

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

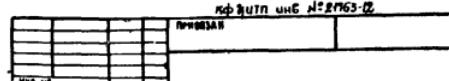
904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
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 XI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
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. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|--|
| ПРИВЯЗКА | | | |
| ИЧЕ № | КФ ЦПП ЧНБ № 21963-12 | | |
| КОПИРОВАЛ <i>М.А.</i> ФОРМАТ А2 | | | |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

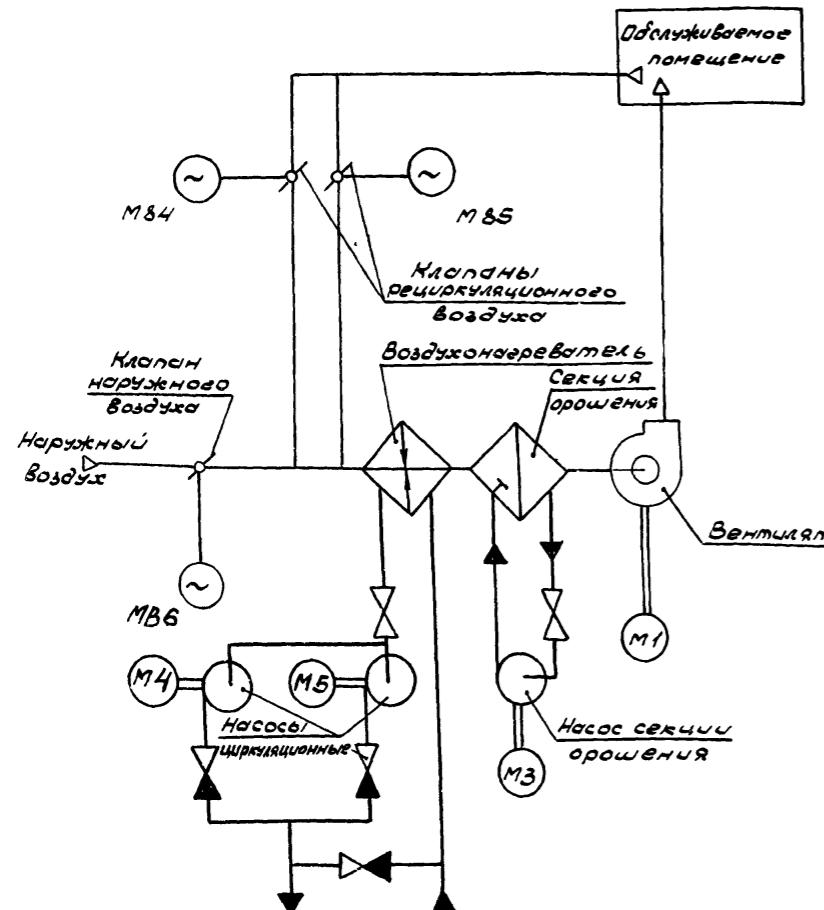
| Марка чертежа | Наименование | Страница |
|------------------|---|------------------------------|
| 31 | Общие данные | 2 |
| 32 | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И П | 3,4,5,6,7,8 9,10,11,12,13 |
| 33 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ | 14,15,16 |
| 34 | Опросный лист | 17 |

| Наименование схемы | Обозначение комплекта | Наименование проектной организации | Примечание |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. | | | |
| УПРАВЛЕНИЕ ВЫТИЖНЫМИ 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.

| | | | | | |
|--|------------|--------------|----------|--------------------------------|--------|
| | | | ПРИВЯЗАН | | |
| ИНВ.№ | | 904-02-27.86 | | | |
| УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПРОБОРУДОВАНИЕ ПРЯТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 550 В | | | | 91 | |
| ЗАМ.НАЧОВ | Островский | Р | Стадия | Лист | Листов |
| Н.КОНТР. | Дгиеенко | ин | | | |
| РУК. ГР | Гинодман | Мр | | | |
| СТ.ИНЖ. | Давидсон | зт | | | |
| | | 1/1295 | | | |
| | | 1/1297 | | | |
| | | **0293 | | | |
| | | 3/1297 | | | |
| Общие данные | | | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА | |
| Копировано | | | | ФОРМАТ А2 | |

**Схема технологическая упрощенная
взаимосвязи электроприводников**



Пояснение работы контактов в датчиках:

- SB: 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.
- ВК₂: Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ровных или меньших 3°C (перед воздухонагревителем).
- SK₃: Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной.
- SK₆: Контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной.
- SK₇: Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной.
- K1Q (BP1): Контакт замкнут при открытии клапана на теплообменнике ("Клапан не закрыт").

Условные обозначения:

- * зажим реле времени КТ1
- (14)-маркировка зажима реле времени КТ1
- ∅ зажим калодки блока управления В5167
- [5]-маркировка зажима калодки блока управления
- зажим калодки управления, используемый для унификации технических решений
- 41-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму калодки
- 2р - маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле КТ1 - 4с

| Поз. обозна- чение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------------------------|---|-----|--------------------------|
| | Электрооборудование, устанавливаемое по месту | | |
| M1, M3 | Электродвигатель ~ 660В | 2 | Комплектно |
| M4, M5 | " ~ 380В | 2 | с соборным оборудованием |
| M6, M8 | Механизм исполнительный ~ 220В | 3 | Комплектно с клапаном |
| Посты управления | | | |
| SB1 | | 1 | |
| SB3 | | 1 | |
| SB4 | | 1 | |
| SB5 | | 1 | |
| SB7 | | 1 | |
| SB14 | | 1 | |

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов щупов, щупов приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплексно с установленными щитами.

**Приточная
вентиляция**

21763-12 3

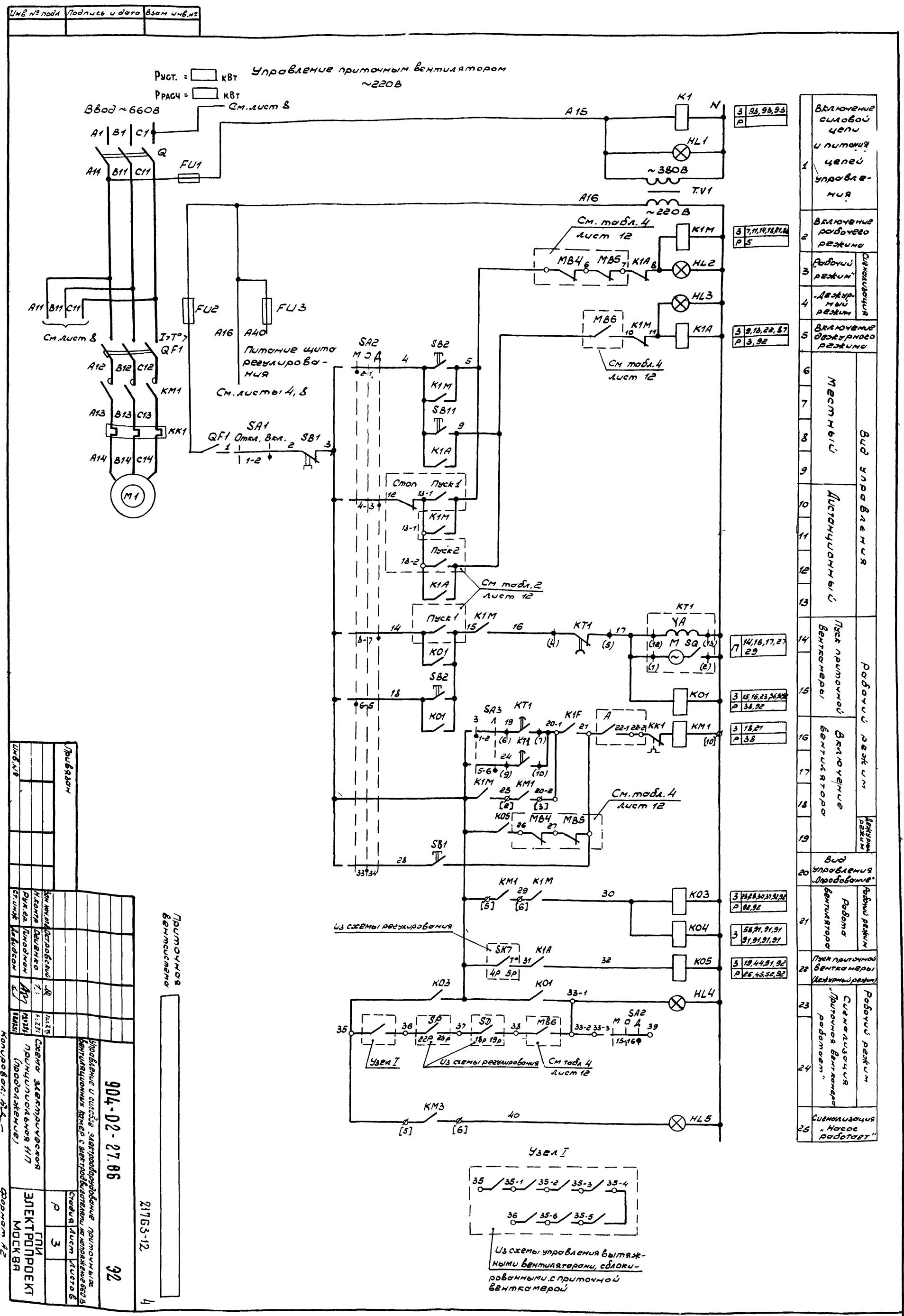
| | | |
|--|--------|-------------------------|
| 904-02-27.86 | | 92 |
| Правление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В | | |
| стадия | систем | систем |
| Р | 2 | |
| Схема электрическая принципиальная 11П (начала) | ГПИ | ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА |

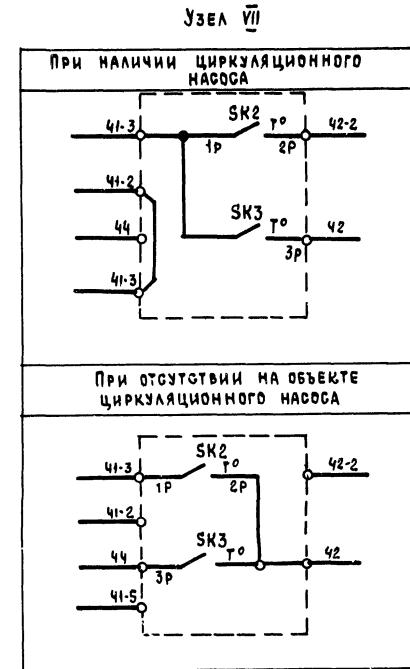
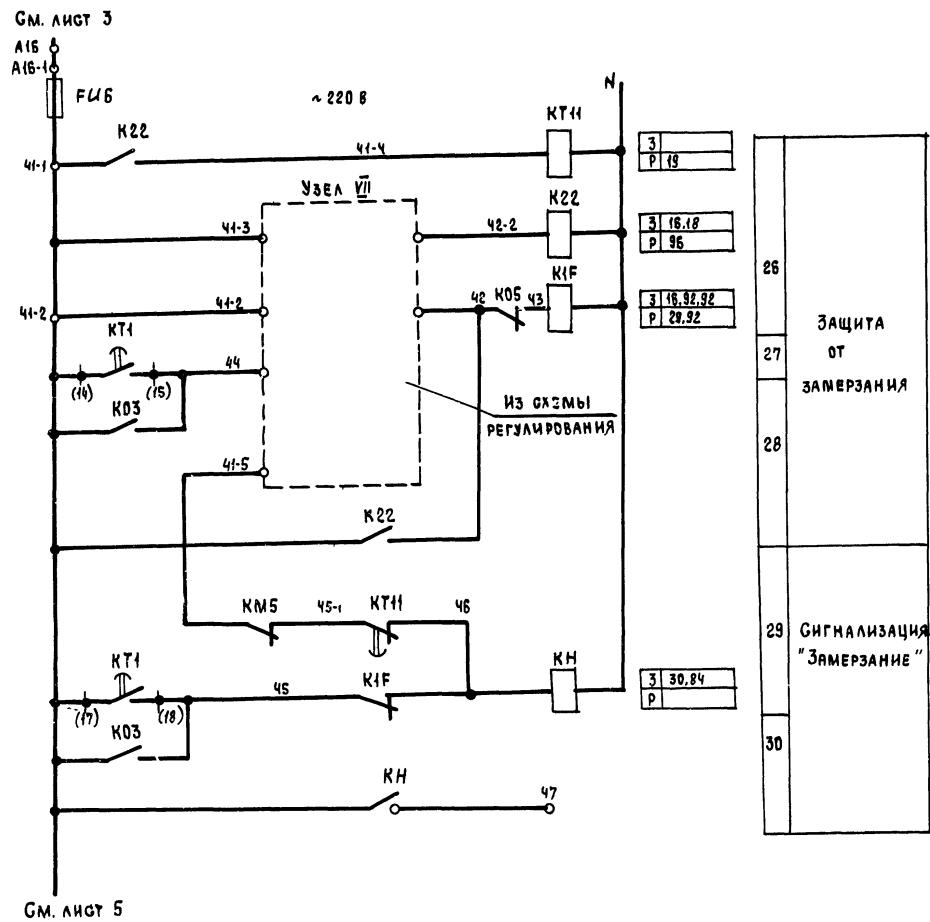
Приложение

| | | |
|-------------------------|------------------|----------|
| Зав.номер | И.Ф.О. | Д/р |
| Н.Ю.Ю.Б.С.С.С.С. | Иванченко И.И. | II гг. |
| рук.з.р. Г.И.О.Д.М.О.Н. | Гонодмон А.Г. | 01.12.94 |
| от инж. Р.В.Б.С.С.С.С. | Р.В.Б.С.С.С.С. | 01.12.94 |
| И.Н.Б.С.С.С.С.С. | И.Н.Б.С.С.С.С.С. | 01.12.94 |

Копировал: В.Л.

формат А2





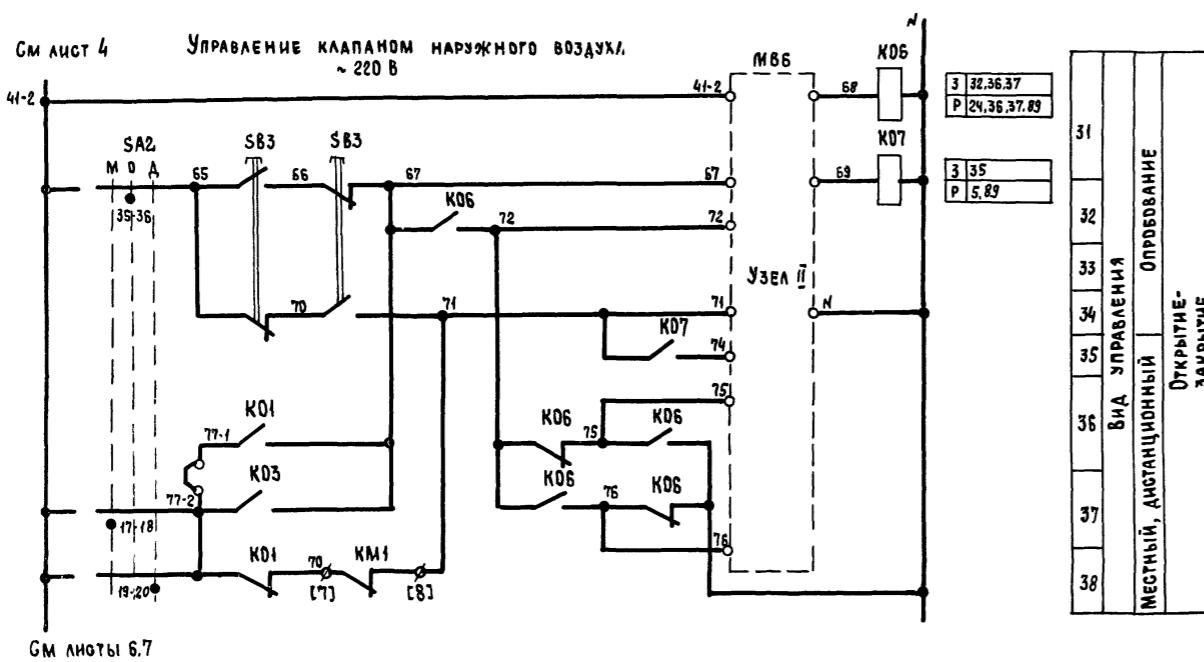
ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМ

21763-12 5

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------|---------|--------------------|---|---|--------------|----|
| | | | | | | | 904-02-27.86 | 32 |
| УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В | | | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | СТАДИЯ ЛИСТ Листов | | | | |
| | | | | | P | 4 | | |
| Зам нач. отд. | Островский | Иванов | № 02.85 | | | | | |
| Н.КОНТР | Огненко | Лим | 116241 | | | | | |
| РУК.ГР | Гинодман | ЛГЗ | 116242 | | | | | |
| ИНВ. № | Ст. инж. Давидсон | Лим | 116243 | | | | | |
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ НП (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | | | | | |
| ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА | | | | | | | | |

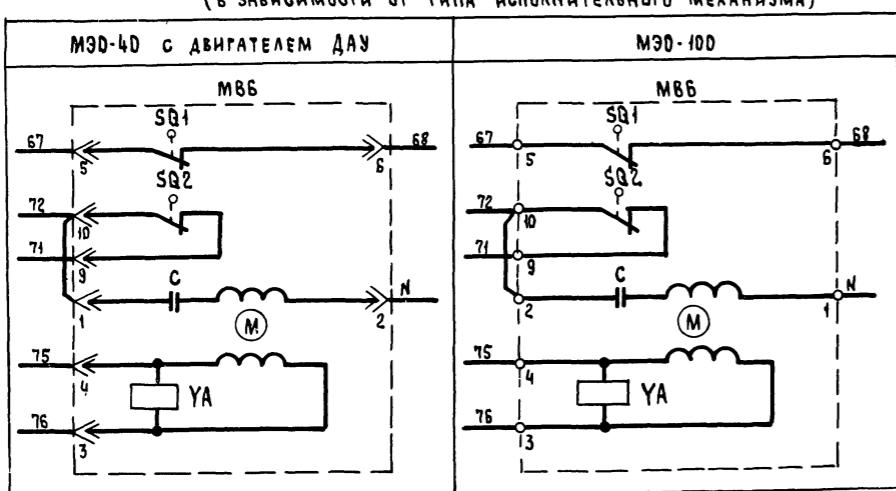
См лист 4

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~220 В



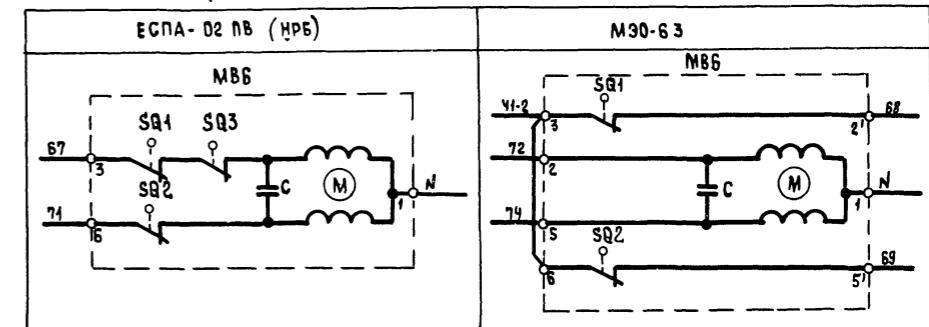
См листы 6,7

УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)

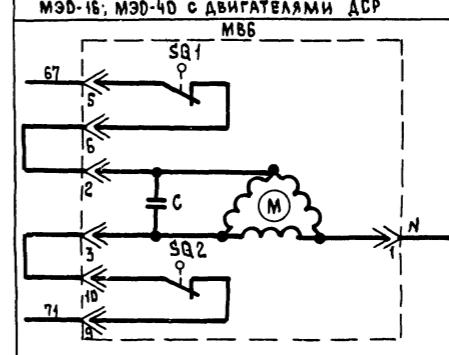


ГОСУДАРСТВЕННАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ ВЪДЬМА ИНВ №

УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)
МЭД-16; МЭД-40 с двигателями ДСР



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-12

б

904-02-27.86

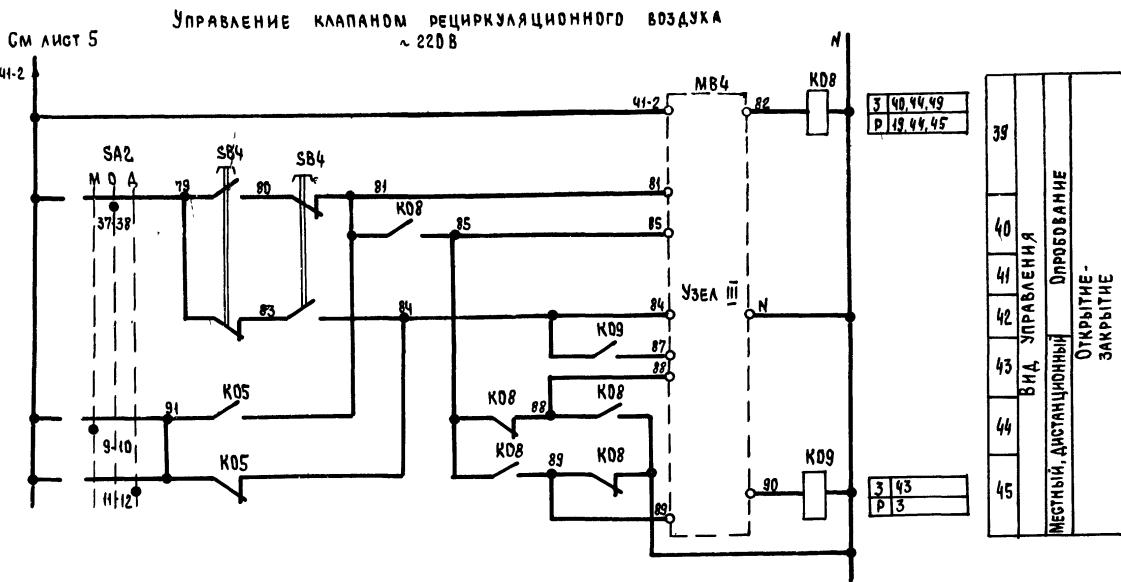
32

| УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В | | | | Страница | Лист | Листов |
|--|------------|-----|--------|----------|------|--------|
| Взам нач отв | Островский | 1 | 140281 | P | 5 | |
| Инженер | Огненко | 2/1 | 140281 | | | |
| Рук.grp | Гиннодман | 3/2 | 140281 | | | |
| Ст.инж | Давидсон | 4/2 | 140281 | | | |

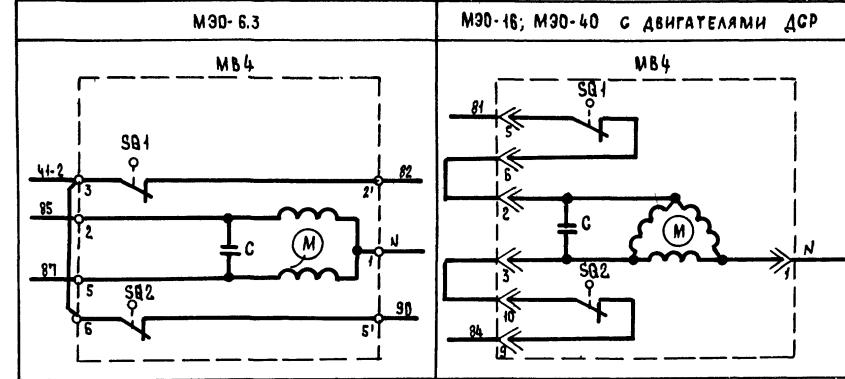
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировано

ФОРМАТ А2

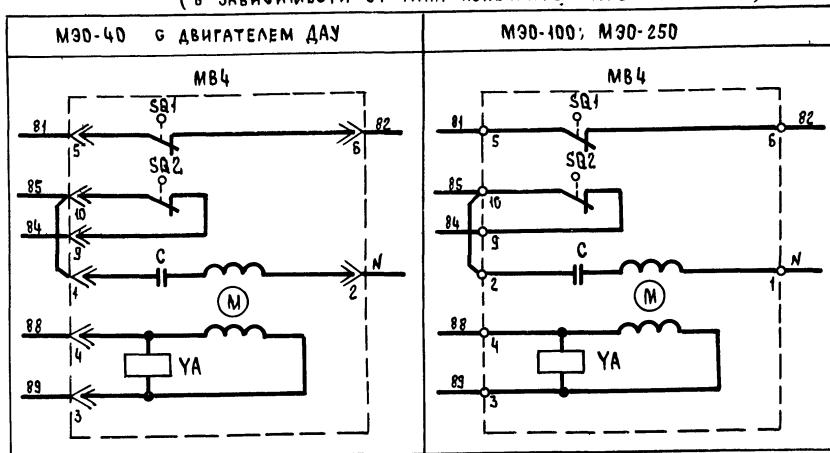


УЗЕЛ III
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



УЗЕЛ III

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИЯ

21763-12

7

| | | | |
|------------|------------------|------|---------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ВЫПИСКА ОТ | ОСТРОВСКИЙ | 1 | 1007-86 |
| Н.КОНТР. | ОРГАНКО | 2-4 | 1102-77 |
| РУК.ГР. | ГИНДАМАН | 2-5 | 1002-86 |
| ИМН № | СУ ИНЖ. ДАВИДСОН | 10-1 | 1002-86 |

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕРС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

904-02-27.86 32

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

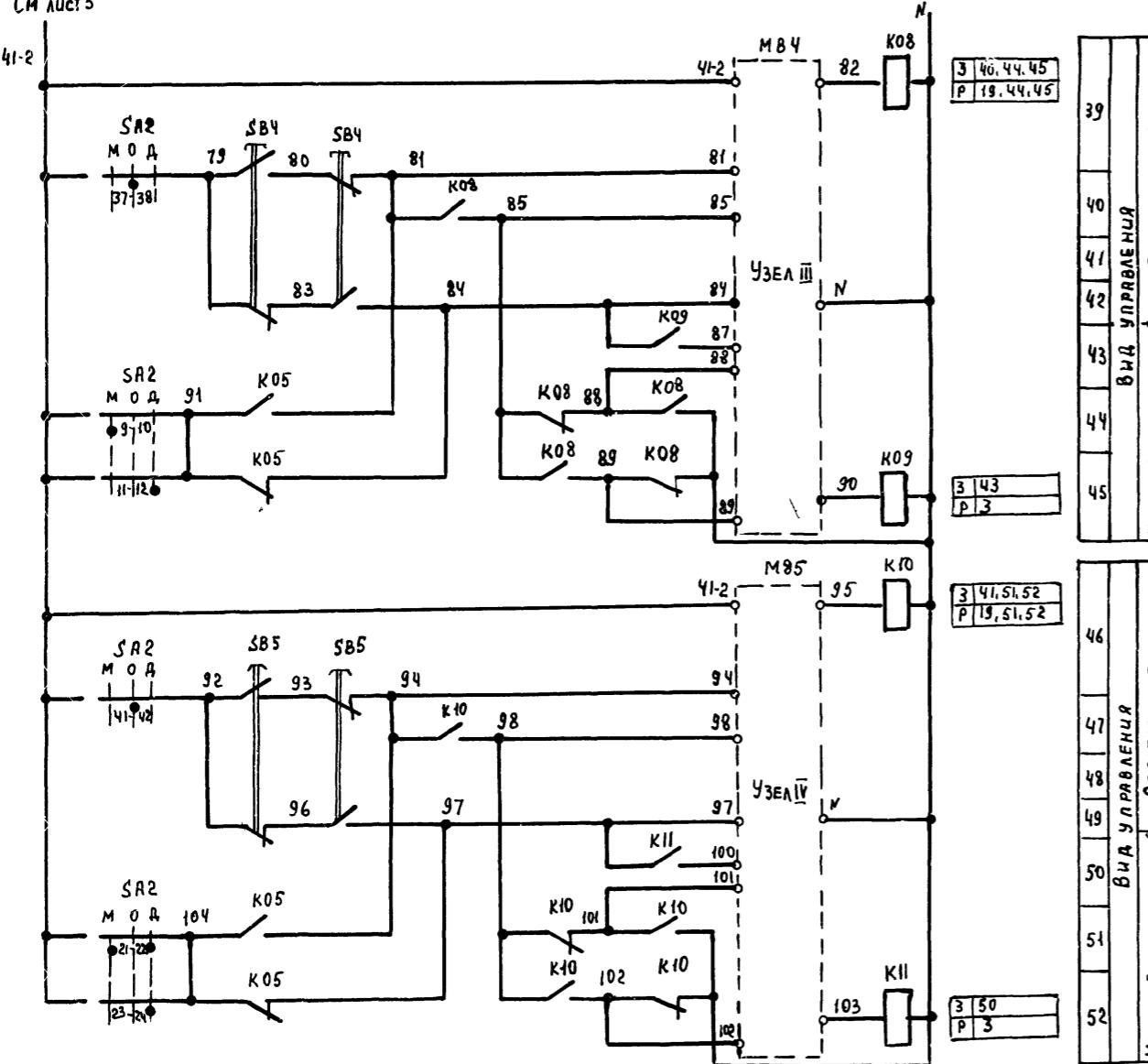
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

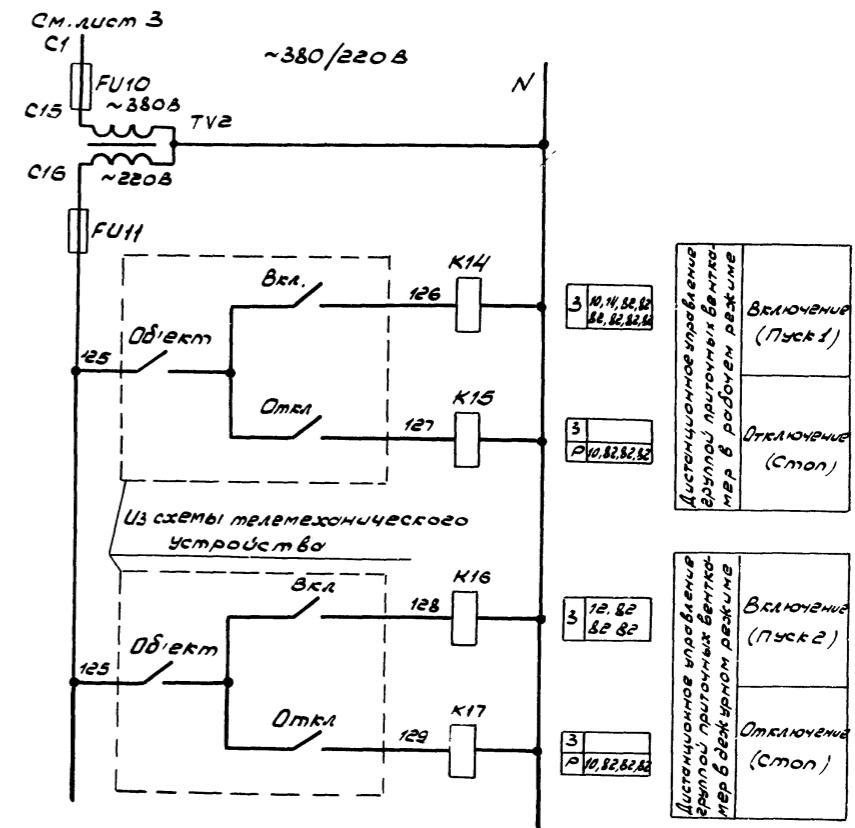
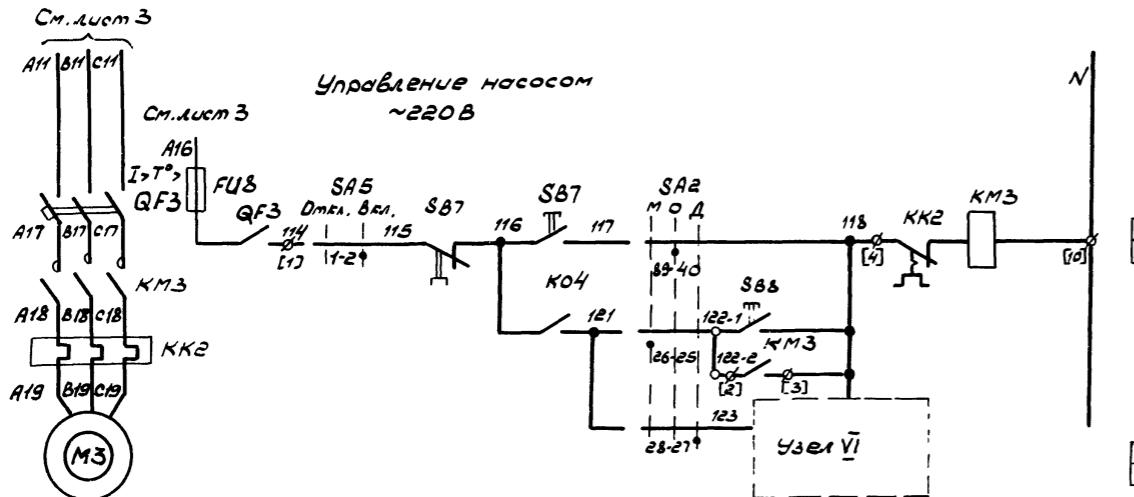
ФОРМАТ А2

Копировано *Михаилом*

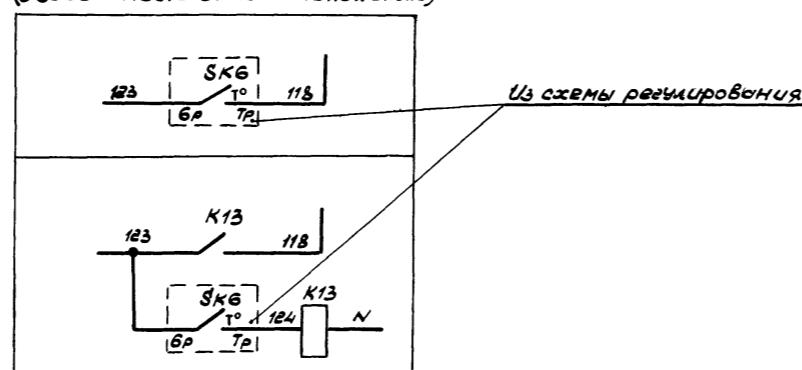
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
~220В

См лист 5





Часть VI

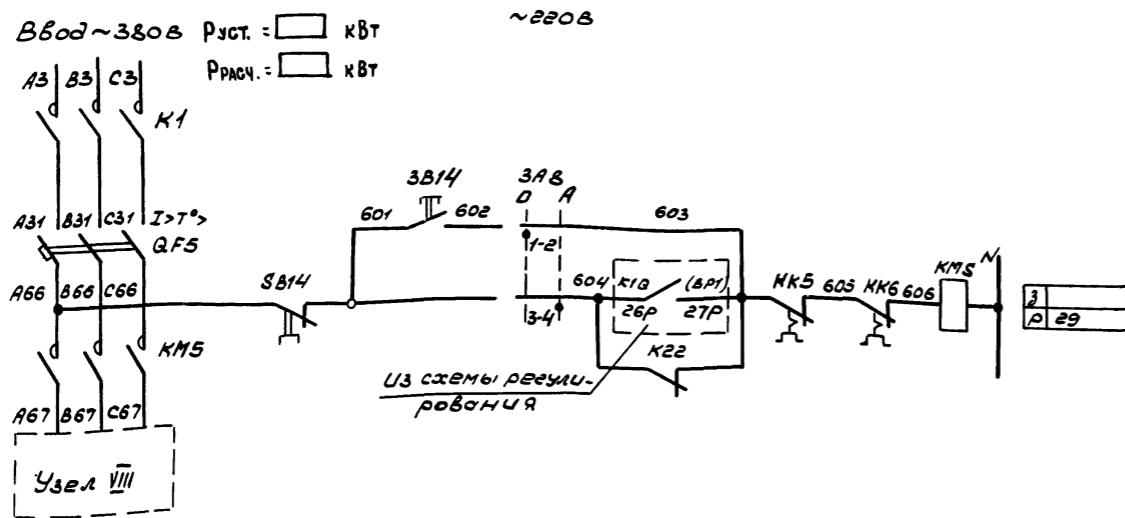


Приточная
вентиляция

21763-12

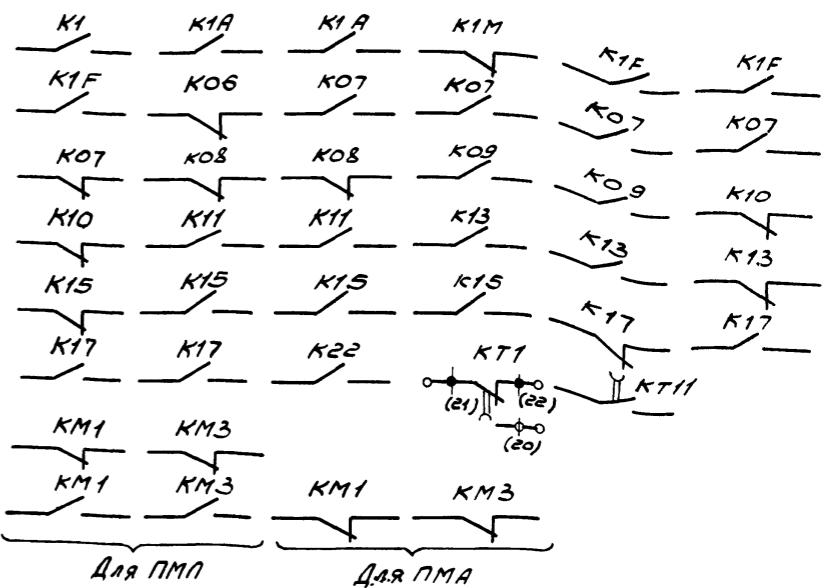
| ПРИБЫЗАН | | | | ПРИБЫЗАН И СОКРУС ЭЛЕКТРОВОДУЩИЕ ПРОДУКЦИЯ ЦЕНТИРАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В | | Статус | Лист | Листов |
|--------------|-----------------|----|-------|---|--|---------------------------------|------|--------|
| | | | | | | | | |
| Зам. нач.от. | Островский | 10 | 0.285 | | | R | 8 | |
| И.контр. | Осененко | 14 | 1.077 | | | | | |
| рук.гр. | Чибисов | 14 | 0.525 | | | | | |
| СИБ № | СТ ЧИБ Альбидон | 21 | 1.025 | Система электрическая принципиальная 11П (продолжение) | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА | | |

Управление циркуляционным насосом

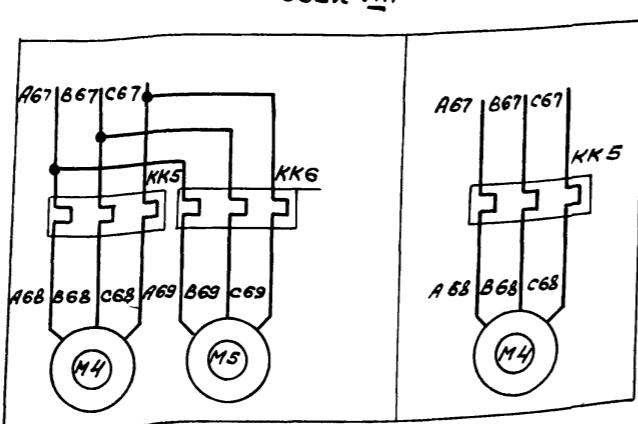


| | |
|----|-------------------|
| 93 | Включение питания |
| 94 | Оработование |
| 95 | Автоматическое |
| 96 | Выкл. Устройство |

Свободные контакты



Приоточная вентсистема



ПРИВЯЗКА

| ПРИВЯЗКА | | | | 904 - 02 - 27. 86 | | 32 | |
|--------------|------------|-----|--------|--|--|---------------|--------|
| Зон. ном. от | Островской | И | 1987г. | Управление и силовое электродвигатели приточных вентиляционных камер с электроприводами на напряжение 660В | | стадия | лист |
| И.контр | Оценено | ж/к | 1987г. | | | использован | листов |
| Руков | Гинодман | Арт | 1987г. | | | | |
| Сп. инж | Давидсон | Юл | 1987г. | Схема электрическая | | Р | 9 |
| ИНВ.№ | | | | принципиальная Н/П | | ГПИ | |
| | | | | (продолжение) | | ЭЛЕКТРОПРОЕКТ | |
| | | | | | | МОСКВА | |
| | | | | | | | |

Копировал: Аль

формат А2

Диаграммы замыкания контактов

Реле времени КТ1

| Номер цепи, в которой используется контакт | Обозначение контакта | Назначение контакта | Начало пуска вентомотора | Окончание пуска вентомотора |
|--|----------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
| 17 | (9) — (10) | Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха) | | |
| | (2) — (2') | Не используется | | |
| 27 | (14) — (15) | Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора | | |
| 16 | (6) — (7) | Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя) | | |
| 29 | (17) — (18) | Контроль пуска вентомотора | | |
| 14 | (4) — (5) | Окончание пуска вентомотора | | |

** $t_1 = 30 \dots 120\text{с}$ $t_3 = t_4 - 15\text{с}$ ** $t_4 = 60 \dots 180\text{с}$ $t_5 = t_4 + 15\text{с}$ $t_6 = t_4 + t_1\text{с}$

** Уточняется при наладке

| Обозначение контактов конечных выключателей | | Ход выходного вала исполнительного механизма | |
|---|-------------|--|-------------|
| Открыто | Закрыто | Открыто | Закрыто |
| Инерционный ход | Рабочий ход | Инерционный ход | Рабочий ход |
| | | | |

МЭО-16, МЭО-40

| | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |

МЭО-100, МЭО-250

| | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |

Условные обозначения

- Кон tact замкнут
- Кон tact разомкнут

Конечные выключатели исполнительных механизмов М84, М85, М86

| Обозначение контактов конечных выключателей | | Ход выходного вала исполнительного механизма | |
|---|-------------|--|-------------|
| Открыто | Закрыто | Открыто | Закрыто |
| Инерционный ход | Рабочий ход | Инерционный ход | Рабочий ход |
| | | | |

МЭО-6, З

| | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |

ЕСПА-02ПВ (НРБ)

| | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |
| | |
| * | |

Приточная вентиляция

| ПКУЗ-12С 1204 | |
|---------------|----------------|
| Соединение | Продолжение |
| Место | дополнительное |
| использования | вентилятора |
| контакт | М О Д |
| труб | -45° 0° +45° |

| ПКУЗ-16УЗ023 | |
|---------------|---------------|
| Соединение | Зимнее лето |
| место | использования |
| использования | 3 1 |
| контакт | труб |
| труб | 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 |
| * | 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-1200103 | |
|---------------|---------------|
| Соединение | Одновременное |
| место | включения |
| использования | вентилятора |
| контакт | 0° +45° |
| труб | — |

| | | |
|-----|---|---|
| 1-2 | X | — |
| 3-4 | — | X |

* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

81763-12 11

904-02-27.86 32

Чертеж и силовая электродиагностика приточного вентиляционного аппарата с электродиагностикой напряжения

Справка лист листов

Р 10

Схема электрическая

принципиальная 1/П

(продолжение)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копиробот А2

формат А2

Таджик

*Контакты аппарата, предусмотренные схемой
управления приточной вентиляцией*

| Наименование системы в которую включаются контакты (пакеты) | Номер цепи | Контакты (пакеты) | Назначение контактов (пакетов) | Примечание |
|--|------------|-------------------|---|------------|
| Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики) | 82 | | Включение/отключение приточных венткамер | |
| Сигнализация (на дисплее в рабочем пункте или на одиночном посту в помещении, обслуживающем приточную венткамеру) | 83 | | Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление | |
| | 84 | | Срабатывание защиты от замерзания | |
| | 86 | | Включение рабочего режима | |
| | 87 | | Включение деконтига режима | |

Продолжение табл. I

Приточная
вентиляционная

81763-12 12

ПРИВЯЗО

Таблица 2
Контакты для дистанционного управления вентилятором

| Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентиляции предполагается только один из видов дистанционного управления) | Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме | | | Примечание |
|--|--|---|--|------------|
| | Пуск 1 (рабочий режим) | Пуск 2 (декбурнинг режим) | Стоп | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <u>13-1</u> / <u>5</u> <u>14</u> / <u>15</u> | <u>13-2</u> / <u>9</u> | <u>12</u> / <u>13-1</u> | |
| Управление с диспетчерского пункта | Отключено Включено Отключите Включите 13-1 → 5 13-2 → 9 12 → 13-1 14 → 15 | Отключено Включено Отключите Включите 13-2 → 9 12 → 13-1 14 → 15 | Отключено Включено Отключите Включите 12 → 13-1 13-1 → 5 13-2 → 9 12 → 13-1 | |
| Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста) | <u>13-1</u> / <u>5</u> <u>14</u> / <u>15</u> | <u>13-2</u> / <u>9</u> | <u>12</u> / <u>13-1</u> | |

Таблица 3
отсутствует

Таблица 4

| Тип электрического прибора используемого механизма | Расшифровка условного обозначения контактов МВ4, МВ5, МВ6 | | |
|--|---|-----|-----|
| | МВ4 | МВ5 | МВ6 |
| | | | |
| Номер цепи, в которой используются контакты | | | |
| | 3 | 19 | 5 |
| MЭО-16, MЭО-40 | | | |
| MЭО-100, MЭО-250 | | | |
| MЭО-63 | | | |
| ЕСПА-0278(ИРБ) | — | — | |

Таблица 5

| Наименование механизма | I час (A) |
|------------------------|-----------|
| Приточный вентилятор | |
| Насос | |
| Циркуляционный насос | |

Приточная вентиляция

81763-12 13

| Приязан | Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 220 В | | | | Сводка листов |
|------------|--|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Заполнитель | Логорбский | Ильинский | ГПИ | |
| И.КОНДОРОВ | Д.ИЛЬИН | Д.ЛОГОРБСКИЙ | Д.ЛОГОРБСКИЙ | Д.ЛОГОРБСКИЙ | P 12 |
| И.КОНДОРОВ | Д.ИЛЬИН | Д.ЛОГОРБСКИЙ | Д.ЛОГОРБСКИЙ | Д.ЛОГОРБСКИЙ | Листов |

904-02-27.86

92

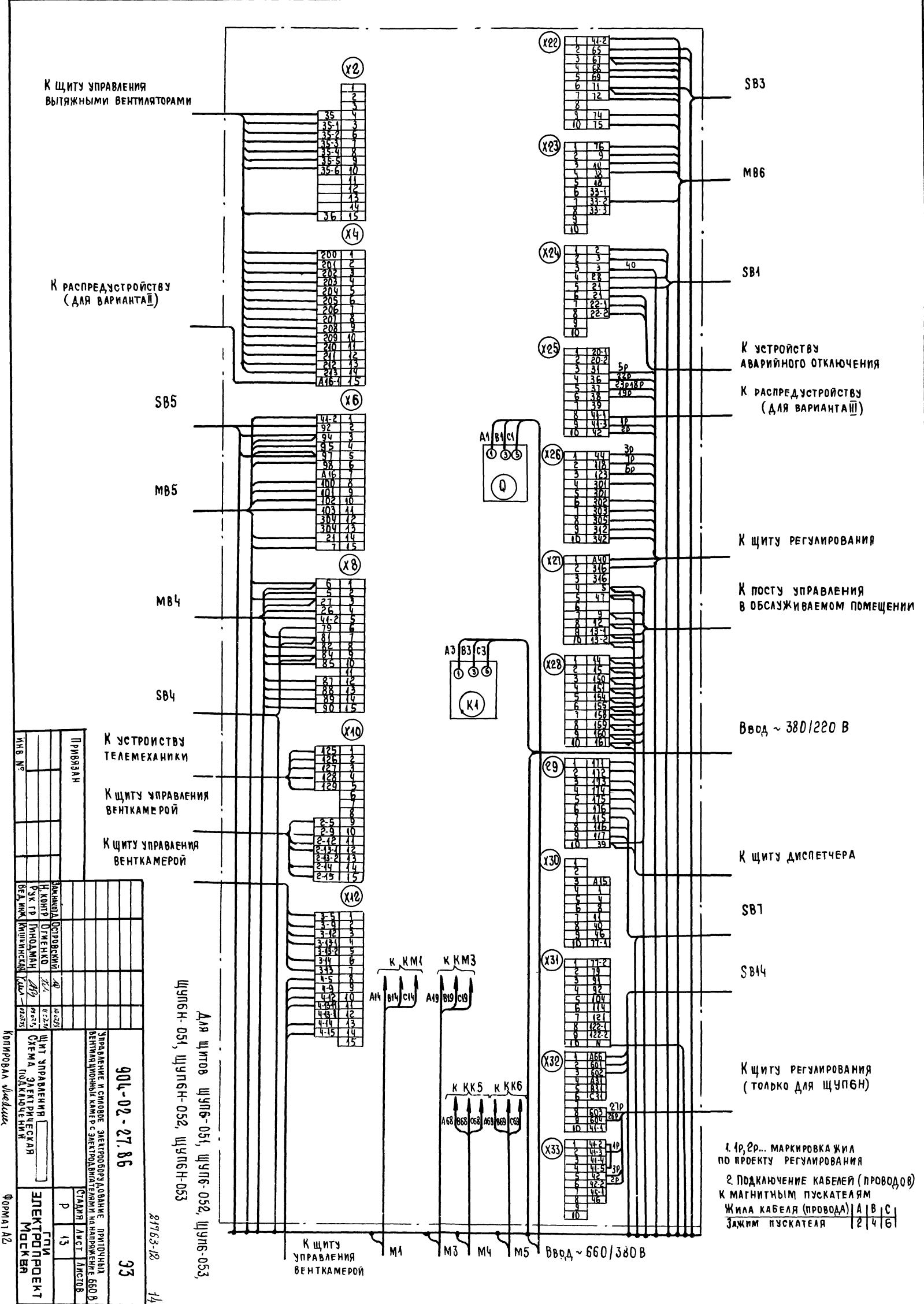
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 220 В

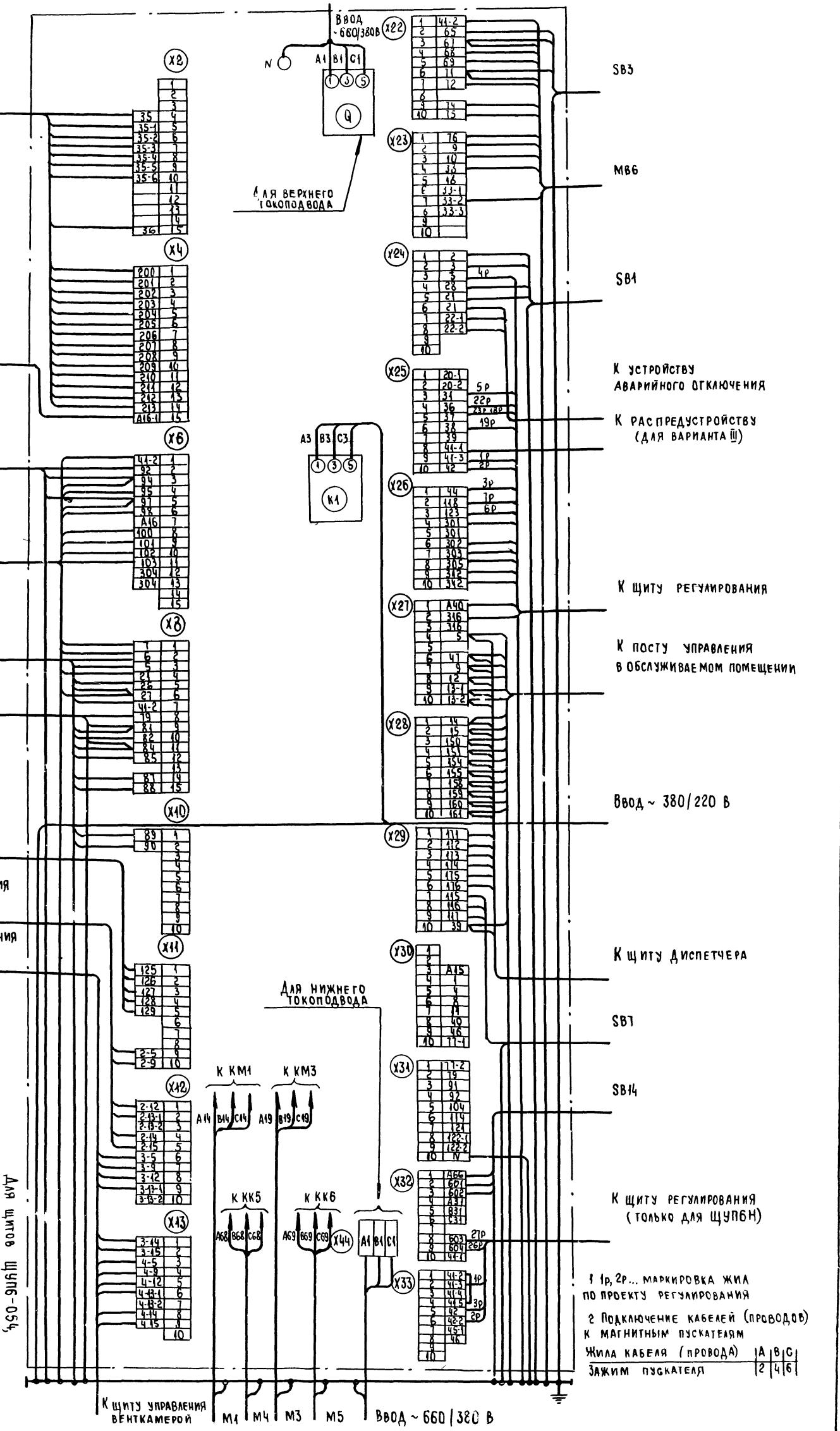
Схема электрическая принципиальная НП (огоньковые)

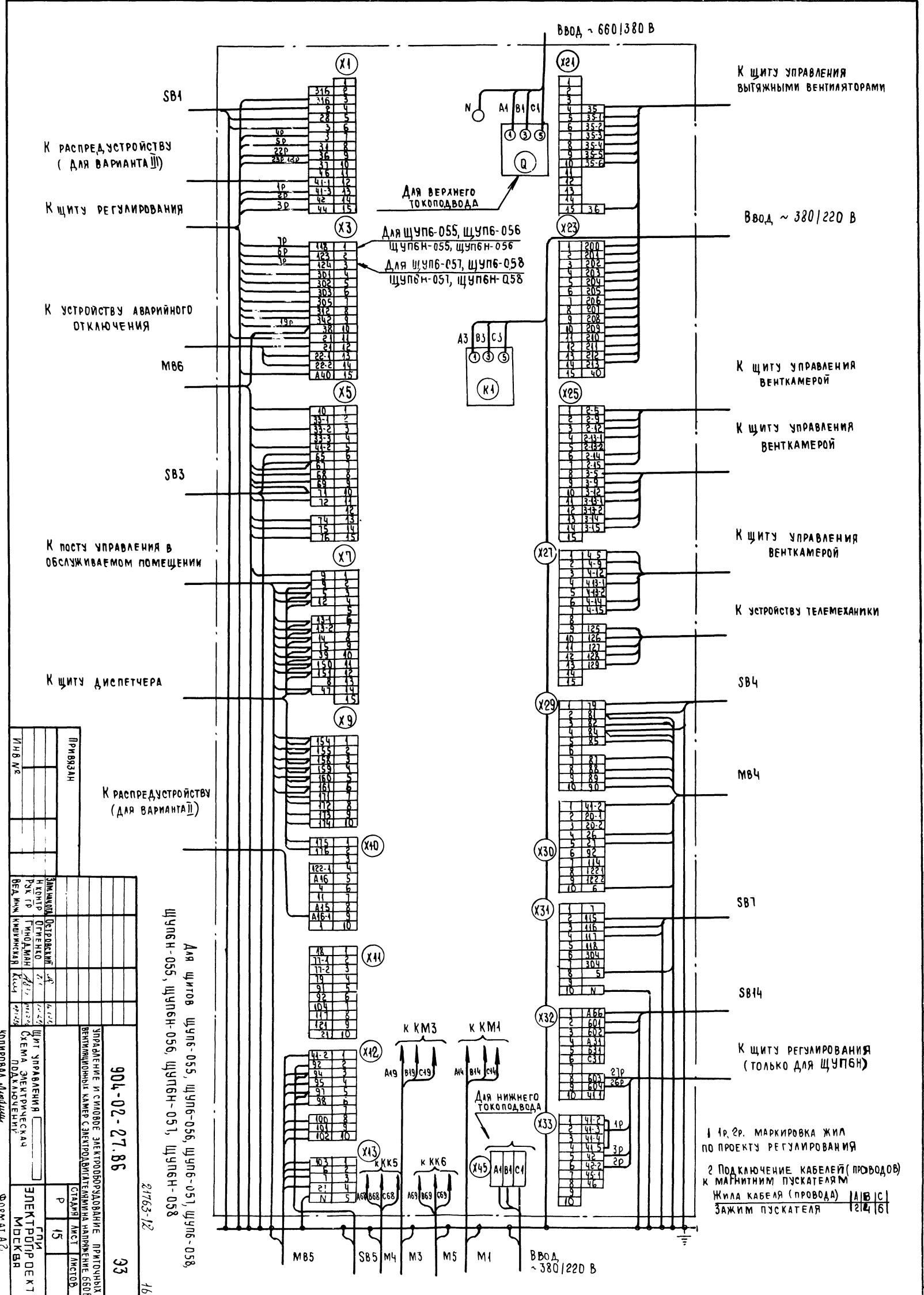
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копиробот А2

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 - ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Ангарский электромеханический завод
665821 г Ангарск, Иркутская обл

6 ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУПВ - □□□-□□□□□

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 - изготавитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г Ангарск, Иркутская обл

6 Исполнение щита ЩУПВН - □□□-□□□□□

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.

21763-12

17

904-02-27.86

34

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИСПЛЕЯМИ НА НАПРЯжение 660 В

| ПРИВЯЗАН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ИНВ № | ЗАМНАЧА | ОСТРОВСКИЙ | 10 | 10036 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Н.КОНТР | ОГИЕНКО | 101- | 1-211 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РУК ГР | ГИНОДМАН | АРТ | 05028 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | СТ.ИНИЧ | ДАВИДСОН | ЭМ | 05029 | | | | | | | | | | | | | | | |

Опросный лист
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *А.А.Смирнов*

ФОРМАТ А2

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

56/2
Заказ № 7473 Изв. № 21763-12 Тираж 320

Сдано в печать 15.9. 1987 Цена 7-УУ