

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904 - 02 - 5

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10 ÷ 1ПК150

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

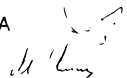
АЛЬБОМ VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЭЛЕКТРОПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

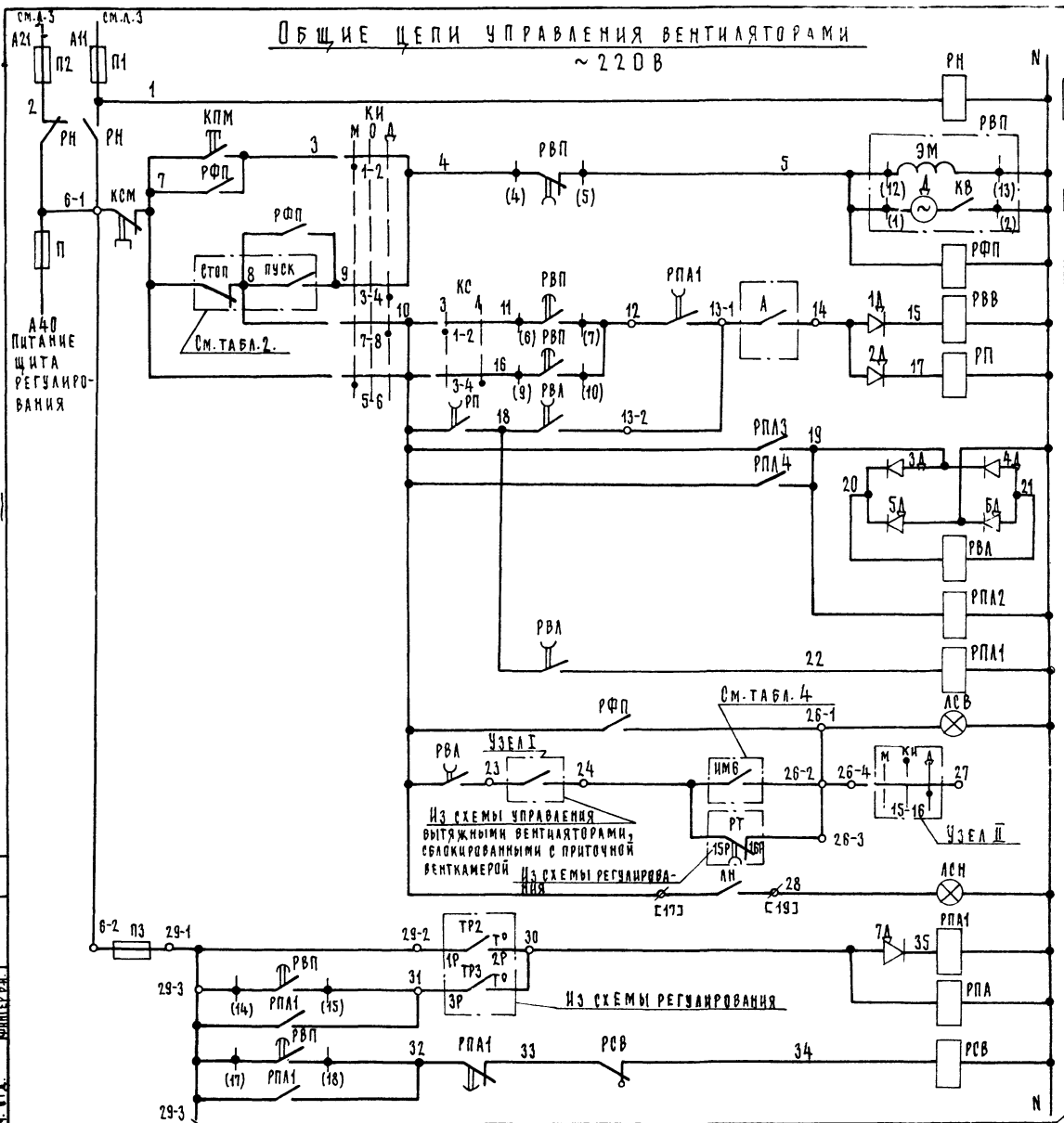


Л. Е. ФЕДОРОВ
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 АВГУСТА 1981 Г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 45 ОТ 10 ИЮЛЯ 1981 Г.

ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
~ 220 В



Т П Р 904-02-5 АЛБОМ VIII

ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРОЙ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

3	1
Р	1
3	3, 4, 13, 48, 72, 72
Р	50, 72
3	25, 36
Р	29, 40
3	8
Р	50
3	8, 12, 14
Р	
3	60, 71, 71, 71, 71, 71, 71, 71
Р	
3	18, 20, 49, 72, 72
Р	72, 72
3	6
Р	19
3	72, 72
Р	72
3	6, 8
Р	19

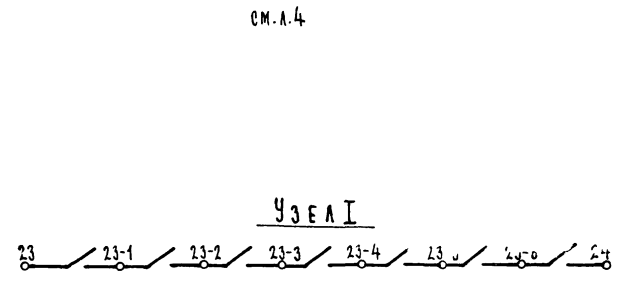
1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
2	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: МЕСТНЫЙ
3	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ
4	
5	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ДИСТАНЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛ. 2 ГРАФА 2)
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7	
8	
9	
10	РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
11	
12	
13	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ"
14	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУП
15	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ "НАСОС РАБОТАЕТ"
16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
17	
18	
19	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУП
20	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУП

1 ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ:

- TR2 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 0°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- TR3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- TR6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- РТ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- G — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- A — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)

2. РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ↓ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП
- (14) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
- ⊘ КЛЕММА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РБУ5100
- [17] МАРКИРОВКА КЛЕММЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- КЛЕММА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМАЯ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 21-1 — МАРКИРОВКА КЛЕММЫ (ГЕНЕРАЛЬНАЯ)
- 2Р — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ



11333-09 ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

904-02-5 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1К110-1ПК150

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

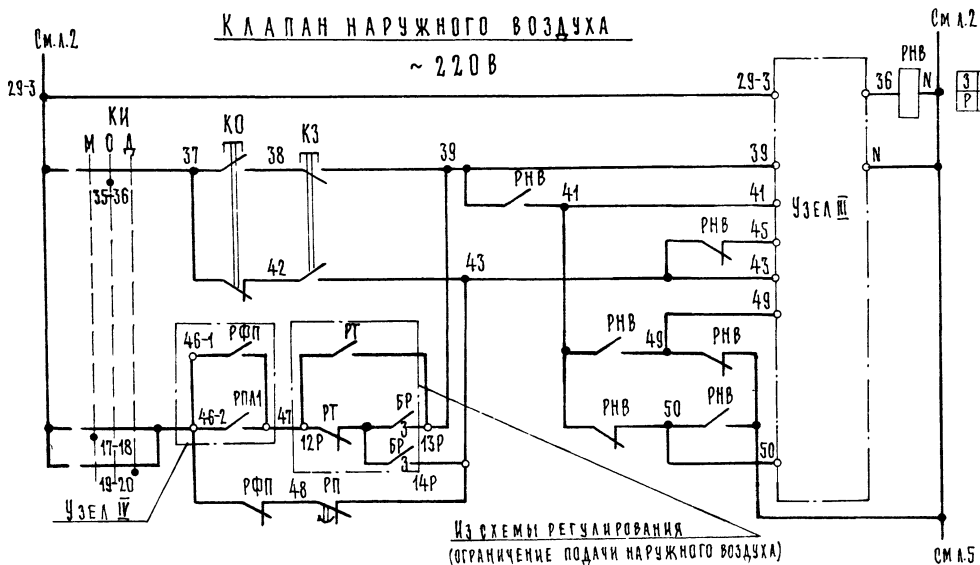
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №8П

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

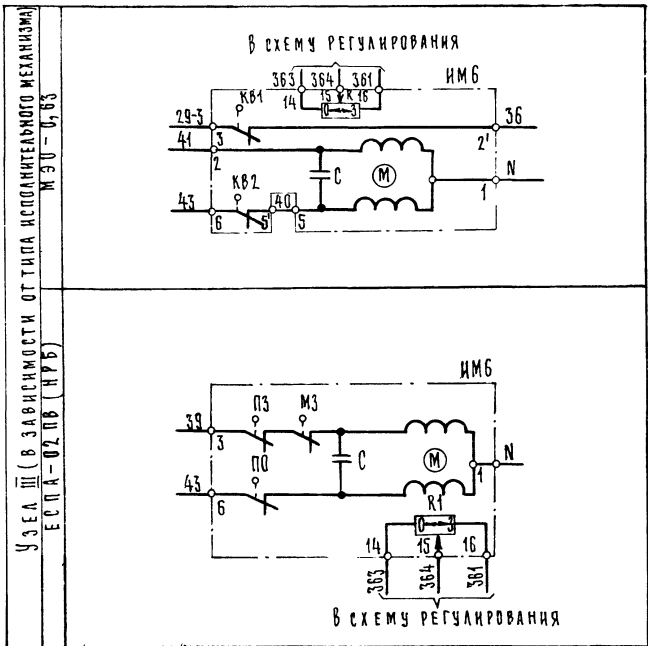
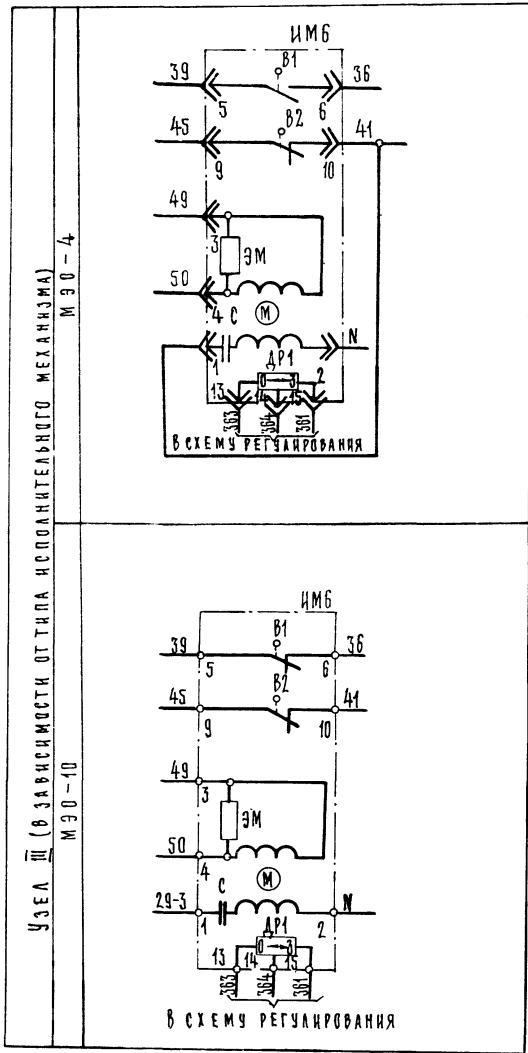
Клапан наружного воздуха

~ 220 В



З	46, 48, 49
Р	14, 47, 48, 49

45	ВНА, УПРАВЛЕНИЕ: МЕСТНЫЙ АСТАЦИОННЫЙ ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
46	
47	
48	
49	



ТПР 904-02-5 ВЛБВОМ V III

№№ КОДОВ ПОДДЕЛКИ И АКТЫ ОБЪЕМА РАБОТ

17333-09

Приточная вентсистема

5

904-02-5 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-1ПК150

СТАЛИН АНЕТ ЛИСТОВ

Р 4

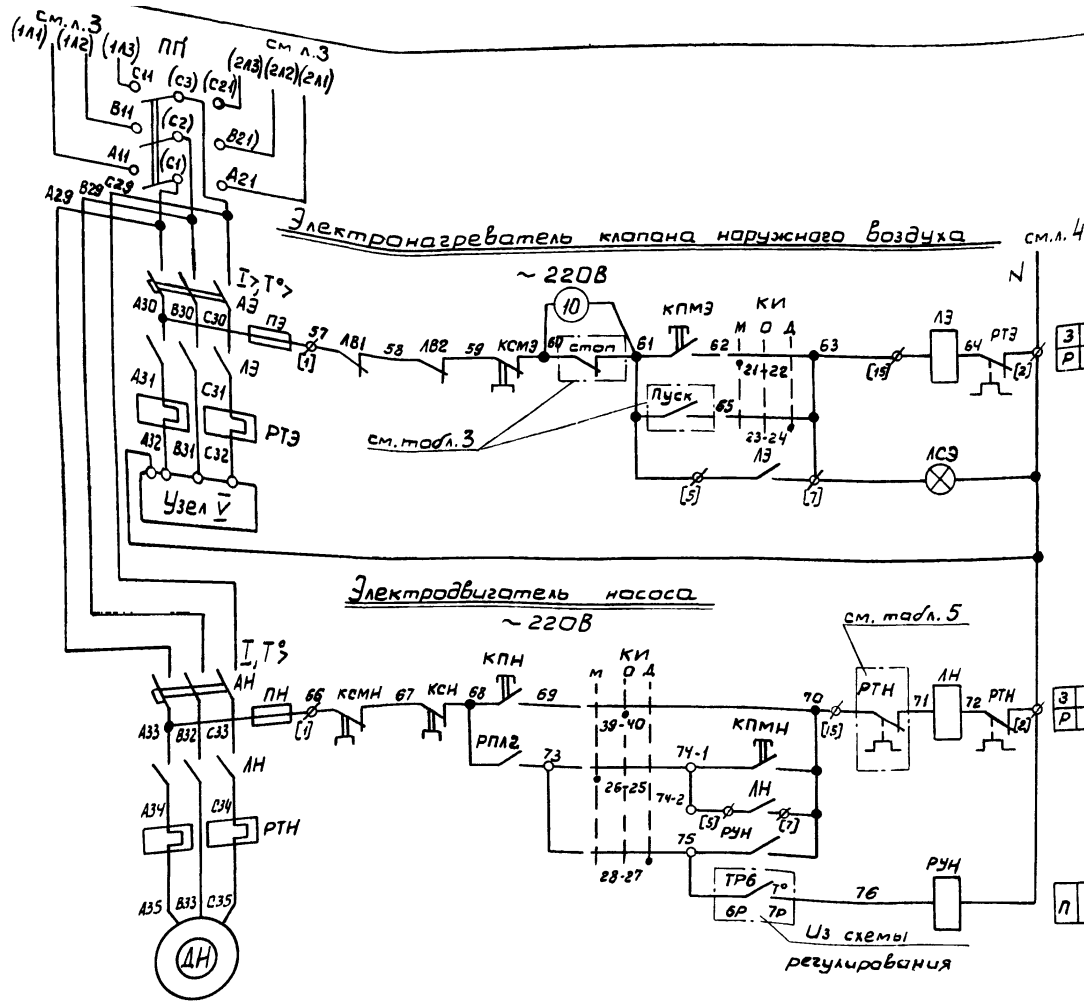
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №8П (ПРОДАЖЕННЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН

И.В. №	
--------	--

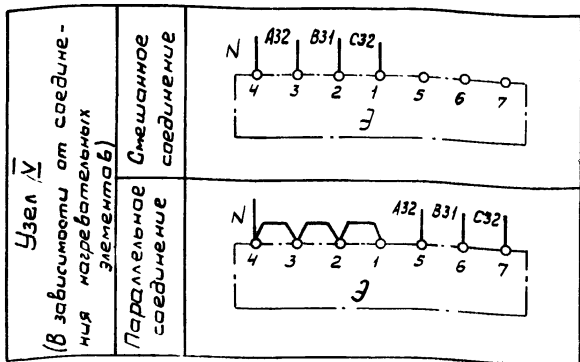
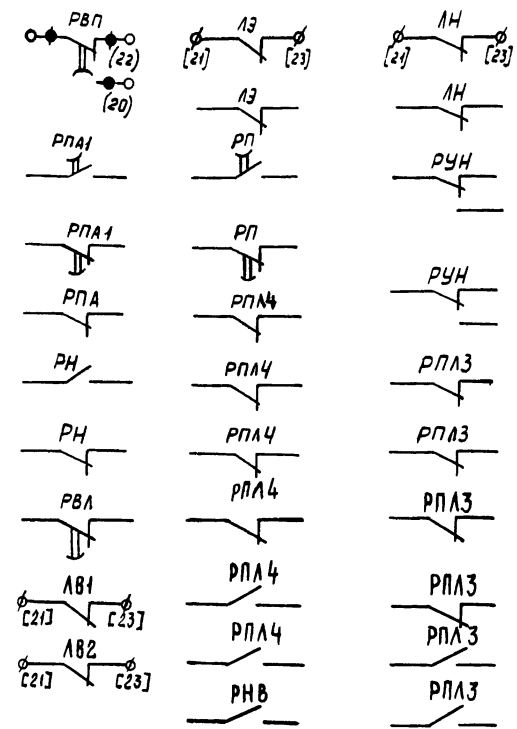
КА. СПЕЦ. РАБОЧНИК	И.И.И.
РУК. ГР. ПРОЕКТОВ	И.И.И.
ИНЖ. РАБОТНИК	И.И.И.
И. КОНТР. КОМПЕТТОРА	И.И.И.



Номер	Вид	Управление:	Местный
55	ВВ	Управление:	Местный
56	ВВ	Управление:	Местный
57	Сигнализация	Управление:	Местный
58	Сигнализация	Управление:	Местный

Номер	Вид	Управление:	Местный
59	ВВ	Управление:	Местный
60	ВВ	Управление:	Местный
61	ВВ	Управление:	Местный
62	ВВ	Управление:	Местный
63	ВВ	Управление:	Местный

Свободные контакты



17333 - 09 Приточная вентиляция 6

Гл. спец.	Яковлевский	М.М.	904-02-5 92
Рук. з.р.	Гиндман	А.С.	
Ст. инж.	Савелова	В.В.	
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППК10-ПК150			Страниц Лист Листов
Привязан			Р 5
И.контр. Колереткова			Схема электрическая принципиальная №ВП (составление)
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Контакты реле (пакеты ключа) предусмотренные Таблица 1
схем управления приточной венткамерой

Наименование схем, в которых предусмотрены контакты (пакеты)	№ цели	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Сигнализатор (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помещении, или обслуживаемом приточной венткамерой)	66		Переброс приточной венткамеры на дистанционное управление	
	67		Переброс приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	68		Срабатывание защиты от замерзания	
	69		Включение электронагревателя	
	70		Авария приточного вентилятора	
Управление вытяжными вентиляторами	71		Включение вытяжных вентиляторов, сдвигработных с приточной венткамерой	
Регулирование	72		ОМ. проект регулирующая	

Диаграмма замыкания контактов

Конечные выключатели исполнительного механизма ИМБ

Обозначение контактов	Ход выключателя ИМБ		Обозначение контактов	Ход выключателя ИМБ	
	Открыт	Закрыт		Открыт	Закрыт
ИЗО-4					
ИЗО-10					

Условное обозначение
 контакт замкнут
 контакт разомкнут
 * Не используется

Ключ избирания КИ

ПКУЗ-12С1204			
Соединение контактов	Местное управление	Опробование	Дистанционное
	М	О	Д
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
21-22	×	—	—
23-24	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
31-32	—	—	×
33-34	—	×	—
35-36	—	×	—
37-38	—	×	—
39-40	—	×	—
41-42	—	×	—
43-44	—	×	—
45-46	—	×	—
47-48	—	×	—

* Не используется

ПКУЗ-12С5008			
Соединение контактов	Резерв	Опробование	Работоспособность
	Рез	О	Раб
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	—	×
15-16	×	—	—
17-18	—	—	×
19-20	×	—	—

* Не используется

Ключ сезона КС		
Соединение контактов	Сезон	
	Зима	Лето
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

Приточная вентсистема 17333-09 7

Успех	Яковлев	Шиль	
Рук.вр.	Гусев	Ан.	
Ст.инж.	Савелова	Вал.	

904-02-5 32

Управление и силовое электрооборудование приточной вентилирующей камер типа ПКУЗ-12С1204

Безв.	Лист	Листов
Р	6	

Схема электрическая принципиальная ИЭВТ

ТПР 904-02-5 Альбом VIII

Исполнитель: [Signature]

Таблица 2

Вид дистанционного управления вентилятора

№ п/п	Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
		Пуск	Стоп	
1	2	3	4	5
1	Управление с диспетчерского пункта			
		 Отключено Включено Отключено Включено	 Отключено Включено Отключено Включено	
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

Технологическая схема (упрощенная)

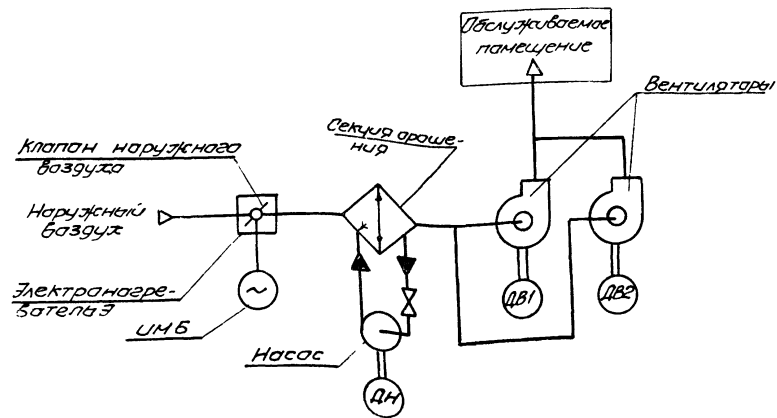


Таблица 3

Вид дистанционного управления электронагревателя

№ п/п	Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
		Пуск	Стоп	
1	2	3	4	5
1	Управление с диспетчерского пункта			
		 Отключено Включено Отключено Включено	 Отключено Включено Отключено Включено	
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта ИМБ

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
МЭД-4	
МЭД-10	
МЭД-0,63	
ЭСГА-02ПВ(МРВ)	

Приточная вентсистема

17333 - 09 8

Исполн.	Я.А.Белый	И.И.							
Рис.	Г.И.Морозов	И.И.							
С.И.	С.А.Белобород	И.И.							
904-02-5 32									
Управление и слабое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПМК10-ПМК50									
Схема электрическая принципиальная №817 (продолжение)									
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА									

Привязан

И.И.В. п.2

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ТАБЛИЦА 5

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, КВТ	Блок управления						ПРИМЕЧАНИЕ						
		Тип	АВТОМАТ		ПУСКАТЕЛЬ	ТЕПЛОФОРРЕЛЕ								
1	2		3	4		5	6	7	8	9				
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ** (РАБОЧИЙ И РЕЗЕРВНЫЙ)	1,5	РВУ5101-03А2Л	АП50-3МТ	Ж.Р.РАСПИТЕЛЯ, А	ПМЕ-111	ТРН-10	Ж.Н.Э. А	4						
	2,2	РВУ5101-03А2М						10		5				
	3	РВУ5101-03А2П						16		8				
	4	РВУ5101-03А2П						16		8				
	5,5	РВУ5101-03Б2Д						25		12,5				
	7,5	РВУ5101-03Б2Е						25		16				
	10	РВУ5101-03Б2Ж						40		20				
	11	РВУ5101-03Б2И						40		25				
	13	РВУ5101-13А2Г						40		25				
	15	РВУ5101-13А2Д						50		32				
	17	РВУ5101-13А2Е						50		32				
	18,5	РВУ5101-13А2Д						50		32				
	22	РВУ5101-13Д2В						AE2046-10		50	ПАЕ-412	ТРП-60	40	ДВА
	30	РВУ5101-13Д2Д						80		60	ОДНОПО-			
	37	РВУ5101-23Г2В						AE2056-10		100	ЛЮСНЫХ			
	40	РВУ5101-23Г2В						100		ПАЕ-512	ТЕПЛО-			
	45	РВУ5101-23Г2В						100		80	ВЫХ			
55	РВУ5101-33Г2А	AE3716PUS	125	ПАЕ-612	РЕЛЕ	100								
НАСОС	1,1	РВУ5101-03А2Н	АП50-3МТ	Ж.Р.РАСПИТЕЛЯ, А	ПМЕ-111	ТРН-10	Ж.Н.Э. А	2,5						
	1,5	РВУ5101-03А2Л						6,4		4				
	2,2	РВУ5101-03А2М						10		5				
	3	РВУ5101-03А2Н						10		6,3				
	4	РВУ5101-03А2П						16		8				
	5,5	РВУ5101-03Б2Г						16		10				
	7,5	РВУ5101-03Б2Е						25		16				
	10	РВУ5101-03Б2Ж						40		20				
	11	РВУ5101-03Б2И						40		25				
	15	РВУ5101-13А2Г						50		32				
	17	РВУ5101-13А2Е						50		32				
	18,5	РВУ5101-13А2Д						50		32				
	21	РВУ5101-13Д2В						AE2046-10		50	ПАЕ-412	ТРП-60	40	ДВА
	22	РВУ5101-13Д2Д						80		60	ОДНОПО-			
	30	РВУ5101-23Г2В						AE2056-10		100	ЛЮСНЫХ			
	37	РВУ5101-33Г2В						100		ПАЕ-512	ТЕПЛО-			

ПОЗ. ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип	Код	ПРИМЕЧАНИЕ
ВВД, ВД, Э	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380В	СМ.	3	ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380В	ТАБЛ.5	1	
ИМБ	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	МЭ0-4	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
		МЭ0-10		
		МЭ0-055		
КПБ 1, КБ 2, КБ 3, КБ 4, КБ 5, КБ 6, КБ 7, КБ 8, КБ 9, КБ 10, КБ 11, КБ 12, КБ 13, КБ 14, КБ 15, КБ 16, КБ 17, КБ 18, КБ 19, КБ 20, КБ 21, КБ 22, КБ 23, КБ 24, КБ 25, КБ 26, КБ 27, КБ 28, КБ 29, КБ 30, КБ 31, КБ 32, КБ 33, КБ 34, КБ 35, КБ 36, КБ 37, КБ 38, КБ 39, КБ 40, КБ 41, КБ 42, КБ 43, КБ 44, КБ 45, КБ 46, КБ 47, КБ 48, КБ 49, КБ 50, КБ 51, КБ 52, КБ 53, КБ 54, КБ 55, КБ 56, КБ 57, КБ 58, КБ 59, КБ 60, КБ 61, КБ 62, КБ 63, КБ 64, КБ 65, КБ 66, КБ 67, КБ 68, КБ 69, КБ 70, КБ 71, КБ 72, КБ 73, КБ 74, КБ 75, КБ 76, КБ 77, КБ 78, КБ 79, КБ 80, КБ 81, КБ 82, КБ 83, КБ 84, КБ 85, КБ 86, КБ 87, КБ 88, КБ 89, КБ 90, КБ 91, КБ 92, КБ 93, КБ 94, КБ 95, КБ 96, КБ 97, КБ 98, КБ 99, КБ 100	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ У МЕХАНИЗМА			
		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ КАМЕРА		

* только для блока типа РВУ5101-33Г2А

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ТАБЛИЦА 6

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	МОЩНОСТЬ КВТ	Блок управления						ПРИМЕЧАНИЕ		
		Тип	АВТОМАТ		ПУСКАТЕЛЬ	ТЕПЛОФОРРЕЛЕ				
1	2		3	4		5	6	7	8	9
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	0,6	РВУ5101-03А2М	АП50-3МТ	Ж.Р.РАСПИТЕЛЯ, А	ПМЕ-111	ТРН-10	Ж.Н.Э. А	1,6		
	0,8	РВУ5101-03А2Е						2,5		1,6
	1,068	РВУ5101-03А2Е						2,5		1,6
	1,2	РВУ5101-03А2М						4		2,5
	1,6	РВУ5101-03А2Н						4		2,5
	1,806	РВУ5101-03А2Н						4		2,5
	2,4	РВУ5101-03А2Л						6,4		4
	3,6	РВУ5101-03А2Н						10		6,3
	4,4	РВУ5101-03А2Н						10		6,3
	5,6	РВУ5101-03А2Р						16		10
	6,6	РВУ5101-03А2Р						16		10
	8,4	РВУ5101-03Б2Г						16		ПАЕ-211

** Для электродвигателя рабочего вентилятора мощностью 75 кВт - блок управления - РВУ5101-33Г2В

ПОЗ. ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип	Код	ПРИМЕЧАНИЕ
АВТ, АВЗ, АН, АЭ, ЛВ, ЛВЗ, ЛВЛ, ЛВЛЗ, РВ, РВЗ, РВЛ, РВЛЗ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	СМ.	4	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	ТАБЛ.5	4	
	РЕЛЕ ТЕПЛОФОР		4	
ТТ1, ТТ2	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 200/5*	ТК-20	2	
<u>ПРЕДОХРАНИТЕЛИ</u>				
ПВ, ПБЗ, ПН, ПЭ	~ 380В ПВД-6	ПРС-6П	4	
	~ 380В ПВД-16	ПРС-20П	1	
П1, П2	~ 380В ПВД-25	ПРС-63-П	2	
ПЗ	~ 250В ВТФ-6	ПАТ-10	1	
Р1, Р2	РУБЦЫЛНИК ~ 660В	РН-35370	2	
РП	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	ПП-100/40	1	
РВП	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220В 6П	РВ-10-63	1	
РВВ, РВП	~ 110В; 23, 2Р ВД. ВР. 0,5 ÷ 1,5 СЕК.	РВВ-816	3	0,5 СЕК
РВЛ	~ 220В; 33, 1Р ВД. ВР. 5 ÷ 10 СЕК.	РВВ-884	1	10 СЕК
РК1, РК2	~ 220В; 23, 2Р ВД. ВР. 5 ÷ 10 СЕК.	РВВ-884	2	10 СЕК
Щ1, Щ2, Щ3, Щ4, Щ5, Щ6, Щ7, Щ8, Щ9, Щ10, Щ11, Щ12, Щ13, Щ14, Щ15, Щ16, Щ17, Щ18, Щ19, Щ20, Щ21, Щ22, Щ23, Щ24, Щ25, Щ26, Щ27, Щ28, Щ29, Щ30, Щ31, Щ32, Щ33, Щ34, Щ35, Щ36, Щ37, Щ38, Щ39, Щ40, Щ41, Щ42, Щ43, Щ44, Щ45, Щ46, Щ47, Щ48, Щ49, Щ50, Щ51, Щ52, Щ53, Щ54, Щ55, Щ56, Щ57, Щ58, Щ59, Щ60, Щ61, Щ62, Щ63, Щ64, Щ65, Щ66, Щ67, Щ68, Щ69, Щ70, Щ71, Щ72, Щ73, Щ74, Щ75, Щ76, Щ77, Щ78, Щ79, Щ80, Щ81, Щ82, Щ83, Щ84, Щ85, Щ86, Щ87, Щ88, Щ89, Щ90, Щ91, Щ92, Щ93, Щ94, Щ95, Щ96, Щ97, Щ98, Щ99, Щ100	ДНОД 400В; 0,3 А	П226Б	15	
<u>РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ</u>				
РПД2	~ 220В 8З	РПУ-1361	1	
РФП, РПД1	~ 220В 6З 2Р	РПУ-1362	2	
РПД3, РПБ, РПД4	~ 220В, 4з 4Р	РПУ-1363	3	
РП, РПА,	~ 220В, 2з, 2Р	РПУ-1365	2	
РЧН	~ 220В, 3П	РПУ-0361	1	
<u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ</u>				
КС	2 СЕКЦИИ	ПКУЗ-1682014	1	
КН1, КН2	5 СЕКЦИЙ	ПКУЗ-1265008	2	
КН	12 СЕКЦИЙ	ПКУЗ-1265008	1	
РСВ	РЕЛЕ СИГНАЛЬНОЕ 0,015 А 1з 1р	РВ 21/0,015	1	НА ДВЕРИ ЩИТА
<u>КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ</u>				
КМ, КМН, КМВ, КМЗ, КМБ, КМД, КМЕ, КМЖ, КМК, КМЛ, КММ, КМН, КМО	1з	КМЕ-4110	3	
	1р	КМЕ-6101	3	
<u>АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ</u>				
АНЗ, АНВ, АНБ, АНС, АНД, АНЕ, АНЖ, АНК, АНЛ, АНМ, АНН, АНО, АНП, АНР, АНС, АНТ, АНУ, АНФ, АНХ, АНЦ, АНЧ, АНШ, АНЩ, АНЪ, АНЬ, АНЮ, АНО, АНП, АНР, АНС, АНТ, АНУ, АНФ, АНХ, АНЦ, АНЧ, АНШ, АНЩ, АНЪ, АНЬ, АНЮ	~ 220 В	АЕ 325	7	
АНР1, АНР2	~ 220 В	АЕ 325	2	

17533-09 ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

904-02-5 32

УПРАВЛЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 10К10=10К15

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТ. ХИЩЕТКОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 8П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ПРОПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ МОСКВА

ТЛР 904-02-5 Альбом VIII

Л. А. ЛОДОВИЧЕНКО И Д. А. ТАТАРИНОВ

ГПИ САНТИ-ПРОЕКТ
 ДОЛЖНОСТЬ ФАМИЛИЯ ИНИЦИАЛЫ
 Имя Фамилия Имя Фамилия
 Подпись и дата Взам. инв. №

Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	Не используется		
	Подключение датчика ТРЗ для контроля перегрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
	Контроль пуска венткамеры		
	Окончание пуска венткамеры		

Условное обозначение
 контакт замкнут

$t_1 = 30 \div 120 \text{ сек}^*$
$t_2 - \text{НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ}$
$t_3 = t_4 - 15 \text{ сек}$
$t_4 = 60 \div 180 \text{ сек}^*$
$t_5 = t_4 + 15 \text{ сек}$
$t_6 = t_4 + t_1$

* уточняется при наладке

17333 - 09 Приточная вентсистема 10

Гл. спец.	Яковлевский	М.В.
Рук. гр.	Юнодина	И.В.
Инж.	Гайтова	Т.А.

904-02-5 33

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПЖ10-1ПК150

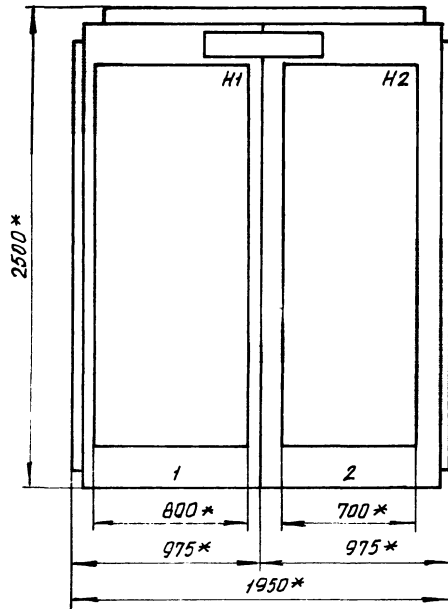
Стр.	Лист	Листов
Р	9	

ДИАГРАММА ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ
 ВРЕМЕНИ В СЕК

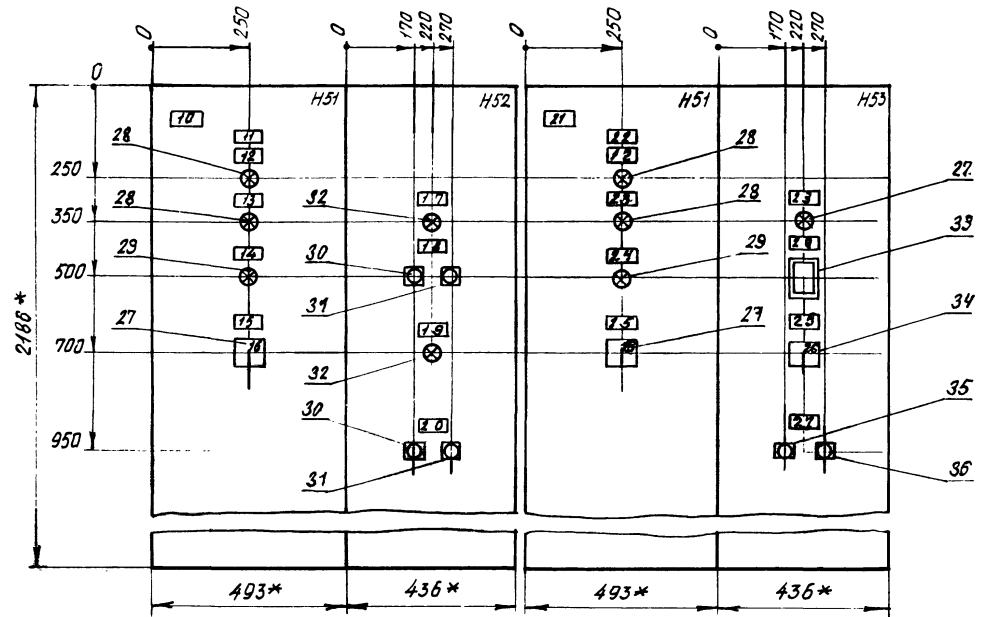
ГПИ
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКВА

Привязан			
Инв. №			

Вид спереди
Двери не показаны
М1:20



Двери щита
Вид с середины
М1:10
Панель 1 Панель 2
Левая Правая Левая Правая



1. Щит защищенный однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 800мм с верхним(нижним) токоподводом, типа ЩУП1-21
- 2.* Размеры для справок

ТПР 904-02-5 Альбом VIII

ЦНБ № 10, Лазарева и Затаева в/м инв. № 1

17333 - 09

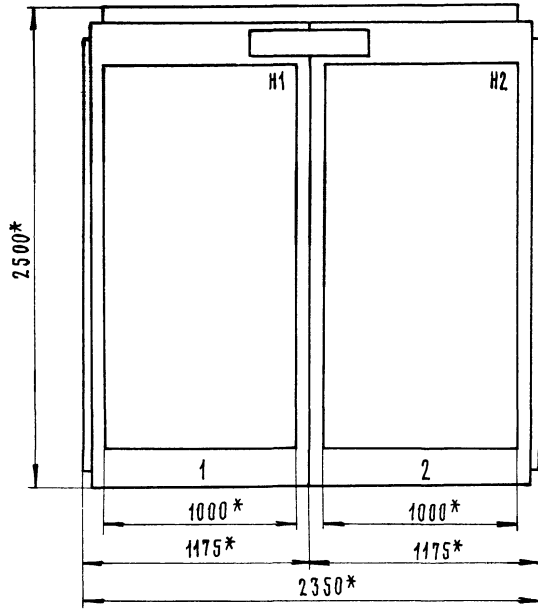
11

Гл. спец.	Яковлевский	ЩУ			
Рук. гр.	Журавлев	02			
Рук. гр.	Циноман	АВ			
Инж.	Харитонков	Ж			
904-02-5 Э4					
Управление и силовое электрооборудование прямой вентиляционный канал типа ПКС/В-ПКС 150					
Привязан			Этап	Лист	Листов
				10	
ЦНБ №			Щит управления		
Н. контр. Харитонков			Чертеж общего вида		
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

ТПР 904-02-5 А.560М VIII

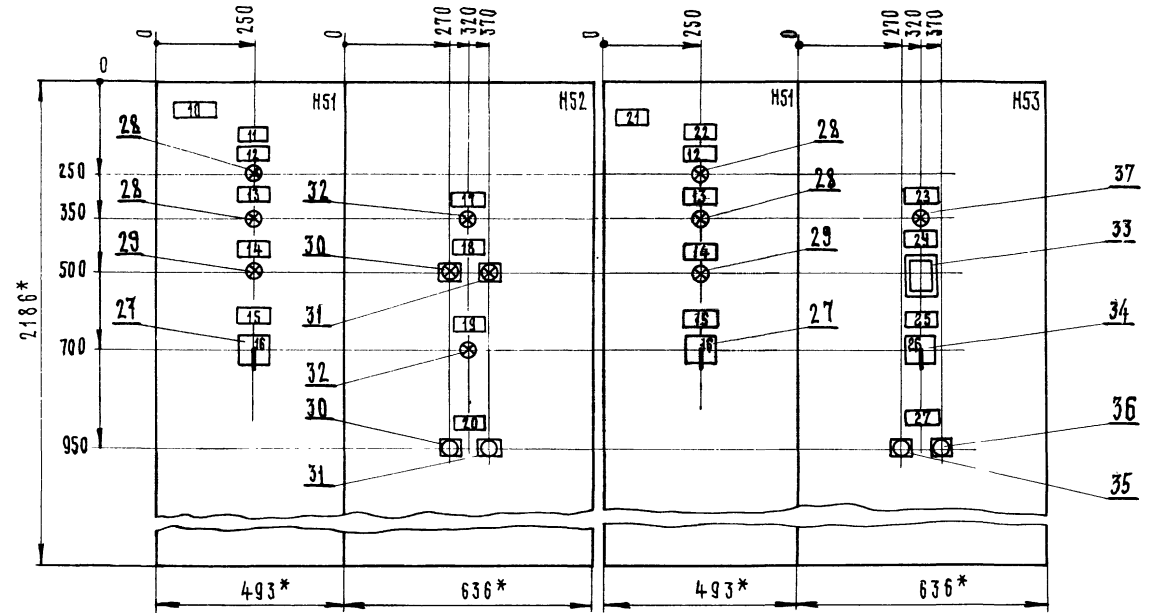
И.№. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА ТРАДИЦИОННО

Вид спереди
Двери не показаны
М 1:20



ДВЕРИ ЩИТА
Вид спереди

Панель 1 М 1:10 Панель 2
Левая Правая Левая Правая



1. Щит защищенный однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-22

2.* Размеры для справок

17333 - 09

13

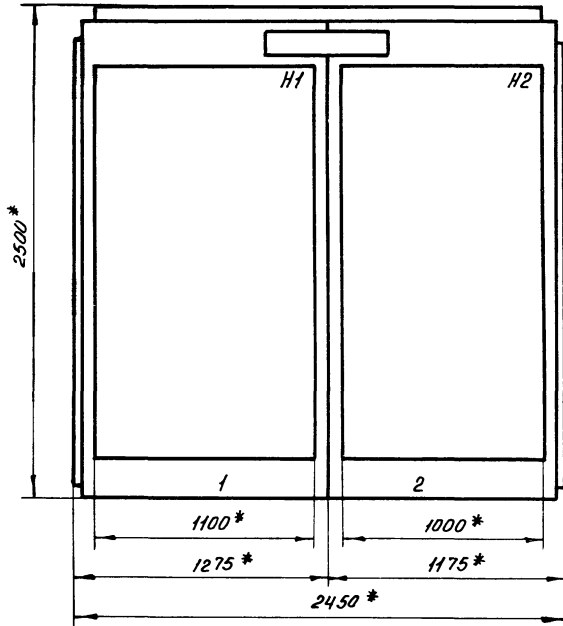
904-02-5 36

Гл. спец.	Яковлевский	<i>Я</i>
Рук. гр.	Журавлев	<i>Ж</i>
Рук. гр.	Гиндман	<i>Г</i>
Инж.	Халанский	<i>Х</i>

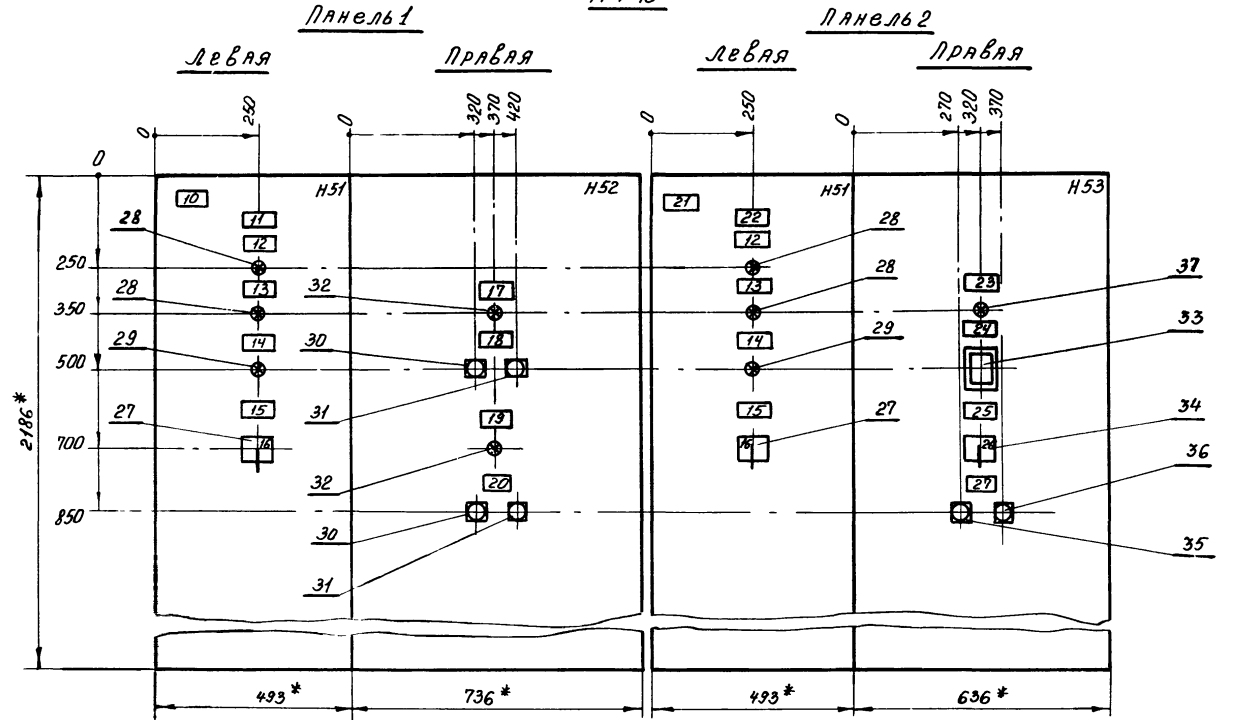
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150

ПРИВЯЗАН	И.№. №	И. КОНТР.	ХИЩЕРТКОВА	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						12	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА					ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Вид спереди
Двери не показаны
М 1:20



Двери шкафа
Вид спереди
М 1:10



- 1 Щит защищенный однокорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-23
- 2* Размеры для справок.

17333 - 09

15

904-02-5 Э8

Л.сл.с.ч.	Яловецкий	Ш.Л.П.С.
Рук.гр.	Журавлев	Ш.Л.П.С.
Рук.гр.	Илюминан	Ш.Л.П.С.
Инж.	Харьинский	Ш.Л.П.С.

Управление и силовое электрооборудование точных вентиляционных камер типа ПЛ10 = ПЛ150

Привязан

Стандарт Листов

И.контр. Уперетов

14

И.контр. Уперетов

Щит управления

ГПИ

И.контр. Уперетов

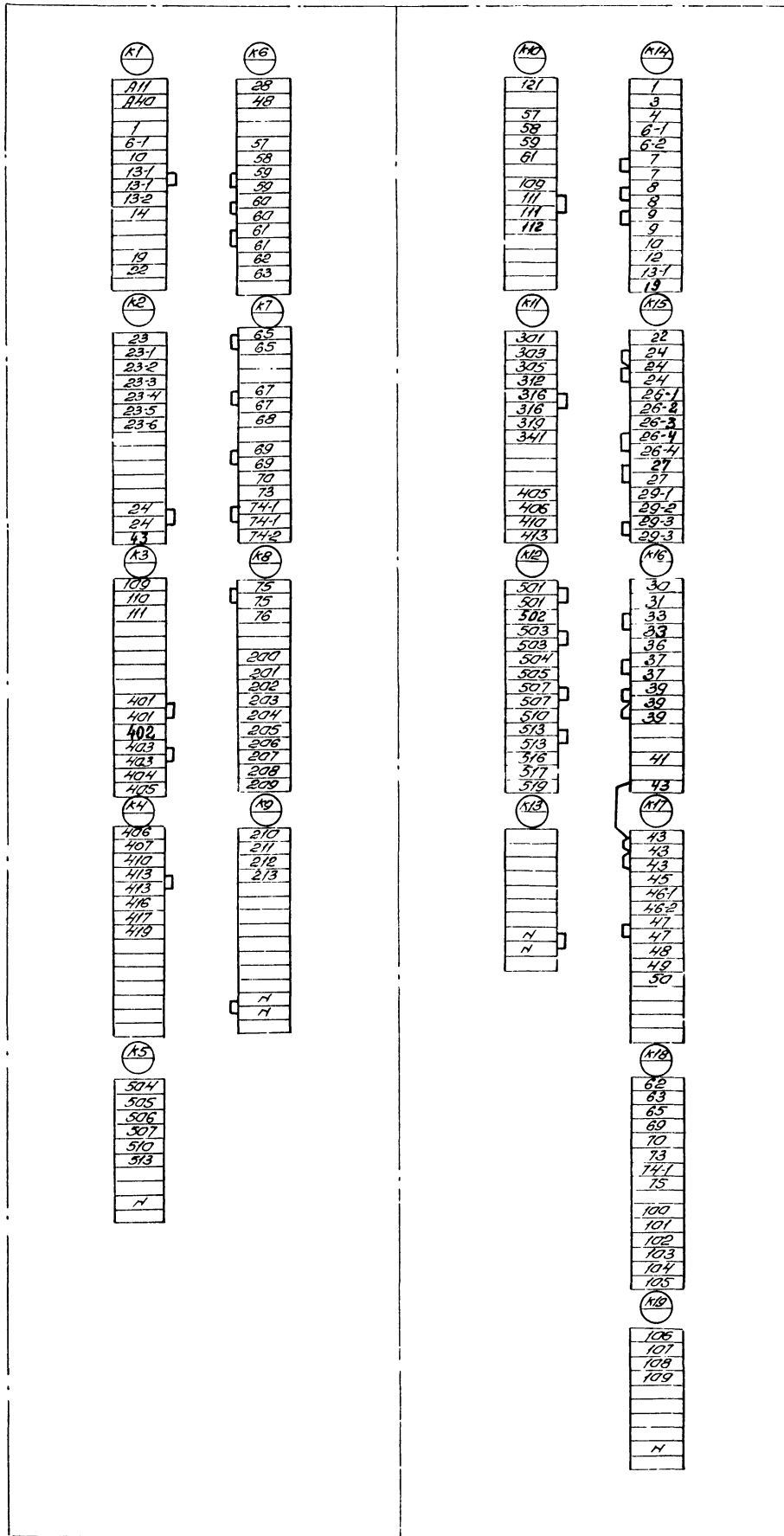
Чертеж общего вида

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКВА

Панель 1

Панель 2



ДВ1, ДН, КТВ1, КСВ1, КТН, КСН, ДВ2, Э, КТВ2, КСВ2, КО, КЗ, УМ6

Грубызонт	Линия	904-02-5 311	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УМ6	Линия	Устройство и список электроснабжения и точек обслуживания коммутационных аппаратов КТН-ТМТ-С	Лист 17
УМ6	Линия	Устройство и список электроснабжения и точек обслуживания коммутационных аппаратов КТН-ТМТ-С	Лист 17
УМ6	Линия	Устройство и список электроснабжения и точек обслуживания коммутационных аппаратов КТН-ТМТ-С	Лист 17

17333 - 09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЭССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

771
Заказ № 443 инв. № 17333-09 тираж 1600
Сл.эню в печать 20 I 1982г. цена 1-60