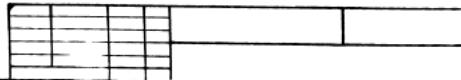


АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ТИПА 1ПК10-1ПК150

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ II

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-5

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ II

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ 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.

КФ Чип инв № 1733-03

Содержание альбома

Обозно- чение	Наименование	Страница
Э1	Общие данные	2
Э2	Схема электрическая принципиальная № 2П	3+8
Э3	Диаграмма замыкания контактов реле времени РВП	9
Э4	Щит управления Чертеж общего вида.	10
Э5	Щит управления Клеммник	11
Э6	Щит управления Чертеж общего вида	12
Э7	Щит управления Клеммник	13
Э8	Опросный лист	14

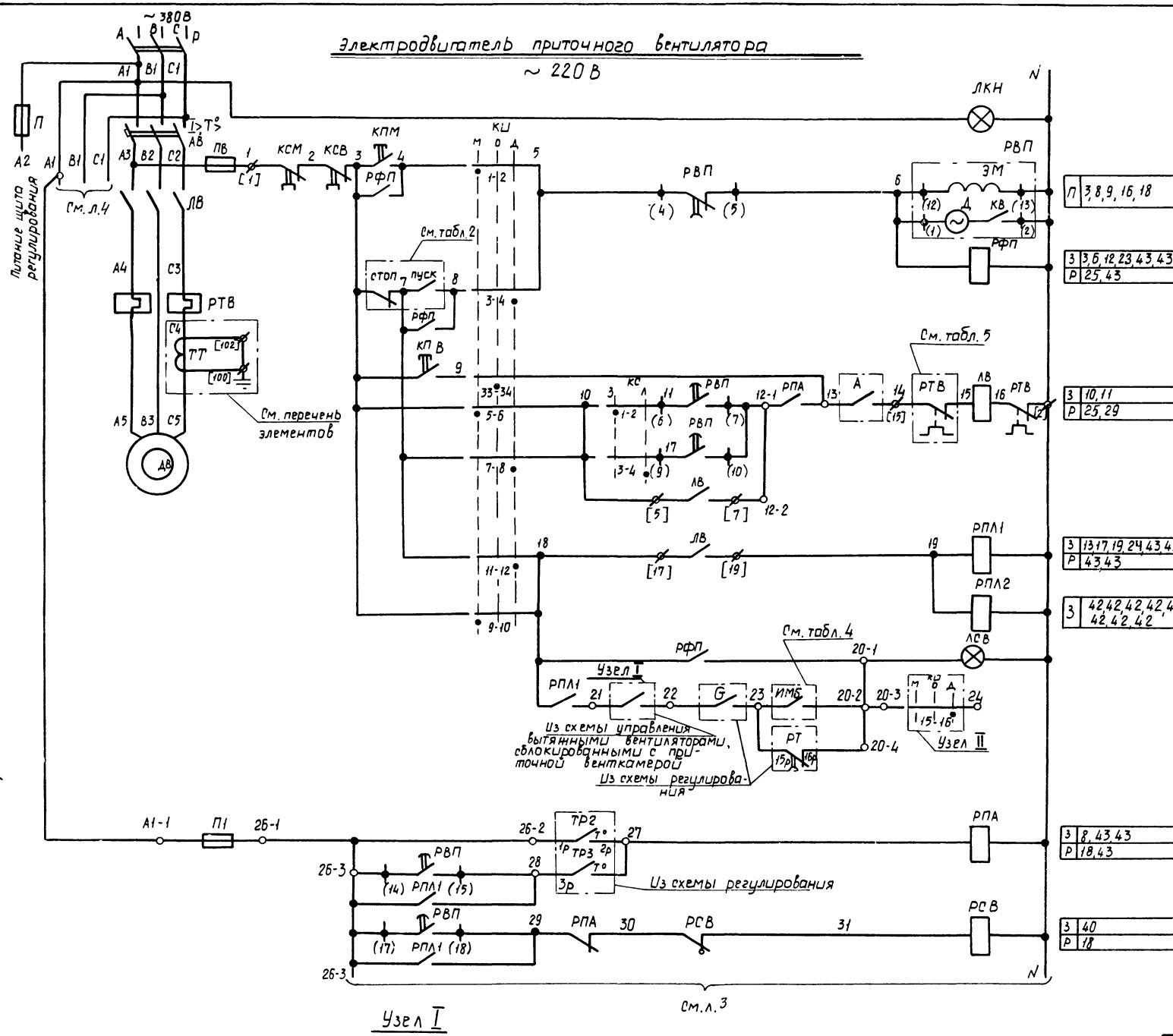
- 1 Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамеры шкафного исполнения одностороннего обслуживания.
 - 2 Принципиальные электрические схемы управления
2.1 Обеспечивают 3 вида управления:
 - дистанционное из диспетчерского пункта или обслуживаемого помещения,
 - местное блокированное со щита управления приточной венткамеры,
 - управление кнопками, расположенными у механизмов (для производства пуско-наладочных и ремонтных работ)
 - 2.2 Установлены необходимым требованиям, предъявляемым к управлению приточной венткамерой
 - 2.3 Обеспечивают возможность сочетания со следующими схемами:

Наименование схемы	Наименование проекта	Наименование проектной организаций	Примечание
1	2	3	4
Регулирование ----- -----	Автоматизация Типовые проектные решения Шифр <u>904-02-4</u>	-----	В графе 3 указывается наименование организации, которая привязывает типовое, проектное решение, разработанное ГПИ Сантехпроект
Управление вытяжными вентсистемами ----- -----	-----	-----	
Передача команд на расстоянии ----- -----	-----	-----	
Противопожарная автоматика ----- -----	-----	-----	

17333 - 03

2

			17333 - 03	2
		Привязон		
Инв. №				
Гл. спец.	Яловецкий			
Рук. гр.	Гинодман	М.З		
Инж.	Глотова	Лиля		
904 - 02 - 5 Э1				
Управление и силообое электрораспределение приточных вентиляционных камер типа ПК10÷ПК150				
			Стадия	Листы
			Р	1
				13
Н-контр.		Хоперсткова	Люб.	
Общие данные				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА



1	Включение главной цепи
2	вкл управления: местный
3	Пуск приточной венткамеры
4	
5	
6	
7	вкл управления: дистанци- онный (см. табл. 2 графа 2) Опробова- ние
8	
9	Включение вентилятора
10	
11	Работа вентилятора
12	
13	Сигнализации: "Приточная венткамера работает"
14	
15	Защита от замерзания
16	
17	
18	Щуп управления щуп
19	

1. Пояснение работы контактов датчиков:

TP2 Контакт разомкнут при значе-
ниих температурах воздуха рав-
ных или меньших 0°C (перед
воздухонагревателем)

TP3 7° Контакт разомкнут при зно-
чениях температуры обратной
воды ниже расчетной

6 Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха

PT Контакт разомкнут при
значениях температуры
воздуха ниже расчётной

A — Контакт разомкнут при
аварии (например при паде-
нии давления воды в тепло-
сеть, при пониже-и. т. п.)

2. Расшифровка условного обозначения

• Задним реле времени РВП

(14) Маркировка занесена реле времени

✓ Клемма блока управления РБУ 5100
[17] Маркировка клеммы блока управления

○ Клемма щита управления, используемая для унификации технических решений

21-1- Маркировка клеммы
(генеральская)

2р - Маркировка цепи из схемы регистрирования

Приточная вентсистема

Гл. спец. Яловецкий Иван
рук. гр. Гинодман А.
инж. Глотова Надежда

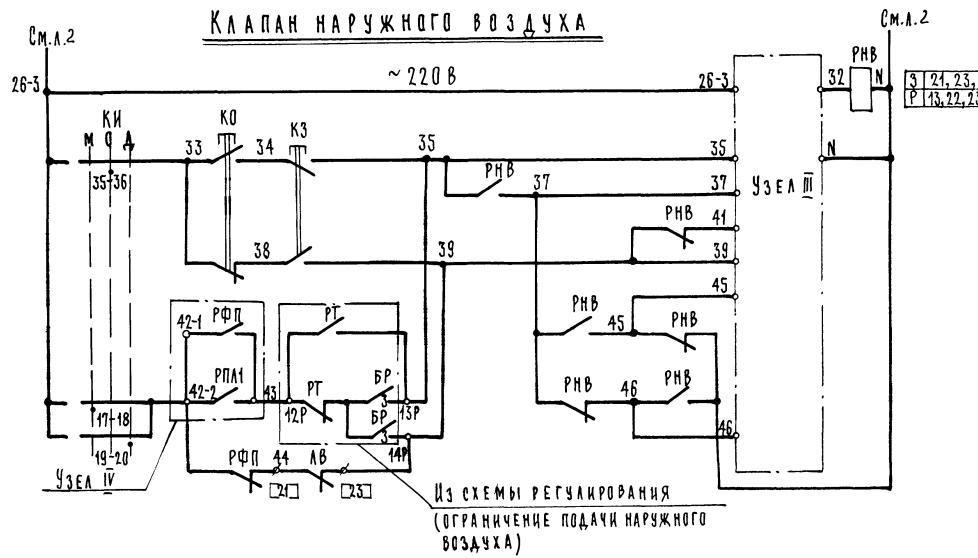
904-02-5 32

Управление и силовое электрооборудование
приточных вентиляционных камер типа ТПК10-1ПК150

P

Схема электрическая одиннадцати

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

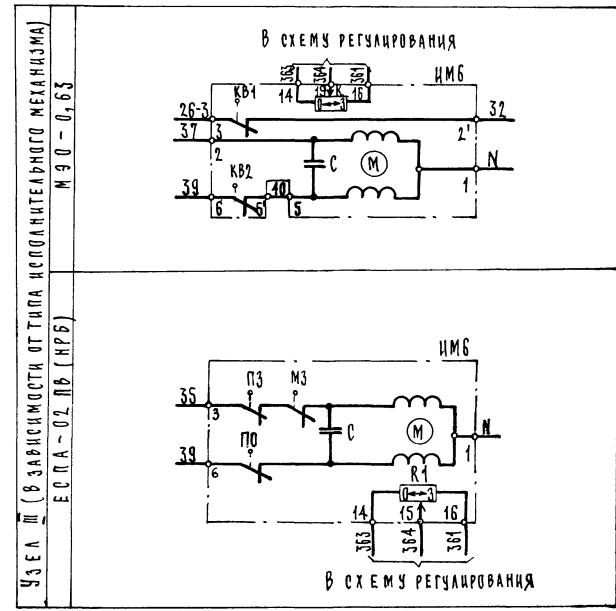
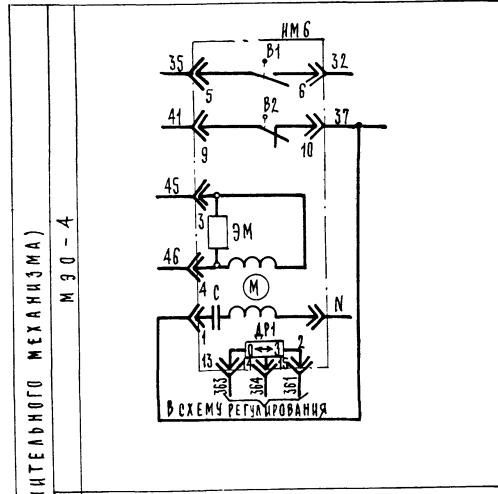
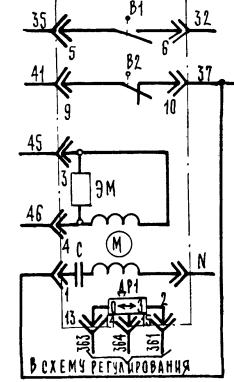


См.л.2

3	24	23	24
P	13	22	25
45	46	45	46

20
21
22
23
24
25

УЧАСТКИ:
МЕСТОНЯДЕЛЕНИЕ
ПРОБОРАНИЕ
ОТКРЫТИЕ-
ЗАКРЫТИЕ



17333-03

4

ПРИОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ПРИВЯЗАН
ЧИСЛО №

Н. КОНТР. ХЛЮЧЕРТКОВА

ГАЛЕКСЕН
РСА-ГР.
СТ. ЧИК.

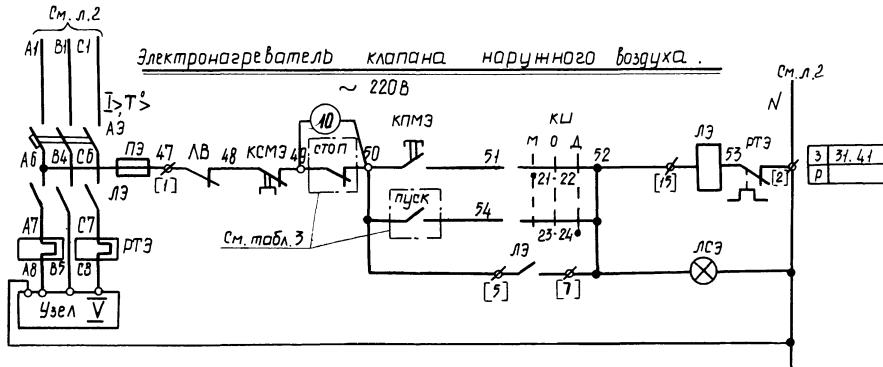
ЯВЛЕНИЙ
ПРИВЯЗАН
БУЛАВИНА

УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ ЭЛЕКТРОВОДОРАЗДАВЛЕНИЕ ПРИОЧНЫХ
ВЕНТНАЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-10К150

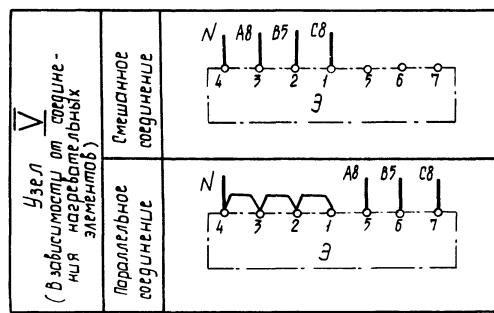
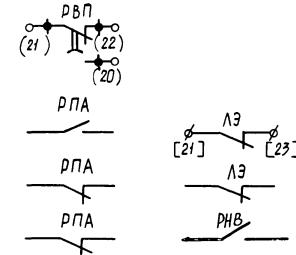
СТАДИЯ АЛСТ АЛСТОВ
Р 3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 20
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА



Свободные контакты.



17333-03

5

Приотчная вентиляционная

Гл. специ.	Яловецкий	Иван		904-02-5	32
рук. гр.	Гиномон	А.Г.		Управление и силовое электрооборудование	
Ини.	Глотова	Лидия		приточных вентиляционных камер типа ПК10-ПК150	
				Стадия	Лист
				P	4
				Схема электрическая	
				принципиальная № 2П	
Н. контр.	Хотярева	И.С.		(продолжение)	
				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				М. Д. А.	

ТАБЛИЦА 1
КОНТАКТЫ РЕЛЕ (ПАКЕТЫ КЛЮЧА), ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВХОДЯТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	№ ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ (на дистанционном пункте или на одиничном посту в помещении, обслу- живаемом приточной венткамерой)	38		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ДИСТАН- ЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УЗЕЛ II	
	39		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРО- БОВАНИЕ ИЛИ МЕСТОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	40		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	41		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫСОКИМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	42		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫСОКИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	43		См. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ УЗЕЛ IV	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КЛЮЧ ИЗБИРАНИЯ КИ

СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАК- ТОВ	МЕСТ- НОЕ УПРОБО- ВАНИЕ	ДИСТАН- ЦИОННОЕ
	-45°	0° +45°

ПКУЗ-12 С1 204

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	—

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

КЛЮЧ СЕЗОНА КС

СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАК- ТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	3	1
	0°	+45°

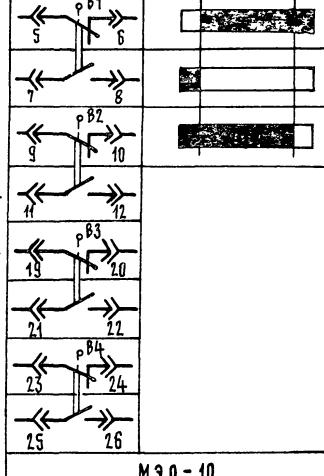
ПКУЗ-16 С1 2014

1-2	X	—
3-4	—	X
5-6	X	—
7-8	—	X

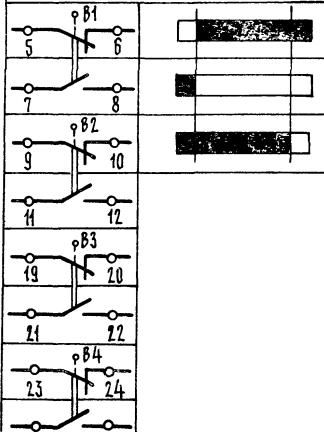
КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ИМБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫК- ЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПО- ЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
Открыто	ЗАКРЫТО
Инерцион- ный ход	Рабочий ход

МЭ 0-4



MЭ 0-10



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

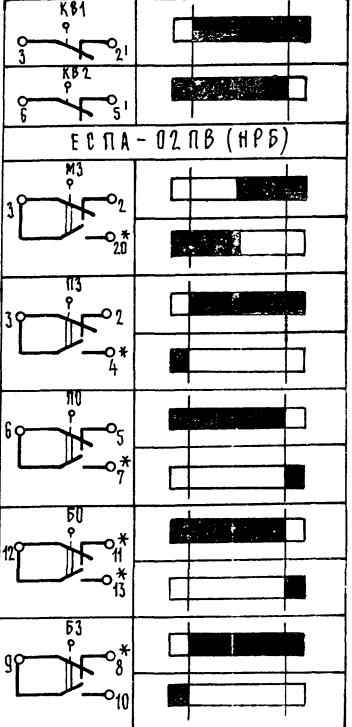
Контакт замкнут

Контакт разомкнут

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫК- ЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПО- ЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
Открыто	ЗАКРЫТО

МЭ 0-0,63



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Контакт замкнут

Контакт разомкнут

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

17333-03

6

ПРИВЯЗАН

Н-КОНТР.

ХОЛЕСТЕРОЛ

904-02-5 92

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 10К10-10К150

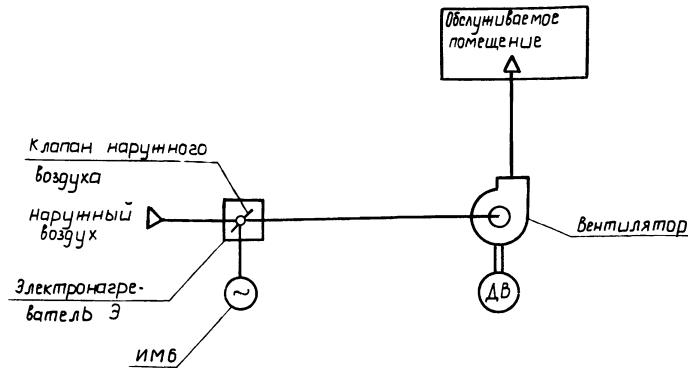
СТАНДАРТНАЯ ЛИСТНАЯ ЧИСЛОСТЬ

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ № 2 П
(ПОСЛАДЖЕНІ)ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МПКР

Таблица 2

вид дистанционного управления вентилятора				
Nº	вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме	При- мечание	
п/п		пуск	стоп	
1		3	4	5
1	Управление с диспетчерского пункта			
		Отключено 7 + 8 -	Включено 3 + 7 -	
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			
		7  8	3  7	

Технологическая схема (упрощенная)Таблица 3вид дистанционного управления электронагревателя

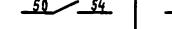
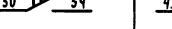
Nº	вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)		расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме	При- мечание
п/п		пуск	стоп	
1	Управление с диспетчерского пункта			
		Отключено 50 + 54 -	Включено 49 + 50 -	
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			
		50  54	49  50	

Таблица 4расшифровка условного обозначения контакта ИМБ

Тип электрического прибора исполнительного механизма	расшифровка условного обозначения контакта
	— —
МЭО-4	7  8
МЭО-10	7  8
МЭО-063	RHB
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	9  10

17333 - 03 7

Приточная вентиляция	
904-02-5 Э2	
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ИПК10-ИПК150	
Стадия	лист / листов
P	6
Схема электрическая принципиальная № 2П (продолжение)	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Гл. спец. Яловецкий И.П.
Рук.ер. Гиноман А.Г.
Инн. Глотова Татьяна

Привязан

ИМБ №

И. контр. Холестково № 6

Таблица применения

Таблица 5

Перечень элементов принципиальной схемы

Наименование механизма	Мощность электропривода (кВт)	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ						Примечания
		Тип	Автомат	Эн.расцепитель, А	Лукастель	Тепловой реле	Тип	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Призонтный вентилятор *	1,5	АП50-3МТ	PБУ5101-03А2Л	6,4	ПМЕ-III	ТРН-10	4	для одностороннего вращения
	2,2		PБУ5101-03А2М	10			5	
	3		PБУ5101-03А2Л	16			8	
	4		PБУ5101-03А2Л	16			8	
	5,5		PБУ5101-03Б2Д	25	ПМЕ-211	ТРН-25	12,5	
	7,5		PБУ5101-03Б2Е	25			16	
	10		PБУ5101-03Б2И	40			20	
	11		PБУ5101-03Б2И	40			25	
	13		PБУ5101-13А2Г	40	ПАЕ-312	ТРН-40	25	
	15		PБУ5101-13А2Д	50			32	
	17		PБУ5101-13А2Д	50			32	
	18,5		PБУ5101-13А2Д	50			32	
	22	АЕ2046-10	PБУ5101-13Б2Б	50	ПАЕ-412	ТРП-60	40	для одностороннего вращения
	30		PБУ5101-13Б2Д	80			60	
	37		PБУ5101-23Г2Б	100	ПАЕ-512	ТРП-150	80	
	40		PБУ5101-23Г2Б	100			80	
	45		PБУ5101-23Г2Б	100			80	
	55	А3716ФУ3	PБУ5101-33А2Д	125	ПАЕ-612	ТРН-10	100	
	0,6		PБУ5101-03А2Г	1,6			1	
Электродвигатель	0,8	АП50-3МТ	PБУ5101-03А2Е	2,5	ПМЕ-III	ТРН-10	1,6	для одностороннего вращения
	1,068		PБУ5101-03А2Е	2,5			1,6	
	1,2		PБУ5101-03А2И	4			2,5	
	1,6		PБУ5101-03А2И	4			2,5	
	1,806		PБУ5101-03А2И	4			2,5	
	2,4		PБУ5101-03А2Л	6,4			4	
	3,6		PБУ5101-03А2М	10			6,3	
	4,4		PБУ5101-03А2И	10			6,3	
	5,6		PБУ5101-03А2Р	16			10	
	6,6		PБУ5101-03А2Р	16			10	
	8,4		PБУ5101-03Б2Г	16	ПМЕ-211	ТРН-25	10	

** Для электродвигателя мощностью 75 кВт
— блок управления РБУ5101-ЗГ2В

Поз. обозначе- ние	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
	<u>Щит управления ШУП</u>			
АВ, АЭ	Выключатель автоматический	СМ.	2	
ЛВ, ЛЭ	Пускатель магнитный	табл. 5	2	
РТВ, РТЭ	Реле тепловое		2	
ТТ	Трансформатор тока 200/5 *	ТК-20	1	
	<u>Предохранители</u>			
ПВ, ПЭ	~ 380 В ПВД-б	ПРС-б-п	2	
П	~ 380 В ПВД-1б	ПРС-20-п	1	
ПЧ	~ 250 В ВТФ-б	ППТ-10	1	
Р	Рубильник ~ 660 В	РН-31320 РН-35320	1	
РВП	Реле времени ~ 220 В бп	ВС-10-62 (ВС-56)	1	
	<u>Реле промежуточные</u>			
РПЛ2	~ 220 В 8 з.	РПУ-1-361	1	
РФП, РПЛ1	~ 220 В 6 з, 2р	РПУ-1-362	2	
РНВ, РПА	~ 220 В 4 з, 4р	РПУ-1-363	2	
	<u>Переключатели универсальные</u>			
КС	2 секции	ПКУЗ- 16012014	1	
КИ	12 секции	ПКУЗ- 1201204	1	
РСВ	Реле сигнальное 0,015А 1з, 1р	РУ2/1 0,015	1	
	<u>Кнопки управления</u>			
КПМ, КПМЭ	1з	КМЕ 4110	2	
КСМ, КСМЭ	1р	КМЕ 6101	2	
ЛКН, ЛСВ, ЛСЭ	Арматура сигнальная ~ 220 В	АЕ325 221242	3	

* только для блока типа РБУ5101-33Г2А

17333 - 0

Приточная вентсистема

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)	t_1	
(20) (21)	Не используется		
(14) (15)	Подключение датчика ТРЗ для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора	t_3	
(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)	t_4	
(17) (18)	Контроль пуска венткамеры	t_5	
(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		t_6

Условное обозначение
[diagonal lines] контакт замкнут

$$\begin{aligned}
 t_1 &= 30 \div 120 \text{ сек}^* \\
 t_2 &- \text{не используется} \\
 t_3 &= t_4 - 15 \text{ сек} \\
 t_4 &= 60 \div 180 \text{ сек}^* \\
 t_5 &= t_4 + 15 \text{ сек} \\
 t_6 &= t_4 + t_1
 \end{aligned}$$

* уточняется при наладке

17333-03

9

Приточная вентсистема

904-02-5 Э3

Гл.спец.	Яловецкий И.И.
Рук.гр.	Гинодман А.С.
Инж.	Глотова Н.Ч.

Управление и силовое электроборудование приточных вентиляционных камер типа ПМ10÷ПМ150

Страница листов

Р 8

ПРИВЯЗАН	

И.КОНТРАХОВЕСКОВА

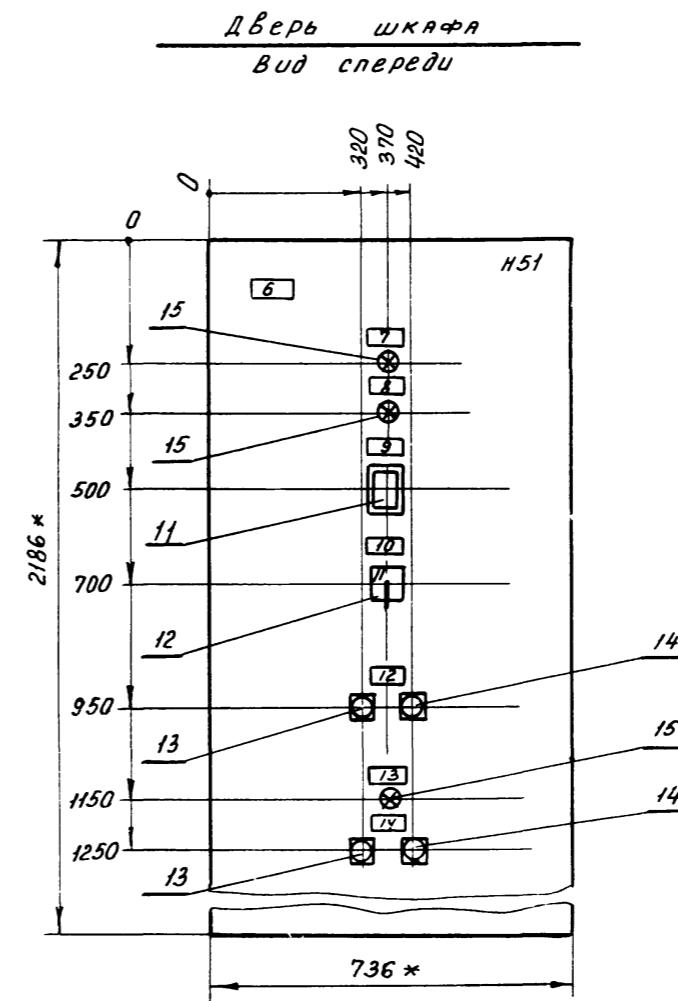
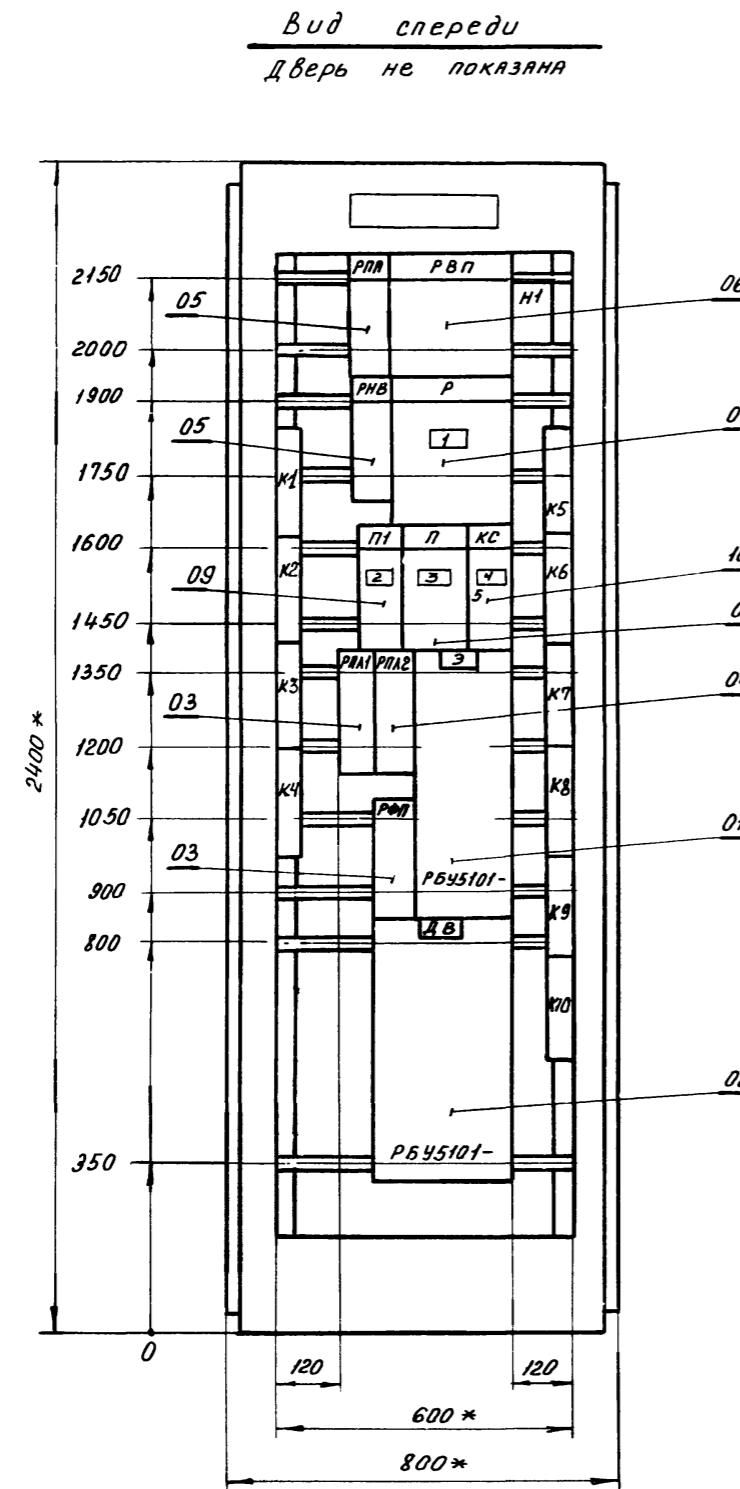
Х.А.

Диаграмма замыкания контактов реле венткамер

ГПИ

ГОССТАНДАРТ

11/12 904 02-5 Альбом II



1 Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-03

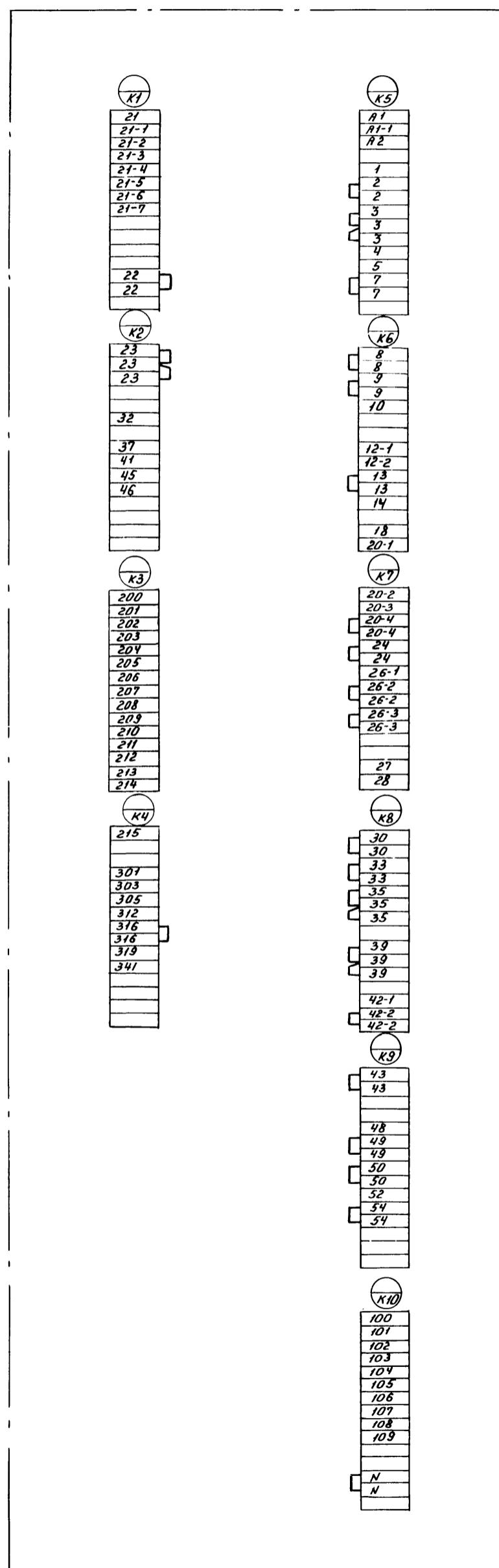
2 * Размеры для справок

17333 - 03

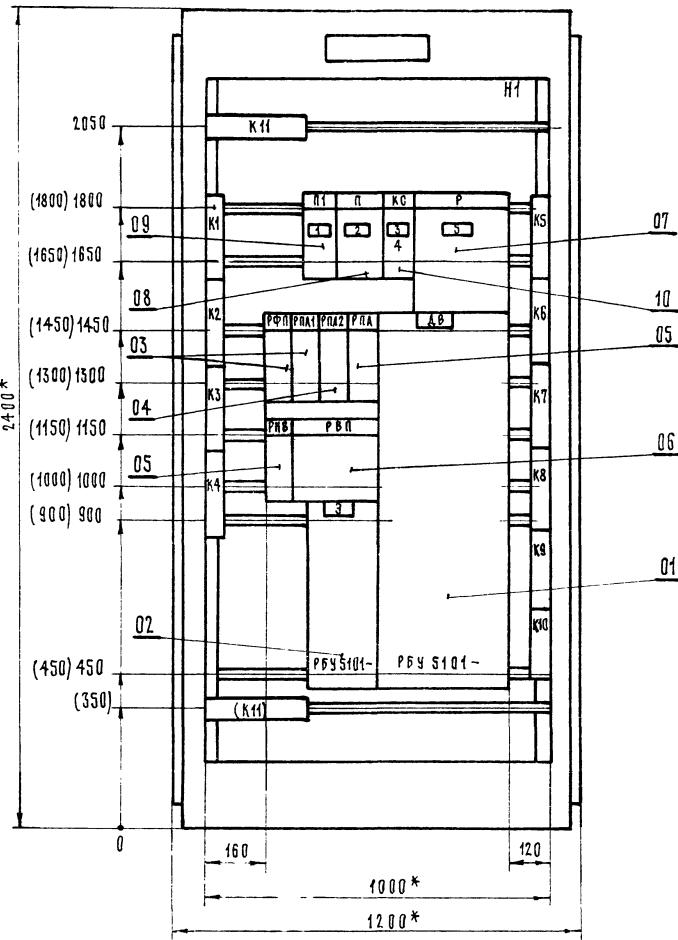
904-02-5 Э4

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10±ПК150

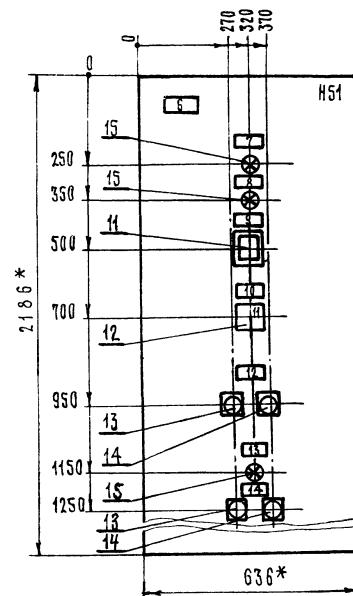
Г.спец.	Любовецкий	ММ		Стадия	лист	листов
Рук.гр.	Журавлев	С-4-				
Рук.гр.	Бицодман	Д-4-				
Техник	Сыроваткин	С-4-				
Привязан						
И.КОНТ Хопресткова	X&J					
Щит управления						
ЭПЕКТ ОПРОДЕКТ						



2400*



ПРАВАЯ ДВЕРЬ ШКАФА
Вид спереди

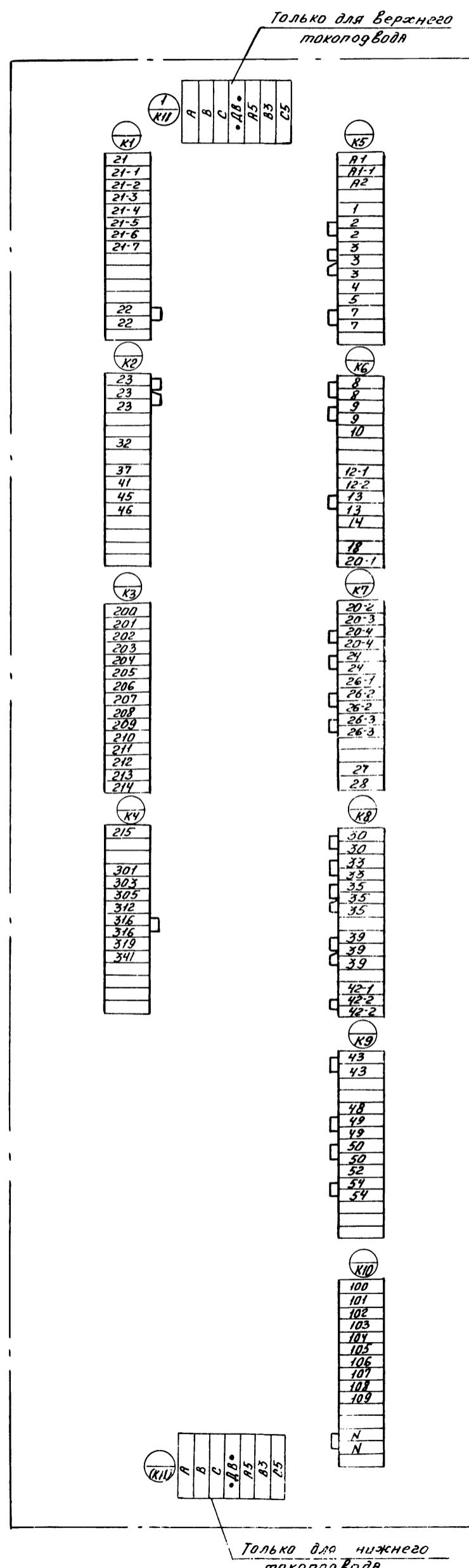


1. Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ШУП1-04
- 2.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
3. РАЗМЕРЫ, ПРИВЕДЕНИЕ В СКОБКАХ, ДАНЫ ДЛЯ ЩИТА (ШКАФА) С НИЖНИМ ТОКОПОДВОДОМ
4. ГЛАВНЫЕ КЛЕММЫ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ:
- К11 - ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРХНЕГО ТОКОПОДВОДА
- (К11) - ТОЛЬКО ДЛЯ НИЖНЕГО ТОКОПОДВОДА

17333 - 03

12

ГЛАВН. ИДОВЕНКИН	И.И.	РУК. ГР. СИРАВЛЕВ	О.Н.	РУК. ГР. ГИНОДАМАН	С.С.	ТЕХНИК СЫРОВАТИКИН	С.С.	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОВООРУДОВАНИЕ ПРИ- ТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-1 ПК150
								СТАДИЯ ЛИСТ АЛЛЕТОВ
								11
								ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
								ГПИ
								ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
								ГОСКВА
ПРИВЯЗАН				Н. КОНТРОЛЛЕРСКОВА				ЧЕРТЕЖ ПРЧЕГО ВИДА
Инв. №				101				



17333 - 03

904 - 02 - 5 Э7

Управление и синхронизация приборов бестяговых кинескопов типа ПМКО-1М и ПМБО

Приставка.	
А.спец.	Яковлевич
Рук. гр.	Липодман
Инж.	Кошкинек
Исполнитель	Кон

Цит управлени	
Р	12
ГПЧ	ЭДГГРПРГ

13

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
НА ЩИТ ТИПА ЩУП1

ФОРМА

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕНИХ ПАНЕЛЕЙ _____

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 — □□-□□□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

(НЕНУЖНЫЕ ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ)

8. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА _____

9. СТЕПЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЩИТА IP31 ПО ГОСТ 14254-69

10. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /

" 198.. г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
НА ЩИТ ТИПА ЩУП1

ФОРМА

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕНИХ ПАНЕЛЕЙ _____

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 — □□-□□□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

(НЕНУЖНЫЕ ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ)

8. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА _____

9. СТЕПЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЩИТА IP31 ПО ГОСТ 14254-69

10. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /

" 198.. г.

17333-03

904-02-5 98

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-ПК150

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 13

ПРИВЯЗАН							
ИМЯ №							
И КОНТР. ХОЛДЕРСТКОВА	XOLO						

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

(14)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул Эжена Потье, № 12
765
Заказ № 437 инв. № 17333-03 тираж 1600
Сдано в печать 20.1.1982 цена 1-22