

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

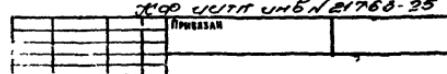
904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ ХХIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ



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 XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
с двумя /рабочим и резервным/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Б.Г. Переялковский
Х.К. Мангушев

Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х. К. МАНГУШЕВ

1/21163-25

Инв. №	Приязан	

Содержание альбома

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
91	Общие данные	2
92	Схема электрическая принципиальная 2ЧП	3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11
93	Щит управления Схема электрическая подключенияй	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
94	Опросный лист	19

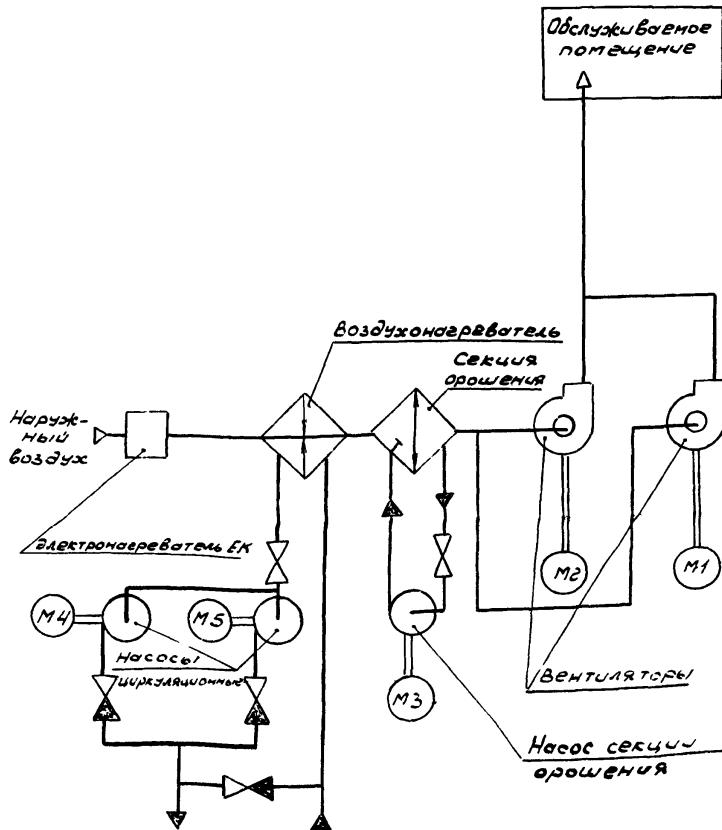
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

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

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,
РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-
КАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Поз обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Электрооборудование, установленное по месту		
EK1, EK2	Электронагреватель ~380В	2	Комплектно
M1...M3	электродвигатель ~660В	3	с оборудованием
M4, M5	" ~380В	2	
	<u>Посты управления</u>		
S87		1	
S89		1	
S810		1	
S814		1	

Схема технологическая упрощенная
взаимосвязи электроприемников



Пояснение работы контактов датчиков:

- SP — контакт разомкнут при отсутствии давления воды (после насоса)
- A — контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.п.)
- SD — контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- SK2 T_0 — контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 3°C (перед воздухонагревателем)
- SK3 T_0 — контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- SK6 T_0 — контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
- SK7 T_0 — контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
- K1Q (BA1) — контакт замкнут при открытии клапана на теплоносителе ("клапан не засорен")

Условные обозначения

- Задним реле времени КТ5 (14)- маркировка задано реле времени КТ5
- Задним колодки блока управления Б5/Б7 [5]- маркировка задано колодки блока управления
- задним колодки управления, используемый для унификации технических решений
- 30-1 маркировка цепи, подключенной к задану колодки.

3Р-маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени РЕГР:

КТ1, К1А, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8	- 0.5 с
КТ7, КТ9, КТ10	- 10 с
КТ11	- 40

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов
ЩУП6, ЩУП6Н, приведен в товаросопроводительной
документации, поставляемой заводом-изготовите-
лем комплексно с установленными щитами

Приточная
вентиляция

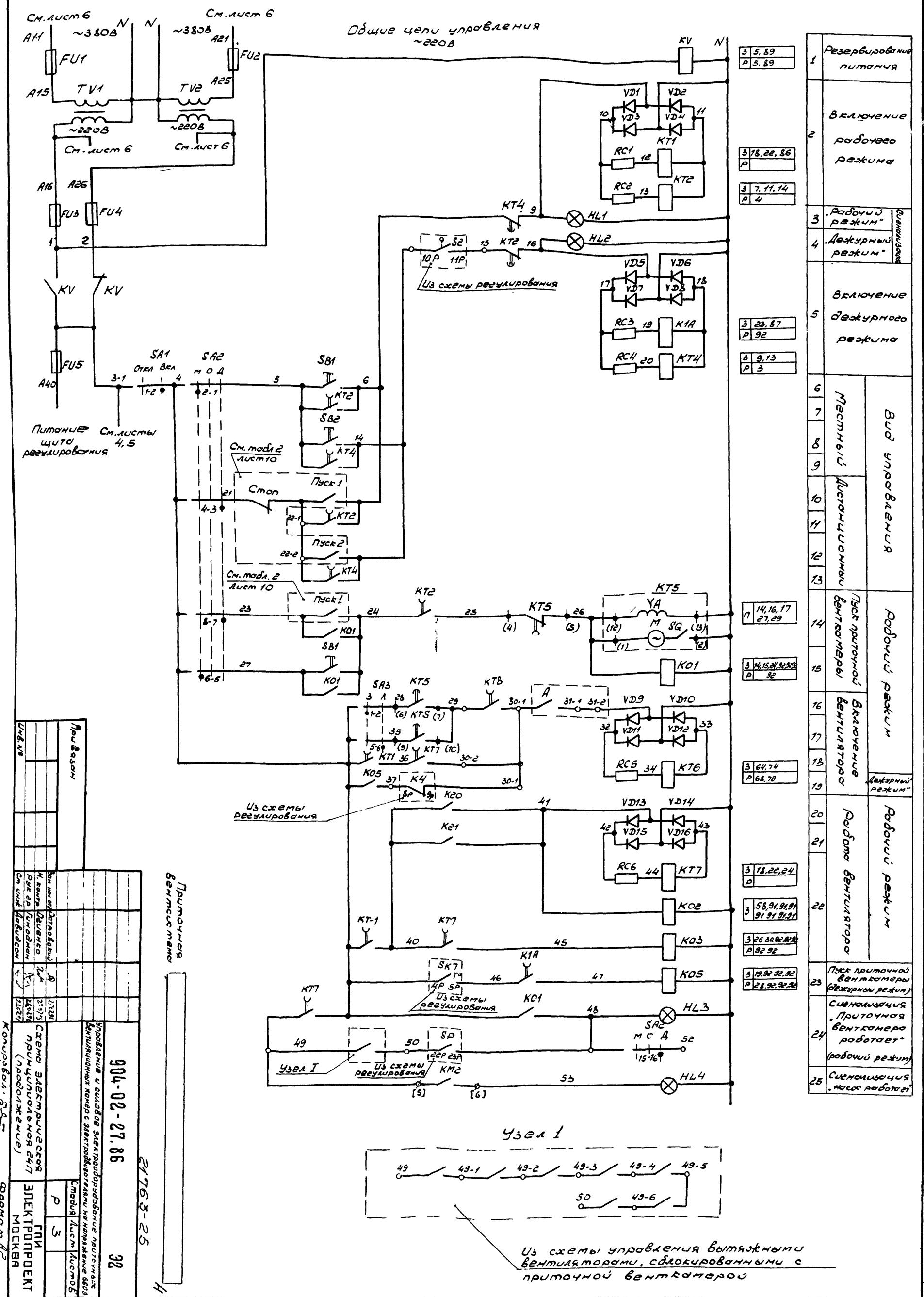
21763-25

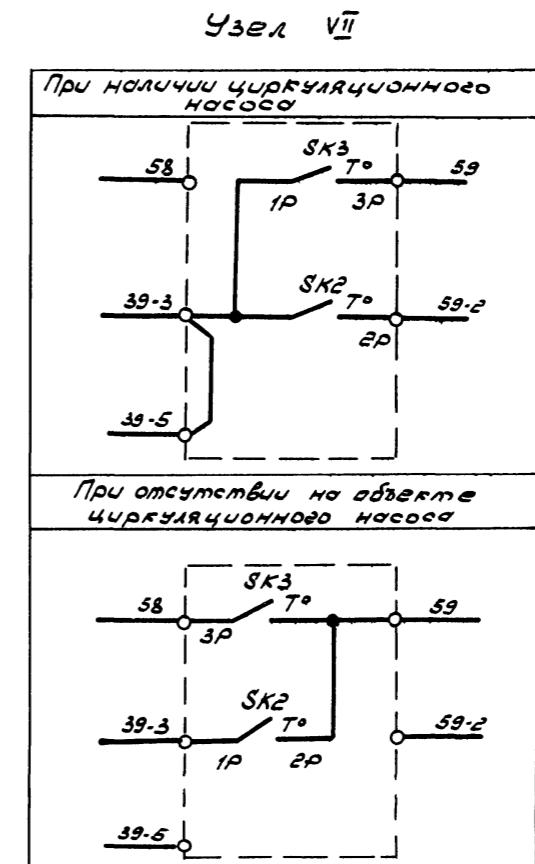
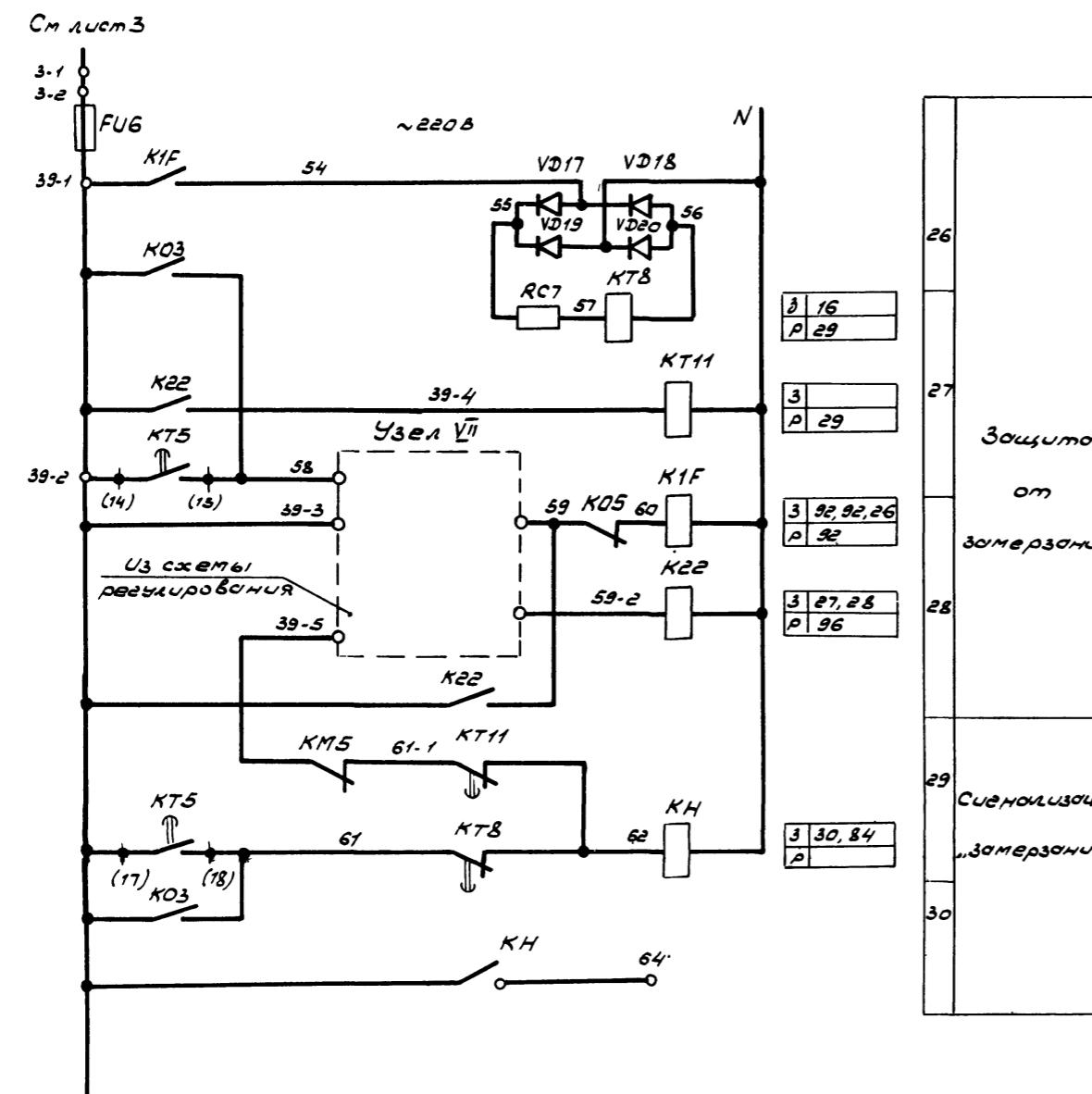
Приязан

904-02-27.86			92
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В			
Зам.наим.	Истровский А	25.2.11	Страница
Н. конц. Осенинко	2м	25.2.11	Лист
Рук.гр. Гинодман	Ю.Г.	25.2.11	Листов
Ст.инж. Лавидсон	Ю.Г.	25.2.11	Р 2
Схема электрическая принципиальная 24/7 (начало)			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
Копировал: Н.С. Формат А2			

ЛНВ № подл. Подауска відтв Відм. ЛНВ. №

xxiv



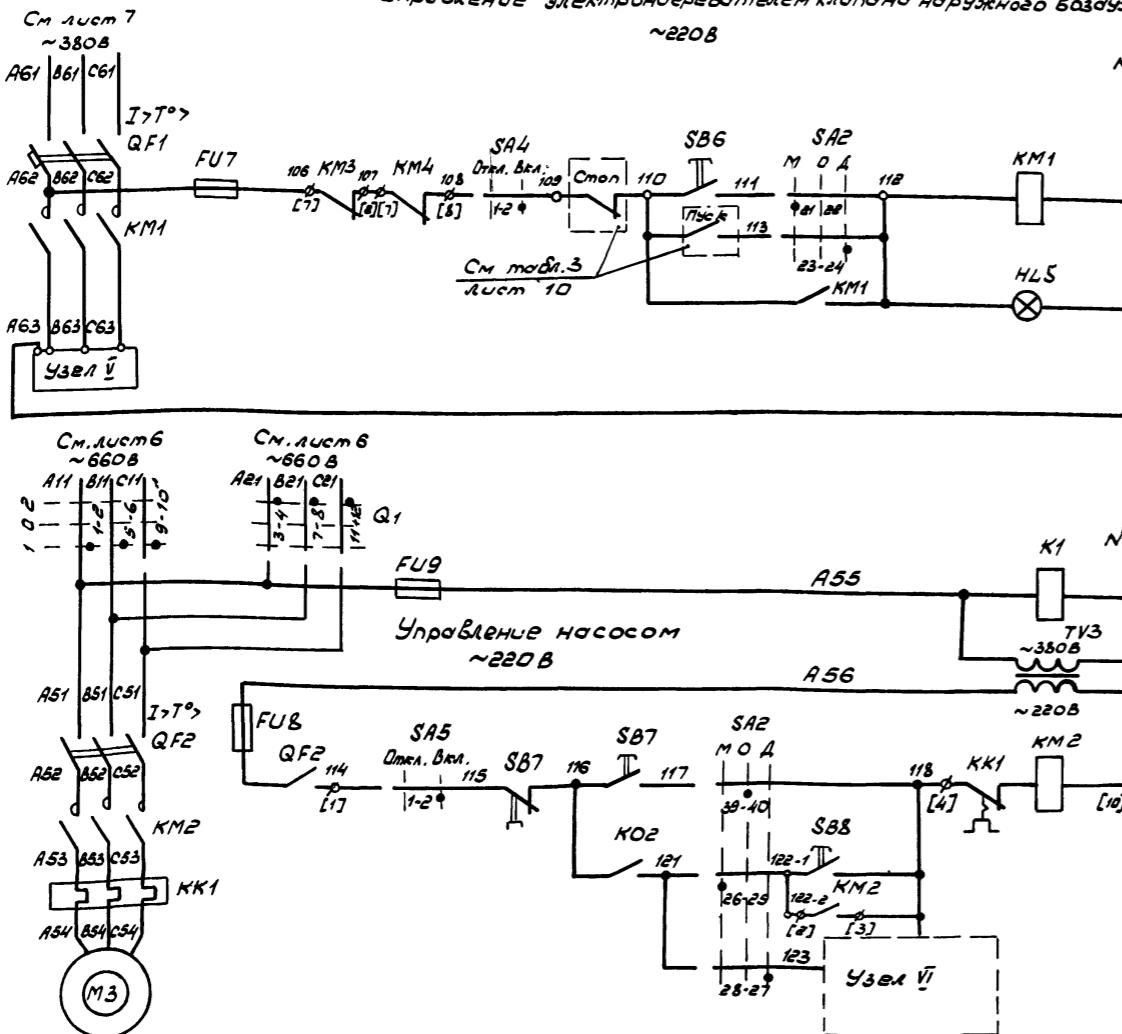


Приточная вентсистема

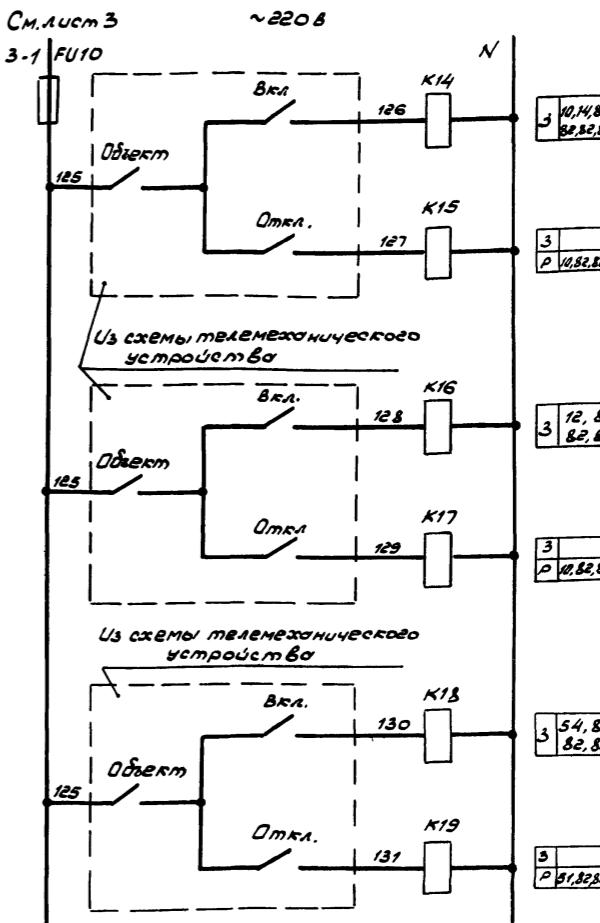
21963-25

				904-02-27.86	92	
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В						
Приставка				Страница	Лист	Листов
				P	4	
Зам. нач. отд. Островский	ИМ	15.07.87.				
И. Кондр. Осипенко	ИМ	20.07.87.				
Рук.ер. Гимодман	ДР	17.07.87.				
Ст. инж. Давидсон	ДТ	23.07.87.				
СИБ. №						
Схема электрического принципиального 24П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Копировано в кн.				формат А2		

Упрощение электронной ветвилем голосом на русском языке



3	55,85		
P			
3	93,93,93		
P			
3	25,59		
P	89		
3	60		
P			
53		Вид управления	Местный
54		Вид управления	Дистанционный
55		Символизация	„Электронавигаторъ“ включе-
56		Включение	силовой цепи
			~380В
57		Вид управления	Стробование
58			Местный
59		Вид управления	
60		Включение насоса	при определенном
			значении
61			температуры

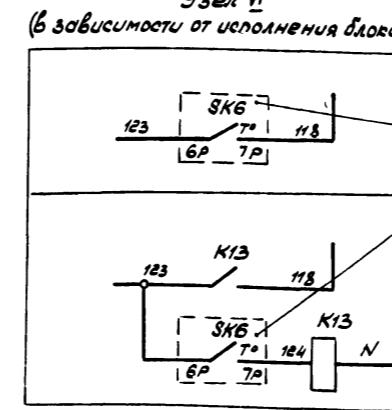


<p>Дистанционное управление единой панелью венти- латоров в рабочем режиме</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Включение (Пуск 1)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Отключение (Стоп)</td></tr> </table>	Включение (Пуск 1)	Отключение (Стоп)
Включение (Пуск 1)			
Отключение (Стоп)			
<p>Дистанционное управление единой панелью венти- латоров в рабочем режиме</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Включение (Пуск 2)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Отключение (Стоп)</td></tr> </table>	Включение (Пуск 2)	Отключение (Стоп)
Включение (Пуск 2)			
Отключение (Стоп)			
<p>Дистанционное управление единой панелью венти- латоров в рабочем режиме</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Включение (Пуск)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Отключение (Стоп)</td></tr> </table>	Включение (Пуск)	Отключение (Стоп)
Включение (Пуск)			
Отключение (Стоп)			

Year 1

(в зависимости от соединения нагревательных элементов)

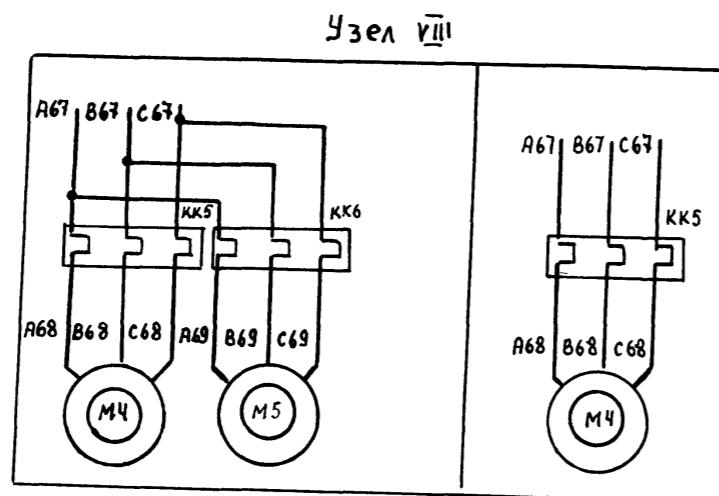
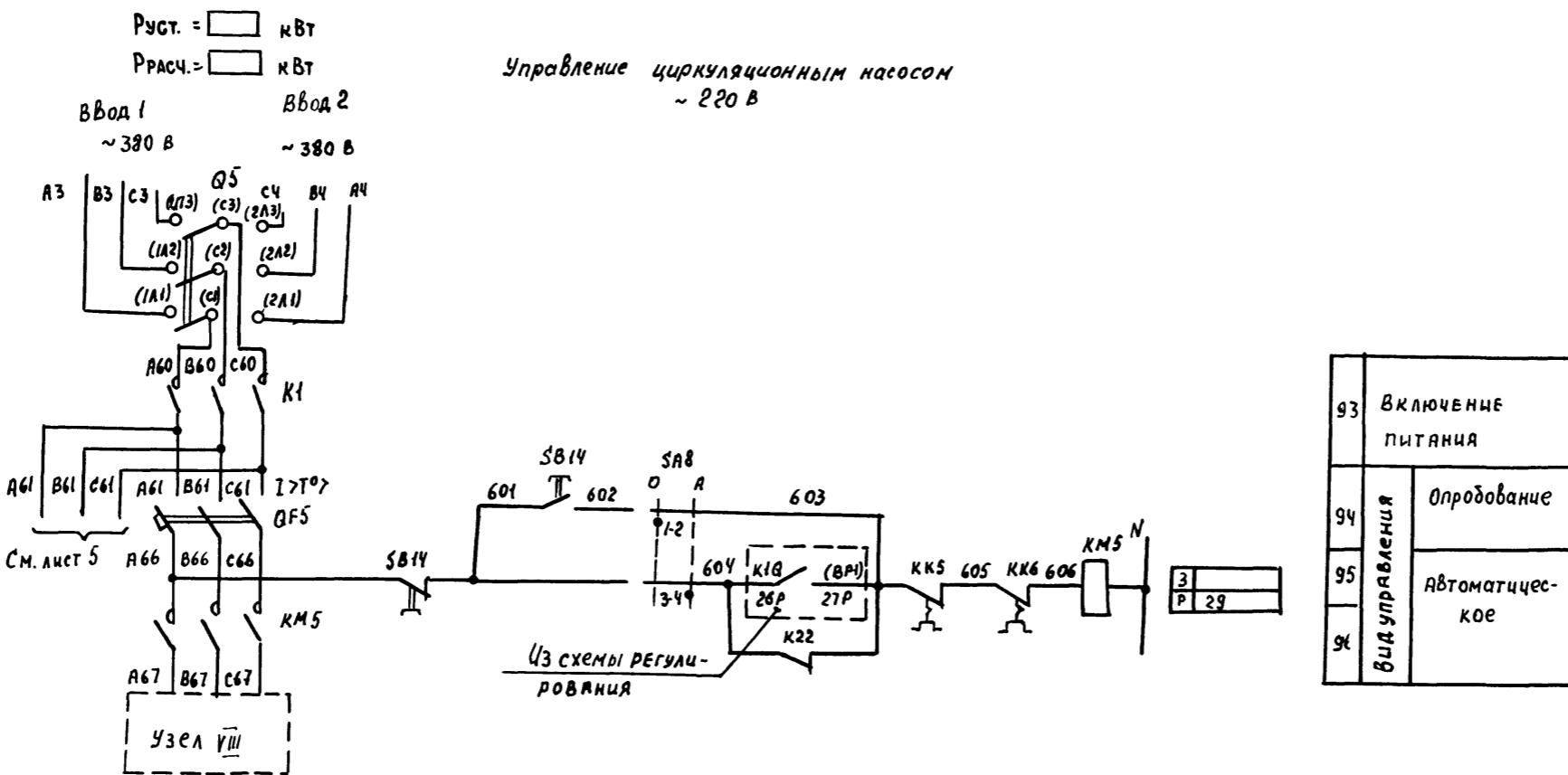
<p><i>Смешанные соединения</i></p> <p>EK1</p>	<p>EK2</p>
<p><i>Параллельные соединения</i></p> <p>EK1</p>	<p>EK2</p>



Ч/З СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Приготвление бензиновых смесей

21763-25



Приточная вентиляция

21763-25

ПРИВЯЗКА

ИМЯ	Фамилия	Стадия	Лист	Листов
ЗАМНАЧОВ	ОСТРОВСКИЙ	10	250251	
Н. КОНТР	ОГИЕНКО	10	250251	
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	10	260251	
СТИНЖ.	ДАВИДСОН	10	260251	

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 2ЧЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировано

ФОРМАТ А2

Диаграммы замыкания контактов

Реле времени КТ5

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Число контакта	Окончание пуска венткамеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		t_1
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля проверки воздухонагревателя перед включением вентилятора		t_3
16	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после проверки воздухонагревателя)		t_4
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		t_5
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		t_6

$\ast\ast t_1 = 30 \dots 120 \text{ с}$

$t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$

$\ast\ast t_4 = 60 \dots 180 \text{ с}$

$t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$

$t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$

$\ast\ast$ Уточняется при наладке

Переключатели универсальные

SA2

SA6, SA7

SA1, SA4, SA5

ПКУЗ-12С 1204

Соединение контактов	Местное	Прогр.	Дистанционное
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 500В

Соединение контактов	Резистор	Продолжение	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	-	-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-12И0103

Соединение контактов	Открыто	Включено
1-2	0°	+45°
* 3-4	-	-

ПКУЗ-12И0101

Соединение контактов	Продолжение	Автоматическое
1-2	0°	A
* 3-4	-	+45°

Переключатель пакетный

Q1

Соединение контактов	Зима	Лето
1-2	3	1
3-4	-	-
* 5-6	-	-
7-8	-	X
* 9-10	-	X
* 11-12	-	X

Соединение контактов	Весна	Осень	Весна
1-2	1	0	2
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X
9-10	X	-	-
11-12	-	-	X

* не используется

Условные обозначения

-  Контакт замкнут
-  Контакт разомкнут

Приточная
вентсистема

21763-25

Приставка		
ИНН	Островский	М
Н.контр.	Дениченко	ЖМ

ИНН №

И.контр.

Дениченко

ЖМ

И.контр.	Дениченко	ЖМ
Рукр. Гинодман	Арт	240781
Ст. инж. Давидсон	Юл	250781

Управление и силовое электродорудование приточных
вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В
Схема электрическая
принципиальная 24/17
(продолжение)

Копировано в А2

904-02-27.86
92
формат А2
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой
управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которой выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных венткамер	
Система управления (на диспетчерском пункте или на единичном посту в помещениях, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на аварийное или местное управление	
	84		Сработывание защиты от замерзания	
	85		Включение электронного драйвера	
	86		Включение рабочего реле	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточной венткамеры	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которой выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и синхронизация	89	<img alt="Circuit diagram for control and synchronization. It includes contacts KV, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26, K27, K28, K29, K30, K31, K32, K33, K34, K35, K36, K37, K38, K39, K40, K41, K42, K43, K44, K45, K46, K47, K48, K49, K50, K51, K52, K53, K54, K55, K56, K57, K58, K59, K60, K61, K62, K63, K64, K65, K66, K67, K68, K69, K70, K71, K72, K73, K74, K75, K76, K77, K78, K79, K80, K81, K82, K83, K84, K85, K86, K87, K88, K89, K90, K91, K92, K93, K94, K95, K96, K97, K98, K99, K100, K101, K102, K103, K104, K105, K106, K107, K108, K109, K110, K111, K112, K113, K114, K115, K116, K117, K118, K119, K120, K121, K122, K123, K124, K125, K126, K127, K128, K129, K130, K131, K132, K133, K134, K135, K136, K137, K138, K139, K140, K141, K142, K143, K144, K145, K146, K147, K148, K149, K150, K151, K152, K153, K154, K155, K156, K157, K158, K159, K160, K161, K162, K163, K164, K165, K166, K167, K168, K169, K170, K171, K172, K173, K174, K175, K176, K177, K178, K179, K180, K181, K182, K183, K184, K185, K186, K187, K188, K189, K190, K191, K192, K193, K194, K195, K196, K197, K198, K199, K200, K201, K202, K203, K204, K205, K206, K207, K208, K209, K210, K211, K212, K213, K214, K215, K216, K217, K218, K219, K220, K221, K222, K223, K224, K225, K226, K227, K228, K229, K220, K221, K222, K223, K224, K225, K226, K227, K228, K229, K230, K231, K232, K233, K234, K235, K236, K237, K238, K239, K230, K231, K232, K233, K234, K235, K236, K237, K238, K239, K240, K241, K242, K243, K244, K245, K246, K247, K248, K249, K240, K241, K242, K243, K244, K245, K246, K247, K248, K249, K250, K251, K252, K253, K254, K255, K256, K257, K258, K259, K250, K251, K252, K253, K254, K255, K256, K257, K258, K259, K260, K261, K262, K263, K264, K265, K266, K267, K268, K269, K260, K261, K262, K263, K264, K265, K266, K267, K268, K269, K270, K271, K272, K273, K274, K275, K276, K277, K278, K279, K270, K271, K272, K273, K274, K275, K276, K277, K278, K279, K280, K281, K282, K283, K284, K285, K286, K287, K288, K289, K280, K281, K282, K283, K284, K285, K286, K287, K288, K289, K290, K291, K292, K293, K294, K295, K296, K297, K298, K290, K291, K292, K293, K294, K295, K296, K297, K298, K299, K300, K301, K302, K303, K304, K305, K306, K307, K308, K309, K310, K311, K312, K313, K314, K315, K316, K317, K318, K319, K320, K321, K322, K323, K324, K325, K326, K327, K328, K329, K330, K331, K332, K333, K334, K335, K336, K337, K338, K339, K340, K341, K342, K343, K344, K345, K346, K347, K348, K349, K340, K341, K342, K343, K344, K345, K346, K347, K348, K349, K350, K351, K352, K353, K354, K355, K356, K357, K358, K359, K350, K351, K352, K353, K354, K355, K356, K357, K358, K359, K360, K361, K362, K363, K364, K365, K366, K367, K368, K369, K360, K361, K362, K363, K364, K365, K366, K367, K368, K369, K370, K371, K372, K373, K374, K375, K376, K377, K378, K379, K370, K371, K372, K373, K374, K375, K376, K377, K378, K379, K380, K381, K382, K383, K384, K385, K386, K387, K388, K389, K380, K381, K382, K383, K384, K385, K386, K387, K388, K389, K390, K391, K392, K393, K394, K395, K396, K397, K398, K390, K391, K392, K393, K394, K395, K396, K397, K398, K399, K400, K401, K402, K403, K404, K405, K406, K407, K408, K409, K400, K401, K402, K403, K404, K405, K406, K407, K408, K409, K410, K411, K412, K413, K414, K415, K416, K417, K418, K419, K410, K411, K412, K413, K414, K415, K416, K417, K418, K419, K420, K421, K422, K423, K424, K425, K426, K427, K428, K429, K420, K421, K422, K423, K424, K425, K426, K427, K428, K429, K430, K431, K432, K433, K434, K435, K436, K437, K438, K439, K430, K431, K432, K433, K434, K435, K436, K437, K438, K439, K440, K441, K442, K443, K444, K445, K446, K447, K448, K449, K440, K441, K442, K443, K444, K445, K446, K447, K448, K449, K450, K451, K452, K453, K454, K455, K456, K457, K458, K459, K450, K451, K452, K453, K454, K455, K456, K457, K458, K459, K460, K461, K462, K463, K464, K465, K466, K467, K468, K469, K460, K461, K462, K463, K464, K465, K466, K467, K468, K469, K470, K471, K472, K473, K474, K475, K476, K477, K478, K479, K470, K471, K472, K473, K474, K475, K476, K477, K478, K479, K480, K481, K482, K483, K484, K485, K486, K487, K488, K489, K480, K481, K482, K483, K484, K485, K486, K487, K488, K489, K490, K491, K492, K493, K494, K495, K496, K497, K498, K490, K491, K492, K493, K494, K495, K496, K497, K498, K499, K500, K501, K502, K503, K504, K505, K506, K507, K508, K509, K500, K501, K502, K503, K504, K505, K506, K507, K508, K509, K510, K511, K512, K513, K514, K515, K516, K517, K518, K519, K510, K511, K512, K513, K514, K515, K516, K517, K518, K519, K520, K521, K522, K523, K524, K525, K526, K527, K528, K529, K520, K521, K522, K523, K524, K525, K526, K527, K528, K529, K530, K531, K532, K533, K534, K535, K536, K537, K538, K539, K530, K531, K532, K533, K534, K535, K536, K537, K538, K539, K540, K541, K542, K543, K544, K545, K546, K547, K548, K549, K540, K541, K542, K543, K544, K545, K546, K547, K548, K549, K550, K551, K552, K553, K554, K555, K556, K557, K558, K559, K550, K551, K552, K553, K554, K555, K556, K557, K558, K559, K560, K561, K562, K563, K564, K565, K566, K567, K568, K569, K560, K561, K562, K563, K564, K565, K566, K567, K568, K569, K570, K571, K572, K573, K574, K575, K576, K577, K578, K579, K570, K571, K572, K573, K574, K575, K576, K577, K578, K579, K580, K581, K582, K583, K584, K585, K586, K587, K588, K589, K580, K581, K582, K583, K584, K585, K586, K587, K588, K589, K590, K591, K592, K593, K594, K595, K596, K597, K598, K590, K591, K592, K593, K594, K595, K596, K597, K598, K599, K600, K601, K602, K603, K604, K605, K606, K607, K608, K609, K600, K601, K602, K603, K604, K605, K606, K607, K608, K609, K610, K611, K612, K613, K614, K615, K616, K617, K618, K619, K610, K611, K612, K613, K614, K615, K616, K617, K618, K619, K620, K621, K622, K623, K624, K625, K626, K627, K628, K629, K620, K621, K622, K623, K624, K625, K626, K627, K628, K629, K630, K631, K632, K633, K634, K635, K636, K637, K638, K639, K630, K631, K632, K633, K634, K635, K636, K637, K638, K639, K640, K641, K642, K643, K644, K645, K646, K647, K648, K649, K640, K641, K642, K643, K644, K645, K646, K647, K648, K649, K650, K651, K652, K653, K654, K655, K656, K657, K658, K659, K650, K651, K652, K653, K654, K655, K656, K657, K658, K659, K660, K661, K662, K663, K664, K665, K666, K667, K668, K669, K660, K661, K662, K663, K664, K665, K666, K667, K668, K669, K670, K671, K672, K673, K674, K675, K676, K677, K678, K679, K670, K671, K672, K673, K674, K675, K676, K677, K678, K679, K680, K681, K682, K683, K684, K685, K686, K687, K688, K689, K680, K681, K682, K683, K684, K685, K686, K687, K688, K689, K690, K691, K692, K693, K694, K695, K696, K697, K698, K690, K691, K692, K693, K694, K695, K696, K697, K698, K699, K700, K701, K702, K703, K704, K705, K706, K707, K708, K709, K700, K701, K702, K703, K704, K705, K706, K707, K708, K709, K710, K711, K712, K713, K714, K715, K716, K717, K718, K719, K710, K711, K712, K713, K714, K715, K716, K717, K718, K719, K720, K721, K722, K723, K724, K725, K726, K727, K728, K729, K720, K721, K722, K723, K724, K725, K726, K727, K728, K729, K730, K731, K732, K733, K734, K735, K736, K737, K738, K739, K730, K731, K732, K733, K734, K735, K736, K737, K738, K739, K740, K741, K742, K743, K744, K745, K746, K747, K748, K749, K740, K741, K742, K743, K744, K745, K746, K747, K748, K749, K750, K751, K752, K753, K754, K755, K756, K757, K758, K759, K750, K751, K752, K753, K754, K755, K756, K757, K758, K759, K760, K761, K762, K763, K764, K765, K766, K767, K768, K769, K760, K761, K762, K763, K764, K765, K766, K767, K768, K769, K770, K771, K772, K773, K774, K775, K776, K777, K778, K779, K770, K771, K772, K773, K774, K775, K776, K777, K778, K779, K780, K781, K782, K783, K784, K785, K786, K787, K788, K789, K780, K781, K782, K783, K784, K785, K786, K787, K788, K789, K790, K791, K792, K793, K794, K795, K796, K797, K798, K790, K791, K792, K793, K794, K795, K796, K797, K798, K799, K800, K801, K802, K803, K804, K805, K806, K807, K808, K809, K800, K801, K802, K803, K804, K805, K806, K807, K808, K809, K810, K811, K812, K813, K814, K815, K816, K817, K818, K819, K810, K811, K812, K813, K814, K815, K816, K817, K818, K819, K820, K821, K822, K823, K824, K825, K826, K827, K828, K829, K820, K821, K822, K823, K824, K825, K826, K827, K828, K829, K830, K831, K832, K833, K834, K835, K836, K837, K838, K839, K830, K831, K832, K833, K834, K835, K836, K837, K838, K839, K840, K841, K842, K843, K844, K845, K846, K8		

Таблицы

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления (для конкретной приоточной вентиляции) предусматривается только один из видов дистанционно- го управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме				Примечание
	 Пуск-1 (рабочий режим)	 Пуск 2 (дежурный режим)	 Стоп		
1	2	3	4	5	
Управление с двухпозиционного лучника	 22-1 / 6 23 / 24	 22-2 / 14 23 / 24	 22-1 / 6 23 / 24	 22-2 / 14 23 / 24	
Управление из одинокивбесного помещения (с одиночного поста)	 22-1 / 6 23 / 24	 22-2 / 14 23 / 24	 22-1 / 6 23 / 24	 22-2 / 14 23 / 24	

Таблица 4
отсчетов

Тәжілүүсө 5

Наименование механизма	Ист. (А)		
Приоточный вентилятор (рабочий - резервный)			
Насос			
Циркуляционный насос			

Приточная
вентиляция

2176.3-25 11

32

20

170

148

Стадия	Лист	Листов.
P	10	

Копирайтор: А.С.

MOEK

К распределству
(для варианта II)

К устройству
аварийного отключения

К щиту регулирования

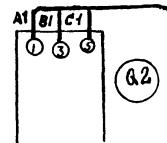
К щиту управляемый
вытяжными вентиляторами

ПАНЕЛЬ 1

589

X1

39-1	1
39-2	2
4P	3
4P	4
10P	5
11P	6
9P	7
30-1	8
30-2	9
31-1	10
8P	11
5P	12
23P	13
3P	14
3P	15



X2

1	A11
2	401
3	402
4	403
5	404
6	405
7	406
8	407
9	410
10	413
11	418
12	420
13	2
14	3-1
15	3-1

К распределству
(для варианта II)

К щиту диспетчера

X23

1	3-2
2	4
3	5
4	6
5	14
6	51
7	52
8	22-1
9	22-2
10	23
11	24
12	27
13	109
14	110
15	113

X25

1	150
2	151
3	152
4	153
5	154
6	155
7	156
8	157
9	158
10	159
11	160
12	161
13	162
14	64
15	

К посту управления
в обслуживаемом помещении

X27

1	165
2	167
3	168
4	169
5	170
6	171
7	172
8	177
9	178
10	180
11	179
12	181
13	
14	
15	

X29

1	163
2	164
3	
4	504
5	505
6	506
7	507
8	510
9	A21
10	106
11	107
12	111
13	112
14	116
15	

X31

1	117
2	118
3	121
4	122-1
5	123
6	9
7	16
8	448
9	
10	62
11	49
12	40
13	41
14	N
15	

К КМ3



M1

Ввод 1 ~ 660/380 В

Для щитов ШУПБ-125, ШУПБ-126,
ШУПБ-125, ШУПБ-126 панель 1 (всего панелей 2)

27763-25

904-02-27.86 33

12

Управление и схема зажигания для вентиляционных камер с электроподогревом при температуре 0-60

Зам. начальник
Детровский АР
20.02.74

Н. контр
Огненко Р.И.
РИК.ГР.
Гнидман Г.И.

Схема электрическая
подключение (начало)

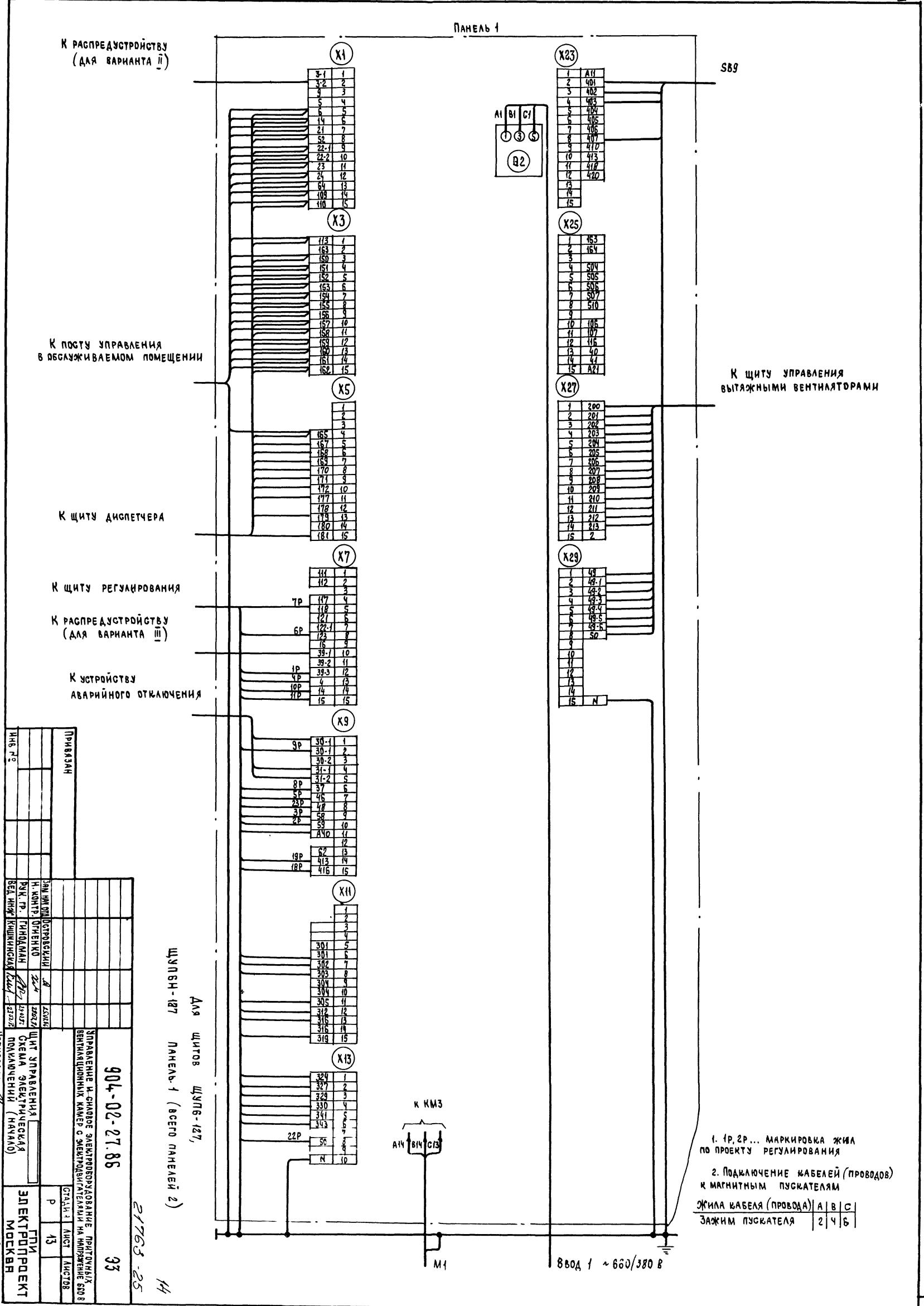
Ст. инж. Давыдович
20.02.74

Электропроект
Москва

1. 1P, 2P... МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ(ПРОВОДА) А|В|С|
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ |2|4|6|



К распределительному устройству
(для варианта II)

ПАНЕЛЬ 1

ВВОД 1 ~ 660/380 В

S89

(X4)

3-1	1
3-2	2
9	3
5	4
6	5
14	6
21	7
52	8
22-1	9
22-2	10
23	11
26	12
27	13
109	14
110	15

143	1
153	2
150	3
151	4
152	5
153	6
154	7
155	8
156	9
157	10
158	11
159	12
160	13
161	14
162	15

1	1
163	2
165	3
166	4
168	5
169	6
170	7
171	8
172	9
173	10
174	11
175	12
176	13
177	14
178	15

111	1
112	2
124	3
117	4
148	5
121	6
122-1	7
123	8
16	9
39-1	10
39-2	11
39-3	12
4P	13
10P	14
11P	15

9P	10-1	1
30-1	2	
30-2	3	
31-1	4	
31-2	5	
8P	37	6
5P	46	7
23P	48	8
5P	58	9
2P	59	10
840	11	
52	12	
62	13	
413	14	
416	15	

301	1
301	2
302	3
303	4
304	5
305	6
312	7
316	8
316	9
319	10

324	1
327	2
329	3
330	4
341	5
343	6
118	7
50	8
	9
N	10

22P

ПАНЕЛЬ 1

ВВОД 1 ~ 660/380 В

(X23)

1	A11
2	404
3	402
4	403
5	404
6	405
7	406
8	407
9	410
10	413
11	418
12	420
13	
14	
15	

(X25)

1	163
2	164
3	
4	501
5	505
6	506
7	507
8	510
9	
10	106
11	101
12	116
13	40
14	41
15	421

(X21)

1	200
2	201
3	202
4	203
5	204
6	205
7	206
8	207
9	208
10	209
11	210
12	211
13	212
14	213
15	214

(X29)

1	49
2	49-1
3	49-2
4	49-3
5	49-4
6	49-5
7	49-6
8	50
9	2
10	
11	
12	
13	
14	
15	N

К посту управления
в обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера
К щиту регулирования
К распределительному устройству
(для варианта III)

К устройству
аварийного отключения

904-02-27.86

27763-25

33

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПОДРЯДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ НА ПРИЖИМЕ 660 В
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДАЧЕ ОГРН 1235012000001
ФГУП ГРНПОДАМ
ФГУП МИНИСТЕРСТВО
ПОДАЧЕ ОГРН 1235012000002
ФГУП МИНИСТЕРСТВО
ПОДАЧЕ ОГРН 1235012000003

ЩУПБ-128, ЩУПБН-128, ЩУПБН-130, ЩУПБН-131, ЩУПБН-132, Панель 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

ПАНЕЛЬ 1

ВВОД 1 ~ 660/380 В

M1

ВВОД 1 ~ 660/380 В

ПАНЕЛЬ 1

S89

А для верхнего
тока подвода

А14 В1 С1

Q2

А для нижнего
токоподвода

А14 В1 С1

Q2

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

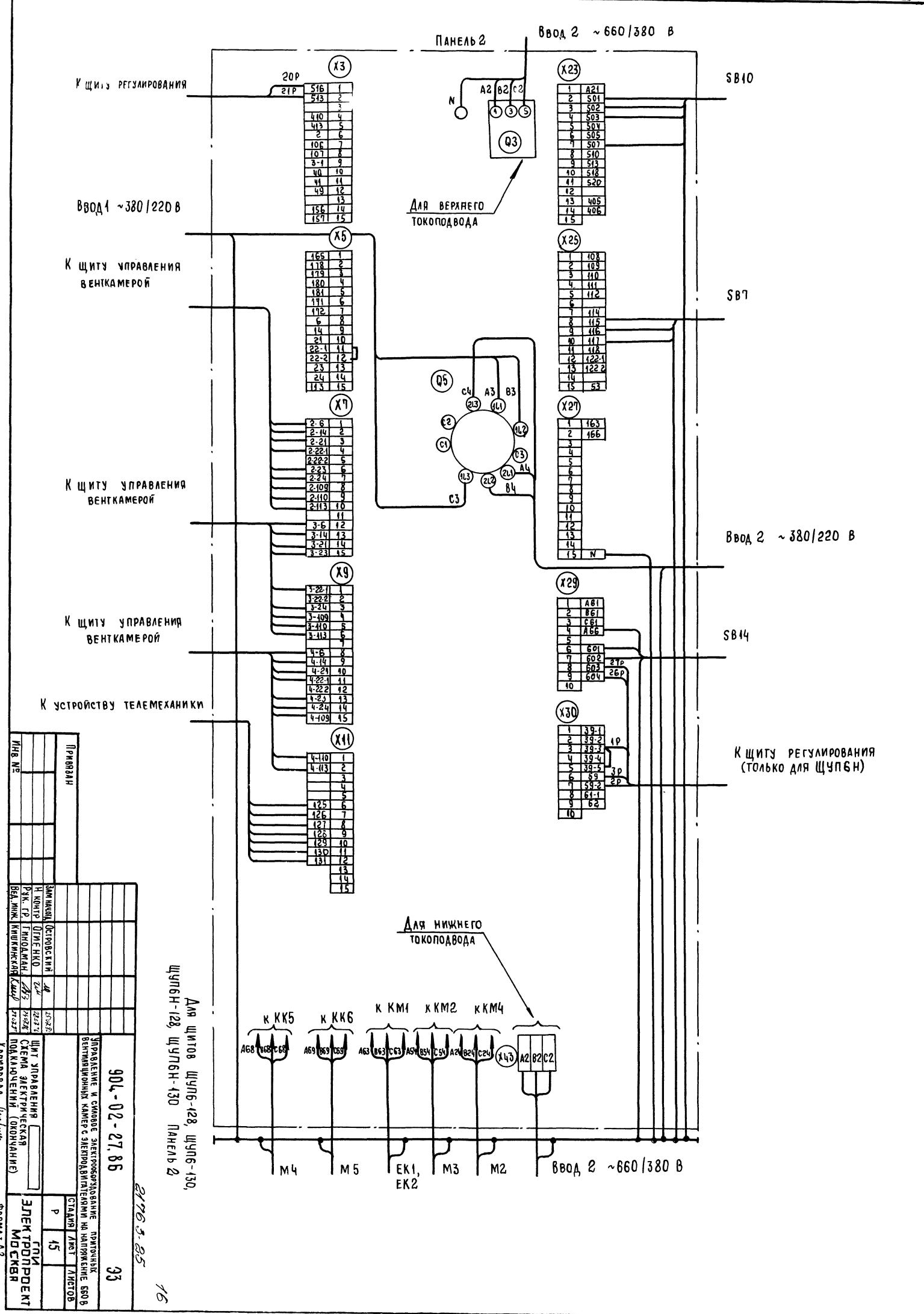
А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

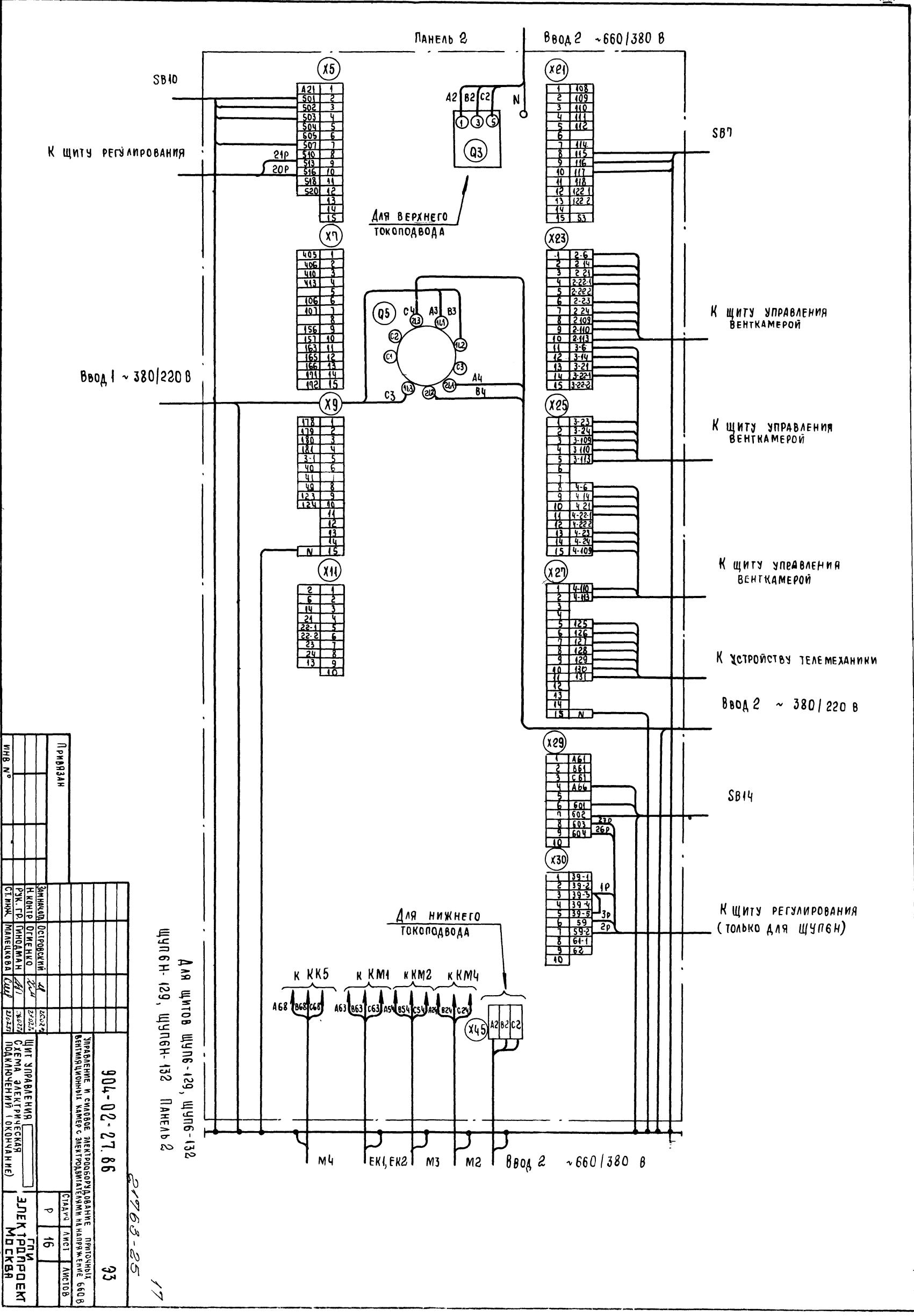
А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

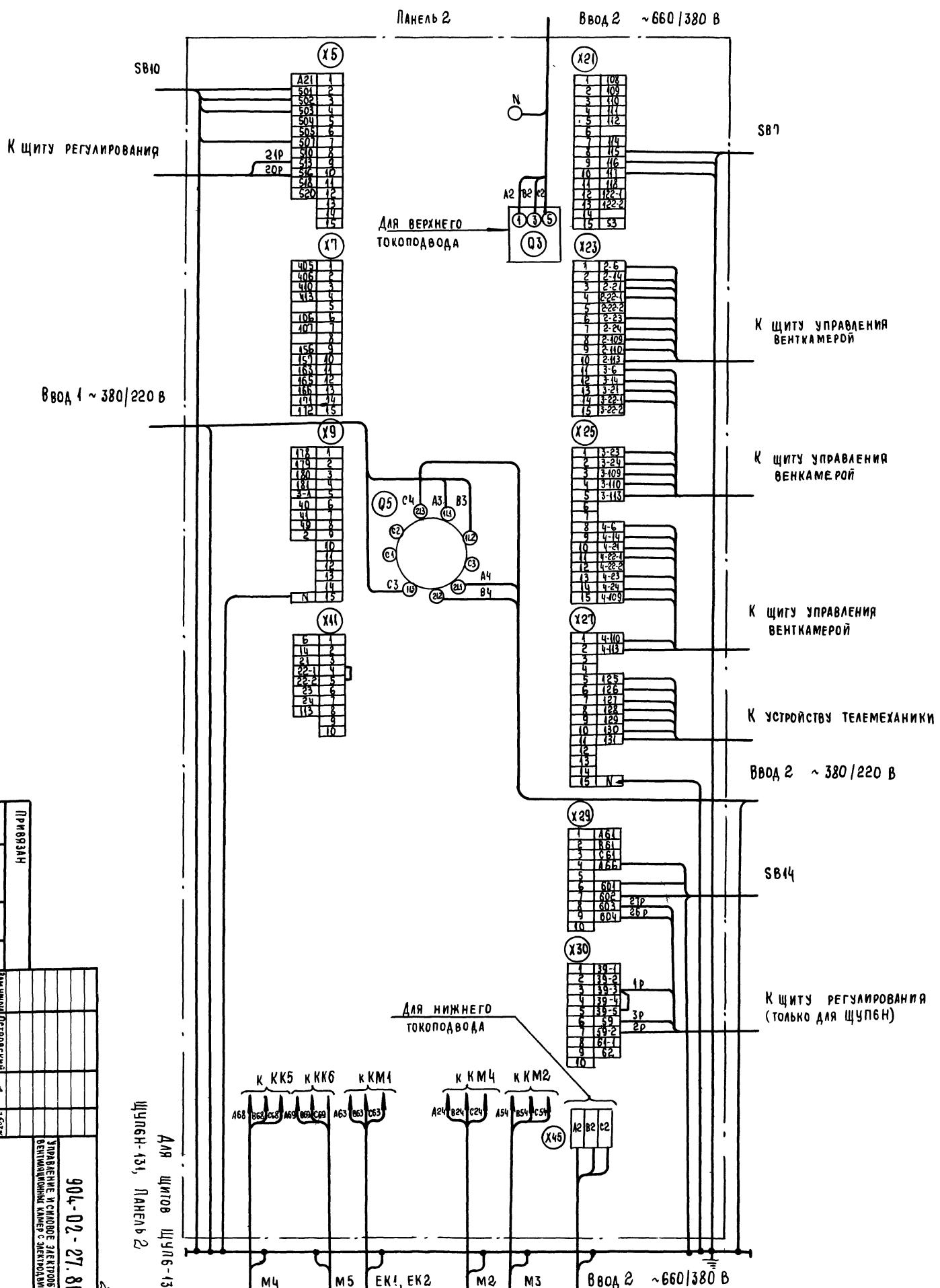
А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132

А для щупб-128, щупб-130, щупб-131
щупбн-128, щупбн-130, щупбн-131

А для щупб-129, щупб-132,
щупбн-129, щупбн-132







Для щитов ЩУП-131,
ЩУПН-131,
панель 2

21763-25

10

ФОРМАГАЗ

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 изготовить — 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 изготовить — 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.

19

21763-25

904-02-27.86

94

ПРИВЯЗАН			УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯжение 660 В			Стадия	Лист	Листов
ИНВ №	Зам начата	Островский	Д	25021		Р	18	
	И Контр	ОГЛЕНКО	Зам	25022				
	РУК ГР	ГИНОДМАН	25023	25024				
	СТ ИНЖ	ДАВИДСОН	25025	25026				

Опросный лист

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Формат А?

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

56/25
Заказ № 3486 Изв. № 21263-25 Тираж 320

Сдано в печать 17/9 1987 Цена 1-60