

904-02-27.86

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛБОМ XIX

ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

КФ ЦУПН ЧНВ №21763-20

TIPRABAN

11/11/19

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

АЛБОМ XIX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

to keep
Hills

Б.Г. ПЕРЕКOPCKИЙ
X.K. МАНГУШЕВ

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

Қап шығу чығ №21763-20

[illegible]

Копировал *Л.В.И.*

ФОРМАТ А 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 19Л	3,4, 5,6, 7, 8 9,10
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	11, 12, 13
34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	14

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ. 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

21763-20 2

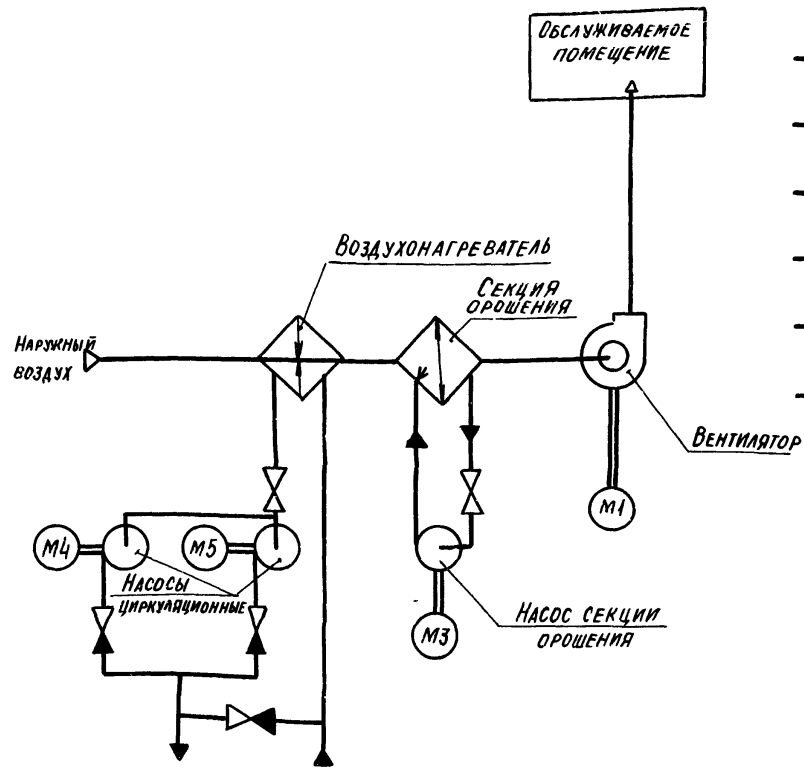
[illegible]

Копировал *И. М. Мухоморов*

FORMAT A2

ИНВ. № ПОДА	ПОДА ПИСЬМ ДАГА	ВЗАМ. ПИШ. №
-------------	-----------------	--------------

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° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 3°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3, T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6, T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7, T° — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K1Q (BPI) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ „КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“

Условные обозначения:

- Φ (14) — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- 5 — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б 5167
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 41-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2p — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле КТ11-4 с

ЧЕШМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСЯЦУ		
M1, M3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	КОМПЛЕКТНО
M4, M5	„ ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
SB1		1	
SB7		1	
SB14		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУПБ, ЩУПБН, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутыми щитами

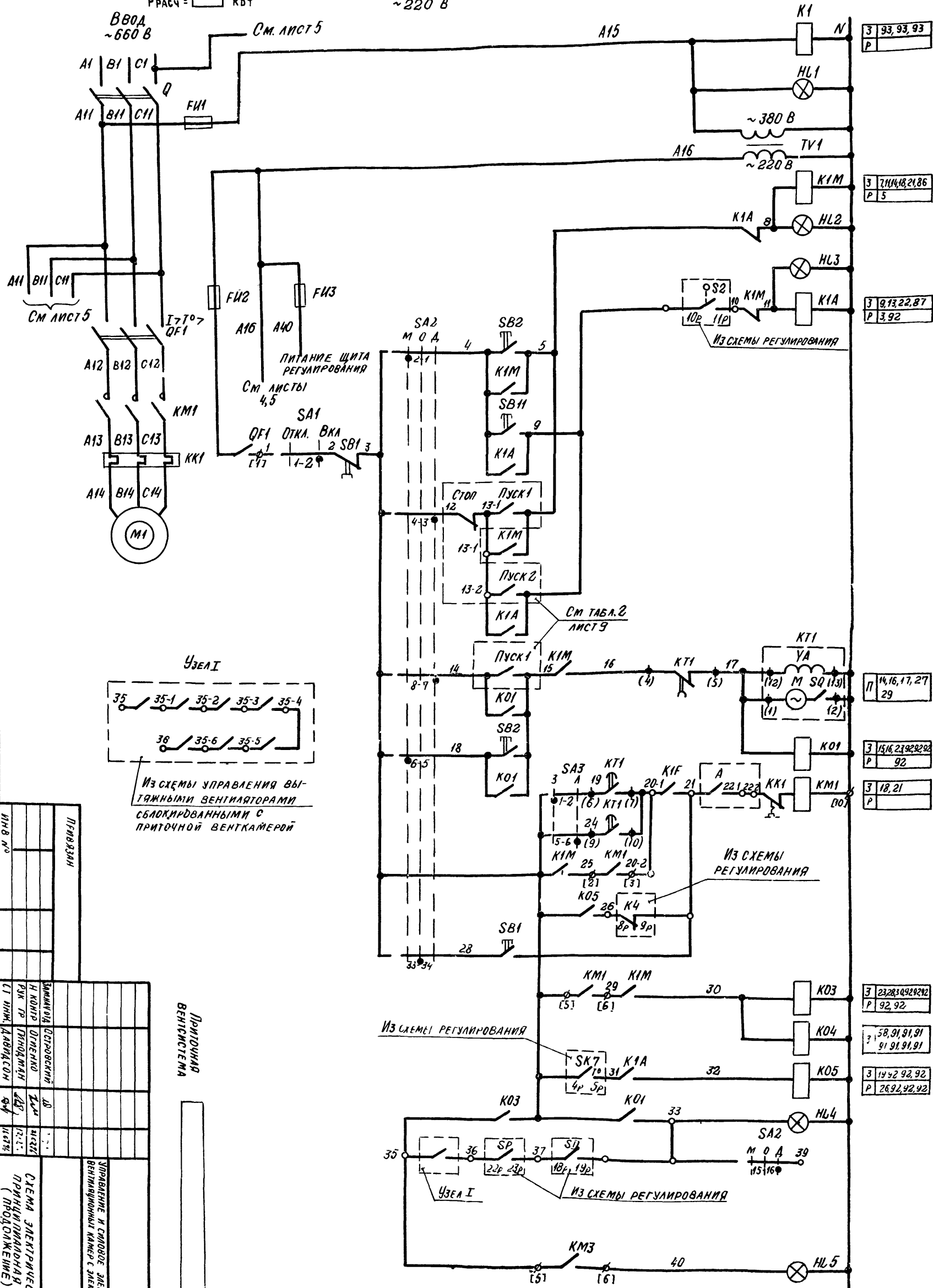
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-20 3

ПРИВЯЗАН				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ЗАМ. И. О. Д.	ОСТРОВСКИЙ	Ю	Р	2	
				Н. КОНТР.	ОГИМЕНКО	200			
				Р. У. К. Г. Р.	Г. И. Н. О. Д. М. А. Н.	118			
				С. Г. И. Н. Ж.	Д. А. В. И. Д. С. О. Н.	201			
ИНВ. №							СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 19П (НАЧАЛО)		
							ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

$$P_{\text{расч}} = \boxed{} \text{ кВт}$$

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~220 В



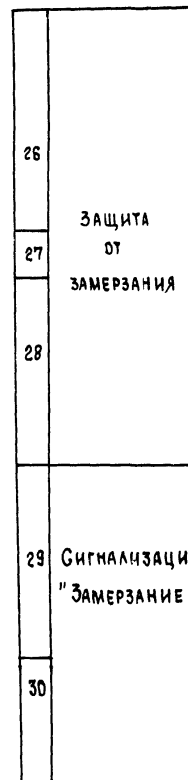
1	ВКЛЮЧЕНИЕ СЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	СИГНАЛИЗАЦИЯ
4	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	
6	Местный	Вид управления
7		
8		
9		
10	Дистанционный	
11		
12		
13		
14	Пуск приточной венткамеры	Рабочий режим
15		
16	Включение вентилатора	Дежурный режим
17		
18		
19		
20	Вид управления "Опробование"	
21	Работа вентилатора	Рабочий режим
22	Пуск приточной венткамеры (дежурный режим)	
23	Сигнализация "Приточная венткамера работает"	Рабочий режим
24		
25	Сигнализация "Насос работает"	

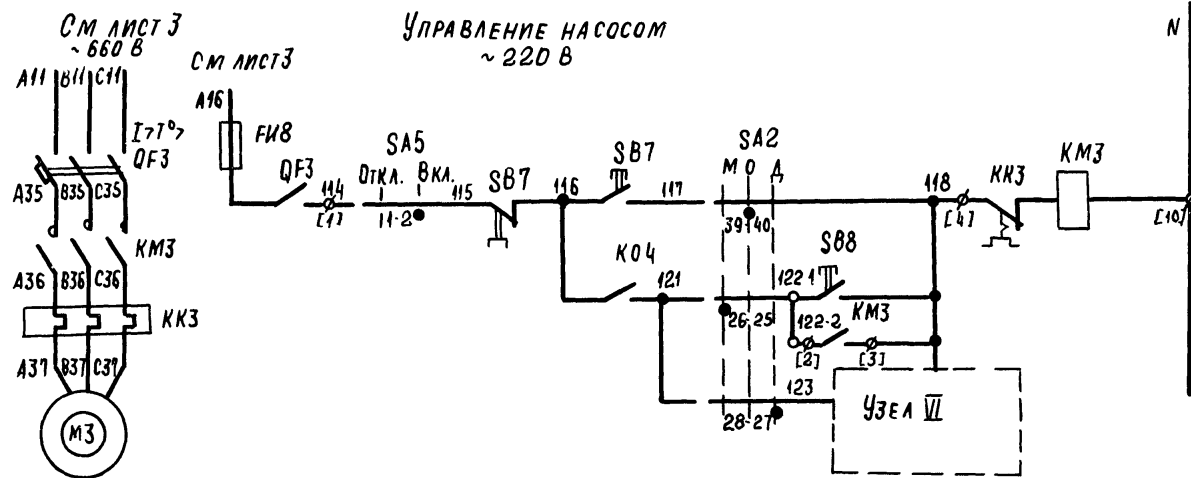
[illegible]

Компобан и мед-

ФОРМАТ А2

21763-20

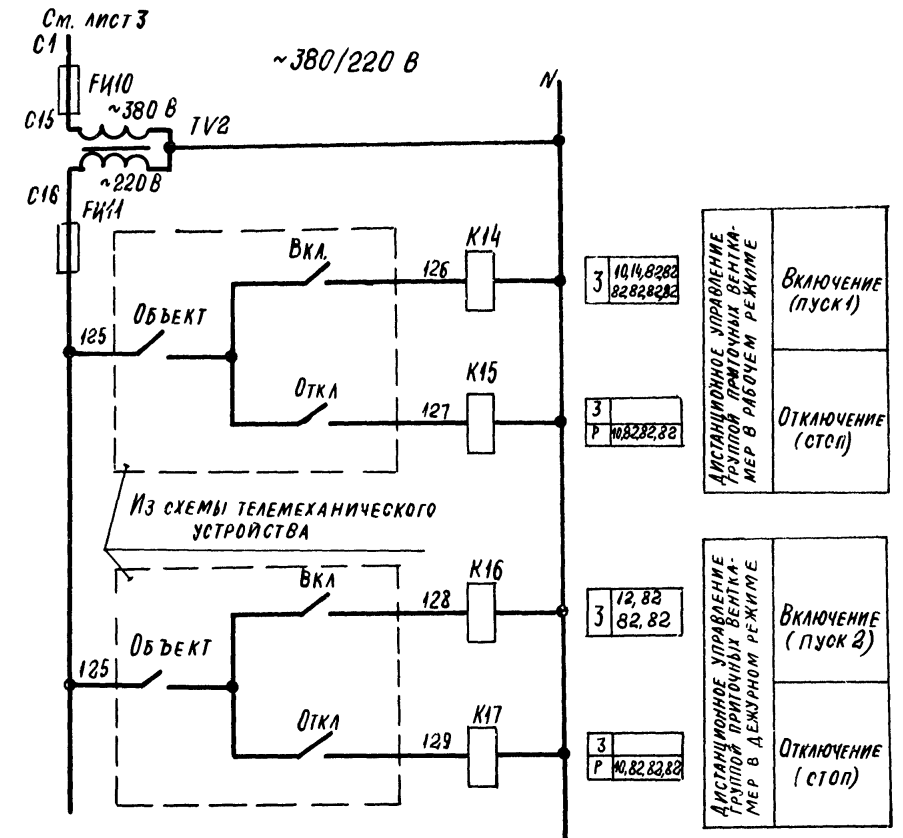




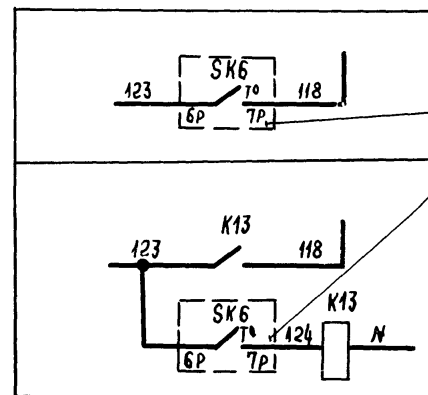
3	25,59
Р	89

3	60
Р	

57	ОПРОБОВАНИЕ
58	МЕСТНЫЙ
59	ВНУТРИ УПРАВЛЕНИЯ
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ
61	



УЗЕЛ VI
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ БЛОКА)



ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

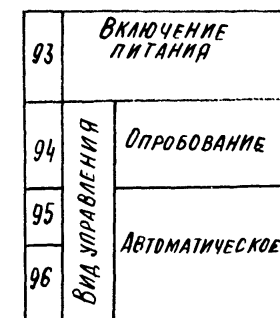
ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-20 6

ПРИВЯЗАН				УПРАВЛЕНИЕ И СМОНОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	Ю	18.07.86	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	З	21.08.86	Р	5		
РУК. ГР.	ТИХОДАН	Ю	18.07.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 19П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	Ю	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

КОПИРОВАЛ *А.И.И.*

ФОРМАТ А2



21763-20

								УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ПРИВЯЗАН								СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ			
								Р 6			
				ЗАМНИ ОЦ ОСТРОВСКИЙ Ю 1:4:4				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 19П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
				Н КОНТР ОГИЕНКО ГИ 2:6:2:6							
				РУК ГР ГИНОДМАН (18) 1:7:7							
ИНВ. №				СТ ИНЖ ДАВИДСОН 7:4 1:7:7				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА			
				КОПИРОВАНО <i>med.</i>				ФОРМАТ А2			

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
17		Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
27		Подключение датчика SK3 для контроля обогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора		
16		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздушонагревателя)		
29		Контроль пуска венткамеры		
14		Окончание пуска венткамеры		

** $t_1 = 30 \dots 120$ 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

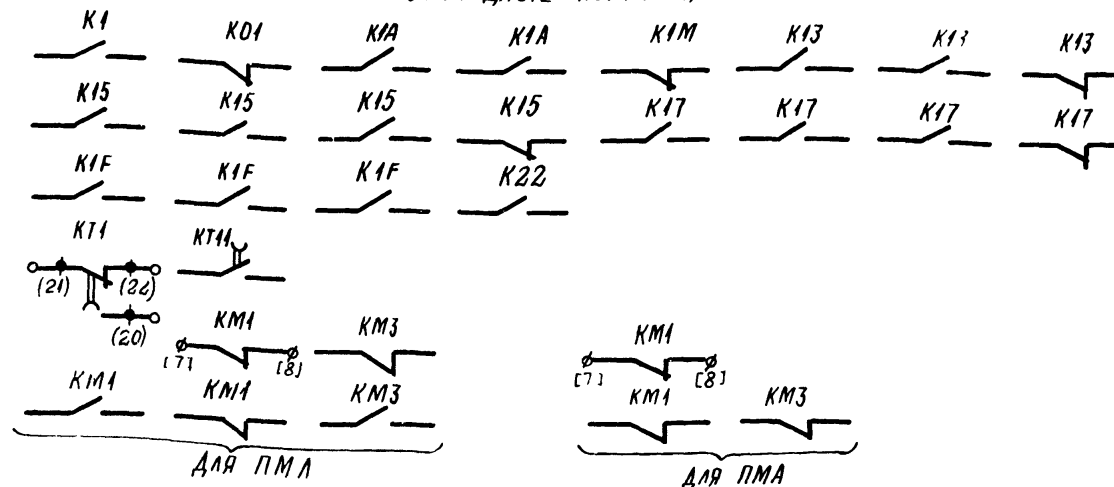
** УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОНТАКТ ЗАМКНУТ

КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2 SA3

ПКУЗ-12С1204			
Соединение контактов	Местное	Опробование	Автоматическое
	М	О	А
	-45°	0°	+45°
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	—	×	—

ПКУЗ-16U3083		
Соединение контактов	Зима	Лето
	З	Л
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
* 9-10	—	×
* 11-12	—	×

SA1, SA5

ПКУЗ-12U0103		
Соединение контактов	Открытие	Включение
	Откл.	Вкл.
	0°	+45°
1-2	—	×
* 3-4	—	×

SA8

ПКУЗ-12U0101		
Соединение контактов	Опробование	Автоматическое
	О	А
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-20 3

ПРИВЗАН

ИНВ №	
-------	--

ЗАКЛЮЧА	ОСТРОВСКИЙ	Д	190211
И КОНТР	ОТМЕНКО	Д	210220
РУК ГР	ГИНОДМАН	Д	120221
СТ ИНЖ	ДАВЫДОВ	Д	120221

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

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 19П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Amf* ФОРМАТ А2

ИНВ № 10044 ПОДПИСЬ РАДАТО ВЗЛМ ЛИБАЧ

**КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРОЙ**

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВХОДЯТ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТКАМЕРАМИ (С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ)	82		ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
СИГНАЛИЗАЦИЯ (НА ДИСПЕЧЕРСКОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА ОДИНОЧНОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАТЯЖИВАНИЯ	
	86		ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
	87		ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

НАИМЕНОВАНИЕ СЛЕДЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	Номер цепи	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		Контроль РАБОТЫ НАСОСА	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-20

										УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В					
ПРИВЯЗАН										СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
										Р			8		
ЗАМ НА ЧОТ										Островский	А	4-1-2-4			
Н КОНТР										Огненко	Зах	5/0254			
РУК ГР										ГИНОДМАН	Арз	12/07			
СТ ИНЖ										ДАВИДСОН	Б	16-196			
ИНВ №										СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 19П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТА МОСКВА	

Копировал *Лин*

ФОРМАТ А2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Таблица 2




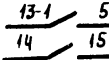

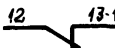
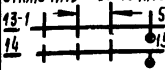
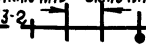
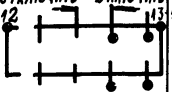
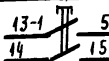

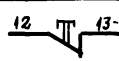
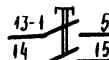


Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов указанных в схеме			Примечание
	Пуск 1  (рабочий режим)	Пуск 2  (дежурный режим)	Стоп 	
1	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта				
	<div>Отключено Включено Отключить Включить</div> 	<div>Отключено Включено Отключить Включить</div> 	<div>Отключено Включено Отключить Включить</div> 	
				
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

Таблица 4
отсутствует

Таблица 5
отсутствует

Ток уставки теплового реле пускателя

Таблица 5

Наименование механизма	Iуст (А)			
Приточный вентилятор				
Насос				
Циркуляционный насос				

Приточная
вентсистема

21765-20 10

										21765-20										10									

КОПИРОВАЛ *Андрей*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИЛИ ИЛИ

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К УСТРОЙСТВУ
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Ввод, ~ 380/220 В

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

SB1

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

SB7

SB4

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУБН)

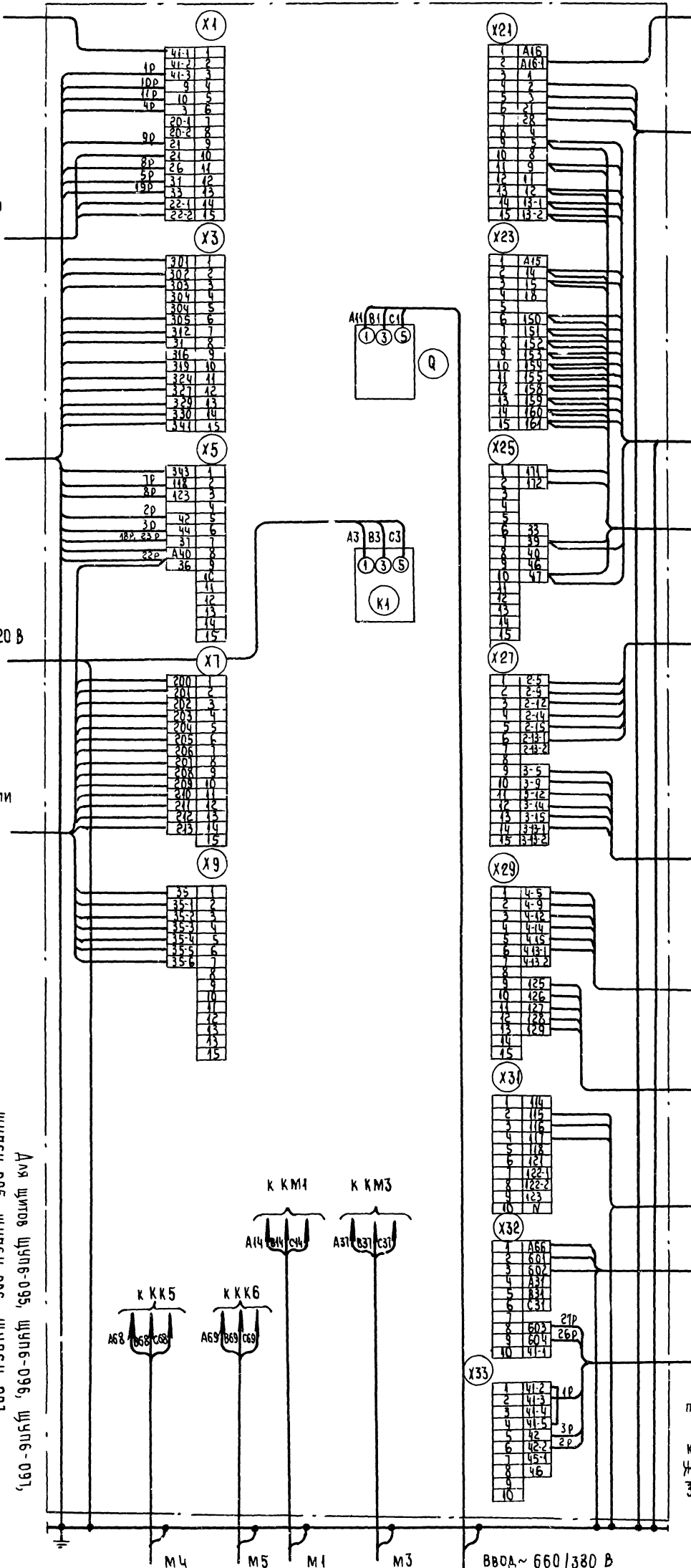
1. 1р, 2р... маркировка жила
по проекту РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. Подключение кабелей (проводов)
к МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ 2 4 6

Изм. №	Лист	Всего
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Для щитов щуи-095, щуи-096, щуи-097,
щуи-095, щуи-096, щуи-097

81763-80

1/1



ФОРМАТ А2

21763-25

13

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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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.

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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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.

21763-80

14

ПРИВЯЗАН				ЗАМ НАИ ОТА				ОСТРОВСКИЙ				АР				Г. 22							
				Н КОНТР				ОГНЕНКО				ЛМ				21.02.81							
				РУК ГР				ГИНОДМАН				АВ				12.11							
				СТ ИНЖ				ДАВЫДОВ				В				1.78							
ИНВ №																							
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В																							
												СТАДИЯ				ЛИСТ				ЛИСТОВ			
												Р				13							
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ																							
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА																							

Копировал Давыдов

ФОРМАТ А2

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

56/20
Заказ № 7481 Инв № 21763-20 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1982 Цена 1-22