

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

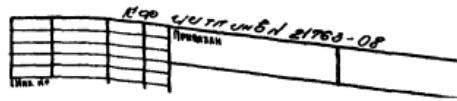
904-02-27.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР  
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ



ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-27.86

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

## УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## Альбом VII

ПРИОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Докл.* Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Член* Х.К. МАНГУШЕВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

Содержание альбома

Марка чертежа	Наименование	Страница
Э1	Общие данные	2
Э2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Э3	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	13, 14, 15, 16, 17
Э4	Опросный лист	18

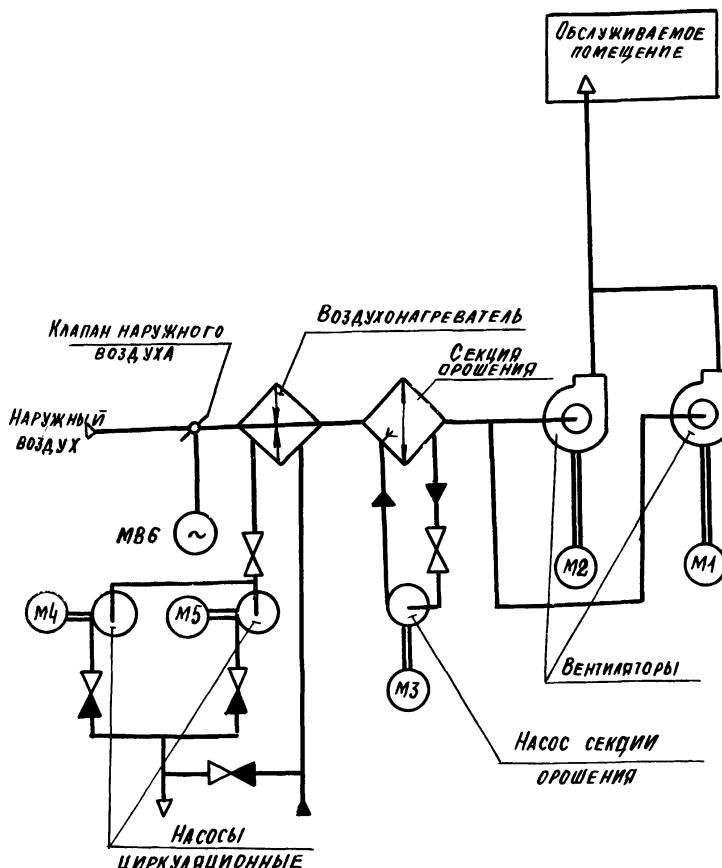
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,  
РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРОЙ  
ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

21763-08

			ПРИВЯЗАН
ИНВ. №			
			904-02-27.86
			Э1
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ЗАМ. НАЧАДА	ОСТРОВСКИЙ	А	17
Н.КОНТР	ОГИЕНКО	24	17
РУК. ГР	ГИНОДМАН	1/1	17
СТ.ИНЖ	ДАВИДСОН	3/1	17
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

## СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



### Пояснение работы контактов датчиков

-  КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ  
 (ПОСЛЕ НАСОСА)

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР; ПРИ ПАДЕНИИ  
 ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ПОТОКА  
 ВОЗДУХА

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
 РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ  $3^{\circ}\text{C}$  (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ  
 ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ  
 НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ  
 ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ  
 ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

 КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА  
 ТЕПЛОСОСИТЕЛЬ („ КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ ”)

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ф (14) ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1  
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

∅ [51] ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 55167  
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

○ 32-1 ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ  
УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

32-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ ПОДКЛЮЧАЕМОЙ ЗАЖИМУ  
КОЛОДКИ

2п МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

#### ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ

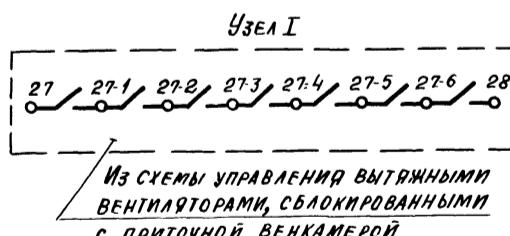
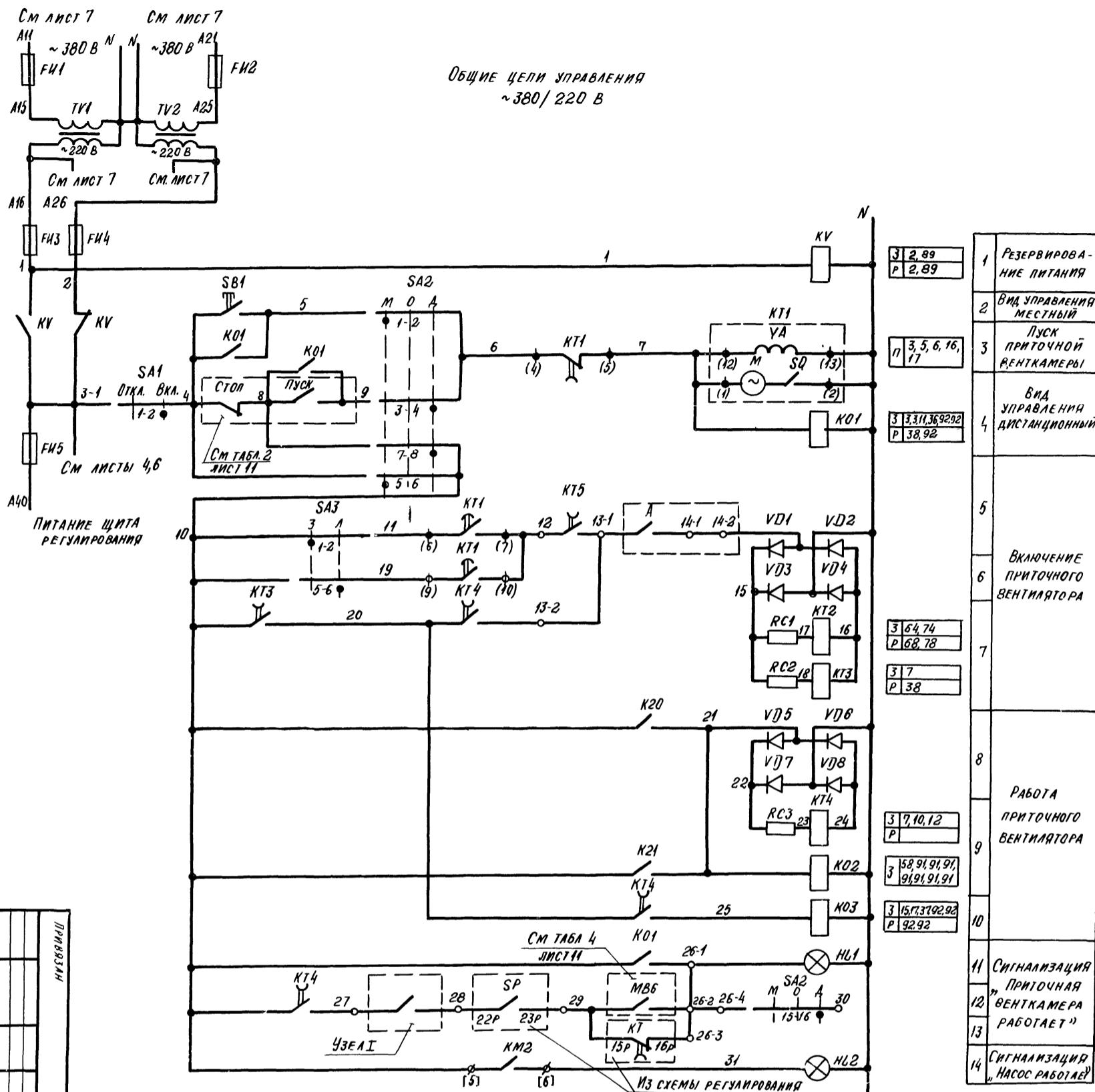
KT2, KT3, KT5 - 0,5 C  
KT4, KT9, KT10 - 10 C  
KT11 - 4 C

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТОВ ЩУПБ, ЩУПБН,  
ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ  
ЗАРОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМИ ЩИТОМ

ПРИГОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-OB

ПРИВЯЗА				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЗАСЛОНКАМИ НА НАПРАВЛЕНИЕ 660 В		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛСЧТОВ
						R	2	
ИНВ №	ЗАМНАЧОГА Н РИК ГР ИИВ МИК	ОСТРОВСКИЙ ОГИЕНКО ГИНОДАМ ДАВИДСОН	Д. ш.и. АРГ 8-1	16.07.83 09.12.82 09.12.82 04.12.82	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЛ (НАЧАЛО)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА		



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТАЖНЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СБЛОКИРОВАННЫМИ  
С ПРИТОЧНОЙ ВЕНКАМЕРОЙ

904-02-27.86  
32

80-396142

## ПРИЧНАЯ ВЕНТИСТЕМА

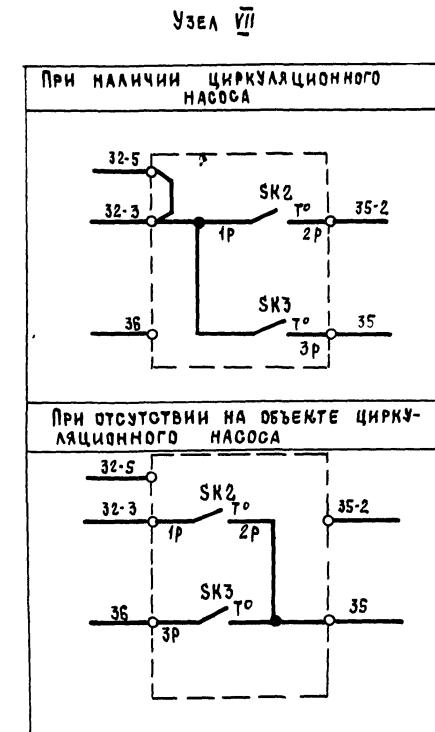
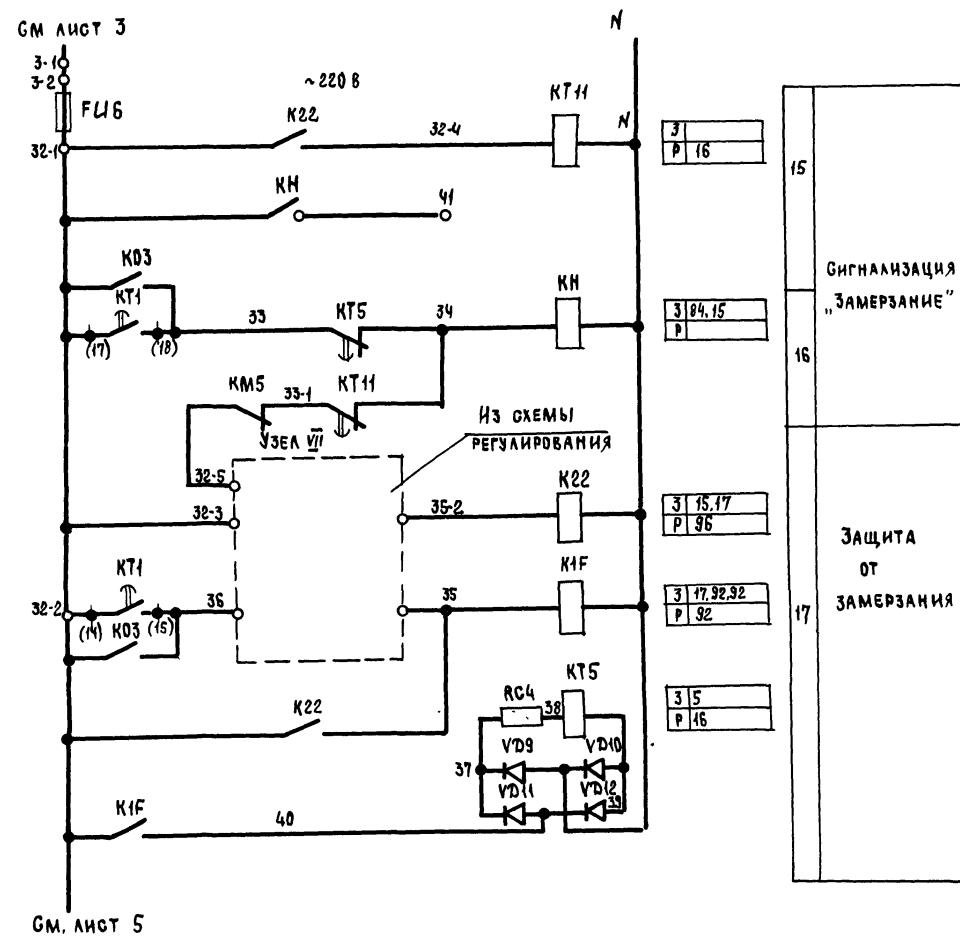
KOMPROBAN diken

КОМПОЗИЦИИ

FORM A2

卷之三

УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ КИМЕР С ЭЛЕКТРОВОДОСНАЩЕНИЕМ НА НАЧАЛО 1960-Х			
	<b>904-02-27.86</b>	<b>32</b>	
ЗАКАЗЧИК	ОСНОВСТАНДАРТ	ПРИМЕНЕНИЕ	СТАНДАРТ
И. КОНТИР	УГРН: 462-71	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИПОПЛАНИЧНАЯ ГР (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р
РУК ГР	99-246	ГРПИ	З
И.Н.ОДА	42-238	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ПОСТОЯННО
С. МИХА	14-239	МОСКАВ	
Д. АВИ	14-239		



## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

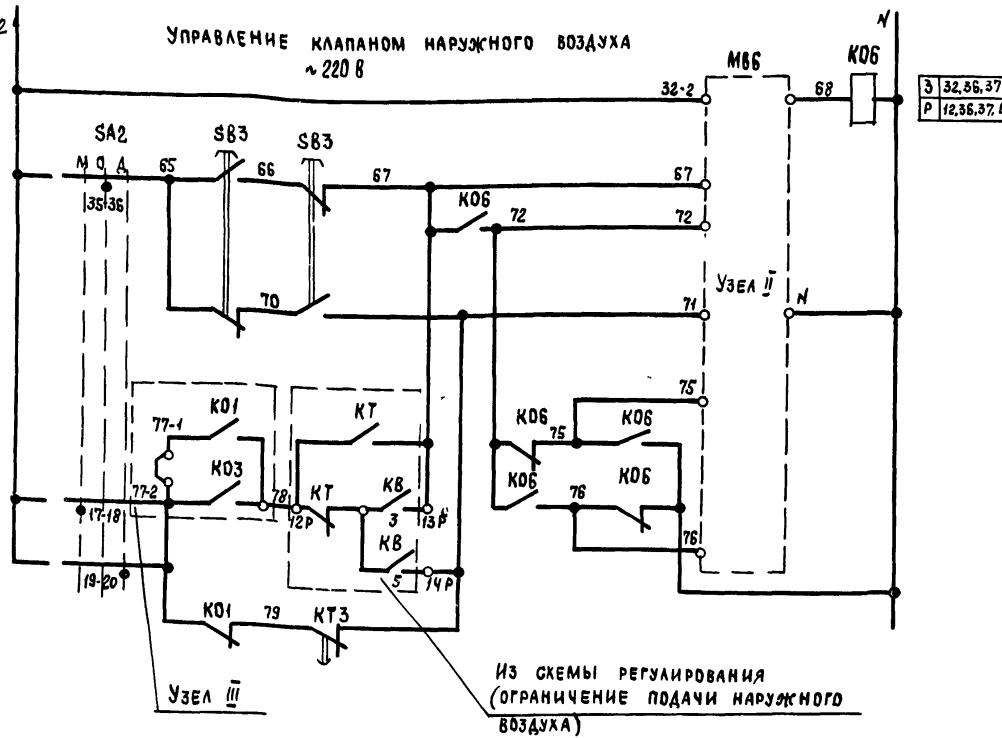
21763-08

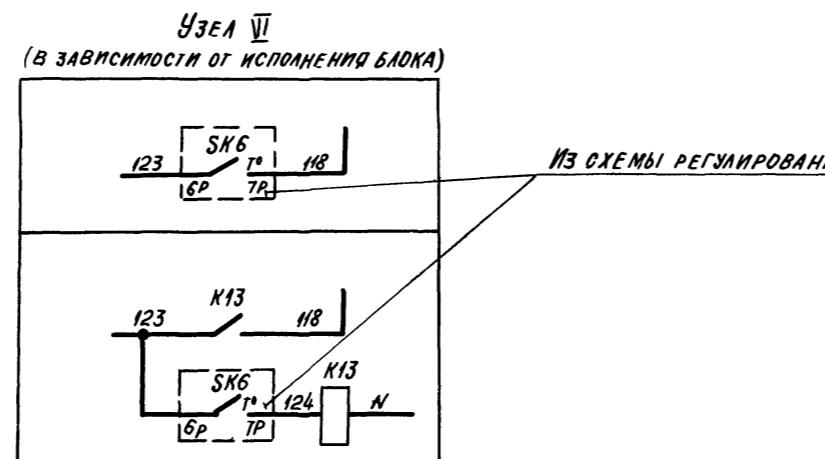
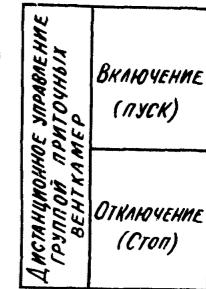
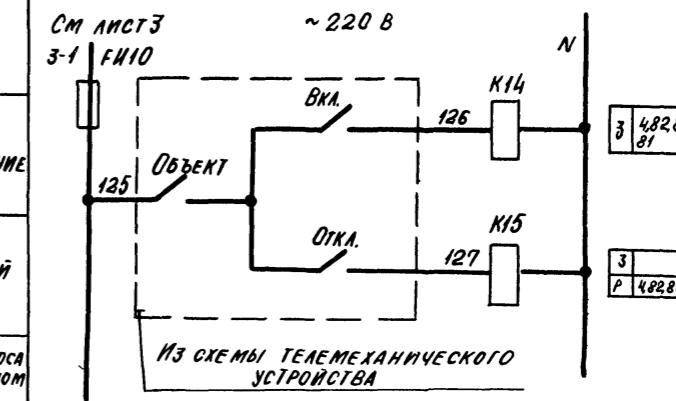
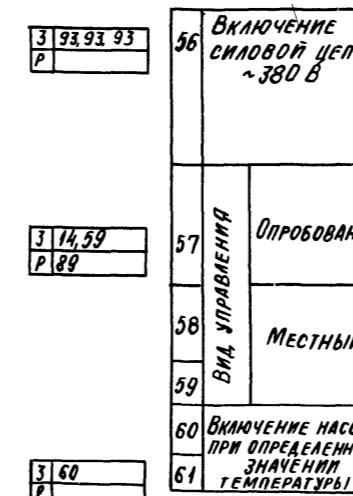
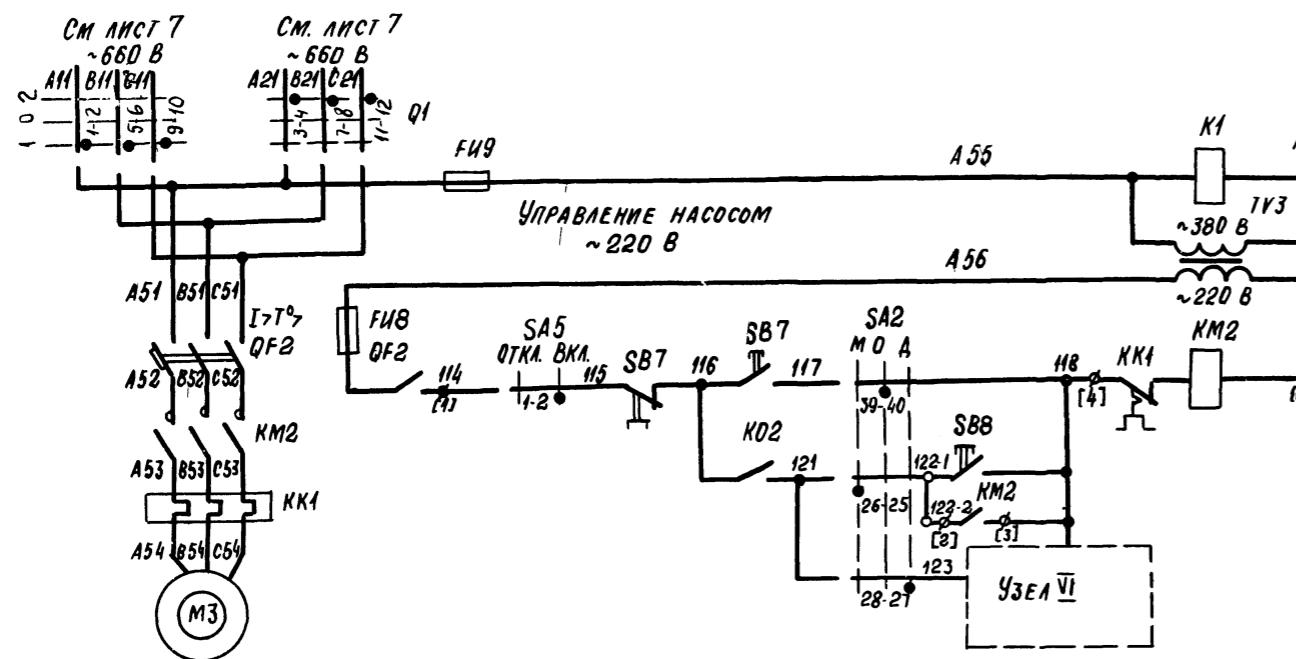
				904-02-27.86	32
			УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВДЕ ЭЛЕКТРОДОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 550 В		
Привязан			Стадия	лист	листов
			P	4	
	ЗАКАЗЧИК Островский	Q № 523			
	Н. КОНТР ОГИЕНКО	1/4 1.7.24			
	РУК. гр ГИНОДМАН	AP-1 8.2.25			
ИНВ №	Ст. инв. АБИАСОН	52 06.2.25	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРИЛОЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

См лист 4

32-2

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В





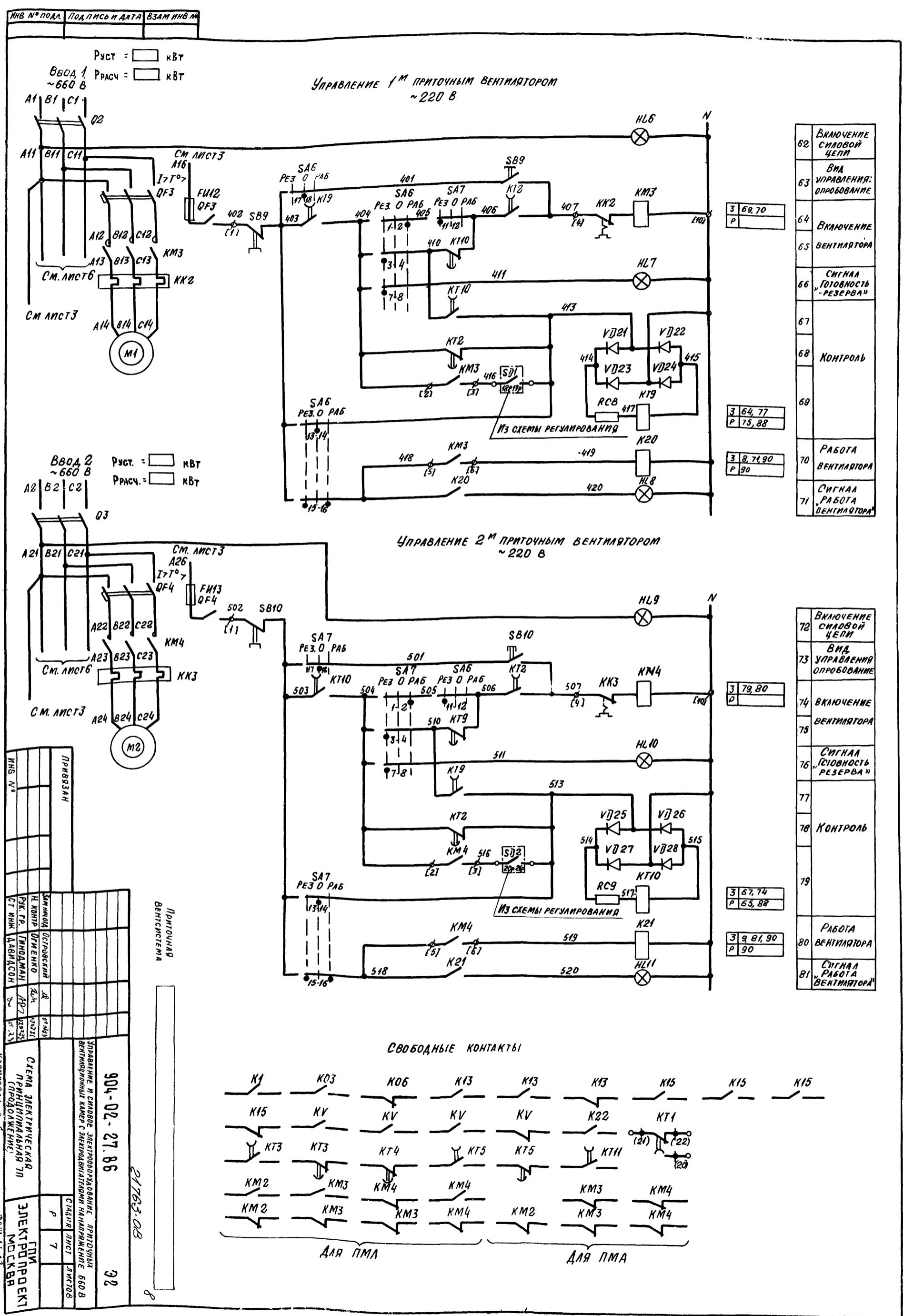
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

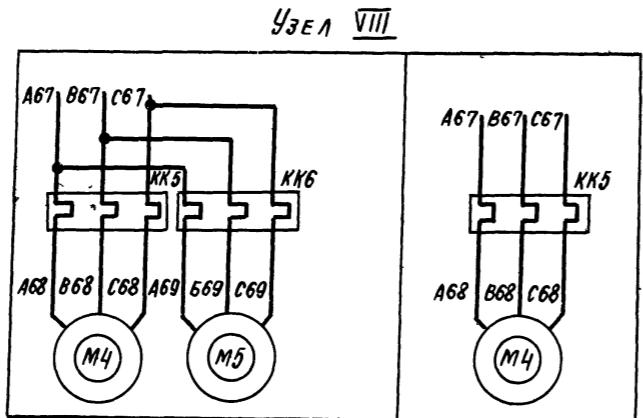
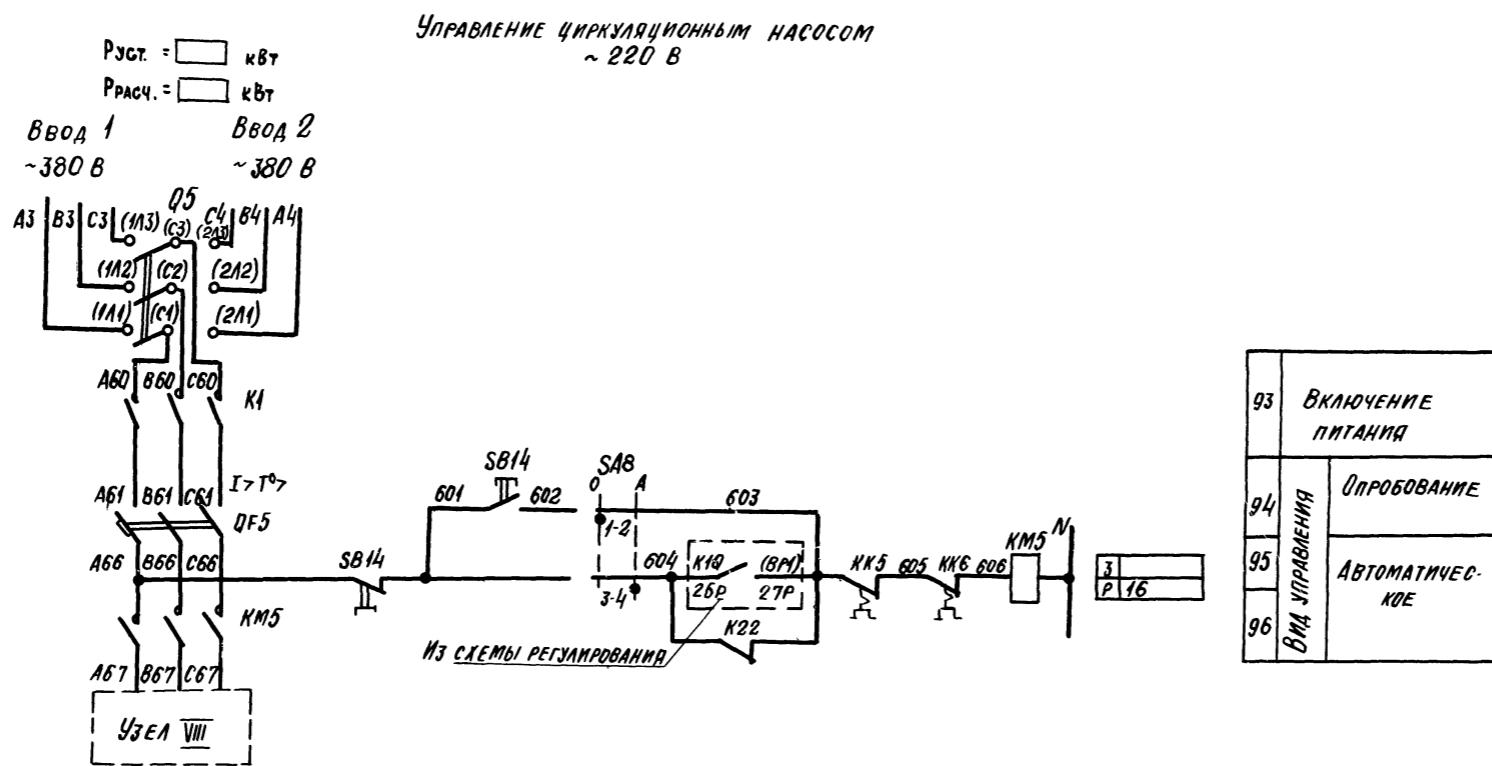
21963-08

ПРИВЯЗАН			
		ЗАМНЧ ОДА	Островский
		И КОНТР	ОГИЕНКО А.И.
ИИВ №		РУК ГР	ГИНОДМАН А.Р.
			022.75
		СТ ИИЖ	ДАВИДСОН С.И.
			04-135

904-02-27.86

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	6	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					ГПИ ЭЛЕКТРО ПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОФ: <i>Лев</i>					ФОРМАТ А2





ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-08

				904-02-27.86	32		
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В			
				СТАДИЯ	Лист	Листов	
				P	8		
ПРИВЯЗАН							
ЗАМНАЧОДА	ОСТРОВСКИЙ	A	19.02.84				
Н.КОНТР.	ОГИЕНКО	хи	19.02.84				
РУК ГР	ГИНОДМАН	ДМ	19.02.84				
ИНВ №	СТИНИК ДАВИДСОН	ДМ	19.02.84				
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7/1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА		
				КОД ПРОДАЛ: Альф	ФОРМАТ А2		

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
6	(19) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИГОЧНОГО ВЕНТИЛЯГСРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		t <sub>1</sub>
	(20) (21)	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17	(14) (15)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		t <sub>3</sub>
5	(6) (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИГОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		t <sub>4</sub>
16	(17) (18)	КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		t <sub>5</sub>
3	(4) (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		t <sub>6</sub>

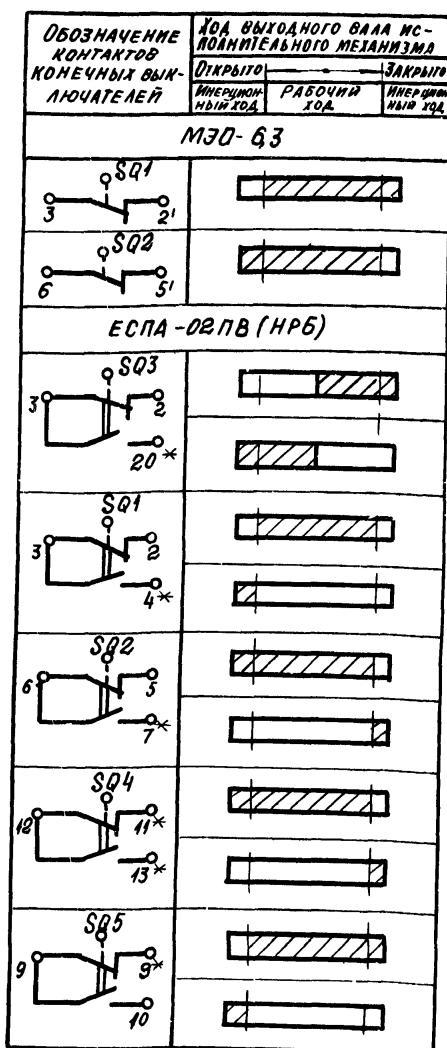
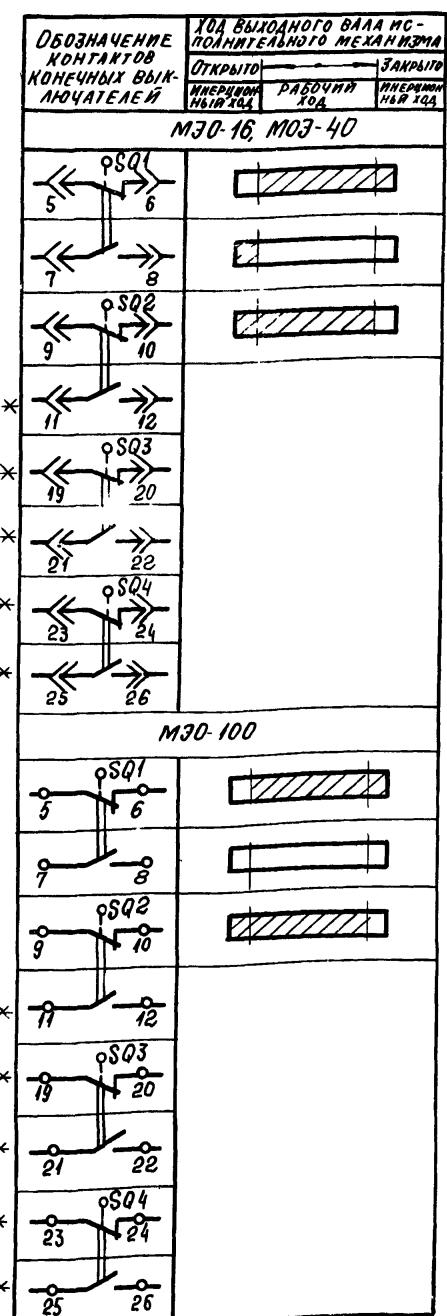
\*\*  $t_1 = 30 \dots 120$  с  
 $t_3 = t_4 - 15$  с  
 \*\*  $t_4 = 60 \dots 180$  с  
 $t_5 = t_4 + 15$  с  
 $t_6 = t_4 + t_1$  с  
 \*\* Уточняется при наладке

ПВП 11-... 328.			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ВВОД 1	ОТКЛЮЧЕНО	ВВОД 2
1-2	X	—	—
3-4	—	—	X
5-6	X	—	—
7-8	—	—	X
9-10	X	—	—
11-12	—	—	X

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Контакт замкнут
-  Контакт разомкнут

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВБ



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2, SA6, SA7

ПКУЗ-12С 1204
Соединение контактов
Местное управление
Оригинальные
Инженерные
1-2 X — —
3-4 — — X
5-6 X — —
7-8 — — X
9-10 X — —
11-12 — — X
13-14 — — X
15-16 — — X
17-18 X — —
19-20 — — X
21-22 X — —
23-24 — — X
25-26 X — —
27-28 — — X
29-30 X — —
31-32 — — X
33-34 — — X
35-36 — — X
37-38 — — X
39-40 — — X
41-42 — — X
43-44 — — X
45-46 — — X
47-48 — — X

ПКУЗ-12С 5008
Соединение контактов
Резисторный
Производительный
Рабочий
1-2 X — —
3-4 — — X
5-6 — — X
7-8 X — —
9-10 — — X
11-12 X — —
13-14 — — X
15-16 X — —
17-18 — — X
19-20 X — —

ПКУЗ-16И3083	
Соединение контактов	Зима лето
3-4 0° +45°	
5-8	
7-8	
39-40	
41-42	
43-44	
45-46	
47-48	

ПКУЗ-12И0103	
Соединение контактов	Отключено включение
1-2 0° +45°	
3-4	

ПРИВЯЗАН

Замечания	Островский	Д	08.07.86
Н. Кондратов	Огненков	жл	05.07.86
Рук. гр.	Гинодман	Арт	02.07.86
Ст. инж.	Дэвидсон	з/у	04.07.86

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИГОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИГОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-08 10

904-02-27.86 92

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

ГПИ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКВА

ФОРМАТ А2

Копировал Лис

### ТАБЛИЦА 1

## КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЧЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	82			Включение (отключение) приточных венткамер
Сигнализация (на испечерском пункте или на одиночном посту в помещении, обслуживающем приточный венткамеру)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	88		АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1**

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЧЕЛП	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ	НАПРЯЖЕНИЯ РАБОТЫ НАСОСА ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	90			КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
УПРАВЛЕНИЕ ВЫСТАЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91			ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СВОДКИ РОВОВАННЫХ О ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92			См ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-01

ПРИВ

ТАБЛИЦА 2  
КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры) предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	ПУСК	СТОП	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта	8 — 9 8  —  9 8 — 9	4 — 8 4  —  8 4 — 8	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	8 — 9 8  —  9 8 — 9	4 — 8 4  —  8 4 — 8	

ТАБЛИЦА 3  
ОТСУСТВУЕТ

ТАБЛИЦА 4  
РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА МВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта	
	Номер цепи, в которой используется контакт	
MЭ0-16	— 8	12
MЭ0-40	— 8	SQ1
MЭ0-100	7 — 8	SQ1
MЭ0-6,3	— 8	K06
ЕСПА-02ПВ (НР5)	9 — 10	SQ5

ТАБЛИЦА 5  
ТОК УСТАВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛА

Наименование механизма	Иуст (А)		
Приточный вентилятор (рабочий-резервный)			
Насос			
Циркуляционный насос			

Приточная вентиляция

21763-08

ПРИВЯЗАН	ЗАМНАЧОВА ОСТРОВСКАЯ Н. КОНТР ОГИЕНКО РУК ГР. ГИНОДАМАН СТ. ИНЖ ДАВИДСОН	40 07021 070211 070213 070215 070217 070219	СТДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ Инж.

К щиту управления вентиляторами

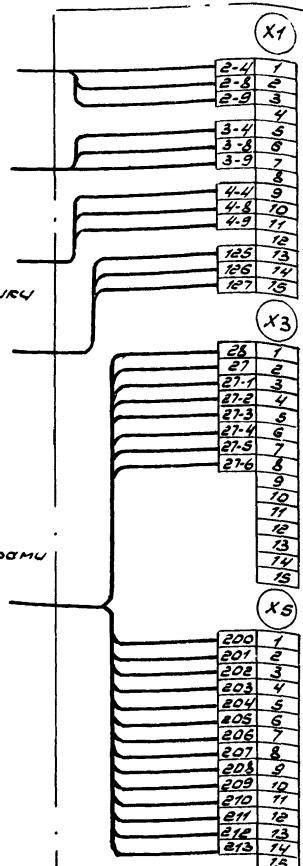
К щиту управления вентиляторами

К щиту управления вентиляторами

К устройству телемеханики

К щиту управления вытяжными вентиляторами

Панель



К устройству аварийного отключения

К щиту реагирования

1	12	7P
2	13-2	
3	13-1	
4	14-1	
5	14-2	
6		
7		
8		
9	5	
10	6	
11	121	
12	1410	22P
13	28	8P
14	35	8P
15	36	

Вход 1 ~380/220В

К распределустройству (для барономатов)

S810

Вход 2 ~380/220В

К посту управления в обогреваемом помещении

1	413	19P
2	416	78P
3	31	
4		
5	32-9	1P
6	29	75P, 23P
7	67	13P
8	71	14P
9	26-3	16P
10	78	12P

1	77-1	
2	77-2	
3	114	
4	115	
5		
6	25-1	
7	26-2	
8	26-4	
9	3-1	
10	3-2	

1	10	
2	34	
3	32-2	
4	117	
5	166	
6	501	
7	502	
8	503	
9	507	
10		

1	47	
2	30	
3	44	
4	8	
5	150	
6	151	
7	152	
8	153	
9		
10		

1	154	
2	155	
3	162	
4	155	
5	167	
6	168	
7	169	
8	170	
9	171	
10	172	

1	173	
2	174	
3	177	
4	179	
5	181	
6	181	
7	182-1	
8	182-1	
9	163	
10	405	

1	406	
2	504	
3	505	
4	510	
5	514	
6	520	21P
7	513	20P
8	516	
9		
10	N	

1	A61	
2	B61	
3	C61	
4	A66	
5	601	
6	602	
7		
8		
9	603	21P
10	604	26P

1	32-1	
2	32-2	1P
3	32-3	
4	32-4	
5	32-5	
6	33-1	
7	34	3P
8	35	2P
9	35-2	
10		

Жила кодовая (пробода) А | В | С

Задний пускатель 2 | 4 | 6

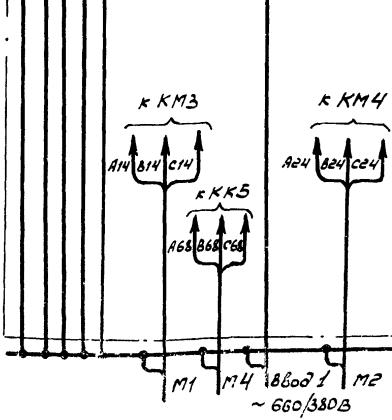
Для шитов ШУП6-029, ШУП6-030, ШУП6-031,  
ШУП6-029, ШУП6-030, ШУП6-031.Контроль и управление электроподогревом производственных помещений  
и отоплением конвекторами с электродвигателями

904-02-27.86

33

ЭРТ6-3-00

15



~ 660/380В

~ 660/380В

M1 M4 M2 M3 M5

~ 660/380В

К щиту реагирования (только для ШУП6)

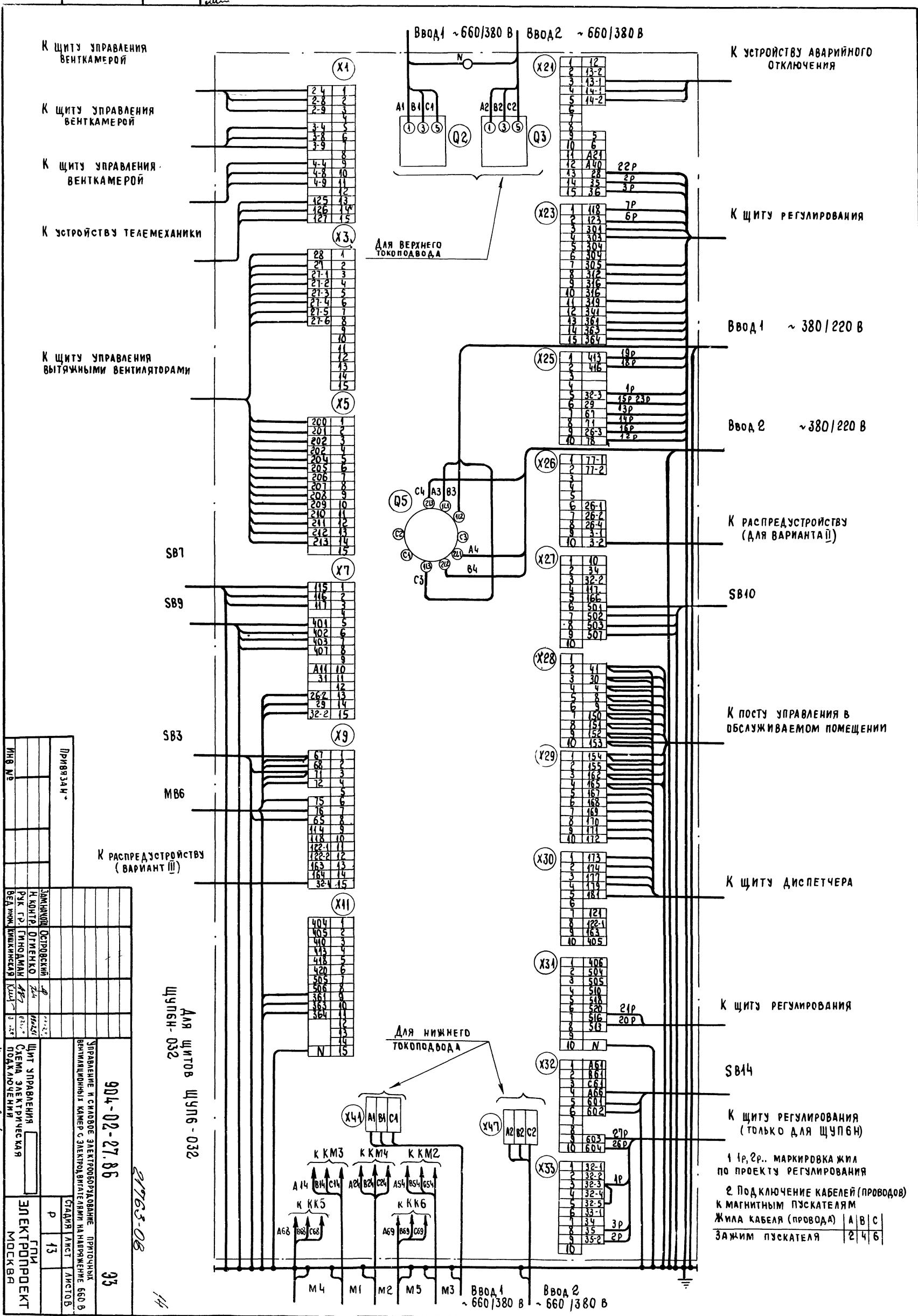
1 1P, 2P... Модулька жил по проводам реагирования

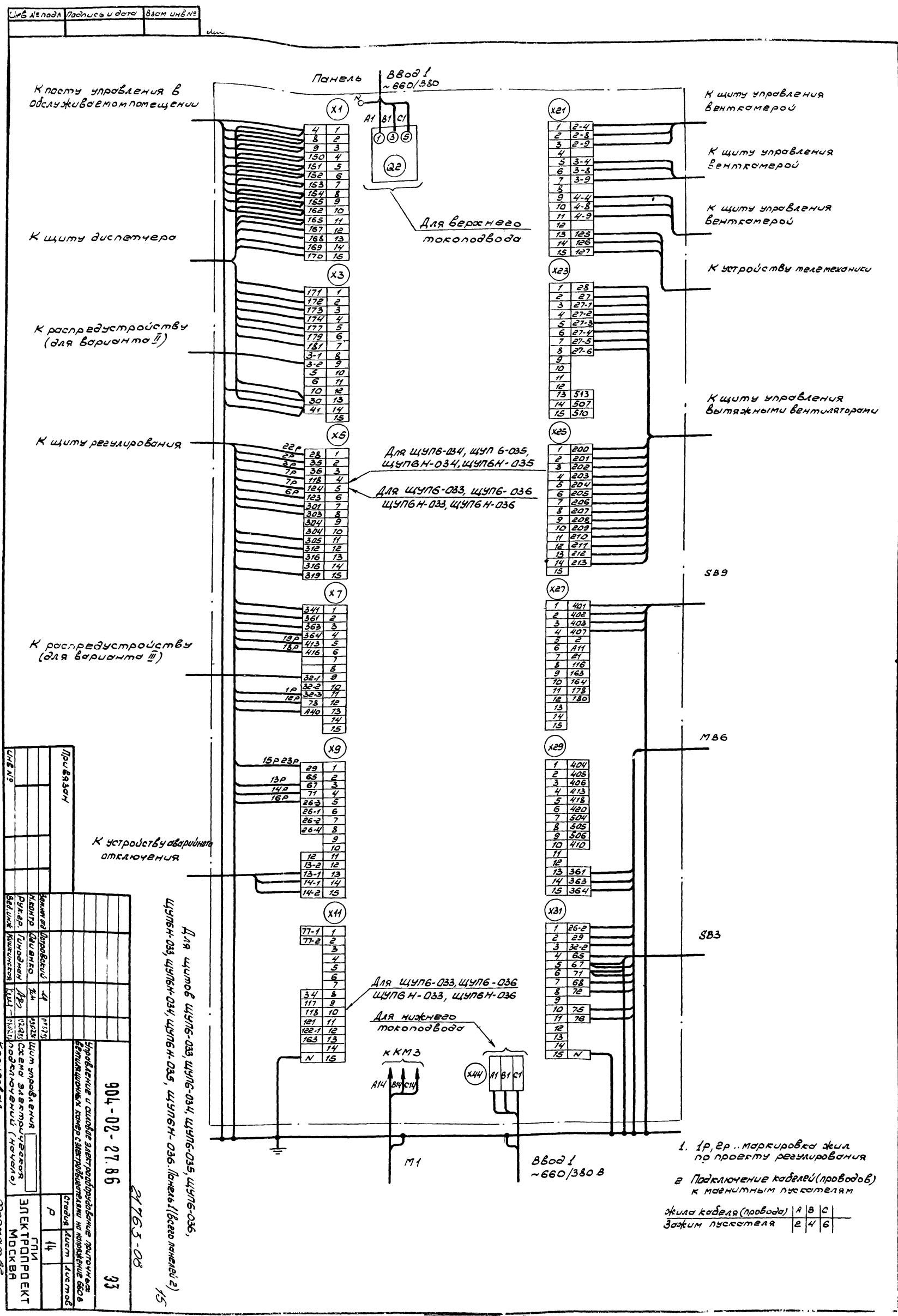
2 Подключение кабеля (проводов) к межблочным пускателям

Жила кодовая (проводы) А | В | С

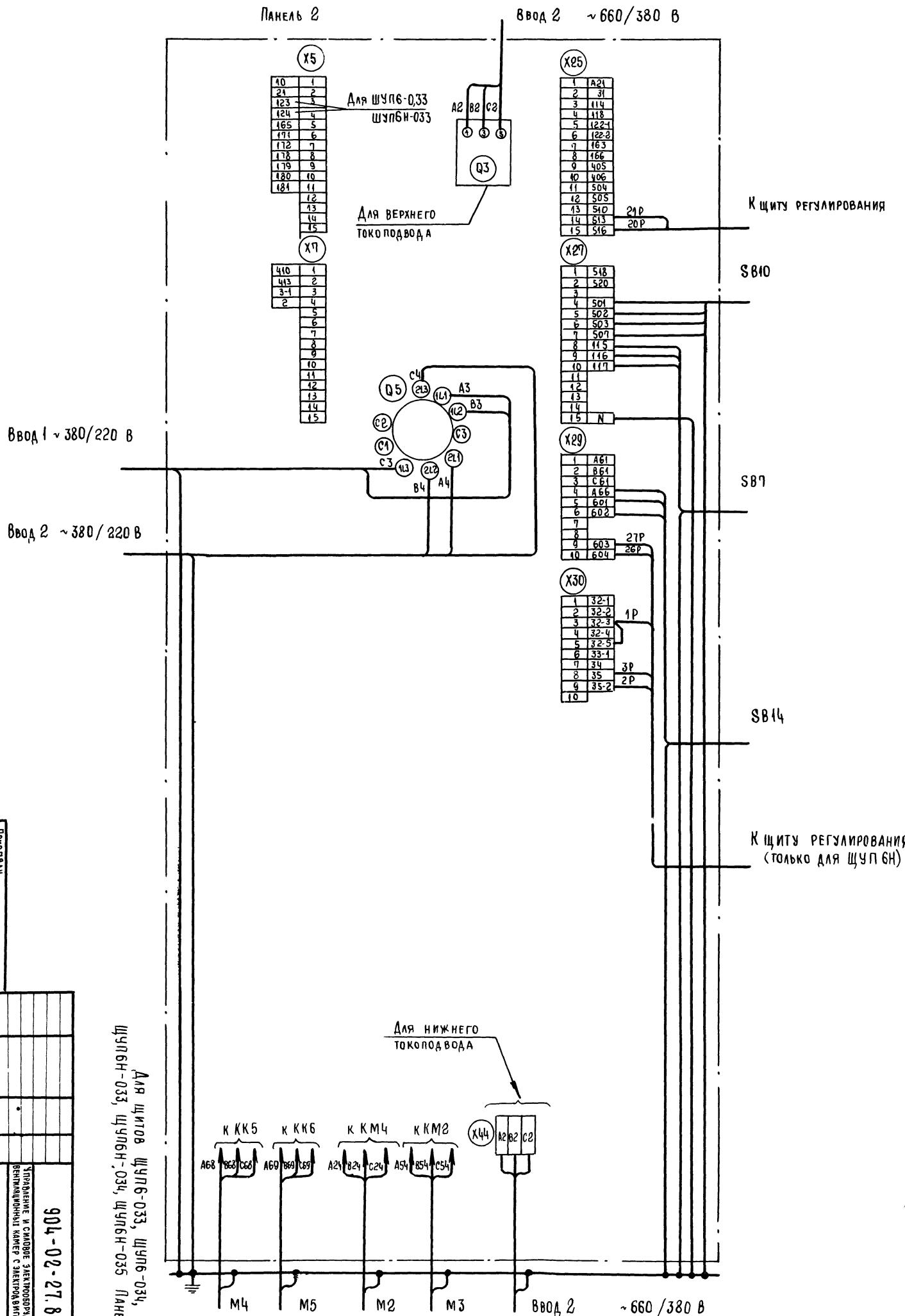
Задний пускатель 2 | 4 | 6

Приборы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486</
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------





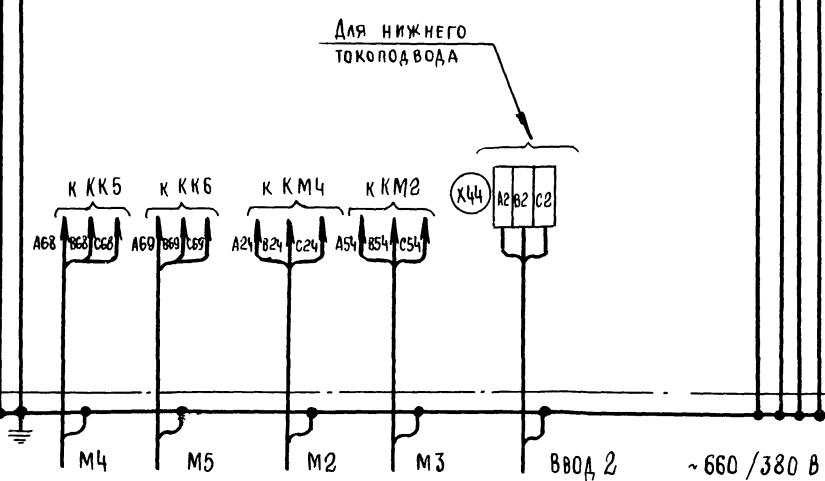
## ПАНЕЛЬ 2



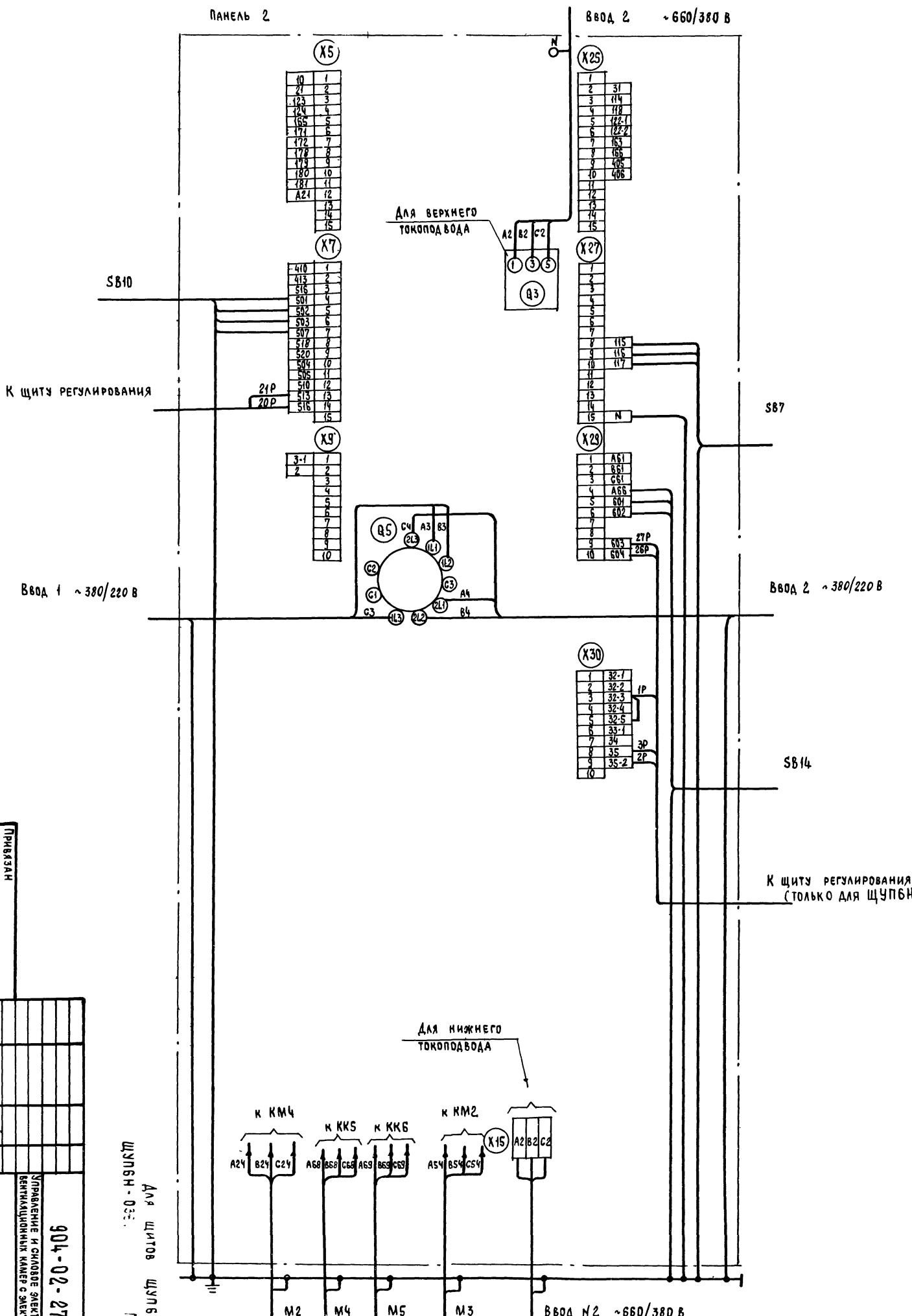
904-02-27.86		93
21763-08		
Приложение		
Заряжка	Стартовый	
Н. контр.	ОПНЕ НКО	
Руч. др.	Пуск-стоп	
Вед. инж.	Контр. Контактор	

Для щитов щупб-033, щупб-034, щупб-035  
щупбн-033, щупбн-034, щупбн-035 ПАНЕЛЬ 2

16



## ПАНЕЛЬ 2



Для щитов щУПБ - 03Б  
ЩУПБН - 03Б  
ПАНЕЛЬ 2.

21.06.08

904-02-27.86

93

УПРАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАНИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В

СТАНДАРТНЫЙ

&lt;p

ФОРМА 1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ \_\_\_\_\_
2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_
3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА \_\_\_\_\_
4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_
5. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Ангарский электромеханический завод  
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУПБ - □□□-□□□□□
7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕНУЖНЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)
8. По данному опросному листу изготовлено — щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта \_\_\_\_\_
10. Количество приведенных панелей на один щит \_\_\_\_\_
11. Количество приведенных панелей на — щит(ов) \_\_\_\_\_
12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(НЕНУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 " — " — 19 — г.

ФОРМА 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ \_\_\_\_\_
2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_
3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА \_\_\_\_\_
4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_
5. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Ангарский электромеханический завод  
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУПБН - □□□-□□□□□
7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕНУЖНЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)
8. По данному опросному листу изготовлено — щит(ов)
9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта \_\_\_\_\_
10. Количество приведенных панелей на один щит \_\_\_\_\_
11. Количество приведенных панелей на — щит(ов) \_\_\_\_\_
12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(НЕНУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 " — " — 19 — г.

21763-08

904-02-27.86

94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРІТОЧНИХ ВЕНТИЛЯЦІОННИХ КАМЕР С ЗЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ НА НАПРІЄННІ 660 В

ПРИВЯЗКА												Стадия		Лист		Листов		
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	Островский	Д	08.07.83															
И КОНТР.	Огненек	Д	09.09.83															
РУК. ГР.	Гинодман	Д	09.07.83															
ИИВ №	Давидсон	Д	09.07.83															
Опросный лист												ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА						

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

56/8  
Заказ № 7469 Изв. № 21763-08 Тираж 320  
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-52