

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



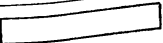
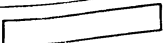
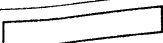

Л. Е. ФЕДОРОВ
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

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

кф ЦИП инв № 11333-05

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная № 2П	3+8
33	Диаграмма замыкания контактов реле времени РВП	9
34	Щит управления  Чертеж общего вида.	10
35	Щит управления  Клеммник	11
36	Щит управления  Чертеж общего вида	12
37	Щит управления  Клеммник	13
38	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 сблокированное со щита управления приточной венткамеры,
 - опраивание кнопками, расположенными у механизмов (для производства пуска-наладочных и ремонтных работ)
 - 2.2 Отвечают необходимым требованиям, предъявляемым к управлению приточной венткамерой
 - 2.3 Обеспечивают возможность сочетания со следующими схемами:

Наименование схемы	Наименование проекта	Наименование проектной организации	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 -----	-----	-----	

Т.И.Р. 904-02-5 Альбом Л

17333 - 03

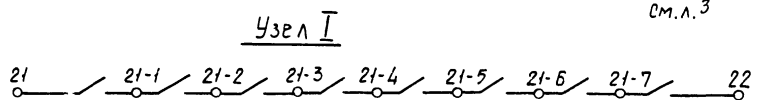
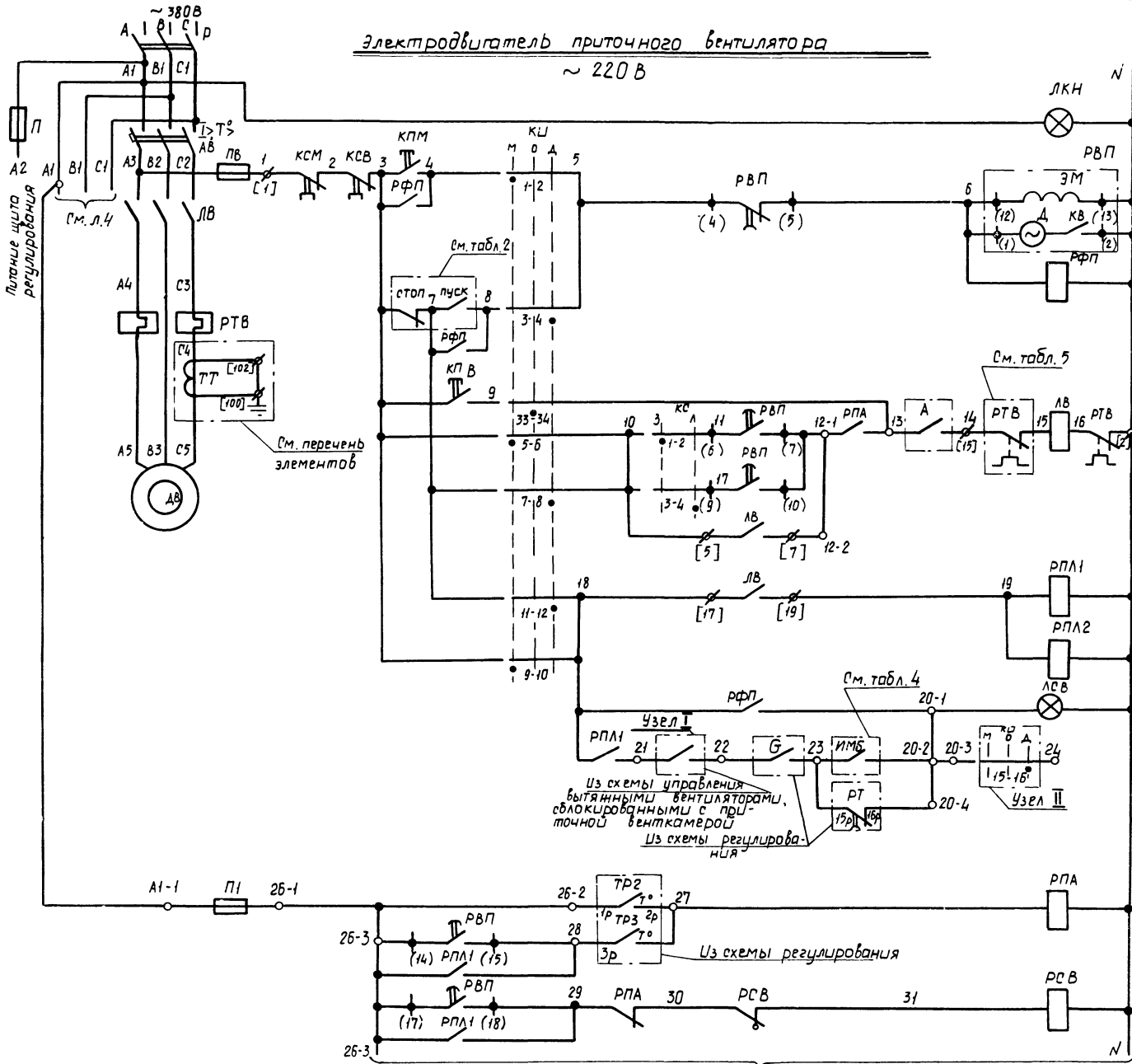
2

Привязан		
Ш.№ Гл. спец. Яловецкий <i>ММ</i> Рук. зр. Тинодман <i>ММ</i> Инж. Глотова <i>ММ</i>		
904-02-5 31		
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПМК10÷1МК150		
Стадия		Лист
Р		13
И-контр. Черепеткова <i>ММ</i>		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Общие данные

Электродвигатель приточного вентилятора

~ 220 В



ЛКН	П	3, 8, 9, 16, 18
РВП	ЭМ	3, 3, 6, 12, 23, 43, 43
РФП	КВ	Р 25, 43
РПА	А	3, 10, 11
РПА1	ЛСВ	Р 25, 29
РПА2	ЛСВ	3, 13, 17, 19, 24, 43, 43
РПА	ЛСВ	Р 43, 43
РПА	ЛСВ	3, 42, 42, 42, 42, 42
РПА	ЛСВ	3, 8, 43, 43
РПА	ЛСВ	Р 18, 43
РПА	ЛСВ	3, 40
РПА	ЛСВ	Р 18

1	Включение главной цепи
2	Вид управления: местный
3	Пуск приточной венткамеры
4	Вид управления: дистанционный (см. табл. 2 графа 2)
5	Опробование
6	Включение вентилятора
7	Работа вентилятора
8	Щит управления ЩУП
9	Щит управления ЩУП
10	Щит управления ЩУП
11	Щит управления ЩУП
12	Щит управления ЩУП
13	Щит управления ЩУП
14	Щит управления ЩУП
15	Щит управления ЩУП
16	Щит управления ЩУП
17	Щит управления ЩУП
18	Щит управления ЩУП
19	Щит управления ЩУП

1. Пояснение работы контактов датчиков:

ТР2
 /---/ --- 1° Контакт разомкнут при значениях температур воздуха равных или меньших 0°С (перед воздухоподогревателем)

ТР3
 /---/ --- 1° Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной

Г
 /---/ --- Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха

РТ
 /---/ --- Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной

А
 /---/ --- Контакт разомкнут при аварии (например при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.п.)

2. Расшифровка условного обозначения

⚡ Занжим реле времени РВП

(14) Маркировка занжима реле времени

⊗ Клемма блока управления РБУ 5100

[17] Маркировка клеммы блока управления

⊖ Клемма щита управления, используемая для унификации технических решений

21-1- Маркировка клеммы (генеральная)

2р- Маркировка цепи из схемы регулирования

Приточная вентсистема 3

Гл. спец.	Яловецкий	ММ
Рук. гр.	Гинодман	ЛП
Инж.	Глобова	ЛП
904-02-5 Э2		
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППК10-ПК15С		
Страница	Лист	Листов
Р	2	
Схема электрическая принципиальная		

ИПР 904-02-5 Албом II

ТПР 904-02-5 АЛББОМ II

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

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРОЙ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	№ ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	38		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	39		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОДРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	40	106 РСВ 107	СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	41	108 А9 109	ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	42	200 РПА2 201 202 РПА2 203 204 РПА2 205 206 РПА2 207 208 РПА2 208 210 РПА2 211 212 РПА2 213 214 РПА2 215	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
	43		СМ. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

Ключ избирания КИ

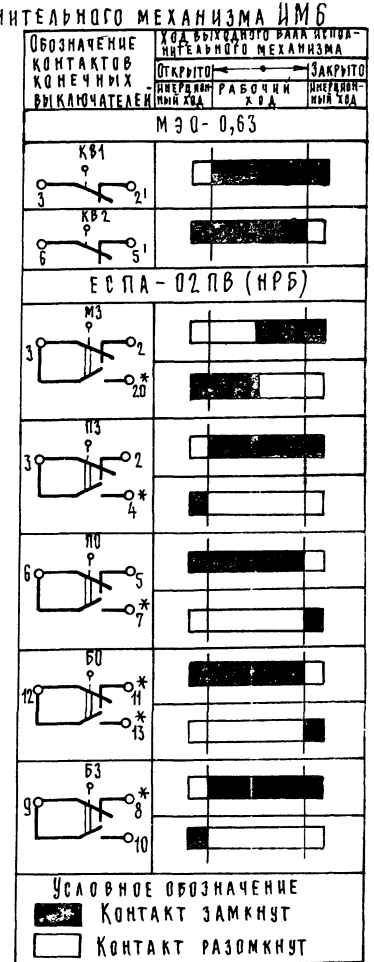
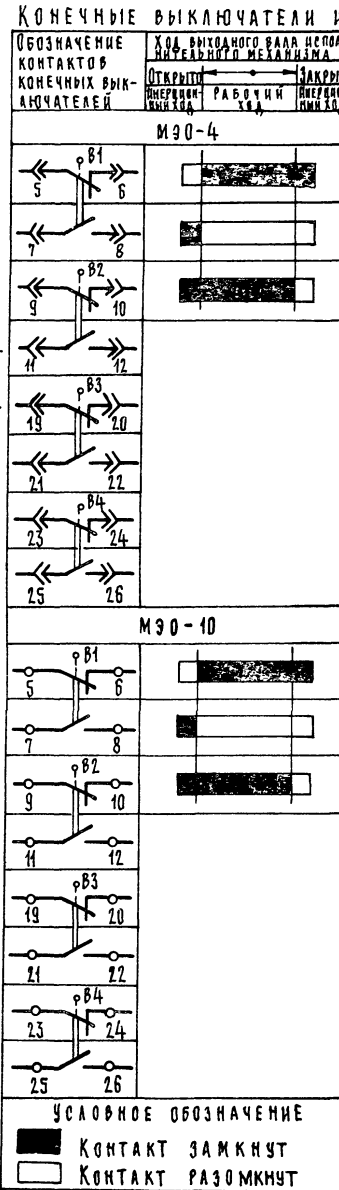
Соединение контактов	Местное		Одровованное		Дистанционное	
	М	О	А	А	А	А
	-45°	0°	+45°			
ПКУЗ-12С1 204						
1-2	×	—	—			
3-4	—	—	×			
5-6	×	—	—			
7-8	—	—	×			
9-10	×	—	—			
11-12	—	—	×			
13-14	×	—	—			
15-16	—	—	×			
17-18	×	—	—			
19-20	—	—	×			
21-22	×	—	—			
23-24	—	—	×			
25-26	×	—	—			
27-28	—	—	×			
29-30	×	—	—			
31-32	—	—	×			
33-34	—	—	×			
35-36	—	—	×			
37-38	—	—	×			
39-40	—	—	×			
41-42	—	—	×			
43-44	—	—	×			
45-46	—	—	×			
47-48	—	—	×			

* - не используется

Ключ сезона КС

Соединение контактов	Зима		Лето	
	З	Л	Л	З
	0°	+45°		
ПКУЗ-16И 2014				
1-2	×	—		
3-4	—	×		
5-6	×	—		
7-8	—	×		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



17333 - 03

6

Приточная вентсистема

И.С.С.Е.В.	ХАРВЕЦКИЙ	
Р.И.К.Г.Р.	ГИНОДМАН	
И.И.Ж.	ГАВТИРА	

904-02-5 32

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРОМ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ВК10=10К150

СТАДИЯ ЛИСТ А ИТОВ

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 2 П

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Таблица применения

Таблица 5

Перечень элементов принципиальной схемы

Наименование механизма	Мощность электродвигателя кВт	Блок управления						Примечание		
		Автомат		Пускатель	Тепловое реле					
1	2	Тип	Тип	Ун. расцепителя, А	Тип	Ун. з. А	8	9		
Приточный вентилятор**	1,5	РБУ5101-03А2Л	АП50-3МТ	6,4	ПМЕ-III	ТРН-10	4			
	2,2	РБУ5101-03А2М		10			5			
	3	РБУ5101-03А2П		16			8			
	4	РБУ5101-03А2Г		16	8					
	5,5	РБУ5101-03Б2Д		25	ПМЕ-211	ТРН-25	12,5			
	7,5	РБУ5101-03Б2Е		25			16			
	10	РБУ5101-03Б2Н		40			20			
	11	РБУ5101-03Б2И		40	ПМЕ-312	ТРН-40	25			
	13	РБУ5101-13А2Г		40			25			
	15	РБУ5101-13А2Д		50			32			
	17	РБУ5101-13А2Д		50	ПМЕ-312	ТРН-40	32			
	18,5	РБУ5101-13А2Д		50			32			
	22	РБУ5101-13А2В		АЕ2046-10			50		ПАЕ-412	ТРП-60
	30	РБУ5101-13А2Д		АЕ2056-10	80	ПАЕ-512	ТРП-150		80	
	37	РБУ5101-23Г2В			100				80	
40	РБУ5101-23Г2В	100	80							
45	РБУ5101-23Г2В	100	80							
55	РБУ5101-33Г2А	А3716ФУ3	125	ПАЕ-612		100				
Электронагреватель	0,6	РБУ5101-03А2Г	АП50-3МТ	1,6	ПМЕ-III	ТРН-10	1			
	0,8	РБУ5101-03А2Е		2,5			1,6			
	1,068	РБУ5101-03А2Е		2,5			1,6			
	1,2	РБУ5101-03А2И		4			2,5			
	1,6	РБУ5101-03А2И		4			2,5			
	1,806	РБУ5101-03А2И		4			2,5			
	2,4	РБУ5101-03А2Л		6,4			4			
	3,6	РБУ5101-03А2М		10			6,3			
	4,4	РБУ5101-03А2Н		10			6,3			
	5,6	РБУ5101-03А2Р		16			10			
6,6	РБУ5101-03А2Р	16	10							
8,4	РБУ5101-03Б2Г	16	ПАЕ-211	ТРН-25		10				

** Для электродвигателя мощностью 75 кВт - блок управления РБУ5101-33Г2В

Позиц. обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>				
ДВ	Электродвигатель ~ 380В	см. табл.5	1	Поставляются комплектно с оборудованием
Э	Электронагреватель ~ 380В		1	
ИМБ	Механизм исполнительный ~ 220В	МЭ0-4 МЭ0-10 МЭ0-063 ЕСПА-02ПВ(НРБ)	1	Поставляется комплектно с клапаном
<u>Посты управления у механизма</u>				
КПВ, КСВ				
Кв, Кз	<u>Помещение обслуживаемое венткамерой</u>			

Поз. обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
<u>Щит управления ЩУП</u>				
АВ, АЭ	Выключатель автоматический	см. табл.5	2	Блоки управления
АВ, АЭ	Пускатель магнитный		2	
РТВ, РТЭ	Реле тепловое		2	
ТТ	Трансформатор тока 200/5 *	ТК-20	1	
<u>Препоранители</u>				
ПВ, ПЭ	~ 380 В ПВД-6	ПРС-6-П	2	
П	~ 380 В ПВД-1В	ПРС-20-П	1	
П1	~ 250 В ВТФ-6	ППТ-10	1	
Р	Рубильник ~ 600В	РН-31320 РН-35320	1	
РВП	Реле времени ~ 220В БП	ВС-10-63 (ВС-56)	1	
<u>Реле променучточные</u>				
РПЛ2	~ 220В 8з.	РПУ-1-361	1	
РФП, РПЛ	~ 220В 6з, 2р	РПУ-1-362	2	
РНВ, РПА	~ 220В 4з, 4р	РПУ-1-363	2	
<u>Переключатели универсальные</u>				
КС	2 секции	ПКУ3-16У2014	1	
КИ	12 секций	ПКУ3-12С1204	1	
РСВ	Реле сигнальное 0,015А1з.1р	РЧ21/ 0,015	1	на двери щита ЩУП
<u>Кнопки управления</u>				
КПМ, КПМЭ	1з	КМЕ 4110	2	
КСМ, КСМЭ	1р	КМЕ 6101	2	
ЛКН, ЛСВ, ЛСЭ	Арматура сигнальная ~ 220В	АЕ325 221242	3	

* только для блока типа РБУ5101-33Г2А

17333 - 03

8

Приточная вентсистема

904-02-5 Э2

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППК10-1ПК150

Страница 1 из 2

Р 7

Схема электрическая принципиальная № 2П (окончание)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МУСКВА

Привязан

11 в №

И.контр. Хоперстова К.О.

ЛР 904-02-5 Альбом 1

И.б. № 09.1. Проект № 904-02-5. 01.01.01. 01.01.01. 01.01.01.

ТПР 904-02-5 Альбом 1

Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
(20) (21)	Не используется		
(14) (15)	Подключение датчика ТРЗ для контроля прогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора		
(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздуха нагревателя)		
(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		

Условное обозначение
 контакт замкнут

$t_1 = 30 \div 120 \text{ сек}^*$
t_2 - 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 - 03

9

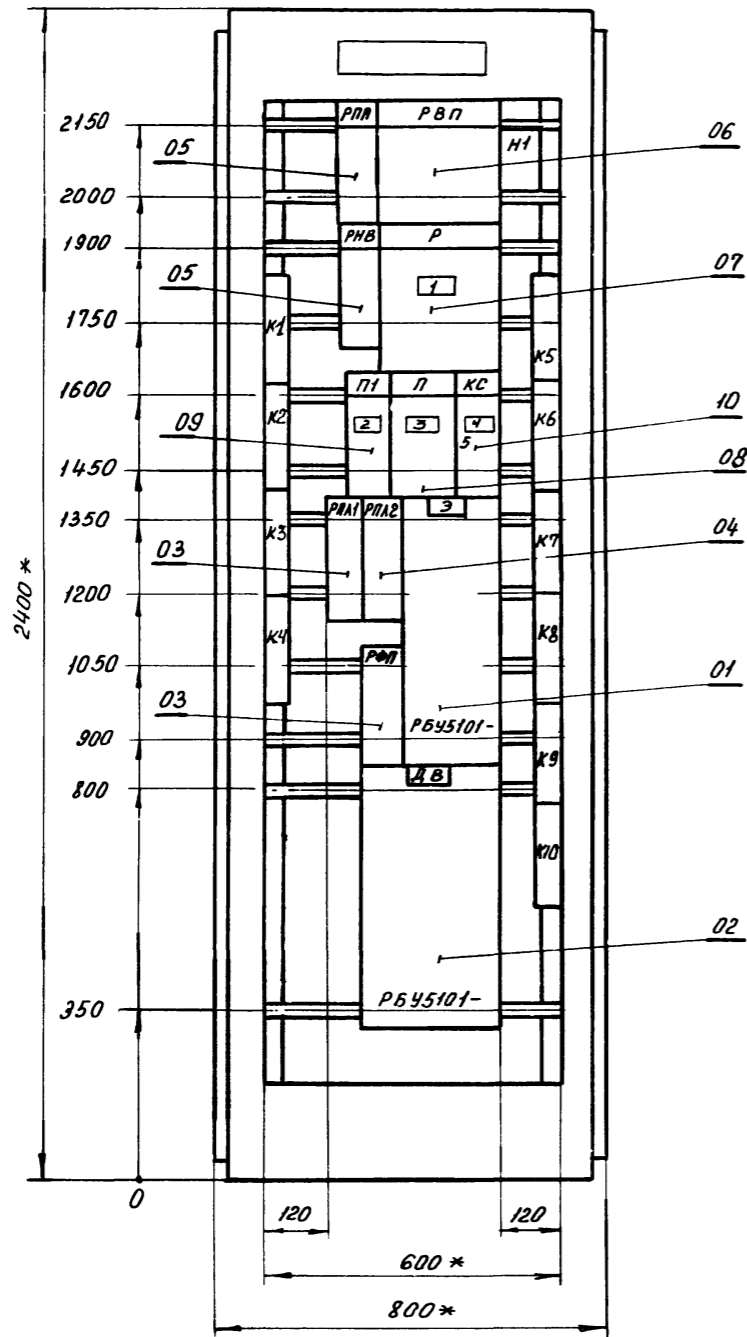
Приточная вентсистема

Исполн.	Ялобечки	И.И.	
Рук.гр.	Гинодман	А.С.	
Инж.	Потова	И.И.	
904-02-5 93			
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПЛК10 - ПЛК150			
Привязан		Стандарт	Лист
		Р	8
		ГПИ	
Диаграмма замыкания контактов реле вент. Рол.			

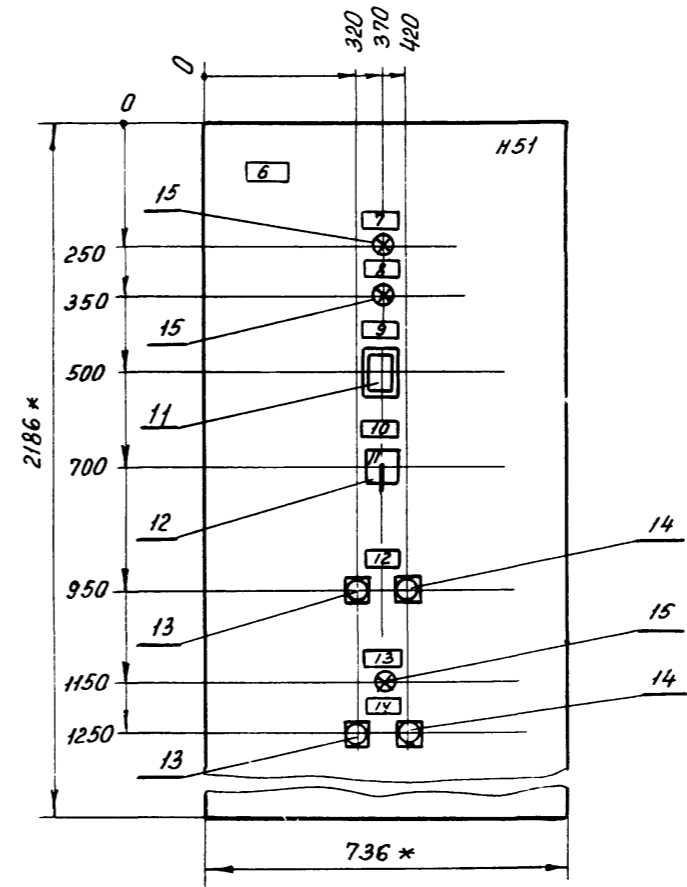
Проект: ТПР 904-02-5 Альбом 1
 Должность: Проектант
 Имя: Ялобечки И.И.
 Подпись: [Подпись]

Лист № 5 из альбома № 904-02-5

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



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

17333 - 03

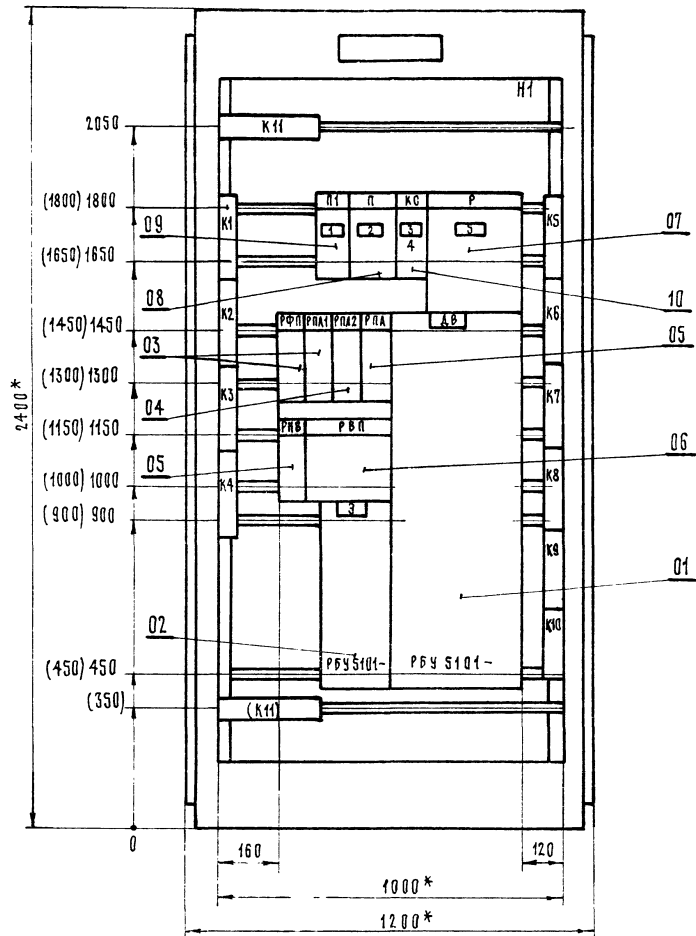
904-02-5 Э4

Гл. спец.	Яловецкий	ИИ
Рук. гр.	Журавлев	В.К.
Рук. гр.	Илюдман	А.В.
Техник	Сыроваткин	В.И.

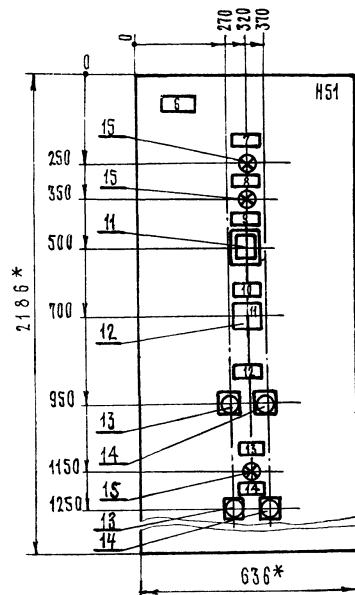
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10-1ПК150

Привязан				Страница	Лист	Листов
					9	
Щит управления				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И. КОМП. Коверткова				МАСКВА		

Вид спереди
Двери не показаны



Правая дверь шкафа
Вид спереди



1. Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-04
- 2.* Размеры для справок
3. Размеры, приведенные в скобках, даны для щита (шкафа) с нижним токоподводом
4. Слэбовые клеммы, обозначенные:
- К11 - предназначены только для верхнего токоподвода
- (К11) - только для нижнего токоподвода

17333-03

12

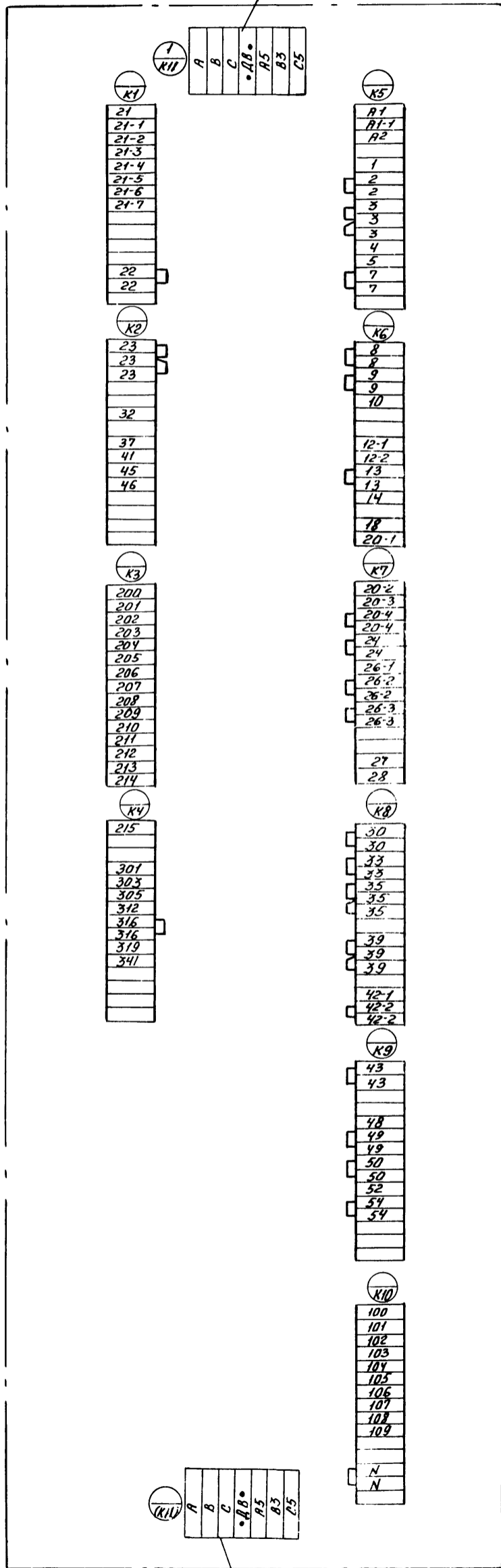
ГЛАВ. СПЕЦ. УЧАСТКОВЫЙ
Р. К. Г. Р. ЖИРЯКОВ
Р. К. Г. Р. ГИНОМАМ
ТЕХНИК СЫРОВАТКИ

904-02-5 36

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПРЕОБРАЗОВАНИЕ ВР-
ТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПСК10-1ПК150

Привязан					СТАДИЯ АНСТ	ЛИСТОВ
					11	
Инв. №					ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	ГЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ 110СКВА
					Чертеж первого вида	

Только для верхнего
токопровода



Только для нижнего
токопровода

Проблема	Д. спец. инженерия	904 - 02 - 5 37	17333 - 03
И. контр. инженерия	Инж. Кошкин	Управление и обслуживание электрооборудования по точечным вентиляционным камерам типа ИКЖО - ИКЖО	13
И. контр. инженерия	Инж. Кошкин	Центр управления ЭИП КТРОП	
И. контр. инженерия	Инж. Кошкин	ЭИП КТРОП	

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 ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ _____

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 —

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ)

8. ОБЪЕДИНЕНИЕ 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 ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ _____

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 —

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ)

8. ОБЪЕДИНЕНИЕ 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.

ТПР 904-02-5 Альбом №

ИМЯ И ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ ИМЯ №

17333-03

(14)

ГЛАВ. СПЕЦ. ЯЛОВЕЦКИЙ	РУК. ГР. ГИНОДМАН	ИНЖ. ГЛОВА
Н. КОНТР. ХОПЕРСТКОВА		

904-02-5 98		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН				
ИМЯ №				

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

765
Заказ № 437 инв. № 17333-03 тираж 1600
Листов в печать 201 1982 цена 1-22