

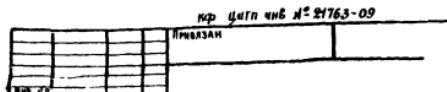
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНAGRРЕГАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



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 VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ 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 *Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Х.К. МАНГУШЕВ*

Бр. чигп. чнб. № 21763-09		
Приложение		
Ном. №		
Копировала <i>Л.Ильинская</i>		
Формат А2		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

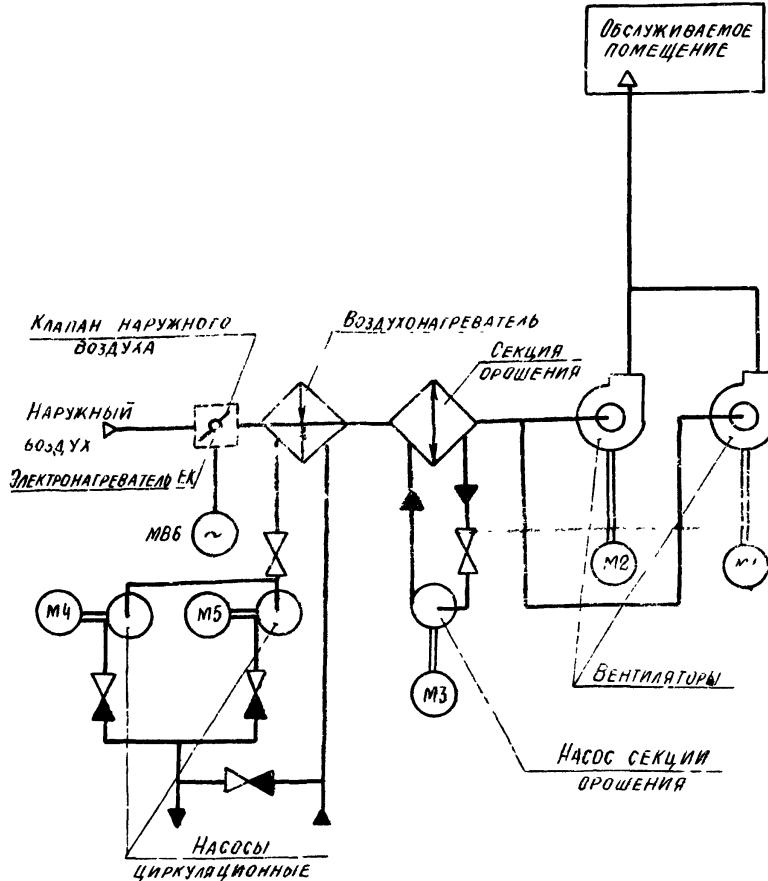
МАРКА ЧЕРТЕЖА	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
33	Щит управления СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
34	Опросный лист	20

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНагреватель ~380 В	2	Комплектно
М1 М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~660 В	3	с
М4, М5	" ~380 В	2	оборудованием
М66	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~220 В	1	комплектно с клапаном
<u>Посты управления</u>			
SB3		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		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.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
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K10(BP) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ГЕЛЮНЦИИ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫЛ“)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Φ (14) — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT1
- МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT1
- Ξ [5] — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б-5167
- МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 32-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2D — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле:

KT2, KT3, KT5 — 0,5 с
KT4, KT9, KT10 — 10 с
KT11 — 4 с

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

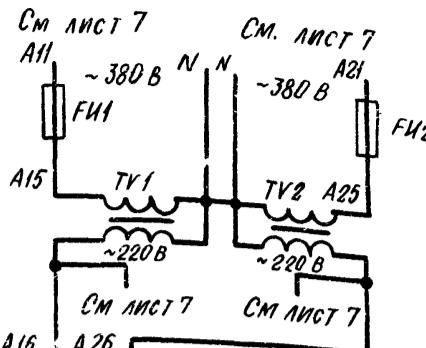
Приточная
вентиляция

21763-09

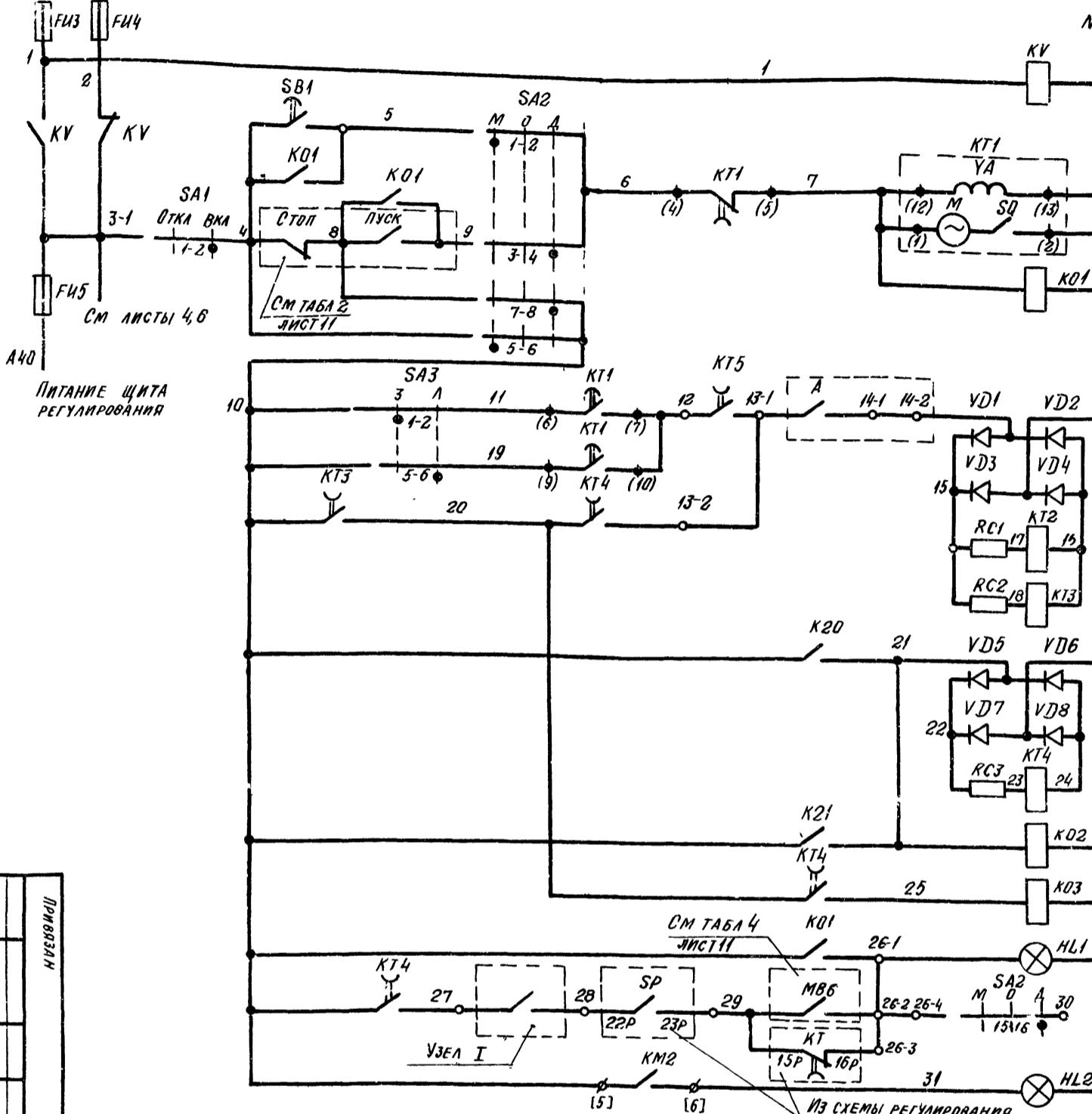
904-02-27.86

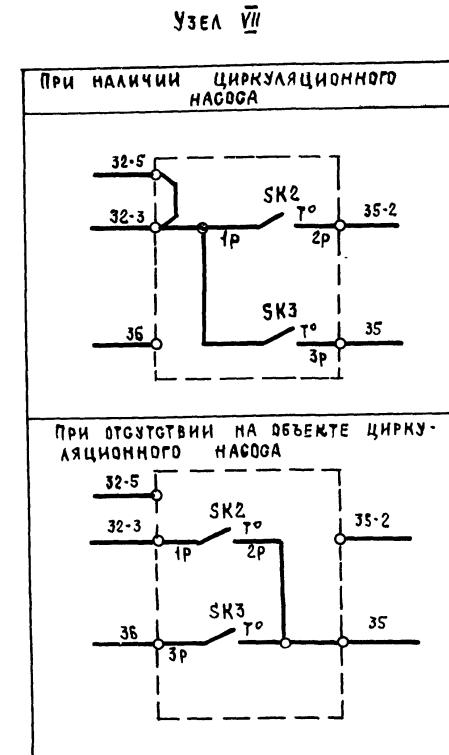
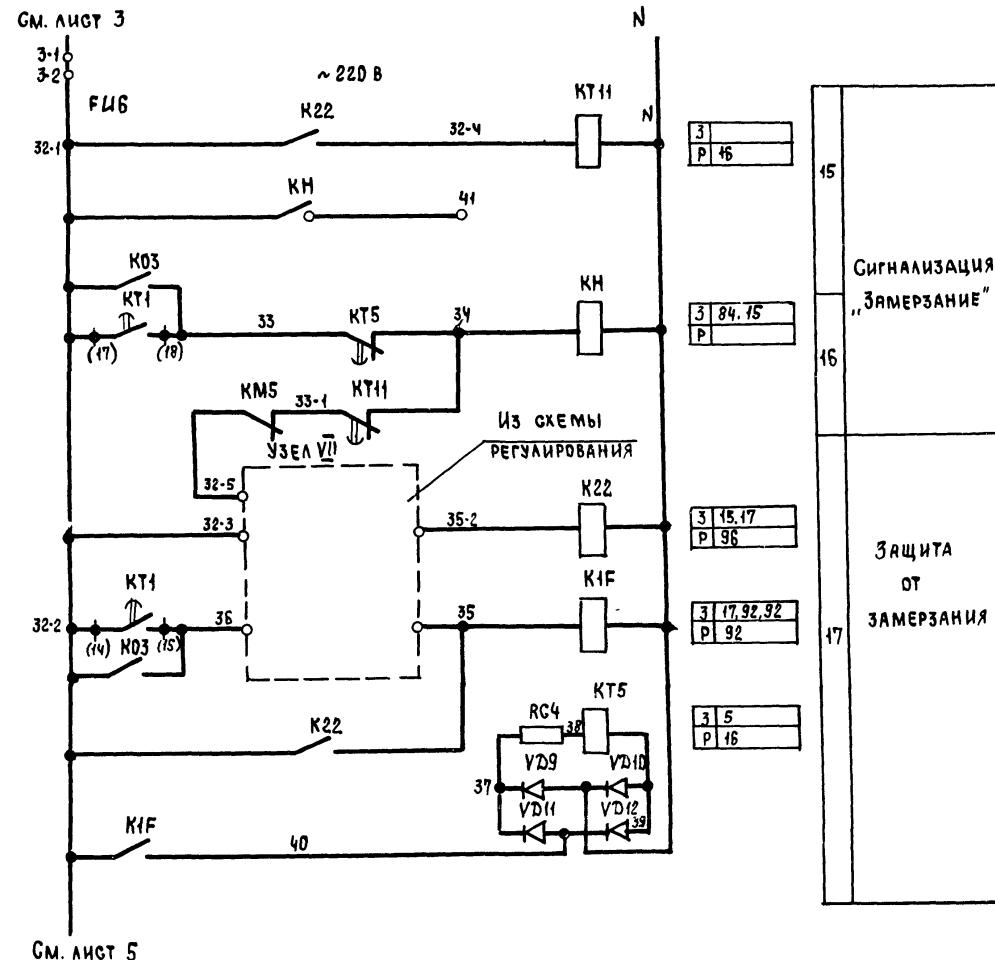
92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				СТАДИЯ	Лист	Листов
ЗАМ. НАЧАЛ И КОНТР РУК ГР СУ ИМК	ОСТРОВСКИЙ ОГИЕНКО ГИНОДАМ ДАВИДСОН	А Д.И. А.Д. Д.А.	26795 26271 25585 25793	R	2	
ПРИВЯЗАН						
ИНС №						
Схема электрическая принципиальная 8П (начало)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					
КОПИРОВАЛ <i>Бондарь</i>	ФОРМАТ А2					



Общие цепи управления
380 / 220 В



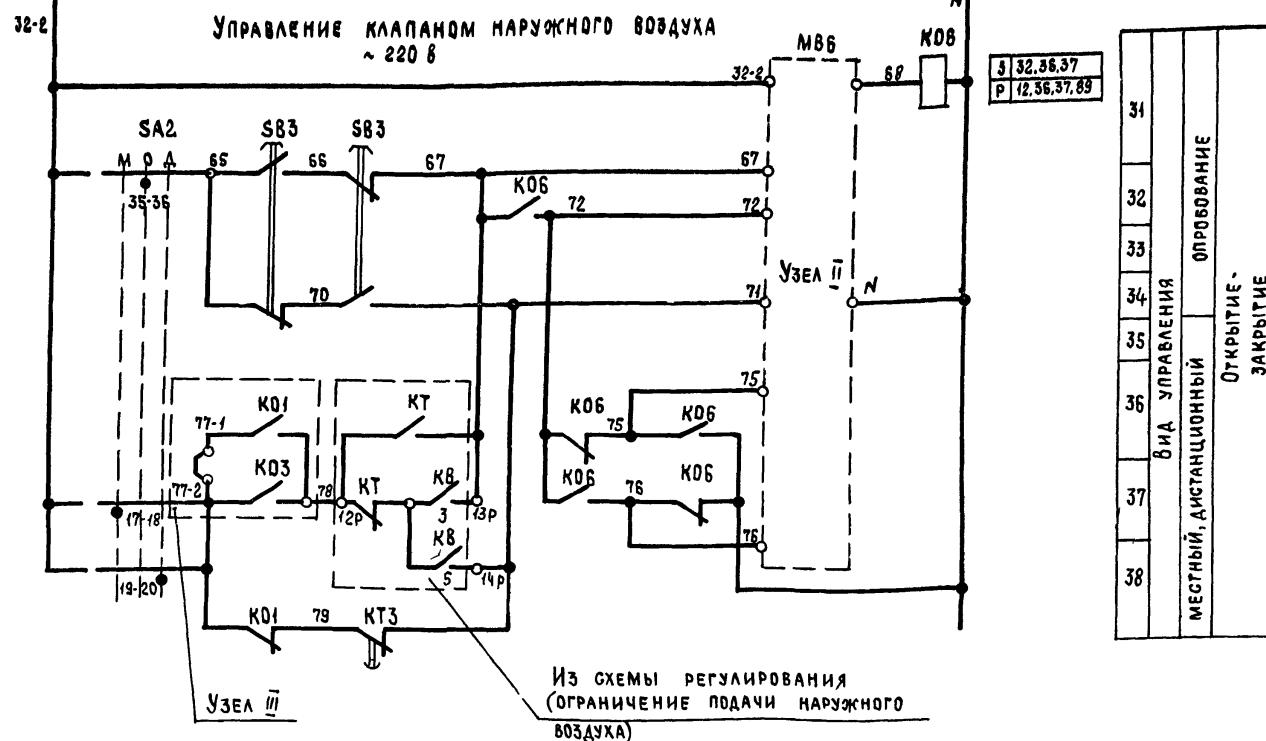


ИМЯ И ПОДАЧА ПОДАЧИСЬ И АДАИ ВЗЯЛИ НИ 8 №

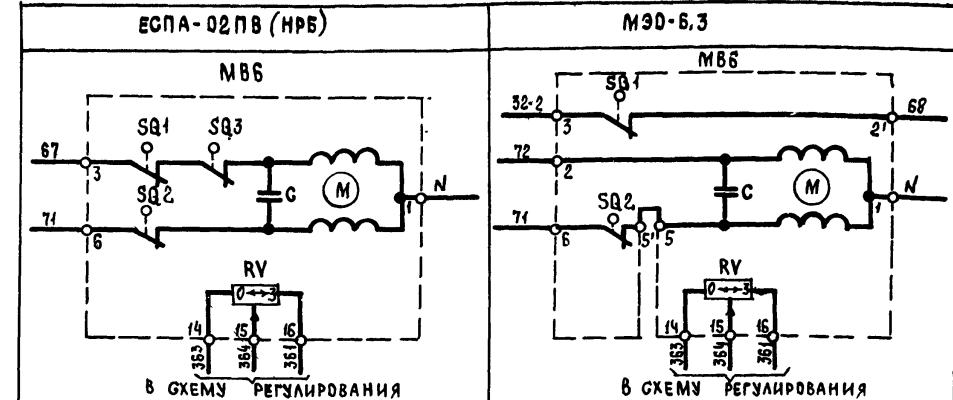
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМ

21763-09 5

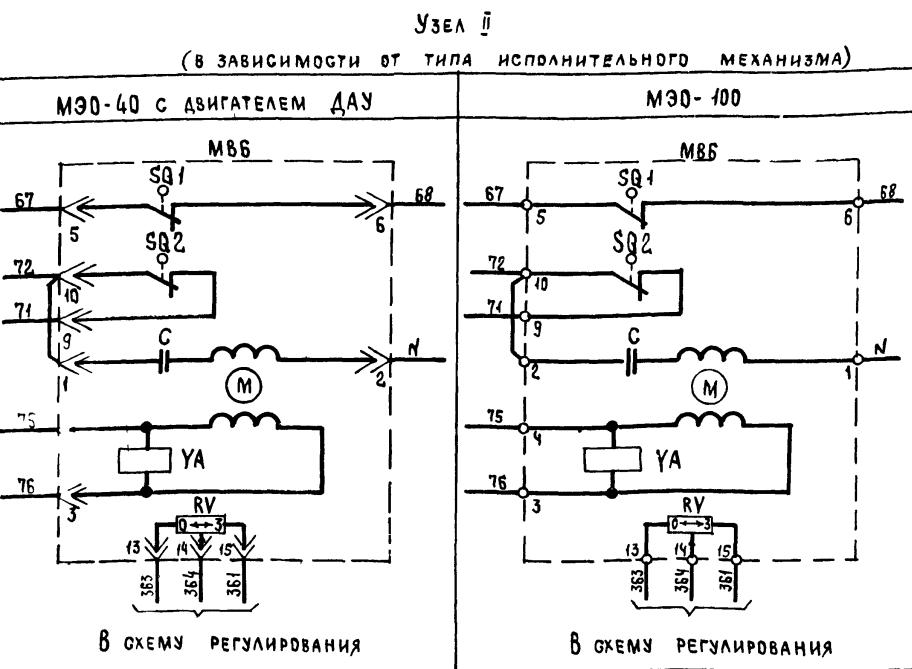
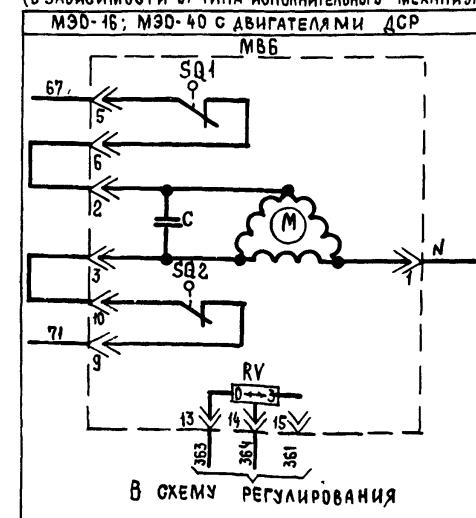
См. лист 4



УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)

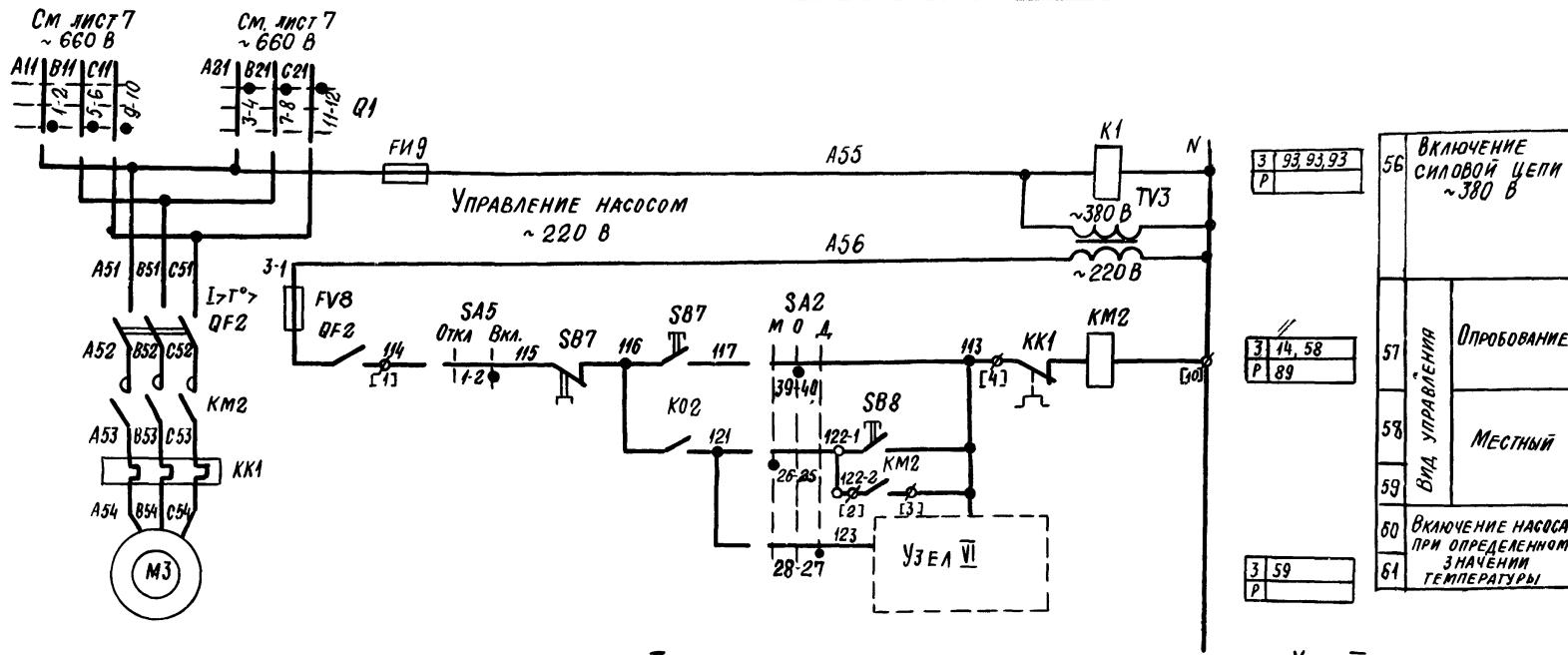
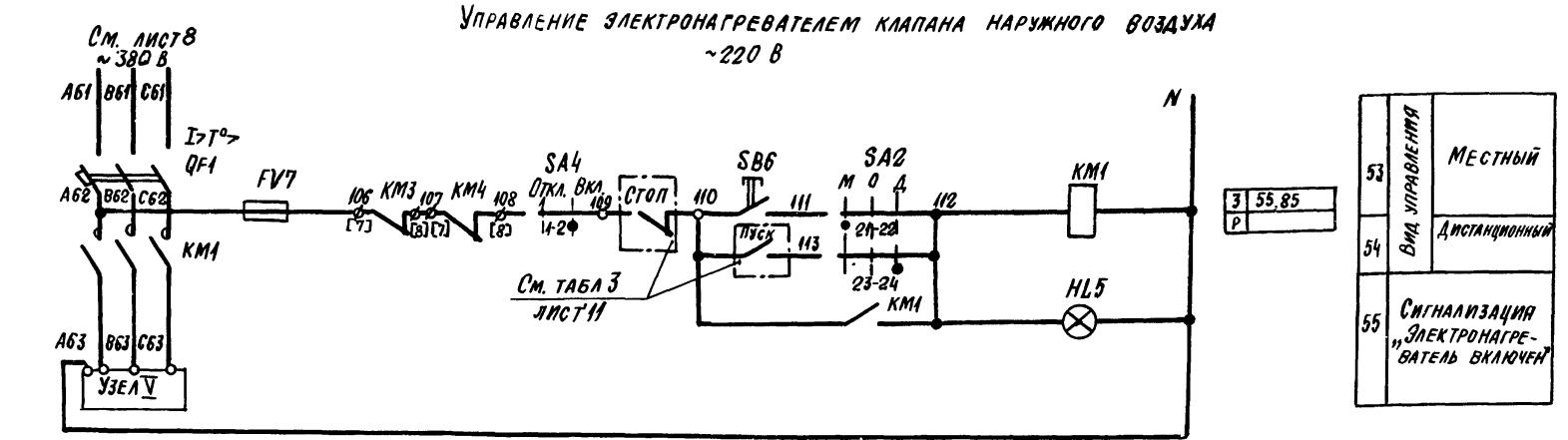


ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-09 6

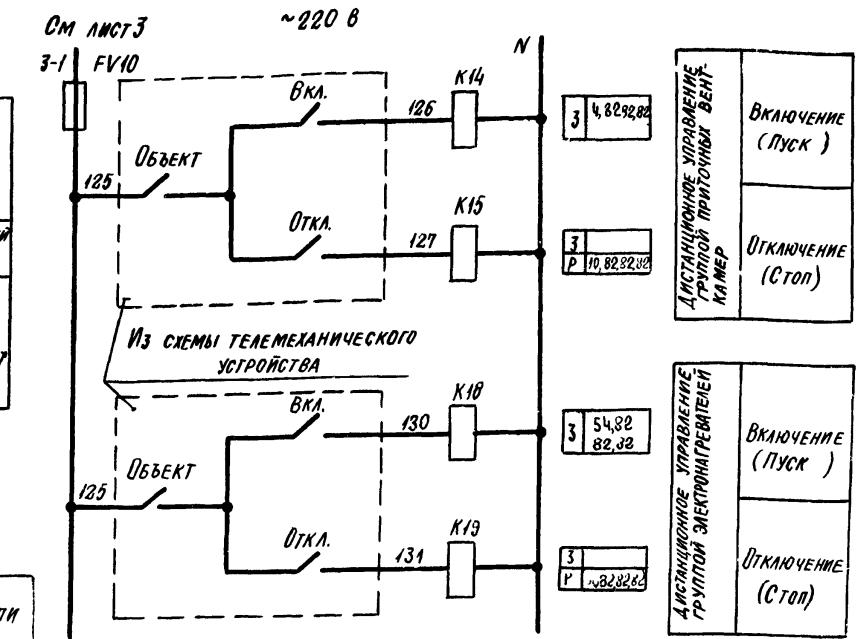
ПРИВЯЗАН	904-02-27.86		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДВИЖИТЕЛЬНОЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ЗАМ. НАЧ. ОТЧ.	ОСТРОВСКИЙ А.	66580	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	65-271	ЛИСТ
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	21.02.86	ЛСТОВ
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ДАВИДСОН	24286	ГГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

Копировано из ФОРМАТ А2

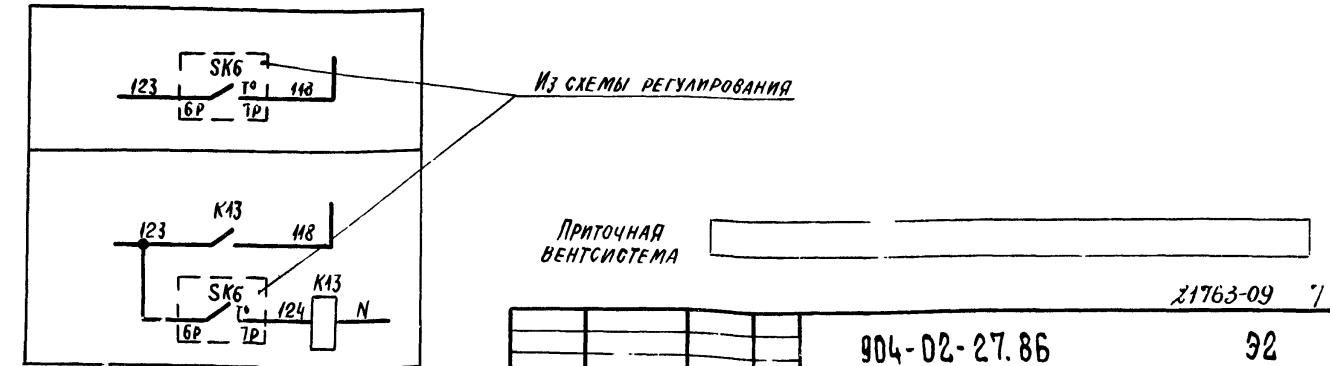


УЗЕЛ \bar{Y}
 (в зависимости от соединения нагревательных элементов)

<p><i>СМЕЩАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ</i></p> <p><i>EK1</i></p>	<p><i>EK2</i></p>
<p><i>ПАРАМЕТРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</i></p> <p><i>EK1</i></p>	<p><i>EK2</i></p>

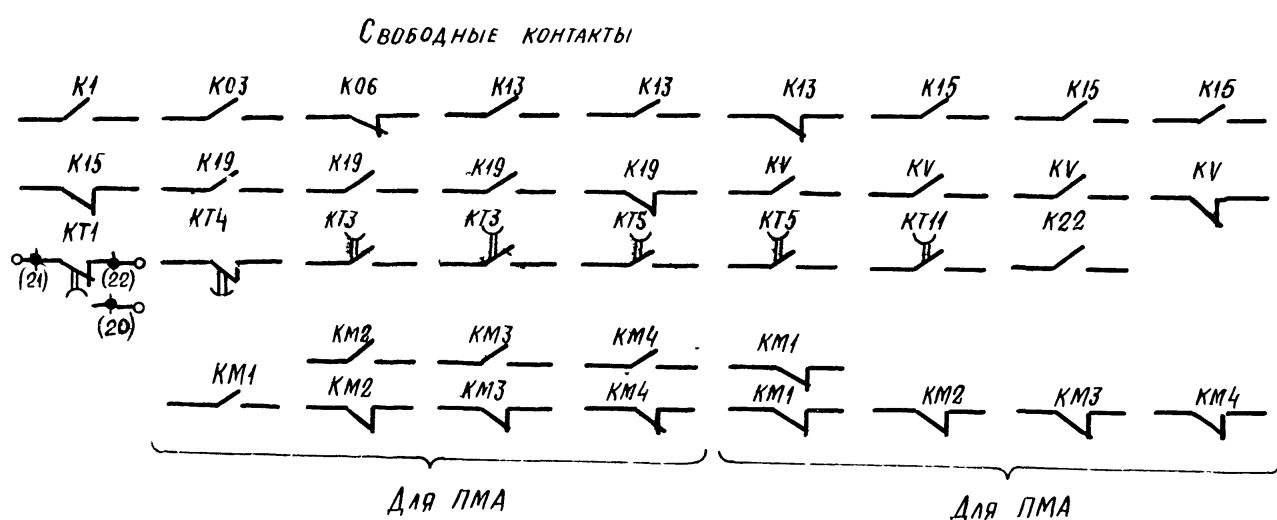
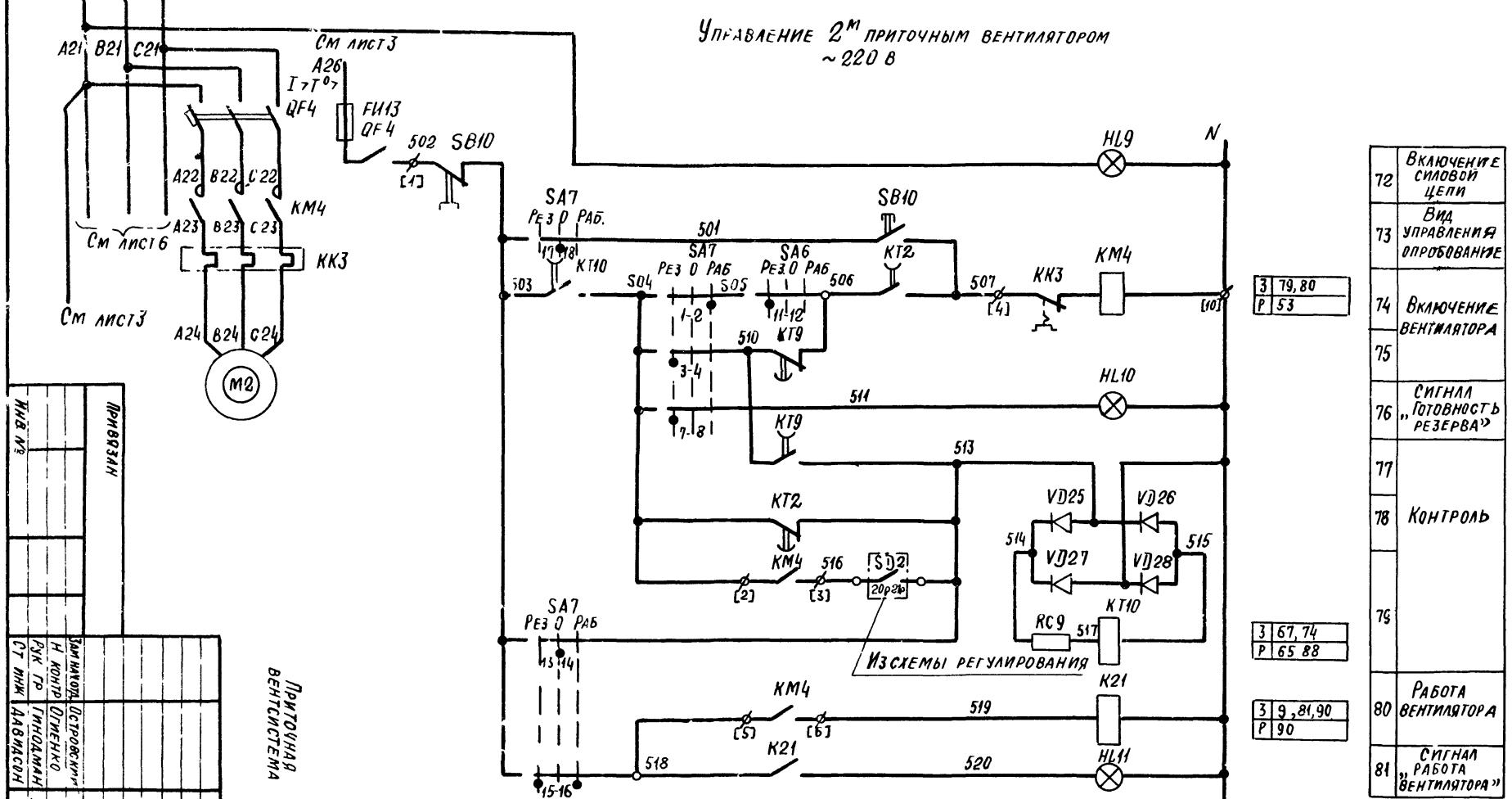
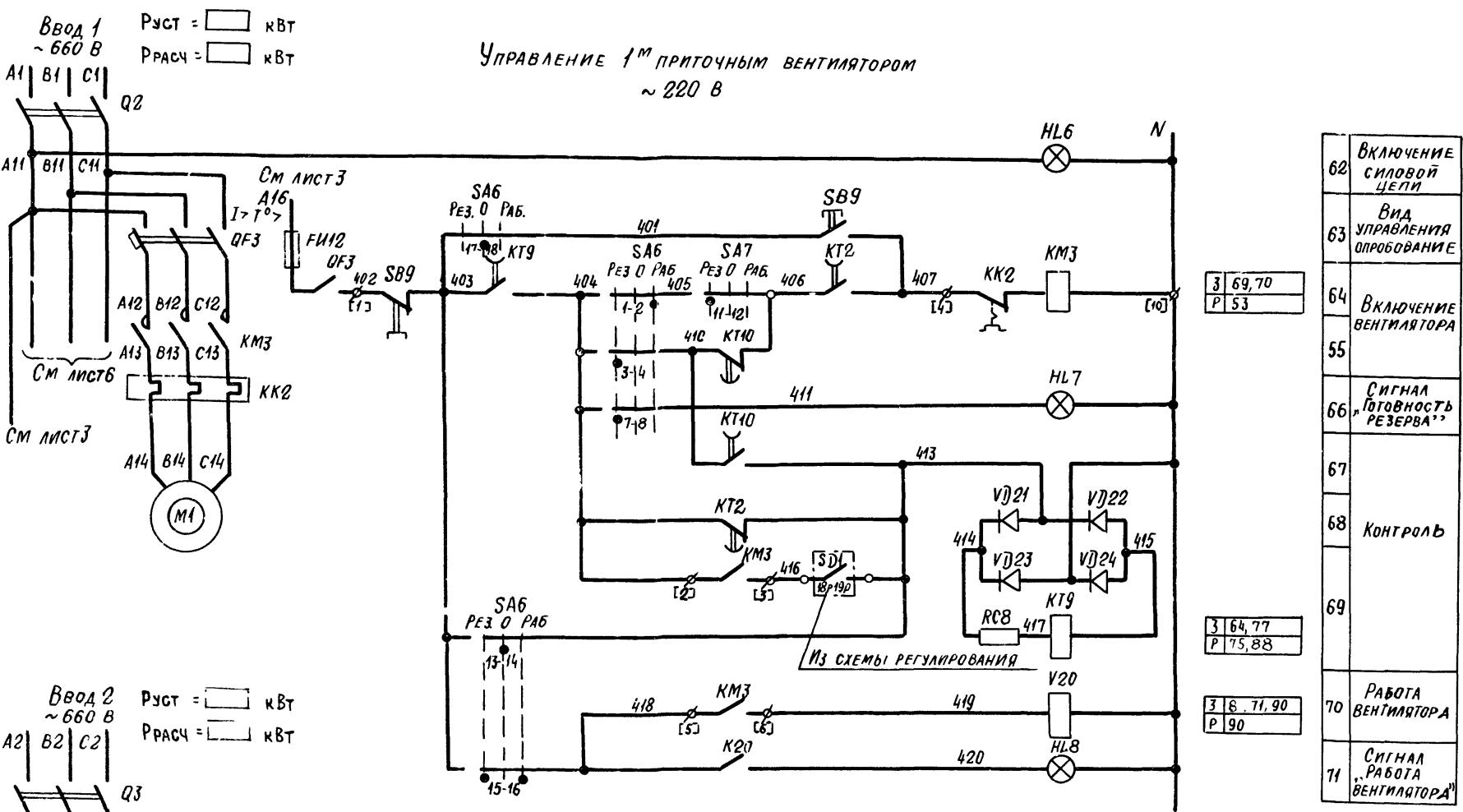


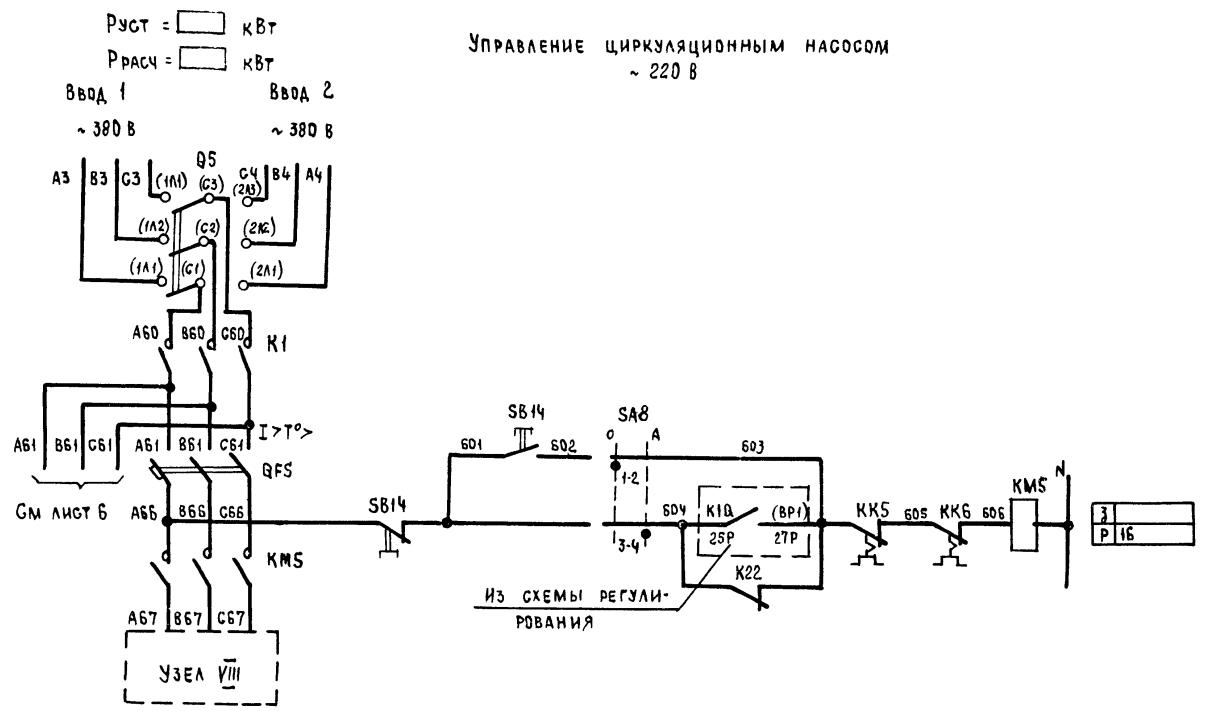
УЗЕЛ VI.
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ БЛОКА)



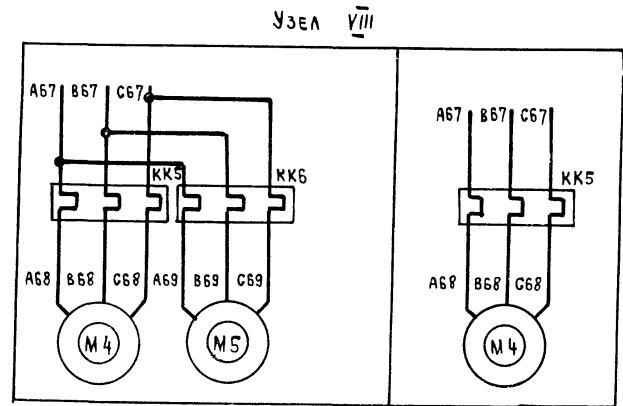
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛИАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗКА				СЕТИЧЕСТВУЮЩИХ ПАРКЕТ-СТАНДАРТОВОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ОБЩЕСТВА	СТАНДАРТ	Лист	Листов
						R	6
	ЗАМНАЧОДА	ОСТРОВСКИЙ	Д	1:250			
	И КОНТР	ОГНЕНКО	Д	1:250			
	РУК ГР	ГИНОДАМАН	Д-Р	1:250			
Инв №	СТ ИНЖ	ДАВИДСОН		1:250			





93	Включение питания
94	Опробование
95	Автоматическое
96	УПРАВЛЕНИЯ



Приотчная
ВЕНТСИСТЕМА

21763-09 9

904-02-27 86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИОТЧНЫХ ВЕНТИКАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В

ПРИВЯЗАН				Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. отв.	ОБСТРОВСКИЙ	9	4-24			
И. КОНТР	ОГРЕНЕНКО	76	25-26			
РУК ГР	ТИНОДМАН	АР1	25-26			
Ст. инж	ДАВИДСОН	201	25-26			
Инв №				P	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировано

ФОРМАТ А2

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	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
5	(6) (?)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
16	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4) (5)	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

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
13-14	X	—	—
15-16	—	—	X
17-18	X	—	—
19-20	—	—	X
21-22	X	—	—
23-24	—	—	X
25-26	X	—	—

Условные обозначения

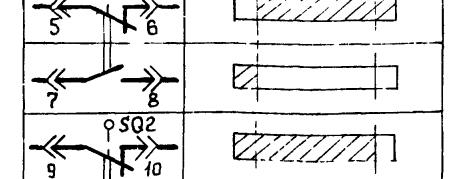
- Контакт замкнут
- Контакт разомкнут

Диаграммы замыкания контактов

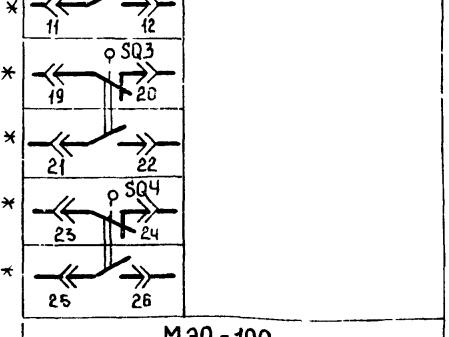
Конечные выключатели исполнительного механизма МВ6

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма
Открыто — — — Закрыто Инерционный ход Раводчи ход Инерционный ход	M30-16, M30-40

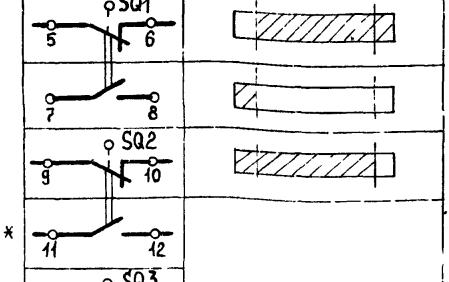
M30-16, M30-40



ЕСПА-02ПВ (НРБ)

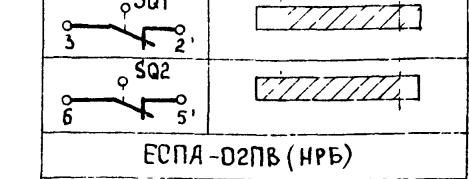


M30-100

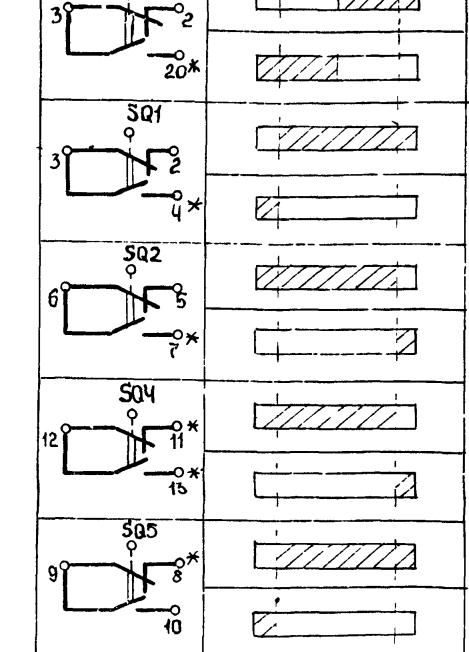


Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма
Открыто — — — Закрыто Инерционный ход Раводчи ход Инерционный ход	M30-6.3

M30-6.3



ЕСПА-02ПВ (НРБ)



* Не используется

Переключатели универсальные SA2, SA3, SA4, SA5

ПКУЗ-12С1204

Соединение контактов	Место обмотки	Опред. дис- тильное	Рабо- щее
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	—	—

Соединение контактов	Зима	Лето
3-4	3	1
0°	0°	+45°
1-2	X	—
3-4	X	—
5-6	—	X
7-8	—	X
9-10	X	—
11-12	X	—

ПКУЗ-12С5008

Соединение контактов	Резервный	Опред. рабочий	Рабочий
1-2	—	0	PA0
-45°	0°	+45°	
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

SA3

Соединение контактов	Зима	Лето
3-4	3	1
0°	0°	+45°
1-2	X	—
3-4	X	—
5-6	—	X
7-8	—	X
9-10	X	—
11-12	X	—

SA4, SA4, SA5

Соединение контактов	Отключено	Включено
0	0°	+45°
1-2	X	—
3-4	—	X

ПКУЗ-12И0103

Соединение контактов	Опред. автоматическое	Автоматическое
0	0°	+45°
1-2	X	—
3-4	—	X

Приточная вентсистема

		904-02-27.86	32
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В			
(стадия Лист листов)			
R	9	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Система электрическая принципиальная 8л (продолжение)		Формат А2	
Копировано Ельцов			

ТАБЛИЦА 1

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)		Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		НАПРЯЖЕНИЯ РАБОТЫ НАСОСА Контроль Открытия клапана наруж- ного воздуха		
	90		Контроль работы вентиляторов		
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов, сблокированных с приточной венкамерой		
Регулирование	92		См проект регулирования		

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-64 11

904-02-27.86

32

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

ПРИВОДЫ		ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМНАЧСТА	ОСТРОВСКИЙ	10	R	10
Н КОНТР	ОГНЕНКО	10		
РУК ГР	ГИНДЕМАН	10		
ИНН №	СТ МИК ДАВИДСОН	10		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
--	---

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	8 — 9 Отключено Включено отключить включить 8 — 9 — 19	4 — 8 Отключено Включено отключить включить 4 — 8 — 19	
Управление из обслуживающего помещения (с одиночного поста)	8 — 9 8 — 9 — 19	4 — 8 4 — 8 — 19	

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	110 — 113 Отключено Включено отключить включить 110 — 113 — 113	109 — 110 Отключено Включено отключить включить 109 — 110 — 110	
Управление из обслуживающего помещения (одиночного поста)	110 — 113 110 — 113 — 113	109 — 110 109 — 110 — 110	

ТАБЛИЦА 4
РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА МВБ

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

ТАБЛИЦА 5
ТОК УСТАВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

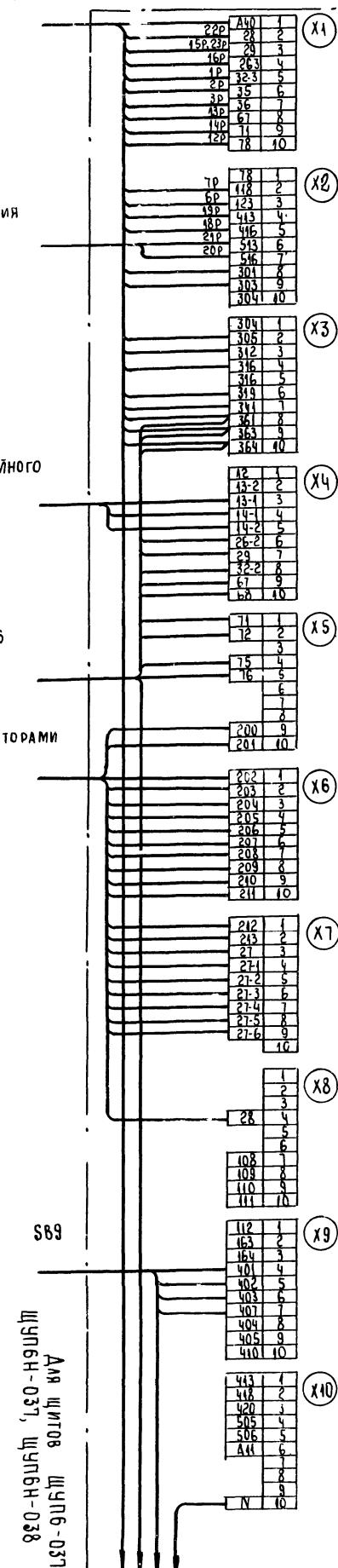
Наименование механизма	I уст. (А)		
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (РАБОЧИЙ-РЕЗЕРВНЫЙ)			
НАСОС			
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС			

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИСИСТЕМА

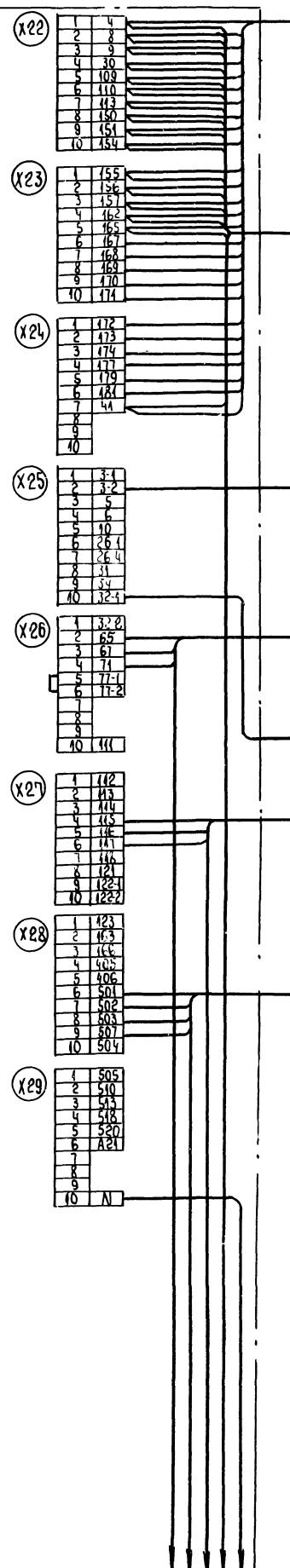
21763-09 12

ПРИВЯЗАН		904-02-27.86	
		УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
ИНВ №	ЗАМ НАЧ ОДА	СИСТРОВСКИЙ	Стадия
	И КОНТР	ЮРЧЕНКО	Лист
	РУК СР	ГИНОДАМАН	Листов
	СЕР ИНЧ	ДАВИДСОН	Р
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П (ОКОНЧАНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировано		ФОРМАТ А2	

К щиту регулирования



К щиту диспетчера



К посту управления
в обслуживаемом помещении

К распределительному
устройству
(для варианта II)

S83

К распределительному
устройству
(для варианта III)

S87

S840

Продолжение см. лист 13

90к-02-27.86

93

Для щитов ЩУПБ-037, ЩУПБ-038

Лист 1 из 4

ПРИЛОЖЕНИЯ	
1. УПРАВЛЕНИЕ И СМОЛЮ ЭЛЕКТРОДОБРОДОВАНИЕ ПРИ МАКСИМУМЕ ВРЕМЕННОГО КАМЕРЫ СЛЕДОВАНИЯ ПОДАЧИ	ПРИЛОЖЕНИЕ №60 б
2. НАМНОДАСТРОВСКИЙ	Лист
3. Н.КОНГ. ОПИСАНИЕ	Лист
4. РМК. ГР. ИНОДАММН	Лист
5. БЕЛ. ИМК. ИШКИНСКАЯ	Лист
6. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	Лист
7. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Лист
8. ПОДКЛЮЧЕНИИ (начало)	Лист
9. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	Лист
10. МОСКВА	Лист

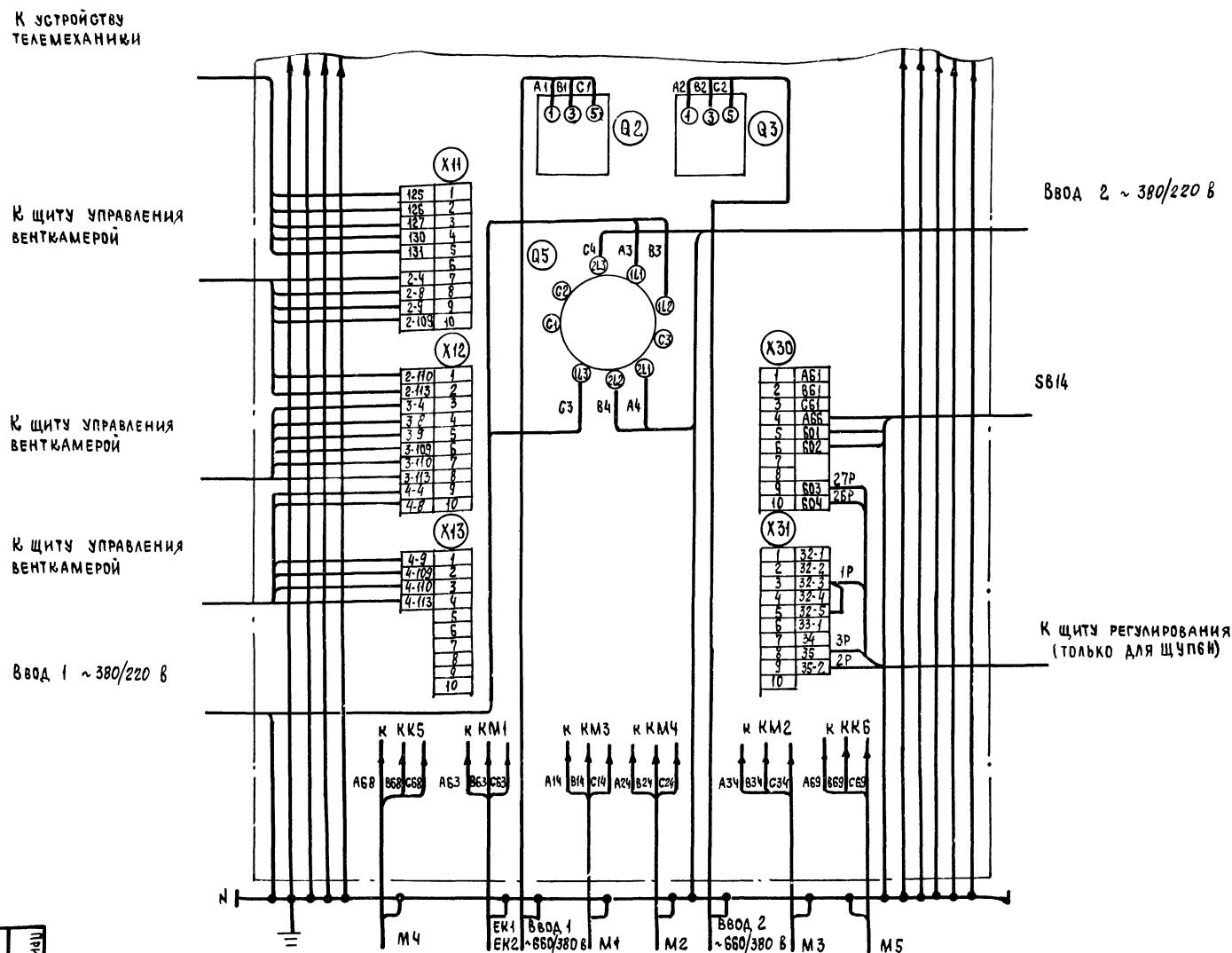
Копировано с бланка

ФОРМАТ А2

1. (Р, 2Р ..) МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А18 | С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ 12146



ԱՐՄԵՆԻԱ ԱՐԿԱ-037, ՎԱՐԴԱ-038

21963-69

904 - 02 - 27. 86

33

К щиту регулирования

К устройству аварийного отключения

К щиту диспетчера

К посту управления в обслуживаемом помещении

ПРИВЯЗАН

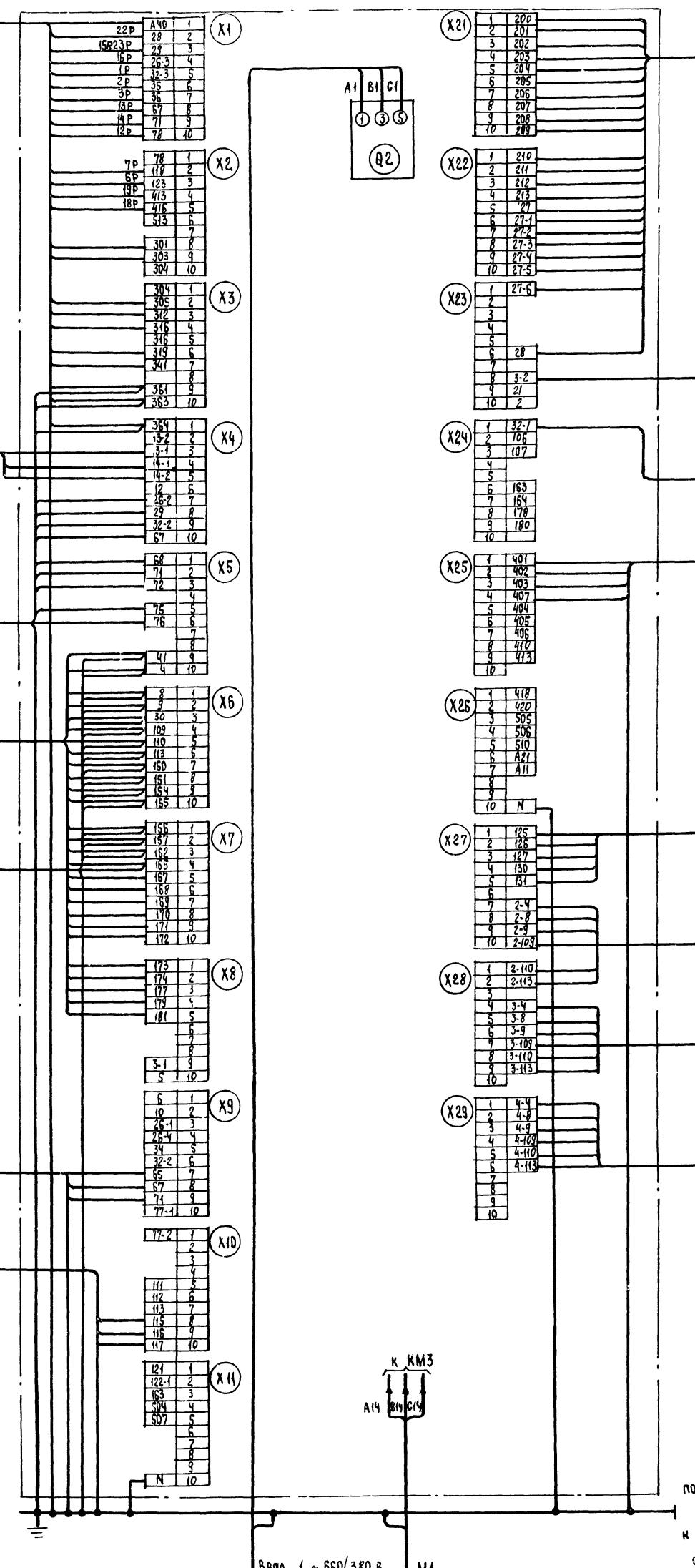
904-02-27.86

27765-09

Для щитов ЩУПН-039,
ЩУПН-039. ПАНЕЛЬ 1 (всего панелей 2)

SB3

SB7



К щиту управления вытяжными вентиляторами

К распределустройству (для варианта II)

К распределустройству (для варианта III)

S89

К устройству телемеханики

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

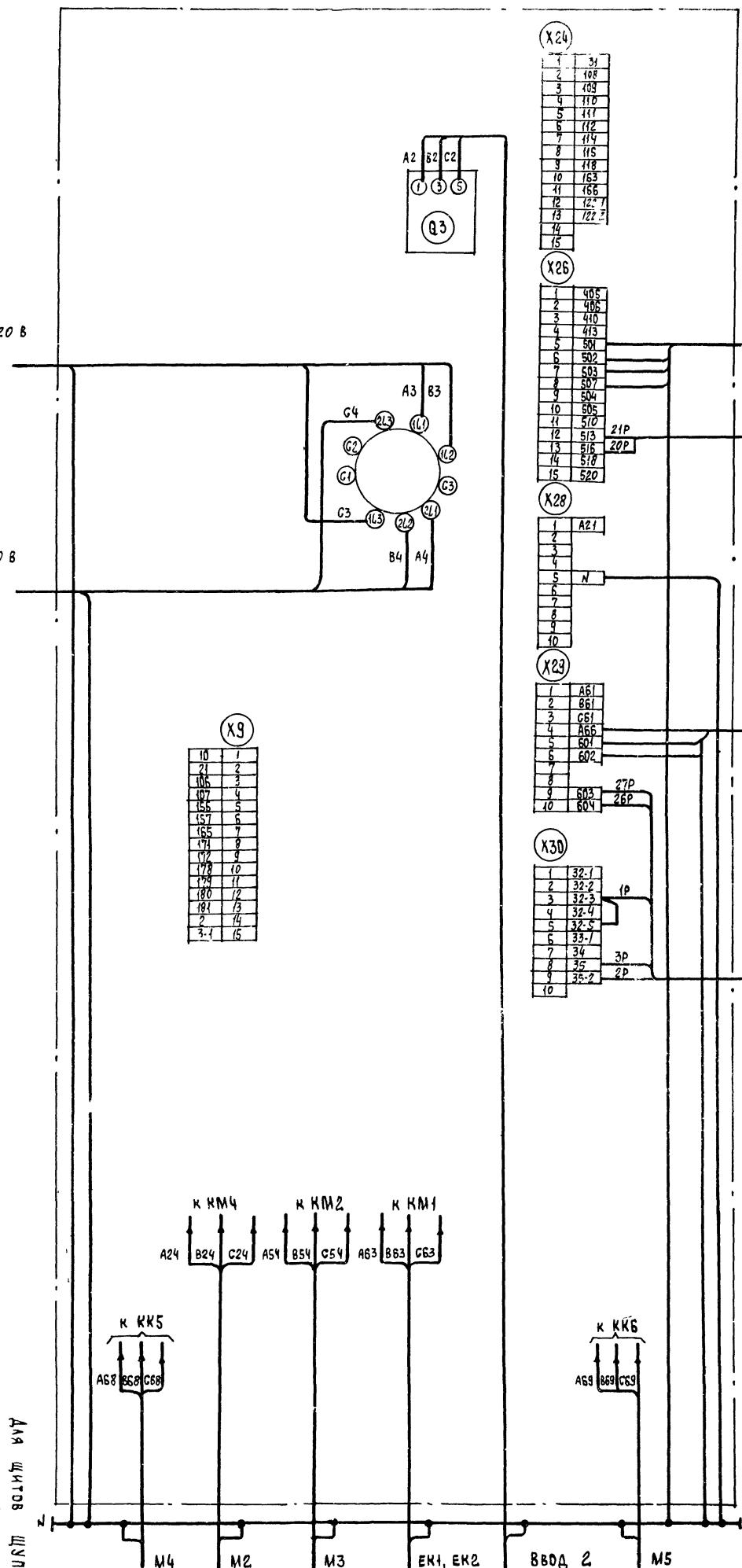
К щиту управления венткамерой

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

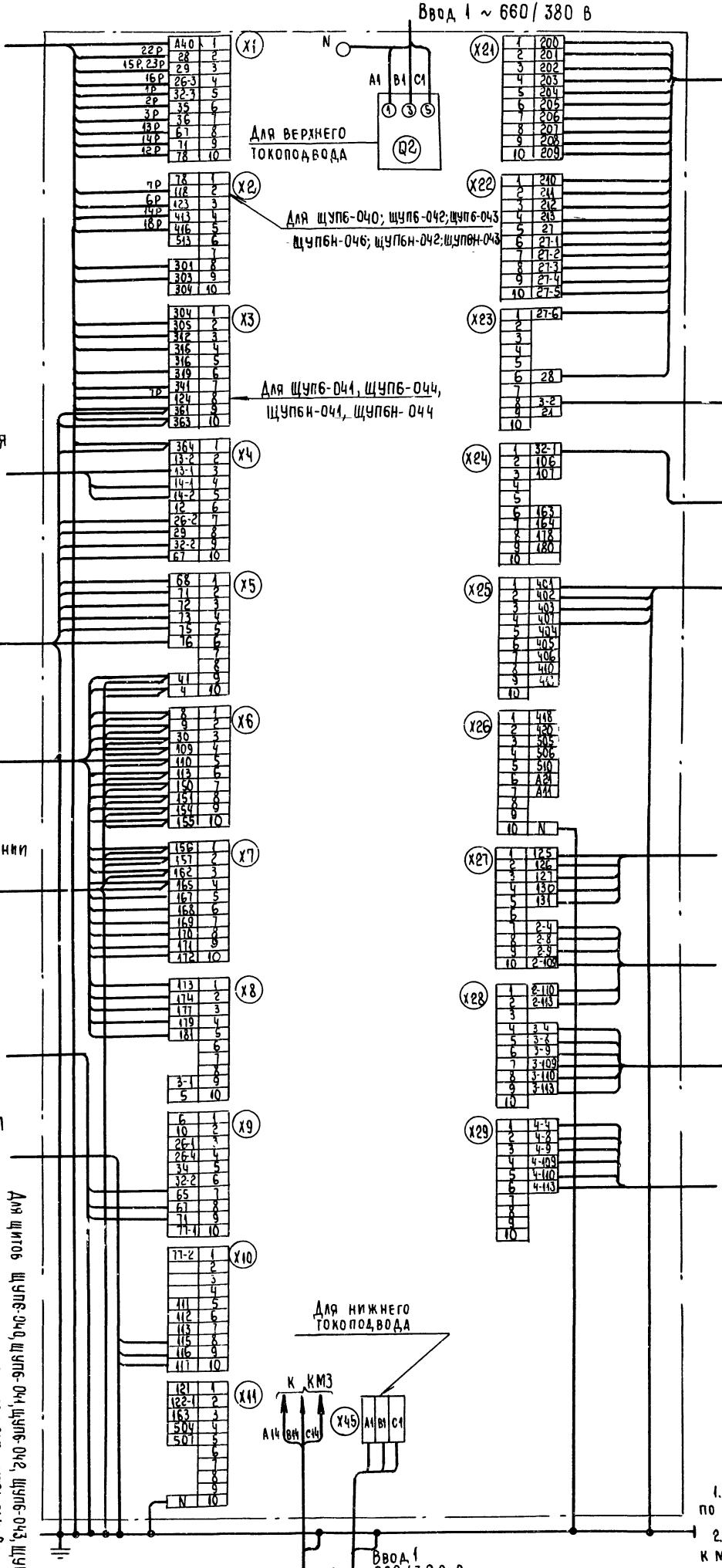
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ(ПРОВОДА)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЕЙ

ЖИЛА КАБЕЛЯ(ПРОВОДА)	A	B	C
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6

ПАНЕЛЬ 2

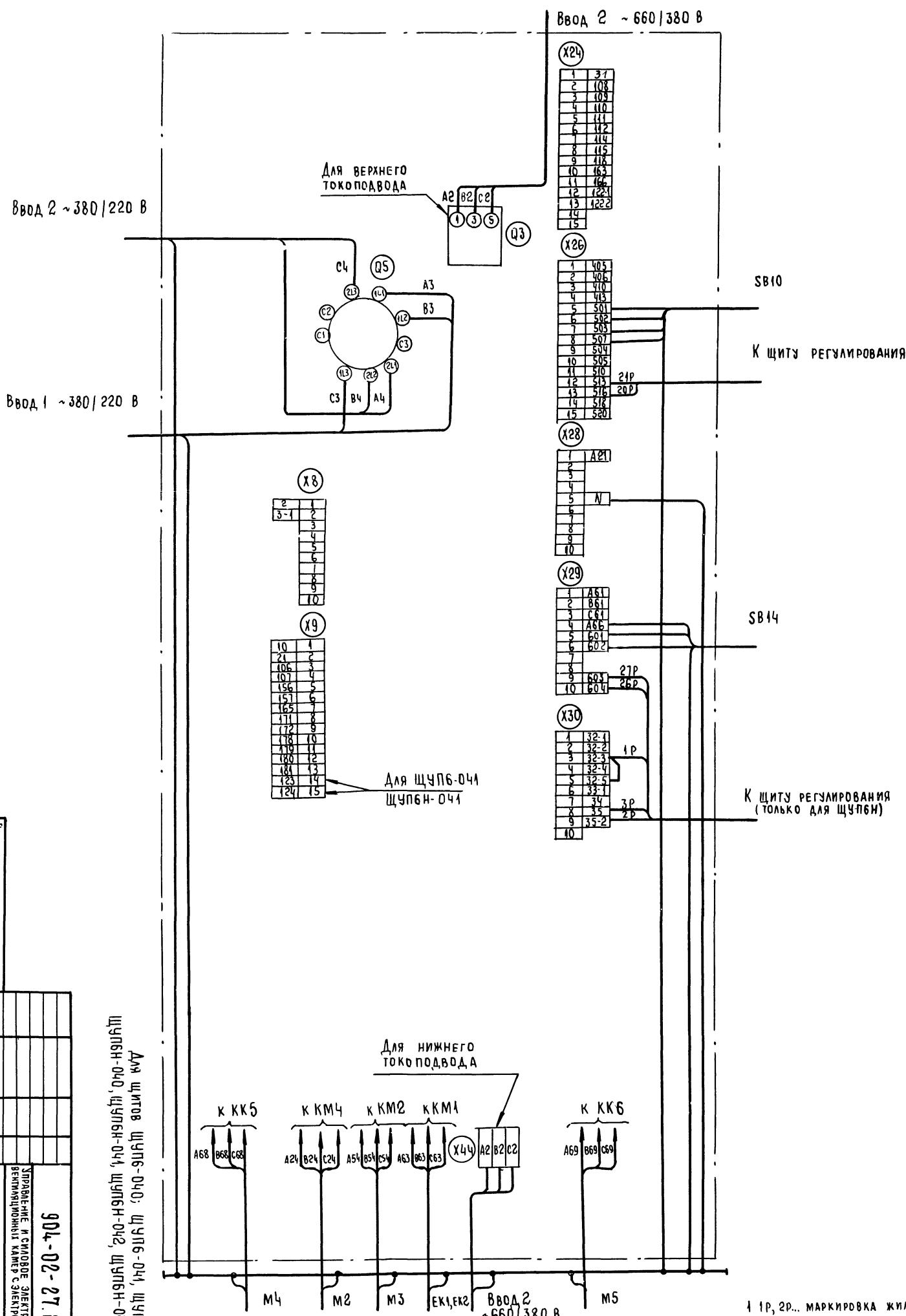


К щиту регулирования



1. 10, 20... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. Подключение кабеля (проводов) к магнитным пускателям.
- Жила кабеля (проводов) А | В | С
зажим пускателя 121416

ПРИВЯЗАН	ЗИМНИКА, ОГРН 46	Н.КОНТ. ОГРН 64	РУК. ГР. ГНОДАМЫН	СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)



Для щитов ЩУПБ-040, ЩУПБ-041, ЩУПБ-042, ЩУПБ-043
ЩУПБН-040, ЩУПБН-041, ЩУПБН-042, ЩУПБН-043, Панель 2

904-02-27.86 33

Формат А2

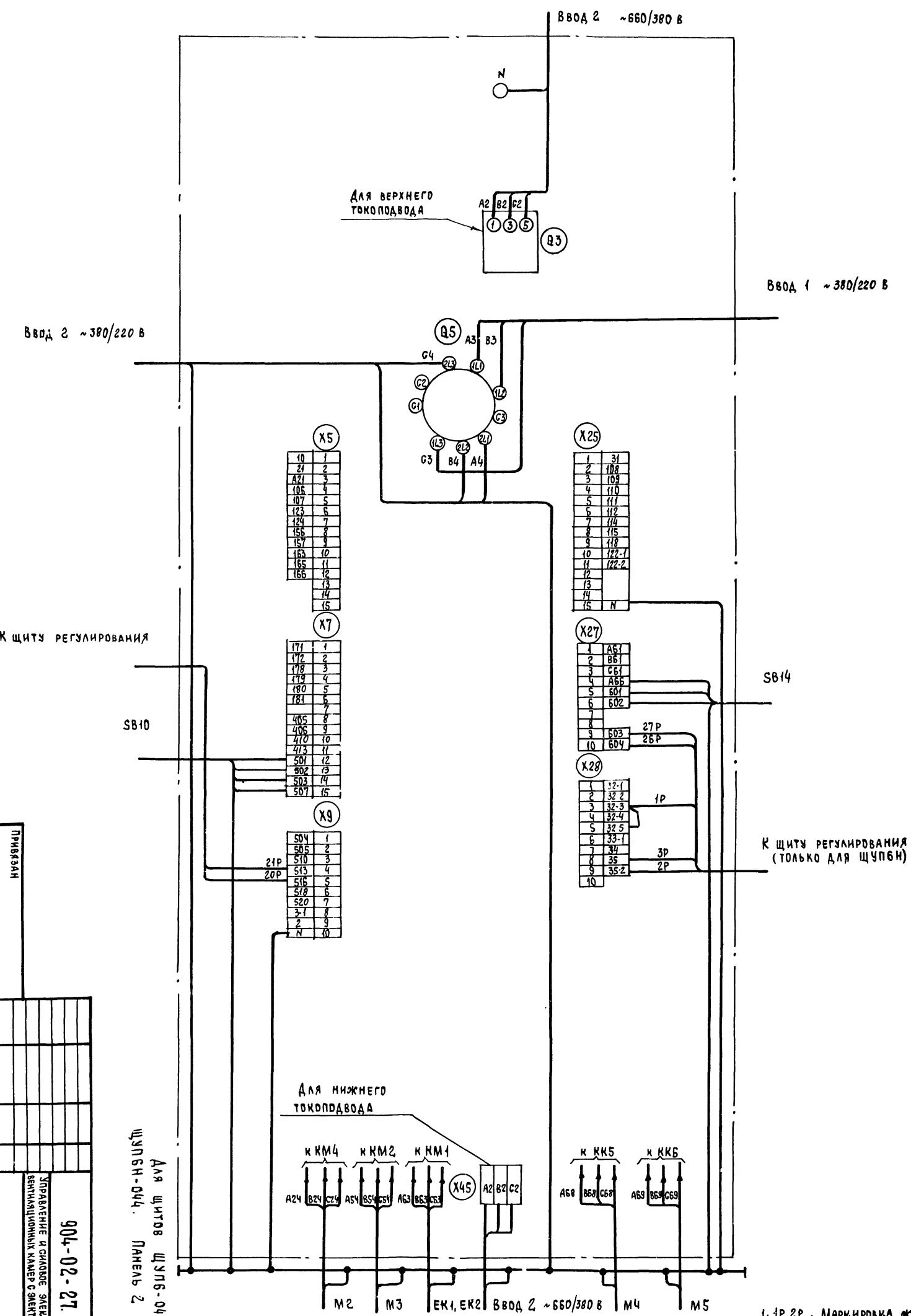
ИГРУШКА	
Ламповый	Островский
Н. Конц.	О. П. Мено
РУК. ГР.	Гидравлический
Н. В. № 2	Кишиневская

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

2 Подключение кабеля (провод) к магнитным пускателям
Жила кабеля (провод) Зажим пускателя

А В С
2 4 6

Формат А2



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 - изготавитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУП6 - □□□-□□□□□
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.

Имя № плана	Подпись и дата	Время инв №

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 - изготавитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУП6N - □□□-□□□□□
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.

21763-09

(20)

904-D2-27.86

ПРИВЯЗАН										
ИМВ №	СТ. ИНЖ.	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОГРН	Н. КОНТР.	ОГРН	РУК. ГР.	ОГРН	СТАДИЯ	Лист	Листов
								P	19	

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

Опросный лист

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировано из

ФОРМАТ А2

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

56/9
Заказ № 7470 Изв № 21763-09 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1.67