ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904 - 02 - 5

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ І

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ 904 - 02 - 5

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

РАЗРАБОТАНЫ

государственным проектным институтом "ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.Е. ФЕДОРОВ М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 АВСУСТА 1981 Г

УТВЕРЖДЕНЫ

С 1 АВГУСТА 1981 Г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

П 1881 КАНИ 01 ТО 45 № БАЗИЧП

42 2:071 UKB H 11334 02

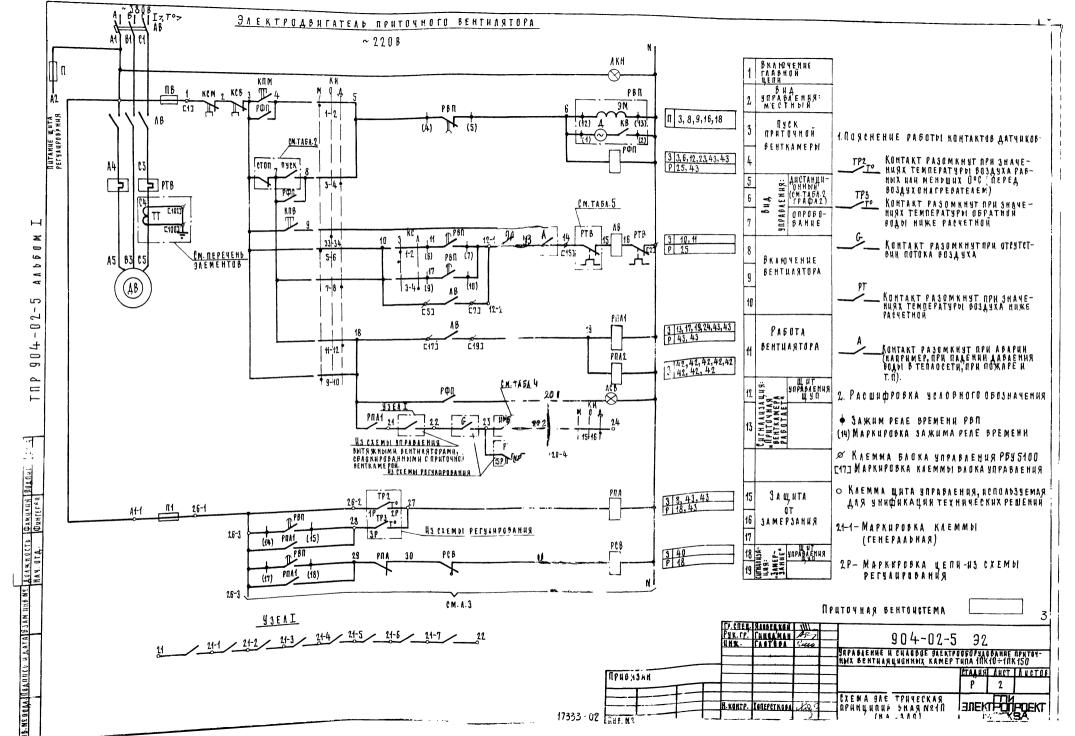
Содержание альбома

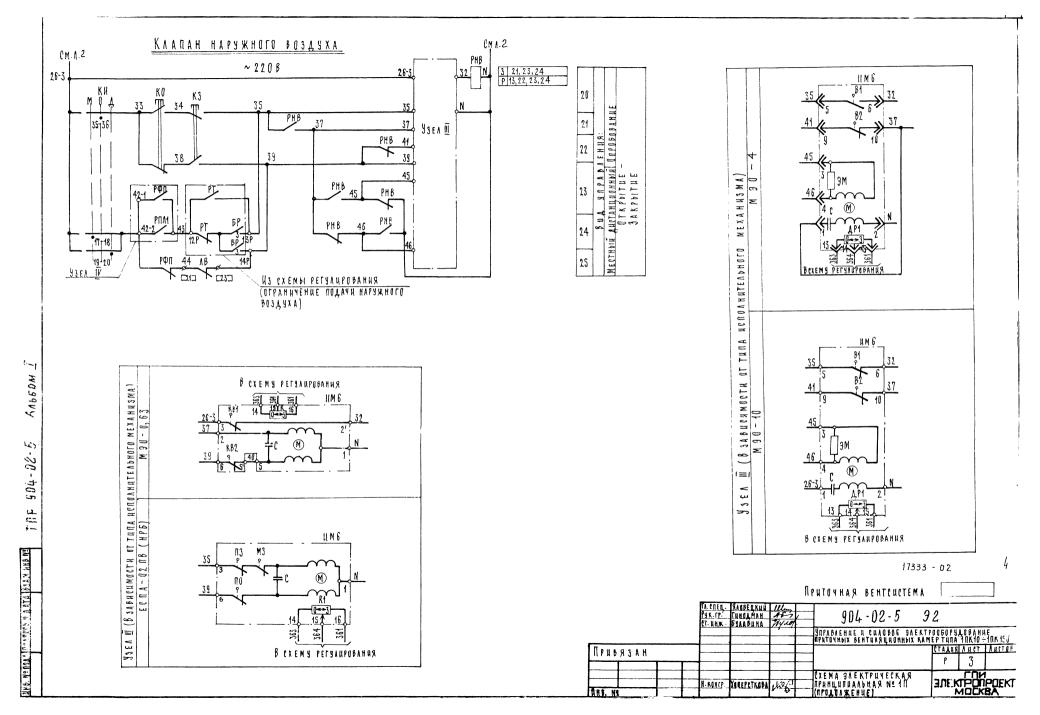
Обозна чение	Наименование	Страницы
31	Общие данные	2
Э2	Схема электрическая принципиольная х¤1П	3÷7
93	Диогромма замыкания контактов реле времени РВП	8
34	Щит управления Чертеж общего вида	9
3 5	Щит управления Клеммник	10
Э6	Щит упровления Чертеж общего вида	н
3 7	Щит упровления Клеммник	12
э8	Опросный лист	13

- Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамеры шкафного исполнения одностороннего обслуживания.
- Принципиальные электрические схемы управления
- г. Обеспечивают 3 вида управления:
 - дистанционное из диспетчерского пункта или обслуживаемого помещения,
 - местное сблакированное со щита управления приточной венткомеры
 - апробование кнопками, располаженными у механизмов (для производства пуско-наладочных и ремонтных работ)
- Отвечают необхадимым требованиям, предъявленным к управлению приточной венткамерой.
- Обеспечивают возможность сочетония со следующими схемами:

Наименование схемы	Наименование проекта	Наименование проектной организации	Примечание
	2	3	4
Регулирование — — — — — — — — — — — — —	Автомотизация Типовые проектные решения Шифр904-02-4		В графе 3 указывается наименование арганизации, которая привязывает типовае, проектное решение, разработанное ГПИ Сантехпроект
Упровление Вытяжными Вентсистемами — — — — — — —			
Передача команд на расстоянии ———————————————————————————————————			
Противопожарная автомотика			

				1733	33 - 02	<u>.</u>		2
			Привязан					
UHB.N₽								
la.cneu. Ryk.zp Uhokc.	Яловецкий Гинодмон Глотова	Hlus FR-		-02-5				
			шалных вен Дибавченпе	9080ЛИЭ И ННОИДКЛИТІ	электр	oagobai b taua	1UK10 ÷ 1 1080HN	πρυ- ¶Κί50
<u> </u>						Стадия	Aucm	Aucmof
						Р	1	12
Н контр.	ХопереткоВа	le(·	Общое	данные		3DEK	LUN LUN	PDEKT





Anbbom THP 904-02-5

помещении, обслужи пемом приточной веч камерой) 39-40 Срабатывание защиты от 106 PCB 40 Замерзания 200 PM12 Управление вытяжными бентиляторами Включение 202 PAMZ 203 BUTTA SHE HOISE вентиляторов. 204 PNA3 205 42 сблохирован-206 PM3 207 HOIX C APUMO4-208 PN12 209 ной венткаме. 210 PM12 poù 214 PRAZ PNAI 303 304 PMA 305 PPN PNA 341 CM. PIN **APOCKM** 7-8, 311 43 perysupo-Регулирование 313 вания 316 PPN 312 PMA PPI 319 Y3EN IV

Контакты реле (пакеты ключа), предусматриваемые схемой управления приточной венткамерой.

Назначение Контакты (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель Контакты (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель Контакты (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель Контакты (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель Контакты (пакеты) нонактов приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого устанующей приточные бодорого контик- уель (пакеты) нонактов (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого устанующей пакеты (пакеты) нонактов (пакеты) нонактов (па- серевод приточные бодорого устанующей (пакеты) нонактов (пакеты) н

Tabnuya 1.

UNU MECTHOE

YAPABNEHUE

Rpume-40HUE

<u> Auarpamma</u>	3 a MBIKA HUA KOHMAKMO	96
κπροч υβδύραμυ Я ΚΟ		COORHUTEAGHOCO MEXAHUSMA MME
COE DU- MECT- OPPOSO QUETAN	OBOSHO YEHUR XOD BUXO OHOLD BOND UC	OGOSHAYENUE XOD BUXODHOTO BANQUE
KOHMOK M O A	KOHEYHEIX EBIK-CTK PENTO - 30KDENTA	CTKP61TO3aKP61TO
MOB -45° C° +45°		BUKANOHATENEN DINENUN PASOUUS SHENUN
	M30-4	M30-0,63
1-2 ×	34 12%	KB1
3-4 — X		3
5-6 × ×	→ 3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		ECNA - OZNB (HPE)
11·12 ×	3 Th	M3
* 13-14 ×	*	39-2
15-16 ×	77 72	
17-18 ×	* 13 120	
19-20 - ×		7/3
* 21-22 ×	* 22	3 2
23-24 — — ×	* - + - + - + - + - + - + - + - + - + -	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
25-26 ×	23 24	11.0
* 27-28 — X	*	69-10-5
29-30 × * 31-32 - ×	25 26	
" " " 	M30-10	7
33-34 — × — 35-36 — × —	5 6	50
35-36 — × — 37.38 — × —		/2 P 1/2
39-40 - × -		**************************************
* 41-42 - × -	982	63
43-44 - × -	9 10	99-1-8
* 45-46 — × —	*	10
* 47-48 — X —	11 12 9B3	
* HE UCHOA63YEMCA		Условное обозначение
KN104 CE30HOKC	*	Контакт замкнут
	21 22	Контакт разомкнут
Coedu- Buma Demo	* - 984	* не используется
KOHTUK- 3 11 00 +45°	23 24	
NKY3-16H2014	* 25 26	
1-2 × -	25 26 Условное Обозначение	
3-4 - ×	Контакт замкнут	17333 - 02 5
5-6 × -		
7-8 - X	* HE UCHOA63YEMCA	
	Приточна	я вентсистема
	Ta. cney Anobeyxuallen	001 00 5 00
	Рух. Гр. Гинодман ДР->	904-02-5 32
		Управление и силовое электрообиру дова». Е приточных вентиляционных камер типа ПКМ-иж
Mpubas	3a _N	Стадимист Листов
		ρ 4
	H. KONTP XONEPITRODE	Cxema SAEKMPUNECKAR SAEK TEDOPOEKT
UHB Nº		продолжение) МОСКВА

ого дистанционного управления (для конкретнои приточ- обозна чения контактов, При- предустатривается полько один из предустанцион- Пуск Стоп Nyck HORO YAPAGAEHUR) 7 8 Управление с Οτκπουενο Βκπουενο Οτκπουενο Βκπουενο Οτκπουμής Βκπουμής Οτκπουμής Βκπουμής

Вид дистанционного

ducnem yepckoro NYHKMA

Управление из OGCAYHUBARMOTO NOME WEHU &

Вид дистанционного иправления вентилятора.

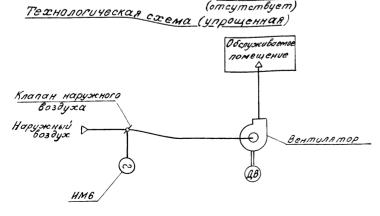
Расшифровка условного

Cmon

(с одиночного поста) Таблица 3 (omcymembyem)

7 1 8

Tabnuya 2



Ταδλυμα 4

Ραςωυφροβκα γεποβμοτο обозначения контакта ИМЕ.

Tun snekmpuyec- Koro npuboda	Расшифровка условного обоз- начения контакта
ного механиз ма	
M30-4	7 ⟨ \'
M30-10	981
M30-0,63	PHB
ECNA-02 NB(HPB)	9 53

Сводные контакты.

17333 - D2

Приточная вентецетема

	Гл. слец Яловецкий Рук. гр. Гинодтан Инж. Глотова	Zen de	904-02-5	0 -	
Гривязан			Управление и силовое эл приточных бентиляционных ха	Cradus	0 50 p.y 20 8 2 + 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10
IH6. Nº	Н.контр Хоперстива	KO(1)	Сжема электрическая принципиальная №1П (продолжение)	3)EK	OCKBV TBOUBOEKT

Таблица применения Таблица 5													
กนบ _ั กเร	улектро электро		BAOK L	μπραβηί	RUH								
MEXO-	авигате-		Автом		_	Теплово	е реле	Приме-					
мехи- низма	~ ля, кВт	Тип	Tun	Јн. рас- цепителя А	Пуска - тель	Tun	Јн.Э. А	чание					
1	2	3	4	5	Б	7	8	9					
	1,5	PSY5101 - 03A2N		5,4			4						
	2,2	P545101 - 03A2M		10	5 M F	TPH- 10	5						
	3	P545101 - 03Α2Π		15	ЛМЕ- 111	1 24.10	8						
	4	PBY 5101 - 03 A 2/7 PBY 5101		16			8						
L	5,5	- 0352Д		25			12,5						
Приточный вентиляттор **	7,5	P595101 -0352E	АП50- ЗМТ	25	пмЕ-	TPH- 25	16						
ф	10	P5Y5101 - 0352H	111	40	211	7711 27	20						
8/17	- 11	PBY5101 - 036211		40			25						
бен	13	ΡБУ5101 - 13A2Γ ΡБУ5101								40		25	
, <u>)</u>	15	- 13A2A P5Y5101		50		TPH-40	32						
אאו	17	- 13A 2A P5Y5101		50	ПАЕ- 312		32						
ž	18,5	- 13A2A		50	312		32						
σ_{L}	22	PBY5101 -13A2B	AE 2046- 10	50	ΠAE-	TPN-60	40	Два					
	30	РБУ5101 - 13Д2Д		80	412	00	50	однопа-					
	37	P545101 - 23728 P545101	AE 2056- 10				80	люсных тепло-					
	40	- 23 F 2 B P 5 4 5 10 1	,,,	100	ЛАЕ- 512	TPN-150		реле реле					
	45	-23/28	АЗ7/6 ф У3	100	ПАЕ - 612	-	80						
	55	P545101 - 3312A ЭЛСКМ	L	12)		<u> </u>	100 75 x B	<u> </u>					

		Перечень элементо	16 n	рин	нципиальной	<i>C)</i>	(EM5)
	Поз. обозна- ченце	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип	Кол	Примечание		По з. Обозна- чение
١		У механизма				١	
$\left\{ \right.$	ДВ	Электроавигатель ~ 380В	CM.	,	Поставляется	1	AB
1			табл.5	7	комплектно С оборудованием	l	٨B
l							PTB
l			M30-4		Поставляется		TT
l	ume.	Механизм исполнительный	M30-10		комплектн0		
l	им6	~ 220 B	M30-063 ECMA-	1	C	l	
l			02118(HPE)		клапа но м		ПΒ
İ							/7
l							Пί
1		Посты управления у механизма					
l	KAB						
Ì							
l	KÖ K3	Помешение пролиниваемое					РВП
		Помещение, обслуживаемое Вентка мерой					
1							РПЛ2
1							

C1131				
По з . Обозна- чение	Наименование и техническая характеристика	ไบก	Kon.	Гіримецание
	Щит управления ЩУП			
AB	выключатель автоматический	Cm.	1	
٨B	Пускатель магнитный	ταδη, 5	1	Блок
PTB	Реле тепловое		1	управления
TT	Трансформатор тока 200/5 *	TK-20	1	
	Предохранители			
ПВ	~ 380 В ПВД-6	ПРС-6-П	1	
П	~ 380 В ПВД-16	прс∙20-П	1	
771	~ 250 B BT Ф - 6	חוד-'וח	1	
РВП	Реле времени ~ 2208 бП	80-10-63 (80-56)	1	
	Реле променуточные			
РПЛ2	~ 220B 83	PNY-1-361	1	
ΡΦΠ,ΡΠΛΙ	~ 220B 63. 2p.	PMY-1-362	2	
PHB, PITA	~ 220B 43, 4p	P/1Y-1·3B	2	
	Переключатели универсальные	1843 -		
KC	2 секции	164 2014 164 2014	1	
ΚU	12 секций	1201204	/	:
PC B	Реле сигнальное 0,015А 13; 1р	PY21/ 0,015	1	На двери
				щита
	Кнопки управления			ЩУП
кпм	13	KME 4110	1	
KC M	10	KME 6101	1	
JKH JCB	Ярматура сигнальная ~ 220В	AE 325 2212 Y2	2	
*	только для блока типа Н	545101	-33	r2A

	17333 -	02
Приточна я	вентсистема	

		Яловецкий Гинодман Глотова	Illy Zent		904-02-5 32
					Управление и силовое электрооборудо вание приточных вентиляционных камер типа (ПК(0-(ПК(5))
16язан					(тадия Листов
					P 6
	H KCHTO	Xonepri-76	the	į	принципиальноя на или западание по старительной выстранции по старительной выпаданием по старительного выпаданием по старительной выпаданием выпадан

0603нячение контяктя	Нязнячение контяктя	Венткянеры Окануяние пуска Вент- кянеры		
(9) (ro)	включение приточного вен- тилятора летом (после открытия клапана наруж- ного воздужа)	tı(///////////////////////////////		
(20) (21)	Не используется			
(14) (15)	Подключение дятчика ГРЗ для контроля прогрева воз- дужонагревателя перед вклю- чением вентилятора	t3/////////////////////////////		
(6) (7)	включение приточного венти- ляторя зичой (после прогре- вя воздужаньгревятеля)	tv		
(17) (18)	Контроль пуска венткамеры	tsts		
(4) 1 (5)	Охончание пуска венткамеры			
Условное обозначение 				

t₁ = 30 ÷ 120 cex*
t2 — не используется
$t_3 = t_4 - 15 cer$
t 4 = 60 ÷ 180 cex*
ts = t4 + 15 cex
t6 = t4 + t1

17333 - 02

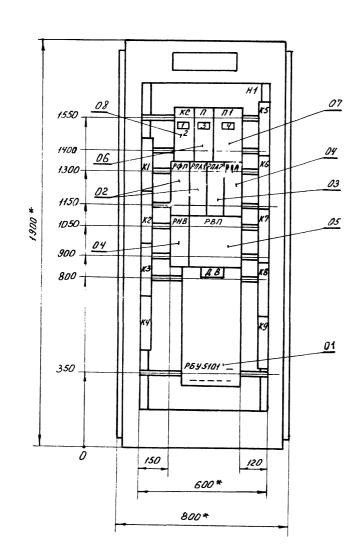
* уточняется при наладке

			//	риточняя вентсистемн			
	PYK. TP.	яловецкий Гинодтан Глотова	200	904 - 02 - 5	Э3		
				ИПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КА	KTPOOL	SOPYOC TA TIKK	BAHUE D÷INKISC
					CTROUS	NUCM	AUCTO B
ПРИВЯЗКА	_				ρ	7	
	4 Кинтр	XOTEPOTHORA	1500	AUATPAMMA JAMBIKAHUA	17.00	רטר	ים יים אריים יי

2

Bud cnepedu ABEPS HE MOKABAHA

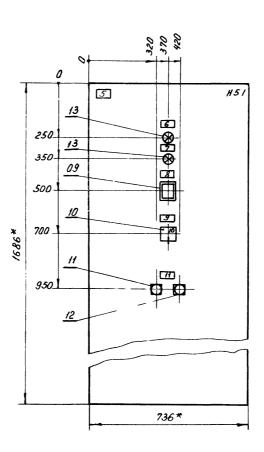
ABEPG WKAPA Bud cnepedu



AA650M

904-02-5

TIP



! Щит защищенный (шкаф) однорадный одностороннего ОБСЛУЖИВАНИЯ, ГЛУБИНОЙ 600 ММ С ВЕРХНИМ (НИЖНИМ) токоподводом, типа ЩУЛ1-01 2 * Разнеры для справок.

17333 - 02 IA.CREU AAOBEUKUU IIIIA PYK. IP. XYPABABB OX PYK. IP. TUMODMAH XX UMX. JUMOWKUMA JULUY 904-02-5 Управление и силовое электрооборудование при точных вентиляционных канер типа 1ПК10 ÷ 1ПК 150 СТАДИЯ ЛИСТ (ЛИСТОВ. Привязан JUN LUN Щит Управления H. KOHTP. YOURPETKOLA VAL MOCKBA HERMESK OBWEZO BUDA

Управление и силовае электрооварудоване при Точных вентиляцианных канер типа (IIIAO÷ (IIIA)50 Ставия вентиляцианных канер типа (IIIAO)

JNEKT PONPOEKT

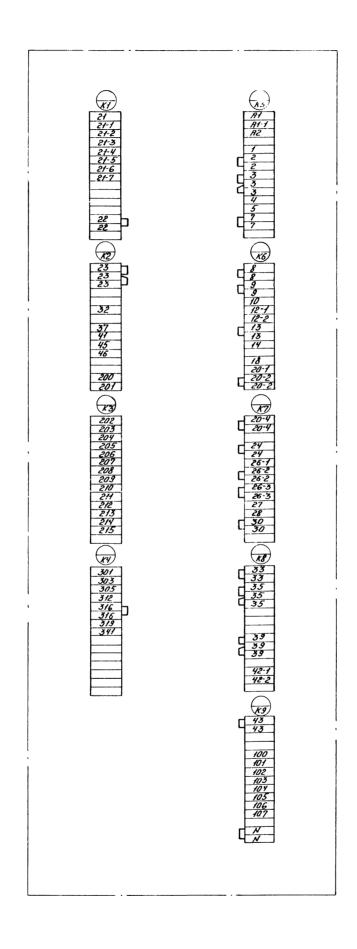
9

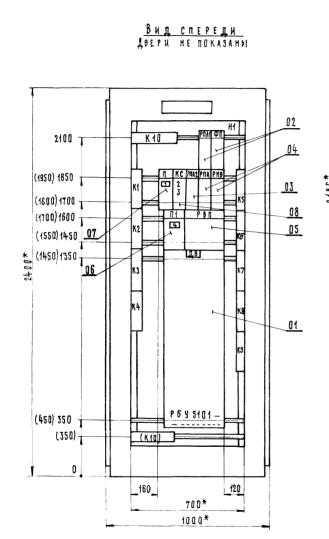
904-02-5

95

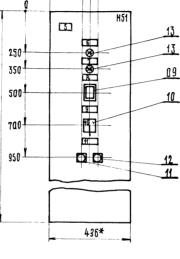
17333-02

10





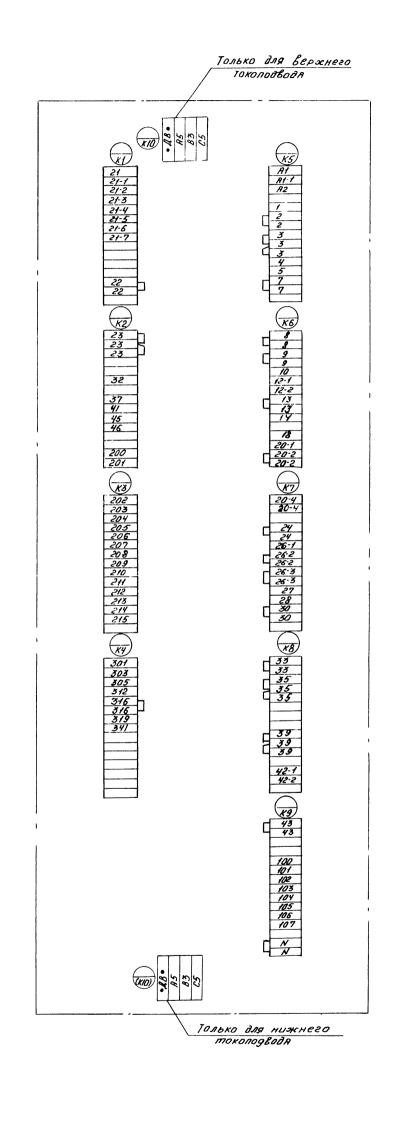
ПРЯВАЯ ДВЕРЬ ШКАФА ВИД СПЕРЕДИ



- ознного от дений (шкар) однограный одностого обслуживания, глубиной боймм с верхним (минжин) токоподводом, типа Ш ВП 1-02
- 2. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 3. Размеры, приведенные в скобках, даны для щита (шкафа) е нижним токоподводом
- 4. Силовые клеммы, обозначенные:
- К 10 предназначены только для верхнего токоподвода
- АДОВДОЛОНОТ ОТЭНЖИН КЛД ОНЬКОТ (К10)-

TRUB 93AH

RACHTP STREET AND STRE



12

17333 -02

37

TANGET NAME OF THE

12

	0.	41107 1	ФОРМА
	Опросный ка щит типа	лист н ЩУП1	
!. Нанменование <i>і</i>	ткичпрэчп ээчДА Н		
2 HANMEHOBAHNE	OFBEKTA		
3. HANMEHOBANNE I	1 АДРЕС ЗАКАЗЧИКА		
4 Наименование	И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ	ОРГАН ИЗА ЦИИ	
5 Количество при	ВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ		
	ита — ЩУП		
		טט ט	חחחחח
7. REPEMENHIE	ГЕХНИЧЕСКИЕ ДАНН	ые принципиаль	НОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕІ
1 2	3 4 5	S 7	8 9 10
<u> </u>	(HEHYOKHLIE BUYER		0 1 3 1 10
	щита по проекту :		ACTH DEBEKTA
9 СТЕПЕНЬ ЗАЩ	ищенности щита	IP31 no roct 14.	254 - 69
10. ЗАВОД - ИЗГОТО	витель - Ангарский	3 NEKTPOMEX AHH	ЕСКИЙ ЗАВОД
Главный ин	INCEHEP TROEKT	Α	/ ,
	198 г.		

	Олросный лист N
	на щит типа ЩУПА
H	Панменование и адрес предпрнятня
- - ! !	Нанменованне объекта
- [Нанменованне и адрес заказчика
4	НАИМЕНОВАННЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
5	Количество приведенных панелей
	НСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 — ПП-ПППППППППППППППППППППППППППППППП
ſ	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	(ненужные вычеркиваются) Обозначение щита по проекту электрической части объекта
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЩИТА 1РЗ1 ПО ГОСТ 14254-69 О ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ- АНГАРОКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХЯНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /

(13) 17333 - 02 ГЛ СПЕЦ ЯЛОВЕЦКИИ РУК ГР ГИНОДМАН 482, ИНЭК. ГЛОТОВА 2004 904 02-5 38 Управление и снловое электрооборудование приточных вентиля ционных камер типа 1ПК10 ÷ 1ПК 150 развитиля циотов **HPERENAL** 12 ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА H. KOHTP. XONEPCTKOBA Опросный лист

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИАЛ
Киев-57. 10 Эжена Потье. № 12

76У
Заказ № 436 мнв № 17333-02 тираж 1600
Сдано в печать 201 1982. цена 1-14