## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 9 - 30.85

## ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧОЙ

## АЛЬБОМ 2.88

Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль.

Зядяния зяводям-изготовителям

© LIATTI Foccipion CCCP, 1988

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 9 - 30 85

# ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧОЙ

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, отопление и вентиляция. Альбом 2.88 Электротехнические решения, автоматизация и ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ Альбом 3 Нестандартизированное оборудование. Спецификации оборудования. A7160M 4.88 A ALERM 5 Ведомости потребности в материалях. АЛЬБОМ Б. 88 СМЕТЫ. A.71650M 2.88 Разработан институтами:

Союзволоканалороскт

**ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА** 

Главный инженер проекта

Главный инженер института Главный инженер проекта

Ю. Н. Андрианов А. М. Клепппва

Мосгазниипроект

M. A. MAERCKHÚ С.М. Ждянов

Корректировкя электротехнической части чтверждена Госстроем СССР DHCLMDM N- 6 4 4530 DT 16.12.87c.

введеня в действие В/О Союзводоканарогоскт" приказом И- 80 от 25 марта 1388г.

Утвержден: Госстраем СССР протоколом от 12.10.84г.

Введен в действие:

В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ ПРИКАЗОМ И 119 ОТ 7 МЯЯ 1985 С.

Привязон

# Содержание альбома

NN n.n.	Наименование листов	NN	NN
1	2	AUTTOS	CT/P
7	Титульный лист	3	4
2	Содержание альбома.	-	1
-			2
	Основной комплект ЭМ	-	
3	Общие донные.	1	3
4	Схема принципиальная аднолинейная	2	4
	CETU 380/2208.	-	-4
5	Схема принципиальная управления задвиже	3	5
	KOU N 6	-	-
6	Схема принципиальная управления зад-	4	6
	βυρεκου Ν7		
7	Схема принципиальная управления зад-	5	7
	δυχεκού ν 8		ŕ
8	Ехема принципиольная управления задвижкой міз(начало)	6	8
9	Схема принципиальная управления задвиженой и 15 (окснуание)	7	9
10	Схема принципиальная управления вытяжным	8	10
	вентилятором х:4		
11	Схема принципиальная управления подпорным	9	11
	Вентиля тором №27( 28)		
12	Схема подключения отдельностоящего	10	12
	обсрудовония.		
13	Кабельный журнал.	11	13
14	Расположение электрооварудования и прокладка кабелей	12	14
15	Электроосвещение.	13	15
16	Молниезащима.	14	16
17	Шкаф 1W. Схема подключений.	15	17
	Задание заводу-изготовителю на шкаф 1Ш		
18	Содержание задания заводу-изготовителна	<del> </del>	
19	Таблицо камплексных устройств.		_18
20	Шкаф IW. Технические данные	2	18
20	алпара тов.	3	18
21	Ψκαφ 1W, Οδιμιό βιιδ.	<del>   </del>	
	white we bound but.	4	19

22 Шкаф 1Ш. Таблица перечня. надписей

NN n.n.	Ноименовоние листов	NW JUCTOB	CTE
1	2	3	4
23	Шкоф 1ш. Схемо электрическая		
	Соединенис	6	20.2
			-
	Основноύ комплект АГС		
24	Общие данные.	1	22
25	Функциональная схема	2	23
26	Схема принципиальная распредели- тельной сети.	3	24
27	Схемо электрозожигония.	4	25
	Схема принципиальная аварийной	+-'	20
	сигнолизации ( начало)	†	-
28	Сжема принципиальная аварийной	5	26
_	сигнализации (продолжение)	<u> </u>	-
29	Сжема принципиальная аварийной	6	27
_	בעראמאטאמעטע (סגטאימאטצ)	+	-
30	Схемо соединений внешних проводах	7	28
31	Расположение оборудавания и прокладка	8	29
_	καδεπεύ		
_		1	
_	Зодоние заводу-изготовителю	+	╁
	на шим	1	$\vdash$
32	Содержание	001	30
33	Шит. Общий вид (начало)	002	32
34	Щит. Общий вид (продолжение)	002	
35	Щит. Общий вид (окончание)	002	
36	Щит Таблица соединений (начало)	003	+
37	Щит. Таблицо соединений (праволжение)	003	
38 39	Щит. Таблица срединений (оконуание)	003	
22	Щит. Таблица подключения (начало)	104	38

NN N.N	Наименование листав	NN JUCTOB	<i>стр.</i>
1	2	3	4
40	Щит. Тоблица подключения (продолжение)	004	39
41	Щит. Таблица подключения (окончание)	004	40
		+	
		1	

# MOTE BOOK UNDER BOOK UNE.

## Ведамасть чертеней основного комплекта эм

Лиет	Haumenobanut	Паимечание
1	Общие данные	
2	Сжема принципиальная аднолинейноя сети 380/2208	
3	Схема принципиальная управления	
	зад̂§инкой №6	
4	Сжема принципиальная управления	
	задви <i>шкой м</i> -7	
5	ожема принципиальная управления	
	эадвижкой n'-8	
6	Схема принципиальная управления	
	ลขชิ8น#Koû N-15 (Hα4αΛο)	
7	Схема принципиальная управления	
	заввинкой N-15 (окончание)	
8	Скема принципиальная управления вытяжным вентиятором л.ч	
9	Сяема принципиальная управления подполным вентиляторы	
	<i>№ 27(2</i> 8)	
10	Сжема подключения стдельностоящего обарудования	
11	Кабельный журнал	
12	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
13	Электроосвещение	
14	Μολ Η με 3 σ μμ τ σ	
15	Шкаф 1Ш. Сжема подключений	

## Texhuyeckue nokasatenu nfoekta

(ferra are ferra	PYET. KBT	PPACH. KBT	Tous.	RBAHO
Наименование	KBT	KBT	ρy	PP
Силовое электрообарудование	7.39	6,47		
электроосвещение	1.7	1,45		
Естественный собу		4,8		

Настоящий раздел праекта разрабатан в соответствии с действующими нармами правилами и обеспечивает взрыва—и понаробезопасность сооружения при содмодении установленных правил его эксплуатации
Главный инженер праекта «К« | П.М. Клеапова/

# ведомость ссылочных и прилогоемых документов

<i>Обазначение</i>	Нацменование	Примечания
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	<del> </del>
R 629A	Установка взрывозащищенных	<b></b>
	электроаппаратов и присседи-	
	нение к ним во взрыво-	
	апасных зонах	
A 75A 4.407-129	Установка осветительных	
	щитков	
A142 4.407-236	Установка светильников с	
	люминесцентными лампами	
	но ж/в фермож и	
	перекрытиях	
A625 A625-05-00-00	Установка вэрывозащищенных	
	светильников с ламаами	
	накаливания	
A181 5.407-91	Установка светильников с	
	разрядными лампами высокого	
	давления и лампами накалива-	
	ния в праизводственных помеще-	
	HURX	
	MPUNAZARMBIR BOKYMEHTBI	
902-9-30.85- 3M.CO	Спецификация оборудования	<i>Пль</i> бом
	и материалов	4.88
902-9-30.85 -3M-BM	Ведамость потребности в	
	материалах	A Abdam 5
902-9-30.85 -3M-33N	Задамие заводу-изгатовителю	Anssom
	на шкаф (Ш	2.88

Пбицие указания
По степени надежности и бесперебайности электросна бжения пункт
управления газовой свечой относитея к потребителям II категории.
Шкаф IШ установливоется в
диспетчерской насосной станции
метантенков или в котельной

ļ	<u> </u>		Привязян:			
-	-			L		
		$\vdash$				
			902 <b>-</b> 9 <i>-3</i> 0 85 <i>-</i> 3	M		
			Пинкт управления	CTUBUR	Aver	AUCTO8
Позднякова Радношки	NOW	$\vdash$	ลิชิสิดร็อนิ	ρ	1	15
Kosnos	Hard		Общие данные	союзво	ДОКРН	RATIPOEKT
	Чотикев, Позднякова Радношких	Читиков 355 Поздняков ЛЭх Радгошки ДЭх	LIOMUKOS SISPINOSOHIRACIO NAS. PAGNOMIA NASE.	902-9-30 85-3 Чиникав 355 поздужава 78-2 родошла 335 родошла 335	902-9-30 85-3M  4000008 75	902-9-30 85-3M  40mukas 555   Пинкт иправления стадия лист радионай 1992   2030800 свечой р /

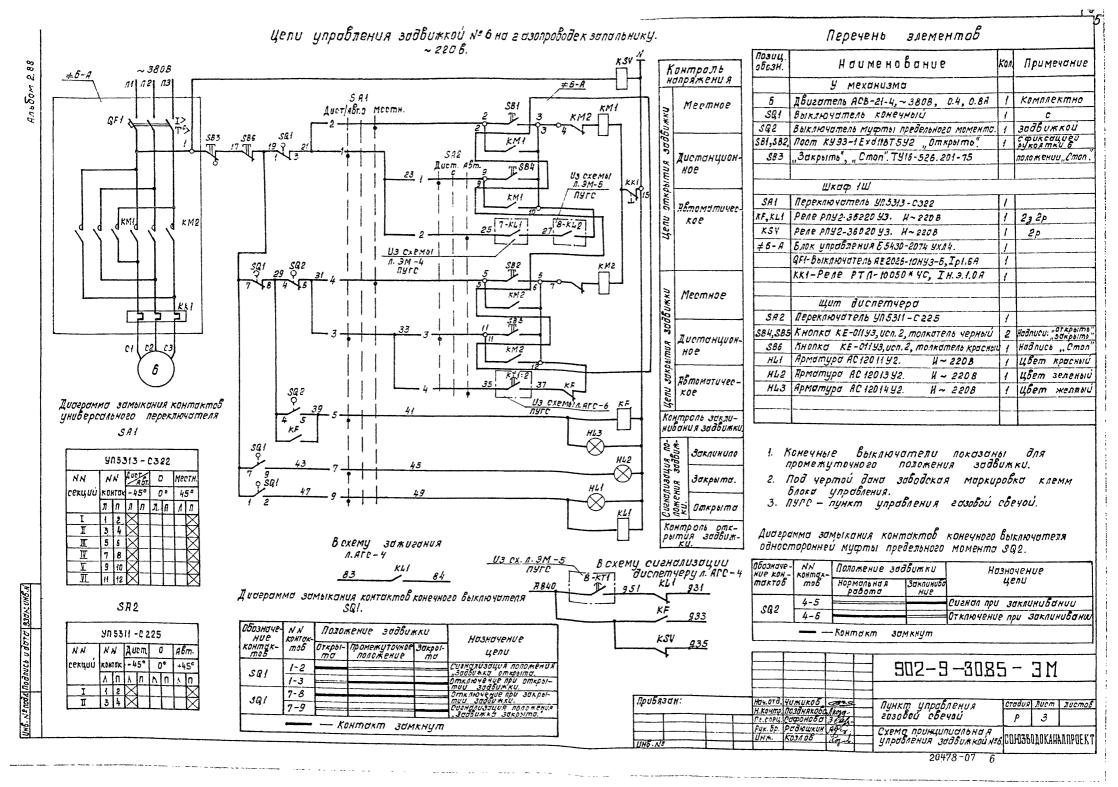
Копир. Лаврухина

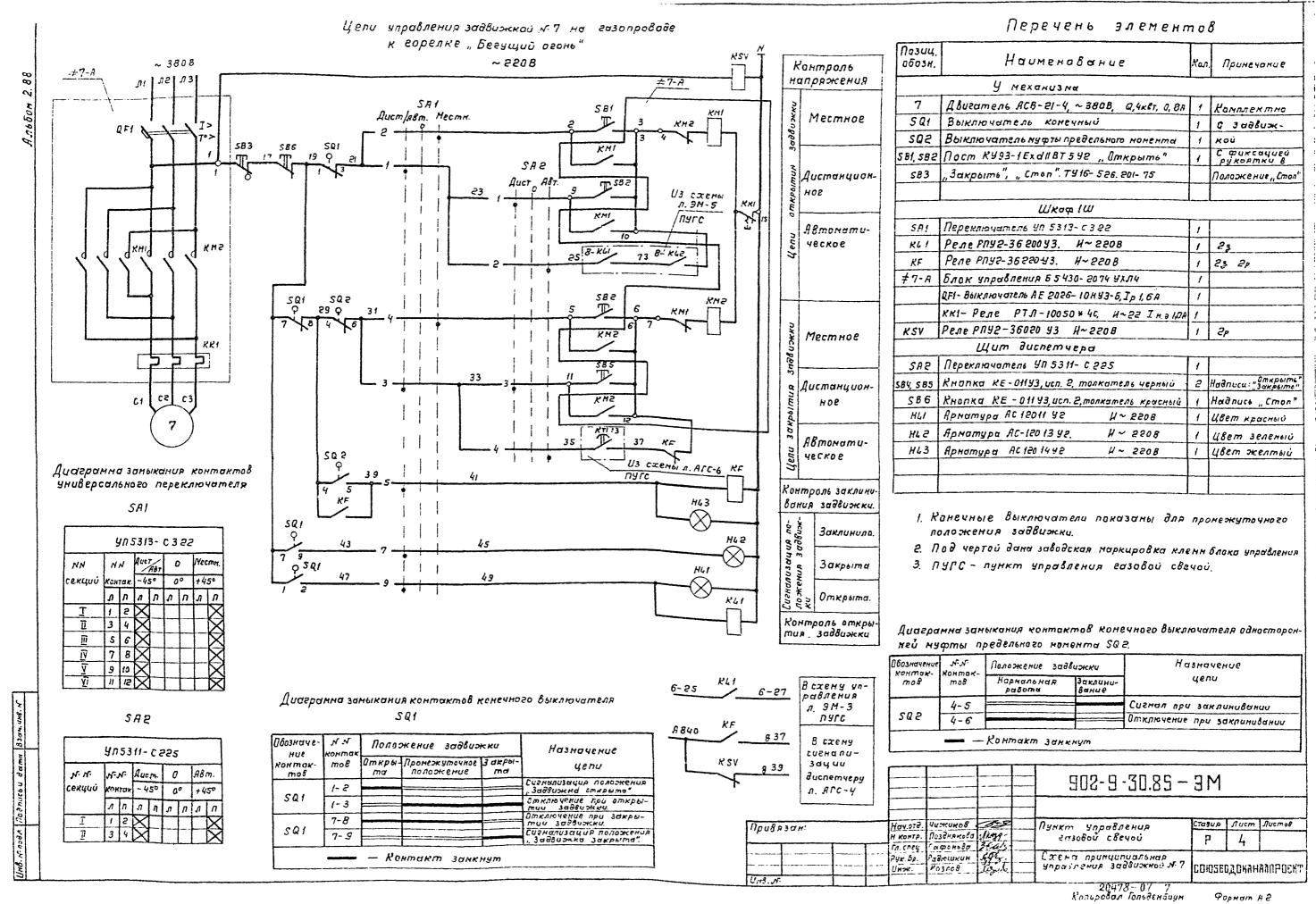
20478-07 4

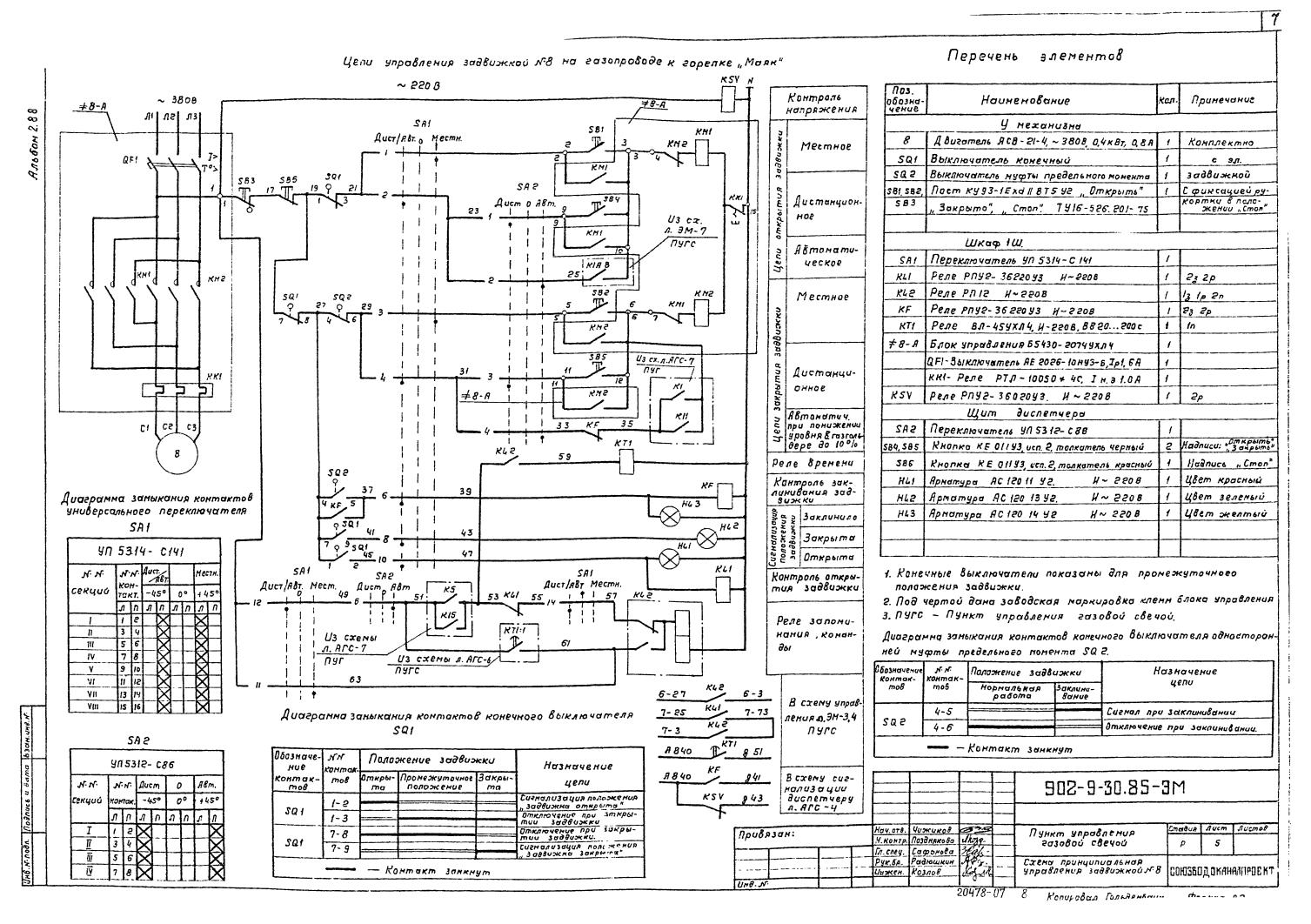
GOPMAT AZ

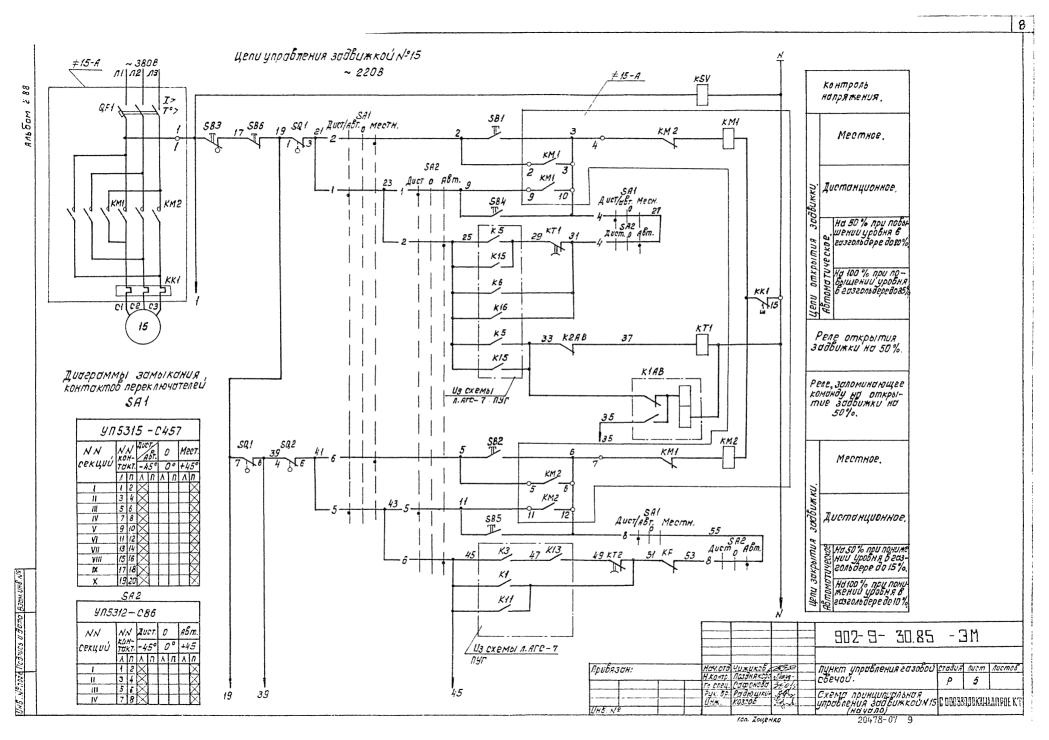
ПУГС - пункт управления газовой свечой.

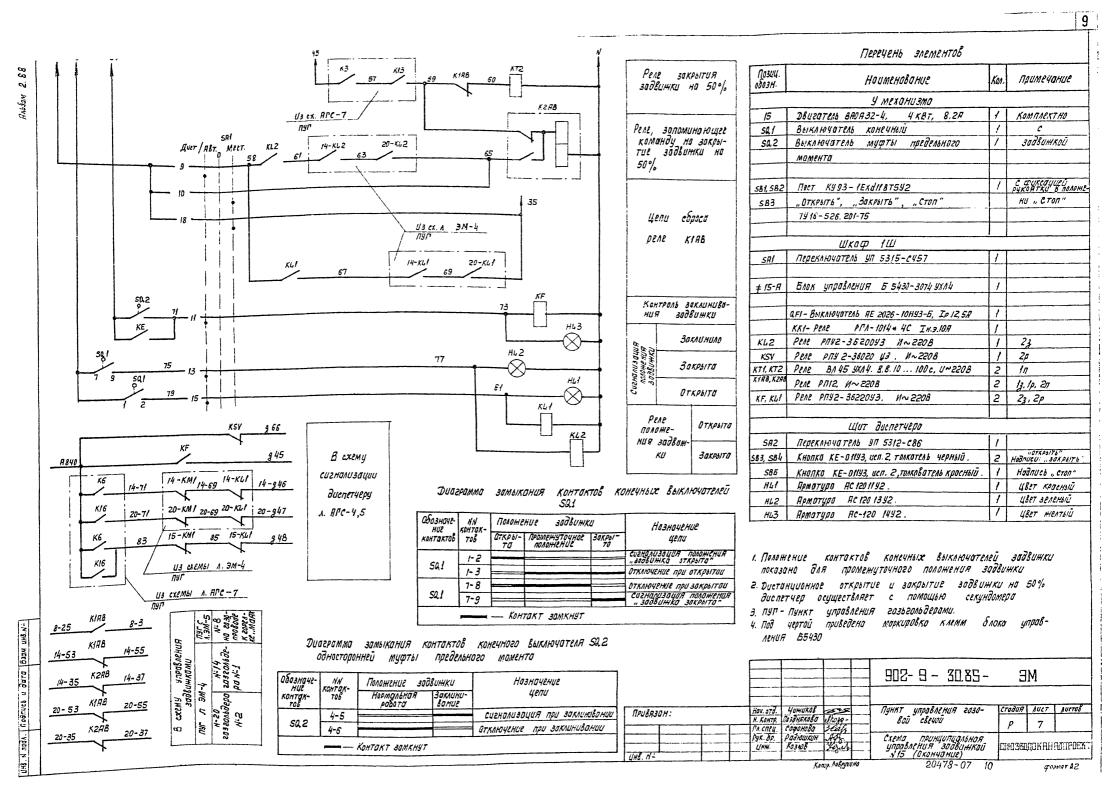
,			
		902-9-30.85	ME- i
Прибязам:	нач. от д. Чижикоб	Пункт упрабления газовой свечой.	Crodus Nuem Suemob
UH5.A <sup>4</sup>	Га.спец. Сафонова Зейр. Рук. бр. Радюшкин Аф. Инт. Радюшкин Афу.	CYPMA ROUNILLIBUACHUA	COKO3BODOK AHANDPOEKT
	Kon. LOYENKO	20478-07 5	











≈ 380B

A21 A31

KMI

Цепи иправления вытянным вентилятором №4

13

# 4- F.

MEETHOE

ABTOMOTUYEC-

**Управление** 

~ 2208

KM 1

583

[10344 Примечание обазн. Ноименование 4 MEXOHUSMO KOM TAPKTHO C DBUZATEAb 8 63 A4, 0, 25 x8 T , 0,59 MOCT KY 92-1E x dii BT5 42, MYCK", ,, CTON" C PUKCALUEU PY-KOSTKU & PONOHIE-TY16-526, 201-75 Шкоф 1Ш REPEKANHATEAL YMS311-C225 KSY Pene PNY2-3622043 U~ 2208 23 20 Kf PENE PN-12 11~ 220B 13 1p 211 BAOK YMPOBACHUR 5 5/30-1874 YXA4 Q.F1- BAIKAHOYOTEAB RE 2025-10H93-5, IP1.6H KKI-PEAR PTA- 10040 \*. IH. 9 0, 6A BUKAHOYOTEAL RE3-M SF4 SF6 IP 4A 2 У входа в помещение пыгс \$83.564 NOOT KY 92-1 EX & 118 T5 Y 2 ... NYCK ", "CTON" C QUKEQUULU PY-KONTKU B NONOHIEHUU ETON" T916-526.201-75 HA CUPEHO BCC-4M24XA1 N~ 220B TY16-539. 187-77 Щит диспетчера S BUKANOYOTEAB ABI-10 CM. PEJOEN 238 Газоанализатав

MEPEHEHE

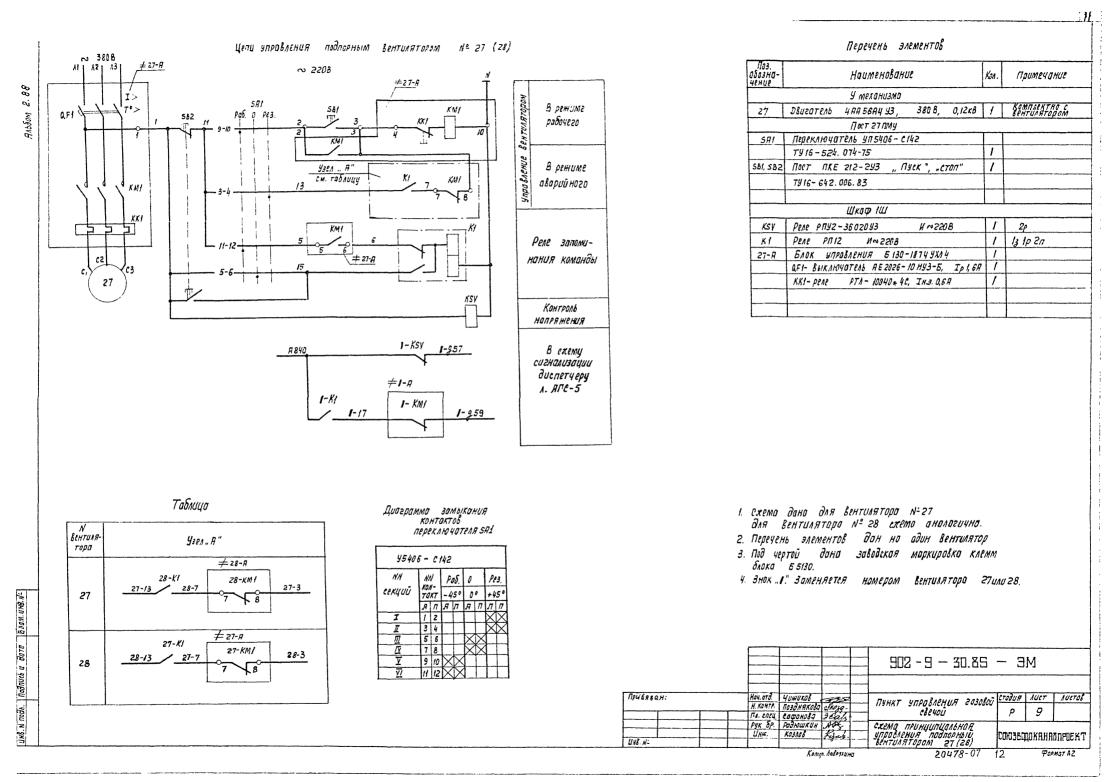
312M24TOB

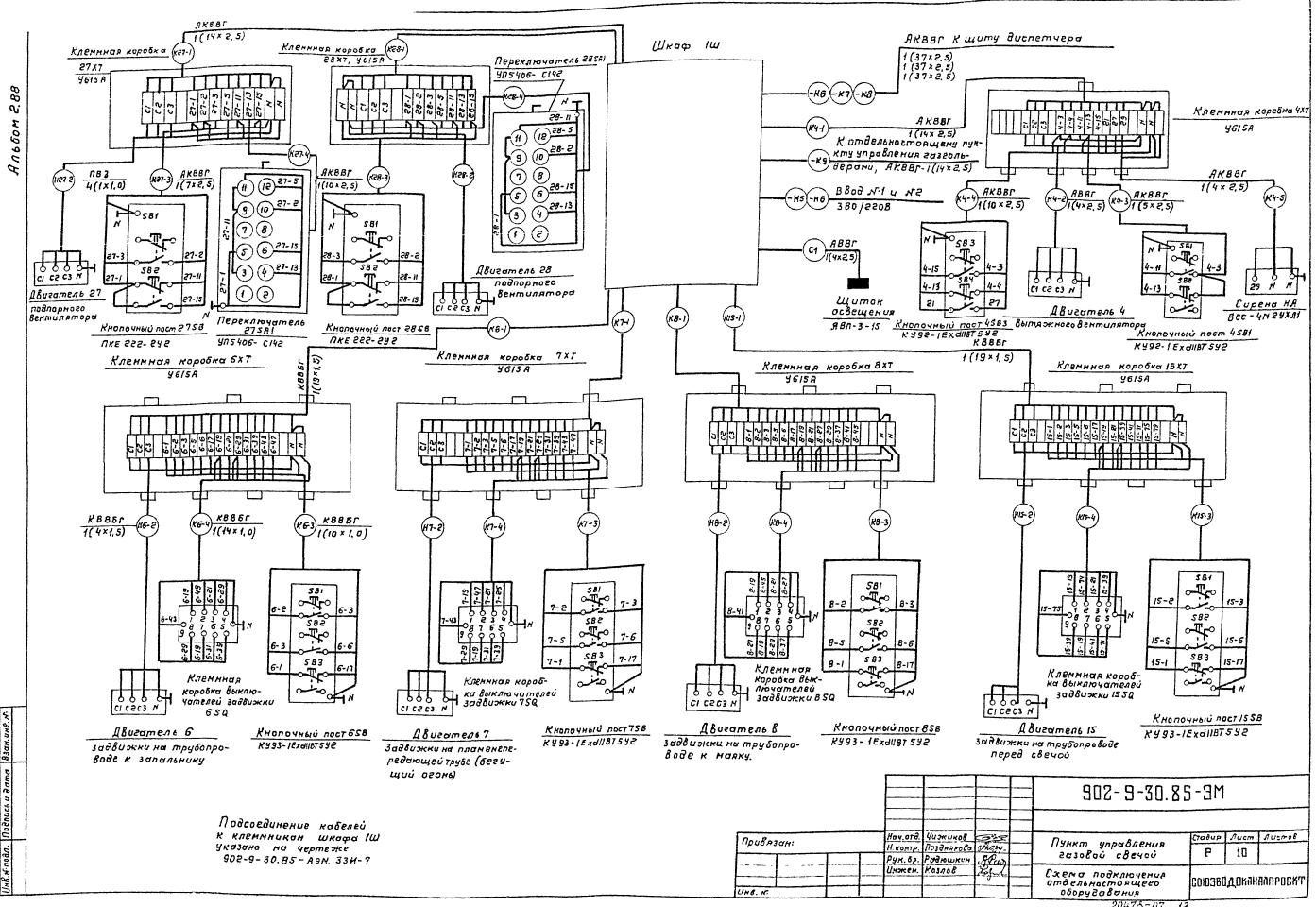
1 Открывание дверей и вход в помещение разрешается

через 10 минут после включения вентилятороз остинении велиматически при достинении в помещении объемной концентрации газа 0,7%, а такне при входе персонола в помещение с целью напоминания о необходимости отключения вентиляторо при уходе из помещения во избенинии заморанивания в зимнее время газапараводов.

3. ПОВ чертой указаны номера клемм блока Б 5130.

					902-9-	30.85-	ME		
Пги <b>в</b> язан:	Нач. этд Н.Каутр.	Чиников Позънякова	sech.		ПУНКТ УП 2030800 (	PABARHUA BRYDŪ	<u>Стадия</u>	Auer 8	AUCTOS
	РА, СПЕЦ РУК. БР. ИНН.	Родюшкин	Age d		EXEMA TOUH UNDONERRORS SENTUARTOPON	UUUUAAANAA BAITRHHHAM	COKSE	токен	RI OPOSKÝ
UHS. Nº				Konus	ΛαΕΡΥΧΟΜΟ	20478-07	11	90	PMATA2





20478-07 13 Капировал Гальденбаун

Popmam A2

12

	Mpe	icca	$\Pi_i$	Проход через Кабе						бель				
Пбозна-				npyōy		Npo-	7	o npaekr		<del></del>	Проложе	Н		
кадель Кадель	Начало	Конец	Обозна- чение			тяж- ной ящик №	Марка	Kanuvecteo Kabeneù, Yucho u ce- Yehue omun Hanpaome-	Дпине, М	1	Каличество кабелей, числа и се- чение экил, нопряэже-	Длино н		
1	ε	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	/3		
		Пункт управления	<b> </b> -											
T 3		2030800 686400	ļ	ļ										
<u>-н3</u>		Шкаф 1Ш	ļ											
-44				ļ										
		Шкаф 1Ш	ļ				<u> </u>							
1			ļ				ļ					İ		
-K3		Шкаф ІШ		<u> </u>				1(37 × 2,5)						
-K4		Шкаф (Ш	ļ					1(19 x 2, 5)						
-K5		Шкаф 1Ш	ļ				AKBBE	1(37×2,5)						
	Отдельносторщий						ļ							
	иянкш диравления													
	газголь дерани													
	Щum 1 ШЩ, n.	<i>Wκσφ1W</i>		ļ			AKBBT	1(14×2,5)	<u> </u>					
	Пункт управления		ļ	ļ	ļ									
	2σ3οβού τβεγοû			ļ										
K 4-1	<i>Wκαφ (W</i>	Κοροδκα 4-χτ						1(14×2,5)	28					
н4-2	Коробка 4-хт	ABuzamens 4					ABBr	1(4×2,5)	5					
x4-3	Κοροδκα 4- χτ	Nocm 4-SBI						1(5×2,5)	2					
K4-4	Коробка 4-хт	Nocm 4-583						1 (10×2,5)	8					
K4-5	Коробка 4-ХТ	Сирена НА					AK8B1	1(4×8.5)	7					
K6-1	Шкаф 1Ш	Карабка 6-х7						1(19×1.5)	10					
H6-5	Κοροδκα 6-ΧΤ	Явигатель в					K835F	1 (4×1,5)	2					
к 6-3	Κοροδκα 6- ΧΤ	Nocm 6- 58		ļ			KBBEL	1 (10×1)	0.5					
K6-4	Коробка 6-XT	Выключатель 6-50					K886T	1(14×1)	5					
							<u> </u>							
x7-1	<i>Wκσφ 1W</i>	Коробка 7-хТ		<b> </b>				1 (19×1,5)	20					
	Κοροδκα 7-ΧΤ	ABuzameno 7						1(4×1.5)	2			<u> </u>		
к7-3	Коробка 7-ХТ	Nocm 7-58		<b></b>	<b> </b> -		KBBST	1(10×1)	0.5					
ĸ7-4	Коробка 7-ХТ	Выключатель 7-50					K885F	1 (14×1)	5					
			ļ			ļ								
ו-8א	<i>Wκαφ ΙW</i>	Κοροδκα 8- ΧΤ			ļ	<b> </b>		1(19×1,5)	12					
н8-2	Κοροδκα 8-ΧΤ	Двигатель 8		ļ	<b> </b>			1(4×1.5)	2			L		
к8-3	Κοροδκα 8-27	Nocm 8-SB	ļ	ļ		<u> </u>	KBBBF	7	0,5					
K8-4	Корсбка 8-ХТ	Выключатель 8-50		<del> </del> -		<b> </b>	KBBBT	1 (14×1)	2_					
					<del> </del> -		PROSE	1(10=1=)						
к 15-1	Шкаф ІШ	Коробка 15-XT		<del> </del> -		<b> </b> -		1(19×1,5)	/3		<u> </u>	<u> </u>		
H 15-2	Κοροδκα 15-χΤ	ABuzamene 15			<u> </u>	<b> </b>	₩885r		2			<u> </u>		
R15-3	Κυρυδκα ίδ-ΧΤ	Norm 15- 58		<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>	KBBEL		0,5	ļ	ļ			
x 15-4	Коробка 15-хТ	Bbikamyamene 15-SR	ļ	<b> </b>	<u> </u>	<b> </b> -	KUBST	1 (14×1)	2	ļ				
1		1	i	ı	ŧ	I	I	1		i	i	1		

	Mpc	Про:	×οθ	чере	3	К абель							
Обазначе- ние ка-			mp			Πρα-	1	Го проек	о проекту		Пралоэкен		
6618	Начало	Конец	Прозна- Прозна-	диа- па стач- стач-	Длина, м	ъ. ВППпк Ноп ШЪЖ-	Марка		Длина, м	Морка	КОЛИЧЕСТВО КООСТЕЙ ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НОП- РЯЖЕНИЕ	Длиг	
00 (		3	4	5	ε	7	8	9	10	11	12	13	
	Шкаф ІШ	Κοροδκο 27-X7					AKBBF	1(14×2,5)	30				
	Коробка 27-хт	ABusamene 27					ЛВ 3	4(1×1)	24				
	Коробка 27-27	Nocm 27-58		I			AKRRE	1 (7×2,5)	0.5			<b></b>	
x 27- 4	Коробка 27-хт	Переключатель 27-581		<b> </b>	-			1(10×2,5)	0,5				
к 28-1	Шкаф 1Ш	<i>v</i>											
		Коробка 28-хт			<u> </u>		AK88r	1(14x 2, 5)	30			l	
	Коробка 28-хт	ABusameno 28					NB3	4(1×1)	20				
	Коробка 28-ХТ	Nocm 28-58					AKBBF	1(7×2,5)	0,5				
K 28-4	Коробка 28- ХТ	Переключатель 28-SAI					AKBBF	1(10×2,5)	0,5				
C1	Шкаф ІШ	Щиток ЩО					ABBF	1(4×2,5)	10				
				<b> </b>									

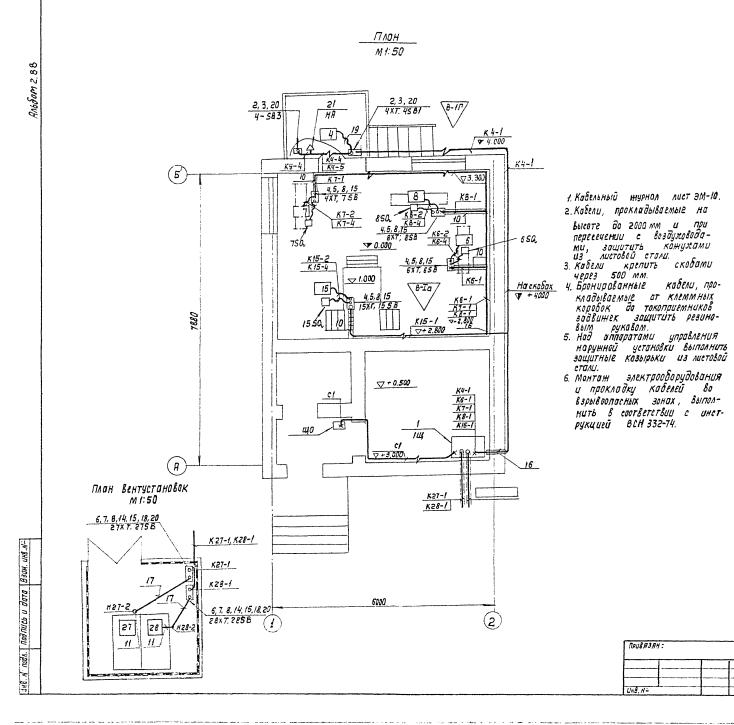
C808x	εα καδ Βηυ	елей и на в м	00000	908						
Число и сече- Марка										
ние жил, напряжение.	A 88r	AKBBC	X885F	885	<i>ПВ</i> 3					
1×1					44					
10×1			2							
14×1			8							
19×1,5			55							
4×2,5	12	7								
5 x 2,5		5								
7×2,5		1								
10×2,5		g								
14×2,5		88								
3×2,5+1×1,5										
4 × 1,5			8							
		<u> </u>								

В пряночгольнике при привязке проставить намер, адрес, число жил и сечение кабеля

					902-9-30.85-3	Μ		
ривазан.	 	Нач.отд. И.контр.	Чижиков с Пазднякова	Jross.	Пункт Управления газовой свечой	C708U\$	Auem 41	flucmo8
			Позднякова Радюшкин Козлов	At Light				Annpoekt
				1				

20478-07 14 Копировал Гольденбаун Формит Аг



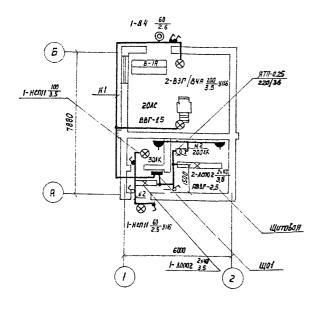


Марка, паз.	Обазначение	Наименование	Кол.	Moeco ea. Kr	Приме Чание
1	902-9-30. 85-3M.33H-4	шкаф /ш	1		
2		Пает управления кнопач-	2		
		НЫЙ КУ92-1EXd118T5			
3	A 629. 26. 00. 00	Установка кнопочного	2		
		поета управления куд2-			
		1EX d 11875 U KARMMHOŪ KO-			
		рабки четья на конструкции			
4		Пост управления кнопоч-	4		
		ный ку93-1Exd118T5			
5	A 629. 23.00.00	Устанавка кнопочного	4		
		паста управления ку 93			
		1EX d HBTS U KARMMHOŪ			
		коробки четья на стойке			
6		Переклничитель универ-	2		•••••
		COABHBIQ 47 5406-C142,			
7		Паст управления кна-	2		
		ПОЧНЫЙ ПКЕ 222-2			
8		KODABKA KNEMMHAR 4815	7		
9		Установка универсально-	2		
		20 הפפפגאוטיים דפאק			
		475400, KHOTO4HOZO TOC-			
		TO YTPOBNEHUS TIKE 222			
		-243 и клеммной кароб-			
		KU HO CTOŪKOX			
10		NOTOK HAS-112	4		
11		880ปี 2UDKUŪ K1081	2		
13		CTOŪKO K 3/4	6		
14		CTOŪKO K 310M	4		
15		Профиль К 238	6		
16		TPY 80 25+3.2 FUCT 3262-75	74	2,39	14,7
17		Труба ПВХ 25 У, ТУ6-19-215-83	4m	0,174	0,78
18		Метампорукав РЗ -18	1M		
19		Pyras Plauhossiū \$25	6M		
17		PORT 1869 8-79	-		
20		Auer 2 ract 19903-74	/M2	15,7	15,7
21		CUPERO BEC-4M24X11	7	//	
دا		cupent acc-4/1/23X/11	L	L	

Копир. Лаврухина

20478-07 15

формят А2



BEHAMARTH 43AAR YETAHORKU SAEKTPU4ECKARA ABARYDARAHUH

1103.	080	3HOYEHUE	Наименование	Kon	Примечание
1	A 75A	4.407-129	Четановка осветительных	1	
			щитков		
2	A 181	5.407-91	Устанавка одиначных	2	
	T		светильников с лампами		
			накаливания		
3	A142	4.407-236	Установка светильникав	3	
<u> </u>	1		C ARMUHECUEHTHSIMU NOM-	L	
	1		пами на т/в фермах и		
	-		перекрытиях	L	
4	A 625	A 625-05-00-00	Ye7aH08KO 83P6180304U-	3	
	11000		щенных еветильников с		
	+		лампами нокаливания		
	+		во взрыводпасных зонах		

Excemo nutofolleù cetu

HOMEP TOA,	ьный пункт: устоновленная мощность, кет воде:тип; токЯ	ШКФ 9 380 2208	<i>שו</i> 7
BAKAHOYOTEAL UNU MPEBOXI	O BTOMOTUYECKŪ TOHUŢEAB: TELENUTEAR VAU	1 9	2 = 5 8 4 5 1 - 2 5 3 4 0 3 1 0 P 3 X 1 0
TYCKATEÅB TUT; TOK I HOZO JĄCM	M		
Маркировка - расчетноя нагрузка, Квт- коэффициент мацности-росчетный ток, Я-дішна, дчастка, м	Мамент нагрузки, квт.м- потеря напрящения //- марка, сечение-проводника- спогов пракладки	ci-1,2 - a,9 -1,86-10	2,0-0,06-ABBP-1 (4×2,5)CK
Циток гр аппарот п тип; нопин	гупповой: на вводе: гальный ток, Я	1-/2	121
HUR HO MA		ц	10-1
YCTAHOBAEI MOULHOC	76, KBT	1,	2
Потеря на Во щи	прянения	0,0	16

- 1. Напряжение сети общего освещения -380/2208. у ламп- 2208, напряжение сети ремонтного освещения - 36В
- 2. Групповая сеть освещения выполняется во Взрывоописном помещении кабелем вв п сечением 1.5 KB, MM. B OCTOABHUR NOMEWEHURK KABEREM REBIT CEYPHURM 2,5 KB. MM. KOBEAU MOOKADO SIBOHOTER OTKOSITO по стенам и перекрытиям на сковах
- 3. Все нетоковедущие металлические части осветительного электрооборудования далжны быть занулены. Для зануления использовать нулевую нилу кабеля. 4. Условные обозначения приняты по
- POCT 21. 608-84. 5. Питание щитка освещения осуществляется ат вводных клемм автомата на шкофу ІШ.
- 6. Монтан сети освещения во взрывоопасном помещении произвести в соответствии с "ПУЭ" и инструкцией ВСН 322-74 NOCAE YCTOHOBKY M MCC CCCP

основного технологического оборудования.

THEFT A SOURTARING UNITERIX

	Hallinge	U Craimoud	'л <i>щ</i> е	//NON		
Homeo		Уетанов-	,	а групп	TOK	; A
Щитка	Tun	ЛЕННОЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	30H9- Tb18	Pesep8- HbIE	POT HO	NAOBKUE BETOBKU APEBOKPO HUTENEÙ
Щ0-1	F&113-15	1.2	1,2	3	_	<i>6A</i>

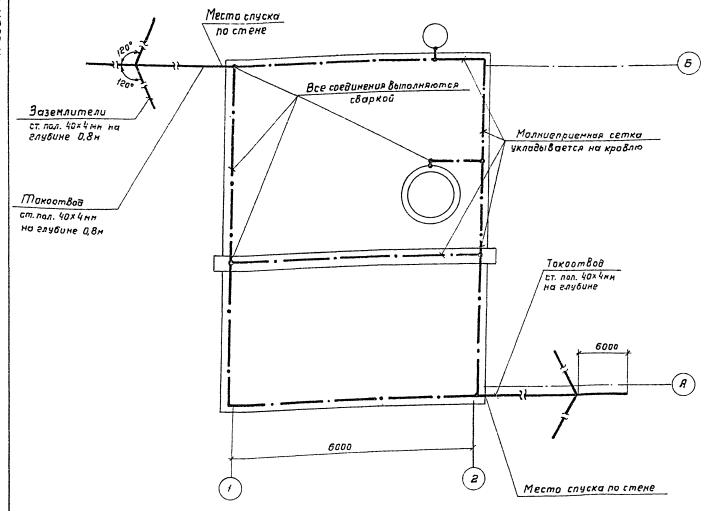
902-9-30.85-9M Привязян: CTOBUR AUET AVETES Пункт управления อสรอริกน์ เรียงกับ UMMEMEP CUBOK The 13 PYK. Sp. DBOPHUKOS CON380DOKAHANDPOEKT Электроос вещение

Konue Adlesauna

20478-07 16

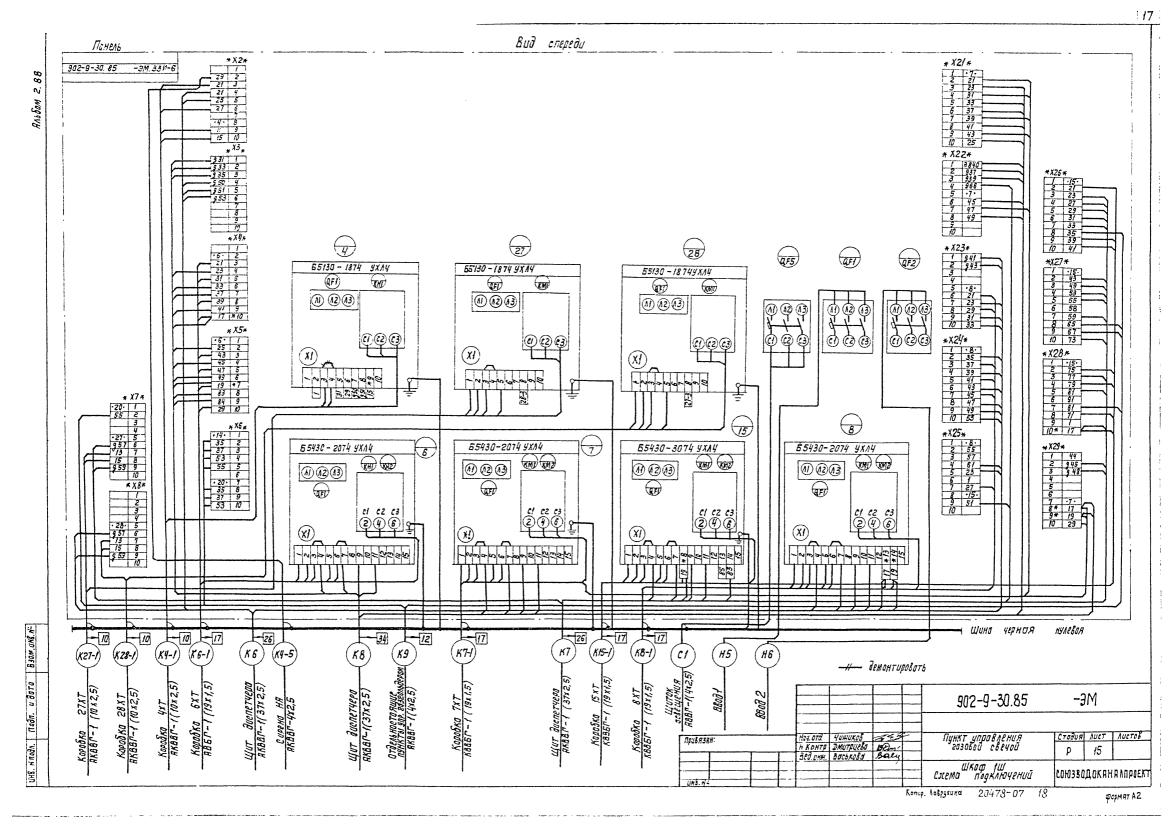
ФорматА2

# План молнцеприемной сетки и заземлителей м 1:50



- 1. Сооружение по молниезащитным мероприятиям относится ко [[ категории, согласно СН305-77 и должно быть защищено от прямых ударов молнии, электростатической, электромагнитной индукции и заноса высоких потенциалов.
- 2. Защита от пряных ударов молнии осуществляется молниеприемной сеткой наложенной на кровлю здания соединенной токоотводами с зазенлителями.
- 3. Защита от электростатической индукции выполняется присоединением металлических корпусов и аппаратов к железоветонным конструкциян здания, технологическим трубопроводам неталической арматуре фундамента.
- 4. Для защиты от электромагнитной индукции необхадимо межву трубопроводами и другими протяженными предметами в нестах их взаимного сближения на расстоянии 10см и меньше поставить металлические перенычки.
- 5. Для защиты от заноса высоких потенциалов через вводимые надземные и подземные коммуникации их следует присоединить к заземлителям.
- 6. Величина импульсного сопротивления каждаго заземлителя защиты от прямых ударов молнии должна быть
  не более 10 ом, в грунтах с удельнын сопротивлениен
  500 ом. м и выше допускается не более 40 ом.
  В грунтах с удельным сопротивлением р≥ 500 ом. м.
  реконендуется в качестве зазенлителей использовать
  железобетонные фунданенты зданий и сооружений

20478-07 17 Гольденбаун Формат Аг



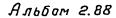
U·U ₩.₩.	Лист		Напи <b>є</b> нованпє	Стр
1	⊋M. 334	-1 Code	ртание задания 5 ду- V32 отовително	18
2	9H. 33H		пица конплектных устройств	18
3	9H. 334-	3 LUNG	аф ІШ. Технические данные	18
			паратав.	
4	Эм. 33u-		евф Іш. Общий вид.	19
5	Эн. 33 4-		аф ІШ. Таблица перечня надпосей	20
6	9H. 33H	-6 WK	аф ІШ. Схема электрическая	
		COS	динений	20,2
				I
			902-9 <b>-3</b> 0.85 – Эм. <b>33</b> н-1	
			902-9-30.85 – 3M. 33H-1	э Маси
	N	108n. <b>D</b> ara	Num. Hacco	
# Nucr	м докун. П	οθη. Φατα	Num. Hacco	
	N докун. П Энськова В Іпитричва В		Num. Hacco	0/,

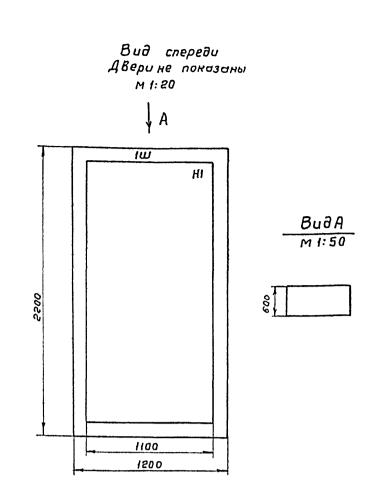
				Альс	50M 2.8	88
	Наименование	Кол. нку	Кол. приве- денных понепей	ma	гратов блицы вначение	Принечан
	СОО мн СОО мн СОО мн СОО мн СОО мн СОО мн	1	,		-30,85- 33U-3	
u dama						
r dyfn. Nodnuce						
BSan. uns. of Unb. of Byon Noonucs						
Инв. н. подл. Подпись и Выты вз						
Леди		-9-3	0.85	- <mark>3</mark> M.	33и-2	
negu	Разраб Виськова ВАСИ Пров. Рук 5р. Н.Контр [Пиитриева /Да-	Пабли тных		iùem8	P	DKAHAMNPOEK

		PC2Net	3043	103.	Обозначения	Наименование	Кол.	Принечан.
						Документация		
	-	1			and contact depose to a season to the contact of a contact of a contact of the co	To proceed that the second control of the mode that which administrate is at an orall constraint administration of the		
	1	_	_		1	064400 849		
	-	-	-		Эм. 33и-6	Схема электрическая		
	-	1			I II di il ingano nuno nun apparata cana agrae accapata finis est te dell'agrap anti di anno aggiornosistico, con aggiornosistico	соединений		
	-		-		Эн. 33и-5	Маблица перечня		
	-	+	-	• •	Advisor altitudes and a six resident. Designed to design approximate the design and desi	надписей	ļ	
	-	+	-		AMERICA AND A CONTRACTOR OF THE AMERICAN CONTRAC	A THE STREET OF STREET, AS NO OTHER DESCRIPTION AND ADMINISTRATION OF THE STREET, AS NOT		
		+				Сбарочные единицы		
						<b>δ</b> σοκα:		
				1_		55430-3074F YXA4	1	
	L			5		55430-2074 YX114	3	
	-	4	4	3	Military and the second	Б5130-1874 УХЛY	3	
0,000	┪	-	$\dagger$			H1 01		
000	Г	T	T			Выключателч		
5	-			4		BA 51- 25- 3400 10 P 304XA	3	
ויספשתכים מ						Jp 25 A	5	QFI, QF2
				5		B A 51-25-340010P30YXA3		
A. 3450.		T	1			Jp. 16 A	1	QF3
340			I	6	THE OWNER PART AND ADDRESS OF THE PARTY OF T	8A51-25-340010P30YXA3		
_						Jp 10A	1	QF5
U48.X				7	at this publication of the right spinish amount control of the spinish right control on the control of the cont	A63-MY3 U~ 500B		ļ
307			_		and as the proper to special in the first set which we will also be a price of the set o	Jp 4A 07c 27H		
월	1_	_].	_	<u>-</u>	Management and another desired desired and the second of t	Крепл. на панели	5	SF4 SF6
હે	_	_	4				<u> </u>	
3	1		_				<u> </u>	<u> </u>
Hodrucs a Gamabsay	-		21		н докум. Повп. Дата	902-9-30.89 <b>-</b> 3M.	331	1-3
<u> </u>	P	d3	ρa	6.		100 1W. Jum.	Auch	n Nucmob
Urb. H. 003A		lp c YK		,-		ECKUE CONHOLE		5
4.0			THO	P.	Amumpuelo BDA anna po		одахи	THAOPOEKT

The state of the s

<b>\$</b>	Зона	Nos.	Овозначение	Наименование	Коп.	Принечания
				Pene		PKL 21 15K2 ABI
		8	AND THE RESERVE AND A STREET OF THE STREET O	PN-12 YX 14 NN		4K1, 15K1A8
L				U~ 2208 x 13/p 211	6	27KI, 28KI
L		9		PNY-2-36220 435		BKLI, GKF, GKUI, TKF,
				U~ 2203 x 23 2p	8	8KF, 15KF, 4KSY, 15KLI
L		10	THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF TH	PNY- 2- 360 20 436		EXSY, 7KSY, P7 KSY, 8KSY
				U~ 220 B x 2p	6	ISKSY 28 KSÝ
		11		PN 42-36800- 43 B		7 K41.
				U-2208 K 23	2	15 KL2
_		12		BN-45 YX145		
				U~ 2208 88 20,200€	1	8KT 1
		13	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	BN-45 YXN 4 E		
				U~ 2208 BB10 100c	5	ISKTI, ISKTZ
-				H 5 f 01		
				Переключатели		
	Γ	14	and the second s	YN 5311- C225 43	1	45A1
		15	anguna en esta del tra meneral de desta descripción de considerado de quanto de secución de considerado de cons	YN 5313 - C322	1	6SAI
	T			and the state of t		
	T		y districtive (China and Angles An	HSE		
			and the second	Переключатели		
	T	16	erinde erinde in de	Yn 5 313- c322 y 3	1	7SAI
	T	17	and a state of the contract of the state of	YN5314-C141 Y3	1	8SA1
		18	рофияль — Филополий «Артийнання» шторе Аналия, это продору проводу з пар фенет чест	YN5315- C457	1	15 5 A1
			an energy and the state of the particular and the particular and the state of the s	and the second of the second o		
$\neg$	1		para gitagan digina anggangga sakungang di anggan apanggangan ana an - yan ap- di adawaran app ang	Annual and adjust a second of the contract of		
	1		AND THE PERSON OF THE PERSON O	Блок зажимов		
	1		The second secon	6324-4016-8/843-10	16	<del></del>
	1	<del></del>	res - del manuschi di regionale diperci bassi ribinati regio a discribinati con paga gioco, diligina red			ļ
1	1	- -				<del> </del>
	T	-				<del> </del>
F	T				L	10
	工	cm H. gak	зун. Подп. Дата	902-9 30.85 - 3M.33	W-5	3 Juan

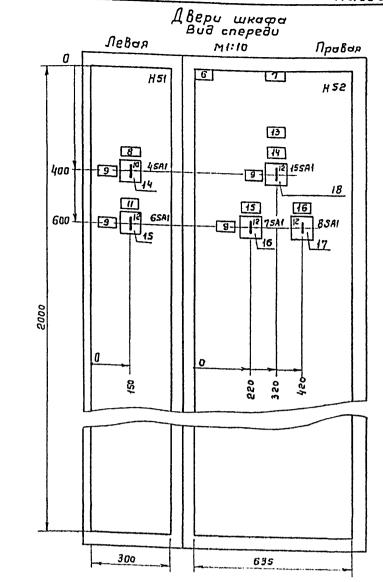


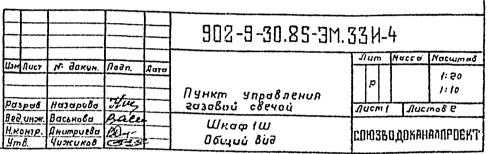


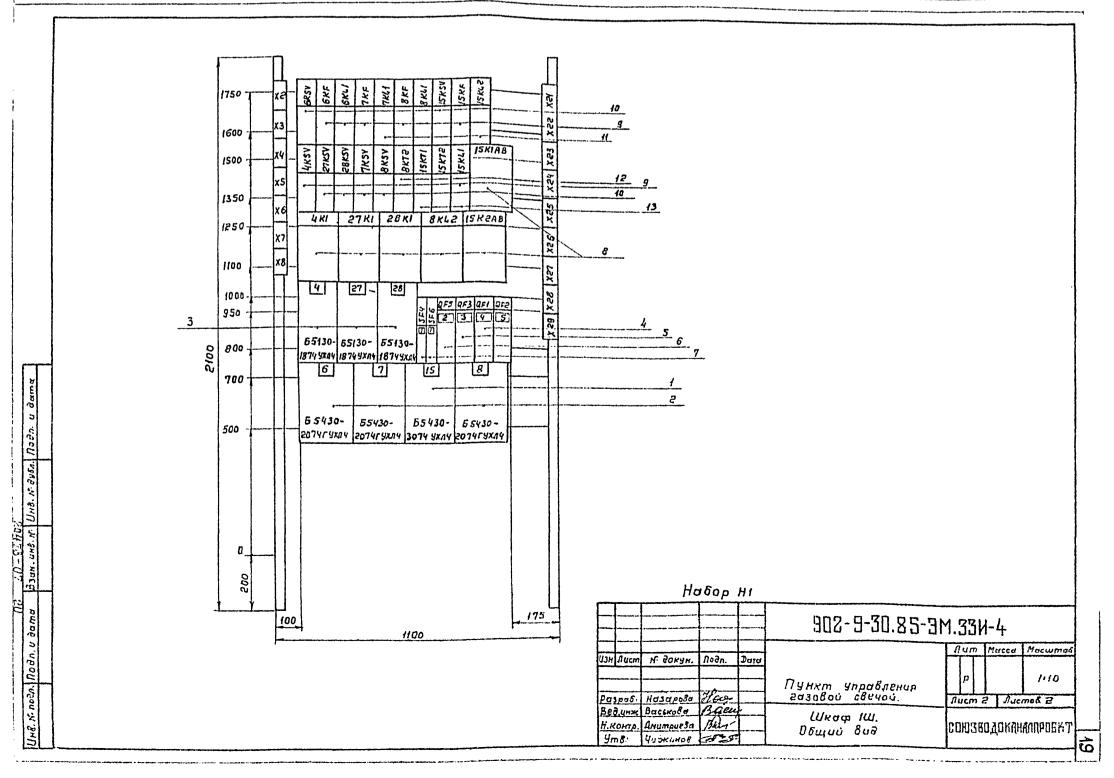
1. В контуре табличек чказаны номера надписей по первчню надписей дог-9- 30,85-эм. 33%-5

2. Технические данные аппаратов 902-9-30.85-3H. 33H-3

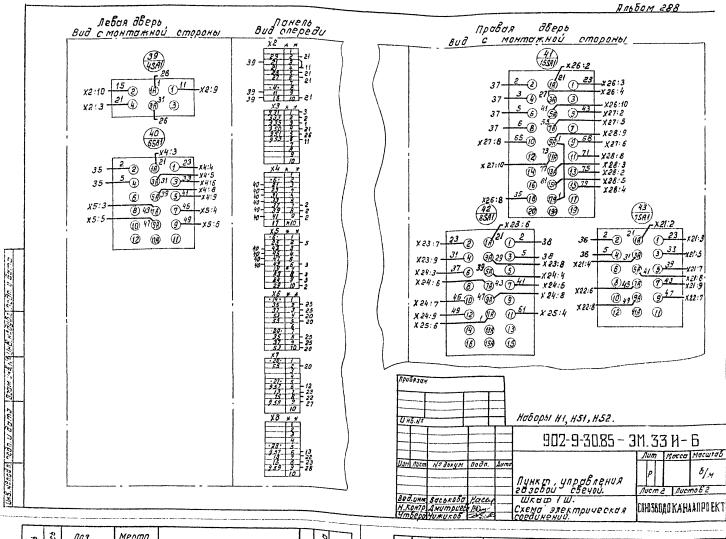
BSaw. UNB. Nº HYEN. 1000, U dama





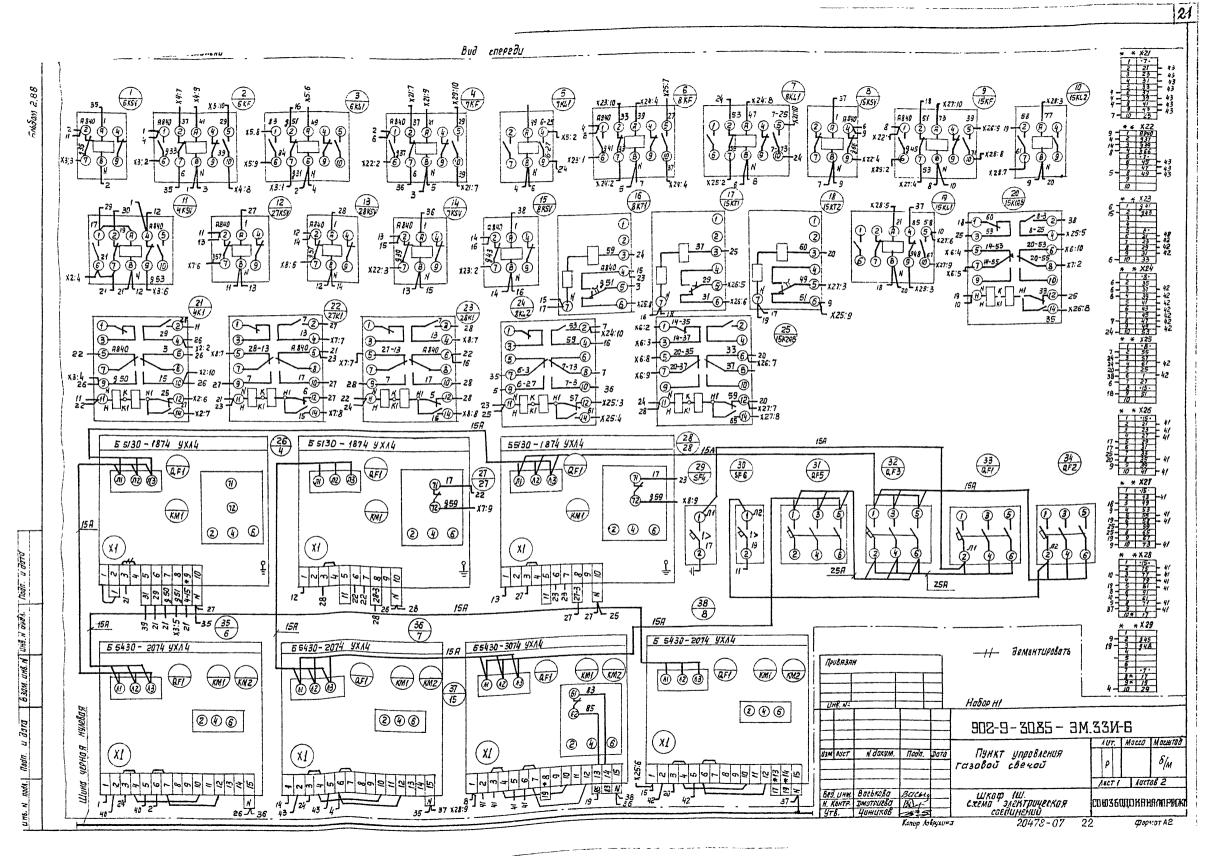






	панель	Надипсе	1103. 0503HUYE- HUE	Место надилси	Tekom	KON. BUÖ. BUÖ. 30 80-	2000
C		1 2	S F 4, S F 6 Q F 5		6 KF 6 KL1 7 KF 7 KL1 8 KF 8 KL1 15 KSV 15 KF 15 KL2 4 KSV 27 KSV 28 KSV 8 KS1 15 KT1 15 KT2 15 KL1 15 K1 A8 4 KL1 28 KL 28 KL2 15 K2 A8 4 27 28 4 27 28 4 4 27 28 4 4 27 28 4 4 27 28 4 4 27 28 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	111111111111111111111111111111111111111	
446. 47 1030, 120	PYK. SA	6. 70. A	12 dokym. 170 d. 18 de 6 ko 5 d 18 de 18 de 18 d	Tal	блица перечня	S Tucm (Nucmob T 2 AOKAHANNPOEK	-

3 QF3 Табличка Выключатель секционный !  QF1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Панель	Надпись	ПОЗ. ОБОЗНА ЧЕ- НИ Е	Meema Hadnu- Cu	Texcm	YOU.	Bud. wpwpma	3020- mobra
5 Табличка 4.8ентилятор Вытяжной 1 27,28.Лодпорная Вентиляция 1 3 3 5 81 — "— 4. Вентилятор 1 4 5 8 9 10 45 81 на ключе 8 — 1 — 2 0 пр — 0 — 8 в т 1 2 65 81,75 81 на ключе В — 1 — 2 1/48 — 0 — мест. 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4	QF1		8800 1 8800 2 6 7 15	1 1 1 1		
	OKO . M OG OR.	7 8 9 10 11 12 13 14 15	45A1 65A1,7SA1,	II II II HO KALOYE TOĞNUYKO HO KALOYE	4.8ehmunamop вытажной 21,28.Лодпорная вентипация 7,8,15, Задвижки 4. вентилатор Избиратель управления 8 -1 -2 Опр - 0- Авт Б. Задвижки 8 -1 -2 Д/ав - 0 - мест.  Задвижки 15	1 1 4 1		



Bedomocmo posovux чертежей основного комплекта

	COMECTIO POCCOOX SEPTITEORES DE ACOMOE	O KOMINE
Suct	Наименобание	Притечание
1	Obuque donnere	стр. 22
2	Функциональная схема	emp.23
3	Схета принципиольной распредели-	cmp24
4	CZEMO INEKTPOJOWKUŁOHUR CZEMO NPUH- YUNUONOKOR OGOPUĆNOĆ CUŁNONIJOWUNIONOM	cmp.25
5	Caema πρυμμμηνιαπό μερι αδαρυύ μού cuzμοπυσούν/προδοποκέμνο)	cmp.26
6	CXEMO ADUNYUAUOABNOR OBODUŰHOŰ CYENOAUSOYUU (OKONYONUE)	стр.27
7	Сжема соединений внешниж проводае	cmp.28
8	Ρατηρομικένυε οδοργοδάνυς ν προκπάδια μαθέπευ	cmp.29
	Задоние заводу-изготовитето на щит	
001	Codeposeanue	cmp.30
coz	<i>Cπ</i> ειμοφυκαιμος την ποδ	cmp.30
02	Оппаратура, постовляемоя номпленно со щимом.	cmp31
002	ฟุบท. 0ชพบบ์ ชีบฮ (พชงบาง).	cmp.32
002	Щит. Общий вид (продолжение)	стр. 33
002	Щит. Общий вид (окончание)	стр.34
003	Щит. Тавлица соединений (начало)	стр.35
003	Щит. Тоблица соединений (продолжение)	cmp.36
003	Щит. Таблица соединений (окончание)	cmp. 37
004	Щит. Тавлица подключения (начала)	стр.37
004	Щит. Тавлица подключения/продолжение)	c/np.38
004	Щит. Тавлица. подключения (продолжение)	стр.39
004	Щит. Теблица подключения (окончение)	стр40

Μυποδού προεκτ ραγραδοπακ δ σοσιβετοτδυν c generayou und Hopmamu u noabunamu υ πρεομετιστηρυδαετή περοπρυστυς οδες πεγυδα. שניעים בשטונות בשטונים בשטונים עו חסאוםם HUND desonac HOCTS APU SKENAYAMAYUU COOPY. OKENUR. 2ποδνού υκοκεμερ προεκτα Cys (Cy6οροδο)

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов

Oboshayenue	Наименование	Примечан
	ССылочные документы.	
TM4-1184-83	Ταόπο εβεποδοε τυπα ΤΕδ	
	Установка на панели	
TM4-1117-83	Арматура сигнальная типа	
	АС-220 Установка на панели.	
TM4- 1148 -83	BUENHOYOTEND KHOMOYHGILI TUMA	
	KE. Scmanoska na nanenu.	
TM4-1206-83	Περεκηκονατεπό σερυυ ΠΜΟ	
	Устоновка на панели.	
TM4- 1243-83	Tymanep 182-1, 182-11	
TK4-679-69	Установко на панели. Рамка для надписи.	
	Mpundecemble BORYMENTO	
902-9-30.85-AR-CO	בחפעטקטעאמעטא ססססעסס -	Anboom
	ECHUA.	4.88
902-9-30.85-ATC-81	Ведомость потребнос-	Anbdoms
	mu B Mamepuanaa	
902-9-30.85-ATC-00	उववेवमण्ड उविठवेष - पडेश-	CTP. 30-
	mobumenno	40

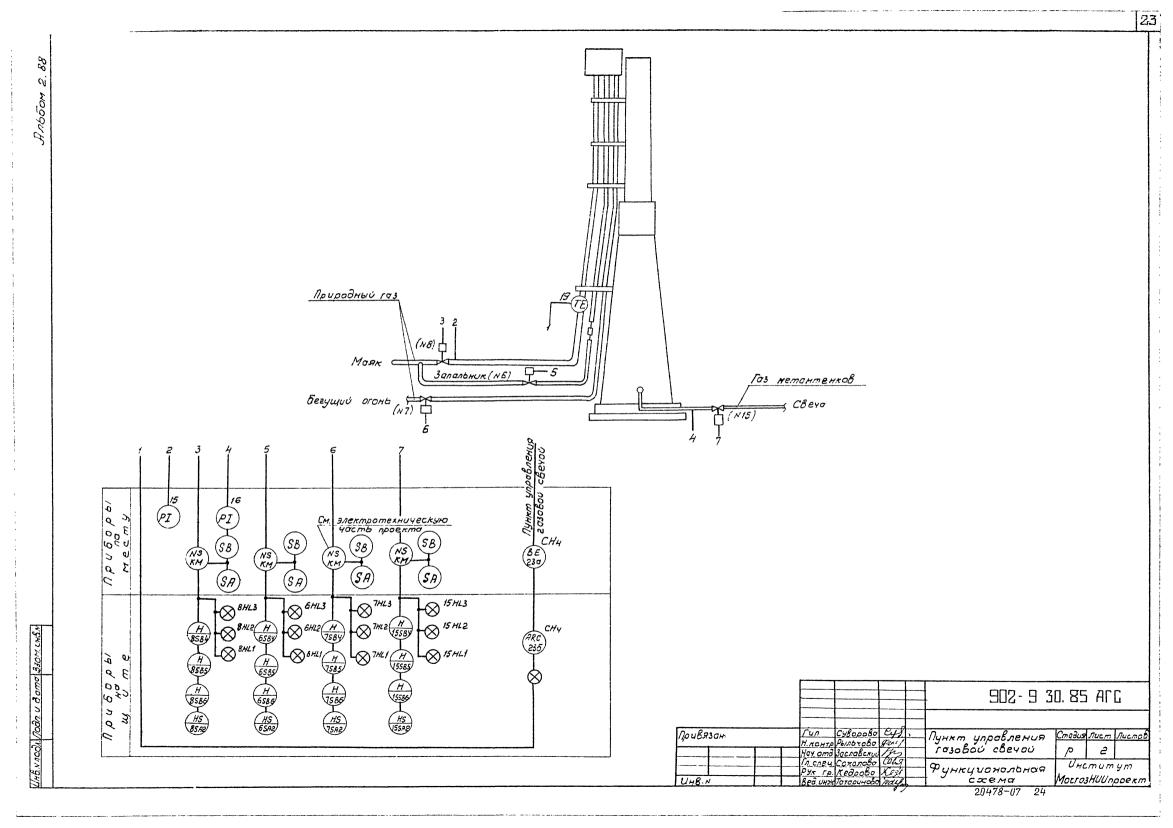
Obujue yrasanus

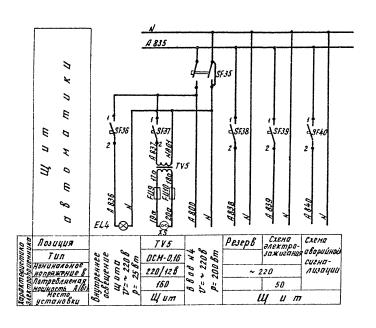
Pasovue vepmencu paspadomanti COENOCHO mpedobanuam CHUNZ.04.08-8. CNO 13,05,07-85 U UNEMPYRYUU no mpoekmupobo HUHO snekmpoyema-HOBOK CUCINEM OBMOMOMUZOLUU MEXHONOZUYECKUX APOYECCOB BCH 205-84

77				E	Mpu6930H			
•	UHB	N		E				
					902-9-30.6	85 - A	vc	
	7110	C460P080		=				
	HADUT	Pointrosa	325		MYHEM SMOOGREHUR	Crodes	NUCT	Aucre
	HOY.OTO.	3gcnobeku	112	_	2030800 chevou	P	1	
_	PYK. 20.	Саколова Кедрова Тогоричава	42	7	Obuque gannoie	Moce	CITALI	

23 Konupoban: Poda

Pormom A4



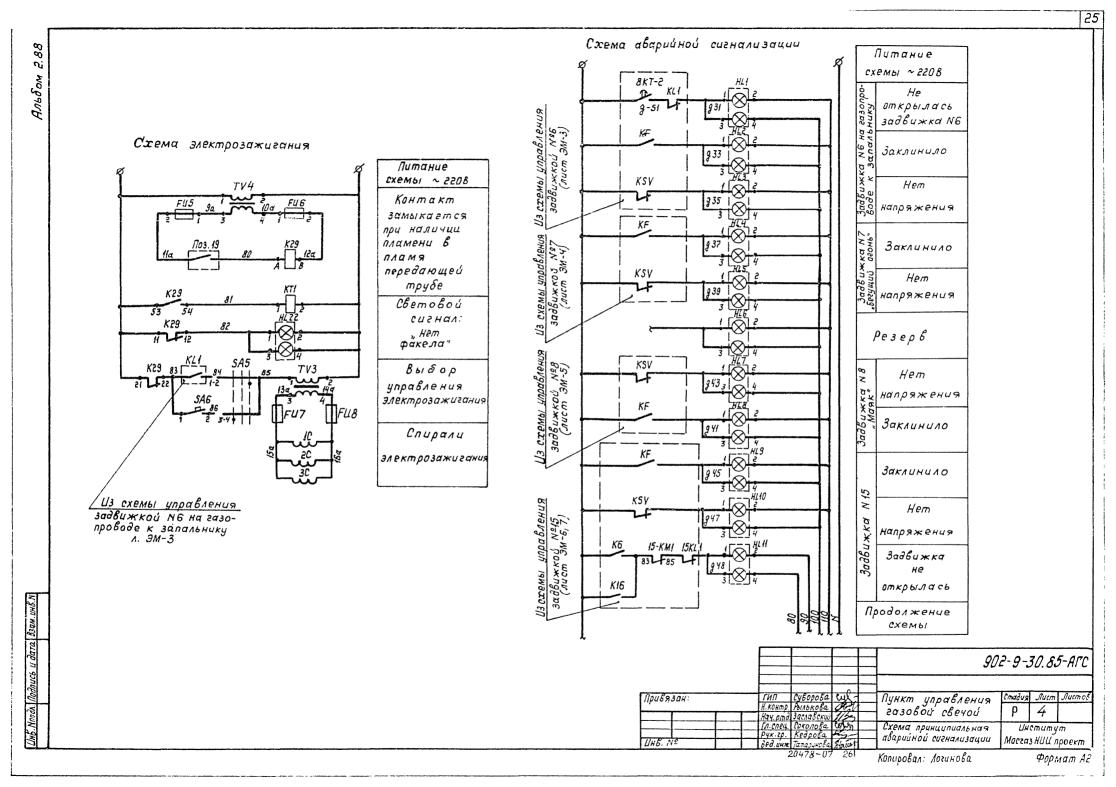


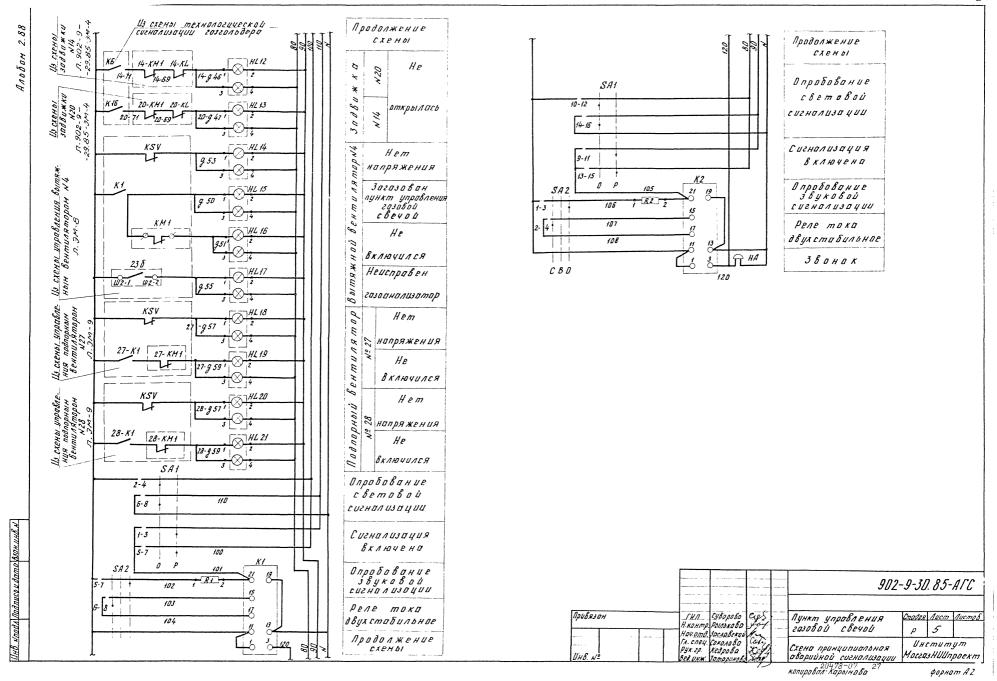
*****			2
Nosuyu- OHHOE OOO\$HA- YEHUE	Наименование	KO1- 80	Примечание
	Щит управления		
SF35	выключатель автонатический		
	двухпалнасный на ~ 2208 с		
	электронагнитным расцепителем		
	Jp=4a, An50-2M	1	v.
SF36÷	выключитель автонитический		
SF 40	однопалнасный на ~2208 с		
	электро нагнитным расцепите-		
	лен Sp= 1.6a, A-63 H	5	
TV5	Трансфарнатор понижающий		
	220/12 B, N = 180 Ba, OCM-0,16	1	
FIJ9:FIJI	Предохранитель ВП 25-1 с	-	
20,, 2,0	προυσχυμοιπονο οπ 20	2	
	Держатель ДВП4-28	2	
XS	Manager was as well as we for 2506		
10	Розетка штелсельная на 60,250в РШ- П-20- 0- 0,1 - 10/220	1	
EL4	Ланпа Б 220-230-60	/	
	Патран потолочный Е-27	1	

				902-9-30.85-		5-A1	ASC	
Привязан:		Ο ΥΒοροβα Ο Ρυποκαβο	Jant		Пункт управления газавой свечой	Стадия	Aucm 2	Aucmob
UHB Nº	TA.cney	д Заславский Соколово Кедрово Таторинова	cone		Схема принципиальная распределительной сети.	Hoczas	cmum WIIIn	ym nnerm

копиравал. Карынава

форнат А2





Uŝ	c x	enb!	упри	чвле г	449	3400	вижко	Ü	N6
							HUKY		
		_8.			ΚĹ			84	

в схену управления эпдвижкой №6 НО ЗОПОЛЬНИКЕ (ЛИСТ ЭМ-3) KT1:2 D 6-37

В схену управления задвижкой м7 на бегущен огне (ЛИСТ ЭМ - 4) КТ1:3 7-37

В схену управления задвижкой мв HO HORKE ( NUCT 3M-5) X71:1

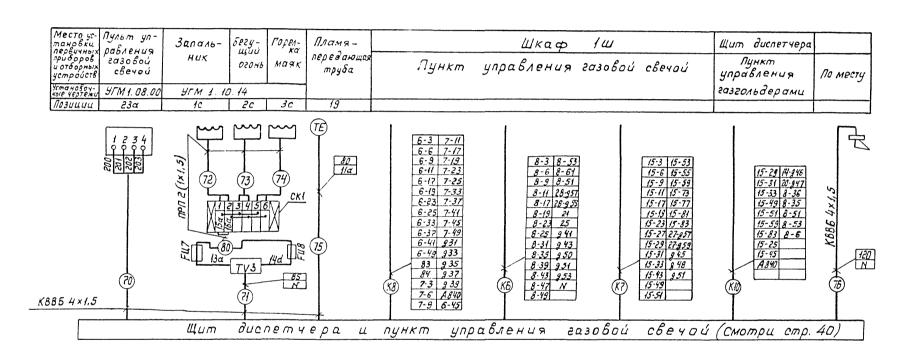
AUGSPANNA KANYA SA 2							
NHOB-	NHOB-222222/ <u>I</u> I D61						
Тип падвиж- ного контакта	ux HOZO MOX MO	KOM		mon			
подвиж- о ітокта	номер Тадвижного Канто кта	-450	00	+45°			
YOY YOY YOY	HON TOO	BgKD	VENO	sbyka			
2	1-3	b		$\simeq$			
	2-4 5-7			$\boxtimes$			
2	6-8	$\simeq$					
2	9-11	$\times$					
2	13-15	L		$\geq $			
	17-19			$\boxtimes$			
2	18-20	$\times$					
2	21-23	$\geq$					

A.	υαгρα. Ικογα	MMQ SA1	_
מאח	D 90- 11	1111/1	142
Тил подвижнаг контокто	Нокер подвижная контокта	ABRANTE - SA º On POSO SANUE	100
8 *	1-3	DONUE	<i>*************************************</i>
	2-4 5-7	$\geq \leq$	$\leq$
	6-8		5
_/	10-12	> <	<b>&gt;</b>
1	14-15	><	
_/	17-19	><	
,	21-23	<b>&gt;</b>	

1103. 1803 HCI- 48 HUB	Наименование	Кан	Принечание
	Щит сигнализации		
HL	Ταδλο εβεποβοε δβγχλακλοβοε	21	Панпа наколива ния - 2208
HL2.1	705		1087 4-220-14
SA5	Переключатель УЛ 5311-С263	1	
SAB	Выключатель пакетный	1	
	однополюсный на 10А-2208		
	181-10		
K 29	Реле пронежуточное на	1	
	~ 2208 // <del>3</del> -37-44- <del>y</del> 3		
TV4	Трансформотор понижающий	1	
	220/12 в Мощность		
	160 6A OCM-0,16	ļ	
KT1	Реле вренени программное	-	
	H□ ~ 220 B BC-10-33		
FU5	Предохранитель трубчатый	2	
FUB	на 10 А 250 В с плавкой		
9.7.1	ветавкой на 4А ВП25-1	,	
SAI	Переключатель ПМОФ 90-111111/11 1042	1	
SA2	To me NMOB-222222/1 D61	1	
K1; K2	Реле така двухстабилонае	2	
	PTD-12-01	2	
R1. R2	Резистор на 2500 ом ЛЭ25	-	
	Απηαραπμρα πο μεςπμ	-	
FU7 FU8	Предохранитель трубчатый на 10.4.250 В	2	
10	Pere mennepamyphee TPM-11	1	
1c.÷3c	Спираль	3	
T V3	Лабораторный автотрансформатор	1	
	HA ~ 220 B 9A NATP-1M	<u> </u>	
HA	Сирена сигнальная на ~ 2208 СС-1	1	
	902-9-	 3/)	85-0 <i>[[</i>
	302-9-3	U. C	JU NI U
FUR	Difference Cut's Shurker wands and and	V.	nadas Avem Avema
LHIL Lkonmp.	1480008a		0 6
H <b>a</b> 4.0mð FA. cneu	1/2km 40 KO 1/1/c./	+	Институт
	Kedpo80         LC         Cxena принципиальная           Voropuna80         1.60         аворийной сиенализации           20478-07         28	14	oczasHUU npoekm

Привязан

א א ח/ח	Позиц	Наименование	Tun	Kon	Примеч
		Кабель с меднь:ми жилами 4×жильный сеч. 1.5мм² Провод медный одножильный	KBB5 4×1.5	30,4	1508-78
		Провод медный одножильный сеч 1,5мм?	ПРП2	150	м
	CK1	Соединительная коробка	KCK-8	1	
-				-	

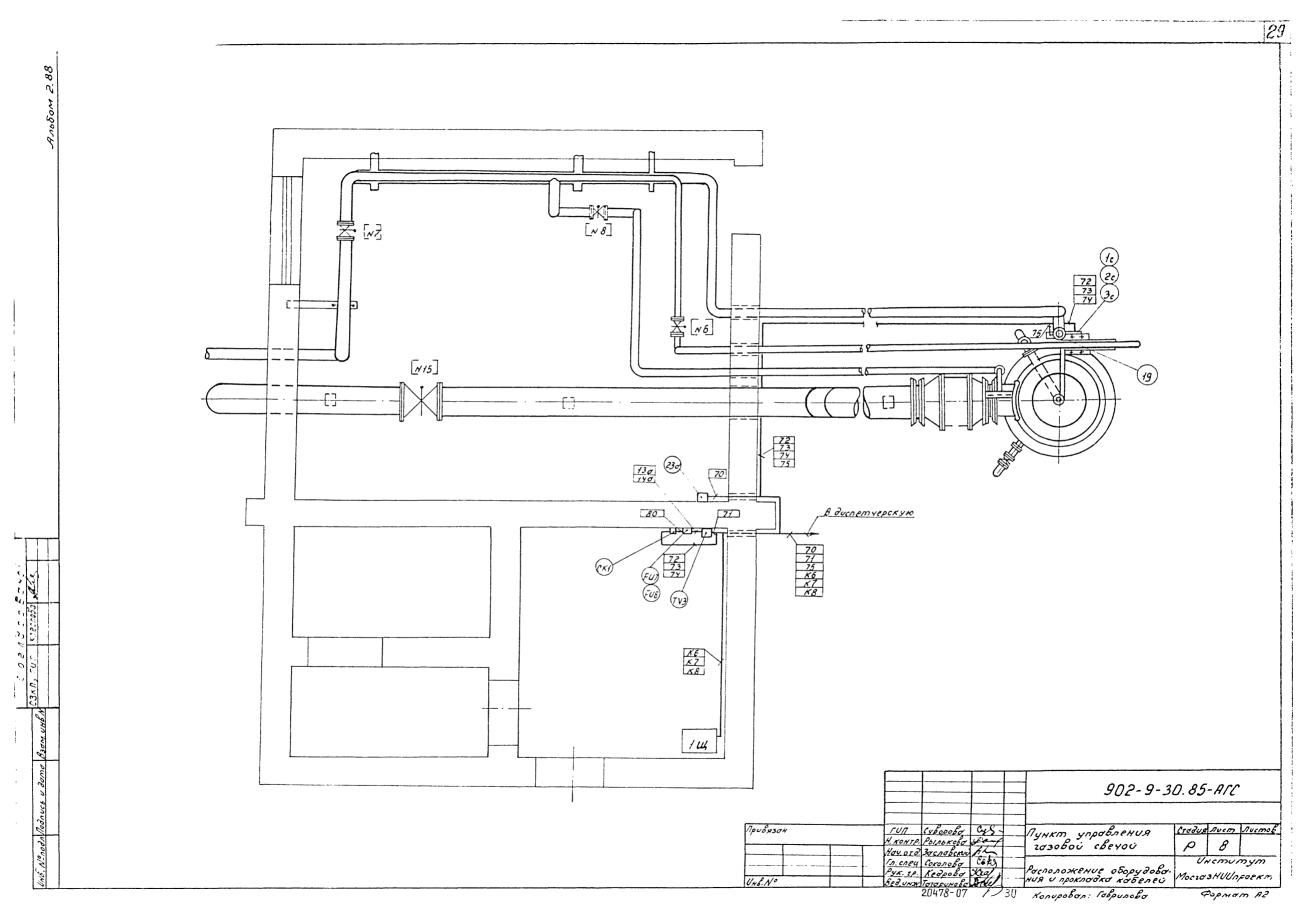


Примечание

Алины кабелей заказываются в электротехнической части проекта.

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		902-9-3	30.85-AFC
Прибязан:	TUTI L'480008a CUST H.KOHTP. POINDKOBQ JG-1		Cmadus Aucm Aucmoš
UHE Nº	Hay omd Jamaserus May [A. Chey, Ceronosa LLUS, Pyr. 2p. Kedposa May Sed unix Tarapunosa May	Схема соединений внешних проводок	Институт Мосгаз НИИ проект
	20478- 07   29	Копировал: Логинова	Формат Аг

нВ. N°падл Падпись и дат



Nucm	Наимена ван и е	Принечани
	Задание заводу-изготовителю на щит	
001	Содержание	Стр. 30
002	Специдрикация щитов	Cmp. 30
	Аппаратура поставляеная комплектно со щито н	Cmp. 31
002	Щит. Вбщий вид. (ночало)	Cmp.32
002	Щит. Общий вид (продолжение)	Cmp. 33
002	Щит. Абщий вид (окончание)	Cmp. 34
003	Щит. Габлица соединений (начало)	Стр. 35
003	Щит. Таблица соединений (продолжение)	Стр. 36
003	Щит. Таблица соединений (окончание)	Cmp. 37
004	Щит. Таблица подключения (начало)	Стр. 37
004	Щит. Таблица подключения (продолжение)	Cmp. 38
004	Щит. Таблица подключения (продолжение)	Стр. 39
004	Щит. Таблица подключения (окончание)	Стр. 40

.....

		Привязин:	
UHB. Nº		200	70.05.470.00
		902-9	-30. 85-AT C-001
ΓΗΛ <u> </u>	Mary .	Пункт управления газовой свечой	Chadus Aucan Aucano
TA CREY COKU 1060 PYK 2P KEDPO80 BED UNK TOMODUHOS		Содержание.	U nemumym MuceasHUUnpaekm

	Hausen akanya II makuuu bakaa kameemaanamuta asaanda kayuu	Тип, марка оборудования.	E BUH U3 HEA	UUA DENUS	Kad sabaña-	Koð	५९म <b>०</b> १९म०	Konu-	edunuya.
งมนุนя	Наиненование и техническая характеристиха оборудования и нотериалов. Завад-изгатовитель( для инпортного оборудования- -страна, фирно)	OSSINAVENUE  doxynenma u  nonep onpocno- 20 Aucma	Hau- HEHO- Bahue	Kad	u320m08u- me/19	аборудования натериоло	050py80- 80 HUR MOIC. PYS.	80	аборудо- вания хг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	Щит управления газовай свечой,	ASC-001	Шm.	798				1	
	<i>cocmo я щий из щита шка фного</i>								
	с задней дверью								
	ЩШ- ЗД-І-800×600 УХЛ4 1РЭО ОСТ ЭБ:13-76							l	
									ļ
	And the state of t								
									ļ
									ļ
									ļ
								ļ	
									<b> </b>
									<u> </u>
									ļ
			l	l					<u></u>

20478-07 3

Und. № 902-9-30. 85-AГС-СО2

I на Сиворова Сув.

Клантр Ронокаво У-7-1
вас отд. Установ Листв.
Виста Виста Виста Поста Писта 
โภยชิตรสห เมษย์ NS

902-9-30.85-ATC-CO2

<u> Унг. на под л. Под пись и дата Взан. инв.н.</u>

		Тил, нарка оборудования	Едини	IUQ DEHUR	Kad	Kað	Цена	Konu-	Mosca
กองกลักษ	Наиненавание и техническая характеристика оборуда в ания и натери слав Завой-изготовитель (аля инпортнико оборудавания-страна, фарка)		HQUHE- HD 8:1- HD E	Kođ	NDU 3080 B 4- U320M0BUMEASI	a Sa auda Pa una	цени единциы тыс. руб.	vecm8a	स्वयम्य पृथः वर्षकृषुक्षकीः मयत्र १८२
1	2	3	4	5	б	7	8	9	10
	19. Выключитель автонатический ~ 2205, 10 А	AN50-2M	шт	798					<u> </u>
	J <sub>H</sub> = 4.8							<u></u>	
	20. Ланпа	5220-230-60	wm	196					
	21. Патрон	E-27	Шт	7.96	<u> </u>				ļ
	22. Реле вренени програнниое ~ 220 в	86-43-33	411	796					
	23. Реле с 43., 4 р. кантактани, ~ 128	113-37-44-43	шт	796					
-4	24. Pene moka ~ 2208	PTA-12-01	шт	195				2	ļ
	25. Pesucmop 2500 OM	113-25	шт	796				2	
	26. БЛОХ ЗОЖИНОВ НО 10 ЗОЖИНОВ	53 H- 23- 25	цт	196				12	
	27. Перенычка П		шт	196				8	
	28. Ynop		шт	796				4	
	29. Pahka 66×26	PM	Щт	796				38	
	30. Peùka P5-600		шт	196				17	
	31. Peù Ko P5-800		шт	196				2	l
	32. CKOBO C 600		wm	796				17	
	33. YEOADK 42×25		um.	196				2	
	The second secon							ļ	
	A THE STREET COLUMN AS A STREET								
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		1						
		1							
	an distribution and an in the second of the		1	T					
		<del> </del>	<b> </b>	T		T			

Theurasida UHB Nº2

902-9-30.85-A/C-CO2

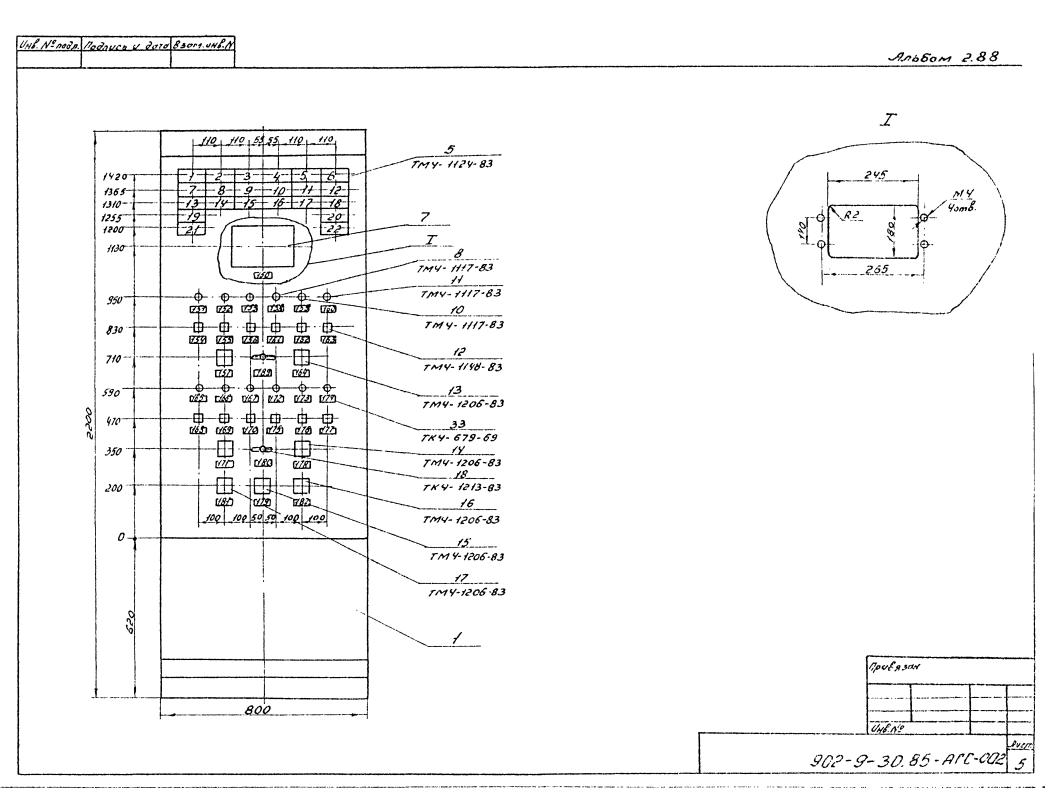
Пазиция	Обозначе	ние	Наименование	Кал.	Лриме.
			<u>Документация</u>		
			Таблица соединений		
	Λυσπ	N° 004	Ταδλυμα подключений		
			Стандартные изделия		
			Пкаф тпш с	1	
			ЩШ-3Д-I-800×600 УХЛУ 1Р30		
			DCT 36.13-76		
2			Ρεύκα Ρ6-600 ΤΚ3-100-83	17	
3			Cκοδα C600 TK3 –126-83	17	
4			Уголок УП 42×25	2	
			TK4-2222-74		
			Прочие изделия		
_5	HLI HLZ	.5	Табло световое двух-		
			ламповое ТСБ	22	
6			Лампа к табло Ц220-10	44	
			Прив'язан:		
				T	
				士	
·	<del></del>	т-г	UH8. N°		二二
		丑	902-9-30.85	5-A	rc-002
605		土土			
H. KONTE P HOY. OLD 3	Sybopoba Cyx binbkoba genabekui ///-		2030604 666404	1	∫ucmos 10
Гл. слец. С Рук. гр.	околова Сорі Седрова Наи	8	Щит. Общий вид. Мосгаз		nym

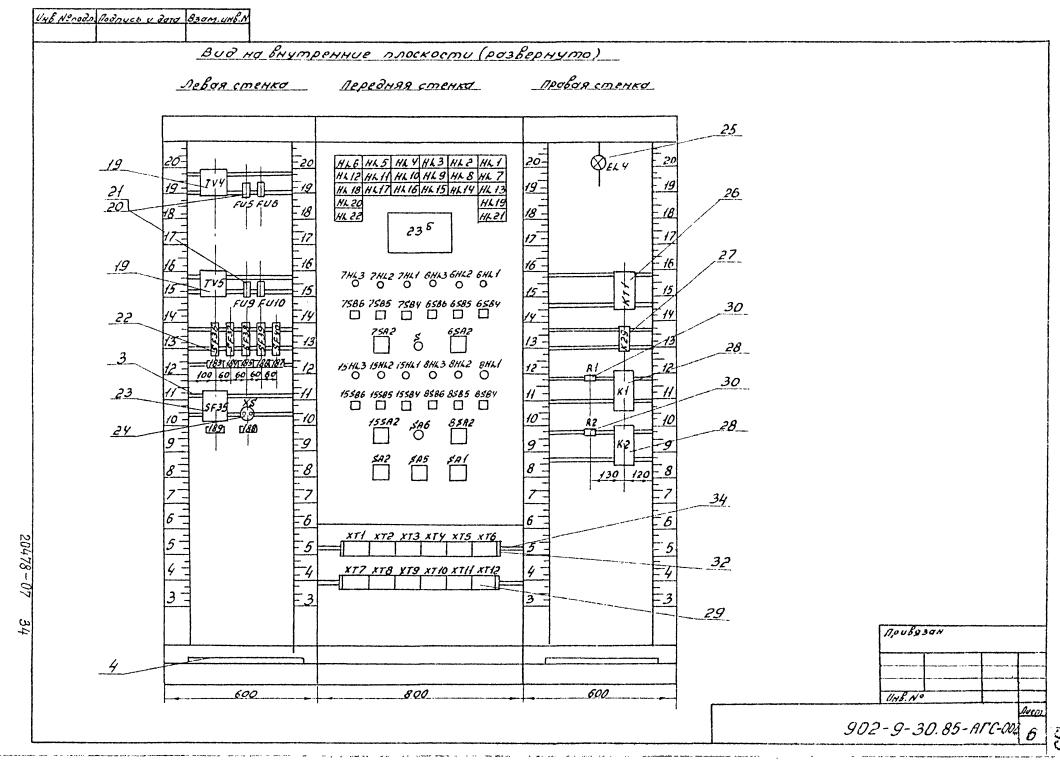
Позиция	Обозначение	Наименование	Kon.	Прим
7	238	Сигнализатор термохими-	17	
		ческий — блок питания		
		5∩C - H8		
8	6,7,8,15HL1	Арматура сигнальная	4	
		~ 220 8, цвет красный	1	
		AC 1201142	T	
9	****	Лампа к арматуре	12	
	**************************************	4220-10	1-	
		13220 10	$t^-$	
10	6,7,8,15HL2	Арматура сигнальная	4	
	0/ ·/ 0/ /0///2	~2208, цвет зеленый	1-	
		AC 1201342	1	
11	6,7,8,15HL3	Арматура сигнальная	4	
	0,1,0,101120	~2208, цвет желтый	<del>  '</del> -	
		AC 12014 42	$t^-$	<b> </b>
12	6, 7, 8, 15 5 8 4	Кнопка управления	12	
	0/ 1/ 0/ 10 00 711.	Исполнение 2	† <u> </u>	
		KE-01193	+-	<u> </u>
13	65A2,75A2	Переключатель	2	
-15	USAL, ISAL	905311-C225	+-	<b> </b>
		31/3311-0223	+	
14	85A2, 155A2	Переключатель	2	ļ
_/7_	BONE, 100NE	УП 5312-C86	+=-	-
		311 3312-208	+-	
			┼	-
		L	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
		Прив язан:		
		привязин.		
			-+-	-+
		<u>И</u> н8. N°		_

Позиция	Обозначение	Наименование	Кал.	Приме-
15	SAI	Переключатель	1	
		ПМОФ 90 - IIIIII/II - Д42		
16	SAZ	Переключатель	1	
		NMO8-222 222 /II-\$61	-	
17	SA5	Переключатель	1	
		YN 5311-c 263		
18	S, SAG	Выключатель пакетный	2	
		~220B		
		Π81-10	$\vdash$	
19	19 TV4, TV5	Трансформатор 220/128	ع	
		мощность 1608 а		
		OCM1-0,16 YX13		
20	FU5, FU6	Предохранитель ВП25-1	4	
	FU9, FU10	ο πλαβκού βεπαβκού 4Α	,	
2/		Держатель ДВП4-2В	4	
22	SB36 SB40	Выключатель автомати-	5	
		ческий на ~ 220В	$\vdash$	
		Jn=1,6A omceyka 1,3JH A63-M	$\vdash$	
<u>}</u>		Привязан:		
			7	
		UHB.N°		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Приме Чани в
23	S <b>35</b>	Выключатель автомати-	1	
		ческий на ~ 220В		
		JN=4A omceyka 1,3JH		
		АП50-2М		
24	XS	Розетка РШ-П-20-0-0,1-	1	
		-10/220		
25	EL4	Λαμηα 6220-230-60	1	
		патрон Е-27		
26	KT1	Реле времени программное	1	
		~220 B		
		BC-43-33		
27	K29	Pene 113-37-44-43 ~128	1	
28	K1, K2	Pene moka PTD-12-01	2	
29		Блок зажимов	12	
		<i>БЗН-23-25 на 10 зажимов</i>		
30	R1, R2	Резистор ЛЭ-25 2500 Ом	2	
31		Перемычка П	8	
32		Упор	4	
33		Рамка РПМ 66×26	38	
34		Ρεύκο Ρ5-800 ΤΚ3-101-83	2	
		_Материалы	_	
			100	M
		FOCT 6323 -79	$\dashv$	
		Привязан:		

902-9-30.85-AFC-002





44B. Nº	nodA. Modnuch u dard Brum unb.	4			
,,					
	θρομκού Ερομκού			Προδορχεμυε παδρυμ	,
Nº	r		No	/// // // // // // // // // // // // //	
HOO-	Tekem Hodnucu	Kos.		Текст надписи	Kan.
	10800 TCB		8	308 EUDIKY N8 "MOAK	1
				30 K N U H U NO	
1	308 BUXKED NO NO 2030-	1	9	308 BUDKKY N15 JOKAU	1
	проводе к Запальнику	<u> </u>		HUNO	
	HE OMKPOIN OCE		10	308 busked N 15 -	1
2	300 bunky NO HO 2030-	1		- HEM HONPAMEHUR	
	npobode K BONDAGNUKY		11	3 0 d BUDKKO N 15	1
	30KNUNUNO			HE OMKPHINACH	
3	300 BUNKE NO NO 1030-	/	12	300 BYDKKO NZO HE	1
	npobode K BONONOHUKY			omkphinach	
	- HEM NONPAME-		13	300 BUSKKO N14 NE	1
	HUA			OMKPOINACE	
4	3 odbuskky N7 , Bezy-	1	14	Вымяжной венти-	1
	LLYVI OZONO" BOKDUNU			DAMOP NYY - HEM	
	no			NORPAMENUA	
_5	302 BUNERO NT, Berywa	1	15	NYNKM YNDABARHUA	1
	020H6" - HEM NOPPA-			2030800 688400 30-	
	JK EHUЯ			203060H	
6	Pezepb	1	16	Вытяжной венти-	1
7	308 BUSKKO N8	1	L	DAMOR NY HE BKAND.	
	"MORK" - Hem			40109	
	NONPACKEHUA		17	20300402030000	1
				неисправен	
				Npu8930H:	
	Γ			UNB.Nº	0,
			902	P-9-30.85-ACC-002	1 / J

NOG-	в рамках Текст надписи	Kan.	NO NOO- NUCY	Текет надлией	K
18	Подпорный венти-	1	154	Остановка задвиж-	
	NAMOR N27 - HEM			KU NO Cheve	
	ныпряжения		155	Открытие задвижки	١,
19	Подпорный вентиля-	1		Na cheve	
	MOD N 27 NE BKAND-		156	Закрытие задвижки	
	YUNCA			HO Cheye	L
20	Подпорный вентиля-	1	157	выбор режима управ	ļ.
	mop N 28 - NEM			NEHUR BOBBUSKROUNG	L
	NONPAMEHUA			свече	L
21	Подпорный вентиля-	1		d) дистанционнор	L
	mop N 28			5) obmomomuyecroe	L
	BKANUVUNCA		158	300 EUNKA HO 300016-	Ĺ
22	Hem godkend	1		HUKE OMKPHIMO	
	POMKO 66 x 26		159	שמשמש אם שמחשאם.	L
150	Камера управления	1		HUKE BOKPHIMO	
	факельной установ-		160	300 busky NO 300006.	L
	кой загозована			HUKE BOKDUHUDO	ľ
151	300 BUNKO NO Cheve	1	161	Ocmanobra 300 Buse.	
	OMKPHIMO			KU HO BONDABHUKE	ľ
152	Задвижка на свече	1	162	Открытие задвиж-	
	30KpbImd			KU HO 3000 ABHUKE	
153	Задвижку на свече	1			ľ
	30KNUNUNO				
				Noubosan:	_
				IIPOOKSON.	_
					1
					1
				UHE. NO	t
			900	9-9-30 <sub>-</sub> 85-ACC-002	ľ
					ľ

UNB. Nº nodn Nodnuch u daro Brom unt N

U \$	ραμκαχ - ραμκαχ		Π,	oodonskenue maenugol	
NOG-	Текст надписи	Kon.	NOG-	Tekem Nagnueu	Ko.s.
163	Закрытие задвижки	1		б) автоматическог	1
1011	NO BONDABNUKE		172	Задвижка на бегу-	<del>  .</del>
164	BOIDOP PENCUMO UNDOB.	1		WEM OTHE OMKPHING	14
	ления задвижкой	-	173	BOBBUSKKO NO BEZYUJEN	<del> </del>
	HO BONONONUKE:		<u> </u>	OTHE 3 DKPBIMO	١.,
	a) guemanyuonnoe		174	Задвужку на бегущем	1/
	5) obmomomuyeckoe		<u> </u>	OZNE BOKNUNUNO	<u> </u>
165	BOBBUSKKO NO MORKE	1	175	Остановка задвиж-	1
	OMKPHIMO		ļ	KU NO BETYLLEM OZHE	_
166	308 BUNKED HO MOR-	1	176	OWKDPILLING 309 BANNERA	1
	KE BOKPHIND		ļ	NO BEZYLLEM OZHE	
167	308 BUNKKY NO MORKE	1	177	Закрытие задвижки	1
	30KNUNUNO			NO BEZYWEM OZNE	_
168	Остоновко задвижки	1	178	BOISOP PERSONNE YA.	1
	NO MORKE			ровления задвиж-	
169	OMKODIMUE ZOBBUSKKU	1		KOU NO BEZYWEM OTHE	
	HO MORKP		179	BOIEOD YNDOBNEHUA	1
170	BUKPHIMUE BOBBUSKKU	1		JARKMPO BODKU ZOHURM	
	NO MORKE		180	FREKM PO BOHUZONUE	1
171	BUSOP PROKUMO	1	181	Опробование свето-	1
	управления задвиж-			Boù cuznanuza-	
	KOU NO MORKE:			KUU	
	d) ducmdH yuo HHOP				
				Привязан	

No No	Tekem Nagnucu	KOD.				
182	Опробование звуко-	1			 	
	BOU CUZHONUBO-				 	  _
	<b>KUU</b>			ļ	 	 
183	Освещение щита	1		ļ	 	  _
	220B		<u> </u>	.	 	 
184	Понижающий	1		<b>-</b>	 	  _
	трансформатор				 	  _
	~220/128				 	 
185	Pezepb	1			 	
186	Crema BARKMPO30-	1			 	 
	XU ZOHUA			1	 	 
187	Схема оварийной	1	<u></u>	<u> </u>	 	 
	CUINOSUSOGUU				 	 
188	Освещение изита	1			 	 
*****	~128				 	 
189	BBOD NUMBHUR	1			 	
	~ 2208		<u> </u>		 	 
				<u> </u>	 	 
			<u></u>	<u> </u>	 	 
				1	 	 
			L		 	
				1_	 	
				Į		

902-9-30.85-AFC-002

Проводник	<i>Откуда идет</i>	Куда поступает	Данные провода	Приме Чание	
	Технич	еские требован	ия		
		инений выполне	чα		
	Ηα ος	овании схем			
A800		SF35:1		ļ	
ASCO	SF35:1	5F36:1			
A 800	SF36:1	SF37:1			
			5.1		
A 835	SF35:2	SF38:1	X		
A 835	SF38:1	SF39: [	> 1		
A835	SF39:1	SF40:1	182		
A836	\$F36:2	EL4:1		<del> </del>	
A837	5F37:2	TV5:1		<del>                                     </del>	
17α	TV5:3	FU9:1		T	
18a	TV5:4	FU10:1			
19 a	FU9:2	X5:1			
20а	FU10:2	XS:2			
			7	<u> </u>	
		Прив	яЗан:		
			II		
		Инб.	ļ. —		
			-30.85 -A		
		JUE 3		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Н-КІНТР. РЫЛІ Нач. отд. Засл	ADDVARD N.C. C. C	ункт управления свечой	Стадия Лист	Листов 11	
FA. CREY COKE Puk 20. Ked	nosa Cake III	ит. Таблица	Инстиг		
Bed. UHX Tare		соединений.	Мосгаз Ниипроек		

Проводник	Откуда и	ıdem	Куда поступает	n	Данные провода	Приме Чание
A 839	\$F39:2	)	TV4:1	-+	7	
A 839	TV4:1		K29:53			
A 839	K29:5	3	K29:11			n
A 839	K29:11		K29:21			ח
A 840	SF 40:		238:W2-1	$\perp$		
A 840	236:Ш	2-1	SAZ:5	_		
A 840	SA2:5		SA2:1			17
A 840	5A2:1		SA1:2	_ _		
A 840	SA 1:2		5A1:10		17/	η
A 840	SA1:10		K1:44		13	
A 840	K1:11		K1:1	_ -	}	1
A 840	K1:1		K2:11	_	-au	
A 840	K2:11		K2:1	1	188	n
A 840	K2:1		X744:40		+	
И			SF 35:3			
N.	SF35:	3	SF35:4			7
N	SF35:4	4	XT1:1		ļ	
<u> </u>	XT1:1		XT1:2			7
Ŋ	XT1:2		XT1:3	_		7
N	XT1:3		XT1:4			n
N	x71:4		XT1:5			2
N	XT1:5		XT1:6			1
N	X7 <i>1:2</i>		E14:2	$\perp$	<u> </u>	<u> </u>
N	XT1:3		TV5:2	丄	<u> </u>	<u> </u>
			$\overline{\eta}$	านชิง	язан:	
	۲			5. N		1/2
	i		902-9-	30.	85-A1'C-	003

Проведник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме Чание	
N	XT1:5	SAY:6	7		
N	SA1: 6	SA1:14		n	
N	SA1:14	K2:13			
N	K2:13		Ω		
N	K2:19	K1:13			
Ν	K1:13	K1:19		п	
N	XT1:6	TV4:2			
N	TV4:2	HL 22: 2			
Ν	HL 22:2	HL 22:4		n	
N	HL 22:4	KT1:2	<u> </u>		
			100		
931	HL1:1	HL1:3	X	n	
931	HL1:3	X73:5			
9 33	HL2:1	HL2:3	}	n	
933	HL2:3	XT3:6	1182	1	
935	HL3:1	HL3:1 HL3:3			
935	HL3:3	XT3:7			
937	HL4:1	HL4:3		п	
937	HL4:3	X75:6			
939	HL 5: {	HL5:3		n	
9 39	HL5:3	X75:7			
941	HL8:1	HL 8:3		η	
941	HL8:3	XT7:8	<u> </u>		
9 43	HL7:1	HL7:3	<u> </u>	Λ	
943	HL7:3	X77:9			
			<u> 12 — </u>		
		Прив	5 язан:		
			1		
				$=\pm$	
		инв.	No	003 Auce	

Проводник	Откуда идет	Kyda nocmynaem	Данные провода	Приме чание
945	HL 9:1	HL9:3	5	7
945	HL 9:3	X79·9		
3 47	HL10:1	HL 10:3		n
947	HL 10:3	XT9:10		
948	HL 11:1	HL 14:3		n
948	HL 11:3	XT10:1		
14-946	HL12:1	HL 12:3		п
14-946	HL12:3	XTH:7		
20-947	HL13:1	HL13:3		n
20-947	HL13:3	XT11:8		
950	HL 15:1	HL15:3	5	n
950	HL 15:3	XT10:3	X	
951	HL 16:1	HL16:3	×	n
951	HL16:3	XT10:4	}	
g 53	HL 14:1	HL14:3		r,
953	HL14:3	XT10:5	133.	
955	HL17:1	HL17:3		η
955	HL17:3	236:W2-5		
27-957	HL18:1	HL18:3		n
27-957	HL18:3	XT11:1		
27-959	HL 19:1	HL 19:3		η
27-959	HL19:3	XTH:2		
28-857	HL 20:1	HL 20:3		П
28-957	HL 20:3	XTII:3		
28-959	HL 21:1	HL21:3		Π
28-959	HL 21:3	XTH:4	)	

902-9-30.85-ACC-003

Гроводник	ס מאנים של	dem	Kyda noemynaem	ACHHOIC NOOBOOD	NOUME YORUE
80	HL11	:4	MY15: A		
80	HL12	<u>: Y</u>	HL 13:4		<u> </u>
80	HL 13	3.4	HX 14: 4		<u> </u>
80	HL 19	1:4	HL 15:4		ļ
80	HL 15	T: Y	HL16:4		
80	H. 16	: . 4	HX 17: 4		
80	HAIT	7:4	HL 18: 4		ļ
80	HL 18	7:4	HL 19:4		
80_	HL15	7:4	HL20:4		
80	HA 2	0:4	NK21:4	20	
. 80	HKZ	1:4	SA1:12	×	10
80	SA1:	12	\$A1:15	1	<u> </u>
90	HAI	1:2	HL12:2	32	
90	HL12	: 2	HX 13:2	1/4	
90	HL13	ج: ١	HK 14:2		
90	HLIS	1:2	HL 15:2		
90	HL 15	1:2	HL 16:2		
90	HL 16	12	HL 17:2		
90	HK 17	7:2	HA18:2		
90	HL 18	3: 2	NL 19:2		
90	HL 19	·: e	HL 20:2		
90	HL 2	0:2	HL 21:2		
90	HA 2	1:2	\$A1:11		
90	SA1:	11	SA1:16		0
100	HK1:	y	HL 2:4		-
			700693	on:	
	Г		UNG.N	20	Aux)

оводник	Откуда идет	Kyda nocmynaem	Астные провода	APUM YONU
100	Hh 2:4	HL3:4		
100	HL3:4	HL4:4		
100	HL4:4	NL5:4		
100	HL 5:4	HL6:4		
100	HL6:4	HL7:4		
100	HL7:4	HL8:4		
100	HL8:4	HL9:4		
100	HL9:4	HL10:4		
100	HL10:4	SA1:Y	2	-
100	SA1:4	\$A1:7	7.	1
			×	-
110	HL1:2	HK2:2		
110	HL2:2	HL3:2		
110	HL3:2	HX 4:2	NB NB	
110	HL4:2	HL5:2		ऻ
110	HL5:2	HL6:2		
110	HL 6: 2	HL7:2		
HO	HL7:2	HL8:2		ļ
110	HLB:2	NL9:2		-
110	Hh.9:2	HK10:2		-
110	HL 10:2	\$A1:3		
110	\$A1:3	SA1:8		10
101	SA1: I	\$A1:5		1
101	\$A1:5	R1:2		
101	R1:2	K1:21	<u> </u>	.1
		Apub	930N:	
			10	
	r	UNE.I 902-9-30.		<u> </u>

Проводник	Omkydo udem	Kydd nocmynaem	ACHNOIR	Noume YONUE
102	\$82:7	R1: 1	100000	90002
103	\$A2:3	K1: 15		<del> </del>
104	\$A2:6	K1: 17		<del> </del>
105	\$A1:9	SAI: 13		n
105	\$A1: 13	R2:2		· · ·
105	R2:2	K2:21		
106	SA2:3	R2:1		
107	SA2:4	K2:15		
108	\$A2:2	K2:17		
120	K1:3	N2:3		
120	K2:3	XT1:8	5	
			1	
90	TV 4: 3	FU5:1	1 ×	
100	TV4:4	FU6: 1	1	
110	FU5:2	XT1:10	2	
120	FU8:2	K29: B	84	
80	K29: A	XT1:9		
8/	KT1:1	K29:54		
82	K 29 : 12	MY 55:1		
82	HK 22:1	HL 22:3		2
83	K29: 22	SA 6: 1		
83	\$A6:1	x13: 9		
84	SA5:1	X T3:10		
85	\$A5:2	SA5:4		2
85	\$A5:4	XT1:7		
86	\$A6:2	SA5:3		
		1pu82		
		902-9-30.85		, ar

Проводник	Omkydd udem	Kyda noemynaem	Донные провода	Apume YOHUE
6-17	6586 : 1	x72:/		ļ
6-19	6586:2	XT2:2		<u> </u>
6-23	6 \$A2:I	xra:3		
6-9	6584:3	6 SA2 : 1		<del> </del>
6-9	65A2:1	XT2: Y		<del> </del>
6-3	6\$84:4	XT2:5		<del> </del>
6-25	6 \$A2: 2	XT2:6		╁
5-11	6\$85:3	6 SA2:3		<del> </del>
6-11	6 SA2 : 3	XT2:7	40	<del> </del>
6-6	6\$85:4	XT2:8		<del> </del>
6-33	6\$A2: II	XT2:9	x	<del> </del>
6-35	6\$A2:4	KT1:3	77	<del> </del>
6-37	KT1:4	XT3: Y		<del> </del>
6-41	6HL3:1	XT3:/	<u></u>	<del> </del>
6-45	6 ML 2 : 1	XT3:2	B	ļ
6-49	6 HL1:1	XT3:3		<del> </del>
N	6HL3:2	6 HL2:2		<del> </del>
N	6 HL 2 : 2	6HL1:2		ļ
~	6HA1:2	8HK1:2		<u> </u>
7-17	7586:1	X74: 1		
7-19	7\$86:2	XT4:2		<del> </del>
7-23	7\$A2:I	X14:3		<del> </del>
7-9	7\$8 4:3	7\$A2:/		<del> </del>
7-9	7\$A2:1	X79:4	<u></u>	J

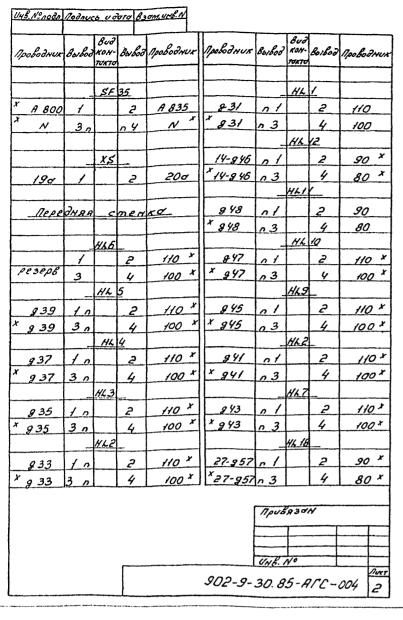
902-9-30.85-ACC-003 0 W

7-3	amkyda udem	Kyda noemynaem	Adunose npoboda	Mpume YONUE
7-25	7584:4	XT4:5		<del>                                     </del>
7-11	75A2: 2	XT4:6		<b> </b>
	7,585:3	75A2:3		
7-11 7-6	75A2:3	X74:7		
7-33	7585 : 4	X74:8		
	7\$A2: II	X74:9		
7-35	7 SA2 : 4	KT1:6		
7-37	<u> </u>	XT5:4		
7-41	7HL3: 1	XT5:1		
7- 45	7HL 2:1	XT5:2		
7-49	7461:1	XT5:3		
_ <i>N</i>	7HL1:2	7HL2:2		
	ZHK 2:2	7HL3:2		<u> </u>
Ŋ	7HL3:2	6HL3:2		1
			1.	
8-17	8586: f	XT6:1	*	<b> </b>
8-19	8586:2	XT6:2	-	1
8-23	8\$A2:I	XT6:3	182	<b>†</b>
8-9	8584:3	85A2:1	1	
8-9	85A2:1	XT6:4		1
8-3	85BY: Y	XT6:5		
8-25	8\$A2:2	XT6:6		1
8-11	8\$85:3	8\$A2:3		1
8-11	85A2:3	XT6:7		
8-6	8585:4	XT6:8		
8-31	8 \$ A 2 : II	x 76:9		
			BABON	
			I	<del></del>
		UHB.I	Vo	

Проводник	Откуда	udem	Kyda	nocmynaen		Данные провода	Roume VOHUE
8-35	850	2:4		XT6:10			
8-39	BHL 3	3:/		XT7:1	_		
8-43	8 HL 2	?: /		X17:2	_	********	
8-47	8 HA 1	1:1		XT7:3	_	-	
8-49	8 SA 2	: 6		XT7:4	_		<b></b> _
8.51	KT1.	13		85A2: [[]	_		
8-51	85A2	: [[		XT7:5	_	···	
8-61	KT1:	14	<u> </u>	XT7:6	_		
<i>N</i>	8HL	1:2		8HL2:2			<del> </del>
<i>N</i>	8412	: 2		8HL3:2	.		
<u>~</u>	8.44.	3 : <u>2</u>	ļ	15HL 1:2	-		<del> </del>
15-17	15586	5 : /		XT8:1		-72	
15-19	1558	6:2		XT8:2	_		
15-23	155A	2:I	<u> </u>	XT8:3		<u>×</u>	<u> </u>
15-9	1558	4:3		155A2:1		74	
15.9	15 SA	2:1	ļ	XT8:4	-	- 6/1	-
15-3	1558	4:4	<b></b>	XT8:5	_		
15-25	15 SA	<u> ج ، ح</u>	<del> </del> -	XT8:6		2	-}
15-11	15,58.	5:3	ļ	158A2:5	_		
15-11	15 S.A.	2:5	ļ	XT8:7	_		
15-6	1558	5:4		XT8:8			
15-31	15 SA	2 : II	ļ	XT8:9			
15-27	15,SA	2:4	<b></b>	x19:8			
15-43	15.5A	2:11		XT8:10	-		
15-45	15.31	92:6	<u></u>	x 19:1	L	-	
					16.N	693an	

Проводник	Omkyda udem	Kyda nocmynaem	Данные провода	Mpume 40HUE
15 - 53	IS SAZ : IX	x19:2		
15-55	15 SA 2 : 8	x79:3		
15-73	15 HL 3:1	x19:4		
15-77	15 HL 2: 1	XT9:5		
15-81	15HL1:1	x79:6		
N	15HL1:2	15 HL2:2		
N	15HL 2:2	15HL3:2		
N	15HL3:2	XT1:6		
21	23 <sup>6</sup> : W2 - 3	s:/		
21	S: 1	xT10:7		
23	236:W1-1	\$:2		
25	238:W2-Y	x110:8		
N	236: W1-2	x710:9		
			- h	
			1/2	
			*	
			-04-	
N	xT1:4	XT3:8	8	
N	X13:8	XT5:8	8	
N	x75:8	XT10:9		
N	XT10:9	X19:7		
N	X19:7	X77: 10		
	englistina ang gagagagagagagagagagagagan da agai	1 April	ROOM	
			<del>                                     </del>	
		CHE. N	0	Duct

UNB. Nº DO	an. 1621	nu c	6 U 20	10 83	am.unl N						
Проводн	UK BEVE	loð	BUD KON-	Вывод	Проводник	Пров	одник	<i>8ม</i> 80д	BUD KON- TOKTO	861.Sa 7	Проводни
			Te	xxvy	eckue	mp	£508	YHUA			
	70	,E)			OBKNIHO YE				e HO		
· • · • · • · · · · · · · · · · · · · ·		-		NO	основан	1	CXPM				
		Лe	bo'я	cm	enko_				FUIO		
						-	80_			_ع_	20d
A B 3	9 1	. 7	TYY	2	N	-			s/-36		
90				4	100	X A	800	1		۾	A 836
	-		FU5			<u> </u>			SF 37		
90				2	110	A	800	1		2	A837
			FU6						S F	3 <u>8</u>	
100	1			2	120	X A	835	1		2	A 838
			TV5						\$F	3 <u>9</u>	
A 837	2 1			2	<i>N</i>	XA	835	1		و	A 839
170	3	4		4	180				97	<i>wo</i>	
<del></del>			FUG			-	835		SF	و	A 840
170	1			وے	190		000				
						<u> </u>					
							90.	-9-م	30.	35-H	VC-
	0.0		G. X				0		0	un 011-	n Avemob
TUN C Voy ord 3	POLABKOR	ياه	group	- 1	194KM 5	ynpa CB	eyou	UN	p	1/	10
Noy 078.3 A COPU. ( YK. ZP.	eronok Kedpob	0000	Cors		Ταδρυζα π	מממם	KO YEH	U9		Nemo 203 H	mym UVnpoexn



UNB.Nºnodn	Nodn	uch U	dard	83	CM. UNG.A				Ane	бом	2.88
Проводник	Bark	BU NO!	0 8s.	boð	Проводі	vux	Проводни	801600	BUD NON- TUNTO	Вывод	Проводы
	-	W/4	. 12						HL	2/	
g 55	11	_	É		90	×	28-95	9/0	-//-	2	90 ×
x g 55	3			,	80	x	× 28-859			4	80 ×
			16								
251	1	,	غ ا	•	90	x			238	<u> </u>	
× 951	31	2	1 5	,	80	1	23	W1-1		W1-2	N
		H	4 15				A840	W2-1		W2-2	855
950	1	2	12		90	*	21	W2-3		W2-4	25
x g 50	3	2	1.4	-	80	7	200	W3-1		W3-2	
		+	14				202	W3-3		W13-4	203
953 1053	1 1	-	1 4		<i>90</i> <i>80</i>		ļ		744	2	
9 53	3 /	4/4.1					7-41	1	1.76	2	N
20-947	1	_	7	,	90	x	1-7/	\ <del>-</del>			
x 20-947			4		80				7HL	2	
W		HL	2d				7-45	1		و	N X
28-957	1	,	تم	) 	90	x					
× 28-257	3 /	<u>.</u>	1 5	<u>,                                     </u>	80	*		<u> </u>	7HL	1	
		_1/1/_	19			_	7-49	1		2	N
27- <u>959</u>		2			90		<u> </u>	<del> </del>		ļ	
27-959	3 /	2	1 9		80	$\stackrel{\checkmark}{\dashv}$	<u> </u>	┼	6HK	<del></del>	
		- 4	155		<u> </u>	-	6-41	1-		2	NX
82 x		<del>?</del>	12		_ N			┼		ļ	
82	3 /	2	14		N		L		<u> </u>	L	L
								PPV	8,930	TH .	
									T		
									士		
								UNB.			Swe
			- 1				902	2-9-3	0.8	5- AT	C-00 3

1/2	6 Nº 2030.	Rodnuc	6 v ö	ord 83	am, unb.N						
1	Гроводник	80602	800 10410	Bolbod	Проводни	1K	Проводних	Bosboð	8U8 KON- TUKTO	801607	Проводки
-			6HG	2		$\dashv$			\$85		
	6-45	1		ے	N.	r		1	<i>و</i> مج	و	
							6-11	3	3	4	6-6
			6HL	1		4					-
	5-49			ع	N				6\$B	4	
-			200			$\dashv$			P	2	
-	7 /~	1	7 <u>88</u> P		7 10	$\dashv$	6-9	3	3	4_	6-3
-	7-17	3	3	2	7- 19	7	ļ ———		7.5 A	2	
-				-9-		٦			I.	£	7-23
			258	5			× 7-9	1		2	7-25
		1	p	وم		╛			Ī		7-33
	7-11	_3_	3	4	7-6	4	x 7-11	3		4	7-35
_			75B	,,		$\dashv$					
_		1	ρ	2		-	x 21	1	5	2	23
	7-9	3	3	4	7-3						
_									6.S.A	حے	
			65B	5					I		6-23
	6-17	_/_	م	2	6-19	4	× 6-9	1		2	6-25
		_3_	3	4	<del></del>	-			1		6-33
						4	× 6-11	3		4	6-35
						-					
						الـ		1			
								При	8930	'H	
									1_		
								UNB.			2
							902-9	9-30	. 85	-Ar	C-004 4

UNB. Nºnoda	Modaue.	8 V (	7010 83	OM. UHS. A					
Рроводник	вывод	BUÓ KON- TOKT	Rollon	Проводник	Проводних	80,800	BUD KON-	<b>8</b> 51808	Провода
		<u> </u>					15	585	
		15	44.3		15-11	3	3	4	15-6
15-73	1	ļ	2	NX					
							155	34	
		12	475			1	P	2_	
15-77	_/_		حے	NX	15-9	3_	3	4	15-3
		15 H	41				85	86	
15-81	1		2	NX	8-17	1	ρ	2	8-19
						3	3	4	
		8 H							
8-39	_/_		2	NX			2ع	<u>85</u>	
						1	P	2	
		8 H L			8-11	3	3	4	8-6
8 - 43			2	NX					
		0 11	,,				<u>884</u>		
4.7		<u>8 H</u>	2	NX		1	P	2	
8-47	-		ا ح	70 .	8-9	3	3	4	8-3
		15,5	36				15	SA2	
15-17	1	P	_2	15-19	x		I		15-23
	3	3	4		15-9	1		2	15-25
									15-31
		155				3		4	15-27
	/	P	2				111		15-43
					x 15-11	5		6	15-45
						Apub	930	'w'	
							-		
							Ţ		
						UNB. N		1 9/C-i	131

Проводник	Bosboð	BUB KON- TUKTO	вывод	Проводник	Про	Водник	bebod	BVÐ KON- TOKRI	801800	Проводник
		158	20					SAL		
		īv		15-53		101	10		n 3	110 X
	7		8	15-55	x	A 840	20		24	100 X
					x	101	50		07	100
	_	SAG	_		X	N	60		08	110
× 83	1		2	86	x	105	90	<u> </u>	011	90 X
					x	ABYO	100		012	80 X
	_	85A	ي		r	105	130		n 15	80
		Ι		8-23	x	Ν	140		016	90
* 8-9	1		حے	8-25						
		T		8-31	L		<u> </u>	XTL		
8-11	3		4	8 - 35	x	N	10		12	NX
		111		8-49	1	<u>N</u>	30		14	N
	5		6	8-51	X	N	50	ļ	106	NX
						85	7		8	120
		SAZ				80	9		10	110
* A840	10		3	106						
108	م		4	107			<u> </u>	XT2		
A840	50		7	102		6-17	1		ح	6-19
104	6		8	103		6-23	3		4	6-9
						6.3	5		6	6-25
	_	SA5				6-11	Z		8	6-8
84	1		02	85	$\prod$	6-33	9		10	
86	3		24	85 ×						
							Apub.	F		
				Ş	002	)- <i>9- 3</i>			~~~~	04 6

ě.	10.10	801600	Проводник	Проводник	801600	NAV- 10X10	801800	Проводии
	x7.3			8-3	5		6	8-25
1		2	6-45	8-11	7		8	8-5
3		4			9		10	8-35
5		5						
7		8	N			XT7		
9		10	84	8-39	1		ح	8-43
				8-47	3		4	8-49
	xry			8-51	5		6	8-61
1		2	7-19		7		8	941
3		4	7-9	943	9		10	N
5		6	7-25		<u> </u>	<u> </u>		
7		8	7-6			X18	<u> </u>	
9		10		15-17	1	<u>L</u>	2	15-19
<u> </u>				15-23	3	<u> </u>	4	15-9
<u> </u>	XT5			15-3	5	<u> </u>	6	15-25
/		2	7-45	15-11	7	<u> </u>	8	15-6
3		4	7-37	15-31	9	<u> </u>	10	15-43
5		6	937		<u> </u>	<u> </u>		ļ
7		8	N.		<u> </u>	x79		
9		10		15-45	1	ļ	م	15-53
<u> </u>				15-55	3		4	15-13
<u> </u>	XT6			15-77	5		6	15-91
1		2	8-19	N	7		8	15-27
3		4	8-9	945	9		10	947
-						1		
	3 5 7 9 1 3 5 7 9 1 3 5 7	3 5 7 9 xry 1 3 5 7 9 xr5 1 3 5 7 9	3	3	3         y         6-37         8-31           5         6         g 33         7         8         N           9         10         8 y         8-39         8-47           xry         8-51         8-51         8-51           1         2         7-19         9         943           5         6         7-25         7         8         7-6         9           9         10         15-17         15-23         15-3         15-31         15-31         5         6         937         7         8         N         9         10         15-95         15-95         15-95         15-55         15-55         15-55         15-77         1         2         8-19         N         N         15-77         1         2         8-19         N         15-77         1         1         2         8-19         N         1         <	3	3       y       6-37       8-31       9         5       5       9       33       , x17         9       10       84       8-39       1         9       10       84       8-39       1         8-47       3       8-47       3         8-51       5       7       8-51       5         1       2       7-19       7       7         3       4       7-9       943       9         5       6       7-25	3       4       6-37       8-31       9       10         5       6       933       2       277       277         9       10       84       8-39       1       2         8-47       3       4 <td< td=""></td<>

9 48 9 50 9 53 21 N 27- 957 28- 957 14- 946 A 840	3	iksð r	BUÐ YDN- OKTG	Rules		П	<u> </u>		1 2			
950 953 21 N 27-957 28-957 14-946 A840	3		Ì	COILCO	Apobod NUK		Проводник	801600	BUÐ KON TOKTO	Borbกลี	Провоб	PHUN
950 953 21 N 27-957 28-957 44-946 A840	3		X710					npo	808	cm.	MKO	
953 21 N 27-957 28-957 14-946 A840	1	4		2								
21 N 27- 957 28- 957 14- 946 A840				6	951	-			FLY			
N 27- 957 28- 957 /V- 946 A8VO	1 2	2		8	20	1	A 836	1		2	N	
27- 957 28- 957 /V- 946 A8VO	-	9		10	25	1			KT1			
28-957 /V-946 A840							6-35	3	3	4	6-3	 7
28-957 /V-946 A840			XTI				7-35	8	3	7	7.3	
14-246 A840	1	4		2	27-959		8-51	13	3	14	8-6	
A840	1	T		4	28-g 59	1	81	1_	K	2	N	
A840	7			6	20.15	1			_			
201178		20	-	8 n10	20-947 _A 840	1			K 29			
7	1	"		270	_# 670	1	A 839	110	م	12	82	
7			YT 12			1	X A839	210	P	22	83	
7	1	/		2		]		31	P	32		
7	3			4				41	م	42		
7	5			-6		1	X A839	53n	3	54	81	
7	<u>7</u> و	7		8		1		63	3	64		
7	و	+		10		1	<del></del>	93 83	3	74 84		
	†					1	80	A	K	B	120	
0.4	十一	十				1	- 80		<del> "</del> -	<u> </u>	720	
	T					1						
						_	Parameter and the second	Nou	18930	in:		
									Ţ			
									上			
							902-9	UNR.		Arc.	-004	Auct B

Пр в водник	Barbod	BUR NON-	Esthai	Parladu		Проводник	R. E. S	Bud NON-	0.07	2 62
<del>′</del>	1	70,70		1,7020011	-	1700000ACM	200 1000	THIRTO	08/600	1400000NN
		RI			ᅦ					
102	1		2	101 X	ᅦ					
T		KI								
X A 840	10		3	120	4		~			
·	5		7		4					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9		ntt	A 840	ᆀ					·
<i>x N</i>	130		15	103	-					
104	17		n 19	_ <i>N</i>	41					
101	21				$\dashv$					
		RP			ᅦ					
106	1	-1.5	٦	105 %	7					
					$\exists I$					
		KZ			٦					
A 840	10		3	120 X						
	5		7		_					
	9		n/1	A840	<u> </u>					
<u>*</u> N	130		15	107	-11					
108	.17		n 19	NX	-					
105	21				$\dashv$					
					$\dashv$			-		
					-			-		
								1		
							Poula	30N.		
								1		
								$\pm$		
						902-9	UNB	No		

