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	ИД1.1-1-ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ; ИМ1-1-ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ИЖ41-1-ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ V	А 1-1-АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ; А.1-2-АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ. А.2-1-ОДС
АЛЬБОМ VI	ТЭ.1-1-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АЛЬБОМ VII	СМ-1-1-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ VIII	ВМ-1-1-ВЕДОМОСТИ И ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IX	ПНТД-1-ОТЧЕТ ПО СН 514-79
АЛЬБОМ X	СО ЗАГОТОВКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ"

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

Кф ЦИТП 9650/5

Применённые материалы: Серия 83, часть 10, раздел 10.8-2 - Рабочие чертежи типовых металлических и деревянных изделий мусоропровода КФ
Распространяет ЦИТП.

Прибязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

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 (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Принципиальная технологическая схема	
4.	Принципиальная электрическая схема контроля лучей.	
5	Принципиальная электрическая схема управления этажными клапанами. Питание щита.	
6	Принципиальная электрическая схема сигнализации	
7.	Перечень аппаратуры	
8	Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1; В-1; В-2.	
9.	Центральный щит автоматики. Общий вид. Надписи в рамках и табло. Таблица технических данных электрооборудования.	
10	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Дверь щита.	
11	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Задняя стенка.	
12	Центральный щит автоматики, Монтажно-коммутационная схема. Левая боковая стенка	
13.	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Правая боковая стенка	
14	Шкаф управления приточной вентсистемой П-1 Общий вид. Монтажно-коммутационная схема	
15.	Шкаф управления вытяжной вентсистемой В-1(В-2) Общий вид. Монтажно-коммутационная схема.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	примечание
16	Этажная релейная коробка. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема. Технические данные оборудования	
17	Шкаф пожарной сигнализации. Общий вид. Технические данные эл. оборудования. Перечень надписей МКС	
18	Лучевой щиток пожарной сигнализации. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема	
19	Этажный электромагнитный клапан. Монтажно-коммутационная схема.	
20	Схема внешних соединений. Лист 1	
21	Схема внешних соединений. Лист 2	
22	Кабельный журнал.	
23	Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. Подполье.	
24	Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. I этаж.	
25	Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. 2÷12 этажи	
26.	Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. 13 этаж.	
27.	Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. 14 этаж	
28	Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. Чердак.	
29.	Инструкция по эксплуатации автоматики системы незадымляемости.	
30	Спецификация оборудования и материалов	

Привязка настоящего типового проекта выполнена 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 Тимарцев Ю.Н.
1987 г.

Согласовано

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

Инв. №

Привязан

ГАП	Вигдергауз	
ГИП	Тимарцев	
Нач. осн.	Чудинцов	
Гл. сп. ов.	Ватник	
Рук. гр.	Жаворонков	
Разраб.	Морозова	
Провер.	Ватник	
Н. контр.	Ватник	

т.п. 124-87-151.87 А1-1

65 кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	30

Общие данные (начало)

ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк

2

9650/5

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 2.08.01-85 предусматривает автоматизацию системы незадымляемости двухсекционного 12-и и четырнадцатиэтажного жилого дома.

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

Включение системы незадымляемости предусматривается автоматическим (от специальных датчиков, установленных в прихожей каждой квартиры) и дистанционным (от кнопок, 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 загорание;

в) включение вытяжного и приточных вентиляторов соответствующей секции дома;

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

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

Есть возможность также выдачи сигнала о неисправности в схеме автоматики и электроснабжения системы незадымляемости на диспетчерский пункт микрорайона.

Каждый этаж жилого дома контролируется отдельным лучем схемы обнаружения пожара. Каждый луч образуется из последовательно соединенных датчиков, установленных в квартирах данного этажа соответствующей секции, и кнопки, установленной в шкафу пожарных кранов этого же этажа. В качестве датчиков применены легкоплавкие тепловые извещатели типа ИП 105-2/1.

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

При срабатывании лучей, контролирующих помещения электрощитовой и 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 противодымной защиты.

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

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

Вся аппаратура автоматики, располагаемая на щитах, компануется следующим образом: в машинном помещении лифтов – лучевой щиток пожарной сигнализации.

В электрощитовой – центральный щит и лучевой щиток пожарной сигнализации; вблизи вентсистем – шкафы местного управления; в электромагнитном клапане – приборная панель.

Питание центрального щита предусмотрено от внутренней пожарной сборки (см. электротехническую часть проекта)

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

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

Технические указания.

1. Прокладку трасс, установку щитов, монтаж пожарных извещателей вести в строгой увязке с монтажом электротехнического, антехнического и технологического оборудования.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа осветительной арматуры на расстоянии от неё не менее 0,5 м.
3. При монтаже пожарных извещателей руководствоваться СНиП 2.04.09-84.
4. Во избежание подачи на диспетчерский пульт ложных сигналов перевод схем в „Дежурный режим" производится только после окончания всех ремонтных проверочных и накладочных работ (см. инструкцию по эксплуатации.)
5. При эксплуатации автоматики строго придерживаться действующих „ПТЭ электроустановок потребителей" и „ПТБ по эксплуатации электроустановок потребителей", а также „Инструкции по эксплуатации", прилагаемой к настоящему проекту.
6. Электромонтажные работы вести в строгом соответствии с действующими „Правилами устройства электроустановок", „Правилами организации и производства работ", а также „Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках".

При компановке дома необходимо выполнить трассы разводок согласно выбранной серии пофасадного регулирования типовой серии и уточнить данные спецификации.

7. Предусмотреть пояснительные надписи у кнопок пуска систем противодымной защиты здания и пуска пожарных насосов согласно ГОСТ 12.4.026-76 и ГОСТ 14202-69
8. Окраску щитов пожавтоматики предусмотреть в красный цвет по ГОСТ 12.4.009-83

Пуск пожарный насос	Пуск противодымная защита

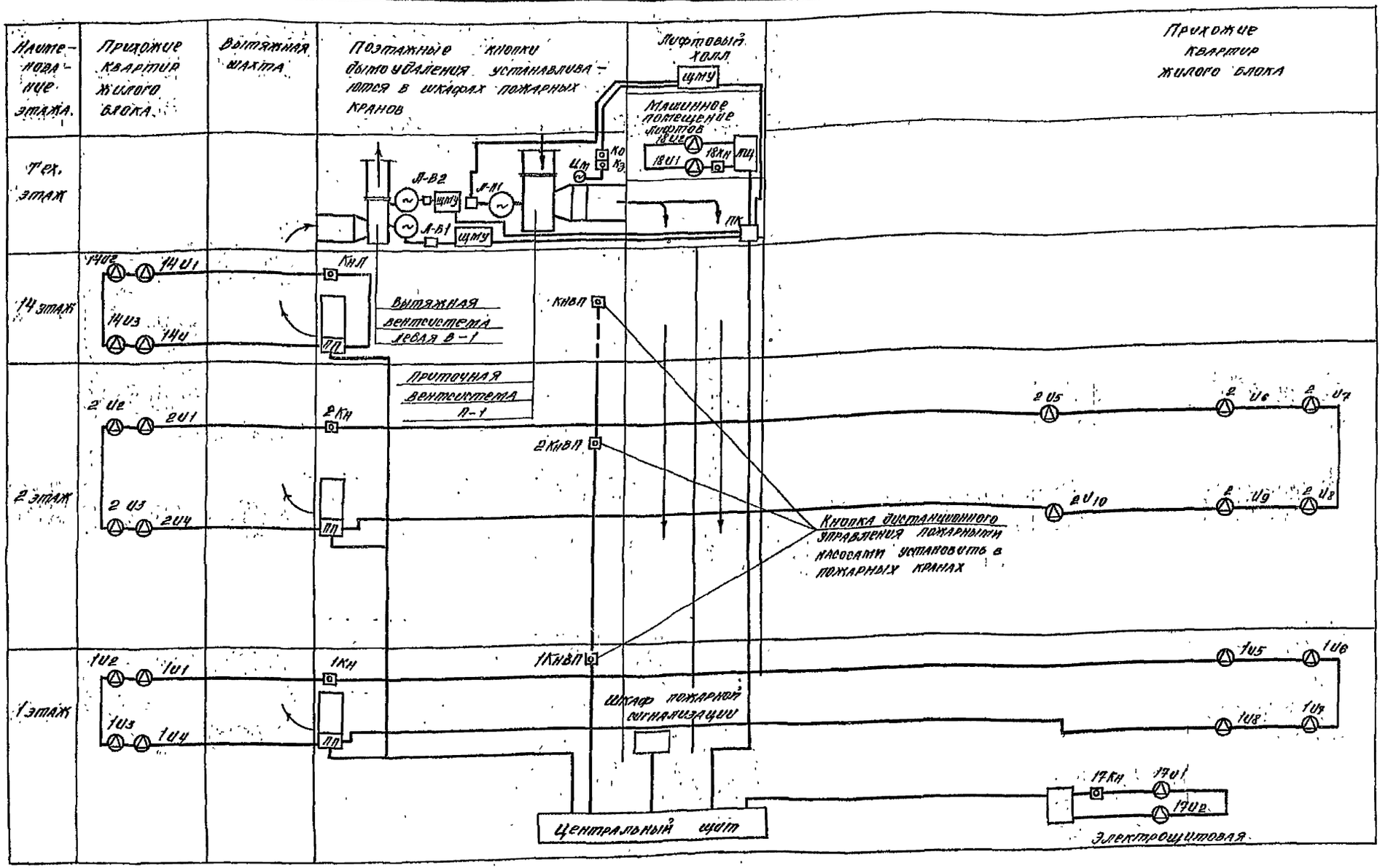
Примеры надписи в рамках под кнопками.

3

9650/5

т.п. 124-87-151.87 А.1-1

Привязан	Нач. отд.	Чудинцов			Стадия	Лист	Листов
	Гл. обл.	Ватник			Р	2	30
	Рук. гр.	Жаворонков					
	Разраб.	Морозова		Общие данные (продолжение).	Донеасстройпроект г. Донецк		
Инв. №	Провер.	Ватник					



Условные обозначения

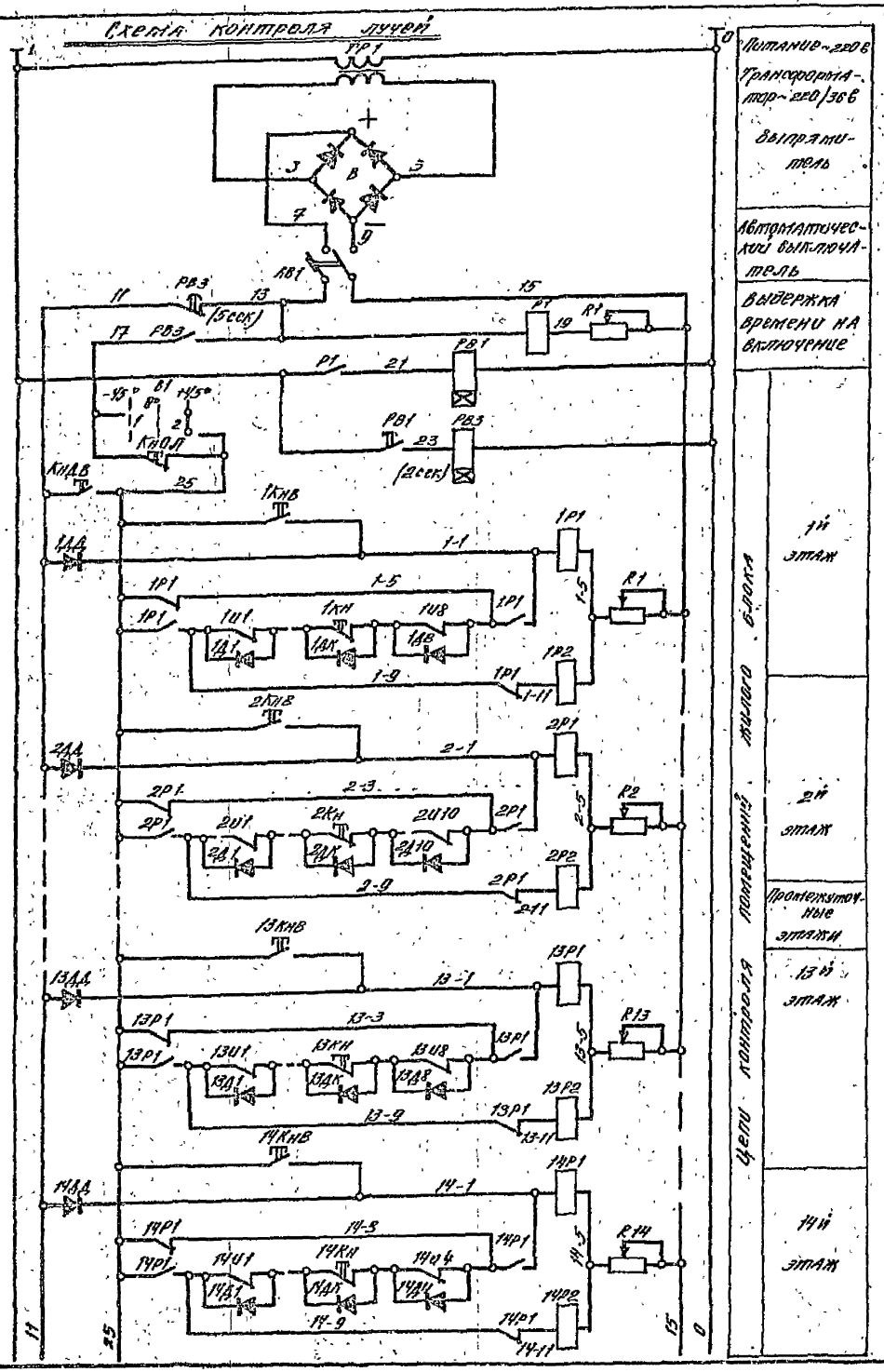
- ПП – Этажный электромагнитный клапан, ПП – приборная панель.
- ЛЦ – Лучевой щиток пожарной сигнализации.
- ЩДУ – Щит местного управления.
- Тепловой пожарный извещатель.
- Кнопка управления.
- Пускатель электромагнитный.

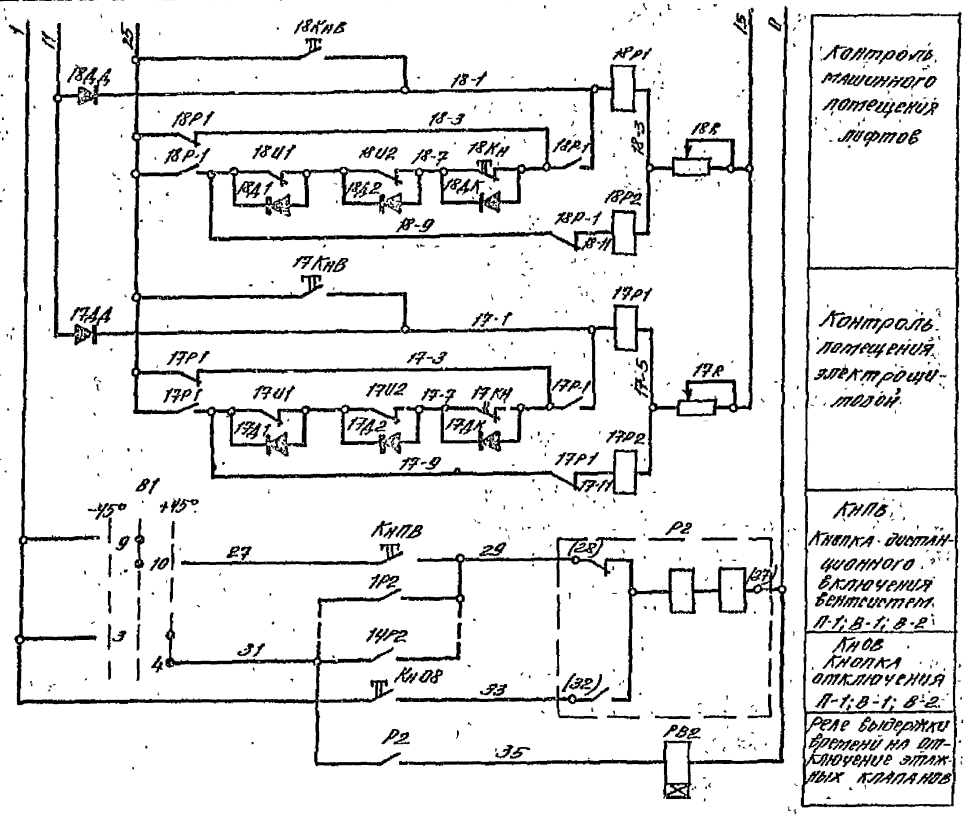
4
9650/15

				т.п. 124-87-151.87		А.1-1	
Нач.отд	Чубенцов						
Н.спец.	Ватник						
Автом.				65-кв. 12,13,14,эт. жилой дом по отм. из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Жаворонков				Р	3	30
Разраб.	Хлопозова						
Провер.	Ватник			Принципиальная технологическая схема	Донбассгражданпроект г.Донецк		
Н.контр.	Ватник						

Привязан

Инв.№





1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 5, 6.
2. Перечень аппаратуры см. лист 7.

9650/5

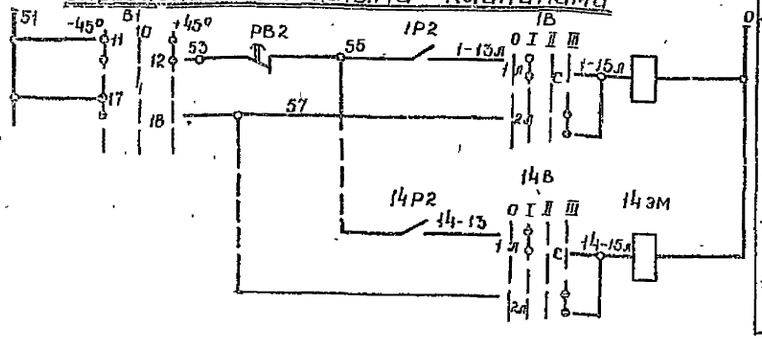
т.п. 124-87-151.87 А.1-1

Нач. оср.	Чуднецов		65-кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ватник			Р	4	30
Автом.						
Рук. гр.	Каворонков		Принципиальная электрическая схема контроля лучей.	Киевгражданпроект г. Донецк		
Разраб.	Морозов					
Провер.	Ватник					
Н. конт.	Ватник					

Привязан:

Инв. №

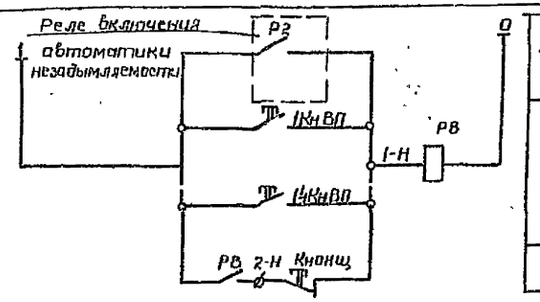
Управление этажными клапанами



Питание ~220в		
Жилой блок	1й этаж	Автоматическое
		местное
	Промежуточные этажи	
	14 этаж	Автоматическое
		местное

Диаграмма работы контактов переключателя В1 (ПКУ3-12-С1601)

Соединен контактов	Способ соедин положен рукоятки -45°	0°	+45°
1-2			
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		
21-22			X
23-24	X		
25-26			X
27-28	X		
29-30			X
31-32	X		
33-34			X
35-36	X		
37-38			X
39-40	X		
41-42			X
43-44	X		
45-46			X
47-48	X		
49-50			X
51-52	X		
53-54			X
55-56	X		
57-58			X
59-60	X		
61-62			X
63-64	X		



Управление пожарными насосами	
Автоматическое включение	
Дистанционное включение	
Отключение	

В схему управления вытяжными вентсистемами

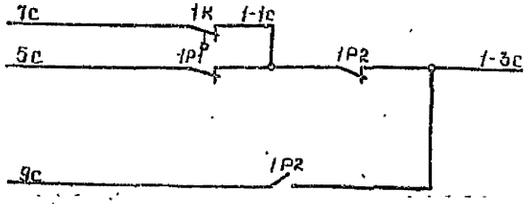
5-1б Р2 7-1б

5-2б Р2 7-2б

В схему управления приточными вентсистемами

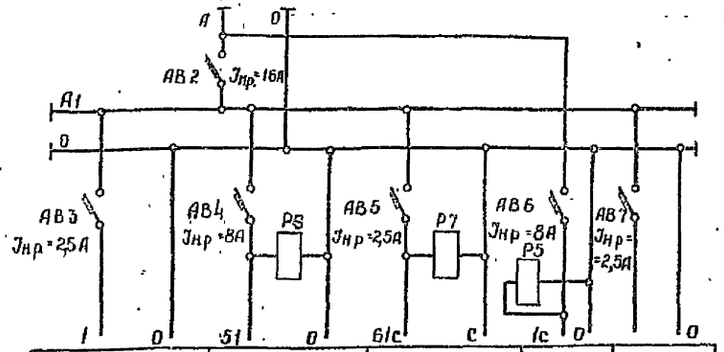
3-1п Р2 5-1п

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 контактов переключателя В1 (ПКУ3-12с-5003)

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

-45° - Проверка местная

0° - Проверка дистанционная

+45° - Дежурный режим.

Диаграмма работы контактов переключателей 1В (ППН1-10/Н2)

Обозначен. цепей	Полож. контактов	Полож. рукоят. 0	I	II	III
С-1	1л, 1с		X		
С-2	2л, 1с				X

В схему управления пожарными насосами

3-Н РВ 4-Н

1 Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 8.

2 Перечень аппаратуры см лист 7.

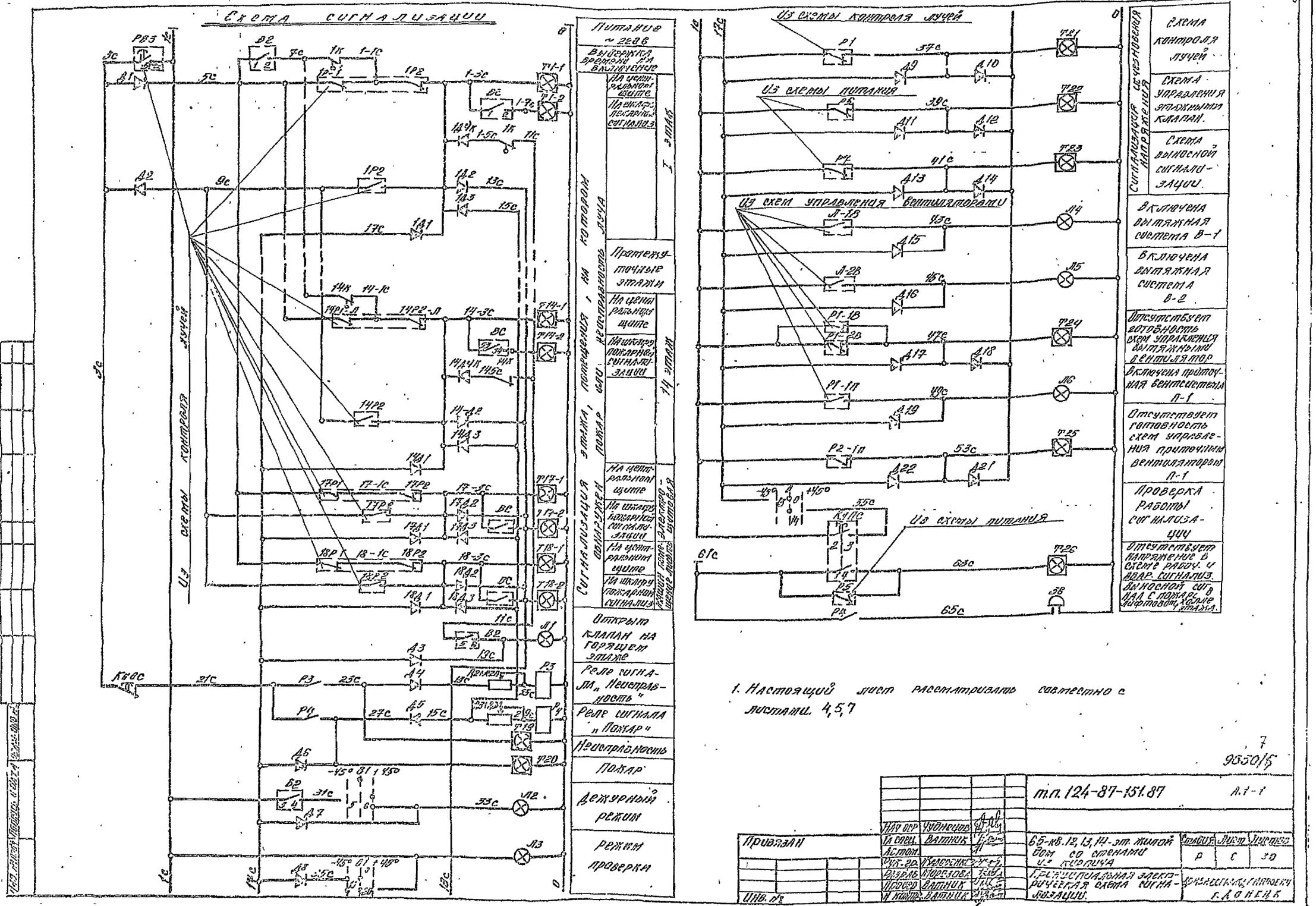
6

9650/5

Привязан						т.п. 124-87-151.87	
						А.1-1	
Инв №		Нач. отд.	Чиженко		65кв 12,13,14эт эксцилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	Ротник			Р	5	30
		Рук. гр.	Шаповалова					
		Вед. инж.	Морозова		Принципиальная электрическая схема Управление этажными клапанами. Питание щита.	Госгражданпроект г. Донецк		
		Пробер	Ротник					
		Конс.	Гинзбс					

Согласовано

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



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

7

9650/5

					т.п. 124-87-151.87		А.1-1

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	Арматура сигнальной лампы с лампой РНЦ-220 и линзой красного цвета	1	
2	Л2÷Л7	АС-220	То же, но линза зелёного цвета	6	
3	Т1÷Т14; Т17÷Т26	ТСМ	Табло световое	24	Т20-стекло окрасить, в красный цвет
4	В2	УСО,380 ОСТ36.66Т-4	Выключатель быстродействующий (тумблер)	1	Н.4з
5	В1	ПКУ-3 (ТУ6-5003)	Универсальный кулачковый переключатель	1	Доп замена УП5315 -С60
	Кнопки КнПС-КнДв, КнПа-КнДв, КнДа, КнПС КнПа-П1,П2 ОСТ	КЕ-011У3	Кнопка управления	9	исп. 2
7	АВ1	АЕ 20-15-У3	Выключатель автоматический двухполюсный Iн.р. = 10А	1	
8	АВ3; АВ5; АВ7	А63-МГ	Выключатель автоматический однополюсный Iн.р = 2,5А Iотс = 10 Iн	3	
9	АВ4; АВ6	А63-МГ	Выключатель автоматический однополюсный Iн.р. = 6А Iотс. = 10 Iн	2	
10	АВ2	А63-МГ	То же, но Iн р. = 16А Iотс = 10Iн	1	
11	ТР1	ТБС3-025	Трансформатор однофазный Испол. I U = ~ 220/36/36в	1	Uпр=36в Uосв.=36в
12	Р2	РП-9	Реле промежуточное двухпозиционное Uк = ~220в 50 гц	1	
13	РВ1; РВ2; РВ3	РВП-12-3221-00У4	Реле времени пневматическое Uк = ~220в	3	
14	Р1	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное с Uк = ~24в, К = 3п	1	
15	Р3-Р7	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное с Uк = ~220в, К = 3п	5	
16	R1	ПЭВР-10-100	Резистор проволочный, эмалированный регулируемый 10 Вт 100 Ом.	1	
17	R2; R3	ПЭВР-100-2700	То же, но 100 Вт. 2700 Ом	2	
18	R2а; R3а	ПЭ-1.5	То же, но нерегулируемый 1.5 Вт. 5100 Ом.	2	
19	1Д1÷1Д4; 1Д2÷1Д5; 1Д3÷1Д6; 17Д1÷17Д5 18Д1÷18Д3 Д3÷Д22	Д226Б	Диод кремниевый Uпр. = 300 мА Uобр = 400 в	10	В том числе два резервных
20	В; Д1; Д2	Д305	Диод плоскостный силовой I = 10А	6	
21	РВ	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное Uк = ~220в, К 2з	1	

1	2	3	4	5	6
			Аппаратура на электромагнитных клапанах		
1	1В÷14В	ТП1-2	Переключатель	14	Комплектно с клапанами. Клапаны учтены в сантехнической части проекта.
2		ВПК-2110У-2	Выключатель путевой	14	
3	13м÷14м	ЭД06 10У3	Электромагнит	14	
4	1Кнв-14Кнв	ВК14-21	Кнопка управления	14	
5	1К÷14К	ВПК 4141	Выключатель путевой	14	
6	1ДД÷14Д,Д 1ДК÷14Д4К	Д 226Б	Диод кремниевый Uпр = 300 мА. Uобр = 400 в	28	Заказано дополнительно
	Аппаратура на этажных релейных коробках				
1	1R÷14R	ПЭВР 10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый, 10 Вт. 100 ом	14	
	1Р1÷14Р1 1Р2÷14Р2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное U=24в	28	
	Аппаратура на лучевом щитке пожарной сигнализации, установленном в электрощитовой				
1	1ТР1 1ТР2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное Uк = ~24в	2	Аналогично на лучевом щите, установленном в машинном помещении лифтов
2	1ТR	ПЭВР-10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый 10 Вт. 100 ом	1	
3	1ТКн 1ТКнв	ПКЕ-212-2	Пост управления кнопочный	1	
4	1ТДД 1ТДК	Д226Б	Диод кремниевый Uпр. = 300мА; Uобр.=400ом.	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 Uпр = 300мА Uобр = 400в	14	
3	1(Ш1÷Ш8) ÷14(Ш1-Ш4)	ИП 105-2/1	Тепловой извещатель	151	В том числе 1 резервный
4	1(Д1-Д8)÷ 14(Д1-Д4)	Д 226Б	Диод кремниевый Uпр = 300 мА; Uобр = 400в	132	В том числе 2 резервных
5	17Ш1 17Ш2 18Ш1 18Ш2	ИП105-2/1	Тепловой извещатель	4	
6	17Д1 17Д2 18Д1 18Д2	Д226Б	Диод кремниевый Uпр.=300мА Uобр =400в.	4	
7	3б	ЗП-220	Звонок электрический U = ~220в	1	
8	1КнВП÷14КнВП	ПКЕ-212-1	Пост управления кнопочный	14	
	Аппаратура на шкафу пожарной сигнализации				
1	Т1-2÷ Т14-2; Т17-2 Т18-2	ТСМ	Табло сигнальное U ~ 220в	16	
2	ВС	ПКУ3-12-с1601	Переключатель кулачковый с револьверной рукояткой, на 16 секций, с подписью на фронтальной панели N47	1	

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

9650/5

Привязан			т.п. 124-87-151.87		А.1-1
Инв. №	Нач. эт.	Чайнецкий	66-кв.12,13,14-эт. жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Ватник		Р	7	30
	Рук. гр.	Шаронов				
	Разраб.	Мирошин	Перечень аппаратуры	ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк		
	Провер.	Ватник				
	Н. контр.	Шаронов				

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

Схема приточной вентсистемы П-1

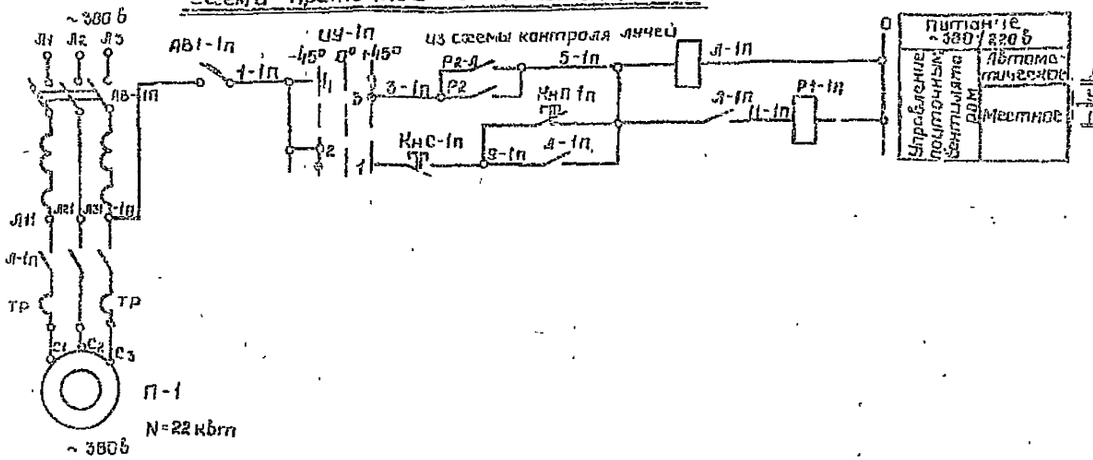


Диаграмма работы универсального переключателя ИУ-1п

ПКУ-3-12с 5034

Соединение контактов		Местное	Отключено	Автоматическое
		-45°	0	+45°
11	12	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

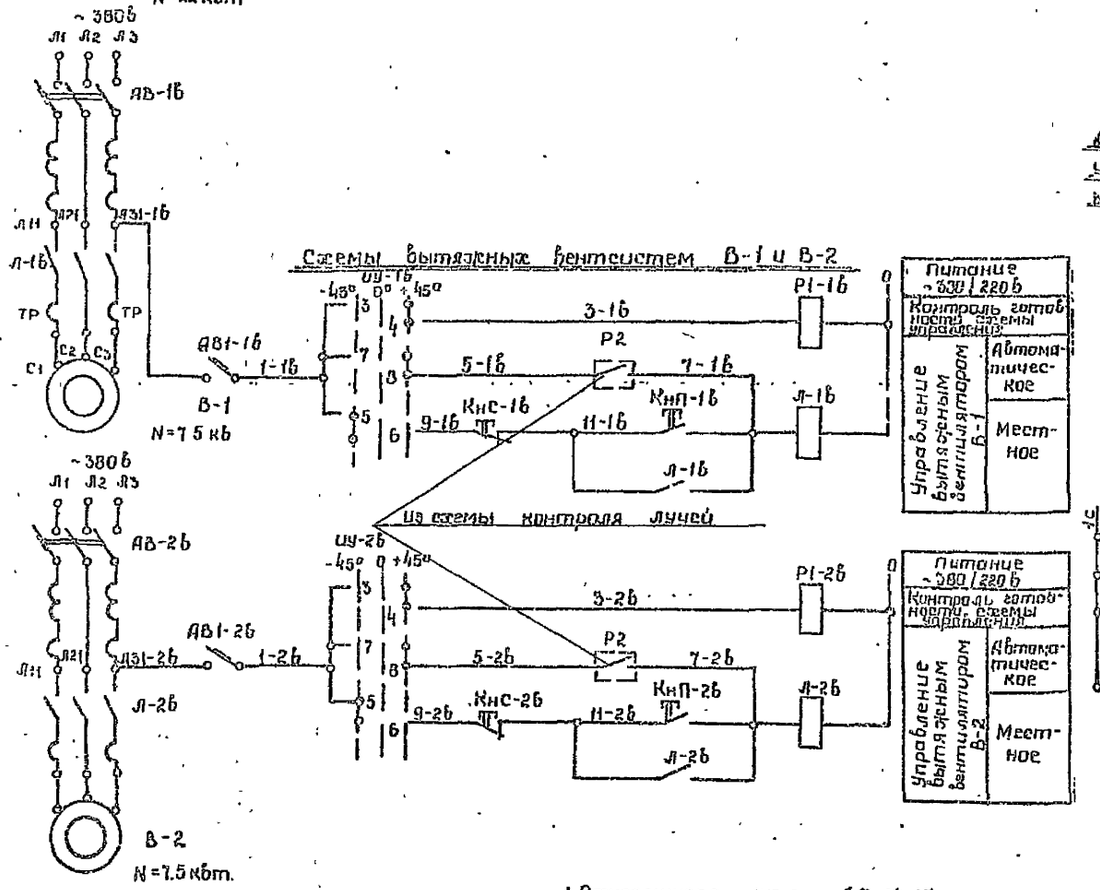
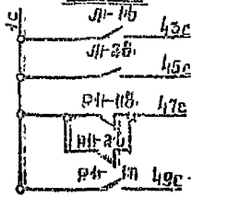


Диаграмма работы универсального переключателя ИУ-1в и ИУ-2в

ПКУ-3-12с-2029

Соединение контактов		Местное	Отключено	Автоматическое
		-45°	0°	+45°
11	12	X		
3	4			X
5	6	X		
7	8			X

Схемы сигнализации



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

Перечень аппаратуры

N п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечан
Аппаратура на шкафу управления вентсистемой П-1					
1	АВ1-1п	А63-МР	Выключатель автоматический однополюсный $J_{н.р}=2A$ $J_{отс}=10J_н$	1	
2	ИУ-1п	ПКУ-3-12С-5034	Переключатель кулачковый универсальный	1	Допуск [illegible]
3	КнС-1п КнП-1п	КЕ-011	Кнопочный пост управления	2	Исп 2 „Пуск"-[illegible] „Стоп"-[illegible]
Аппаратура на шкафах управления вентсистемами В-1 и В-2					
1.	Р1-1в Р1-2в	РПУ-2-362203	Реле промежуточное универсальное Uк=~220 в, 2з+2р конт	2	
2.	КнС-1в КнП-1в КнС-2в КнП-2в	КЕ011	Кнопочный пост управления	4	Исп 2 „Пуск"-2шт „Ст.оп"-2шт
3	АВ-1в АВ-2в	А63-МР	Выключатель автоматический однополюсный $J_{н.р}=2A$ $J_{отс}=10J_н$	2	
4.	ИУ-1в ИУ-2в	ПКУ-3-12С-2029	Универсальный кулачковый переключатель	2	Допустима замена на УП5311-3226
Аппаратура по месту					
1	АВ-1п		Выключатель автоматический трехполюсный	1	Заказывается в эл. технич. части по
2	Л-1п		Пускатель магнитный нереверсивный Uк=~220в	1	—"—
3.	АВ-1в АВ-2в		Выключатель автоматический трехполюсный	2	—"—
4.	Л-1в Л-2в		Пускатель магнитный нереверсивный Uк=~220в	2	—"—

9
9650/6

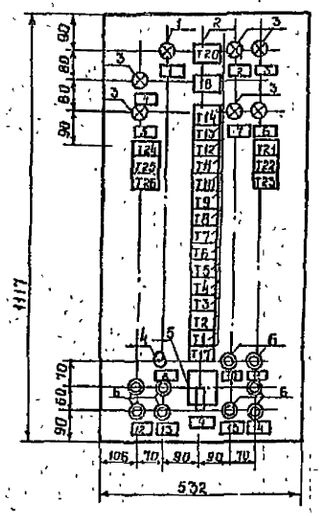
т.п. 124-87-151.87 А.1-1

Нач. пер.	Чуднецов		65 кв 12,13,14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ватник			Р	9	30
Рук. гр.	Жаворонков					
Разраб.	Морозова		Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1, В-1, В-2	Донецкий проект г. Донецк		
Провер.	Ватник					
Копир.	Гиндес					

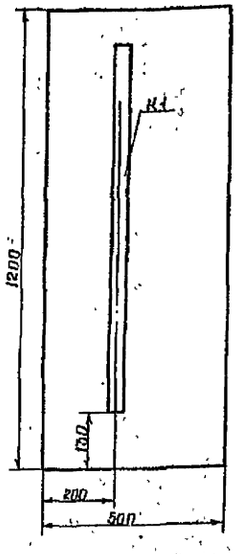
Согласовано

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

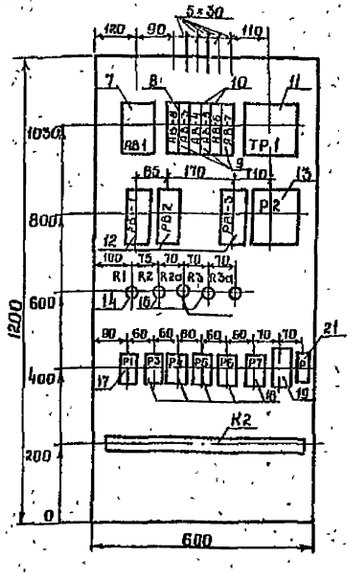
Дверь шкафа
Вид спереди



Левая боковая стенка



Задняя стенка



Правая боковая стенка

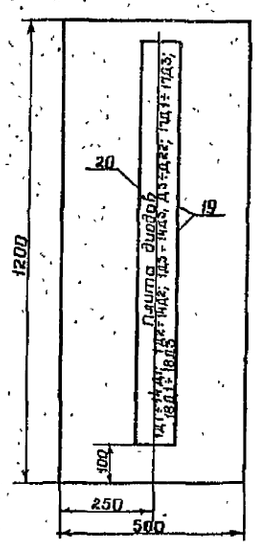


Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	тип	Ном данные цепей: Главной у.в	Главной з.а	Упр у.в	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		Л1	Арматура сигнальной лампы с лампой РНЦ-220	1	АС-220			~220	с линзой красного цвета	
2		Т1÷Т14 Т17÷Т26	табло световое	24	ТСМ			~220	Т-20 табло окрасить в красный цвет	
3		Л2÷Л7	Арматура сигнальной лампы с лампой РНЦ-220	6	АС-220			~220	с линзой зеленого цвета	
4		В2	Выключатель быстродеств (тумблер)	1	ВБТ-4 УСО 360-002			~220	К 4з	
5		В1	Универсальный кулачковый переключатель	1	ПКУ-3-12С 6003			~220		Доп замена УП 5315-С60
6		КнПС; КнДВ КнПВ КнОВ; КнОЛ; КнОНЩ КнОС; КнПВ-П; КнПВ-П	Кнопка управления	9	КЕ-011У3				Исп. 2	
7		АВ1	Выключатель автоматический	1	АЕ-2015-У3			=24	Jнр = 10А	
8		АВ2	То же	1	АБ3-МГ			~220	Jнр = 16А; Jотс = 10Jн	
9		АВ-3 АВ-5 АВ-7	То же	3	АБ3-МГ			~220	Jнр = 2.5А Jотс = 10Jн	
10		АВ-4 АВ-6	То же	2	АБ3-МГ				Jнр = 8А Jотс = 10Jн	
11		Тр.1	трансформатор однофазный	1	ГСБ-3-0.25			~220	Исп. 1. U = 220/36/36 в	
12		РВ-1 РВ2 РВ-3	Реле времени пневматическое	3	РВП-72-3221-00У4			~220	Uк = ~220 в	
13		Р2	Реле промежуточное двухпозиционное	1	РП-9			~220	Uк = ~220 в	
14		R1	Резистор проволочный эмалиров регулируем	1	ПЭВР-10-100			=24	10 вт 100 ом	
15		R2, R3	То же	2	ПЭВР-100-2700			~220	100 вт. 2700 ом	
16		R2а; R3а	то же, но нерегулиров	2	ПЭ-7.5			~220	7.5 вт 5100 ом	
17		Р1	Реле промежуточное универсальное	1	РП21-003-УХЛ4			=24	Uк = 24 в К 3п	
18		Р3; Р4; Р5; Р6; Р7	То же	5	РП21-003-УХЛ4			~220	К = 3п Uк = ~220 в	
21		Р8	—"—	1	РП21-200-УХЛ4			~220	К 2з Uк = 220 в	
19		В, Д1; Д2	Диод плоскостный силовой	6	Д 305			~220	10 А	
20		1Д1÷14Д1 1Д2÷14Д2 1Д3÷14Д3 17Д1÷17Д3 18Д1÷18Д3 Д3÷Д22	Диод кремниевый	70	Д226Б			~220	Jпр = 300 мА Uобр = 400 в	

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн по схеме	Место надписи	текст надписи	Примечание
1	2	3	4	5	6
	1	Л1	табличка	Открыт Клапан на горящем этаже	
	2	Л2	—"—	Дежурный режим	
	3	Л3	—"—	Режим проверки	
	4	Л4	—"—	Включена вентсистема В-1	
	5	Л5	—"—	Включена вентсистема В-2	
	6	Л6	—"—	Включена вентсистема П-1	
	7	Л7	—"—	Резерв	
	8	В2	—"—	Сигнализация положения клапанов (вкл. / отк)	
	9	В1	—"—	Выбор режима работы проверка местная; -45° 0° +45° Деж режим; Проверка дистанционная	
	10	КнПС	—"—	Проверка сигнальной арматуры	
	11	КнОС	—"—	Отключение сигнала „Пожар" и „Неисправность"	
	12	КнПВ КнОВ	—"—	Дистанционная проверка вентсистем В-1, В-2	
	13	КнПВ-П КнОВ-П	—"—	Резерв	
	14	КнДВЛ КнОЛ	—"—	Дистанционное отключение и включение лучей	
		Т1	табло	1й этаж	
		Т2	—"—	2й этаж	
		Т3	—"—	3й этаж	
		Т4	—"—	4й этаж	

1	2	3	4	5	6
		Т5	табло	5й этаж	
		Т6	—"—	6й этаж	
		Т7	—"—	7й этаж	
		Т8	—"—	8й этаж	
		Т9	—"—	9й этаж	
		Т10	—"—	10й этаж	
		Т11	—"—	11й этаж	
		Т12	—"—	12й этаж	
		Т13	—"—	13й этаж	
		Т14	—"—	14й этаж	
		Т17	—"—	Электрощитовая	
		Т18	—"—	Машинное помещение лифтов	
		Т19	—"—	Неисправность	
		Т20	—"—	Пожар	
		Т21	—"—	Отсутствует питание схемы контроля лучей	
		Т22	—"—	Отсутствует питание схемы упр. этаж. клапанами	
		Т23	—"—	Отсутствует питание схемы выноск сигнал.	
		Т24	—"—	Отсутствует готовность схемы упр. вытяж. вентилятор	
		Т25	—"—	Отсутствует готовность схемы упр. приточ. вентилятор	
		Т26	—"—	Отсутствует питание схемы рабочей и авар сигнализации	
	15	КнОНЩ	Табличка	Отключение пожар. насосов	

1. По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯУ 1265 размером 1200×600×600мм. по гост 14254-80.
2. Относящиеся листы 2, 3, 4.

Рамки для надписей

№ п/п	Наименование	тип	К-во	Примечание
1	Рамка для надписей	РПМ 55 58×18мм	15	

10
9650/5

т.п. 124-87-151.87 А.1-1

Нач ОСР	Чуднецов		
Гл.сп.авт	Ваганик		
Рук. гр.	Жаворонков		
Разраб	Морозова		
Провер.	Ватник		
Н.контр.	Ватник		

Привязан

Инв. №

65 кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	9	30

Центральный щит для 14й этажн. секции, общий вид на дверь, рамка и табло, таблица технических данных электрооборудования

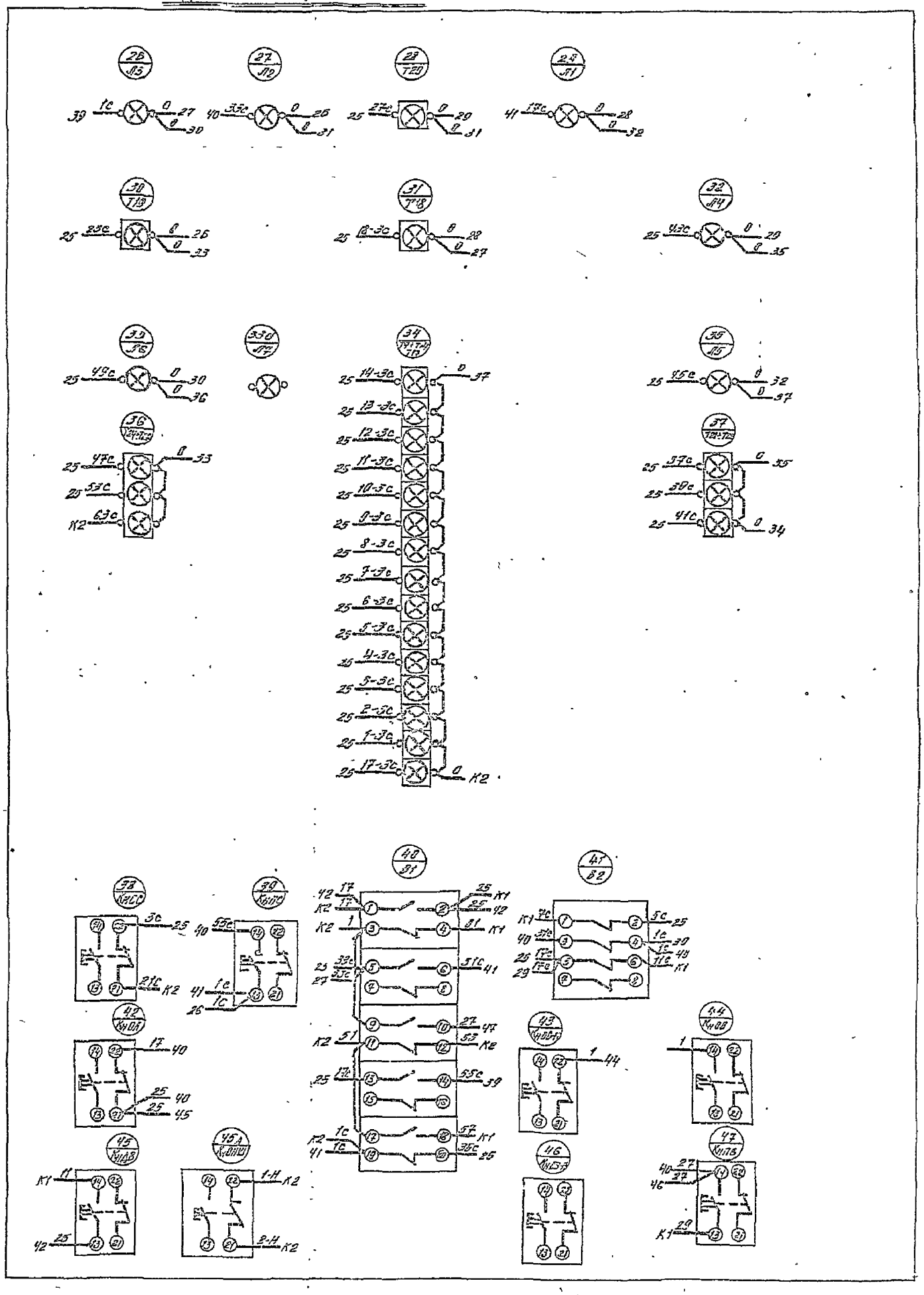
ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ Г ДОНЕЦК

Согласовано

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

СОГЛАСОВАНО

Дверь щита



1. Относящиеся листы 9, 11 и 12
2. Монтажно-коммутационная схема центрального щита выполнена на четырех листах.

Привязан

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

Изм. | Кол. | Лист | Подп. | Дата

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

Т.П. 124-87-151.87

Л.1-1

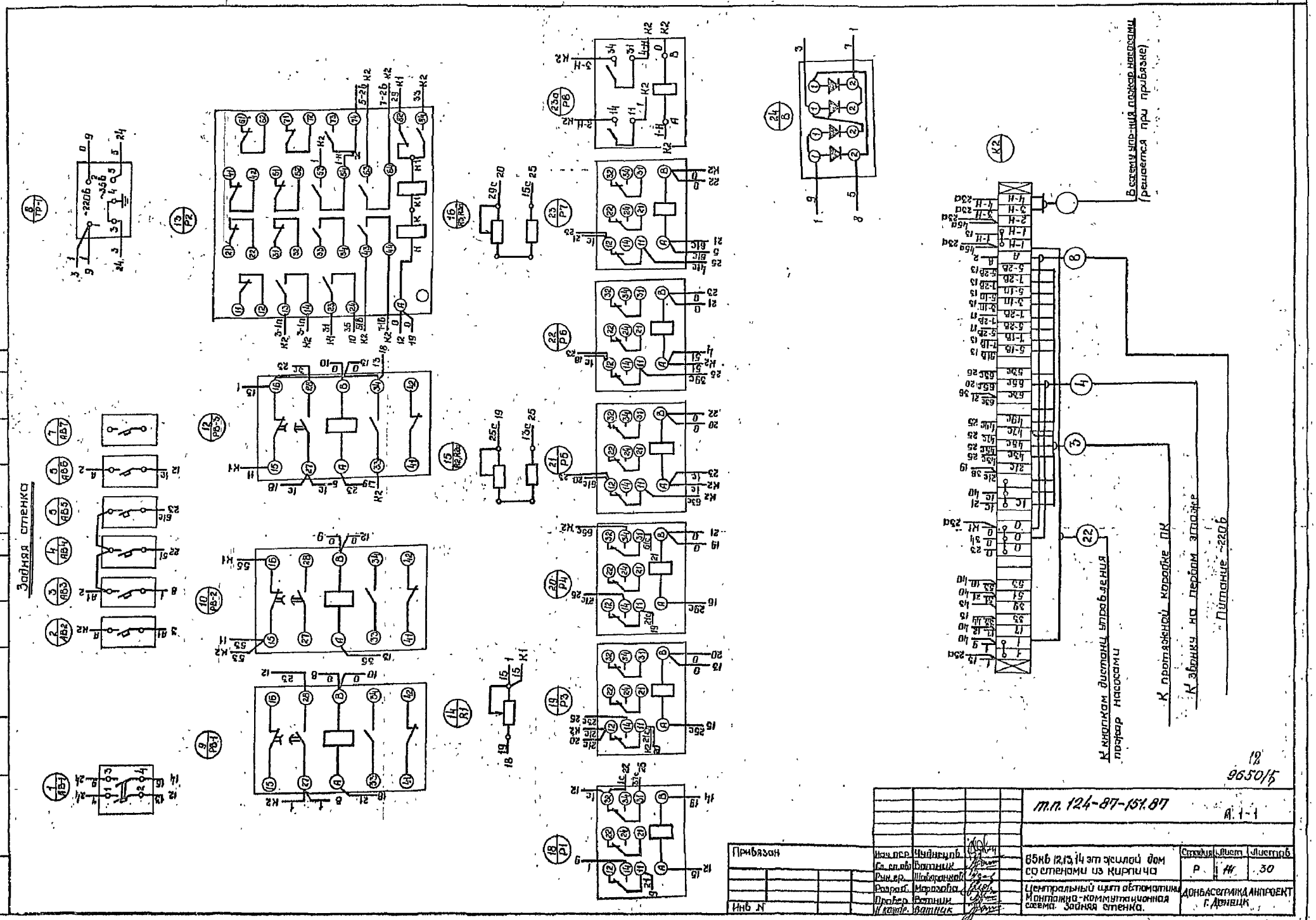
65 кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича

Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема дверь щита.

Стадия: Р | Лист: 10 | Листов: 30

Донбасстражданпроект г. Донецк

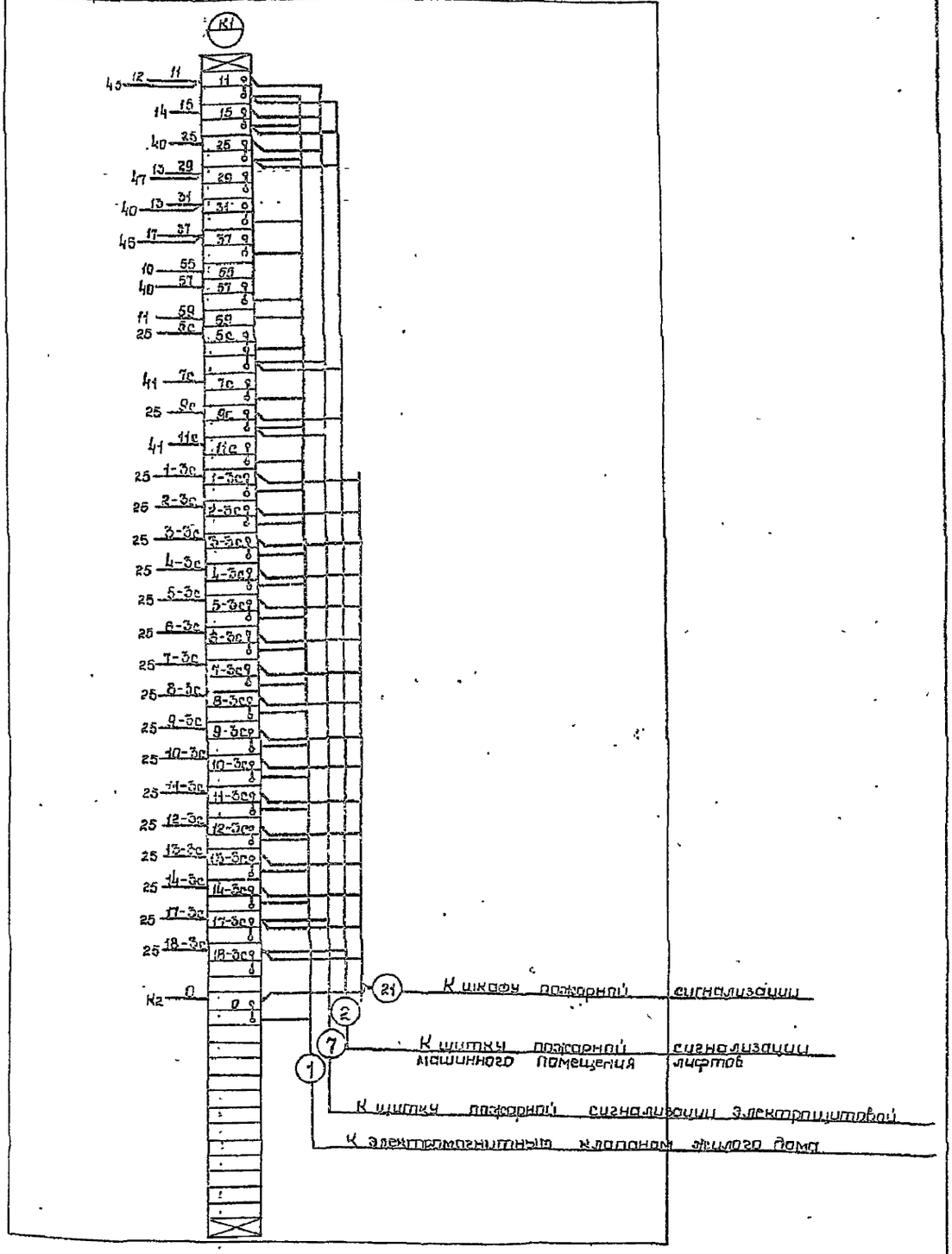
Инв. № 9650 1/5


Задняя стенка
В схему упр-ния пожар насосами (решается при привязке)
К кнопкам дистанц управления пожар насосами
К протяжной коробке ПК
К звонку на первом этаже
Питание ~220в
12
9650/5
т.п. 124-87-151.87
А.1-1
Привязан
Инв. N
Нач. пер. Чуднецов
Гл. сп. пр. Ватник
Рук. гр. Шаборанков
Разраб. Морозова
Провер. Ватник
Н. контр. Ватник
65кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича
Центральный щит автоматики
Монтажно-коммутационная схема. Задняя стенка.
Стадия Р
Лист 14
Листов 30
ДОНБАСГРАЖДАНПРОЕКТ
г. Донецк
Согласовано
Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Согласовано

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

Левая боковая стенка



Спецификация					
N п/п	Наименование	Тип	Ед изм	К-во	Примечание
1	Ящик уплотненного исполнения размерами 1200×600×500 мм	ЯУ 1265 ГОСТ 14254-80	шт	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-60	—"—	1	
3	то же	РЗ-32	—"—	1	
4	то же	РЗ-20	—"—	1	
5	Зажим коммутац. нормальный	ЗК-Н	—"—	144	
6	то же с перемычкой	ЗК-П	—"—	56	
7	Провод с медной жилой в полиэтиленовой изоляции сеч. 1,5 мм²	ПВ	м	200	

Привязан

Инв. № 2

Изм. | Кол. | Лист | Подпись | Дата

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

т.п. 124-87-151.87

А.1-1

65 кв 12,13,14 эт. жилой дом со стеками из кирпича

Центральный пункт вся 14 этажной секции. Мы ложно-коммутационная схема. Левая боковая стенка.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	30

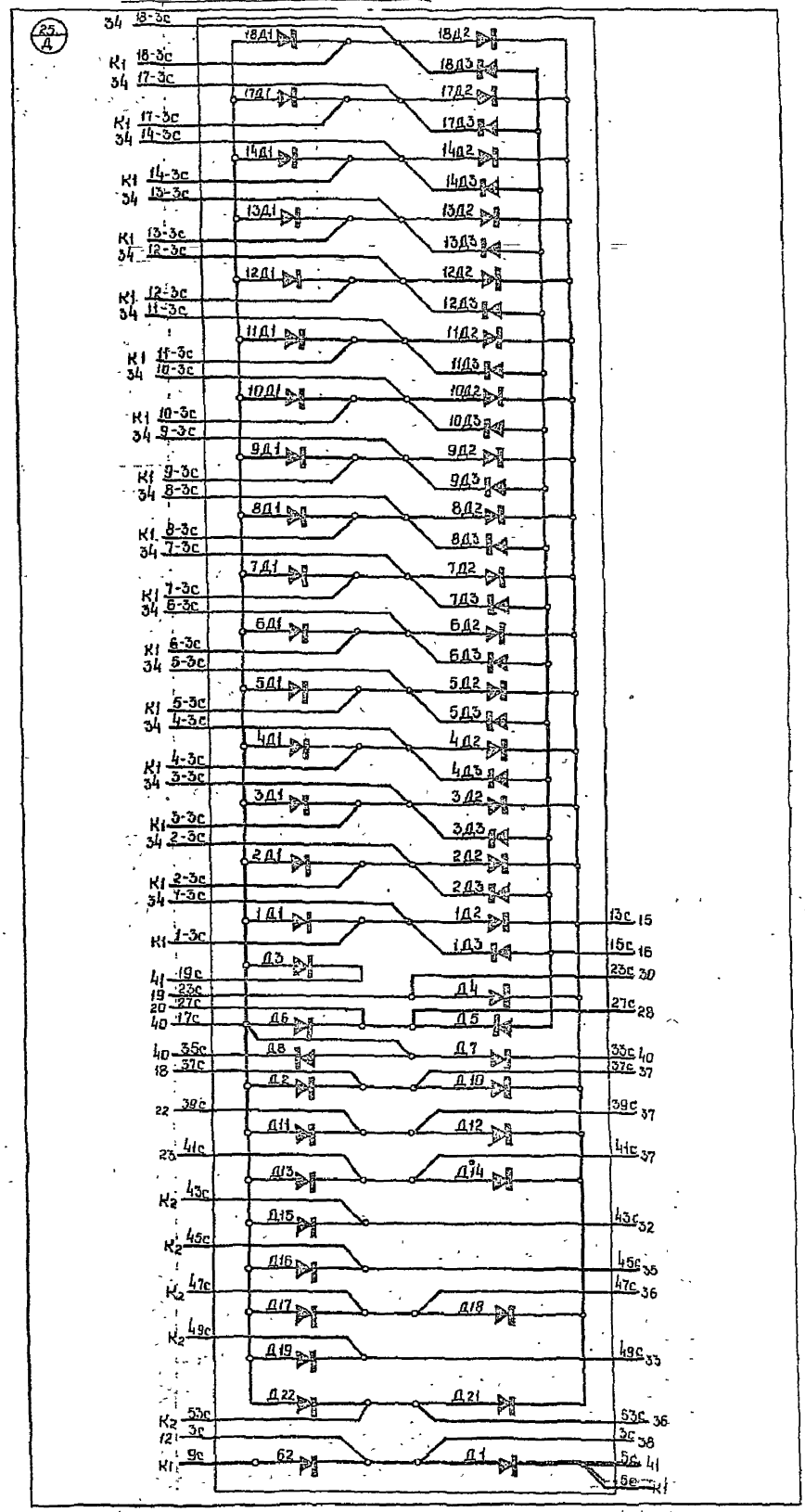
АРХИВ АСТРАХАНИНИРСЕКТ ГАПНЕЧК

13
9050/1

Согласовано

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

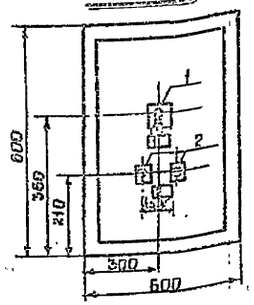
Правая боковая стенка



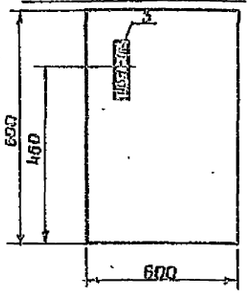
1. Относящиеся листы 9÷12.
2. Монтажно-коммутационная схема центрального щита выполнена на четырех листах.

| | | |

Фасад



Задняя стенка



Правая боковая стенка

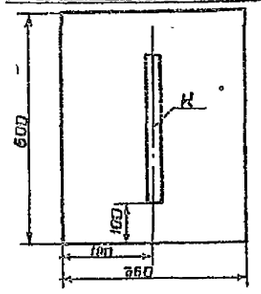
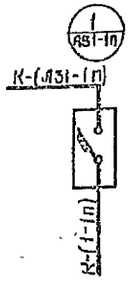


Таблица технических данных электрооборудования

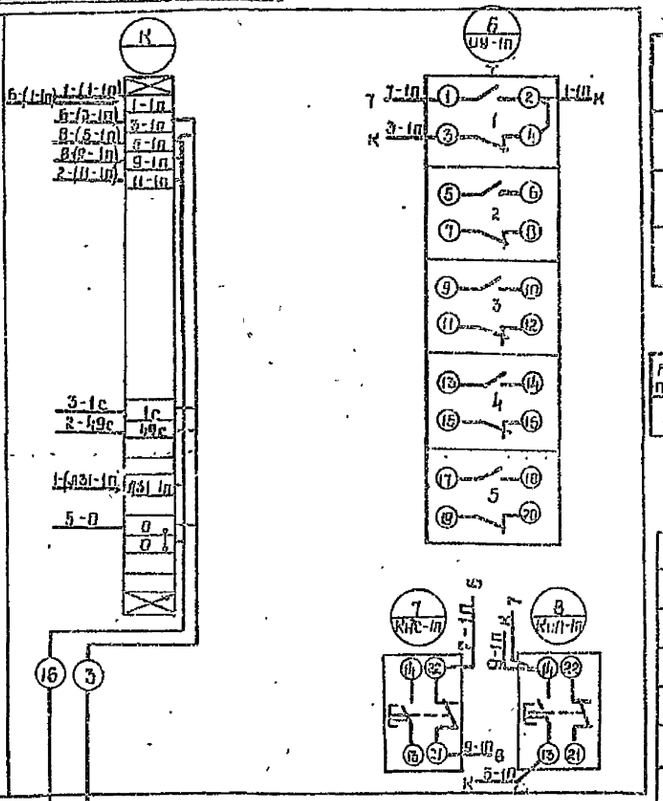
Поз	Позиция	Обозн. по схеме	Наименование	Кол	Тип	Номин данные целей Сварной у.б.2,а	Упр у.б.2	Данные по заказу и оборудование технические данные	Примечание
1		QУ-1п	Переключатель кулачковый (вид универсальный	1	ПКУ-3-12С-603Д		~220		Поз заказ КИС УВ ЧЭ3-2363
2		КнП-1п КнС-1п	Кнопка управления	2	КЕ-011		~220		Исп. 2
3		QВ1-1п	Выключатель автоматический	1	АБ3-МГ		~220	Iн р=2А Iотр=10 Iн	

Фасад (Вид с монтаж. стороны)

Задняя стенка



Правая боковая стенка



Перечень надписей

Позиция	Надпись	Обозн по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	QУ-1п	Табличка	Избиратель управления	
			На ключе	Местное — отключено — автоматическое	
	2	КнП-1п КнС-1п	Табличка	Приточная система П-1	
			Кнопка	„Пуск" „Стоп"	

Рамки для надписей

НН п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
1	Рамки для надписей	РПМ 55х15мм	2	

7	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сеч 1,5мм²	ПВ	15м	
6	Колодка маркировочная	КМ-4 ТУ35 1013-74	1	
5	Зажим с перемычкой	ЗИ-П ТУ36 1094-76	3	
4	Зажим нормальный	ЗИ-Н ТУ36 1094-76	24	
3	То же	РЗ-6 ТУ36 1085-74	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-26 ТУ36 1035-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600х600х360 мм гост 14254-80	ЯУ 663	1	
НН п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч

Спецификация

1 По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯУ 663, размерами 600×600×360 мм по гост 14254-80
2. Относящиеся листы 7,8

9650/5 15

Привязан

Нач. отд.	Чайницов		
Гл. спец.	Ветлицкая		
Рук. гр.	Кабернюк		
Разраб.	Морозова		
Проверил	Сальник		
Н. контр.	Ватчук		
Инв. №			

тп. 124-87-15.87

А.I-1

65-КБ 12,15,II эт жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Масса	Масштаб
Р		30

Шкаф управления приточной вентсистемой П-1 Общий вид Монтажно-компоновочная схема

Домостроительный комбинат г. Донецк

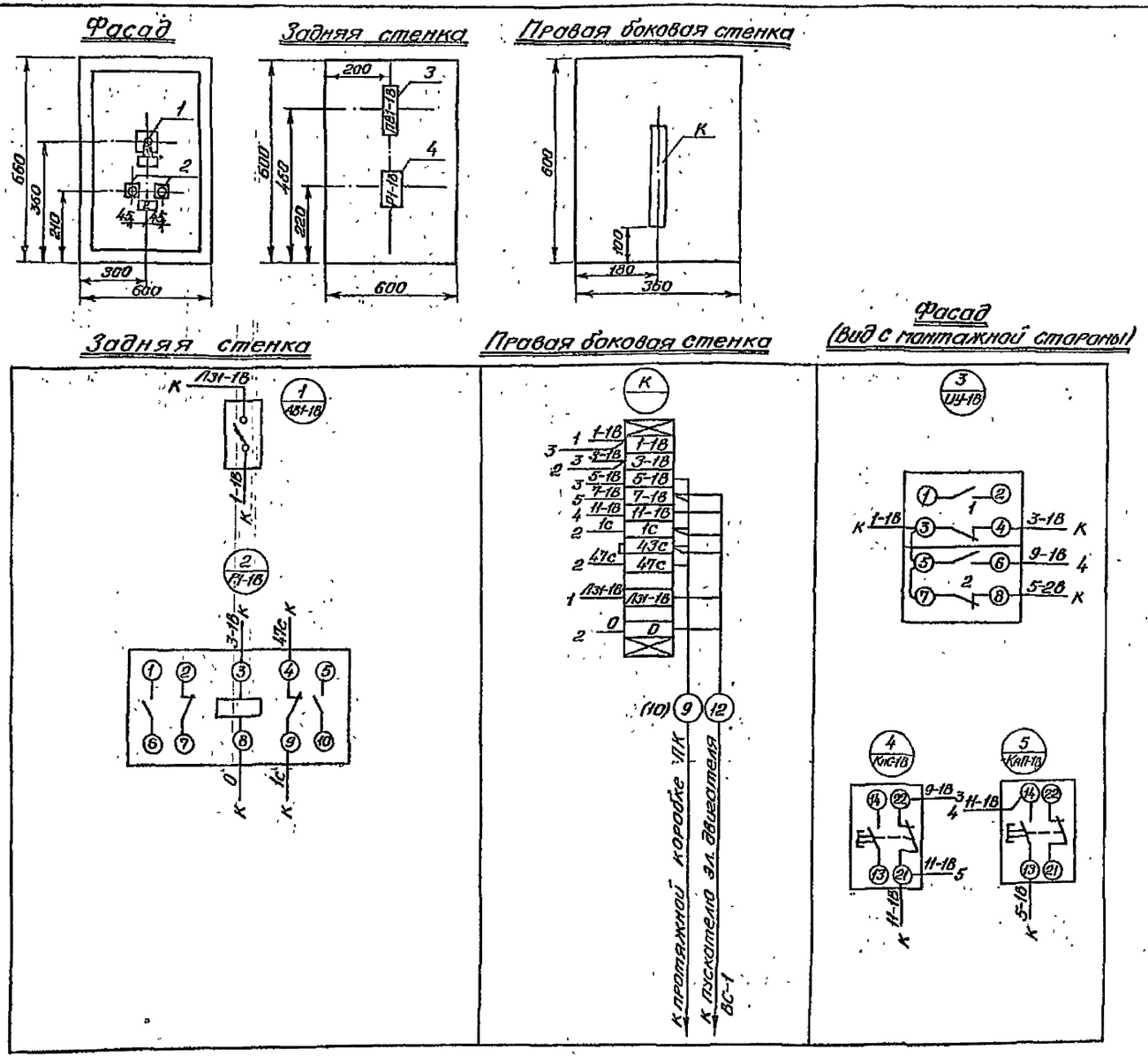


Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Ном. данные цепей: Главной V_1, в	Главной J_1, а	Упр V_1, в	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		ЦУ-1В	Универсальный кулачковый переключ.	1	ПКУ-3-12с-2029			~220		
2		КнС-1В КнП-1В	Кнопочный пост управления.	2	КЕ-011			~220	1шт. с красным штифтом 1шт. с зеленым	
3		АВ1-1В	Выключатель автоматический	1	АБ3-МГ			~220	$U_{нгр}$ = 2А	
4		Р1-1В	Реле промежуточное универсальное	1	РПУ-2-362203			~220	$U_{к}$ = ~220в	

Перечень надписей

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

Рамки для надписей.

N.N. п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч.
1	Рамка для надписей	РПМ 55×15	2	

N.N. п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч.
5.	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1.5 мм²	ПВ	10м	
4.	Колодка маркировочная.	КМ-4 ТУ36.1078-74	2	
3.	Зажим нормальный.	ЗН-Н ТУ36.1094-78	12	
2.	Рейка зажимов	РЗ-12 ТУ36.1085-74	1	
1.	Ящик уплотненный размерами 600×600×360 мм ГОСТ 14254-80	ЯУ 683	1	

Спецификация

1. По данному чертежу изготовить два шкафа для вентсистемы В-1 и В-2 размером 600×600×360 мм. типа ЯУ 663 по ГОСТ 14254-80.
2. Данный чертёж выполнен для вентсистемы В-1, а для вентсистемы В-2 щит аналогичный, только индекс „1В". В обозначении электроаппаратов и проводов меняется на „2В", а клемма „43с" на „45с".
3. Относящиеся листы 7, 8, 20, 21.

9650/5

т.п. 124-87-151.87 А1

Нач. ЭТО	Чуднецов		65-кв 12,13,14-эт. жилой дом со стенами из кирпича.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ватник			Р	15	50
Рук. гр.	Жаворонко					
Разраб.	Морозова		Шкаф управления вытяжной вентсистемой В-1 (В-2). Общий вид. монтажно-коммутационная схема.	ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк		
Провер.	Ватник					
Н. контр.	Ватник					

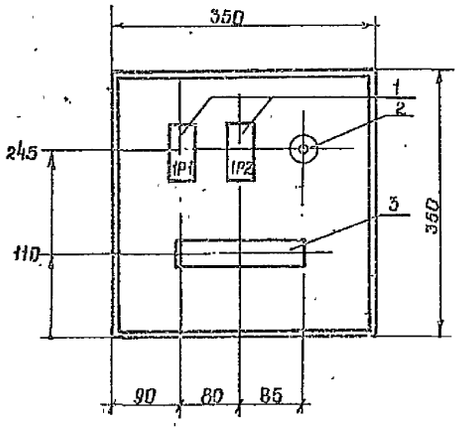
Привязан

Инв. №

Согласовано

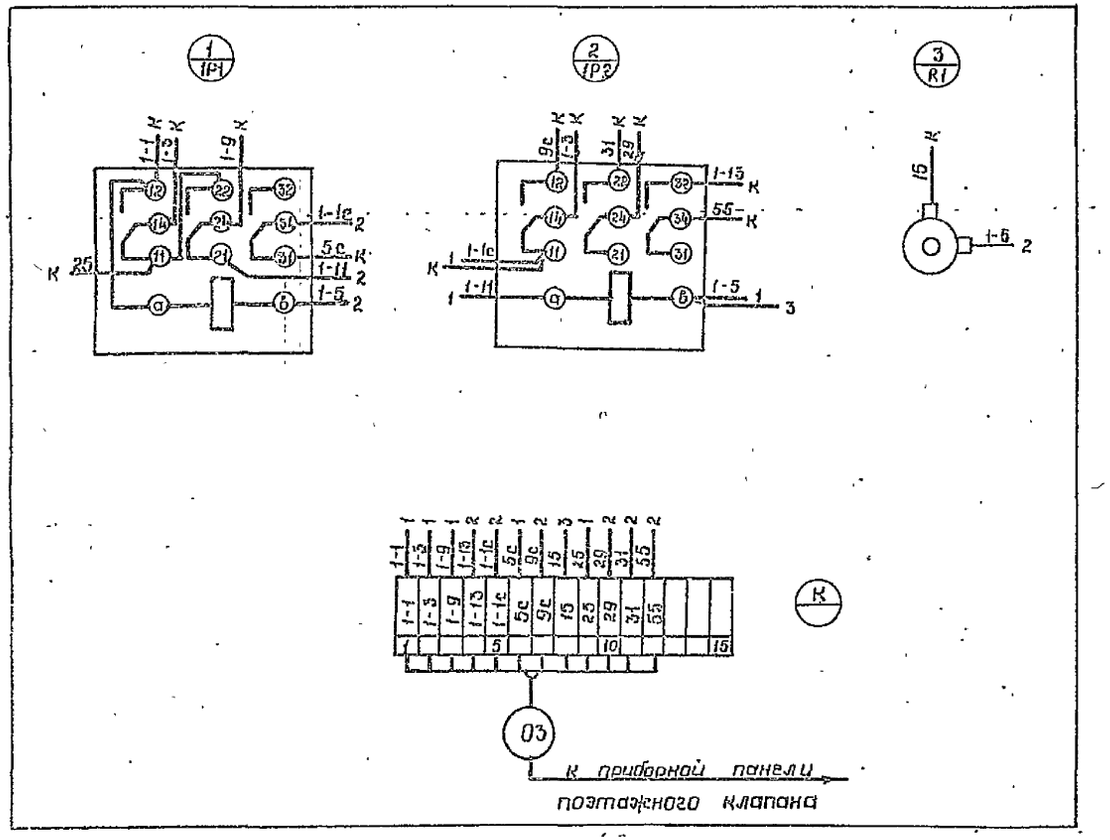
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Задняя стенка



Задняя стенка

Вид спереди.



Технические данные, электрооборудования.

Таблица

Позиция	Панель	Обозначен по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинал данные цепей: Главной U,В	Главной J,А	Упр U,В	Данные по заказу и дополнит. технические данные	Примечания
1		1P1 1P2	Реле промежуточное	2	РП21-003-УХЛ4-ТУ16-523.3	24			с розеткой РП21-2-УХЛ4 с винтовыми зажимами	3п 4 контакта
2		R1	Резистор проволочный эмалированный регулируемый, 10 Вт, 100 ом	1	ПЭВР-10-100					
3			Блок зажимов на 10 зажимов	1	БЗ-24-4П25-В/ВУЗ-10		25			
			То же, на 5 зажимов	1	БЗ24-4П25-В/ВУЗ-5		25			

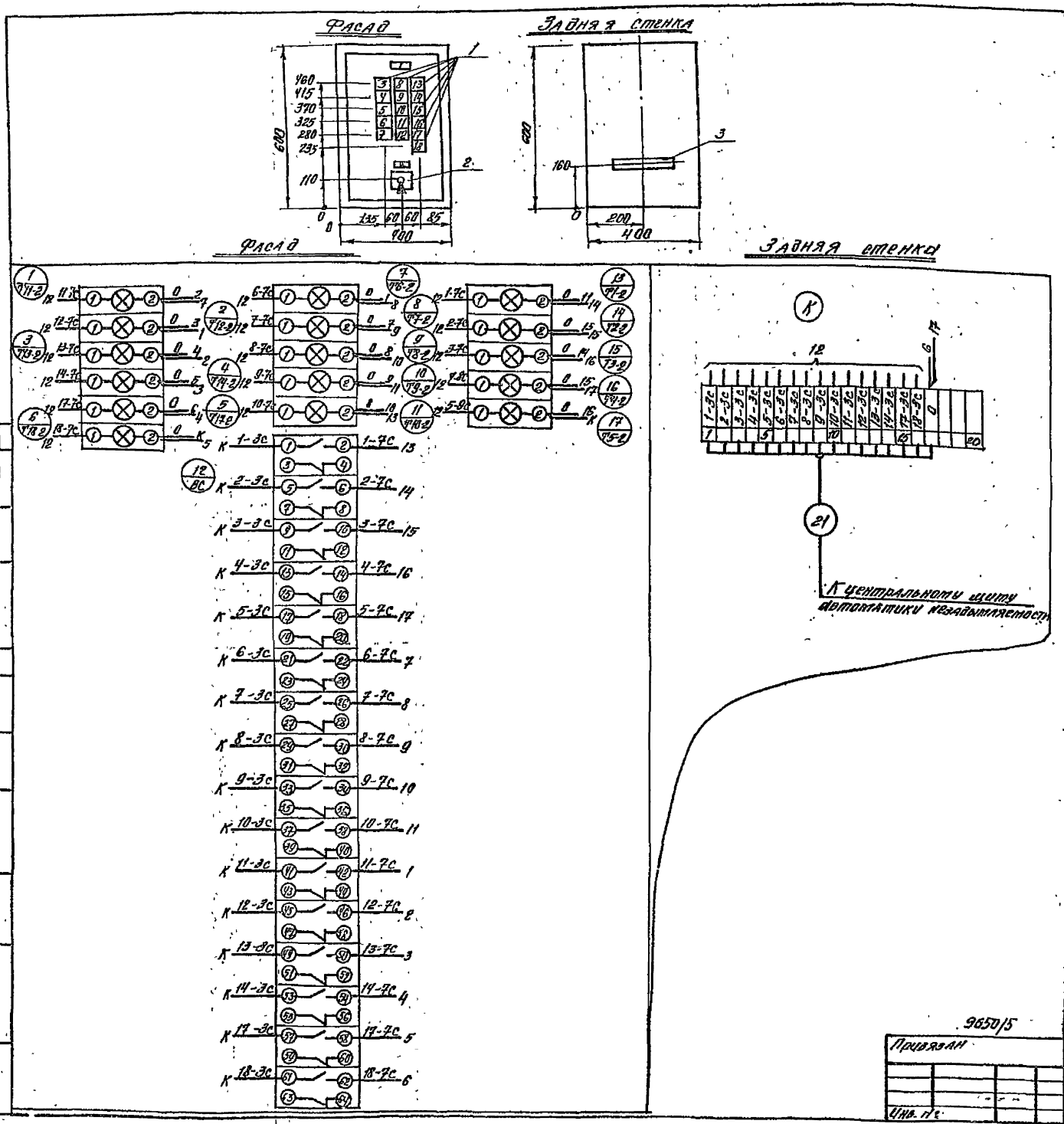
1 Аппаратуру смонтировать в протяжной коробке типа КП 350х120 ТУ 36 2072-77.
2. По данному чертежу изготовить 14 коробок.
3 Монтаж выполнить проводом ПВ сеч. 1.0мм^2 Длина провода - 5 м
4.В знаке поставить номер этажа.
5 Относящиеся листы: 4,5

17
9850/15

Нач. АПМ	Чуйнецкий		т.п. 124-87-15187 А1-1		
Гл. спец.	Ватник				
СИП			55-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия Р	Лист 16	Листов 30
Нач. сект.					
Рук. гр.	Чайковский		Этажная релейная коробка Общий вид Монтажно-коммут. схема Техн данные табл	ДонЕПИсельстрой г.Донецк	
Разраб.	Мирошник				
Провер.	Ватник				

Привязан

Инв. N



Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главная V, в	Главная J, а	Упр. V, в	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		Т1-2÷Т14-2 Т17-2 Т18-2	Табло сигнальное	16	ТСМ			~220		
2		ВС	Переключатель кулачковый с подписью на фронтах панели НЧ1	1	ПКУ-3-12-С1601			~380	на 16 секций	Револьверная рукоятка
3			Блок зажимов	2	БЗ-24-УП25-8/ВУЗ-10					

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1		На шкафу	Сигнализация тонара	
	2	ВС	Табличка	Съем сигнала	
	3	Т1-2	Табло	1 этаж	
	4	Т2-2	—"—	2 этаж	
	5	Т3-2	—"—	3 этаж	
	6	Т4-2	—"—	4 этаж	
	7	Т5-2	—"—	5 этаж	
	8	Т6-2	—"—	6 этаж	
	9	Т7-2	—"—	7 этаж	
	10	Т8-2	—"—	8 этаж	
	11	Т9-2	—"—	9 этаж	
	12	Т10-2	—"—	10 этаж	
	13	Т11-2	—"—	11 этаж	
	14	Т12-2	—"—	12 этаж	
	15	Т13-2	—"—	13 этаж	
	16	Т14-2	—"—	14 этаж	
	17	Т17-2	—"—	Электрощитовая	
	18	Т18-2	—"—	Маш. помещение лифтов	

№ п/п	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	Рамки для надписей	РПМ 55×15 мм	2	
2	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм²	ПВ	30 м	
1	Ящик размерами 600×400×350 мм ОСТ 160.684.116-74	ЯУЭ-0643	1 шт.	

№ п/п	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
	Спецификация			

18

т.п. 124-87-151.87 А.1-1

9650/5

Привязан

Инв. №

Нач отд.	Чуднецов	
Гл. спец.	Ватнюк	
Рук. гр.	Жаворонков	
Разраб.	Ладанюк	
Провер.	Морозов	

65-кв 12,13,14 эт. жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	17	30

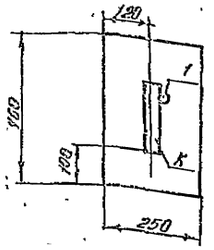
Шкафпожарной сигнализации. Общий вид. Технические данные эл. оборудования. Перечень надписей. МКС

ДОНБАССТРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк

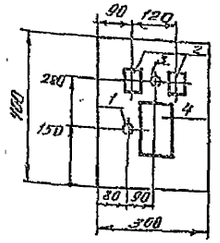
Согласовано

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

Левая боковая стенка



Задняя стенка



1. Данный чертеж выполнен на лучевой щиток пожарной сигнализации, устанавливаемый в электрощитовой, а щиток, устанавливаемый в машинном помещении лифтов, аналогичен данному, только индекс „17" в маркировке проводов и электрических аппаратов меняется на „18"
2. По данному чертежу изготовить два ящика управления типа ЯУ452 размерами 400×300×250мм по ГОСТ 14254-80.
3. Относящиеся листы 2, 4

Технические данные электрооборудования

Поз.	Провод.	Позн. по схеме	Наименование	К-во	Тип	Номинальные данные цепей: Накала Iн, А	Накала Uн, В	Упр. Uн, В	Данные по заказу и для технического описания	Примечание
1		17ДД 17ДК	Диод кремниевый	2	Д-226			=24	Uобр = 400 В Iпр = 300 mA	
2		17Р1 17Р2	Реле промежуточное универсальное	2	РПУ-0-511			=24	Uк = 24 В	
3		17R	Резистор проволочный эмалированный регулируемый	1	ПЭВР-10-100			=24	10 Вт 100 Ом	
4		17Кп 17КпВ	Кнопочный пост управления	1	ПКЕ-212-2			=24		

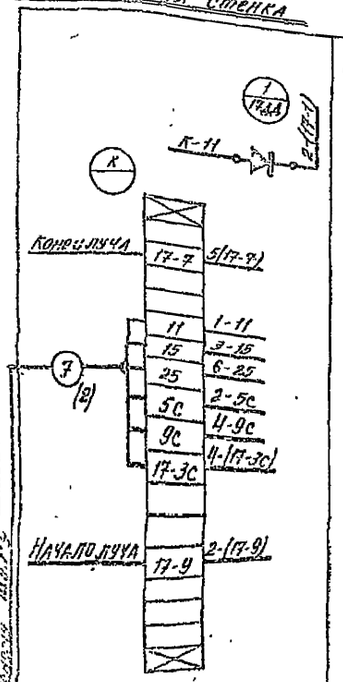
Перечень надписей

Панель	Надпись	Позн. по схеме	Место надписи	Текст надписи		Примечание
		17КП 17КпВ	Табличка	ПОЖАР Готовность луча	Местная проверка луча	

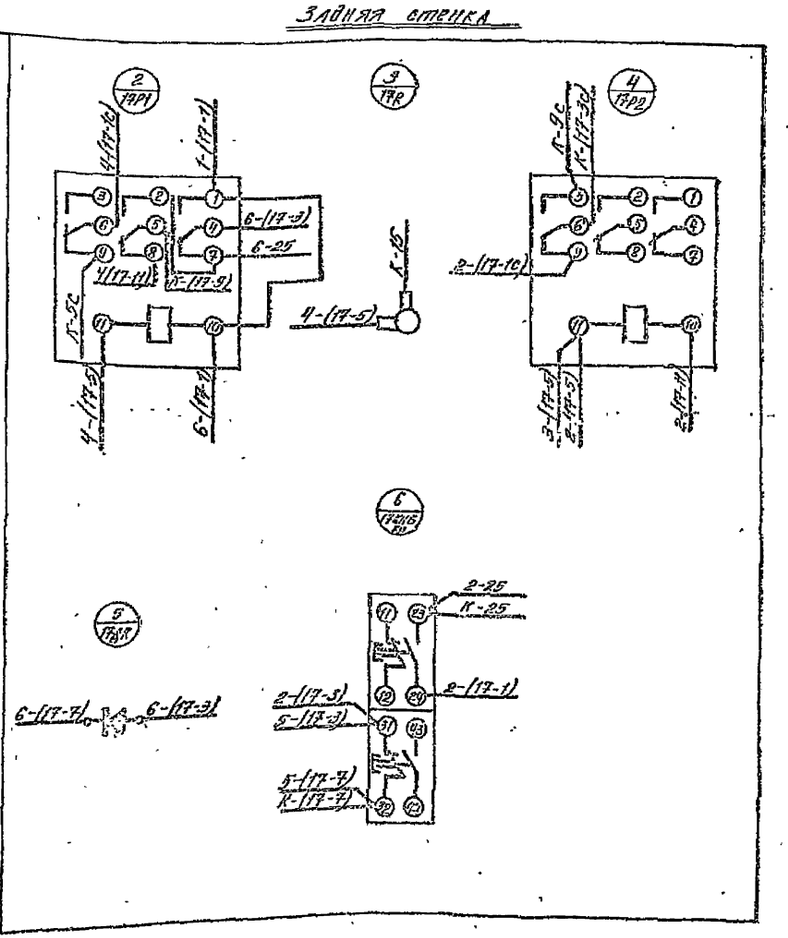
Рамка для надписей

К/п	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Рамка для надписей	РДП. 55×15мм	1	

Левая боковая стенка



Задняя стенка



Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Ящик управления размерами 400×300×250 мм	ЯУ452 ГОСТ 14254-80	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-25 ТУ36.1083-74	1	
3	Зажим коммутационный нормальный	ЗК-11 ТУ-28.1029-74	15	
4	Колодка маркировочная	КМ-11 ТУ36.1078-74	2	
5	Провод с медной жилой в поли-хлорвиниловой изоляции сеч. 1.5 мм²	ПВ	10 м	

9650/15 19

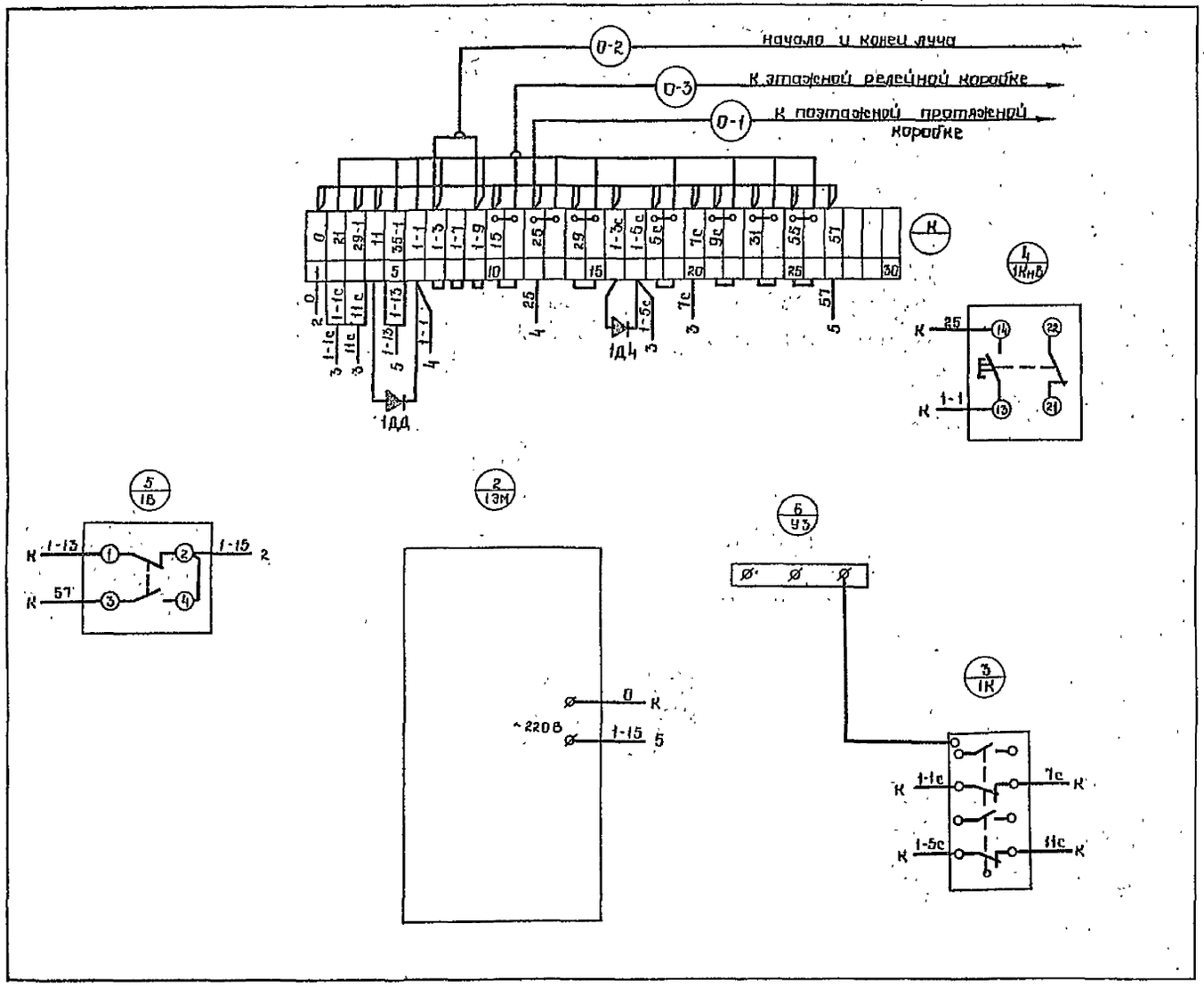
				т.п. 124-87-151.87		Ал-1	
Привязан							
		ГИП	Чудинцев	65-кв 12,13,14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	Балтийск		Р	13	30
		Рук. гр.	Макаренко				
		Разраб.	Макарова	Лучевой щиток пожарной сигнализации. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема	Минмонтажспецстрой РСФСР ГПИ Донепр		
Инв. №		Н. контр.	Балтийск				
		Пров.	Балтийск				

Согласовано

Копировал

Формат А4

Приборная панель клапана поэтажного противодымной защиты



1. Подключение к путевому контактному выключателю 1К 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 2110У-2 выключателем типа ВПК 4141;
   в) добавить к существующему клеммнику два клеммника КМ1-10;
   г) установить два диода типа Д226Б;
   д) выполнить монтаж по данному чертежу.
6. В знаке □ поставить номер этажа.

N п/п	Наименование	Тип	Кол.	Обозн по схеме
4	Диод кремниевый $J_{пр.}$ = 300 мА	Д226Б	2	1ДД, 1Д4
	$U_{обр}$ = 400 ом			
3	Выключатель путевой	ВПК 4141	1	1К
2	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч 1.5 мм²	ПВ	10м	
1	Клеммник	КМ1-10	2	К

Спецификация на дополнительную аппаратуры

Нач АПМ	Чуднецов		
Гл спец	Ватник		
автом			
ГИП			
Нач сект			
Рук. гр.	Жаворонков		
Разраб	Морозова		
Провер	Ватник		

т.п. 124-87-151.87 А.1-1

65кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	19	30

Этажный электромагнитный клапан Монтажно-коммутационная схема.

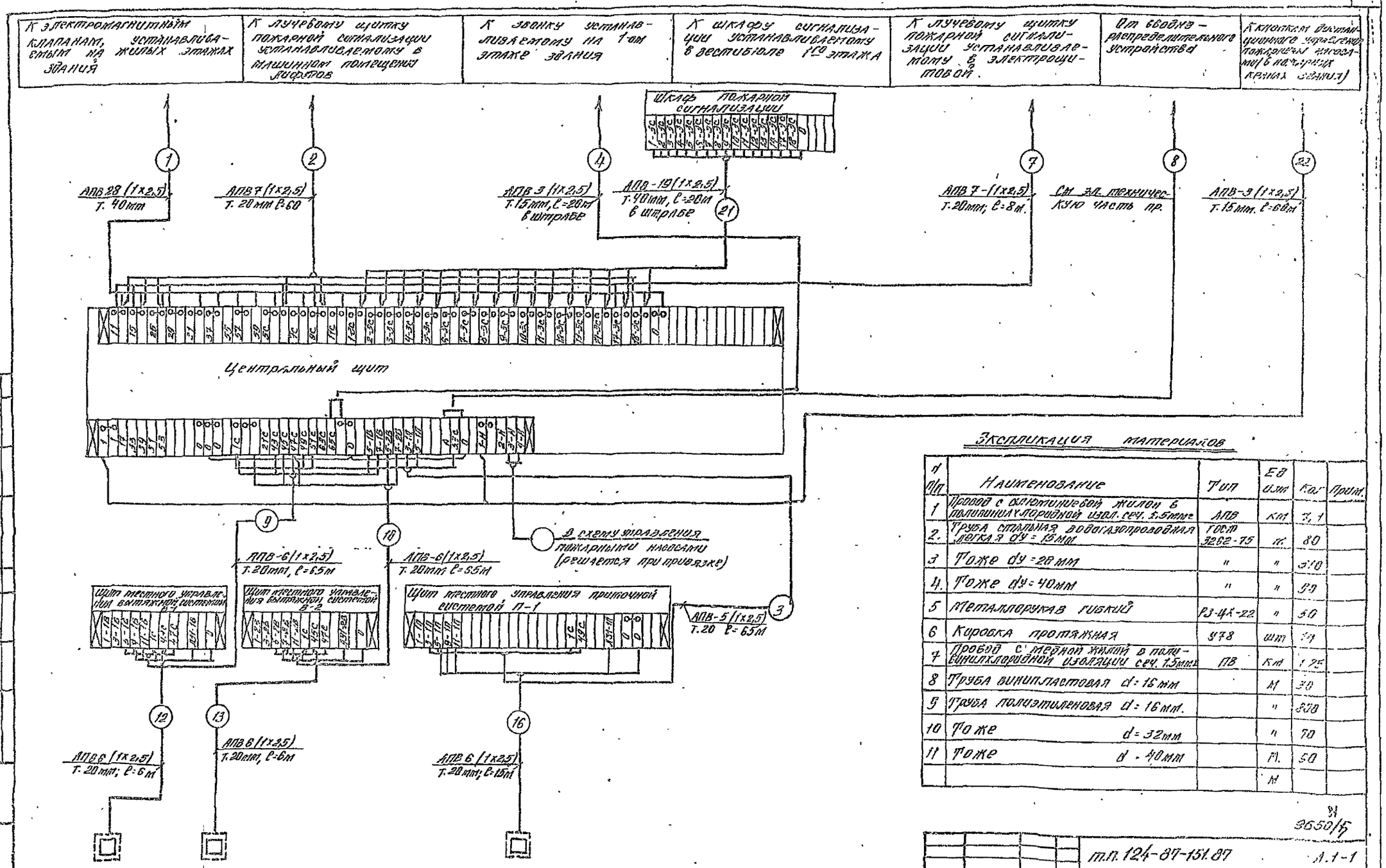
ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк

9650/15 20

Привязан

Инв N

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



Экспликация материалов

N п/п	Наименование	Тип	Ед изм	Кол	Прим.
1	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изол. сеч. 2,5мм²	АПВ	км	7,1	
2.	Труба стальная водогазопроводная легкая dy = 15мм	ГОСТ 3262-75	м	80	
3	Тоже dy = 20мм	"	"	310	
4.	Тоже dy = 40мм	"	"	90	
5	Металлорукав гибкий	РЗ-ЦХ-22	"	50	
6	Коробка протяжная	У78	шт	14	
7	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сеч. 1,5мм²	ПВ	км	1,25	
8	Труба винипластовая d = 16мм		м	30	
9	Труба полиэтиленовая d = 16мм.		"	800	
10	Тоже d = 32мм		"	70	
11	Тоже d = 40мм		м.	50	
			м		

9650/5

т.п. 124-87-151.87 Л.1-1

Нач. осн.	Чудинецкий		
Гл. спец.	Ватник		
Двт.			
Рук. гр.	Жаворонко		
Разраб.	Морозова		
Провер.	Ватник		
Н. контр.	Ватник		

65 кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Схема внешних соединений. Лист 1.

Отдел	Лист	Листов
9	20	30

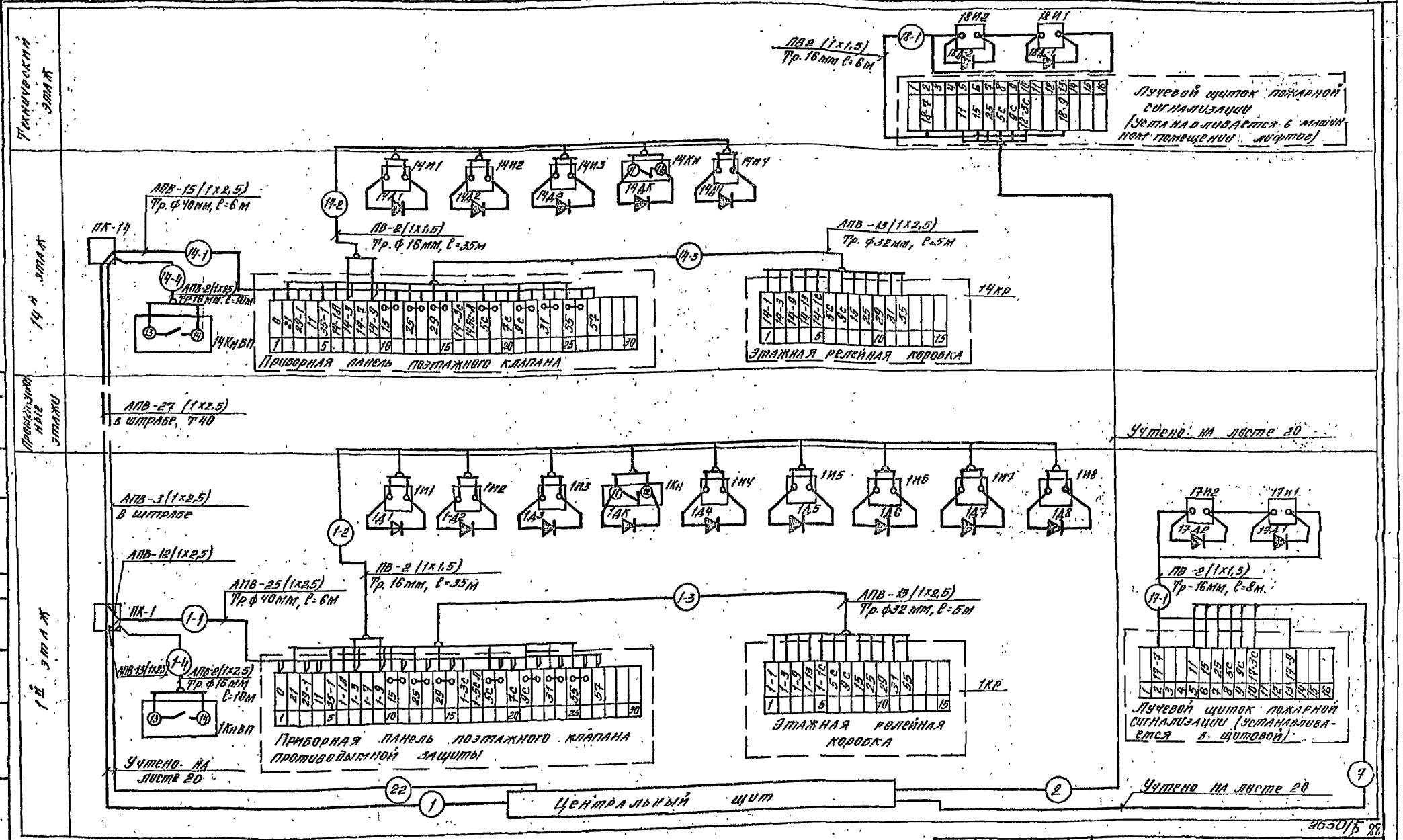
Донбассгражданпроект г. Донецк

Привязан

Инв. №

Согласовано

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



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

Нач. АПМ	Чуднецов		т.п. 124-87-151.87 А.1-1
Гл. спец.	Ватник		
Авт.			
Рук. гр.	Жаверонков		65-кв. 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича
Разраб.	Морозова		Схема внешних соединений. – Лист 2.
Провер.	Ватник		

Стадия	Лист	Листов
Р	21	30

ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. ДОНЕЦК

Привязан

Инв. №

Согласовано

Подпись и дата | Взам. инв. №

Номер трассы	Марка и сечение провода	тип и ф трубы	Длина трассы, м
1	2	3	4
1	АПВ-28(1х2,5)÷15(1х2,5)	Т 40	60
2	АПВ-7(1х2,5)	Т 20	60
3	АПВ-5(1х2,5)	Т 20	65
4	АПВ-3(1х2,5)	Т 15	20
7	АПВ-7(1х2,5)	Т 20	8
9	АПВ-6(1х2,5)	Т 20	65
10	АПВ-6(1х2,5)	Т 20	65
12	АПВ-6(1х2,5)	Т 20	6
13	АПВ-6(1х2,5)	Т 20	8
16	АПВ-6(1х2,5)	Т 20	15
1-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
1-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	35
1-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
1-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
2-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
2-2	ПВ-2(1х2,5)	ТП 16	45
2-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
2-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
3-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
3-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
3-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
3-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1

1	2	3	4
4-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
4-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
4-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
4-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
5-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
5-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
5-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
5-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
6-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
6-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
6-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
6-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
7-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
7-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
7-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
7-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
8-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
8-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
8-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
8-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1

1	2	3	4
9-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
9-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
9-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
9-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
10-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
10-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
10-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
10-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
11-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
11-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
11-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
11-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
12-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
12-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	45
12-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
12-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
13-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
13-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	35
13-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
13-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1

1	2	3	4
14-1	АПВ-25(1х2,5)	ТП 40	6
14-2	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	35
14-3	АПВ-13(1х2,5)	ТП 32	5
14-4	АПВ-2(1х2,5)	ТП 16	9
	АПВ-2(1х2,5)	ТВ 16	1
17-1	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	3
18-1	ПВ-2(1х1,5)	ТП 16	6
21	АПВ-19(1х2,5)	Т 40	20
22	АПВ-3(1х2,5)	Т 15	50

1 Схемы внешних соединений см. листы 20, 21.

2 Принятые сокращения обозначают:

Т - труба водогазопроводная;

ТП - труба полиэтиленовая;

ТВ - труба винипластовая.

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

4 Провод в полиэтиленовых трубах проложить скрыто под штукатуркой

23
9650/5

т.п. 124-87-151.87 А 1-1

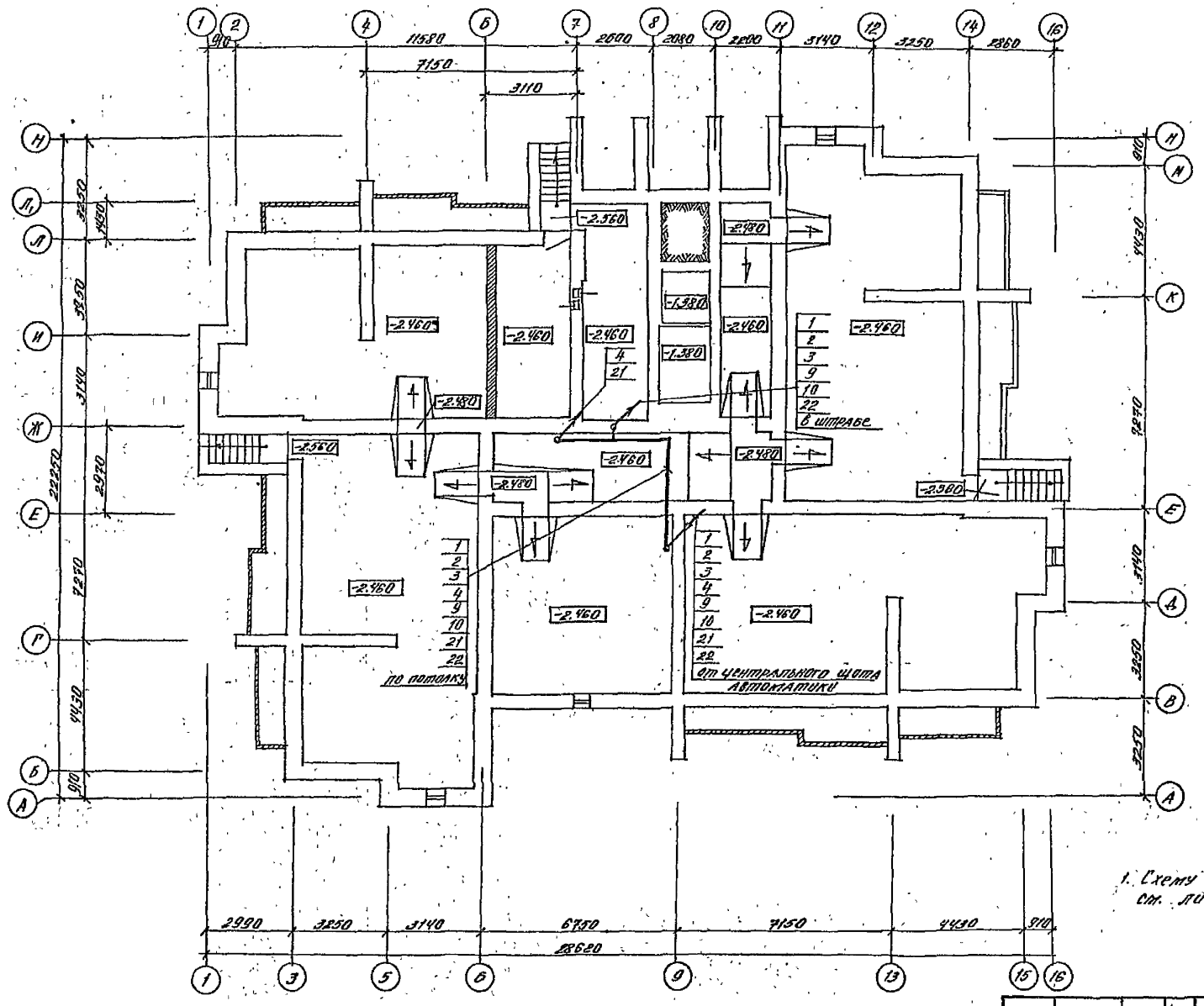
Привязан	Нач. отд.	Чудненов	
	Гл. спец.	Ватник	
	Автом.		
	Рук. гр.	Жаворонков	
	Разраб.	Морозова	
Инв. №	Н. контр.	Ватник	

85 кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	22	30

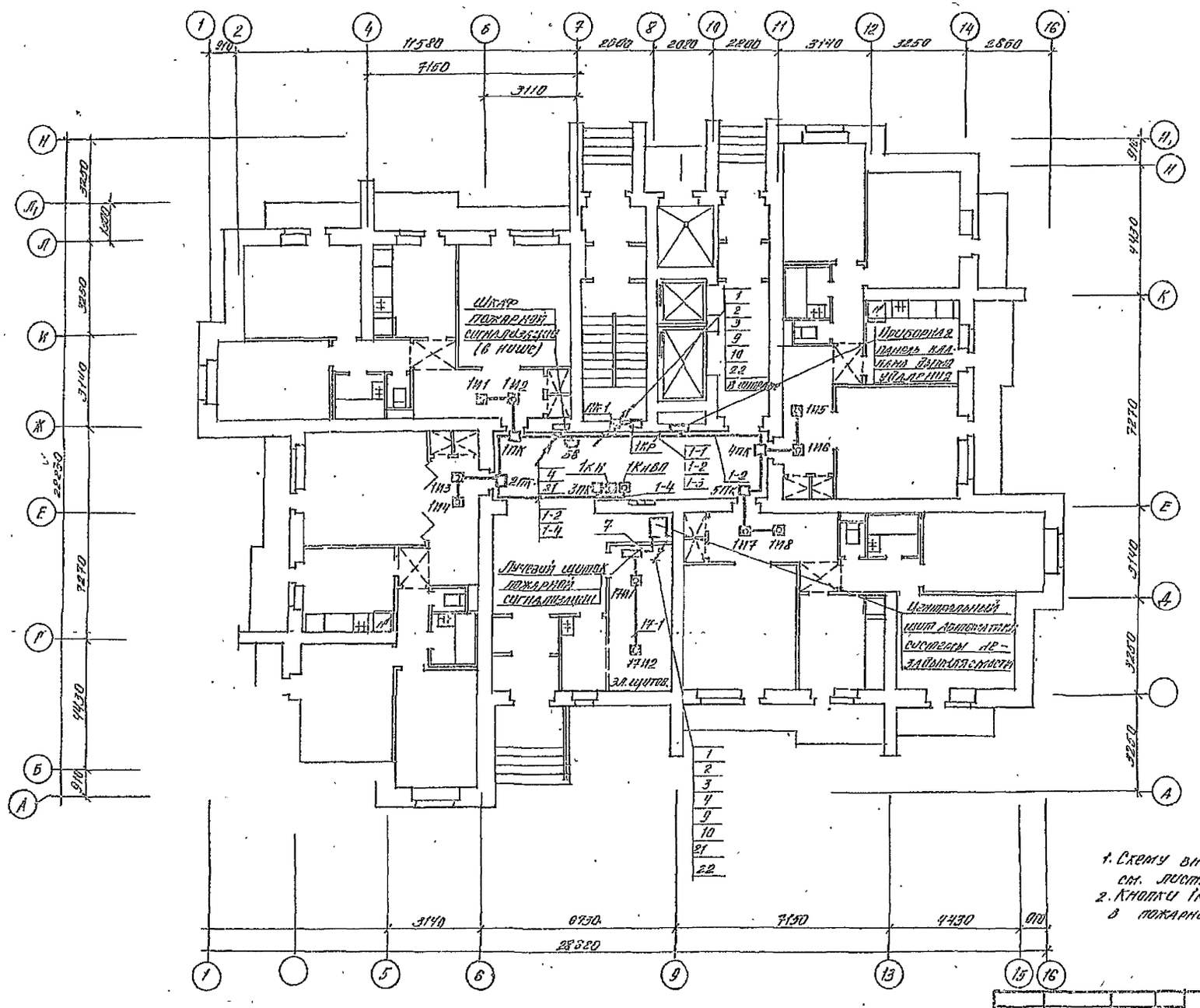
Донбассгражданпроект г. Донецк



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

24
9650/5

				т.п. 124-87-151.87	А1-1
	Нач. оср.	Чудинецов			
	Гл. спец.	Ватник			
Привязан	автом.			65-кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Стадия: Р; Лист: 23; Листов: 30
	Рук. гр.	Жаворонков			
	Разраб.	Морозова		Планы разводок электрических трубных трасс. Автоматики незадымляемости. Подполье	Донецкпроиздатпроект г. Донецк
Инв. №	Н. контр.	Ватник			



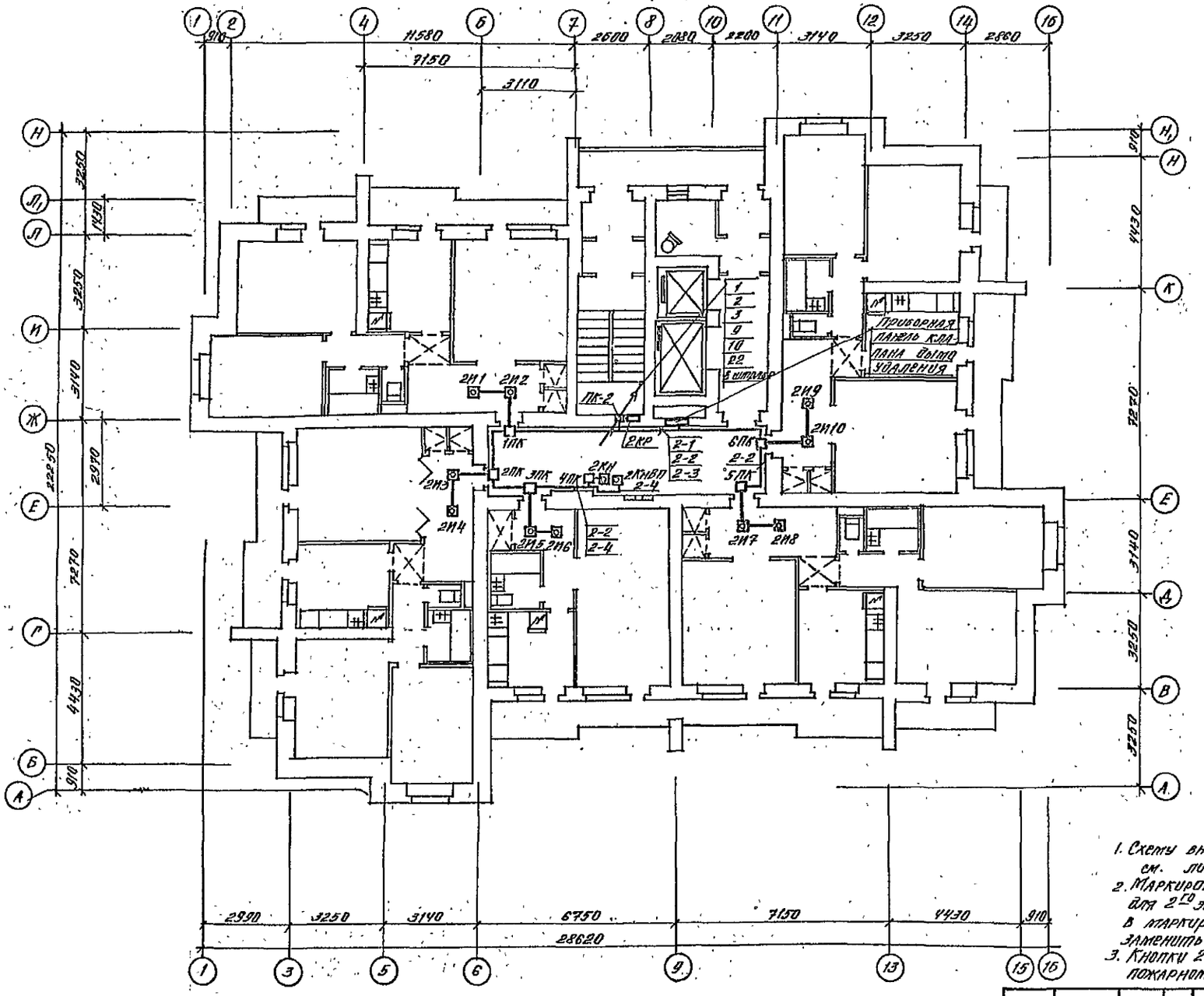
1. Схему внешних соединений см. листы 20, 21.
2. Кнопки 1Кн и 1КнВП устанавливаются в пожарном кране данного этажа

25
3050/5

Нач. пер.	Чудненко		т.п. 124-87-151.87.		А1-1
Гл. спец.	Ватник				
Рук. гр.	Жаворонко		65-кв 12,13,14-эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов			Р	24	30
Н. контр.	Ватник		Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости I этаж	Донбассгражданпроект г. Донецк		

Привязан

Инв. №



1. Схему внешних соединений см. листы 20,21.
2. Маркировка трасс и аппаратуры дана для 2-го этажа. Для 3÷12 этажей цифру „2" в маркировке трасс и аппаратуры следует заменить номером соответствующего этажа.
3. Кнопки 2Кн и 2Кн8п устанавливаются в пожарном кране данного этажа. 9650/Б

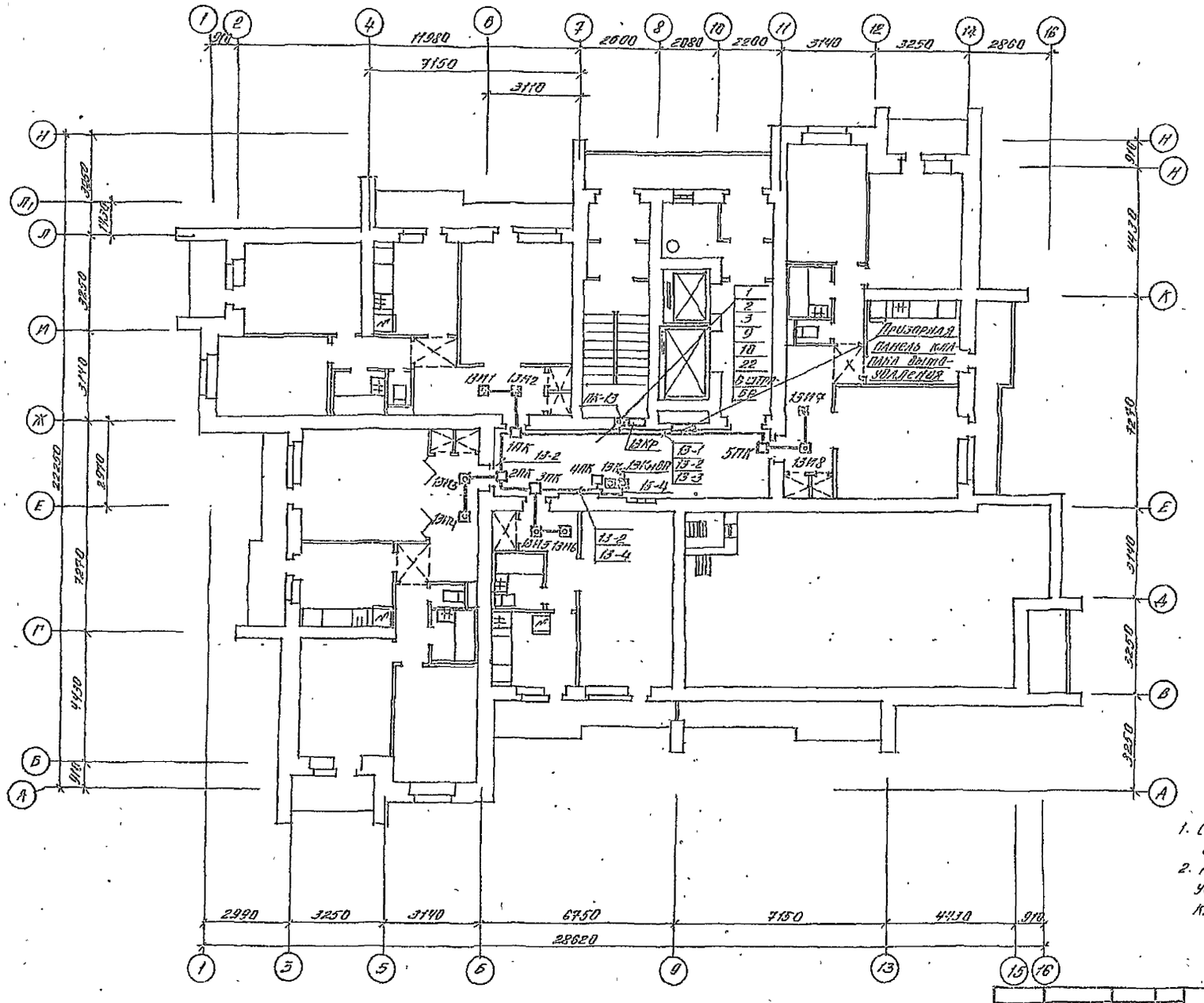
Нач. ОСР	Чудинцов		т.п. 124-87-151.87		А1-1
Гл. спец.	Ватник				
Автом.					
Рук. гр.	Жаворонков		Б5-кв. 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозова			Р	25	30
Н. контр.	Ватник		Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости 2÷12 этаж	Донбассгражданпроект г. Донецк		

Привязан

Инв. №

Согласовано

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



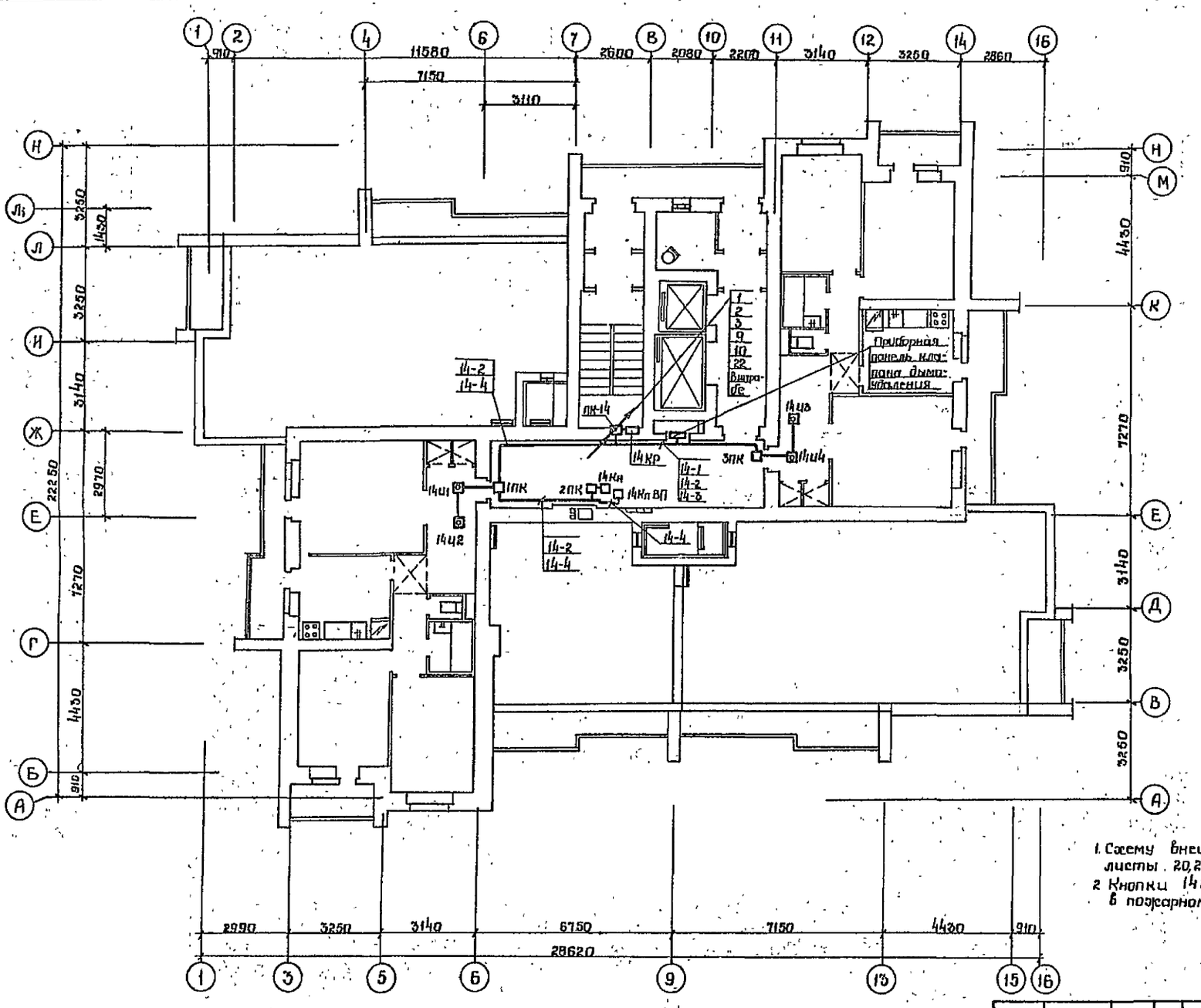
1. Схему внешних соединений см. листы 20, 21.
2. Кнопки 13 Кн и 13 Кнвп устанавливаются в пожарном кране данного этажа.

3650/Б

Нач. отр.	Чудненов		т.п. 124-87-151.87			А 1-1
Гл. спец.	Ватник					
Автом.						
Рук. гр.	Жаворонко		65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозова			Р	26	30
Н.контр.	Ватник		Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости 13 эт. этаж	Донбасстрой, Донецк		

Привязан

Инв. №



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

28
9650/5

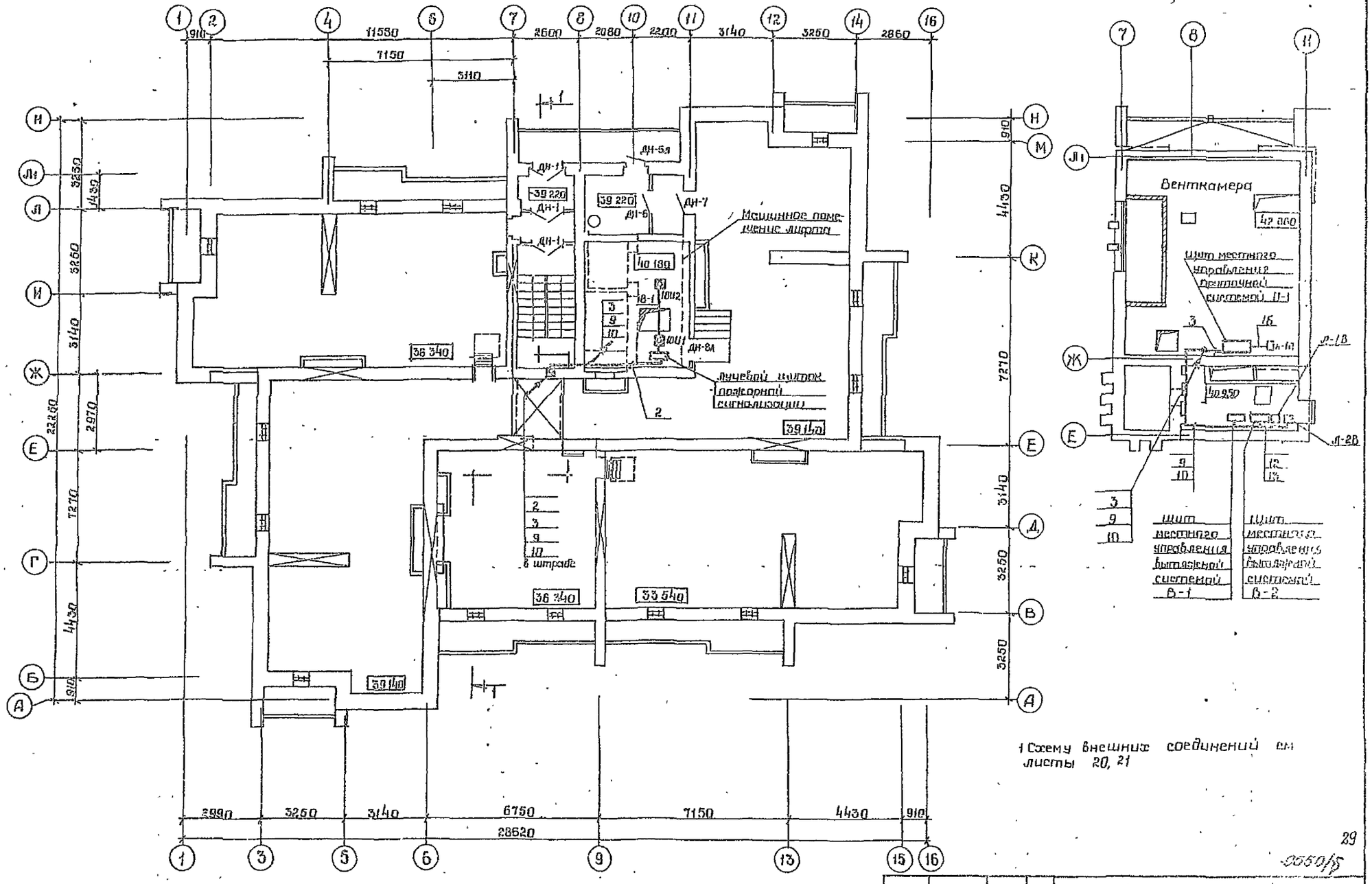
Нач. оср	Чуднецов		т.п. 124-87-151.87			А.1-1	
Гл. спец. автом.	Ватник						
Рук. гр.	Жаворонков		66-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.	Морозова			Р	27	30	
Н. контр.	Ватник		Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости, 14 этаж.	ДОНБЛОСГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк			

Привязан

Инв. №

Согласовано

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



1 Схему внешних соединений см листы 20, 21

29

Нач. пер.	Чудненов		т.п. 124-87-151.87	А.1-1
Гл. спец. автом.	Ватник			
Рук. гр.	Шаворочков		65-кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия Р / Листов 26 / Листов 30
Разраб.	Морозова		Планы разводок электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. Чердак	Донбасс Г. Донецк
Н. контр.	Ватник			

Привязан

Инв. №

Инструкция по эксплуатации автоматики системы противодымной защиты

I Назначение.

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

I-2. Необходимость удаления дыма из коридоров горящего этажа возникает в начальной стадии пожара, когда заполнение оконных проёмов в горящей квартире ещё не разрушена.

I-3. При возникновении пожара электромагнитный клапан шахты дымоудаления открывается только на горящем этаже, т.к. расчёт вытяжной вентсистемы ведется на удаление газов, поступающих через открытую дверь одной горящей квартиры.

II Включение.

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

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

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

III. Дежурный режим.

III-1. Для обнаружения места загорания каждой этаж жилого блока (левого или правого) охвачен лучем, образованным установленными в прихожей каждой квартиры этого этажа тепловыми извещат. типа МП105 (авт. включение противодымной защиты) и кнопкой с надписью „Пуск. Противодымная защита", установленной в шкафу пожарного крана (дистанц. вкл. противодым. защиты).

III-2. При пожаре: а) На центральном щите загорается табло Т20 „Пожар" одно из табло Т1÷Т14; Т17; Т18 обозначающее этаж или помещение, где обнаружен пожар, лампа Л1 „Открыт клапан на горящем этаже", Л6 „Включена приточная вентсистема П-1, Л4 „Включена вытяжная вентсистема В-1"
б) В вестибюле 1го 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 неправильном (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" перевести в положение „Откл." Если табло, обозначающее этаж, погасло, то поступил сигнал о 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 с соответствующей надписью.

III-4. Возможна выдача на диспетчерский пункт микрорайона сигналов „Пожар" и „Неисправность."

IV Проверка дистанционная.

IV-1. Дистанционная проверка осуществляется с центрального щита. Для проверки необходимо: а) тумблер В2 должен находиться в положении „вкл."; б) переключатель В1 „Выбор режима работы" перевести 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". Загораются все лампы и табло; б) Отпустить кнопку КнПС. Гаснут все лампы и табло кроме Т20 „Неисправность"; в) Нажать кнопку КнОС „Отключение сигналов „Пожар" и „Неисправность". Гаснет Т19

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; Т17; Т18 обозначающие этажи и контролируемые помещения (обрыв всех лучей); б) отпустить кнопку КнОЛ. Дополнительно загорается табло Т20 „Пожар" (во всех контролир помещениях); в) Восстановить готовность всех лучей секции нажатием кнопки КнДВ „Проверка лучей". Готовность. Гаснут табло Т1÷Т14; Т17; Т18.
г) Нажать кнопка КнОС „Отключение сигналов", „Пожар" и „Неисправность". Гаснут табло Т19; Т20.

IV-4. Проверка вентиляционных систем: а) нажать кнопку КнПВ „Дистанционная проверка вентсистем". Загорается лампа Л6 „Включена приточная вентсистема П-1"; Л4 „Включена вытяжная вентсистема В-1; Л5 „Включена вытяжная вентсистема В-2." Нажатием кнопки КнПВ включается П-1, В-1, В-2; б) нажать кнопку КнОВ „Дистанционная проверка вентсистем" „отключить". Гаснут лампы Л4÷Л6.

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 кнопку КнОС. Гаснет Т19.

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

IV-7. Отключить автомат АВ6 „Схема рабочей и аварийной сигнализаций" ~220В. Загорается табло Т26 „Отсутствует питание схемы рабочей 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" перевести в положение „Проверка местная" Горит лампа Л3 „Режим проверки".

V-2. Проверка луча: а) Нажать кнопку с надписью „Пуск", „Противодымная защита". На проверяемом этаже открывается электромагнитный клапан; б) Закрыть клапан вручную; в) Восстановить готовность луча нажатием кнопки, установленной в клапане.

V-3. Проверка работы вентсистемы П-1. На щите местного управления установить „Местный режим" что должно фиксироваться загоранием табло Т25 на центральном щите.
б) проверяем работу вентилятора с помощью кнопок „Пуск", „Стоп", установленных в щите местного управления.

V-4 Проверка работы вытяжной вентсистемы В-1: а) на щите местного управления переключатель ИУ-1В „Выбор режима работы вытяжной системы" перевести в положение „Местн." При этом на центральном щите загорается табло Т24 „Отсутствует готовность схемы управления вытяжной вентсистемой";
б) убедиться в работе вентилятора с помощью кнопки „Пуск" и „Стоп", установленных на щите местного управления; в) Перевести переключатель ИУ-1В в положение „Автом." Аналогично проверяется В-2

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. Обесточить все схемы автоматизации путём отключения на центральном щите автоматических выключателей АВ2 „Питание щита" ~220В и АВ3÷АВ6, а также вентиляционные системы путём отключения автоматов в щитах местного управления.

VI-2. Путём визуального наблюдения убедиться в целостности:
а) Электромагнитного клапана с установленной на его панели аппаратурой. Сделать полную профилактику механических частей клапана; б) Аналогично пункту „а" провести работу на нескольких этажах, расположенных над горящим; в) Линий связи и стояков, где произошёл пожар. При необходимости выполнить прозвонку и замену неисправных линий; г) вентиляционных систем противодымной защиты.

VI-3. Заменить сработавший пожарный извещатель.

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

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

VI-6. Выполнить операции в соответствии с разделом V „Проверка местная."

VI-7. Перевести систему в „Дежурный режим" в соответствии с разделом II „Включение" и III „Дежурный режим" настоящей инструкцией.

VII. Действие обслуживающего персонала после ошибочного нажатия кнопки „Пуск". „Противодымная 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. Осуществить в соответствии с разделом V 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

Инструкция составлена в соответствии с „Инструкцией по наладке и техн. эксплуатации систем пожарной защиты РДН 204 УССР 37 001-78.

9650/5

Привязан	Нач. ОСР	Чуднецов		т.п. 124-87-151.87 А.1-1
	Гл. спец.	Ватник		
	Рук. гр.	Жаворонков		65 кв. 12, 13, 14-эт. жилой дом со стенами из кирпича — Стадия: Р; Лист: 29; Листов: 30
	Разработ.	Морозова		
Инв. №	Провер.	Ватник		Инструкция по эксплуатации автоматики системы незадымляемости — ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк.

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

СОГЛАСОВАНО:

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
	I Электрооборудование устанавливаемое по месту.						
1КН÷	Пост управления кнопочный U~220В	ПКЕ-212-1	шт			14	
14КН							
Зв.	Звонок электрический, U~220В	Э-220	—"—			1	
1ДК÷	Диод кремниевый. Jпр=300мА; Uобр=400В	Д226Б	—"—			150	
11ДК							
1Р(Д1-Д2)							
1В(Д1-Д2)							
1(В1-Д2)÷							
14(В1-Д2)							
1Т(Ш1-Ш2)	Тепловой извещатель	ИП 105-2/1	—"—			135	
1В(Ш1-Ш2)							
1(Ш1-Ш3)÷							
1Т(Ш1-Ш3)							
	II Щиты						
2.1	Ящик уплотненный по ГОСТ 13945-80 разм. 1200×600×580 мм	ЯУ 1265	шт			1	
	(Центральный щит автоматизации и сигнализации).	черт А1-1.2.9					
2.2	Ящик уплотненный размерами 600×600×360 мм	ЯУ 663	—"—			1	
	(Шкаф управления вентсистемой П-1)	черт А1-1.2.14					
2,3	Ящик уплотненный размерами 600×600×360 мм	ЯУ 863	—"—			2	
	(Шкаф управления вентсистемами В-1 и В-2	черт А1-1.2.15	—"—				
2,4	Ящик уплотненный размерами 400×300×250 мм	ЯУ 432	—"—			2	
	(Лучевой щиток пожарной сигнализации)	черт А.1-1.2.16	—				
2.5	Приборная панель электромагнитного	черт А.1-1	—"—			14	
	клапана (комплектно с клапаном)	А17					
2,6	Коробка протяжная размерами 350×120 мм	КП 350×120	—"—			14	
	ТУ16.2072-77 (этажная релейная коробка)	черт А.1-1.2.8					
2,7	Ящик уплотненный по ОСТ 16.0.804.116-77 разм. 600×400×320 мм	ЯУЗ-0643	—"—			1	
	(Шкаф пожарной сигнализации)	черт А.1-1.2.12					
	III Провода						
3,1	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной	АПВ	км			6.64	
	изоляцией, сеч. 1×2,5 мм²						
3,2	То же, но с медной жилой сеч. 1×1.5 мм²	ПВ	км			1.25	
	IV Монтажные изделия и материалы.						
4.1	Труба полиэтиленовая, наружный диаметр		км			0,69	
	16 мм, толщина стенки 1,2 мм ГОСТ 18599-73						
4.2	Труба винипластовая, наружный диаметр					0,015	
	16 мм, толщина стенки 1.2 мм ТУ6-19-251-249-79		—"—				
4,3	Рукав гибкой металлический негерметический dу=15	Р3-Ц-Х	—"—			0,010	
4,4	То же dу-20 мм	Р3-Ц-Х	—"—			0,02	
4.5	Коробка протяжная	У-78	шт			14	
4.6	Труба стальная водогазопроводная легкая dу=40 мм	ГОСТ 3262-75	км			0.09	
4.7	То же, dу=20 мм	—"—	—"—			0,31	
4.8	То же, dу=15 мм	—"—				0,02	
4.9	Металл		кг			140	
	V Аппаратура и материалы по дистанционному и автоматическому управлению пожарными насосами.						
5.1	Пост управления кнопочный, U~220В	ПКЕ-212-1	шт			14	
5.2	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной	АПВ	км			0,46	
	изоляцией, сеч. 1×2,5 мм						
5.3	Труба стальная водогазопроводная легкая, dу=15 мм	ГОСТ 3262-75	—"—			0.06	
5.4	Труба полиэтиленовая, наружный диаметр 16 мм,		—"—			0.13	
	толщина стенки 1.2 мм. ГОСТ 18599-83						
5.5	Труба винипластовая, наружный диаметр 16 мм,		—"—			0.015	
	толщина стенки 1.2 мм ТУ6-19-251-249-79						

Привязан

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

Инв. № орг. | Гл. спец. | Нач. отд. | Гл. инж. | Нач. сект. | Рук. группы

ТП 124-87-151.87 АУ-1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

65КВ.1Е,1З,1И эп жилой

Кафедра ТОЭ

Р | 30 | 30

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 схема сигнализации	
3	Принципиальная электрическая схема контроля лучей	
4	Принципиальная электрическая схема управления этажными клапанами. Питание щита	
5	Перечень аппаратуры	
6	Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1; В-1; В-2.	
7	Шкаф управления приточной вентсистемой П-1. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема.	
8	Центральный щит автоматики. Общий вид. Надписи в рамках и табло. 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-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	Шкаф пожарной сигнализации. Общий вид. Технические данные эл. оборудования. Перечень надписей. МКС.	
16	Этажная релейная коробка. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема. Технические данные оборудования.	
17	Шкаф управления вытяжной вентсистемой В-1 (В-2). Общий вид. Монтажно-коммутационная схема.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание

Согласовано

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

Привязка настоящего типового проекта выполнена 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 Тимарцев Ю.Н.
1987 г.

32
9650/5

Нач. пос.	Чуднецов	
Гл. спец.	Ватник	
СА П	Вигдергауз	
СИП	Тимарцев	
Рук. гр.	Жаворонков	
Разраб.	Морозова	
Н. контр.	Ватник	

Привязан

Инв. №

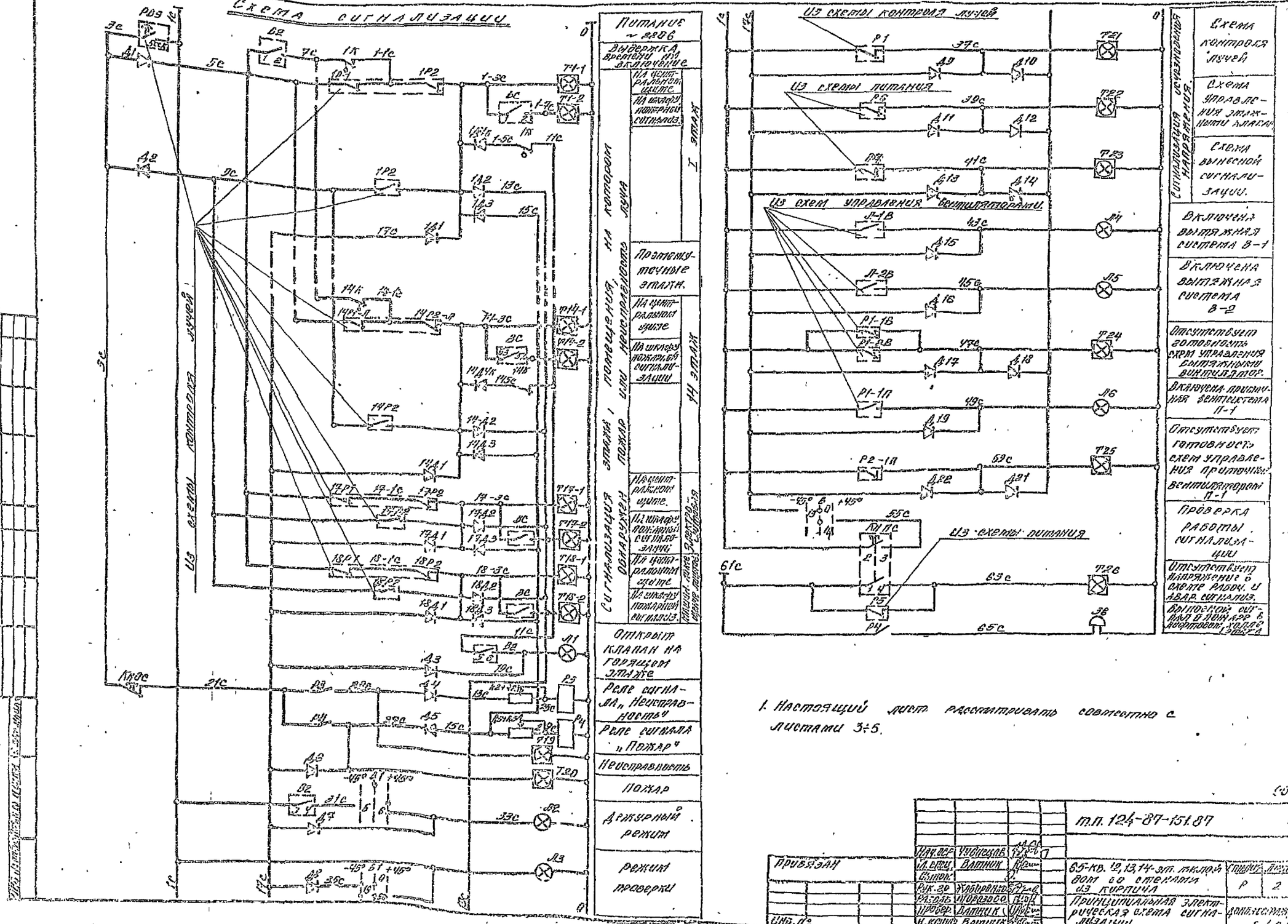
т.п. 124-87-151.87 А.1-2

65 кв. 12,13,14 эт. жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	1	17

Общие данные

ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. ДОНЕЦК



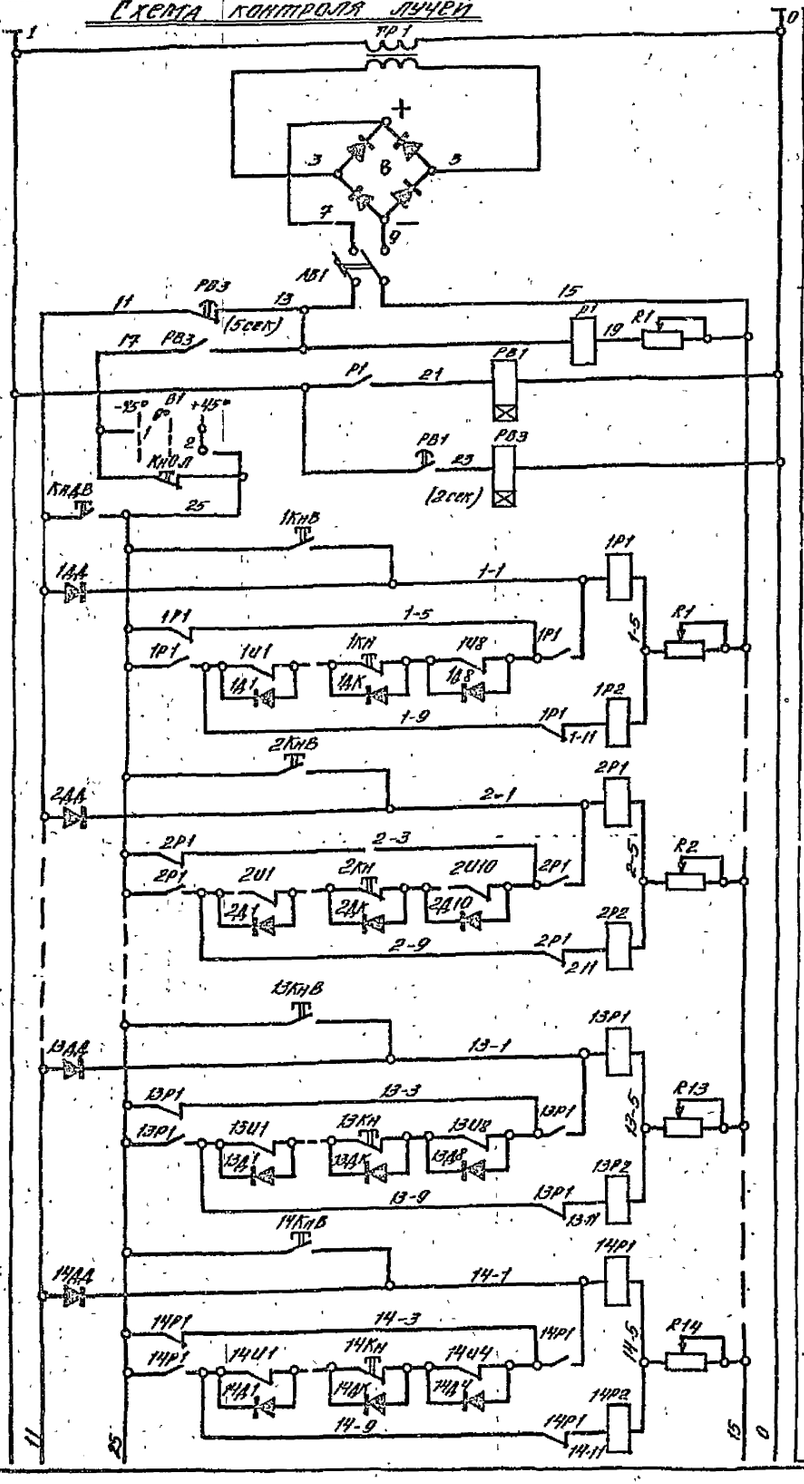
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3÷5.

33

5530/5

						т.п. 124-87-151.87			А.1-2

Схема контроля лучей



Питание ~220в

Трансформатор ~220/36в

Выпрямитель

Автоматический выключатель

Выдержка времени на включение

Цепи контроля помещений жилого блока

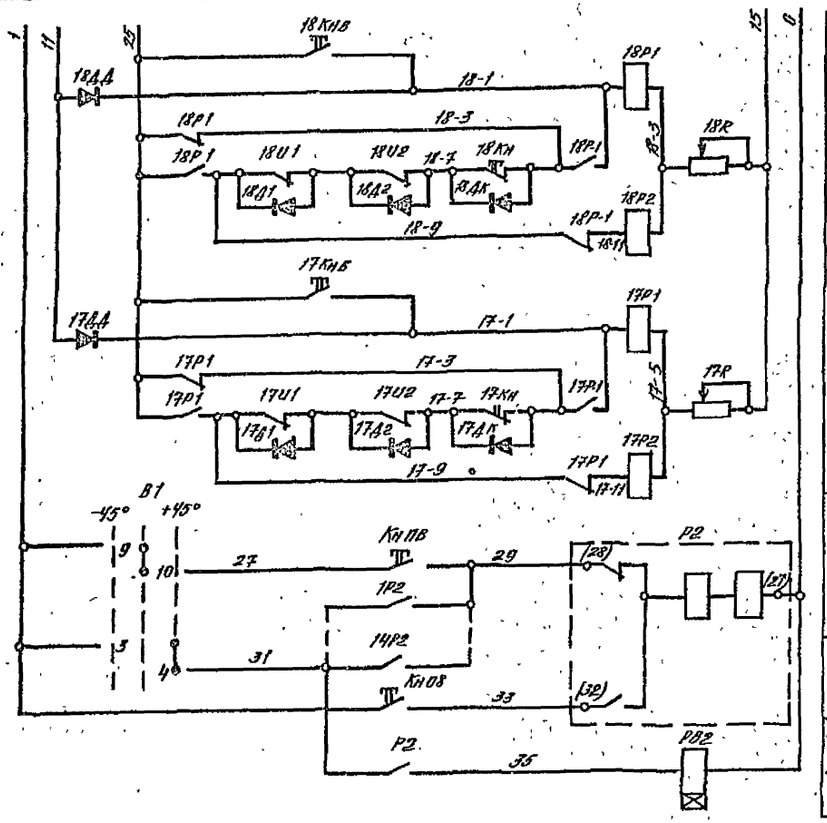
1й этаж

2й этаж

Промежуточные этажи

13й этаж

14й этаж



Контроль машинного помещения лифтов

Контроль помещения электрощитовой

КнПВ Кнопка дистанционного включения вентсистем П-1; В-1; В-2

КнОВ 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

9650/5

т.п. 124-87-151.87 А1-2

Нач. бср	Чудинцов		
Гл. спец.	Ватник		
автом.			
Рук. гр.	Жаворонков		
Разраб.	Морозов		
Провер.	Ватник		
Н. конт.	Ватник		

Привязан:

Инв. №

6.5-кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	3	17

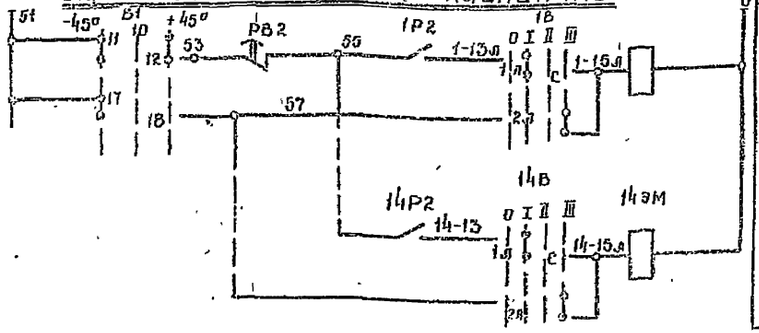
Принципиальная электрическая схема контроля лучей.

Донбасстраждан проект г. Донецк

Согласовано

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

Управление этажными клапанами

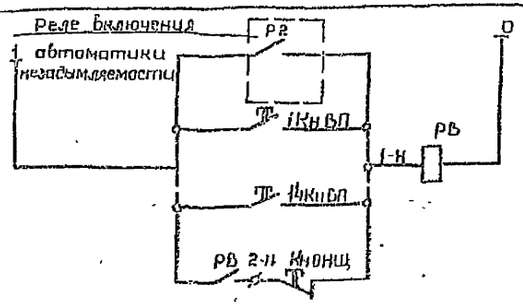


Питание ~220 в		
Жилой блок	1й этаж	Автоматическое
		Местное
	Промежуточные этажи	
	14 этаж	Автоматическое
		Местное

Диаграмма работы контактов переключателя ВС (ПКУ3-12-С1601)

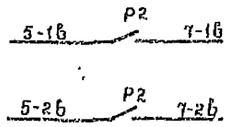
Соединен контактов	Способ соедин. положен. рукоятк. -45°	0°	+45°
1-2	—	—	X
3-4	X	—	—
5-6	—	—	X
7-8	X	—	—
9-10	—	—	X
11-12	X	—	—
13-14	—	—	X
15-16	X	—	—
17-18	—	—	X
19-20	X	—	—
21-22	—	—	X
23-24	X	—	—
25-26	—	—	X
27-28	X	—	—
29-30	—	—	X
31-32	X	—	—
33-34	—	—	X
35-36	X	—	—
37-38	—	—	X
39-40	X	—	—
41-42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

Реле включения автоматики незадымляемости

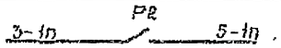


Автоматическое включение	Управление пожарными насосами
Дистанционное включение	
Отключение	

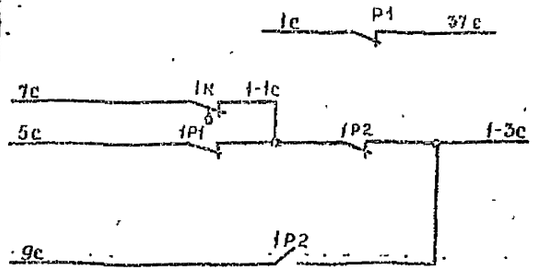
В схему управления вытяжными вентсистемами



В схему управления приточными вентсистемами

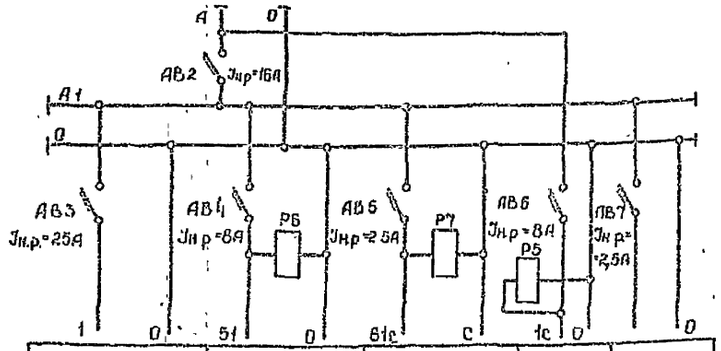


В схему сигнализации



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 контактов переключателя В1 (ПКУ3-12с-5003)

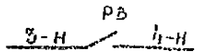
Соедин контактов	Способ соед. Полож. рукоят. -45°	0°	+45°
1-2			X
3-4			X
5-6			X
7-8			X
9-10		X	
11-12	X		X
13-14		X	
15-16	X		X
17-18	X		
19-20	X	X	

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

Диаграмма работы контактов переключателей 1В (ППН1-10/Н2)

Обозначен цепей	Полож. контактов	Полож. рукоят. П	I	II	III
		→	↑	←	↑
С-1	1л с		X		
С-2	2л с				X

В схему управления пожарными насосами



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

35
95.40/5

т.п. 124-87-151.87

А. 1-2

Нач. пер	Чудинцов		65 кв. 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ватник			Р	4	17
Рук. гр	Жаборников					
Разраб	Морозова		Принципиальная электрическая схема. Управление этажными клапанами. Питание щита	Донбассоцтиндиапроект г. Донецк		
Провер.	Сотник					
Копир.	Гиндес					

Привязан

Инв №

Перечень аппаратуры

NN п/п	Позиц. обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечан
1	2	3	4	5	6
			Аппаратура на центральном щите		
1	Л1	АС-220	Арматура сигнальной лампы с лампой РНЦ-220 и линзой красного цвета	1	
2	Л2÷Л7	АС-220	То же, на линза зелёного цвета	6	
3	Т1÷Т16; Т17÷Т26	ТСМ	Табло световое	24	Т20-стекла окрасить в красный цвет
4	В2	УСА,360 ОСТ36БГ-4	Выключатель быстродействующий (тумблер)	1	К, Ц3
5	В1	ПКУ-3 (12с5003)	Универсальный кулачковый переключатель	1	Доп замена УП5316 -С60
	КнПНШ, КнПС, КнДВ, КнЛ3, КнО6, КнО7, КнОС (кнопки разные)	КЕ-011У3	Кнопка управления	9	исп. 2
7	АВ1	АЕ 20-15-У3	Выключатель автоматический двухполюсный Iн.р.=10А	1	
8	АВ3; АВ5; АВ7	А63-МГ	Выключатель автоматический однополюсный Iн.р.=2,5А Iотс=10Iн	3	
9	АВ4; АВ6	А63-МГ	Выключатель автоматический однополюсный Iн.р.=8А Iотс=10Iн	2	
10	АВ2	А63-МГ	То же, на Iн.р.=16А Iотс=10Iн	1	
11	ТР1	ТБС3-0,25	Трансформатор однофазный испол. I U=~220/36/36 В	1	Uупр.=36В Uосв.=36В
12	Р2	РП-9	Реле промежуточное двухпозиционное Uк=~220 В 50 Гц	1	
13	РВ1; РВ2; РВ3	РВП-12-3221-00УЧ	Реле времени пневматическое Uк=~220 В.	3	
14	Р1	РП21-003 УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное с Uк=~24 В, К=3п	1	
15	Р3-Р7	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное с Uк=~220В, К=3П	5	
16	R1	ПЭВР-10-100	Резистор проволочный, эмалированный, регулируемый 10 Вт. 100 Ом	1	
17	R2; R3	ПЭВР-100-2700	То же, на 100 Вт. 2700 Ом	2	
18	R2а; R3а	ПЭ-15	То же, на нерегулируемый 7,5 Вт 5100 Ом	2	
19	1Д1÷1Д4; 1Д2÷1Д2; 1Д5÷1Д5; 1ТД1÷1ТД3; 1ВД1÷1ВД3; Д3÷Д22	Д226Б	Диод кремниевый Iпр=300 мА Uобр=400 В	10	В том числе два резервных
20	В; Д1; Д2	Д 305	Диод плоскостный силовой I=10А	6	
21	РВ	РП21-200-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное Uк=~220В, К. 2з	1	

1	2	3	4	5	6
			Аппаратура на электромагнитных клапанах		
1	1В÷1Н6	ТП1-2	Переключатель	14	Комплектно с клапанами. Клапаны учтены в сантехнической части проекта
2		ВПК-2110У-2	Выключатель путевой	14	
3	1ЭМ÷1Э3М	ЭД06 10У3	Электромагнит	14	
4	1КнВ-1КнВ	ВК14-21	Кнопка управления	14	
5	1К÷1Н К	ВПК 4141	Выключатель путевой	14	Заказана дополнительно
6	1ДД÷1Н ДД 1Д4К÷1Н Д4К	Д226Б	Диод кремниевый Iпр=300мА Uобр=400В	28	
			Аппаратура на этажных релейных коробках		
1	1R÷1Н R	ПЭВР 10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый, 10Вт. 100 Ом.	14	
	1Р1÷1Н Р1 (1Р2÷1Н Р2)	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное Uк=24В	28	
			Аппаратура на лучевом щитке пожарной сигнализации, установленном в электрощитовой		
1	1ТР1 1ТР2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное Uк=~24В	2	Аналогично на лучевом щите, установленном в машинном помещении лифтов
2	1ТR	ПЭВР-10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый 10 Вт. 100 Ом	1	
3	1ТКн 1ТКнВ	ПКЕ-212-2	Пост управления кнопочный	1	
4	1ТДД 1ТДК	Д226Б	Диод кремниевый Iпр.=300мА; Uобр.=400 Ом.	2	

1	2	3	4	5	6
			Аппаратура по месту		
1	1Кн÷1Н Кн	ПКЕ-212-1	Пост управления кнопочный	14	
2	1ДК÷1Н ДК	Д226Б	Диод кремниевый Iпр=300мА Uобр=400В	14	
3	1(Ц1÷Ц8)÷1Н(Ц1-Ц4)	ИП105-2/1	Тепловой извещатель	131	В том числе 1 резервный
4	1(Д1-Д8)÷1Н(Д1-Д4)	Д226Б	Диод кремниевый Iпр=300мА; Uобр.=400В	132	В том числе 2 резервных
5	17Ц1 17Ц2 18Ц1 18Ц2	ИП105-2/1	Тепловой извещатель	4	
6	17Д1 17Д2 18Д1 18Д2	Д226Б	Диод кремниевый Iпр=300мА Uобр=400В	4	
7	Зб	ЗП-220	Звонок электрический U=~220В	1	
8	1КнВП-1КнВП	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 16 секций, с надписью на фронтальной панели №47	1	

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

36
9650/5

Привязан			т.п. 124-87-151.87		А.1-2
Инв. №	Нач. эксп.	Чиднецов	65-кв 12,13,14-эт. эксплой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Ватник		Р	5	17
	Рук. гр.	Шабронков				
	Разраб.	Маркова	Перечень аппаратуры	ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г.ДОНЕЦК		
	Провер.	Ватник				
	Н. контр.	Шабронков				

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

Схема приточной вентсистемы П-1

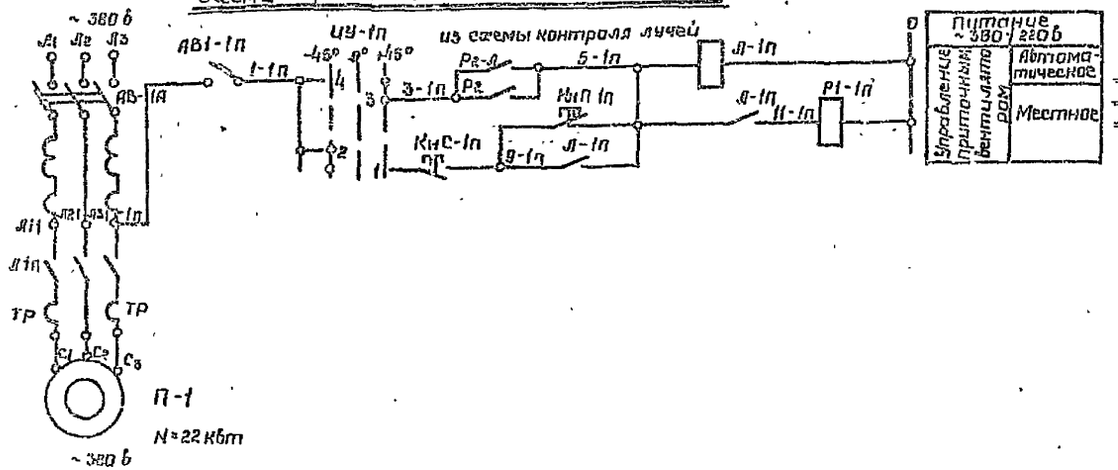


Диаграмма работы универсального переключателя УУ-1п

ПКУ-3-12С 5034

Соединение контактов	Местное	Отключено	Автоматическое
	-45°	0	+45°
1-2	×		
3-4			×
5-6	×		
7-8			×
9-10	×		
11-12			×
13-14			×
15-16			×
17-18			×
19-20			×

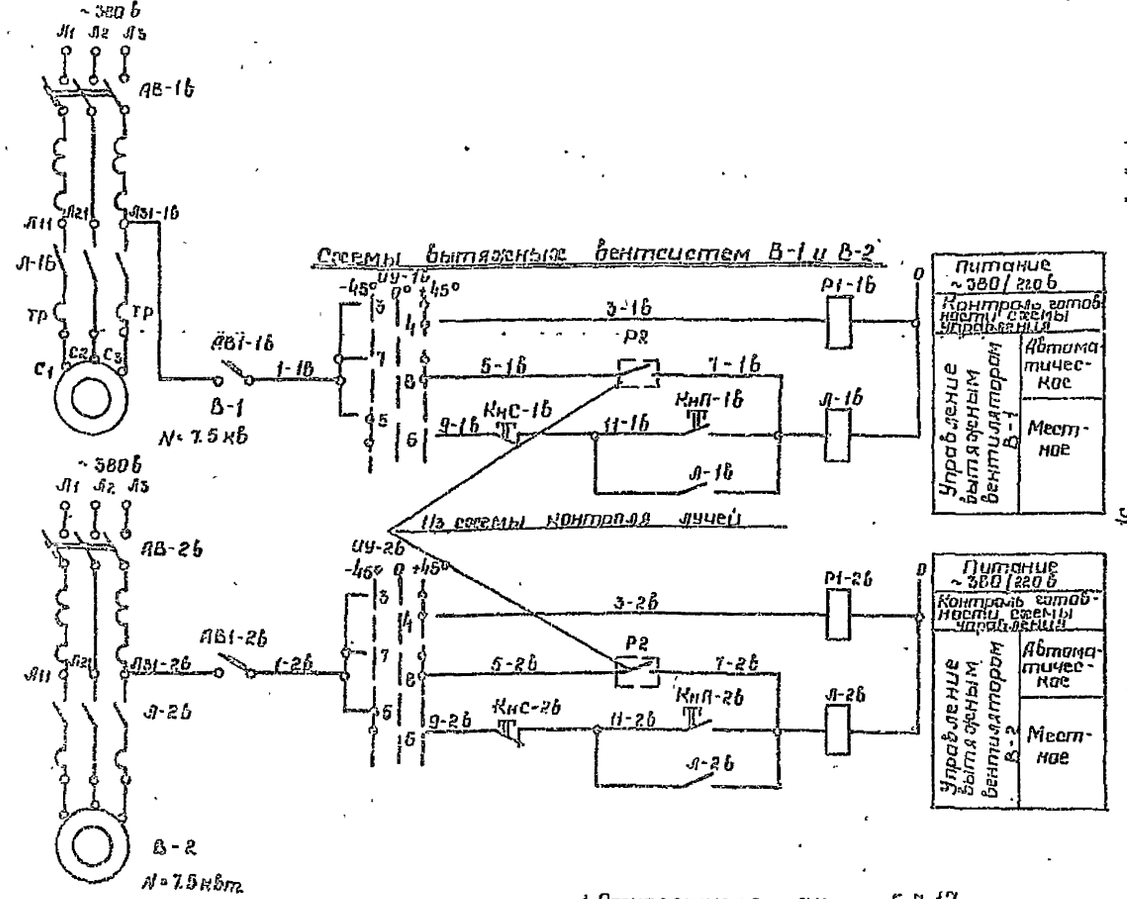
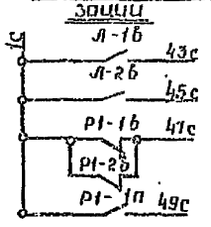


Диаграмма работы универсального переключателя УУ-1Б и УУ-2Б

ПКУ-3-12С-2029

Соединение контактов	Местное	Отключено	Автоматическое
	-45°	0°	+45°
1-2	×		
3-4			×
5-6	×		
7-8			×

В схему сигнализации



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

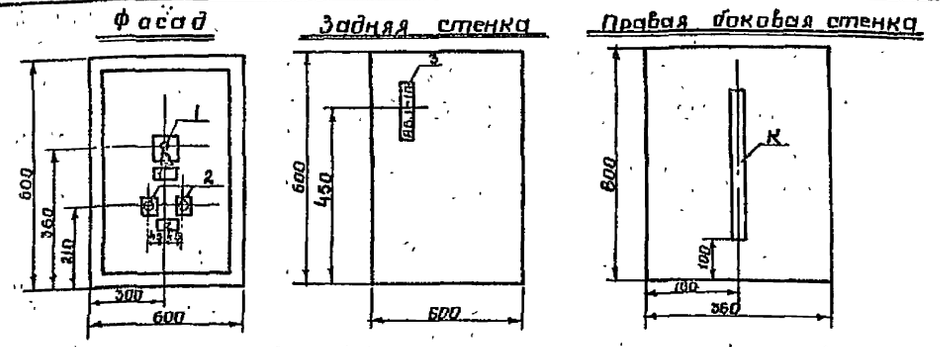
Перечень аппаратуры

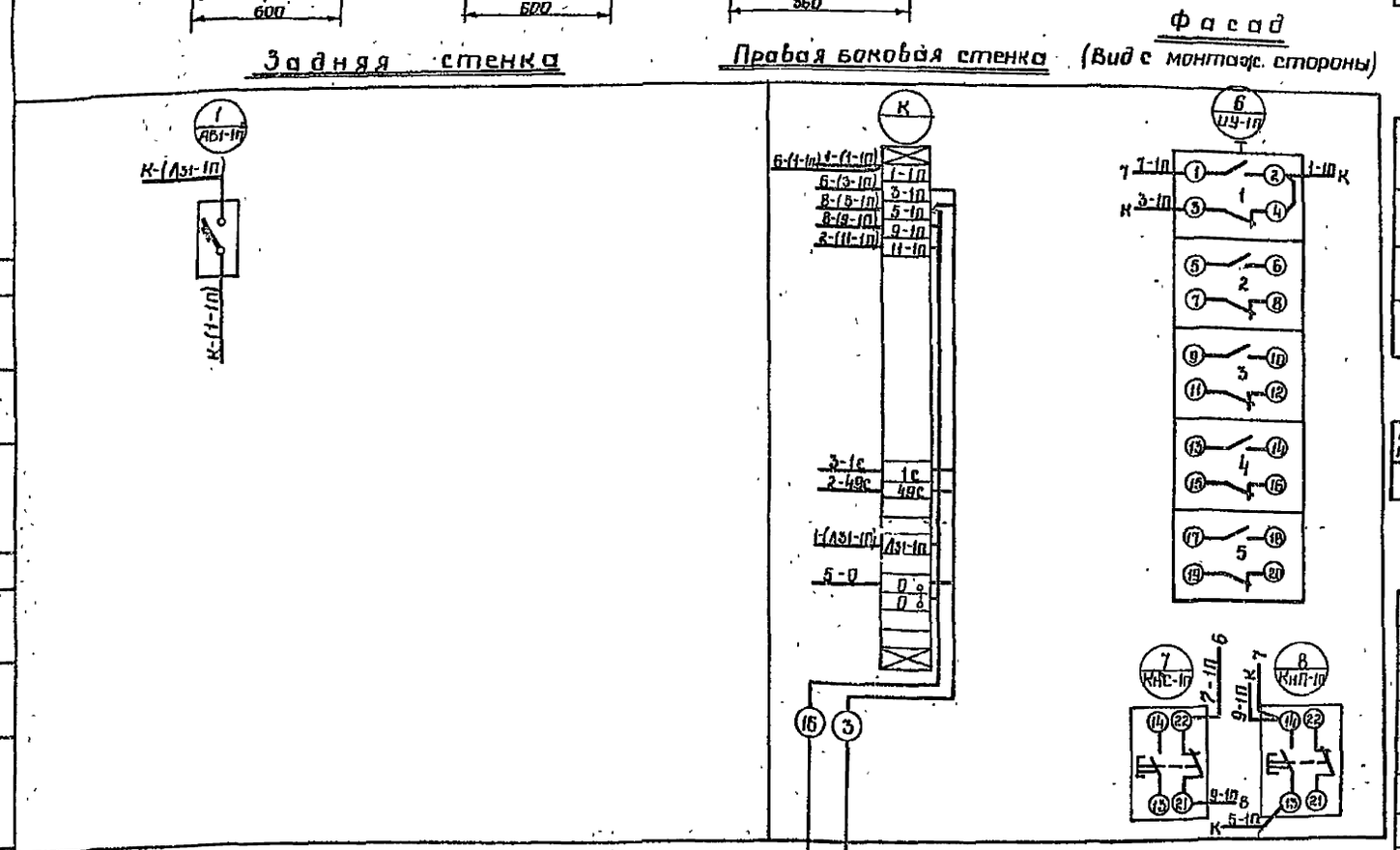
№ п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечан
Аппаратура на шкафу управления вентсистемой П-1					
1	АВ1-1п	А63-МР	Выключатель автоматический однополюсный Iн.р.=2А Iотс.=10Iн	1	
2	УУ-1п	ПКУ-3-12С-5034	Переключатель кулачковый универсальный	1	Допуск замену на ПП3810-5034
3	КнС-1п КнП-1п	КЕ-011	Кнопочный пост управления	2	Цеп 2 „Пуск"-1нр, „Стоп"-1нз
Аппаратура на шкафах управления вентсистемами В-1 и В-2					
1.	Р1-1Б Р1-2Б	РПУ-2-3622203	Реле промежуточное универсальное Uк=~220 В, 2з+2р конт.	2	
2.	КнС-1Б КнП-1Б КнС-2Б КнП-2Б	КЕ011	Кнопочный пост управления	4	Цеп 2 „Пуск"-2нр „Стоп"-2нз
3.	АВ-1Б АВ-2Б	А63-МР	Выключатель автоматический однополюсный Iн.р.=2А Iотс.=10Iн	2	
4	УУ-1Б УУ-2Б	ПКУ-3-12С-2029	Универсальный кулачковый переключатель	2	Допустимо замена на ПП3810-2225
Аппаратура по месту					
1	АВ-1п		Выключатель автоматической трехполюсный	1	Заказывается отдельно в зависимости от типа электродвигателя
2	Л-1п		Пускатель магнитный нереверсивный Uк=~220В	1	— " —
3.	АВ-1Б АВ-2Б		Выключатель автоматический трехполюсный	2	— " —
4	Л-1Б Л-2Б		Пускатель магнитный нереверсивный Uк=~220В	2	— " —

37
36.50/15

				Т.П. 124-87-151.87	А.1-2
Нач.отд	Чубинец				
Гл.спец.об	Ветонцик				
Рук.гр.	Шабанкин			65 кВ 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия Р / Лист 6 / Листов 17
Разраб	Маркова			Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1, В-1, В-2	ДонЛесстройНИИпроект г.Донецк
Провер	Ветонцик				
Контр	Пинтес				

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





К центральному щиту автоматики

К пускателю эл. двигателя П-1

Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V, в	Главной J, а	Упр V, в	Данные по заказу и доп технические данные	Примечание
1		ИУ-1П	Переключатель кулачковый универсальный	1	ПКУ-3-12С-6034			~220		Доп. замена на УП 5313-С323
2		КнП-1П КнС-1П	Кнопка управления	2	КЕ-011			~220		исп. 2
3		АВ1-1П	Выключатель автоматический	1	АБ3-МР			~220	Jн.р.=2А Jотс.=10Jн	

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	ИУ-1П	Табличка	Избиратель управления	
			На ключе	местное ← отключено → автоматическое	
	2	КнП-1П КнС-1П	Табличка	Приточная система П-1	
			Кнопка	„Пуск" „Стоп"	

Рамки для надписей

NN п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч.
1.	Рамки для надписей	РПМ 55×15мм	2	

NN п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч.
7	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5мм²	ПВ	15м	
6	Колодка маркировочная	КМ-4 ТУ36.1078-74	4	
5	Зажим с перемычкой	ЗИ-П ТУ36.1094-78	2	
4	Зажим нормальный	ЗИ-Н ТУ36.1094-78	24	
3	То же	РЗ-6 ТУ36.1085-74	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-20 ТУ36.1085-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600×600×360мм ГОСТ 14254-80.	ЯУ 663	1	

Спецификация 38

Примечания

1. По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯУ 663, размерами 600×600×360мм по ГОСТ 14254-80.
2. Относящиеся листы 5, 6

9650/5

Привязан

Инв. №

Нач. эт.	Чуднецов	
Гл. спец.	Ватник	
Рук. гр.	Жаворонков	
Разраб.	Морозова	
Провер.	Ватник	
Н. контр.	Ватник	

т.п. 124-87-151.87 А.1-2

А.1-2

65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича

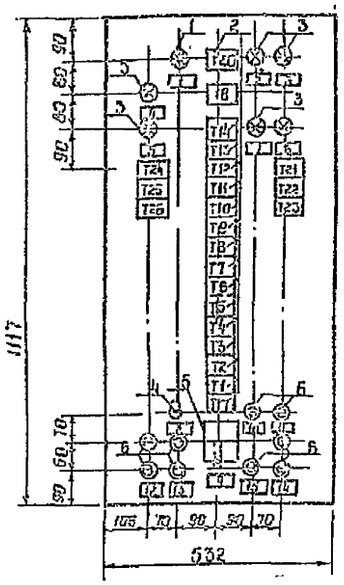
Шкаф управления приточной вентсистемой П-1 Общий вид монтажно-коммутационная схема

Стадия	Лист	Листов
Р	7	17

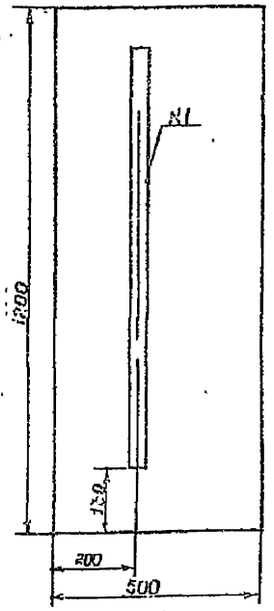
ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. ДОНЕЦК

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

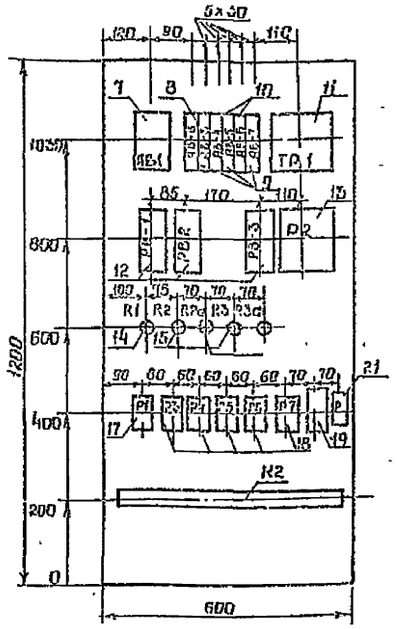
Дверь шкафа
Вид спереди



Левая боковая стенка



Задняя стенка



Правая боковая стенка

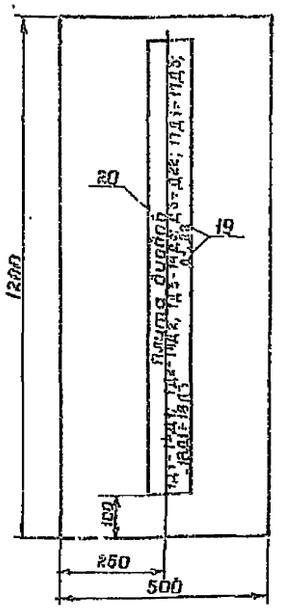


Таблица технических данных электрооборудования

Поз	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Ном. данные цепей: Главной У, в	Главной Э, а	Упр. У, в	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		Л1	Арматура сигнальной лампы сламп. РНЦ-220	1	АС-220			~220	с линзой красного цвета	
2		Т1-Т14, Т17-Т26	табло световое	24	ТСМ			~220	Т-20-табло окрасить в красный цвет	
3		Л2-Л7	Арматура сигнальной лампы сламп. РНЦ-220	6	АС-220			~220	с линзой зеленого цвета	
4		В2	Выключатель быстродейств. (тумблер)	1	ВБТ-4 УСО 360-002			~220	к 4з	
5		В1	Универсальный кулачковый переключатель	1	ПКУ-3-12с 5003			~220		Доп. заказ по УП 5319-С60
6		КнПС; КнДВ; КнПВ; КнОВ; КнДВ-Н; КнОС; КнПВ-П; КнПВ-П	Кнопка управления	9	КЕ-011У3				Исп 2	
7		АВ1	Выключатель автоматический	1	АЕ-2015-У3			=24	Jн р = 10 А	
8		АВ2	то же	1	АБ3-МГ			~220	Jн р = 16 А, Jотс = 10Jн	
9		АВ-3, АВ-5, АВ-7	то же	3	АБ3-МГ			~220	Jн р = 2.5 А, Jотс = 10Jн	
10		АВ-4, АВ-6	то же	2	АБ3-МГ				Jн р = 6 А, Jотс = 10Jн	
11		Тр.1	Трансформатор однофазный	1	ГСБ-3-0 25			~220	Исп 1 U = 220/36/36 в	
12		РВ-1, РВ2, РВ-3	Реле времени пневматическое	3	РВП-72-3221-00У4			~220	Uк = ~220 в	
13		Р2	Реле промежуточное двухпозиционное	1	РП-9			~220	Uк = ~220 в	
14		R1	Регистор правильный эмалирован. регулируем.	1	ПЭВР-10-100			=24	10 вт 100 ом	
15		R2, R3	то же	2	ПЭВР-100-2700			~220	100 вт. 2700 ом	
16		R3а; R3а	то же, но нерегулиров.	2	ПЭ-7.5			~220	7.5 вт 5100 ом	
17		Р1	Реле промежуточное универсальное	1	РП21-003-УХЛ4			=24	Uк = 24 в к. 3п	
18		Р3; Р4; Р5; Р6; Р7	то же	5	РП21-003-УХЛ4			~220	К = 3п Uк = ~220 в	
21		РВ	—"—	1	РП21-200-УХЛ4			~220	К 2з Uк ~220 в	
19		Д1; Д2	Диод плоскостный силовой	6	Д 305			~220	10 А	
20		1Д1-14Д1, 1Д2-14Д2, 1Д3-14Д3, 1Д4-14Д4, 1Д5-14Д5, Д3-Д22	Диод кремниевый	70	Д 225 Б			~220	Jпр = 300 мА Uобр = 400 в	

Рамки для надписей

№ п/п	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Рамка для надписей	РПМ 55 58×18 мм	15	

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4	5	6
	1	Л1	табличка	Открыт Клапан на горящем этаже	
	2	Л2	—"—	Дежурный режим	
	3	Л3	—"—	Режим проверки	
	4	Л4	—"—	Включена вентсистема В-1	
	5	Л5	—"—	Включена вентсистема В-2	
	6	Л6	—"—	Включена вентсистема П-1	
	7	Л7	—"—	Резерв	
	8	В2	—"—	Сигнализация положения клапанов (вкл, отк.)	
	9	В1	—"—	Выбор режима работы проверка местная (-45°, 0°, +45°; Дежурный режим, Проверка дистанционная)	
	10	КнПС	—"—	Проверка сигнальной арматуры	
	11	КнОС	—"—	Отключение сигнала „Пожар" и „Неисправность"	
	12	КнПВ, КнОВ	—"—	Дистанционная проверка вентсистем В-1, В-2	
	13	КнПВ-П, КнОВ-П	—"—	Резерв	
	14	КнДВЛ, КнОЛ	—"—	Дистанционное отключение и включение лучей	
		Т1	табло	1й этаж	
		Т2	—"—	2й этаж	
		Т3	—"—	3й этаж	
		Т4	—"—	4й этаж	
		Т5	табло	5й этаж	
		Т6	—"—	6й этаж	
		Т7	—"—	7й этаж	
		Т8	—"—	8й этаж	
		Т9	—"—	9й этаж	
		Т10	—"—	10й этаж	
		Т11	—"—	11й этаж	
		Т12	—"—	12й этаж	
		Т13	—"—	13й этаж	
		Т14	—"—	14й этаж	
		Т17	—"—	Электрощитовая	
		Т18	—"—	Машинное помещение лифтов	
		Т19	—"—	Неисправность	
		Т20	—"—	Пожар	
		Т21	—"—	Отсутствует питание схемы контроля лучей	
		Т22	—"—	Отсутствует питание схемы упр. этаж. клапанами	
		Т23	—"—	Отсутствует питание схемы выносн. сигнал	
		Т24	—"—	Отсутствует готовность схемы упр. вытяж. вентилятор	
		Т25	—"—	Отсутствует готовность схемы упр. приточ. вентилятор	
		Т26	—"—	Отсутствует питание схемы рабочей и авар. сигнализации	
	15	КнОНЦ	табличка	Отключение пожар насосов	

1. По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯУ 1265 размером 1200×600×500 мм по ГОСТ 14254-80.
2. Относящиеся листы 2, 3, 4.

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Нач.	Чудинцов	
Гл. сп. обл.	Ватник	
Рук. гр.	Жаворонков	
Разраб.	Морозова	
Провер.	Ватник	
Н. контр.	Ватник	

т.п. 124-87-151.87

А.1-2

65 кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Центральный щит для 14й этажн. секции общей вид надписи в рамках и табло. Таблица технических данных электрооборудования

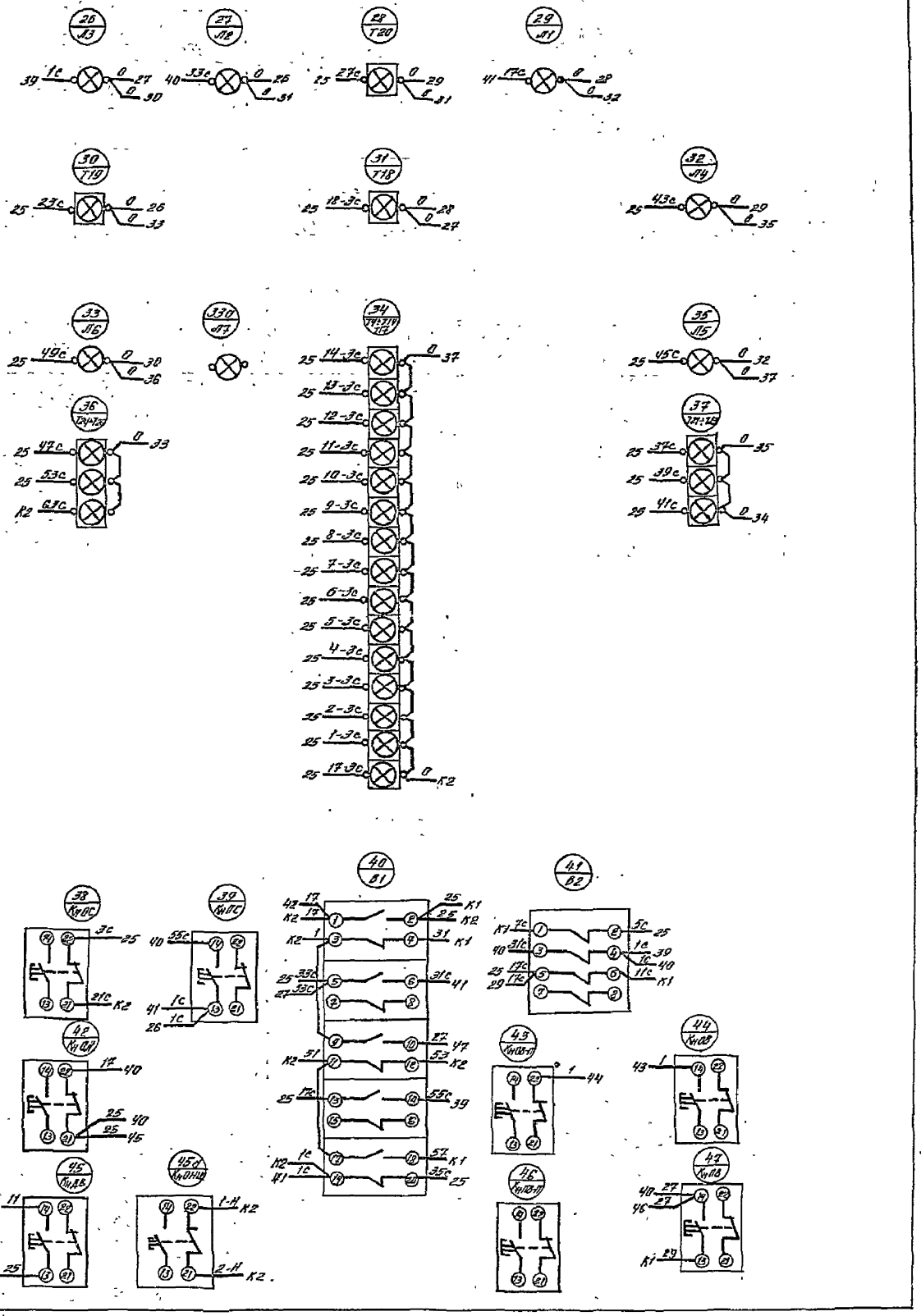
Стадия	Лист	Листов
Р	6	17

ДОНБАССПРОЖДАНПРОЕКТ г. Донецк

9850/5

39

Дверь щита

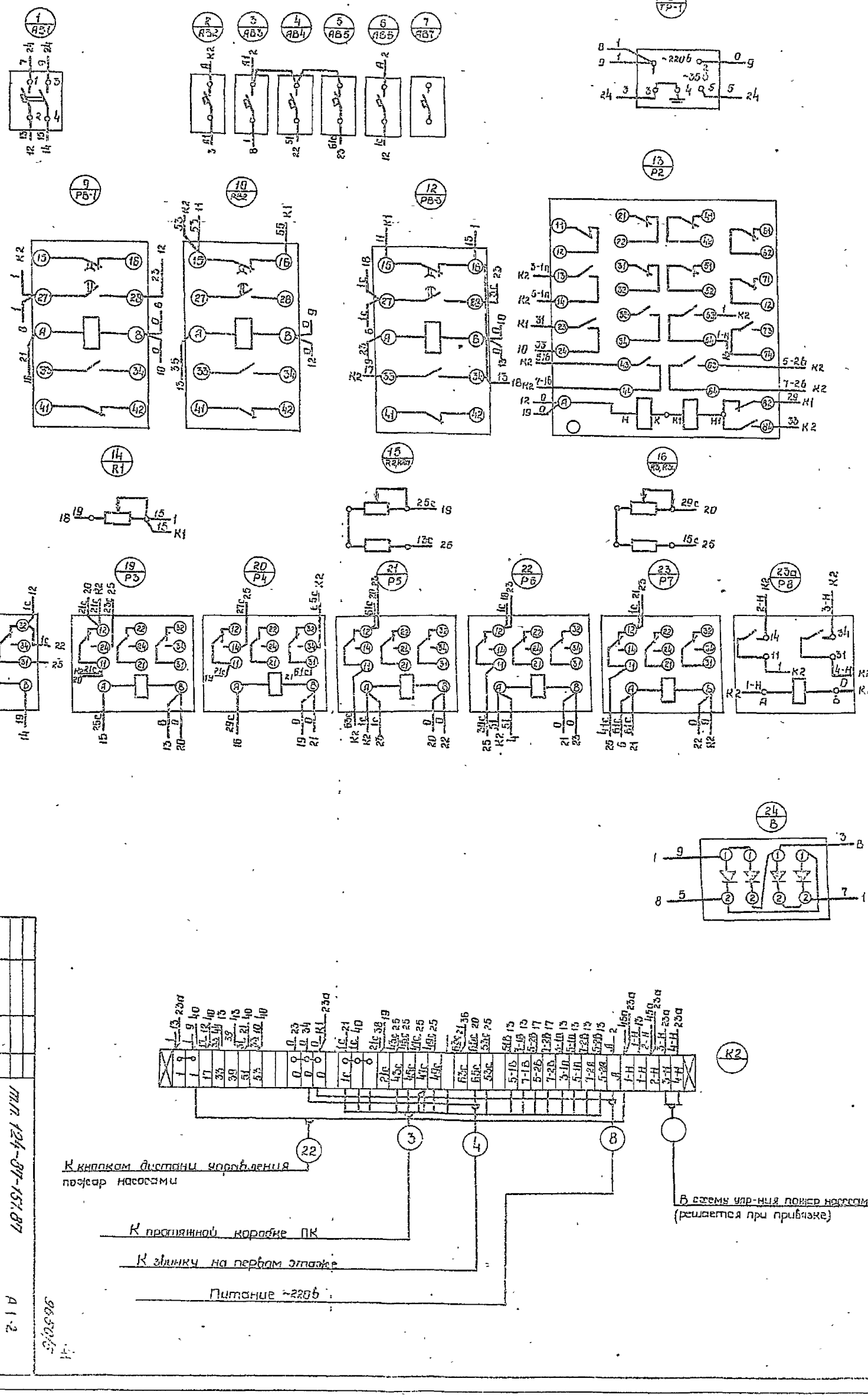


1. Относящиеся листы 8, 10-12
2. Монтажно-коммутационная схема центрального щита выполнена на чертежах листах.

| | | |

Согласовано

Задняя стенка

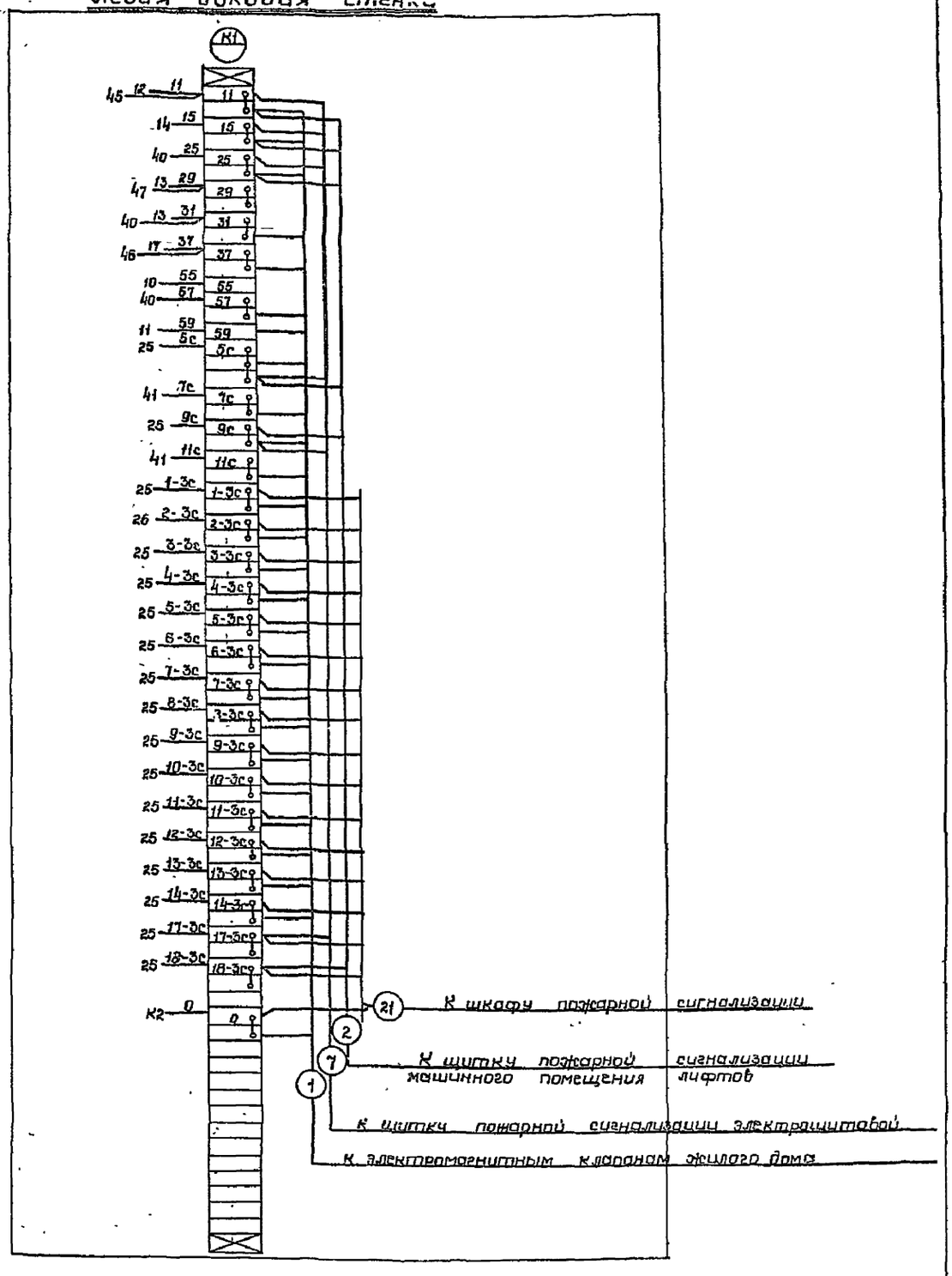


| | | |

Согласовано

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

Левая боковая стенка



Спецификация					
N п/п	Наименование	тип	Ед. изм	К-во	Примечание
1	Ящик уплотненного исполнения размерами 1200×600×500 мм	ЯУ 1265 ГОСТ 14254-80	шт.	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-60	—"—	1	
3	То же	РЗ-32	—"—	1	
4	То же	РЗ-20	—"—	1	
5	Зажим коммутац. нормальный	ЗК-Н	—"—	144	
6	То же, с перемычкой	ЗК-П	—"—	56	
7	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм²	ПВ	м	200	

Привязан

Инв. №

Нач. пер.	Чудненцов	
Гл. спец.	Ватник	
Рук. гр.	Шаворонков	
Разраб.	Морозова	
Провер.	Ватник	
Контр.	Гиндес	

т.п. 124-87-151.87

А.1-2

9650/5

65 кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Центральный щит для 14 этажной секции монтажно-коммутационная схема

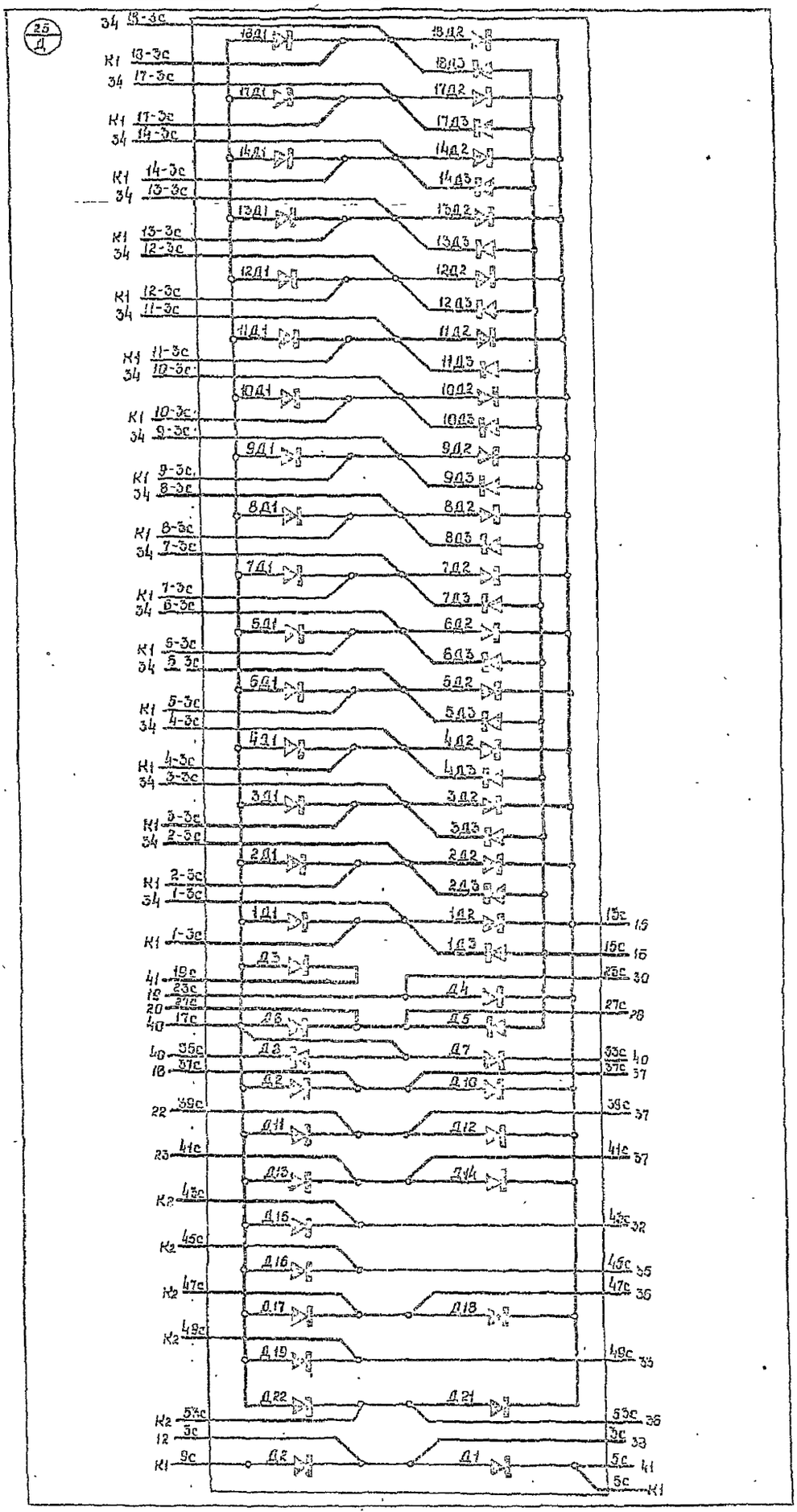
Левая боковая стенка

Стадия	Лист	Листов
Р	11	17

ДОНБАССТРАЖДАНПРОЕКТ Г. ДОНЕЦК

Согласовано

Правая боковая стенка

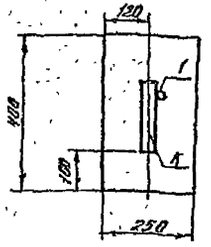


1 Относящиеся листы 8 ÷ 11

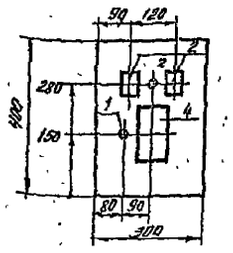
2 Монтажно- коммутационная схема центрального щита выполнена на четырех листах.

| | | |

Левая боковая стенка



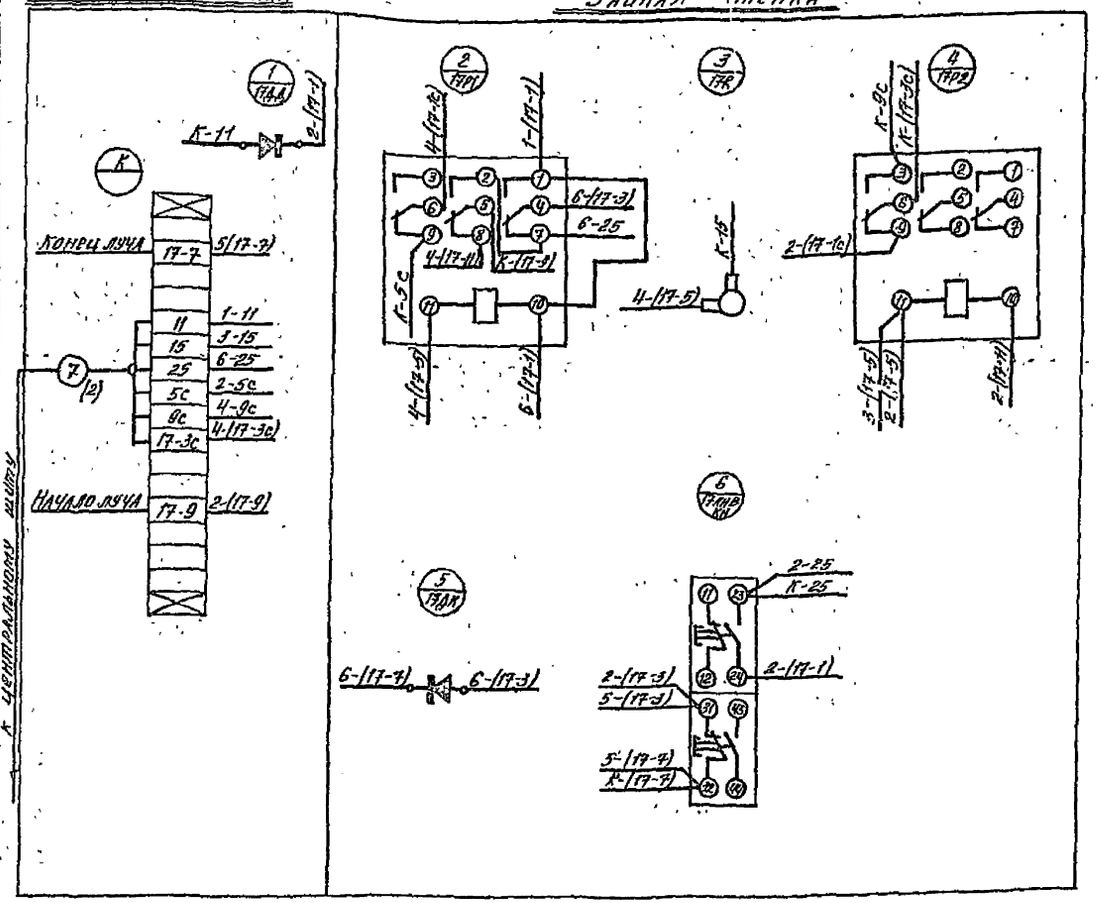
Задняя стенка



1. Данный чертеж выполнен на лучевой щиток пожарной сигнализации, устанавливаемый в электрощитовой, а щиток, устанавливаемый в машинном помещении лифтов, аналогичен данному только индекс „17" в маркировке проводов и электрических аппаратов меняется на „18"
2. По данному чертежу изготовить два ящика управления типа ЯУ432 размерами 400×300×250 мм. по ГОСТ 14254-80
3. Относящиеся листы 2, 4.

Левая боковая стенка

Задняя стенка



Технические данные электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	К-во	Тип	Номинальные данные цепей: Главной I, а	Главной U, в	Упр. U, в	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		17ДД 17ДК	Диод кремниевый	2	Д-226			=24	Uобр = 400в Iпр = 300 ма	
2		17Р1 17Р2	Реле промежуточное универсальное	2	РПУ-0-511			=24	Uк = 24в	
3		17R	Резистор, проволочный эмалированный регулируемый	1	ПЭВР-10-100			=24	10 вт 100 ом	
4		17Кн 17КнВ	Кнопочный пост управления	1	ПКЕ-212-2			=24		

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи		Примечание
		17Кн 17КнВ	Табличка	Пожар. Готовность луча	Местная проверка луча.	

Рамки для надписей

№ п/п	Наименование	Тип	К-во	Примеч.
1	Рамка для надписей	РПМ 55×15 мм	1	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Ящик управления размерами 400×300×250 мм	ЯУ432 ГОСТ 14254-80	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-16 ТУ36 1085-74	1	
3	Зажим коммутационный нормальный	ЗК-4 ТУ36 1094-78	16	
4	Колодка маркировочная	КМ-9 ТУ36 1078-74	2	
5	Провод с медной жилой в поли-хлорвиниловой изоляции сеч. 1.5 мм²	ПР	10 м	

9650/5 44

Нач. отд.	Чуднецов		
Гл. сп. обл.	Ватник		
Рук. гр.	Жаворонков		
Разраб.	Морозов		
Провер.	Ватник		
Н. контр.	Ватник		

т.п. 124-87-151.87 А.1-2

Привязан

Инв. №

65-кв 12,13,14 кв жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	13	17

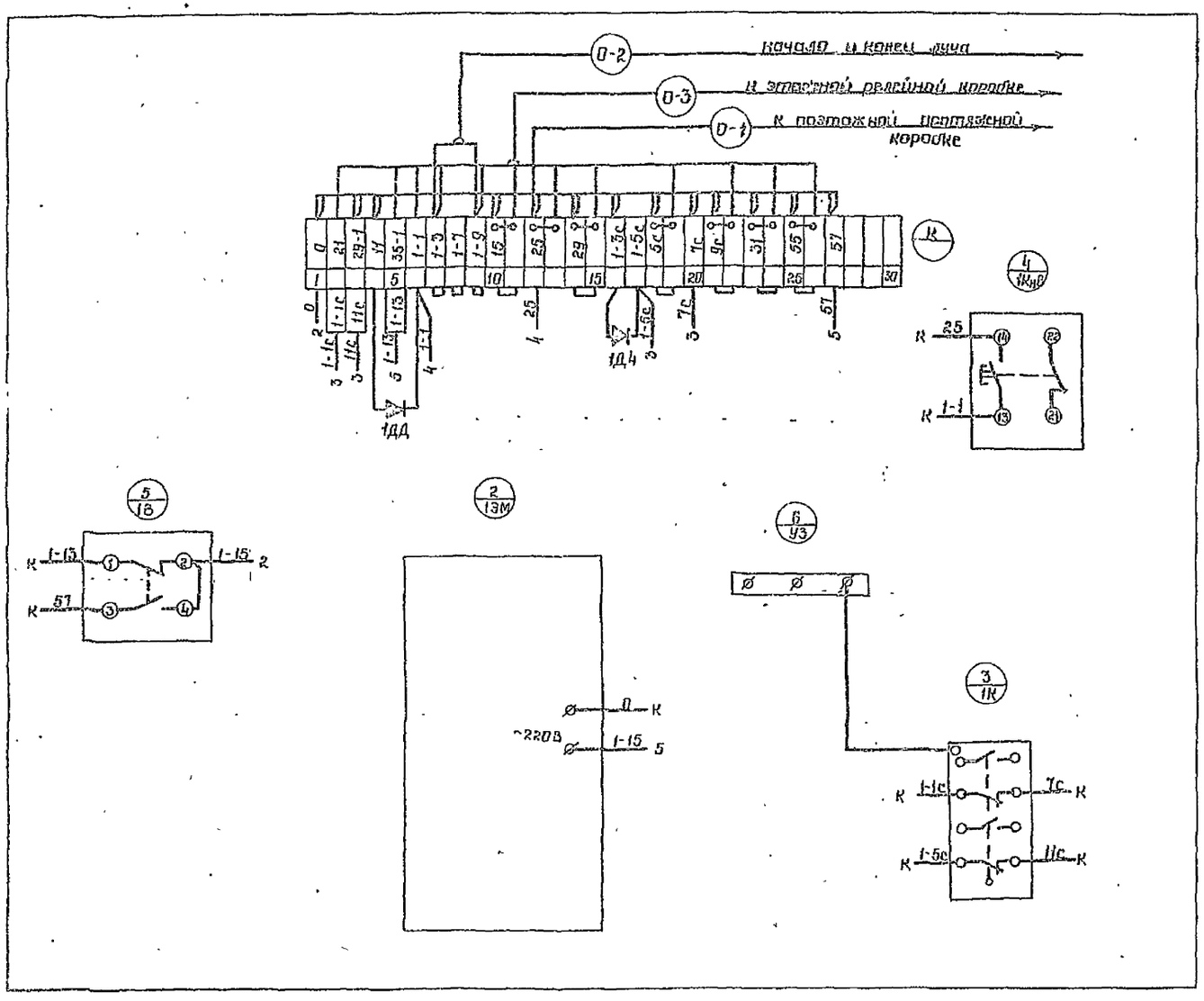
Лучевой щиток пожарной сигнализации. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема

ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г. Донецк

Согласовано

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

Приборная панель клапана поэтажного противодымной защиты



1. Подключение к путевому контактному выключателю 1к 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 провода;
   б) заменить путевой выключатель типа ВПК 2110У-2 выключателем типа ВПК 4141;
   в) добавить к существующему клеммнику два клеммника КМ1-10;
   г) установить два диода типа Д226Б;
   д) выполнить монтаж по данному чертежу
6. В знаке □ поставить номер этажа.

№ п/п	Наименование	Тип	Кол	Обозн по схеме
4	Диод кремниевый 7пр = 300 мА,	Д 226 Б	2	1,0,0, 1,9,4
	и обр. = 400 ом			
3	Выключатель путевой	ВПК 4141	1	1к
2	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч 1,5 мм²	ПВ	10м	
1	Клеммник	КМ 1-10	2	к

Спецификация на дополнительную аппаратуру 9650/5 45

Нач пом.	Чуднецов		
Гл спец.	Ватник		
автом			
ГИП			
Нач сект			
Очк гр.	Жаворонков		
Разраб	Морозова		
Провер	Ватник		

т.п. 124-87-151.87 А.1-2

65кв 12,13,14эт жилой дом со стенами из кирпича

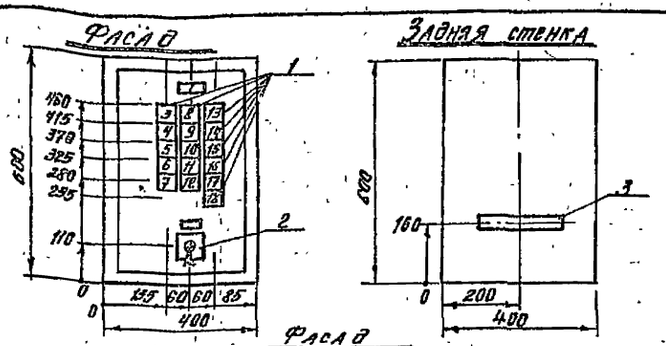
Стадия	Лист	Листов
Р	14	17

Этажный электромагнитный клапан. Монтажно-коммутационная схема

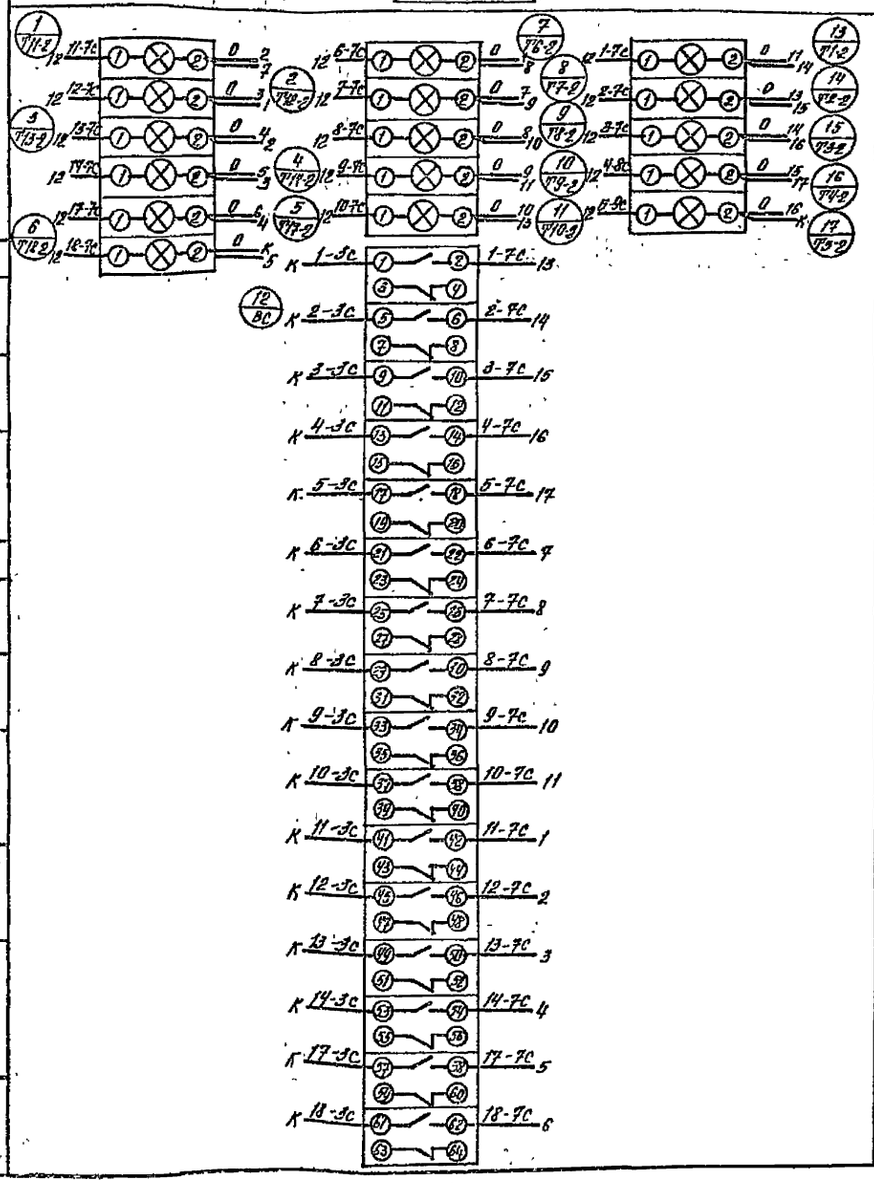
ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ г Донецк

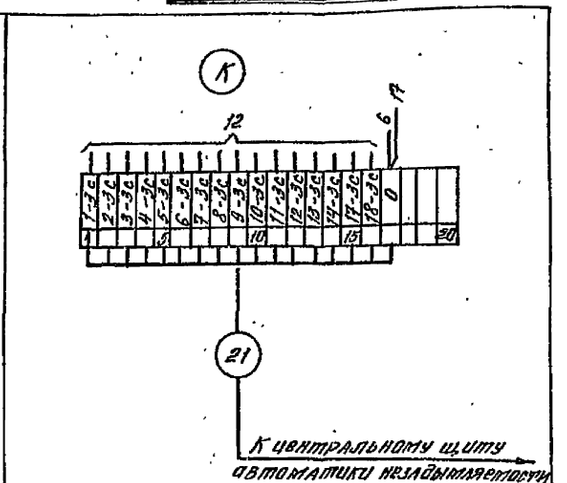
Привязан

Инв №



Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Напряжения цепей: Главной V, В	Напряжения цепей: Главной J, А	Напряжения цепей: Упр. V, В	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		Т1-2÷Т14-2, Т17-2, Т18-2	Табло сигнальное	16	ТСМ			~ 220		
2		ВС	Переключатель кнопочный с подсветом на фронтале. Дасден 3 УТ	1	ПКУ-3-/2-С1601			~ 380	на 16 секций	отдельная поставка
3			Блок зажимов	2	БЗ-24-4П25-2/6.33-10					





Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1		На шкафу	Сигнализация пожара	
	2	ВС	Табличка	Съём сигнала	
	3	Т1-2	Табло	1 этаж	
	4	Т2-2	—"—	2 этаж	
	5	Т3-2	—"—	3 этаж	
	6	Т4-2	—"—	4 этаж	
	7	Т5-2	—"—	5 этаж	
	8	Т6-2	—"—	6 этаж	
	9	Т7-2	—"—	7 этаж	
	10	Т8-2	—"—	8 этаж	
	11	Т9-2	—"—	9 этаж	
	12	Т10-2	—"—	10 этаж	
	13	Т11-2	—"—	11 этаж	
	14	Т12-3	—"—	12 этаж	
	15	Т13-2	—"—	13 этаж	
	16	Т14-2	—"—	14 этаж	
	17	Т17-2	—"—	Электрощитовая	
	18	Т18-2	—"—	Маш. помещение лифтов	

п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч.
1	Рамки для надписей	РДМ 55х15мм	2	

2	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сеч 1,5 мм²	ПВ	3С м	
1	Ящик размерами 600х400х350мм. ОСТ 16.0.684.116-74	ЯЗЗ-0643	1 шт	

п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч.

Спецификация 9650/5

46

Привязан

УИВ №2

Нач. отд.	Чуднецов		
Гл. спец.	Затник		
ГАП			
Нач. сект.			
Рук. гр.	Жаворонков		
Разраб.	Лайанюк		
Провер.	Хлоразова		

т.п. 124-87-151.87 А1-2

65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Стадия: Р | Лист: 15 | Листов: 17

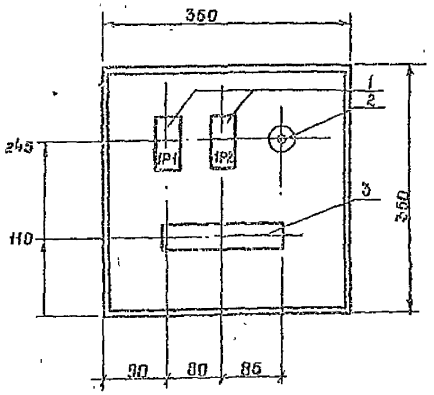
Шкаф пожарной сигнализации. Общий вид. Технические данные оборудования. Перечень надписей. МКС.

Донгипгражданпроект г. Донецк

Согласовано

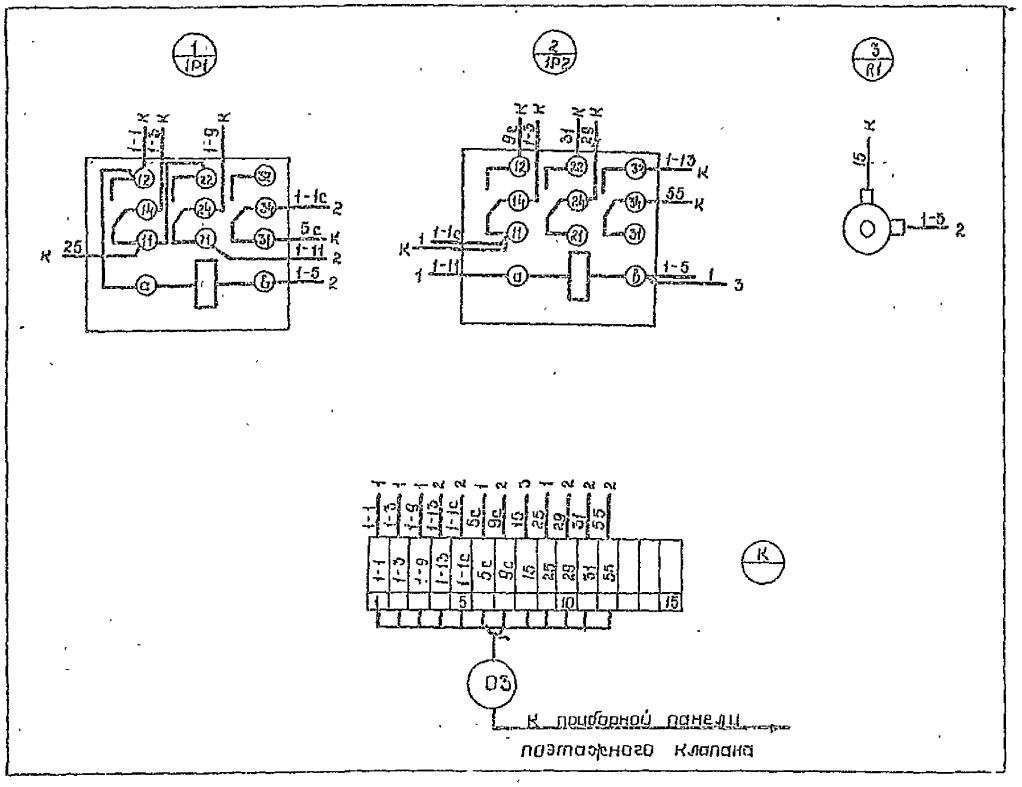
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Задняя стенка



Задняя стенка

Вид спереди



Технические данные электрооборудования.

Таблица

Позиция	Панель	Обозначен. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинал данные цепей: Главной U, в	Главной J, А	Упр. U, в	Данные по заказу и дополнит. технические данные	Примечания
1		1P1 1P2	Реле промежуточное	2	РП21-003-УХЛ 4-ТУ16-593-[illegible]	24			с розеткой РП21-2-УХЛ 4 с винтовыми зажимами	Зп контакта
2		R1	Резистор проволочный эмалированный регулируемый. 10 вт, 100 ом	1	ПЭВР-10-100					
3			Блок зажимов на 10 зажимов	1	БЗ-24-4П25-В/ВУЗ-10		25			
			то же, на 5 зажимов	1	БЗ24-4П25-В/ВУЗ-5		25			

1 Аппаратуру смонтировать в протяжной коробке типа КП 350×120 ТУ 36.2072-77.
2 По данному чертежу изготовить 14 коробок.
3 Монтаж выполнить проводом ПВ сеч. 1.0 мм². Длина провода - 5 м
4. В знак □ поставить номер этажа.
5. Относящиеся листы: 3, 4, 5.

41
9050/5

Нач. отд.	Чудненов			т.п. 124-87-151.87	А1-2
Гл. спец.	Глотник				
автоматич.					
ГИП				65 кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стеном из кирпича	Стадия: Р; Лист: 16; Листов: 17
Нач. сек.					
Рук. гр.	Жаворонков			Этажная релейная коробка Общий вид Монтажно-коммутац. схема Техн данные обор	Донгипрокат г. Донецк
Разраб.	Морозова				
Провер.	Ватник				

Привязан

Инв. №

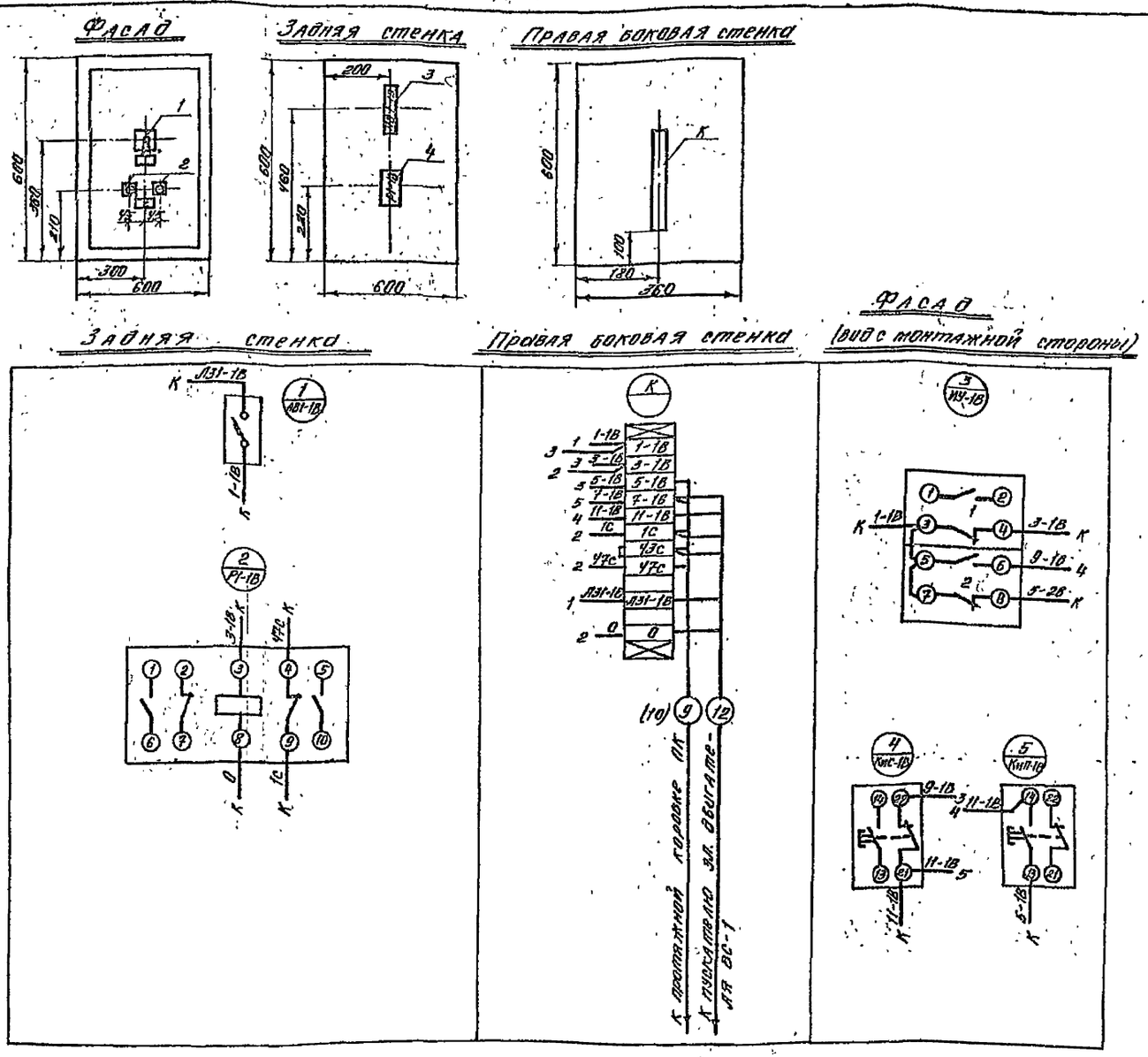


Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол	Тип	Ном. данные цепей: Главной V, в	Главной Jа	Упр V, в	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1		ИУ-1В	Универсальный кулачковый переключ	1	ПКУ-9-12С-2029			~220		
2		КнС-1В КнП-1В	Кнопочный пост управления	2	КЕ-011			~220	1шт. с красным штифтом 1шт. с зеленым	
3		АВ1-1В	Выключатель автоматический	1	А63-МГ			~220	Jнр=2А	
4		Р1-1В	Реле промежуточное универсальн.	1	РПУ-2-362203			~220	Uк=~220в	

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	ИУ-1В	На ключе Табличка	местное отключено автоматическое Избиратель управления	
	2		На кнопке Табличка	„Пуск" „Стоп" Вентсистема ВС-1	

Рамки для надписей

N п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
1	Рамка для надписей	РПМ 55×15	2	

N п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
5	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1.5 мм²	ПВ	10м	
4	Колодка маркировочная	КМ-Н ТУ36.1078-74	2	
3	Зажим нормальный	ЗН-М ТУ36.1094-78	12	
2	Рейка зажимов	РЗ-12 ТУ36.1085-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600×600×360 мм ГОСТ 14254-80	ЯУ683	1	

Спецификация

1. По данному чертежу изготовить два шкафа для вентсистемы В1 и В2 размером 600×600×360 мм типа ЯУ663 по ГОСТ 14254-80.
2. Данный чертеж выполнен для вентсистемы В-1, а для вентсистемы В-2 щит аналогичный, только индекс „1В." В обозначении электроаппаратов и проводов меняется на „2В", а клемма „43с" на „45с"
3. Относящиеся листы 5, 6.

9650/5

Привязан

Инв. №

Нач. эт.	Чуднецов	
Гл. спец.	Ватник	
Рук. гр.	Жаворонко	
Разраб.	Морозова	
Провер.	Ватник	
Н. контр.	Ватник	

т.п. 124-87-151.87 А.1-2

65-кв 12,13,14-эт жилой дом со стенами из кирпича

Шкаф управления вытяжной вентсистемой В-1 (В2). Общий вид. Монтажно-коммутационная схема

Стадия	Лист	Листов
Р	17	17

Донбассгражданпроект г. Донецк

Согласовано

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

Пояснительная записка

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

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

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

Диспетчеризации (телесигнализация - ТС, телеизмерение - ТИ, телеуправление - ТУ) подлежит следующее инженерное оборудование:

I. Лифты

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

II. Холодное водоснабжение.

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

лестничной клетки и подъезда.

VI Пожарная сигнализация

1. ТС - сигнализация срабатывания пожарных датчиков

VII Двери

1. ТС - открытие дверей 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 „Киев ЗНИИЭП" (система „Эталон").

№ п/п	Наименование	Тип	Условное обозначение	К-во
1.	Щит вводной дома	ЩД-4Ц	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	БП1	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	ККІ	КК	2
10.	Датчик затопления	ДР-105-11	ДР	1
11.	Датчик загазованности			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 ПТЭ 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	Этаже, типовой этаж, чердак План электрических трасс ОДС.	
6	Спецификации.	

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

Гл. архитектор проекта (Сигаврава П.И.)
Гл. инженер проекта (Тимарцев Ю.П.)

Привязка настоящего проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе взрывопожарной безопасности).

Гл. архитектор проекта
Гл. инженер проекта
19 г.

Привязан

т.п. 124-87-151.87 Ал-1

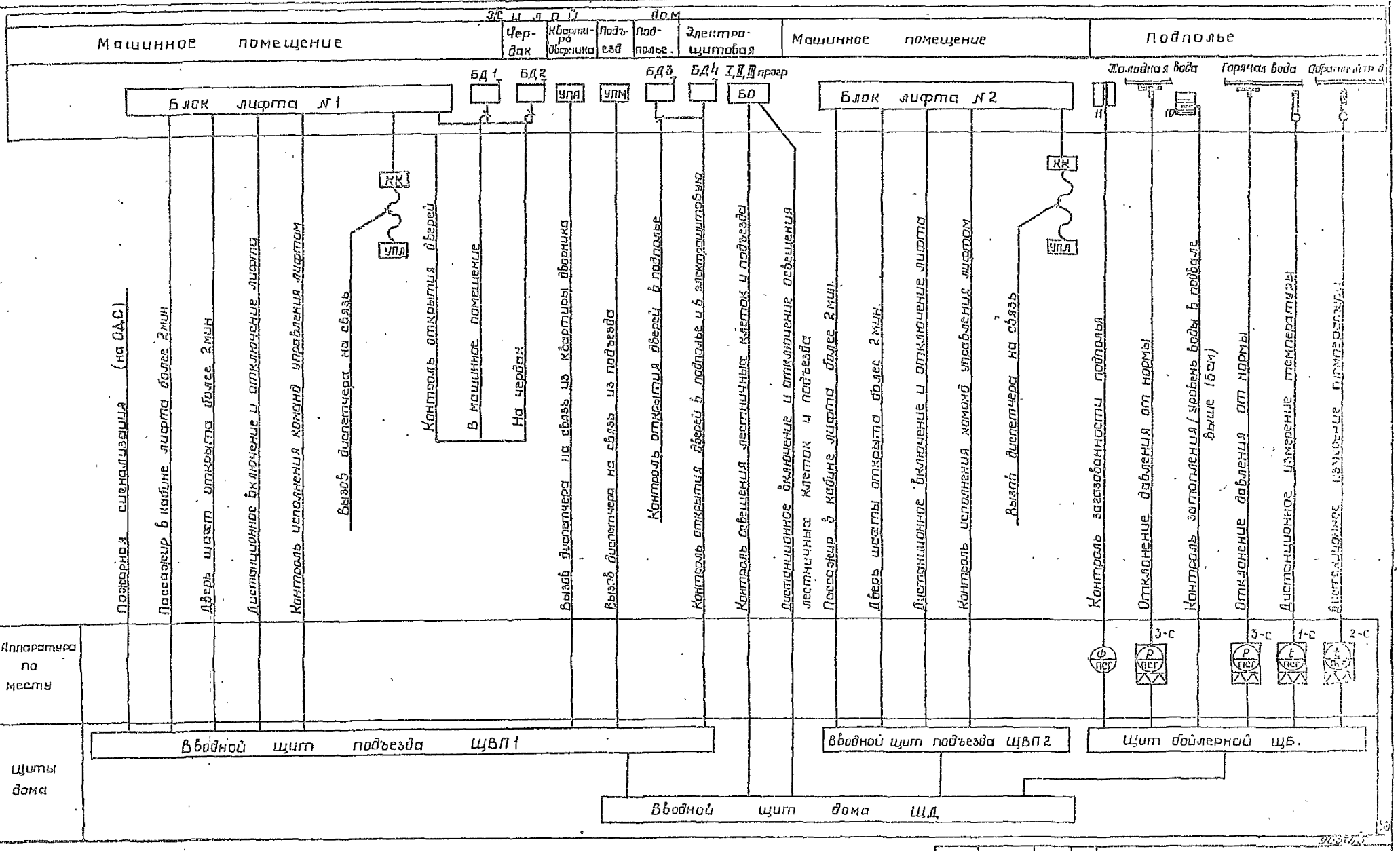
Нач. отд.	Чудинов	
Гл.спец.	Витник	
Н.контр.		
ГИП	Сигаврава	
ГАП	Тимарцев	
Рук.гр.	Хабаршов	
Разраб.	Мирошка	
Н.контр.	Витник	

65-кв ж, 13,11-эт эксплой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

Домбровецкий ПромстройНИИпроект г.Донецк



4. Номера позиций соответствуют спецификации проекта - лист 6

Нач. ОСР	Чудинцов		
Гл. спец.	Ватник		
Рук. гр.	Жаворонков		
Разработ.	Морозова		
Н. контр.	Ватник		

Привязан

Инв. №

т.п. 124-87-151.87 Л.2-1

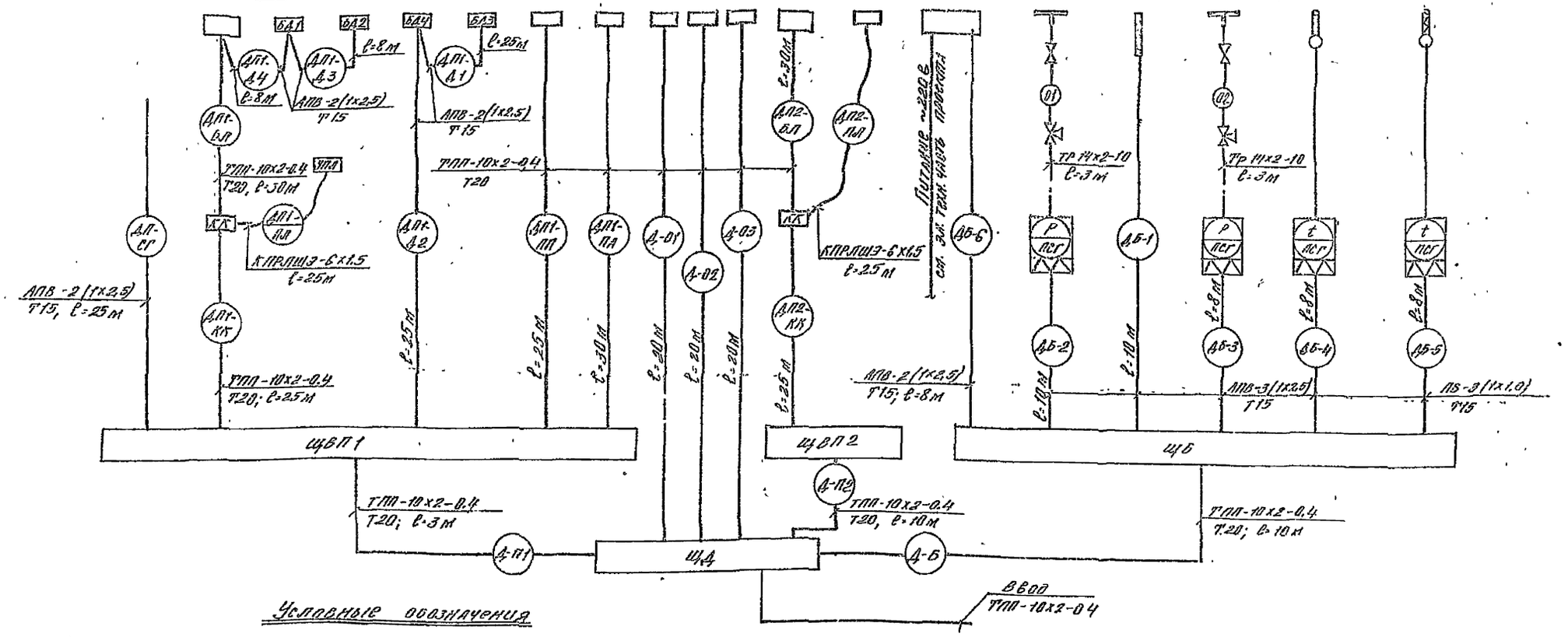
65-кв 12, 13, 14-эт жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	2	6

Схема функциональная диспетчеризации инженерного оборудования

Домблесгражданпроект г. Донецк

Агрегат	Жилой дом															
Наименование параметра и место установки импульса	Пожарная сигнализация: от схемы пожарной сигнализации здания	Блок лифта №1	Открытие дверей: в машинное помещение	Открытие дверей: на чердак	Открытие дверей: в электрощитовую	Открытие дверей: в подвал	Переговорные устройства: в подвале	Переговорные устройства: в квартире дворника	Блок управления освещением: Контроль и управление освещением	Блок лифта №2	Переговорное устройство лифта №2	Контроль загазованности	Подполье: Контроль давления холодной воды	Подполье: Контроль затопления подвала	Горячая вода: Контроль давления	Горячая вода: Измерение температуры	Подполье: Контроль температуры обратного теплоносителя
n= ПВН или установ чертежа																	
Позиция		БЛ1.	ВПК	ВПК	ВПК	ВПК	УПЛ1	УПА1	БО1	БЛ2	УПЛ		3-С	10	3-С	1-С	2-С



Условные обозначения

ЩД — щит вводной дома;
ЩВП — щит вводной подвала;
КК — коробка клеммная;
БЛ — блок лифта;
ЩБ — щит бойлерной;
УПЛ — устройство переговорное лифта;
УПМ — " " подвала;
УПА — " " административное;
БО — блок управления освещением (I, II, III программы)
ВПК — выключатели конечные

Привязан					
Инв.№					
Нач.отд	Кирисов				
Гл.спец.	Валтник				
Сварщик					
Рук.гр.	Кароленков				
Разраб.	Морозова				
Н.контр.	Валтник				

т.п. 124-87-15т.87 А2-1

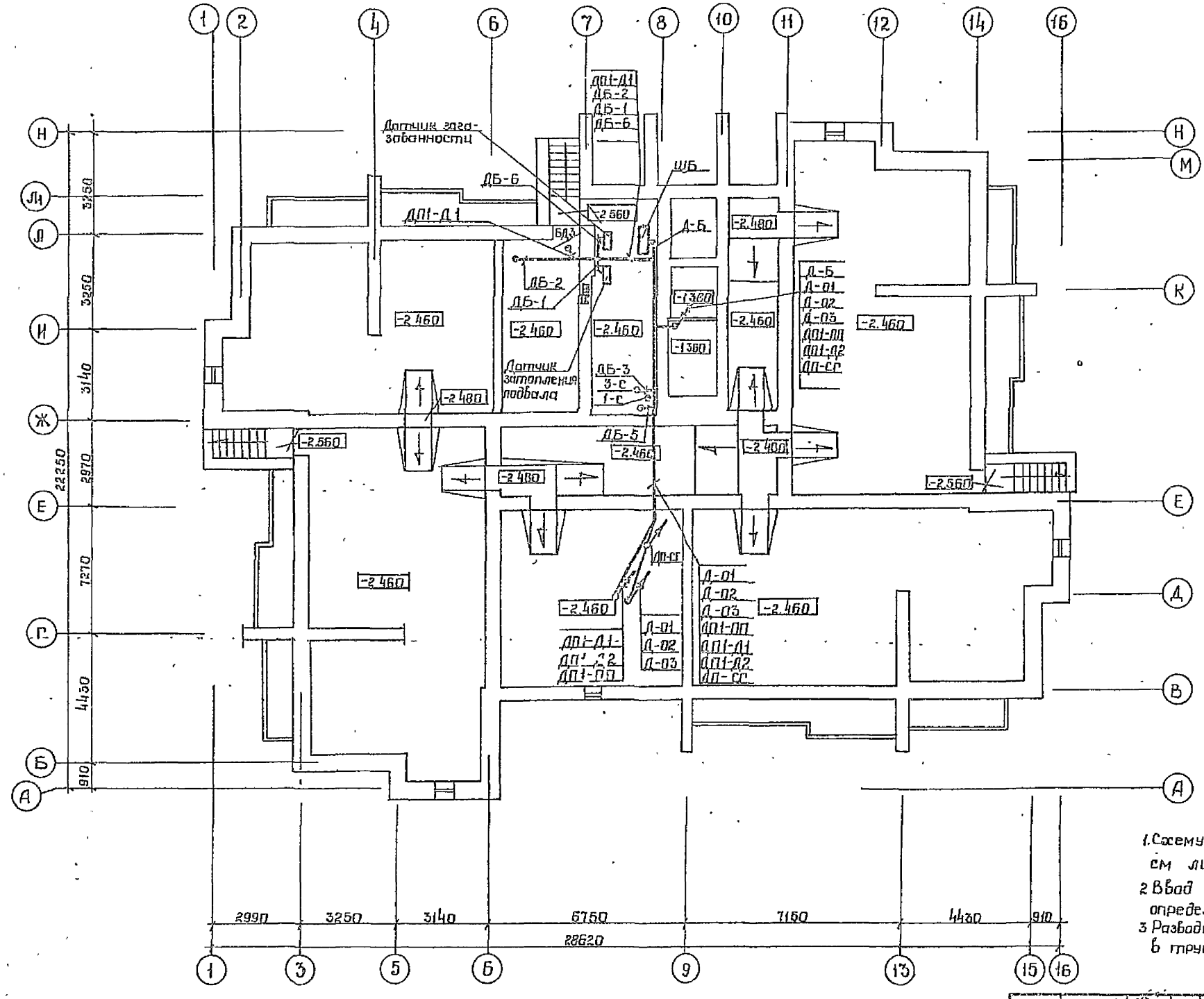
65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов: 6

Схема электрическая подключений

Донбассгражданпроект г. Донецк

51
95.50/5



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

52
9650/5

Нач. отр.	Чуднецов		т.п. 124-87-151.87 Л. 2-1
Гл. спец.	Ватник		
Рук. гр.	Коваленко		
Разраб.	Морозова		
Н. контр.	Ватник		

Привязан

Инв. №

65-кв 12,13,14-эт жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	4	6

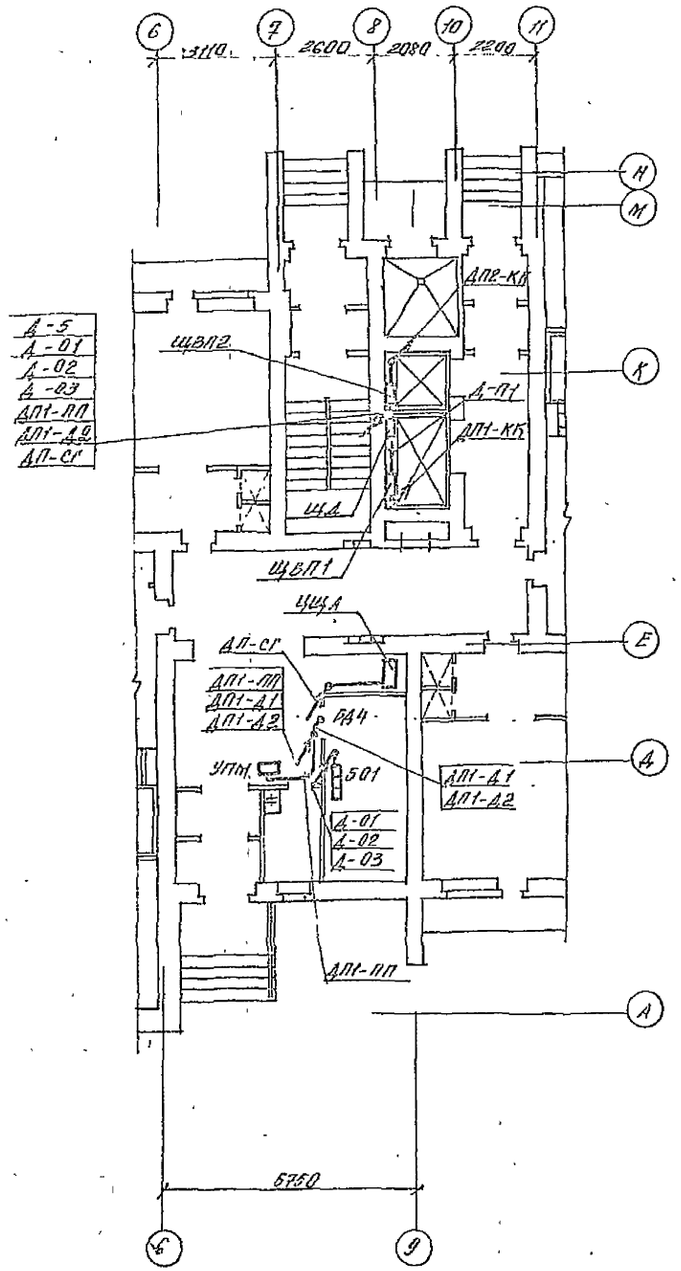
Подполье. План электрических трасс ОДС

Донбассгражданпроект г. Донецк

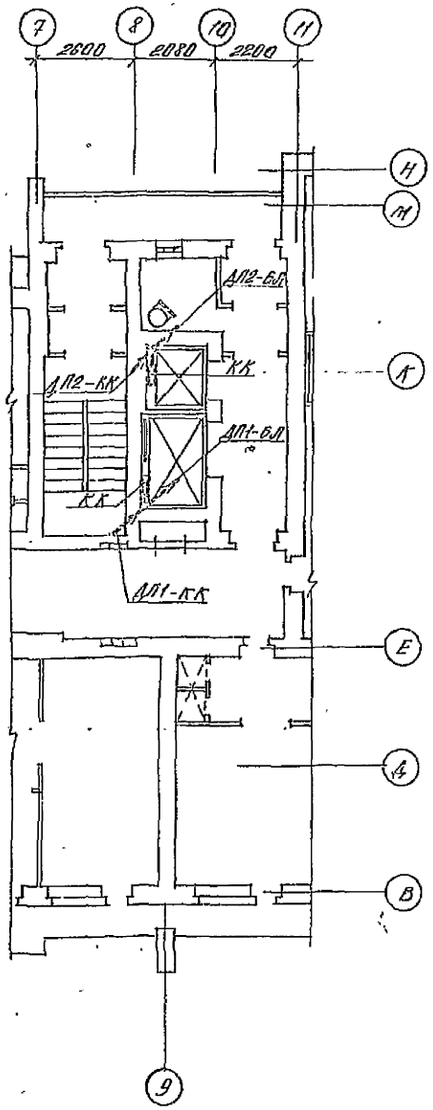
Согласовано

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

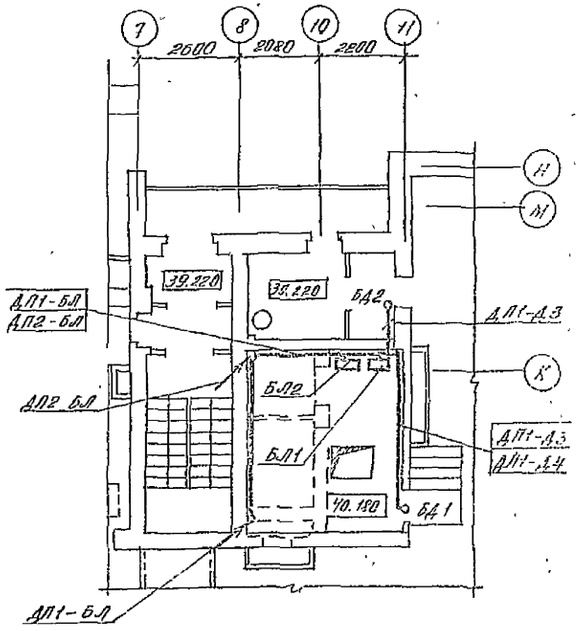
План I этажа
Фрагмент



План типового этажа
Фрагмент



План чердака
Фрагмент



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

3650/5

Нач оср	Чудненов		т.п. 124-87-151.87			Р2-1
Гл спец.						
Автом.	Ватник					
Рук гр	Жаворонков					
Разраб	Морозова		65-кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Н контр	Ватник			Р	5	6
			I этаж, типовой этаж, чердак. План электрических трасс ОДС	Домбассгражданпроект г. Донецк		

Привязан:

Инв. №

Согласовано

Подпись и дата

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса ед. кг	Примечание
	I.	Оборудование и материалы				
1	ЩД 4/4	Щит вводной дома	шт	1		
2	ЩБ	Щит бойлерной	"	1		
3	БЛ1	Блок лифта	"	2		
4	БО1	Блок управления освещением	"	3		
5	УПА1	Устройство переговорное административное	"	1		
6	УПЛ1	Устройство переговорное кабины лифта	"	2		
7	УПМ1	Устройство переговорное подъезда	"	1		
8	ЩП1	Щит вводной подъезда	"	2		
9	КК1	Коробка клеммная на 20 клемм	"	2		
10	АР-105-11	Датчик затопления	"	1		
11		Датчик загазованности подполья	"	1		
12	ВПК-2110	Выключатель конечный	"	4		
13	МГВ	Провод гибкий с пластмассовой изоляцией сеч. 1х0,5 мм²	км	0,2		
14	АПВ	Провод с алюминиевой жилой сеч. 1х2,5 мм²	—"—	0,3		
15	ПВ	Провод с медной жилой сеч 1х1,0 мм²	"	0,05		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	К-во	Масса ед, кг	Примечание
16	ТПП	Кабель телефонный емк. 10х2-0,4 мм²	км	0,26		
17	КПРЛШЭ	Кабель гибкий экранированный с полиэтиленовой изоляцией сеч 6х1,5 мм²	"	0,05		
18	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная dy-15 мм	"	0,15		
19	ГОСТ 3262-75	То же dy-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 сопротивления шкала -50÷150°С монтажная длина 120 мм град 23	"	1		
3-С	ЭКМ-1У	Манометр электроконтактный, шкала 0÷□ кгс/см²	"	2		
4-С	14М1	Кран контрольный трехходовой, dy-15 мм, Ру-16	"	2		
5-С	ГОСТ 8734-75	Труба стальная, бесшовная, 14х2-10	м	10		

54

9656/5

Нач. ОСР	Чуднецов		т.п. 124-87-151.87
Гл. спец.			
Автом.	Ватник		
Рук. гр.	Жаворов		
Разраб.	Морозов		
Н. контр.	Ватник		

Привязан

Инв. №

65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича: Спецификации.

Стадия	Лист	Листов
	6	5

Дата

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru