

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 VI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

КФ ЧУП № 81763-07

Привлек	

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 VI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

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. ПЕРЕКОПСКИЙ*  
*Х.К. МАНГУШЕВ*

КР ЧУП ЧНБ № 21763-07

ИМВ №	Примечан	

Копирована в *Лаборатории*

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Э1	Общие данные	2
Э2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Э3	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ Схема электрическая подключений	12, 13, 14, 15
Э4	Опросный лист	16

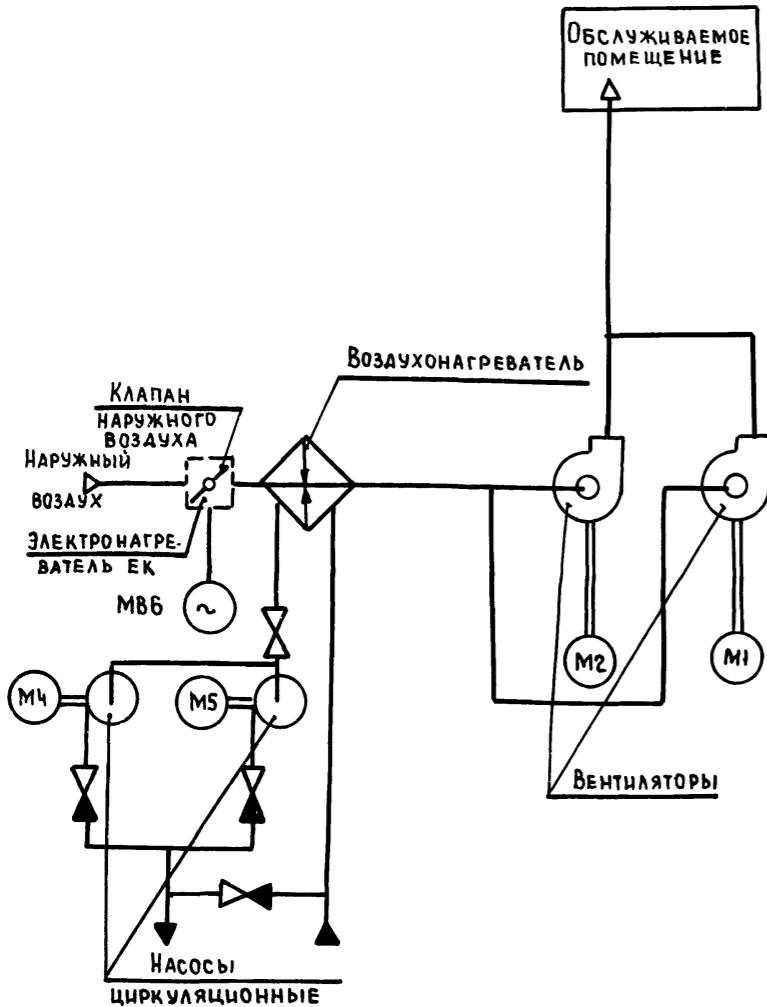
НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТАЖНЫМИ ВЕНТИСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
Противопожарная автоматика. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

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

21763-07

Инв. №	Привязан			
	904-02-27.86			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
Зам. нач. отд.	Островский	Р	1	15
Н.директр.	Огуренко			
Рук. гр.	Гинодман			
Ст. инж.	Аавидсон			
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва		

## СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАЙМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



### Пояснение работы контактов датчиков

- |  |  |
|--|--|
| <br><br><br><br><br> | <p><b>A</b> КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)</p> <p><b>SD</b> КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА</p> <p><b>SK2</b> КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ <math>3^{\circ}\text{C}</math> (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)</p> <p><b>SK3</b> КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ</p> <p><b>KT</b> КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ</p> <p><b>K1Q (BPI)</b> КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ”)</p> |
|--|--|

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ◆ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ<sub>1</sub>  
[14] - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ<sub>1</sub>
  - ∅ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 65167  
[5] - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
  - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ  
ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
  - 32-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ  
КОЛОДКИ
  - 2р- МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

#### ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛ

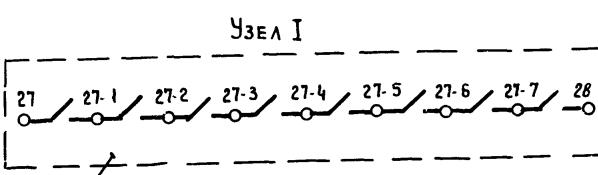
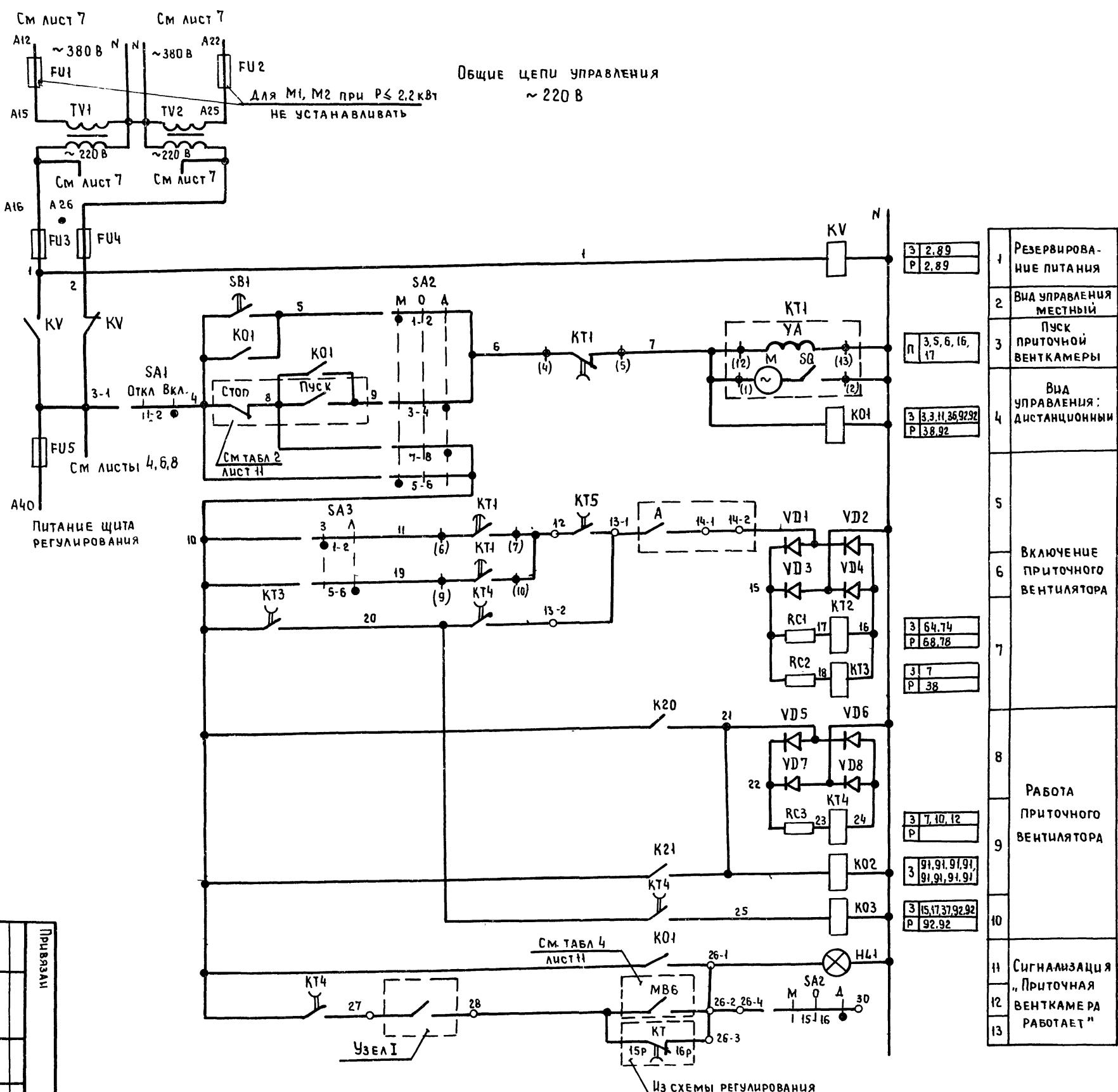
KT2, KT3, KT5 - 0.5c  
KT4, KT9, KT10 - 10c  
KT11 - 4c

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТОВ ЩУПБ, ЩУПБН,  
ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
ПОСТАВЛЯЕМОЙ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С  
ЧУПЛЯНУТЫМИ ЩИТАМИ

## Приотчная вентсистем

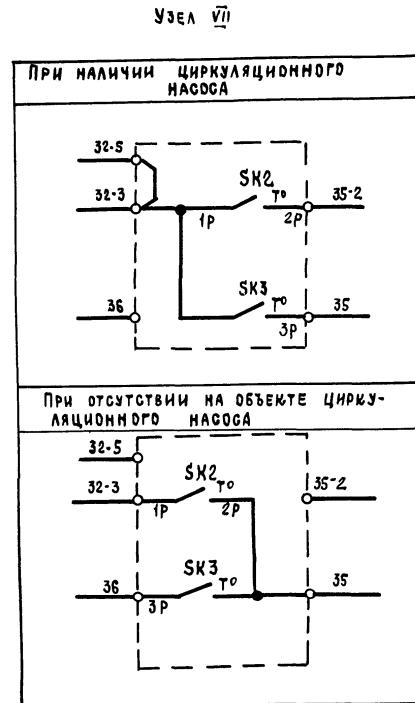
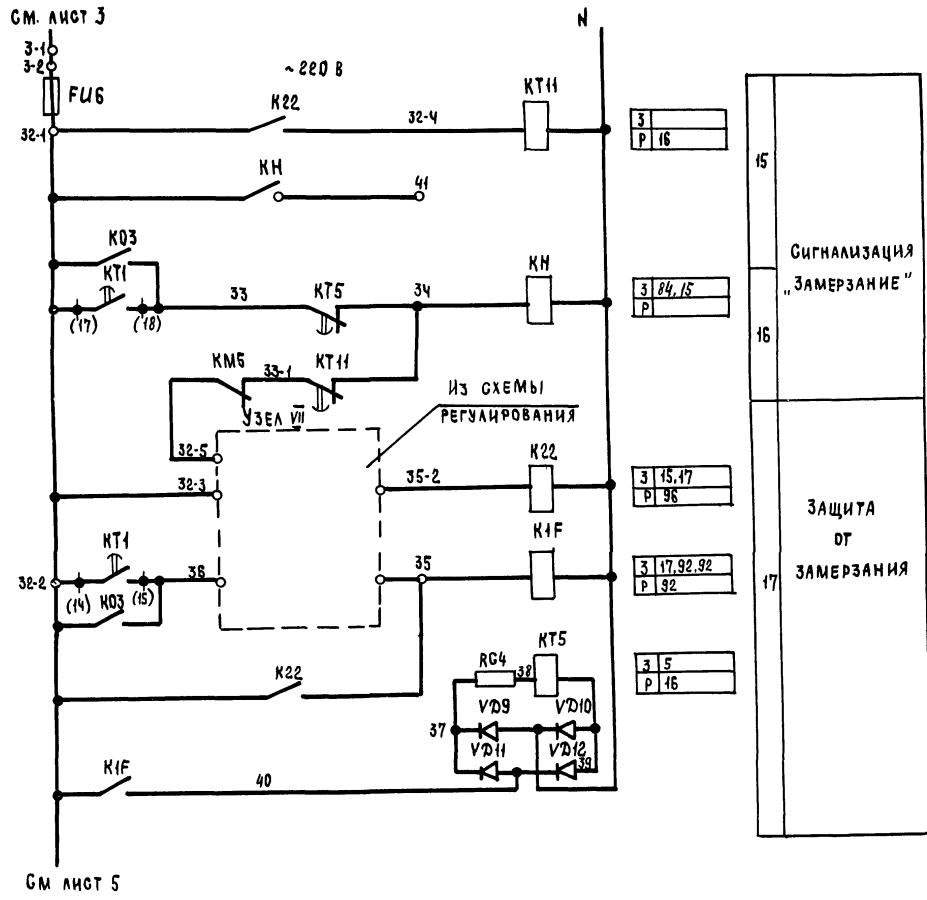
21763-07 3

ПРИВЯЗАН				ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 600 В		Стадия	Лист	листов
				Зам начата	Островский А	02.02.81	P	2
				Н. Контр	Огуренко	02.02.81		
				Рук гр	Гинодаман	02.02.81		
Инв №				Ст инж	Давыдов	02.02.81		



Из схемы управления вытяжными вентиляторами, блокированными с приточной венткамерой

904-02-27.86		
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВОДОСЛАДЬЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
Приставка	Страница	
	Р	3
Зиминская Островский А. Н. Кондратенко Р.К. ГР С. Чиж Ильинская Давыдов	12-17 1-2-2 4-5-6 8-9 10-11	Лист листов
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (продолжение) ГРИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА		
Код документа		
Формат		
Инв №		

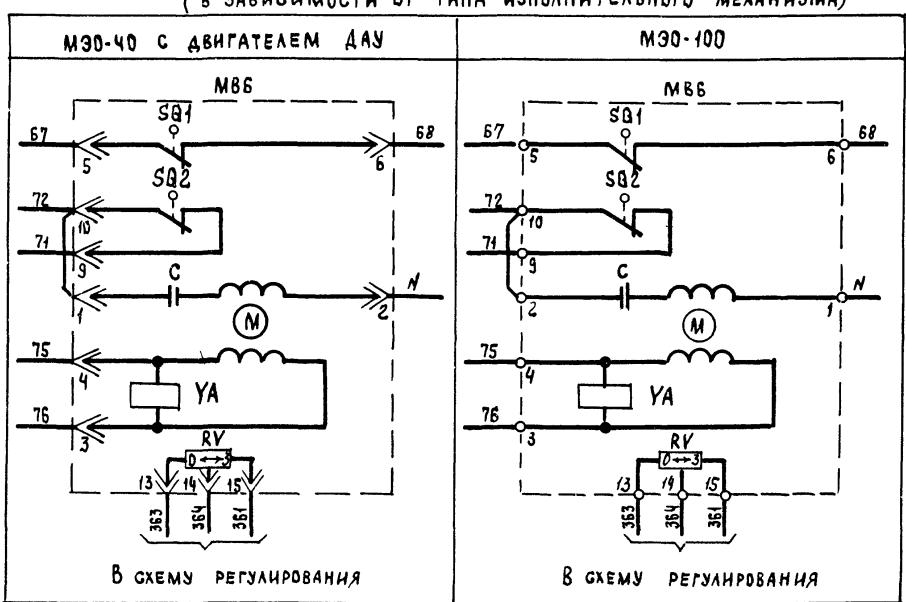
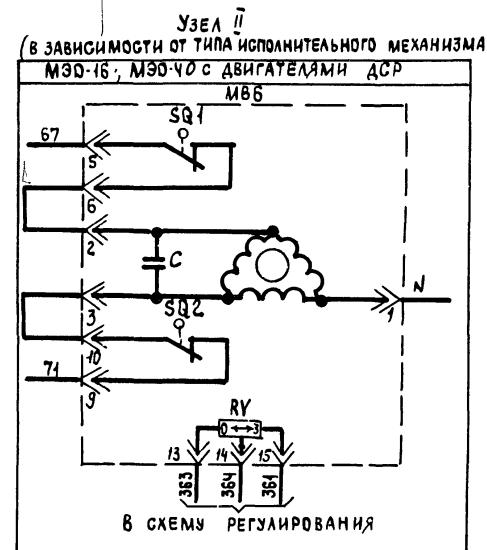
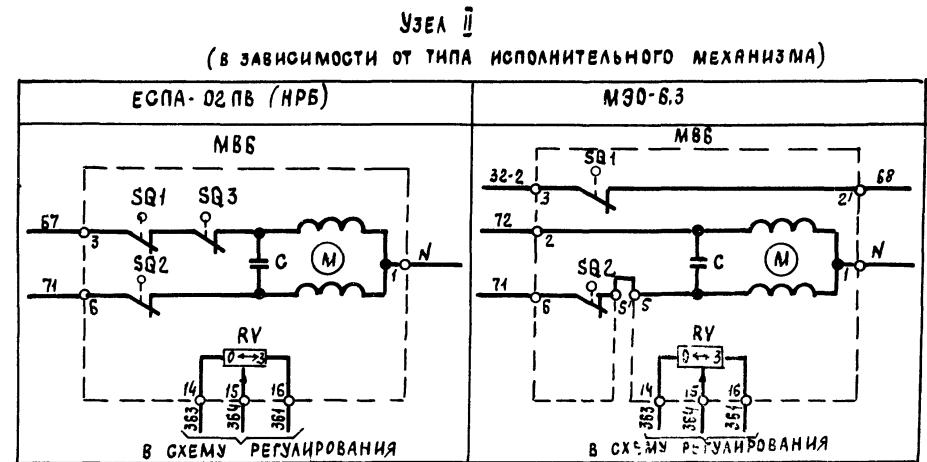
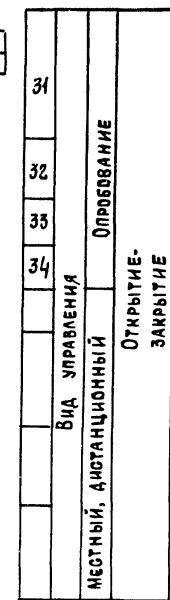
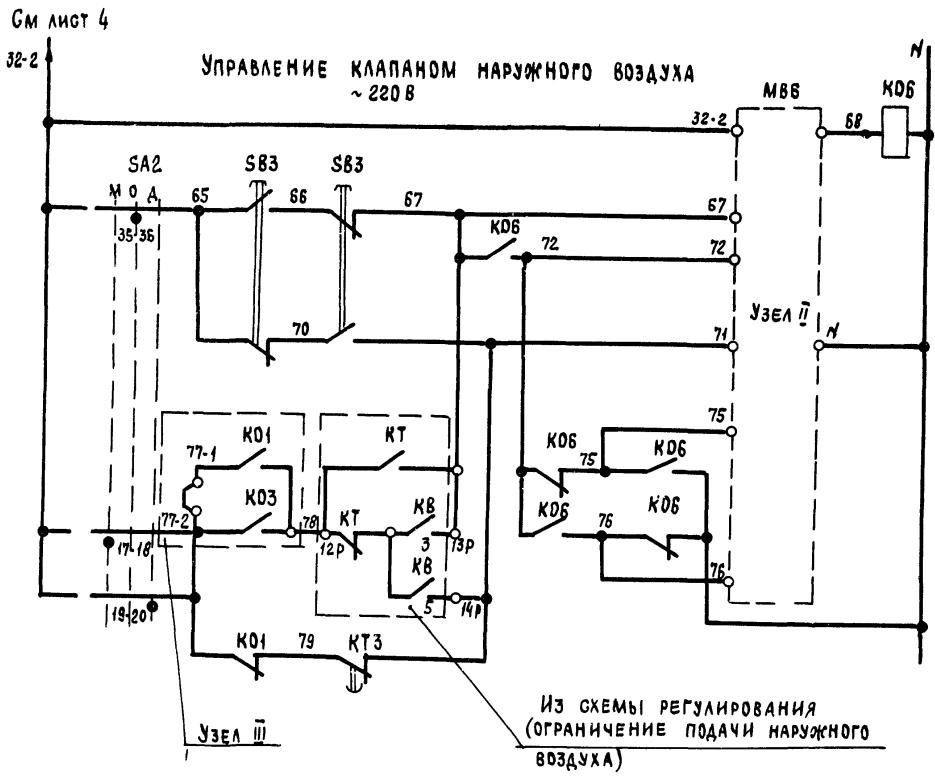


ИИН № подал	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ ИНВ №
-------------	----------------	------------

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 5

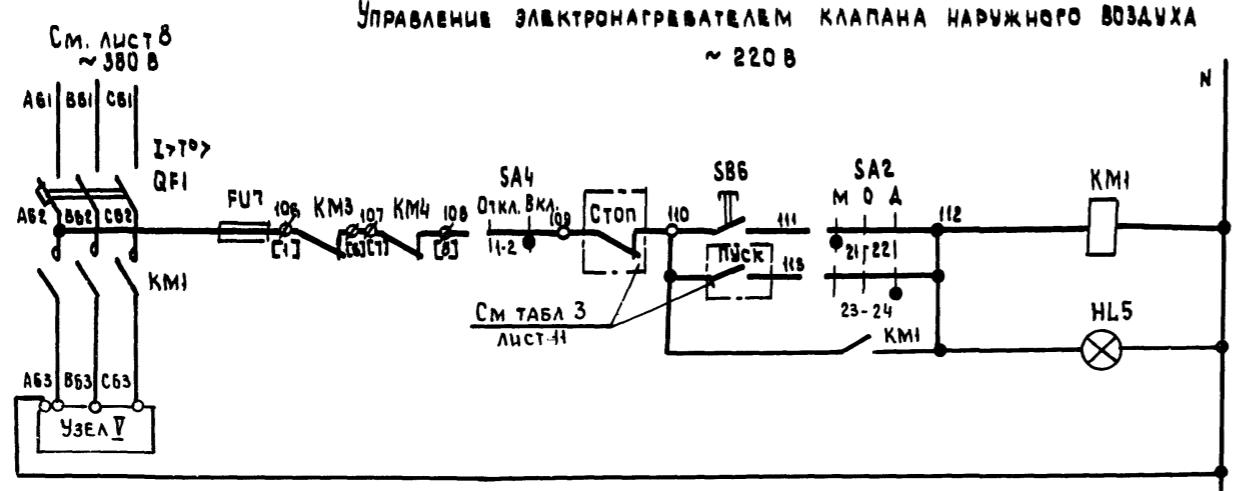
				904-02-27.86	32	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЗАЭЛЕКТРОДОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ	Лист	листов
				P	4	
<b>ПРИВЯЗАН*</b>  ЗАМ. НАЧ. ОТДА Островский № 67036 Н. КОНТР. Огненко № 66249 РУК. ГР. Гинодман № 67036 ИНВ № СУ НИИК Давидсон № 67036				<b>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</b>		
				<b>ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва</b>		
				<b>ФОРМАТ А2</b>		
				<b>Копировано из</b>		



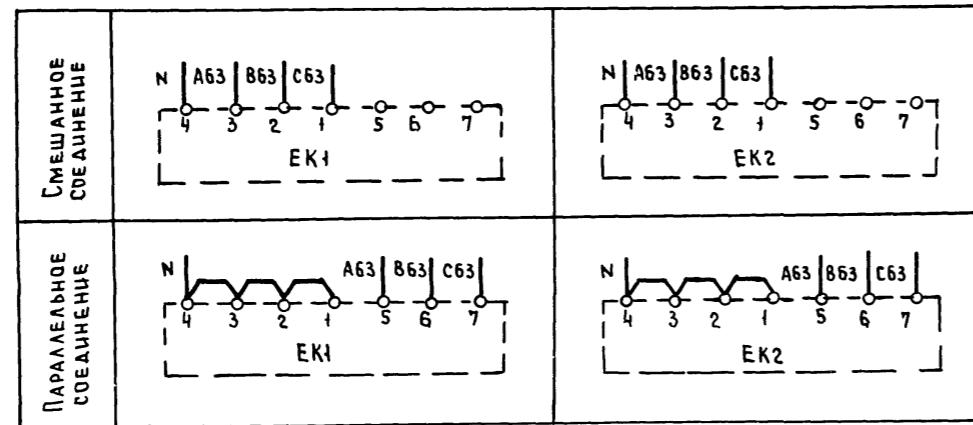
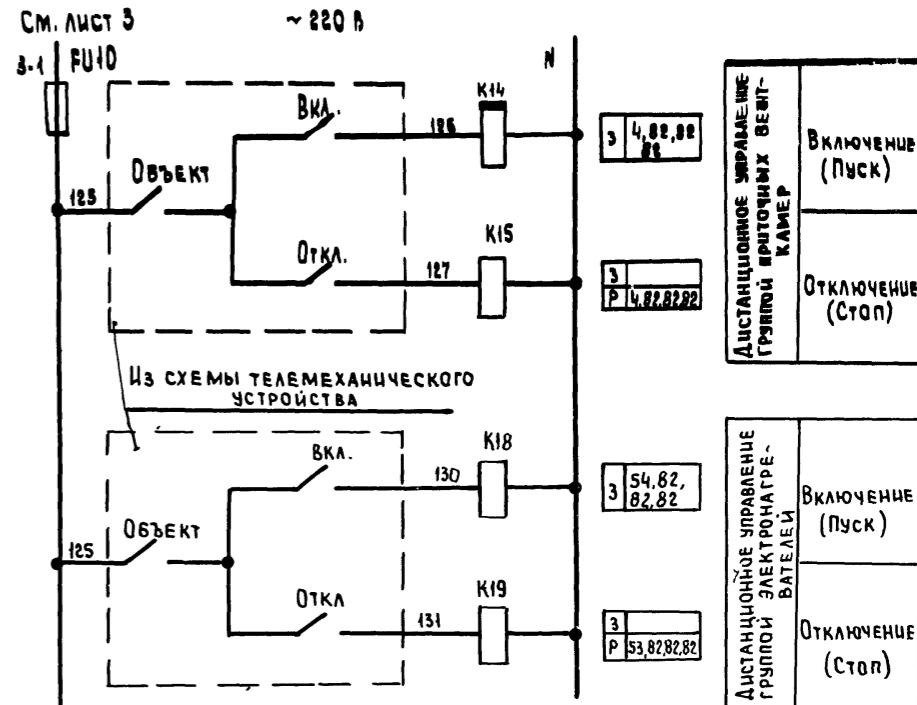
## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

217E3-07 6

ПРИВЯЗАН									Стадия	Лист	Листов
									P	5	
ЗАМ НАЧ ОТД	ОСТРОВСКИЙ	Д.	07.02.74								
Н КОНТР	ОГНЕНКО	Д.	07.02.74								
РУК ГР	ГИНОДАМАН	Д.	07.02.74								
ИНВ №	Ст. инж ДАВИДСОН	З.	07.02.74								
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)											
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА											
КОПИРОВАЛА <u>Ми.</u>											
ФОРМАТ А2											



53	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	МЕСТНЫЙ
54		ДИСТАНЦИОННЫЙ
55		СИГНАЛИЗАЦИЯ “ЭЛЕКТРОНАГРЕВА- ТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН”



ЛНВ № 9020 А/Д ПОДПИСЬ ЧАСА В ЗАМ. ИНВ. №

ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 7

904-02-27.86 92

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

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАЧОДА Островский А. 0223	СТАДИЯ Р 6
ИМВ №	Н. Контр Огненко А. 0223	Лист 1
	Рук. гр Гиноаман А. 0223	Листов
	Ст. инж Давыдов А. 0223	

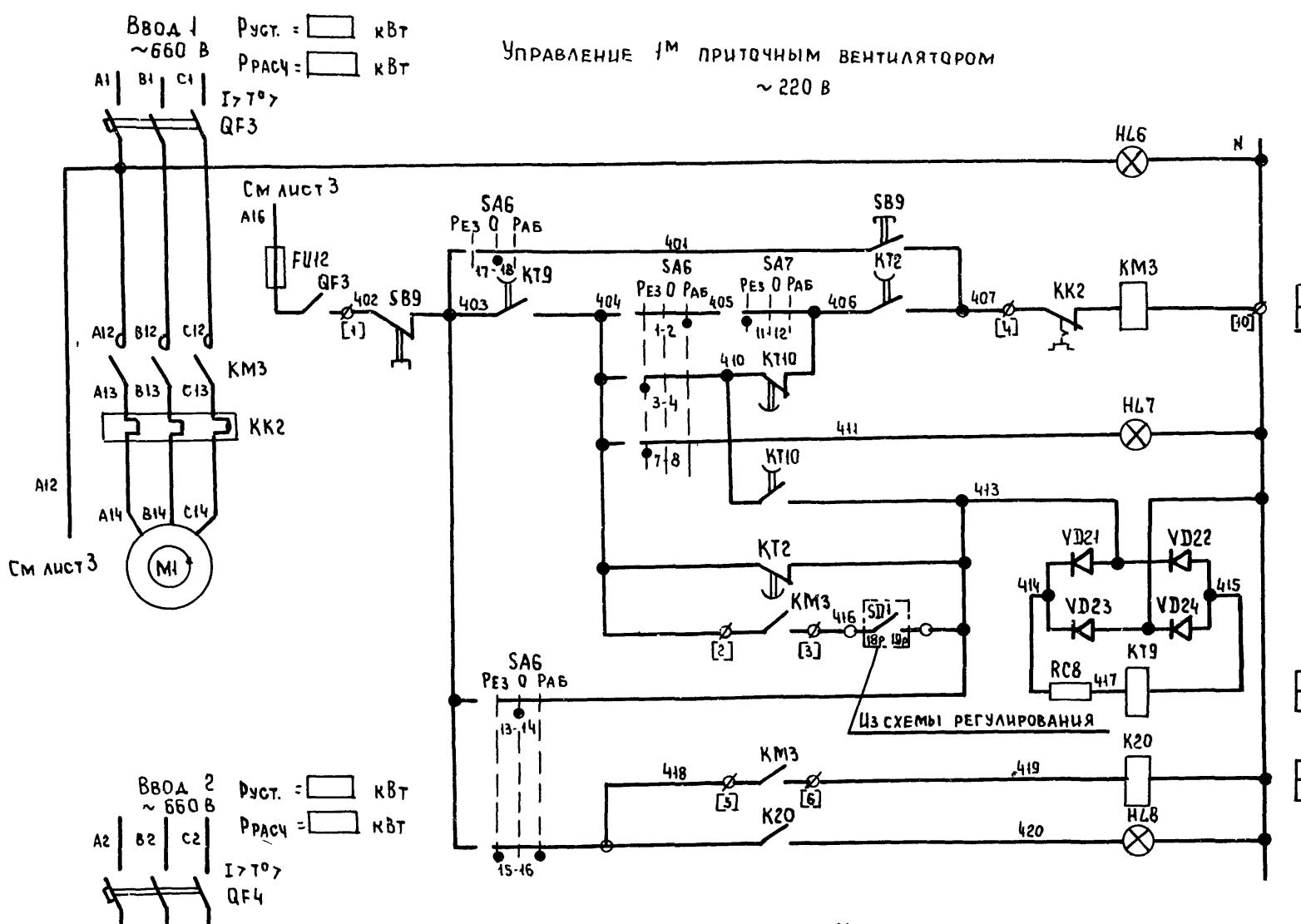
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

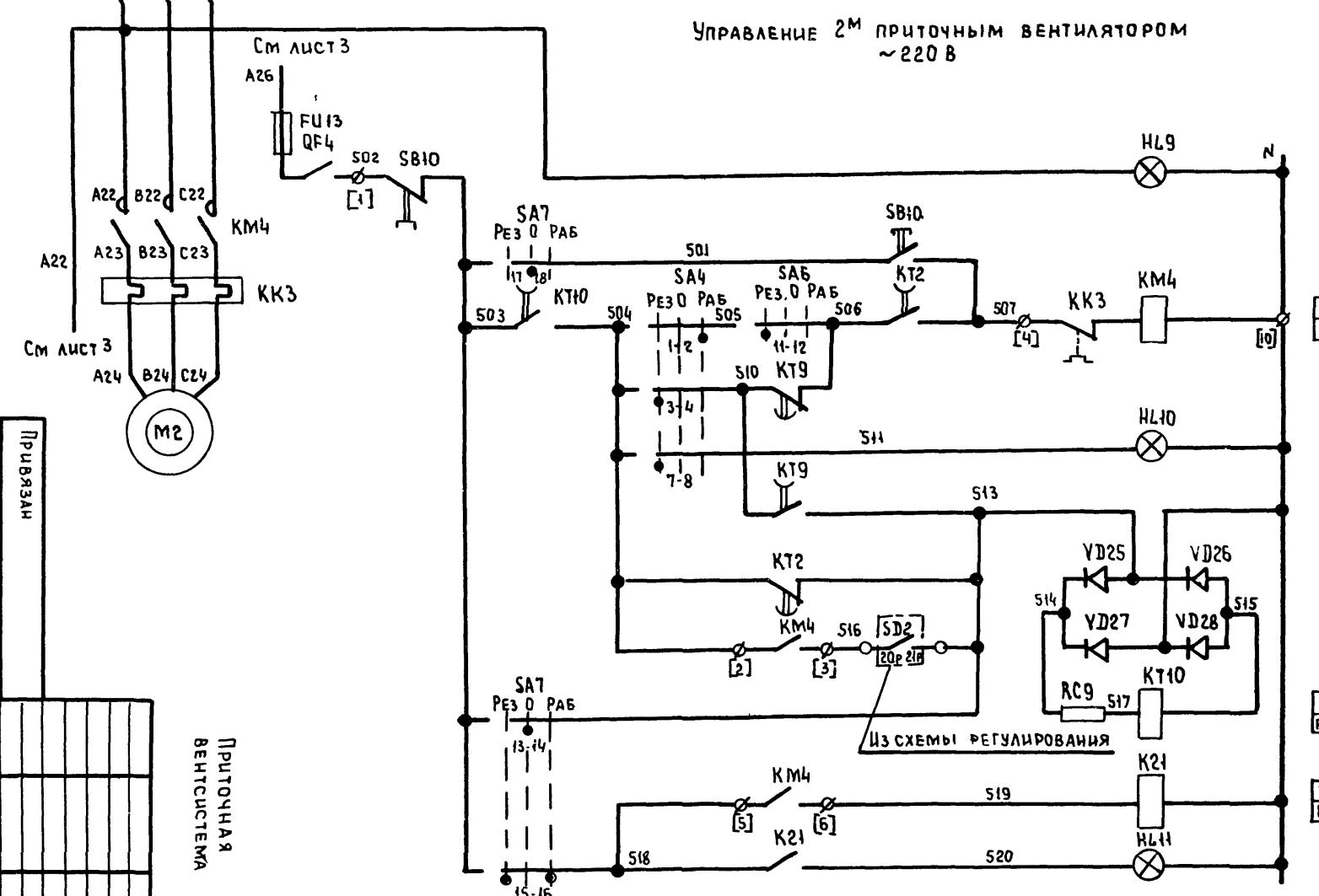
Формат А2

Копировано

ИНВ № ПОДЛ Подпись и дата Взам инв №

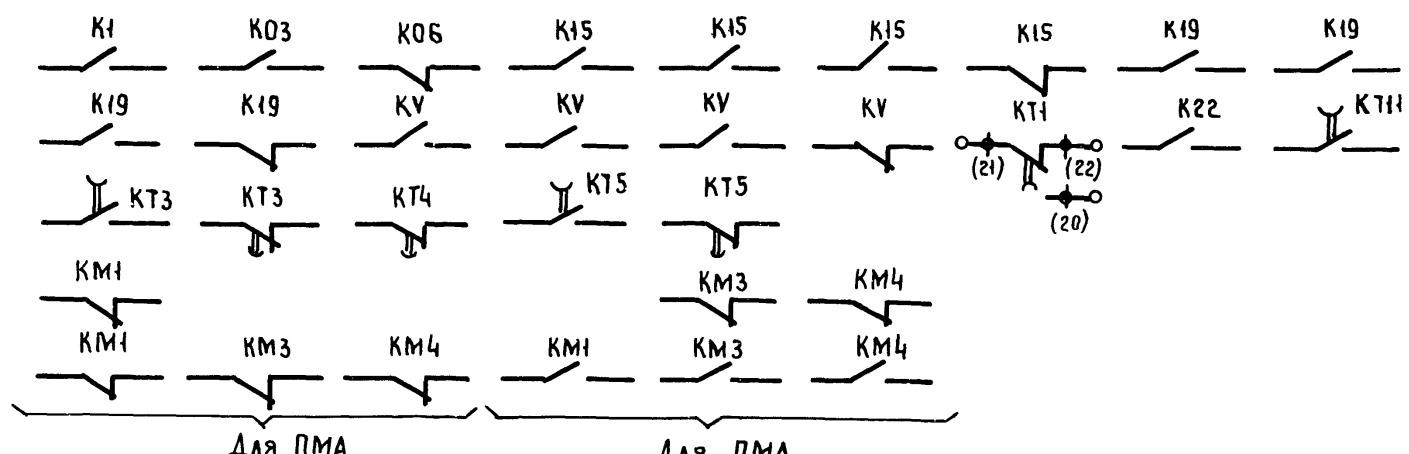


62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	ВЫД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	
66	СИГНАЛ „ГОДИНОСТЬ РЕЗЕРВА”
67	
68	КОНТРОЛЬ
69	
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
74	СИГНАЛ „РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА”



72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	ВЫБ УПРАВЛЕНИЯ ОПРОБОВАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	
76	СИГНАЛ „ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА”
77	
78	КОНТРОЛЬ
79	
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
	СИГНАЛ „РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА”

## Свободные контакты

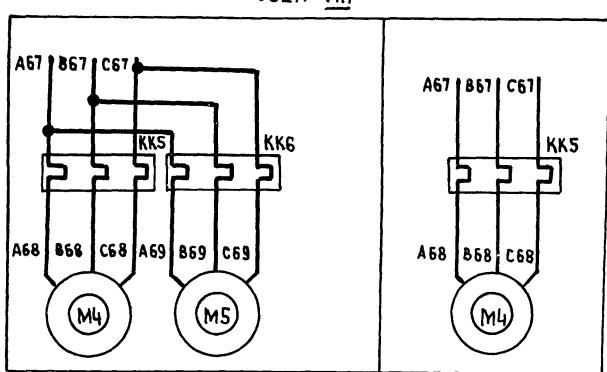
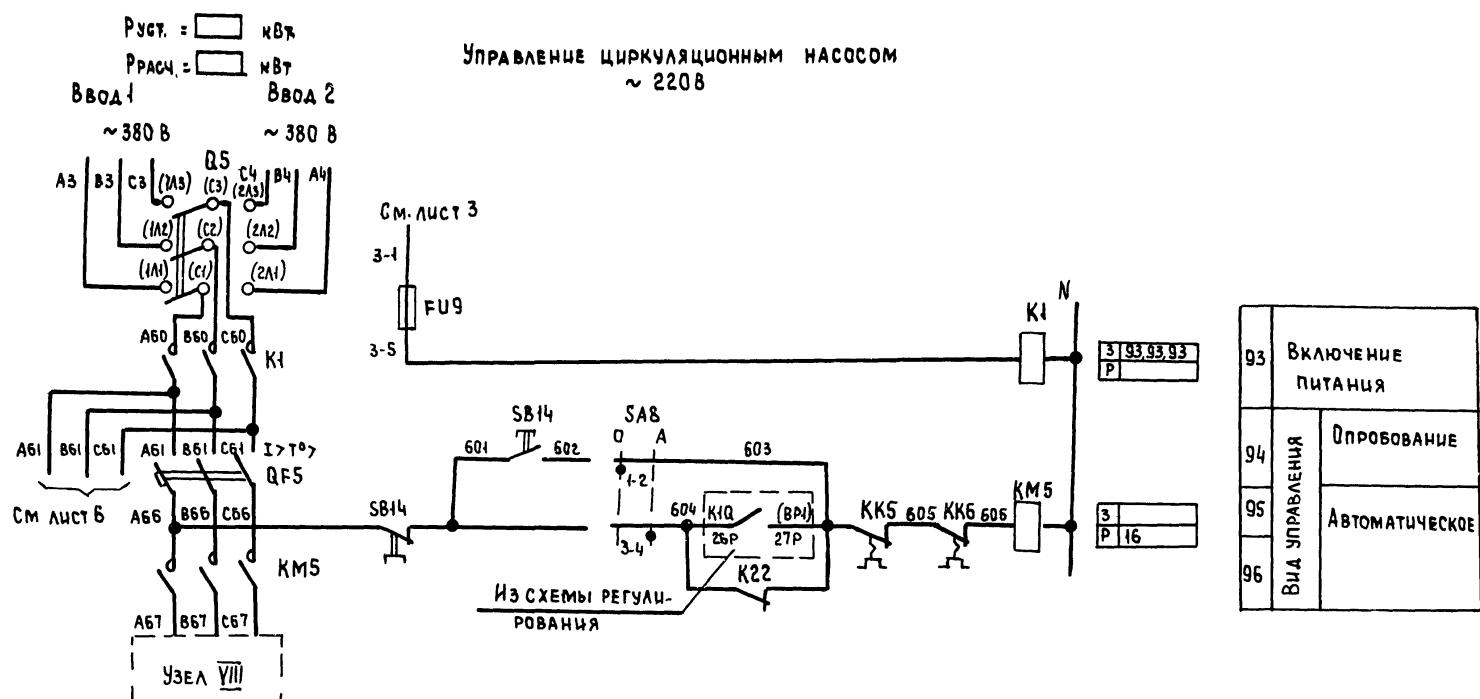


904-02-27.86

21763-07  
8

ПРИЛОЖЕНИЯ

Копировала *анонимно*

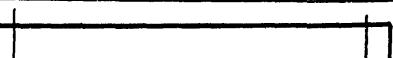
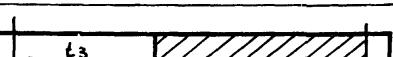
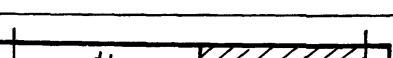
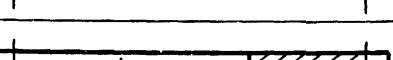
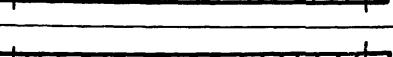


## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 9

				904-02-27.86	32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В						
				Стадия	Лист	Листов
				P	8	
Привязан		Зам начальника	Островский	Д	02827	
		Н Контр	Огненко	Д	02827	
		Рук гр	Гриодман	Д	02827	
Инв. №		Ст. инж	Давыдов	Д	02827	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)						ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВЬ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	Начало пуска венткамеры	окончание пуска венткамеры
6	(9)      (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
	(20)      (21)	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17	(44)      (45)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ АДАЧИКИ SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
5	(6)      (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
16	(17)      (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4)      (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		

\*\*  $t_1 = 30 \dots 120$  c  
 $t_3 = t_4 = 15$  c

\*\*  $t_{1/2} = 60 - 180$  s

$$t_F = t_H + 15\text{c}$$

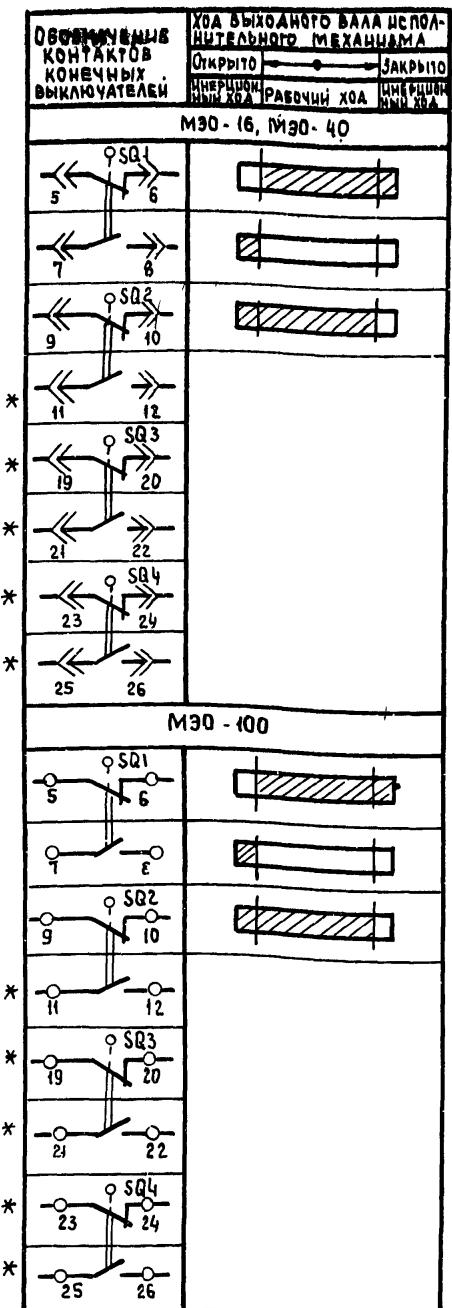
$$t_s = t_{\text{d}} + t_{\text{r,s}}$$

\*\*\* ԿԴՐԱԽՏԵՐ 8

**СУДИЛСЯ ПРИ НАЛАДКЕ**

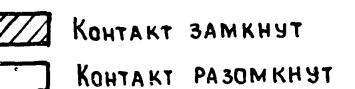
## ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

## **Конечные выключатели исполнительного механизма МВБ**



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

### Человеческие обозначения:



## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 10

32

904-02-27.86

## УПРАВЛЕНИЕ ЦИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

Стадия Лист Листов

P 9

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

Копировано с *mail-*

ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗА

		ЗАМ.НАЧОДА	ОСТРОВСКИЙ	✓	02/
		Н.КОНТР.	ОГНЕНКО	✓	02/
		РУК.ГР.	ГИНОДМАН	✓	02/
ИМП. №		ЗАМ.ИМП.	АБДУЛЛЕ		02/

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 6П (ВВСА ОДНОФАЗНОЙ)

ТАБЛИЦА 1

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ  
УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТКАМЕРАМИ (с применением средств ТЕЛЕМЕХАНИКИ)	82		ВКЛЮЧЕНИЕ (отключение) ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на датчиком посту в помещении, обслуживающем приточной венткамерой)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТОНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
	88	<img alt="Circuit diagram for contacts SA2, M, A, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 19-20, 19-21, 19-22, 19-23, 19-24, 19-25, 19-26, 19-27, 19-28, 19-29, 19-30, 19-31, 19-32, 19-33, 19-34, 19-35, 19-36, 19-37, 19-38, 19-39, 19-40, 19-41, 19-42, 19-43, 19-44, 19-45, 19-46, 19-47, 19-48, 19-49, 19-50, 19-51, 19-52, 19-53, 19-54, 19-55, 19-56, 19-57, 19-58, 19-59, 19-60, 19-61, 19-62, 19-63, 19-64, 19-65, 19-66, 19-67, 19-68, 19-69, 19-70, 19-71, 19-72, 19-73, 19-74, 19-75, 19-76, 19-77, 19-78, 19-79, 19-80, 19-81, 19-82, 19-83, 19-84, 19-85, 19-86, 19-87, 19-88, 19-89, 19-90, 19-91, 19-92, 19-93, 19-94, 19-95, 19-96, 19-97, 19-98, 19-99, 19-100, 19-101, 19-102, 19-103, 19-104, 19-105, 19-106, 19-107, 19-108, 19-109, 19-110, 19-111, 19-112, 19-113, 19-114, 19-115, 19-116, 19-117, 19-118, 19-119, 19-120, 19-121, 19-122, 19-123, 19-124, 19-125, 19-126, 19-127, 19-128, 19-129, 19-130, 19-131, 19-132, 19-133, 19-134, 19-135, 19-136, 19-137, 19-138, 19-139, 19-140, 19-141, 19-142, 19-143, 19-144, 19-145, 19-146, 19-147, 19-148, 19-149, 19-150, 19-151, 19-152, 19-153, 19-154, 19-155, 19-156, 19-157, 19-158, 19-159, 19-160, 19-161, 19-162, 19-163, 19-164, 19-165, 19-166, 19-167, 19-168, 19-169, 19-170, 19-171, 19-172, 19-173, 19-174, 19-175, 19-176, 19-177, 19-178, 19-179, 19-180, 19-181, 19-182, 19-183, 19-184, 19-185, 19-186, 19-187, 19-188, 19-189, 19-190, 19-191, 19-192, 19-193, 19-194, 19-195, 19-196, 19-197, 19-198, 19-199, 19-200, 19-201, 19-202, 19-203, 19-204, 19-205, 19-206, 19-207, 19-208, 19-209, 19-210, 19-211, 19-212, 19-213, 19-214, 19-215, 19-216, 19-217, 19-218, 19-219, 19-220, 19-221, 19-222, 19-223, 19-224, 19-225, 19-226, 19-227, 19-228, 19-229, 19-230, 19-231, 19-232, 19-233, 19-234, 19-235, 19-236, 19-237, 19-238, 19-239, 19-240, 19-241, 19-242, 19-243, 19-244, 19-245, 19-246, 19-247, 19-248, 19-249, 19-250, 19-251, 19-252, 19-253, 19-254, 19-255, 19-256, 19-257, 19-258, 19-259, 19-260, 19-261, 19-262, 19-263, 19-264, 19-265, 19-266, 19-267, 19-268, 19-269, 19-270, 19-271, 19-272, 19-273, 19-274, 19-275, 19-276, 19-277, 19-278, 19-279, 19-280, 19-281, 19-282, 19-283, 19-284, 19-285, 19-286, 19-287, 19-288, 19-289, 19-290, 19-291, 19-292, 19-293, 19-294, 19-295, 19-296, 19-297, 19-298, 19-299, 19-300, 19-301, 19-302, 19-303, 19-304, 19-305, 19-306, 19-307, 19-308, 19-309, 19-310, 19-311, 19-312, 19-313, 19-314, 19-315, 19-316, 19-317, 19-318, 19-319, 19-320, 19-321, 19-322, 19-323, 19-324, 19-325, 19-326, 19-327, 19-328, 19-329, 19-330, 19-331, 19-332, 19-333, 19-334, 19-335, 19-336, 19-337, 19-338, 19-339, 19-340, 19-341, 19-342, 19-343, 19-344, 19-345, 19-346, 19-347, 19-348, 19-349, 19-350, 19-351, 19-352, 19-353, 19-354, 19-355, 19-356, 19-357, 19-358, 19-359, 19-360, 19-361, 19-362, 19-363, 19-364, 19-365, 19-366, 19-367, 19-368, 19-369, 19-370, 19-371, 19-372, 19-373, 19-374, 19-375, 19-376, 19-377, 19-378, 19-379, 19-380, 19-381, 19-382, 19-383, 19-384, 19-385, 19-386, 19-387, 19-388, 19-389, 19-390, 19-391, 19-392, 19-393, 19-394, 19-395, 19-396, 19-397, 19-398, 19-399, 19-400, 19-401, 19-402, 19-403, 19-404, 19-405, 19-406, 19-407, 19-408, 19-409, 19-410, 19-411, 19-412, 19-413, 19-414, 19-415, 19-416, 19-417, 19-418, 19-419, 19-420, 19-421, 19-422, 19-423, 19-424, 19-425, 19-426, 19-427, 19-428, 19-429, 19-430, 19-431, 19-432, 19-433, 19-434, 19-435, 19-436, 19-437, 19-438, 19-439, 19-440, 19-441, 19-442, 19-443, 19-444, 19-445, 19-446, 19-447, 19-448, 19-449, 19-450, 19-451, 19-452, 19-453, 19-454, 19-455, 19-456, 19-457, 19-458, 19-459, 19-460, 19-461, 19-462, 19-463, 19-464, 19-465, 19-466, 19-467, 19-468, 19-469, 19-470, 19-471, 19-472, 19-473, 19-474, 19-475, 19-476, 19-477, 19-478, 19-479, 19-480, 19-481, 19-482, 19-483, 19-484, 19-485, 19-486, 19-487, 19-488, 19-489, 19-490, 19-491, 19-492, 19-493, 19-494, 19-495, 19-496, 19-497, 19-498, 19-499, 19-500, 19-501, 19-502, 19-503, 19-504, 19-505, 19-506, 19-507, 19-508, 19-509, 19-510, 19-511, 19-512, 19-513, 19-514, 19-515, 19-516, 19-517, 19-518, 19-519, 19-520, 19-521, 19-522, 19-523, 19-524, 19-525, 19-526, 19-527, 19-528, 19-529, 19-530, 19-531, 19-532, 19-533, 19-534, 19-535, 19-536, 19-537, 19-538, 19-539, 19-540, 19-541, 19-542, 19-543, 19-544, 19-545, 19-546, 19-547, 19-548, 19-549, 19-550, 19-551, 19-552, 19-553, 19-554, 19-555, 19-556, 19-557, 19-558, 19-559, 19-560, 19-561, 19-562, 19-563, 19-564, 19-565, 19-566, 19-567, 19-568, 19-569, 19-570, 19-571, 19-572, 19-573, 19-574, 19-575, 19-576, 19-577, 19-578, 19-579, 19-580, 19-581, 19-582, 19-583, 19-584, 19-585, 19-586, 19-587, 19-588, 19-589, 19-590, 19-591, 19-592, 19-593, 19-594, 19-595, 19-596, 19-597, 19-598, 19-599, 19-600, 19-601, 19-602, 19-603, 19-604, 19-605, 19-606, 19-607, 19-608, 19-609, 19-610, 19-611, 19-612, 19-613, 19-614, 19-615, 19-616, 19-617, 19-618, 19-619, 19-620, 19-621, 19-622, 19-623, 19-624, 19-625, 19-626, 19-627, 19-628, 19-629, 19-630, 19-631, 19-632, 19-633, 19-634, 19-635, 19-636, 19-637, 19-638, 19-639, 19-640, 19-641, 19-642, 19-643, 19-644, 19-645, 19-646, 19-647, 19-648, 19-649, 19-650, 19-651, 19-652, 19-653, 19-654, 19-655, 19-656, 19-657, 19-658, 19-659, 19-660, 19-661, 19-662, 19-663, 19-664, 19-665, 19-666, 19-667, 19-668, 19-669, 19-670, 19-671, 19-672, 19-673, 19-674, 19-675, 19-676, 19-677, 19-678, 19-679, 19-680, 19-681, 19-682, 19-683, 19-684, 19-685, 19-686, 19-687, 19-688, 19-689, 19-690, 19-691, 19-692, 19-693, 19-694, 19-695, 19-696, 19-697, 19-698, 19-699, 19-700, 19-701, 19-702, 19-703, 19-704, 19-705, 19-706, 19-707, 19-708, 19-709, 19-710, 19-711, 19-712, 19-713, 19-714, 19-715, 19-716, 19-717, 19-718, 19-719, 19-720, 19-721, 19-722, 19-723, 19-724, 19-725, 19-726, 19-727, 19-728, 19-729, 19-730, 19-731, 19-732, 19-733, 19-734, 19-735, 19-736, 19-737, 19-738, 19-739, 19-740, 19-741, 19-742, 19-743, 19-744, 19-745, 19-746, 19-747, 19-748, 19-749, 19-750, 19-751, 19-752, 19-753, 19-754, 19-755, 19-756, 19-757, 19-758, 19-759, 19-760, 19-761, 19-762, 19-763, 19-764, 19-765, 19-766, 19-767, 19-768, 19-769, 19-770, 19-771, 19-772, 19-773, 19-774, 19-775, 19-776, 19-777, 19-778, 19-779, 19-780, 19-781, 19-782, 19-783, 19-784, 19-785, 19-786, 19-787, 19-788, 19-789, 19-790, 19-791, 19-792, 19-793, 19-794, 19-795, 19-796, 19-797, 19-798, 19-799, 19-800, 19-801, 19-802, 19-803, 19-804, 19-805, 19-806, 19-807, 19-808, 19-809, 19-810, 19-811, 19-812, 19-813, 19-814, 19-815, 19-816, 19-817, 19-818, 19-819, 19-820, 19-821, 19-822, 19-823, 19-824, 19-825, 19-826, 19-827, 19-828, 19-829, 19-830, 19-831, 19-832, 19-833, 19-834, 19-835, 19-836, 19-837, 19-838, 19-839, 19-840, 19-841, 19-842, 19-843, 19-844, 19-845, 19-846, 19-847, 19-848, 19-849, 19-850, 19-851, 19-852, 19-853, 19-854, 19-855, 19-856, 19-857, 19-858, 19-859, 19-860, 19-861, 19-862, 19-863, 19-864, 19-865, 19-866, 19-867, 19-868, 19-869, 19		

ТАБЛИЦА 2  
КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

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			
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 3  
КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

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			
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 4  
РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА МВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта	
	—	—
	Номер цепи, в которой используется контакт	
12		
МЭО-16, МЭО-40		
МЭО-100		
МЭО-6.3		
ЕСПА-02ПВ (НРБ)		

ТАБЛИЦА 5  
ТОК УСТАВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	Iуст. (А)			
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				
Циркуляционный насос				

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-07 12

ПРИВЯЗАН	904-02-27.86			92
ИНВ №	Зам начальника	Исторовский	08/25/88	
	Инженер	Огуренко	12/12/87	
	Рук ГР	Гиноман	04/25/88	
	Ст инж.	Давнасон	25/2/88	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (ОКОНЧАНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
				ФОРМАТ А2

Копировано

К распределительному устройству  
(для варианта II)

К распределительному устройству  
(для варианта III)

К посту управления в  
обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

К устройству аварийного  
отключения

К щиту регулирования

Для щитов ЩУПБ-026, ЩУПБ-021  
ЩУПБ-026, ЩУПБ-021

21763-07 13

904-02-27.86

Э3

Управление и синхронное электрическое  
вентиляционной камеры с электроприводом, напряжение 660 В

Схема управления  
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Подключенный  
Москва

ПРИЯЗАН

Замнач Островский  
Н. Котир. Островский  
Рук гр. П.Ильинский  
Ф.Ильинский

Инв №  
Ф.Ильинский  
02-926

Ввод 2 ~ 380/220 В

К щиту управления  
венткамерой

К щиту управления  
венткамерой

К щиту управления  
венткамерой

К устройству телемеханики

К щиту управления  
вытяжными вентиляторами

Ввод 1 ~ 380/220 В

SB9

К щиту регулирования

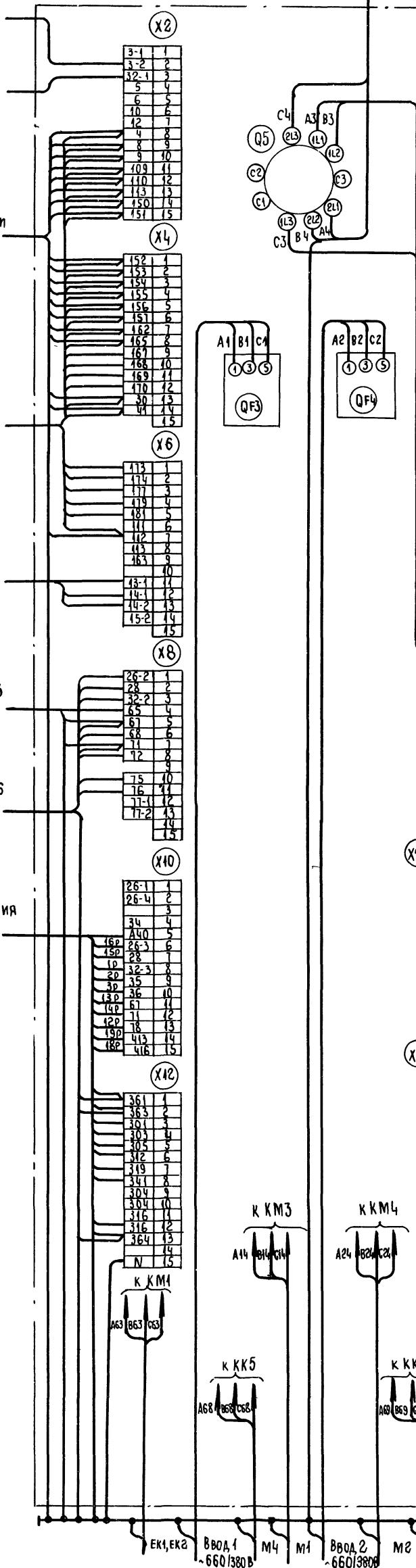
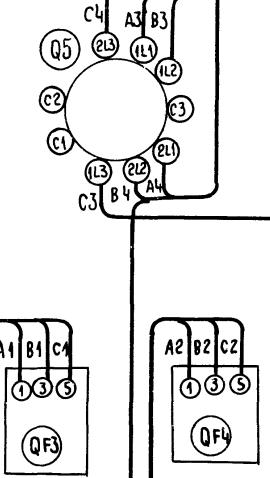
SB10

SB44

К щиту регулирования  
(только для щупбн)

1. 4р, 2р... МАРКИРОВКА ЖИЛ  
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)  
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЕЯМ  
Жила кабеля (провод) | А | В | С |  
Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |



ИНВ № ПОДЛ	ПОДСИЛЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
------------	----------------	------------

К распред. устройству  
(для варианта II)

К устройству аварийного  
отключения

M86

S83

К щиту диспетчера

К посту управления в  
обслуживаемом помещении

ПАНЕЛЬ 1

X4

3-1	1
3-2	2
5	3
6	4
10	5
12	6
13-1	7
14-1	8
14-2	9
13-2	10
21	11
26-1	12
26-3	13
26-4	14
34	15

X5

26-2	1
28	2
32-2	3
65	4
61	5
68	6
71	7
12	8
75	9
16	10
30	11
36-1	12
36-3	13
36-4	14
36-4	15

X6

4	1
8	2
9	3
10-3	4
11-3	5
11-3	6
15-1	7
15-1	8
15-2	9
15-3	10
15-4	11
15-5	12
15-6	13
15-7	14
16-2	15

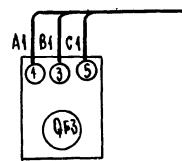
X8

16-5	1
16-7	2
16-8	3
16-9	4
47-0	5
47-3	6
77-4	7
77-7	8
77-9	9
88-1	10
77-2	11
41	12
5	13
15	14

X10

11-1	1
16-3	2
77-1	3
77-2	4
6	5
8	6
9	7
10	8
11	9
12	10
13	11
14	12
15	13

X12



K KM3  
AN (W4/C4)

M1

X23

1	132-1
2	27
3	27-1
4	27-2
5	27-3
6	27-4
7	27-5
8	27-6
9	27-7
10	28
11	
12	
13	
14	
15	200

X25

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

X27

1	212
2	213
3	214
4	215
5	216
6	217
7	218
8	
9	
10	401
11	402
12	403
13	404
14	405
15	407

X29

1	410
2	411
3	420
4	505
5	506
6	A40
7	26-3
8	28
9	32-3
10	35
11	36
12	67
13	416
14	443
15	

X31

1	71
2	78
3	301
4	303
5	304
6	306
7	315
8	316
9	317
10	318
11	319
12	391
13	413
14	363
15	

X33

1	106
2	101
3	164
4	2
5	155
6	18
7	180
8	406
9	504
10	501
11	510
12	A41
13	
14	
15	N

К распред. устройствам  
(для варианта III)

К щиту управления  
вытяжными вентиляторами

S89

К щиту регулирования

904-02-27.86

33

Для щитов ЩУПБ-028  
ЩУПБН-028. ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

27/63-07

14

УПРАВЛЕНИЕ ИСТОДОВЫЕ ЭЛЕКТРОДОВОДЫ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДОВОДЫМИ  
ПРИТОЧНЫМИ

ШИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. ИНЖИНИРУЮЩИЙ  
КОМПЛЕКС ПОДАЧЕИ ВОДЫ (НАКАД.)

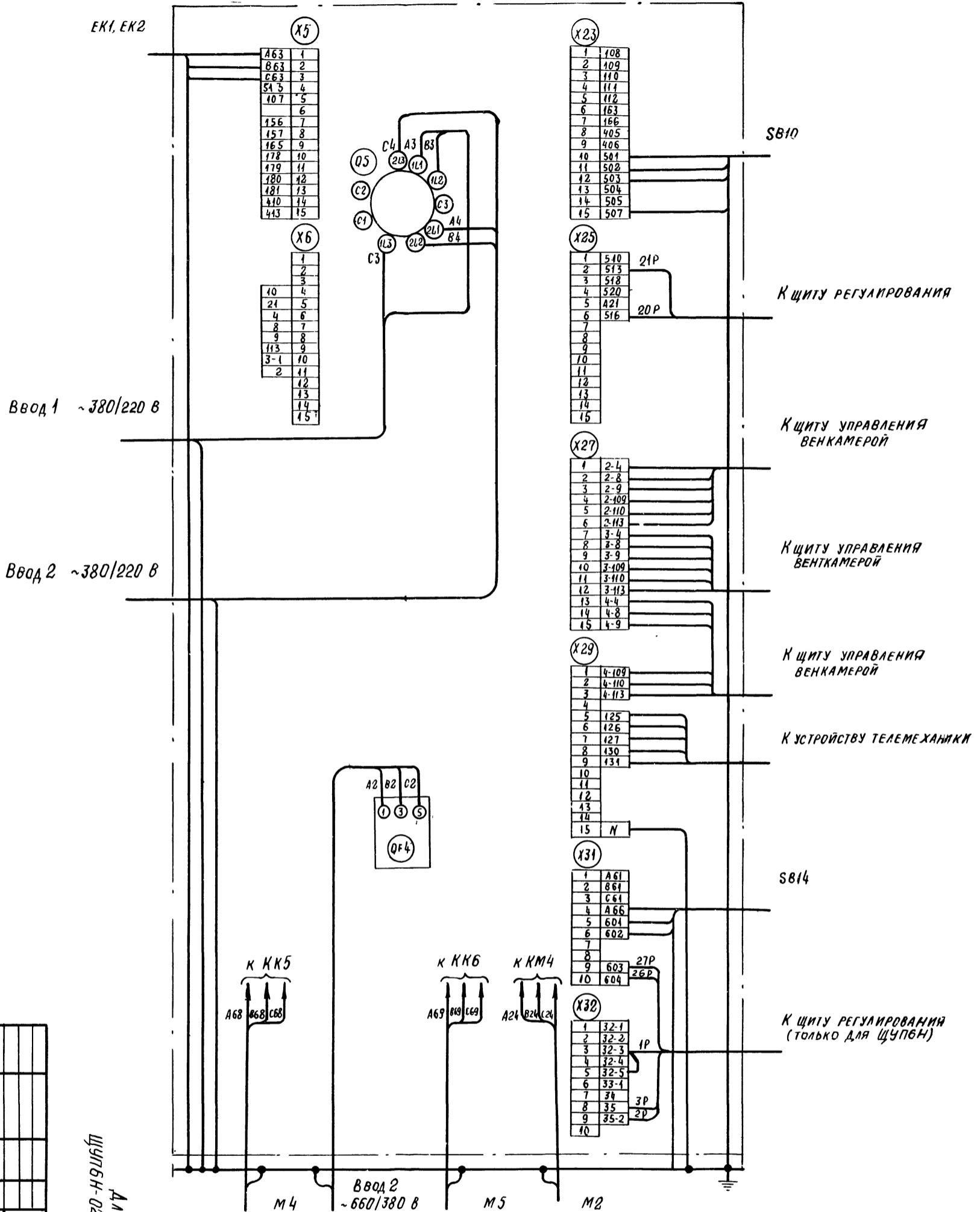
РУК. ГР. ГИНОДИМ. АР-

БИЛ. СИСТЕМЫ  
ИМПЛ. МОСКОВСКАЯ

ИМПЛ. ИМПЛ. ИМПЛ. ИМПЛ.

1. 1P, 2P... МАРКИРОВКА ЖИЛ  
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)  
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЕЯМ  
НУЖНА КАБЕЛЬ (ПРОВОДА) А В С  
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ 12 4 6

ПАНЕЛЬ 2



Для унитов УУПО-028,  
Н-028 Панель 2

11

904-02-27.86

۷۲

7763-07  
15

КОМПОЗИЦИИ

PROPMAT AZ

PROPMAT AZ

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.

21763-07

(16)

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

Стадия	Лист	Листов
P	15	

ПРИВОДЫ

ИМВ №	
-------	--


Опросный лист  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировано с сайта

ФОРМАТ А2

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

56/2  
Заказ № 2468 Изв № 21763-02 Тираж 320  
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-32