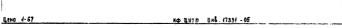
#### ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 904 - 02 - 3

## АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КДЮА И КД2ОА

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

#### **АЛЬБОМ IV**

КОНДИЦИОНЕР С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ И ДВУМЯ РЕЦИРКУЯПЦИОННЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



#### ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КДЮА И КД20А

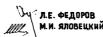
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

### АЛЬБОМ IV

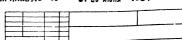
КОНДИЦИОНЕР С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ И С ДВУМЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

РАЗРАБОТАНЫ государственным проектным институтом "ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИНОЛЯ 1981 Г. ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР ПРИКАЗ Л№ 43 П. Т. 23 ИНИЯ 1981 Г.



## EBREPMANNE AADBOMA

naie- Haie-	Наименование	Етраница
31	Centae t vungit	2
92	Схема электрическая принципиальная м° ТК	3÷8
93	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Х8 № ДАНИАЛИЦИ	9÷14
34	JUATPAMMA SAMSIKANNA KONTAKTED PEAE PPEMENN PBN	15
95	Мат миравления ————————————————————————————————————	16
36	Цит чиравления	17
97	MAT AUPABAEHRA	18
38	HAT ERPADAENSA	19
99	Enpoemblé aget	20

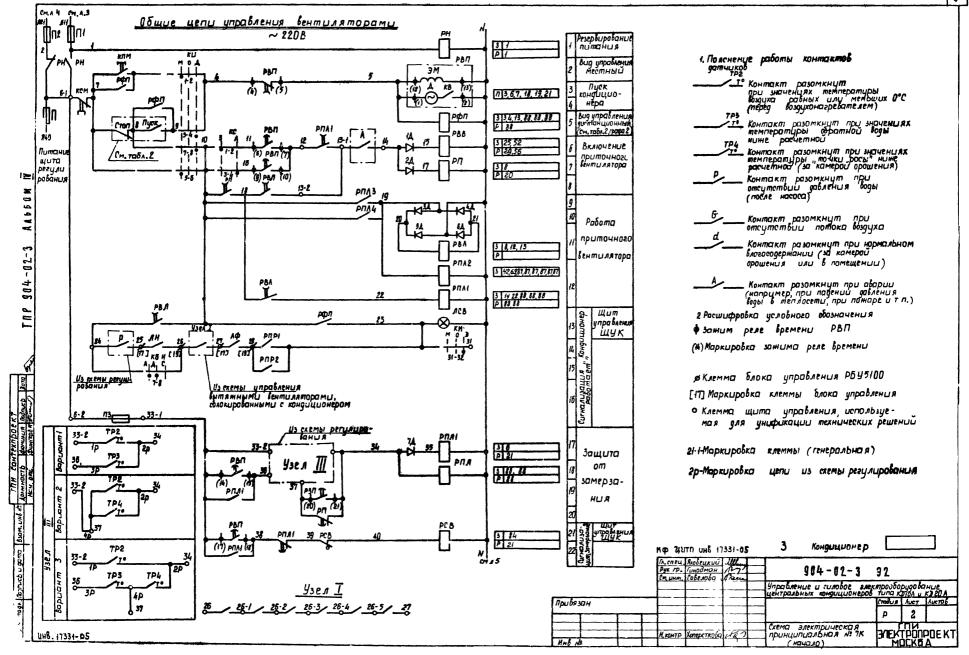
- 1. Аппаратура чаравения, вканчая спасы в раски, размещается в щите виравления кандициснера вкафного пеперанения одностороннего свелуживания.
  2. Принципнальные электрические схемы управления
- 2.4 ВВЕСПЕЧИВАЮТ ЗВИДА ИПРАВЛЕНИЯ:

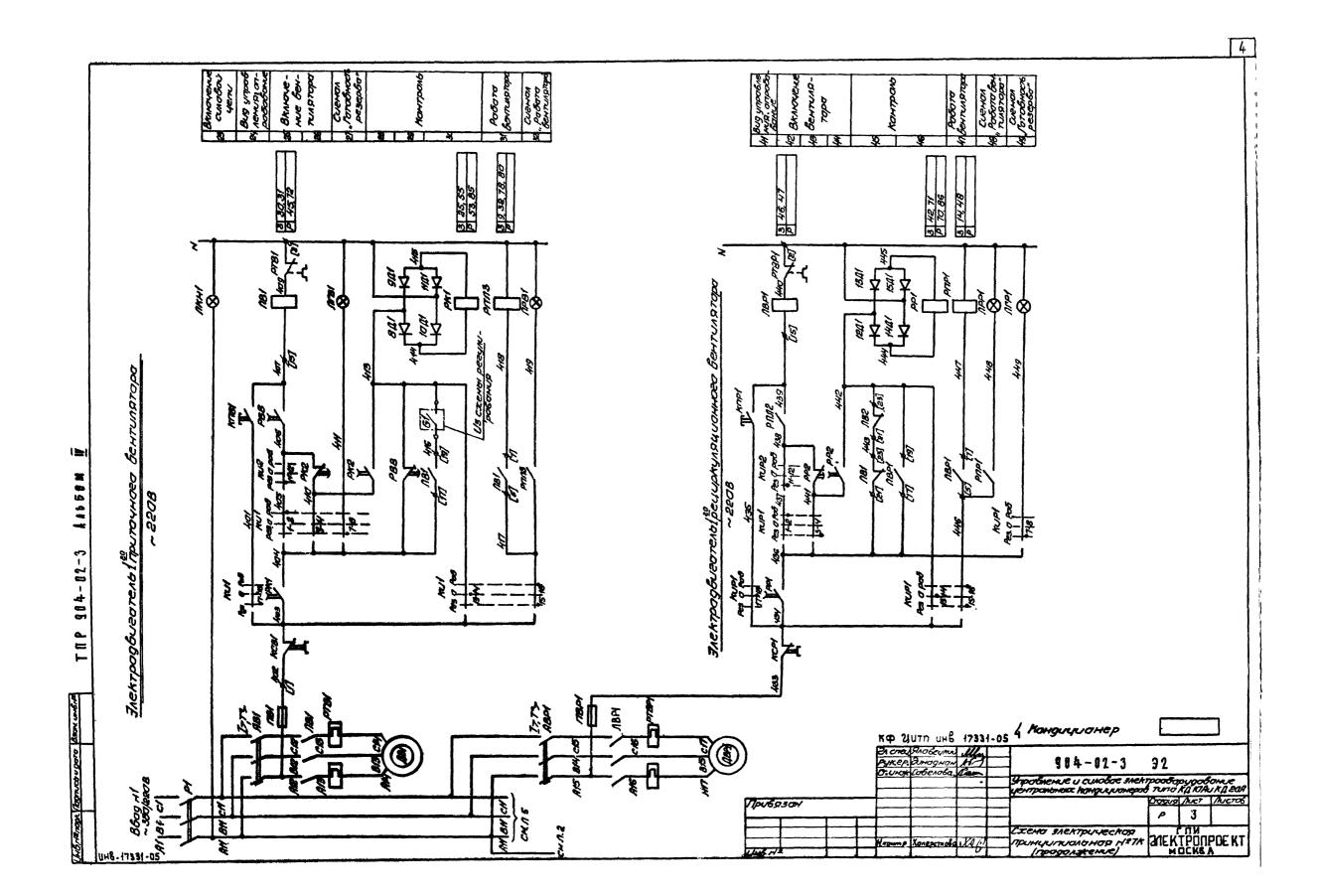
  - ДИСТИЧЕ СВЛОКИРОВ НА ДИСПЕТЧЕРЕХОГО ЛЯНКТА ИАН ОБСАУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ,
     МЕСТИВЕ СВЛОКИРОВАНИОЕ СО ЩИТА ЯПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА,
     ОПРОВОВАНИЕ КНОПКАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ И МЕХАНИЗМОВ (ДАЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИСКО-НАЛАДОЧНЫХ И
    РЕМОНТИЫХ РАБОТ)
- 22. Отвечают необходимым треворанцам, предъябляемым к чаравлению кондиционером 23. Обеспечивают возможность сочетания со следующими схемами:

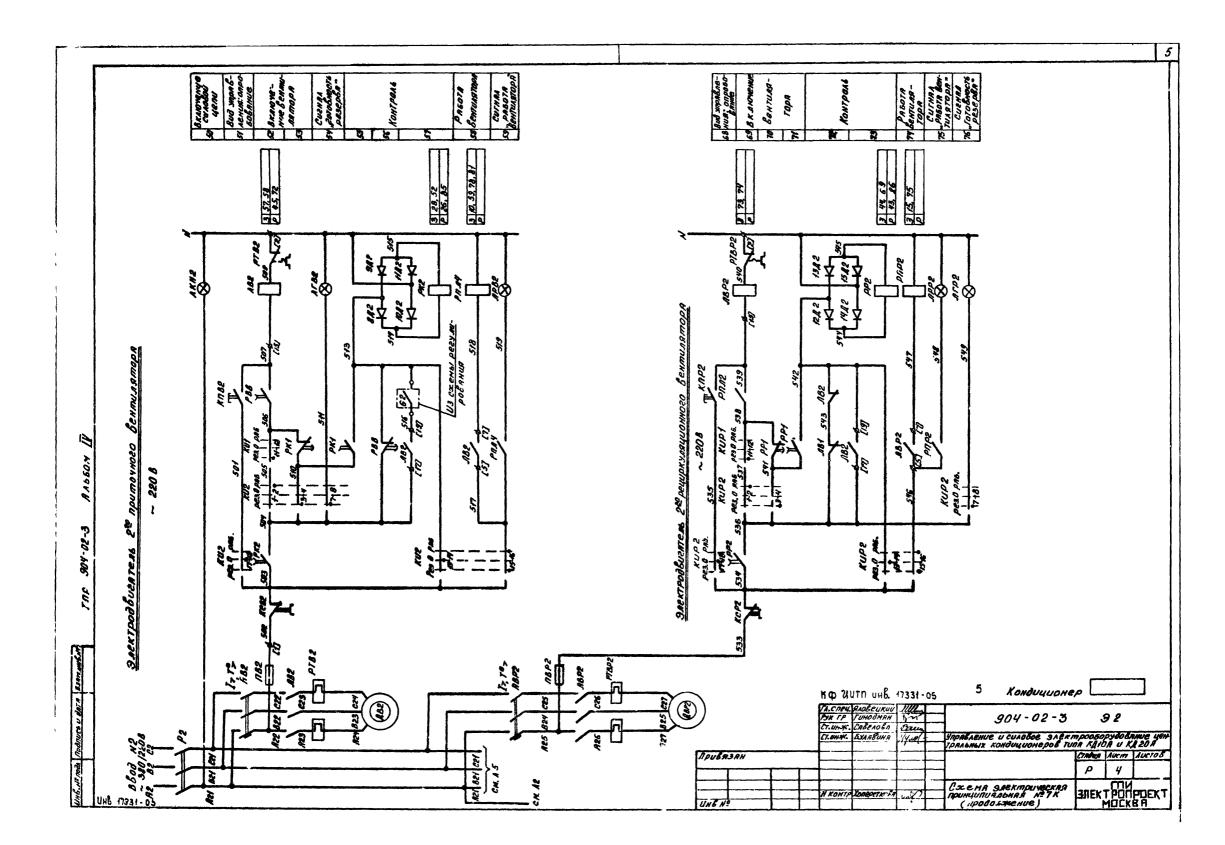
RAUMENBBAHUE CREMDI	HARMEHO BANKE RPOEKTA	HARMEHODAHNE TPOEKTHON	REMETARE
PETSAUPPDAHUE	ASTOMATHIALUA TOROBNE RPOEKTHOIE PEMENUA Bupp 904-02-2		BIPADE I IKASDIDAETA MARME- HEDANIE OPTAHISALUK, KOTOPAR APHBASDIDAET THOODDE, IPOEK HIE PEWEHVE, PAJPADOTAHNUE FOU CAHTEK NPOEKT
Управление вытяжными вентсистемами			
AH AHAMDN APARAGAN HERRISSAG			
RANGAMONDOUTSG A			

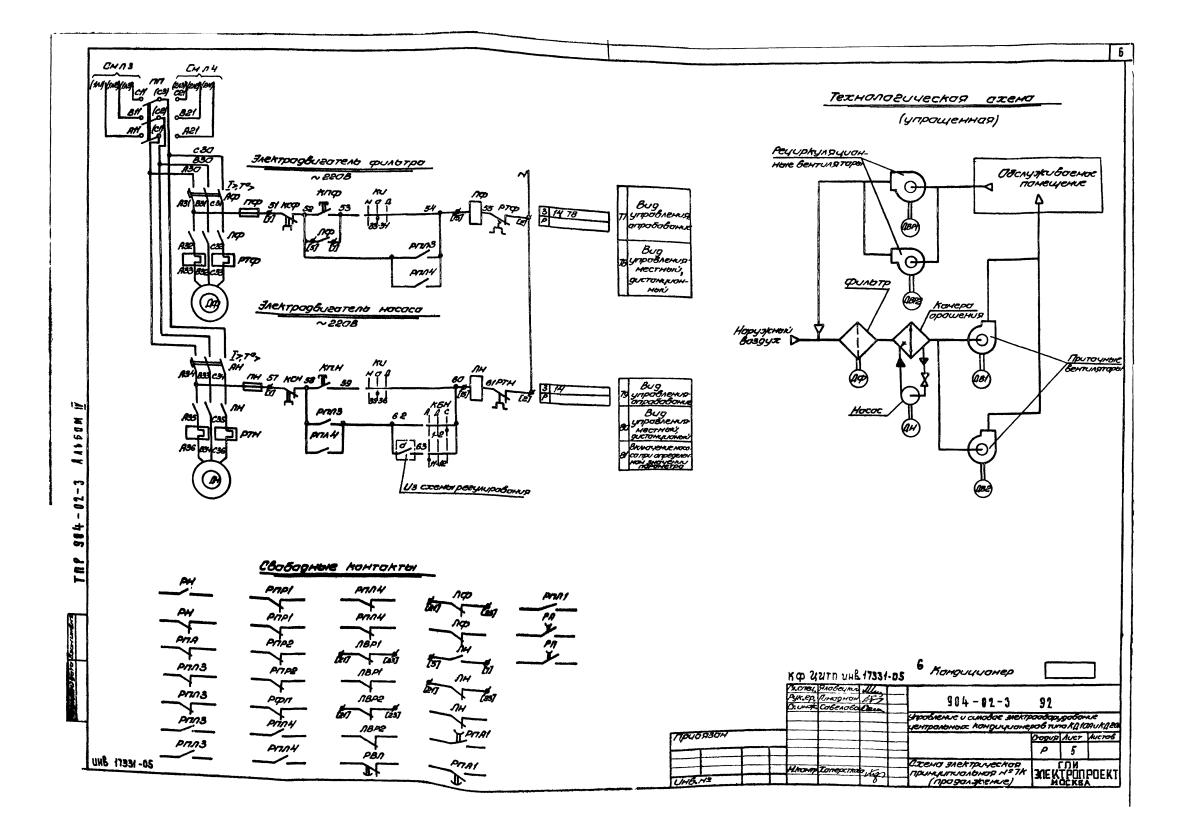
КФ	Huth at	ib. 1733	31 - (	5 2			
				HARRA H PR			-
THB. N			_				
Par-ce-	RADBEUXUN Funbaman Fantoba	MI		904-02-3			
			_	IPPABAENUE N CHABBRE SAE LENTPAADHDIX KONANGNONEP	KTPOO OD TOO	A KA 10	ANNE ARKA20 Tagetoi
					P	1	19
H KOUTP	XOBEPCTROS	40		Овине данные	3(E)		POEKT

UNB H 17331-05









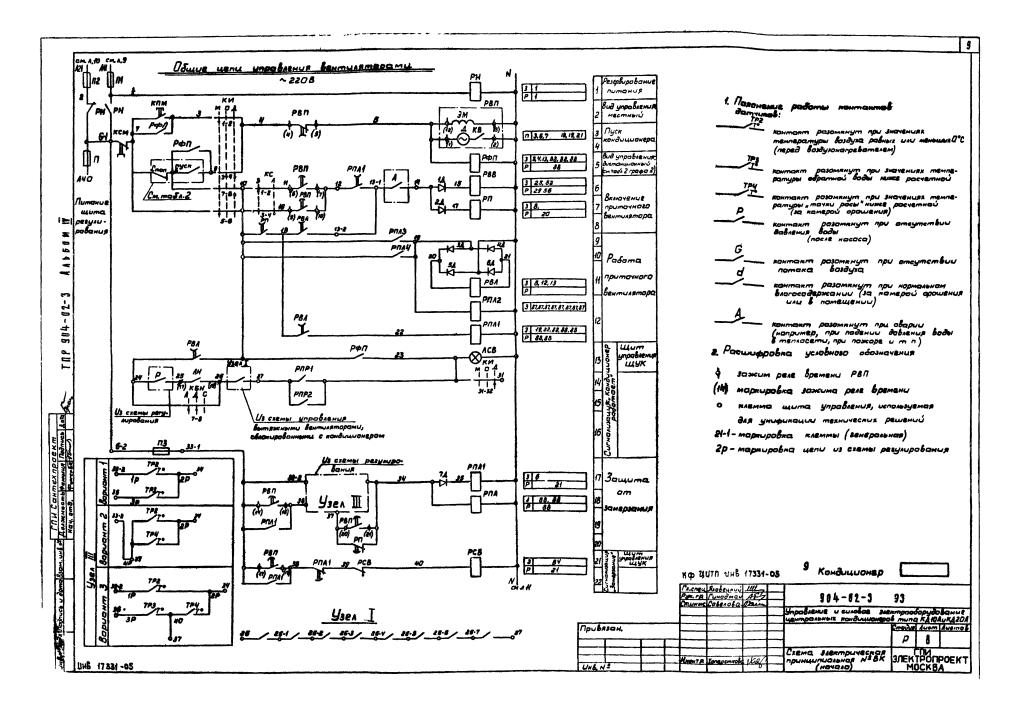
р 7 Схема электрическая принципиальная №7К ЗЛЕКТРОППОЕ КТ (окрачание)

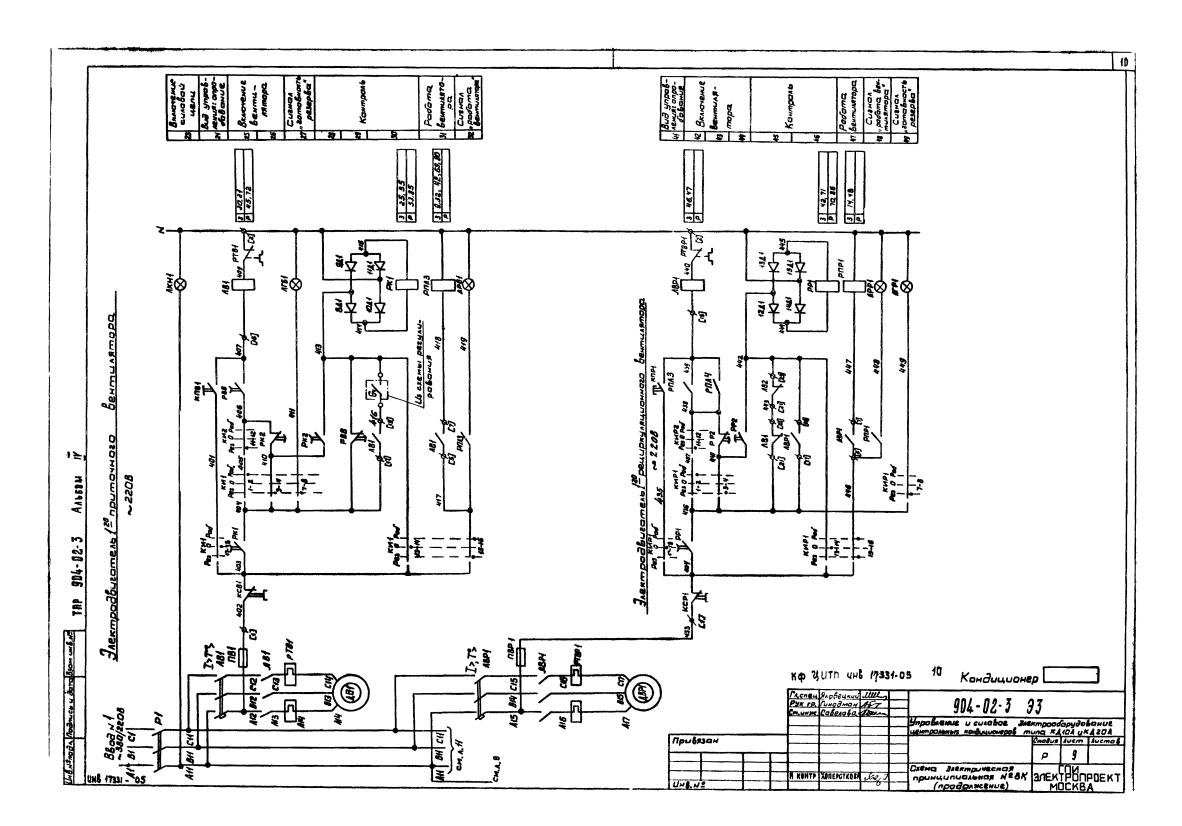
Н притр Хоперсткова (Lig?)

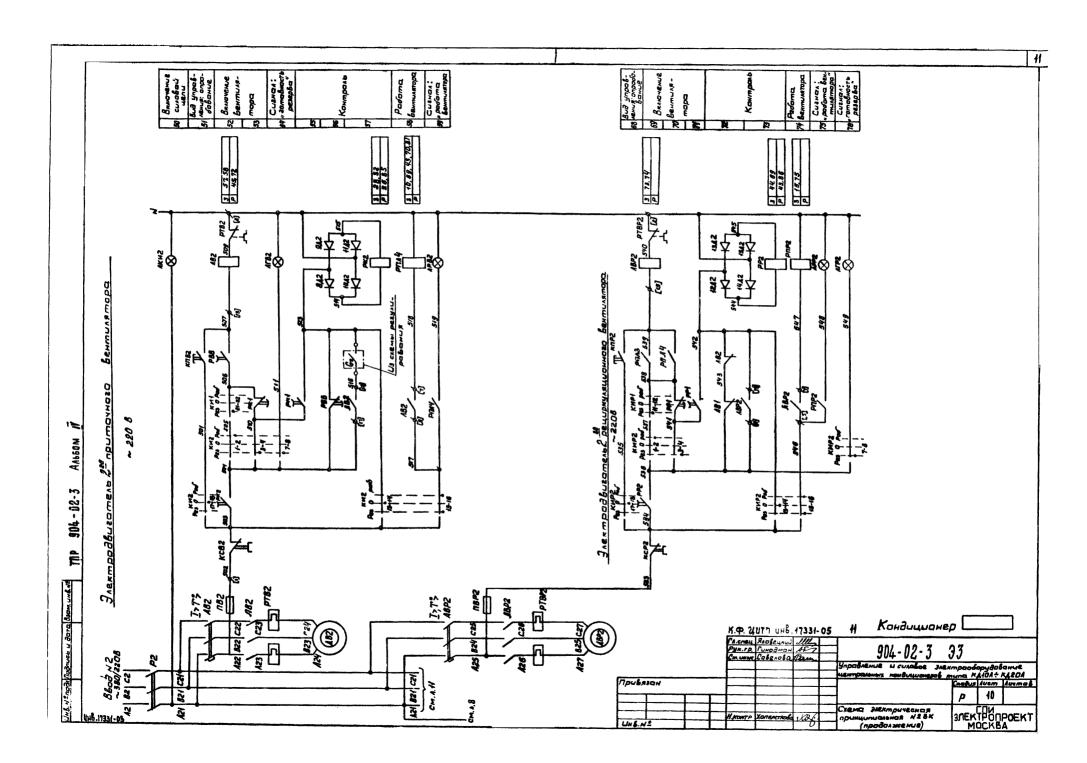
	Табли	ца при					Ταδημ	цаз		Перече	нь а	AEI	ментов пр	<u>инци/</u>	ппачрной схемы			
Наимено- Вание	Мощность Электро		BAGK ABMOP	12		Temaglioe	PEAL	Приме -	Поъ. обозна- чение	Наименование и техническая характеристика	ใบก	KON.	Примечание	Лоз. обозно- чение	Наименование и техническа <b>я</b> характеристика	Tun	KOA.	Примечание
1	BUTTINA	Tun	Turi	Ји. РОС- цепителя	Пуска- тель	Turt	J 4.3	чание	PCB	Pere cuenarabe 0,015A 13 1p	PY21/0,015	1			Щит управления ЩУК			
ма	KBM		4	A 3	-	<b>,</b>	A	-		Кнопки управления	1			ABI ABPI ABZ ABP2	Выключатель		6	
	5,5	P5Y5101- 0362D		25			12,5		KOM	13	KME4110		Ha ebepu	АН, АФ ЛЫ ЛВЫ	автоматический	Cm.	H	
	75	0362A P5Y5101- 0362E	AN 50-	25	пМЕ - 21 <b>1</b>	TPH - 25	16		ACIT	Урматура сигнальная Прматура сигнальная		Н	щита ЩУК	ЛВ2 ЛВР2 ЛН: ЛФ	Пускатель магнитный	ταδλ.3	6	ĐADKU
<b>бент</b> и лятор рабо	10	0362E P5Y5101- 0362#1	3MT	40	2.,	"	20		ARH! AKHE	~220B	AE325	7		PTBI PTBA PTB2 PTBP2 PT\$P, PTH	Реле тепловое	1	5	управлени.
	42	P545101- 03A2M		10	пмЕ-	TPH-10	5		APPI, APBE APPI, APPE AFBI, AFBE AFPI, AFPE		221242 AE 323 2212V2	,		<i>РТФ, РТН</i>		+	$\vdash$	
<u>}</u>	4	P845101- 03A2N	AN 50-	15	H	, , , ,	8		AFPI, AFPE	~ 220 B	22 12 42	4			(Indany DG HILTO 4.1	<del> </del> -	$\vdash$	
12	55	P545101- 0362D	3MT	25			12,5		<b> </b>	У механизма	+	$\vdash$		ЛВ1, ПВРІ	<u>Предохранители</u>	<del> </del>	+	
, ğ 5		P595101- 0352E		25	ЛМЕ- 211	TPH-25	16		181 182 48PI 18P2	Заектродвигатель ~ 380 В	125A 3	8	Поставляются	ПВ2 ПВР2 ПН, ПФ	~380 В ПВД- Б	прс-6-п	6	
Приточный резер вный		DEURINI		40	211		25		AH. 20		140/10	-	комплектно с кондиционером	ПЗ	~2508 BT \$ 6	NNT-10	-	
Притоці резер вн		0352N PEY5101- 13 A 2 D		50	ΠΛΕ- 3/2	TPH-40	32						мурцовнором	7 70	~ 380 B _ //BA-16	npc 83 f	_	
1	075	13 A 2 D PBY 5101- Q3 A 2 H		4	312		2	$\vdash$		Посты управления у механизма				ni, n2	~3808 ПВД-25	IMC 63 II	12	
אַנְיָּנְ		DEUEJOJ_			T.ME-	трн- іп	4		KABI, KCBI KABI KCBI					PI, P2	Рубильник ~ 660 в	PH-3/320	2	
20 3	2,2	03Å2 A PBU5101 - 03 A 2 M	ANSD.	6,4	///		5		KIIPI, KCPI KIIPE, KCPE		1			ΠΠ	Переключатель пакетный	ппз 25/на	-	
Peubpxบุกภุเบอหมนั้ ร็ะผู้เกิดสูกอุบ กริจนบั, pesepbผมบั	3	03.A2 M P5H5101-		10					кли, кси						Реле променуточные	-		
15. BX	4	P585101- 03A2H P585101-		10			63 8		кпф, ксф					P/1/12 PAN P/1/17 P/1/18 P/1/14	~ 2208 83 ~ 2208 63.2p	PNY 1-361	_	
Per Per		03A2TI P6¥5101- 0362T		16	ME- 211	TPH- 25	10		L									
اعا	11	0362F PBY5101- 0382H		4	2//	1PH-27	2,5							PH, PMA. PMPI,PMP2	~ 2208 2s, 2p	P/14-1 365	5 4	
1 1		03A 2H PBY 5101-													Реле времени	AC 10-63	1	
1 }	3.0	03 A 2 A P69 7 101- 03 A 2 M	AT 50-	6,4	rime-	TPH- 10	9							PB FTA	~ 2208 617 -1108 23. 2p. Bug. 8805:15cex	BC 10-63 (BC 56) P3B 816		0,5 cek
10	3	03 A 2 M P	3MT		<i>III</i>									PIT	- 110 6 33. 1p. BMA.8P.05=1,5 cek	P38-810	-	0,5 cek
Насо		05.7.2H PSU 5101- 05.7.2T	,	10			8,3	1						PPI, PP2	- 2208 23, 2p. выд. вр. 45+8сек	P3B - 881	2	5 cek.
1 = 1	55	PBU 8101-		16										PBA	-2208 33.1p. Bow. 69.5: 10 cax	P38 · 884		10 cek.
1 F	7.	OSOZI		16	ПМЕ- 2/1	TPH- 13	18							PKI, PKZ	- 2208 23, 2p. bold.89.5+ 10 cex	P38-884	-	10 cek
<b>Φυλότρ</b>		P8V5/01- 0388E P6V5/01- 03886	AN 30 -	1,8	ME-III	TON- IO	48							ALI+15AI ELE+15LE	Auog 400B; 03A	W2592	23	
	4.7	OMER	\$MT	',"			40								Переключатели универсольные			
														KC	Suskinn Suskinn	INN SOLL	1	
														KBH KHI, KHB KHPI, KHPE	5 секци <u>и</u> 8 секци <u>й</u>	ne soe	1/	Ha gbepu
														KMPI,KMPZ KM	וצ נפגעוחה	ARY SOL	7	щита Щу
															מוע צ			
														UHB 1	1331-D5 8 KOHGL	ипоне	P	
														Dyk rp	иродман 257 904 - 1 Савелова 2824	12-3	32	?
														LT AHM	управление и си центральных кон	oboe and	KINDS	ากก็กกมอกโดยเม
															manakunu uni	MINITED IN	nn! -	unn sylva

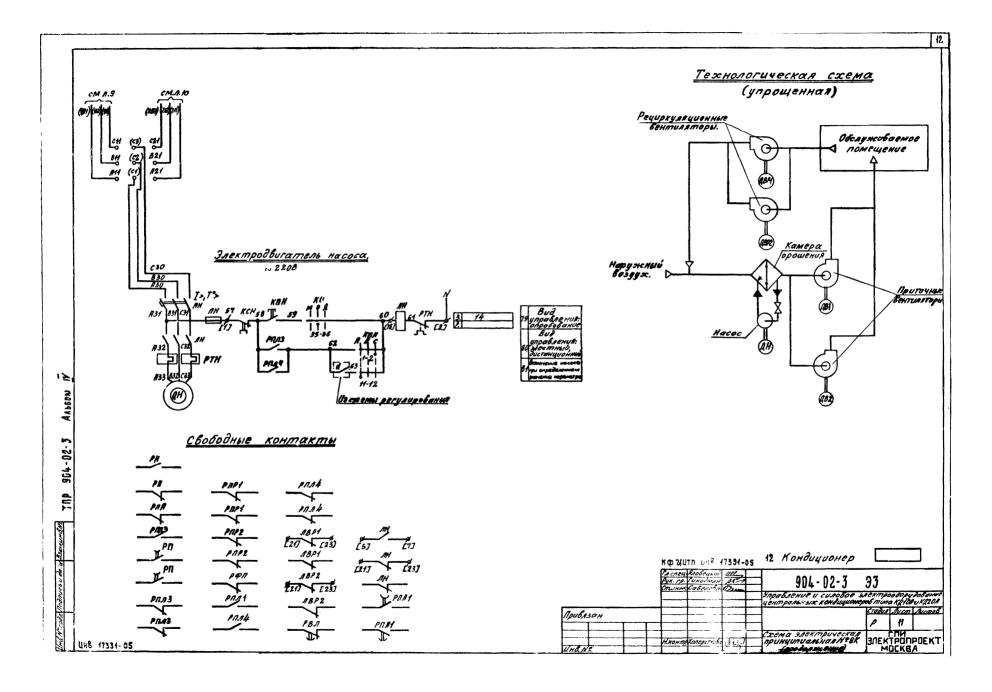
With it nogn Regarded a gard brow until

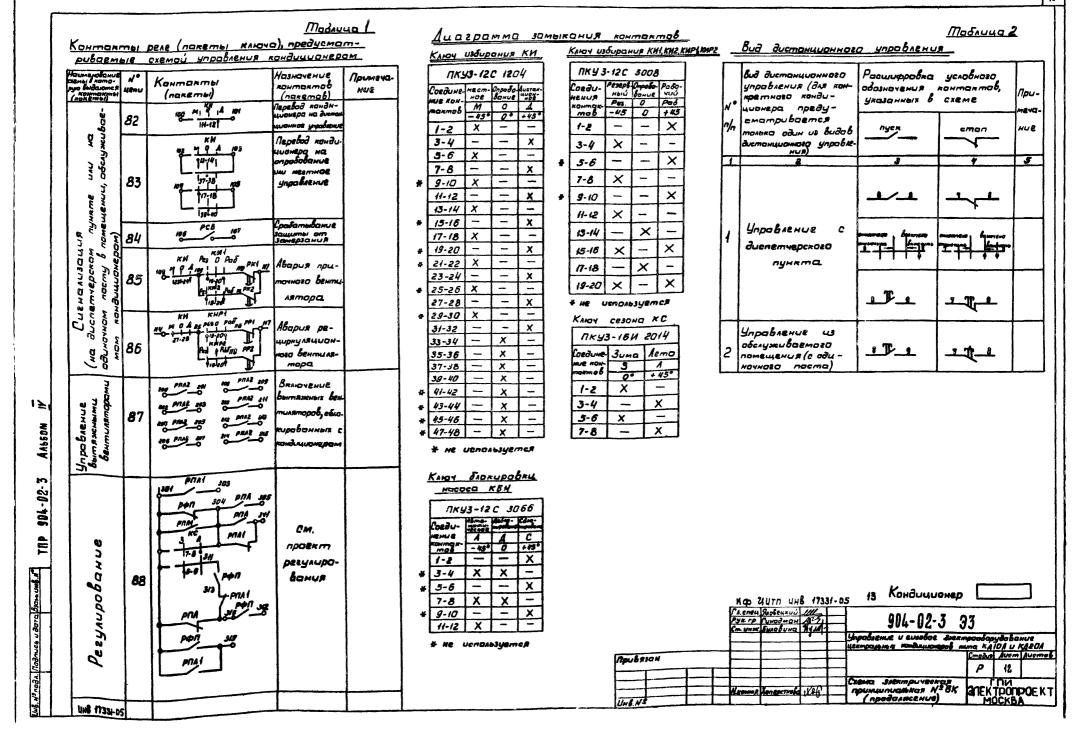
UHB 17331-05











Паблица применения BAOK SUBOR VE HAR Нацие- Мошность Temposoe pene нование электро Автомат Пуска-In pac-ABUTO. mexa-Mun Mun Mun Menumenb HUBMA r Bm P5Y5101-0352 A ПМЕ-TPH-A1150. P545101-0352E 25 25 3MT 211 P545101-10 40 03623K P545101-0342M P545101- ANSO. NME -TPH-10 111 Š 16 DBART BEYSIOI- 3MT MME-0352A P6Y5101-0362E TPH- 25 25 211 P545101-035211 11 40 NAE -312 P645101-13A2A TPH- 40 15 P545101-03A2X PSY5101-03A2A ANSD-ПМЕ-TPH-10 6,4 P845101-2,2 3MT 10 03A2M P645101-03A2H P5 45101-03A 2 IT Peru TIME-TPH-25 P845101-03 5 2 F 5,5 16 P5Y51D1-03A2 H PEYSIOI-03 A 2 A PEYSIOI- ANSO ME-TPH-10 44 P595101-03A2M P595101-03A2H P595101-03A2T P695101-0352C P695101-0352E 3MT 3 10 16 I 16 TM1-25 211

Паблица 3

A

12,5

16

20

5

8

12,5

16

25

32

2

4

5

6,3

8

10

25

4

5

6,3

8

10

16

POUME

Yanue

	Mepey	8H6 3.	TEN	пентов пр	инцип	<i>чальной с</i> хемы
1703 0803HQ- YEHUE	Наименование и техничес- кая характеристика		Kop	Примечание	ПОЗ. Обозна- чение	Наименование и техни ческая характеристы
PCB	Pene curnantmae Q015A 13.1p	PH2/0015				Щит управления ЩУК
	кнопки управления	KME 4110	_	На двери	AB1, ABP1 AB2, ABP2 AM	Выключатель автоматыческий
KOM	13	KME 6101	ļ.,	щита ЩУК	ЛВ1, ЛВР1, ЛВ2,ЛВР2	Пускатель магнутный
THUTKE	Арматура сигнальная	05705	$\vdash$		DTA I PTRA	
APB ( APB 2 APP ( APP 2 ACB	~ 2208	AE 325 221242	7		PT82,PT8P1 PTH	Реле тепловое
ALPS AFE		AE 323 282 42	4			
			<u></u>			Предохранители
AB1, AB2	<u> У меканизма</u>	CM.	-	7	1181, 11891 1182, 11892 11H	~380B ∏BД-6
A8P1, A8P2 AH	Anekmpodeura meni ~3808	Ta6/1.3	5	lacma6/19/omc9 kann/ekmno c	113	~2508 BTP-6
			L	Конвиционером	П	~380B NBA-16
			<u> </u>		Π4, Π2	~ 3808 ПВД-25
	Посты управления у механизма		ļ			
KMBI, KCBI		1	1		P1, P2	Рубильник ~6608
KAPLKER			]		ПП	Переключатель пакетный
KAPZ.KCPZ KAN, KCH	4	1				Реле промежуточные
I THE REAL PROPERTY.	1		1	1	PNA2	~ 2208 83
H			L	<u> </u>	POR PRAT	~ 220B 63.2p.
					ı	

ПОЗ. 1603НА- 164118	Наименование и техни- ческая характеристика	Пып	Kon.	Примечание
EMDE	Щит управления ШУК			
001000			-	
981,ABP1 182,ABP2 AH	выключатель автоматыческий	CM.	5	<b>Б</b> Λ0 <i>K</i> ⊔
NB1, NBP1, NB2,NBP2 NH	Пускатель магнитный	Табл.З	5	<b>упр</b> абл <b>ен</b> ия
PT81,PT8A PT82,PT8P2 PTH			5	
	Предох ранители		_	l
1781, 178Pl 1782, 178P2 17H	~380В ПВД-6	ПРС-6-Л	5	
<i>n3</i>	~2508 BTP-6	חחד-ום	1	
П	~38ДВ ПВД-16	TPC- 20.11	1	
Π1, Π2	~3808 ПВД-25	прс-63-п	2	
Pl, P2	Рубимьник ~6608	PII-31320	2	
חח	Переключатель пакетный	ΠΠ 3- 25/HZ	1	
	Реле промежу точные			
PNA2	~ 2208 83	PNY-1-361	1	
PON PANT PANS, PAN4	~ 220B 6j.2p.	PNY-1-362	4	
PH PM.	~2208, 23.2p.	P114-1-365	4	
	Реле времени			
PB/7	~220B 6∏	BC-10-63 (EC-56)	1	
PBB, PRAI	-1108 23. 2p. Baig. Bp. 95+15cer.		1	0,5 cer
ÞΠ	-110833. 1p. Bolg. Bp 05 +15cer.		2	D,5 cek.
PP1, PP2	-220 B 23. 2pborg. 6p. 4,5 + 8cek.	P38-881		5cek.
PBA	-2208 32.1 p. 6019.6p. 5 +10 cen	P38-884	1	1Dcek.
PK1,PK2	-2208 23.2p. Borg. Sp. 5 + 10 cen.	P38-884	2	10cek.
11.+VI. 81.1+151.1 81.2+151.2	Auog 4008; Q3A	A 2265	23	
	Переключатель уныберсальные			
KC	2 cek yuu	TKY3-	1	
KEH	3 секции	17K93-	7	
KHT, KHZ	5 cekyuú	7/KY3- 12C JOSE 12C SOOS 12C SOOS 7/KY3- 12C 120 \$	4	На двери.
KHIP L KHIPZ				щита ШУК

14 Кондиционер KP 4UTD UHB 17331-05 гл. споц Яльбецкий Ш. Р.ж. гр. гинодман Аз 1 Ст. церк Савелова Пошт 904-02-3 33 Эправление и силовое электрооборувование центральных кондиционеров типа КДІОЛ и КДІОЛ Тральных кондиционеров типа КДІОЛ и КДІОЛ (Пистов MPUBASAH 13 P Схема электрическая принципиальная мён ЭЛЕКТРОПРОЕКТ (окончание) МОСКВА И. компр. Усперствово Хо

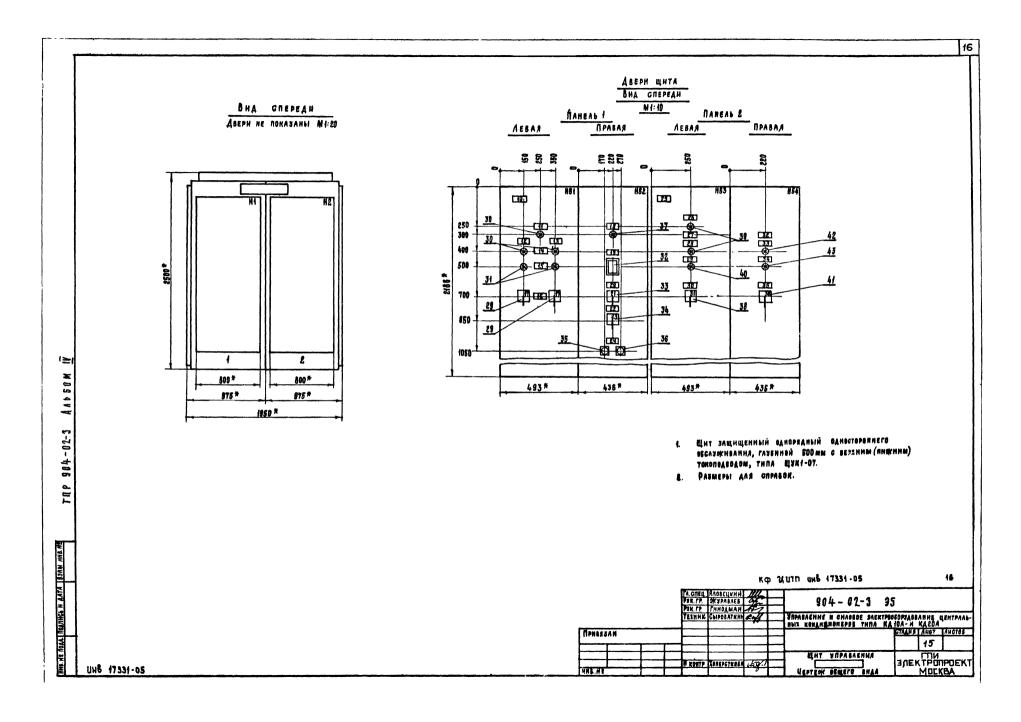
UHB. 17331 - 05

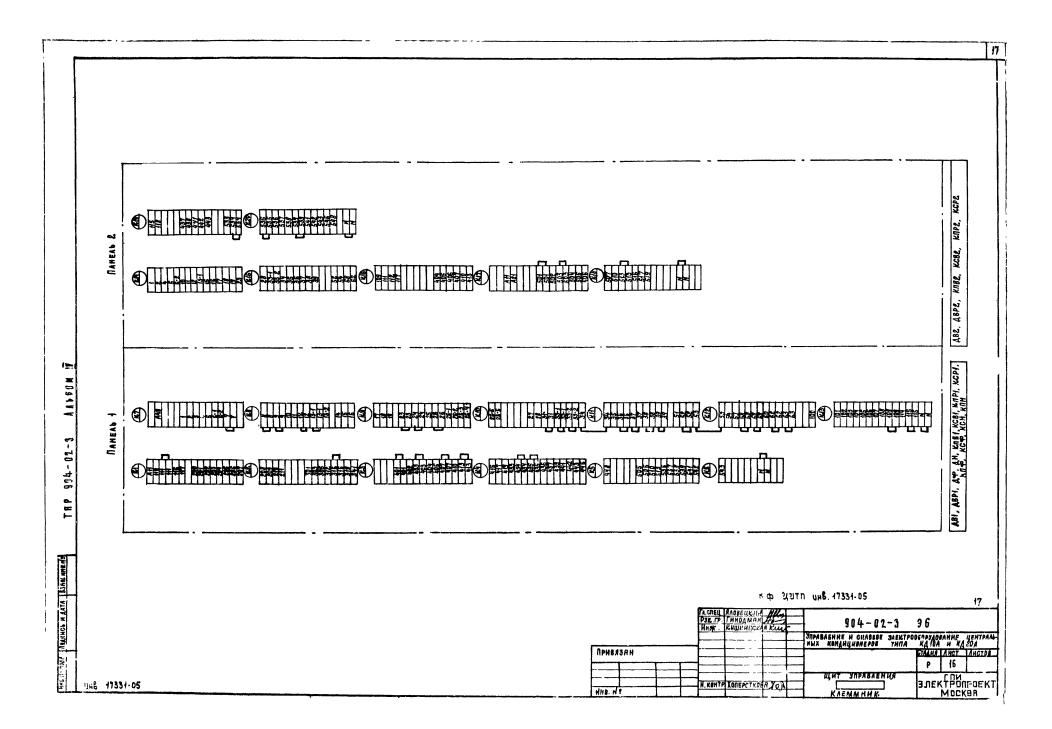
1 =

AABBON

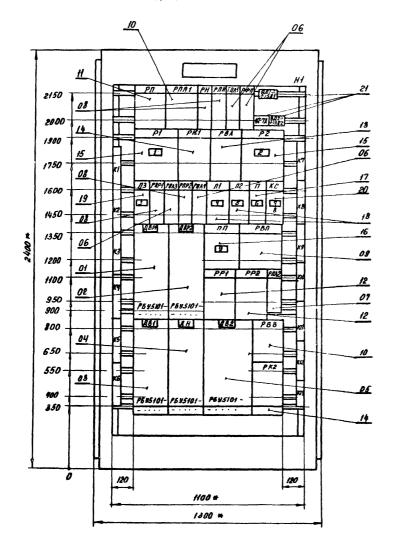
10

-20-106

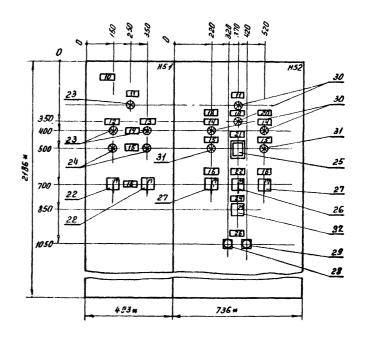




## Вид спереди Двери не показаны



# Л° 5 АЯ И ПРАВЛЯ ВВЕРИ ШКАФА ВИВ СПЕГОВИ



- 1 Щит зящищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глувиной 600 нм с ввржним (мижним) токопод-водом, типя ЩУК 1-08
- 2 \* PASHEPHI DAR CHPABOK

кф Цитп инв. 17331-05

18

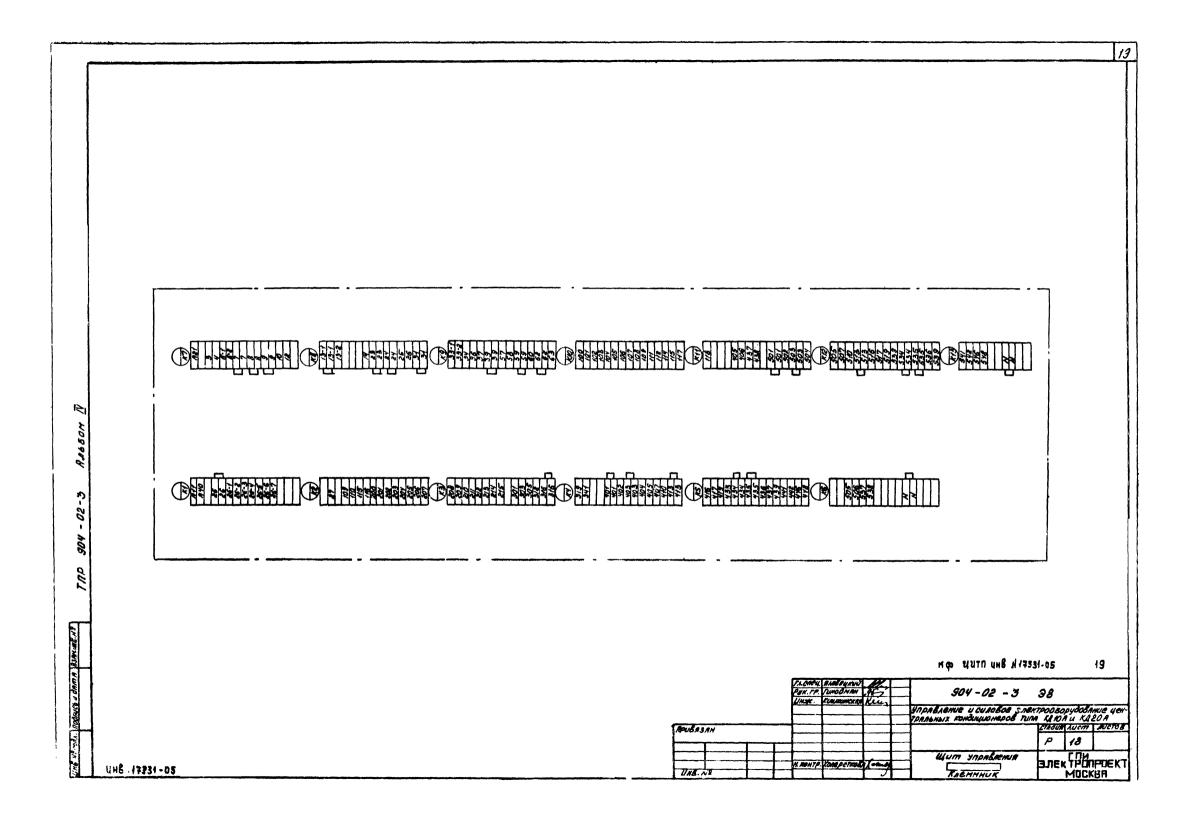
	PYK.TP.	ANDROUKUU OK YPABACB TUROOMAN	AF	904-02-3 3			
	Texmuk	Copobata	af	 YADABABNUE U CUA OBOB JAÉRI TPAABNAIX KONDUQUONEPOB TUBB	1900809 K.A.10A	ydoba. U KA	NUB 48H- 20 A
RPUBASAN					278009	AUCM	AUCINOS
				!		17	
<del></del>				 Шит управления		TOM	
	H. KOHTP.	Холерстков и	Xolu	1			POEKT
Unt. Nº			-	HEPMEN OSWEED BURA		<b>MOCK</b>	BA

U ONTH BSHR. UMGAY

8

406

uнв N 17331-05



707

				-0		0 0	H 91	96 /	to A	₩ AL.				128	4
							THR				2				
1. Hanne	10941	I BB	n ag	fec	1161	LAPU:	ITHE.								_
2.Haume	HOPA	IDE (	)F)EI	174											_
s. Harmet	HODAI	ide i	I ASI	EC 1	ARA	ST RE	_								
4. Haume	HOSAN	HE I	I AAI	PEC R	PRE	RT NO	ห์ ออาส	HESA	<b>,</b>						_
5. K e a u q	ECTO	91	IBEA	E NIN	K AA	NERE	i —								
s.Koara 8.Uenoa															_
	RENN	E 11,	RTA			<b>4,</b> 41	K1		]-[		10			][	
8.Nenga 7.Nepem	RENN	E 11,	RTA			<b>4,</b> 41	KI		]-[		10		III.	][	
R.Uenga 7.Uepem 7.Uepem 3.Uepa	RENN	E 11, 1E 7 11, 12	NTA EXA	3	KNE.	4.41 4.41	KI				10	[] i e;	III.	][] ''	
8.Uenga 7.Uepem 3npa 8	HENN BHND	E 14, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	RTA EXA:	3	KNE .	\$ 6 6 4 4 A M I	K4- noie	nen: 5	IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	6		[] i ex	E AA	)[] '' 8	
R. Henda 7. Aepem 387a o 1	NERU HHE H 2 A	E 11, 12 ( 11 )	RTA EXA: E N S	3 2 4 4	KNE .	AANI AANI AANI AANI AANI	Note Bran Bren	- []   	I-II	6	][] 	7 (6)	E AA	)[] '' 8	
S. Creat	HERRI HERRI HERRI HERRI	E II, R III	NTA EXGI I E N S B NTA	3 200 100 100 100 100	KNE .	AANI AANI AANI ATA	Noie  FPER  BAER  1181	# 10 F	Ten) ECKO	6 1423	][] ern 	7 (6)	EAT	8	
S. Henga 7. Hepem 1874 B	HERRI HERRI HERRI HERRI	E II, R III	NTA EXGI I E N S B NTA	3 200 100 100 100 100	KNE .	AANI AANI AANI ATA	Noie  FPER  BAER  1181	# 10 F	Ten) ECKO	6 1423	][] ern 	7 (6)	EAT	8	
R.Herba 7. Repem 187 a b 1 8. O f o 3 h 18. Ete ri 19. Sado	MEHU Enndi Agen Agen Agen Agen	P 31 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	NTA EXG ENS ENS HUTA	3   X # 0   1   10   1   10   1   10   1   10   1   1	HE RPOE	AARI AARI Berr Rees Aere	Noie  FPER  BAER  1181	S PART TORY	TERN EERO	6 6 142:	ern i4-1	7 063:	E MT	8 1	
R. Henga T. Repem The B The B S. Steri M. Sado,	MEHU Enndi Agen Agen Agen Agen	P 3 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	NTA EXA ENS BUTA GEN	3   X # 6   1   1   1   1   1   1   1   1   1	HE RPOE	AARI AARI AARI AARI AARI AARI AARI AARI	NA SAE NA SAE NA SAE NA SAE NA AT	S PART TORY	TERN EERO	6 6 142:	ern i4-1	7 063:	E MT	8 1	

		_	HHE OF	<b></b>						
				APEC SA	RRYERR	(A _				
ł. Ha	9 M E M	IQ PA	aae a	AAPEG NP	<b>S</b> EKTR <b>S</b>	ATTA	RSAGRE	·		
 5. K C	A W TE	CT B (	a Pub	E A, E R U D N	CAMEA	<b>ะ</b> พ์ -				
e.Ae	RGAH	ENU	E #,41	î A	4	5K1	- 00	-00		
	PEMI			X HAYE C	KAE Y	HHOLE	RPHH	<b>Ļ</b> ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	noñ ex	EMPI
	4	I	2	3	1		5	6	7	8
			•	I E N Y K R						
8.0	F 0 3 H	AYE	HAE I	BR ATE	RPBERT	y 941	RTPHY	ECKON 41	ETH BE	DERTA -
g. ¢	reae	H b	3A 15.1	<b>4,</b> E # # # C 1	u gat	a Ipsi	ae ro	CT 1425	4-69	
10.	A P C	<b>1-1</b>	STOTE	PATEAD-	ARFAFE	KNÁ	OA E KT I	OMEXAN	(YECKA	T SAFFA
			_							
	Fa 4		. i						1	

					К.Ф. ЦИТП UHB. 17331-05			
	A LIE S	PAR DE LENN FRINÇAMAN	<b>#</b>		904-02-3	<i>39</i>		
	E				JEPASTENNE N ERLOSOF SAENTS! HDIR KOMANGAGAEPAS TANA KA	(DA a.K.)	ZOAHRE	HENTPAN AUCTUS
(PROSSAN				=		?	19	
	A. MINTE.	KERESTAN	LKO?		TONA MMNOBSNO	3NEH		POEKT
HAS. NO								

UNE. 17331-05

**2**0

**ЦЕНТУАЛЬНЫЙ** ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

v.Kama-87, yn.Swene floree. Nr 12

Senso No. 5676 was No. 17331-05 Tupon 170

906-02-3