

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 VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| МАРКА ЧЕРТЕЖА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТРАНИЦА |
|------------------|---|---------------------------------------|
| Э1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | 2 |
| Э2 | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ? П | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 |
| Э3 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ | 13, 14, 15, 16, 17 |
| Э4 | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | 18 |

| 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

21763-08

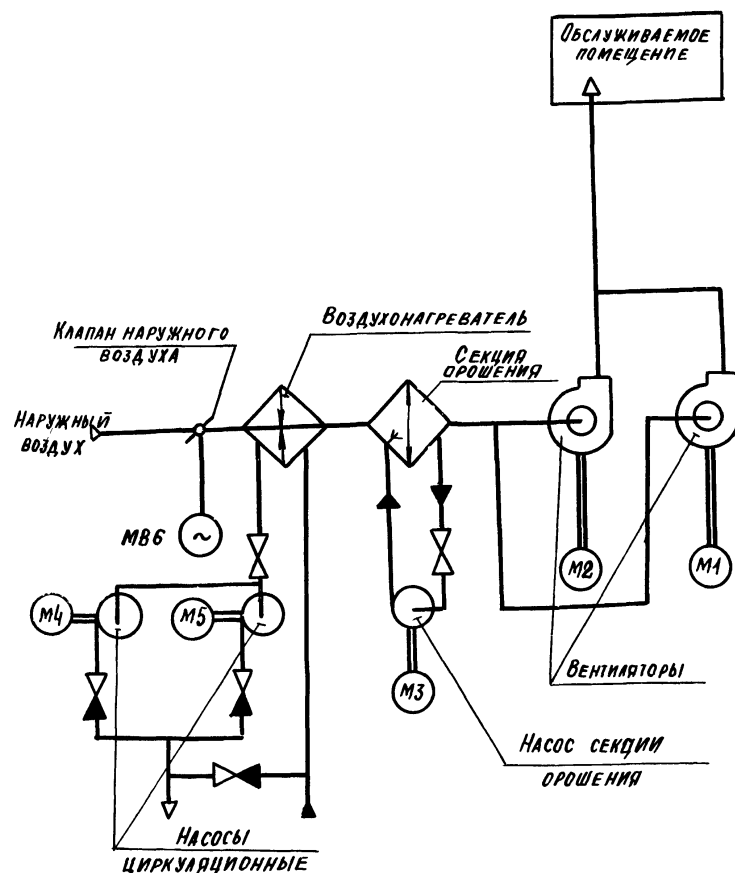
| | | | |
|---|--|--------------------------------|------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |
| | | | |
| 904-02-27.86 | | | |
| 31 | | | |
| УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В | | | |
| | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | | Р | 1 |
| | | 17 | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА | |

КОПИРОВАЛ *us*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН. №

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков

- SP — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (ПОСЛЕ НАСОСА)
- A — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР; ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕ ПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
- SD — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SK2 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KIQ(BP4) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („ КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ “)

Условные обозначения:

- φ (14) — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT1
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT1
- Б51 — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б5167
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- о — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 32-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ПОДКЛЮЧАЕМОЙ ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2р — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле:

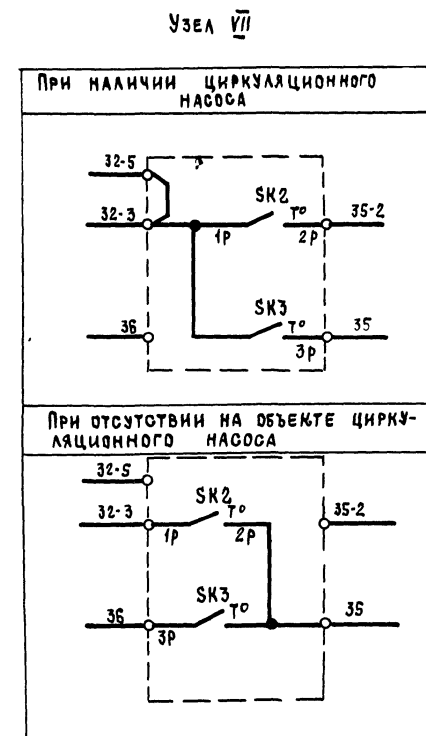
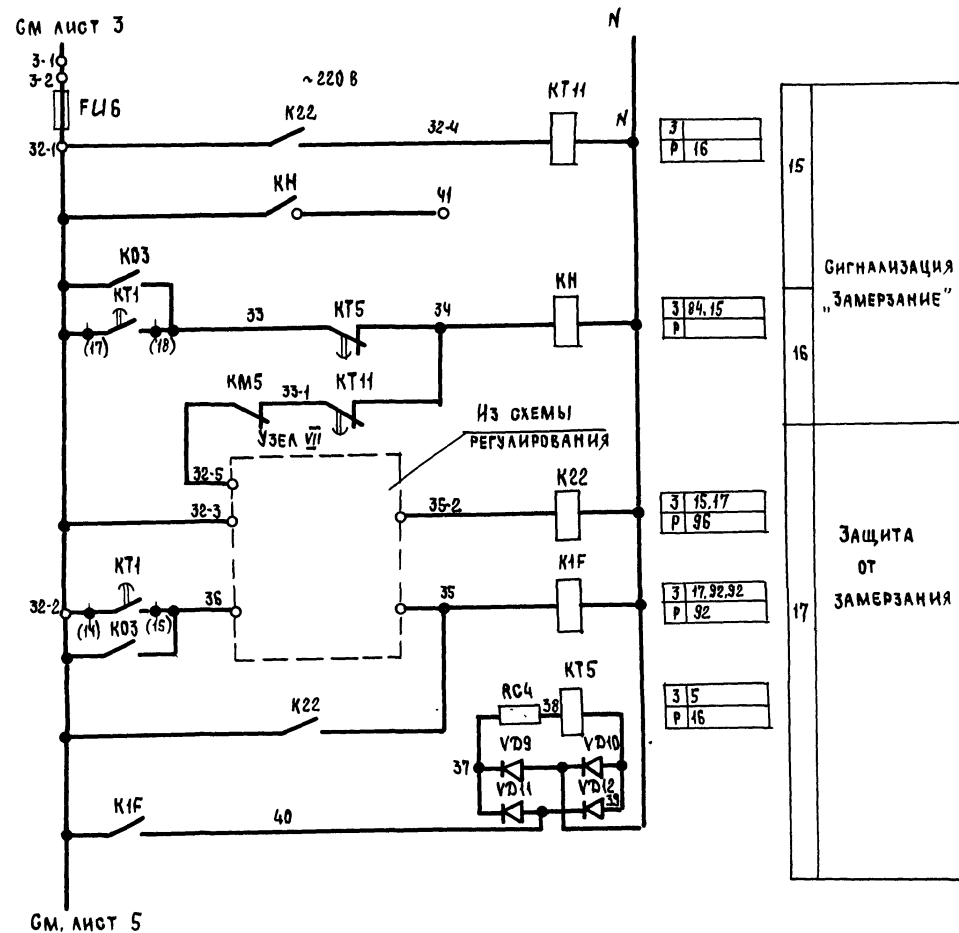
- KT2, KT3, KT5 — 0,5 с
- KT4, KT9, KT10 — 10 с
- KT11 — 4 с

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---------------------------------|------|-----------------------|
| ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ | | | |
| M1... M3 | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В | 3 | КОМПЛЕКТНО |
| M4, M5 | ” ~ 380 В | 2 | С ОБОРУДОВАНИЕМ |
| M6 | МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В | 1 | КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ |
| Посты управления | | | |
| SB3 | | 1 | |
| SB7 | | 1 | |
| SB9 | | 1 | |
| SB10 | | 1 | |
| SB14 | | 1 | |

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

Пригодная
ВЕНТСИСТЕМА

| | | | |
|---|--|--------------------------|--------|
| 21763-08 | | | |
| 904-02-27.86 | | | |
| 32 | | | |
| УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В | | | |
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | Листов |
| Р | | 2 | |
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТП (НАЧАЛО) | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА | |
| Копировал <i>Шиф.</i> | | ФОРМАТ А2 | |



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИЛЬНАЯ

21763-08

904-02-27.86

32

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

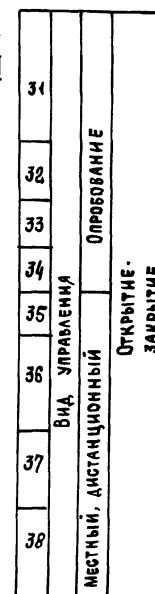
| ПРИВЯЗАН | | | | Листов | | |
|------------|------------|---------|----------|---|---|--------|
| Зам.монтаж | Островский | А | 04.02.86 | Р | 4 | Листов |
| Н. контр. | Ориенко | А | 17.12.85 | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | |
| Рук. гр. | Гинодман | А | 04.02.86 | | | |
| Инв. № | Ст. инж. | Давыдов | А | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА | | |

Копировал *Шу-*

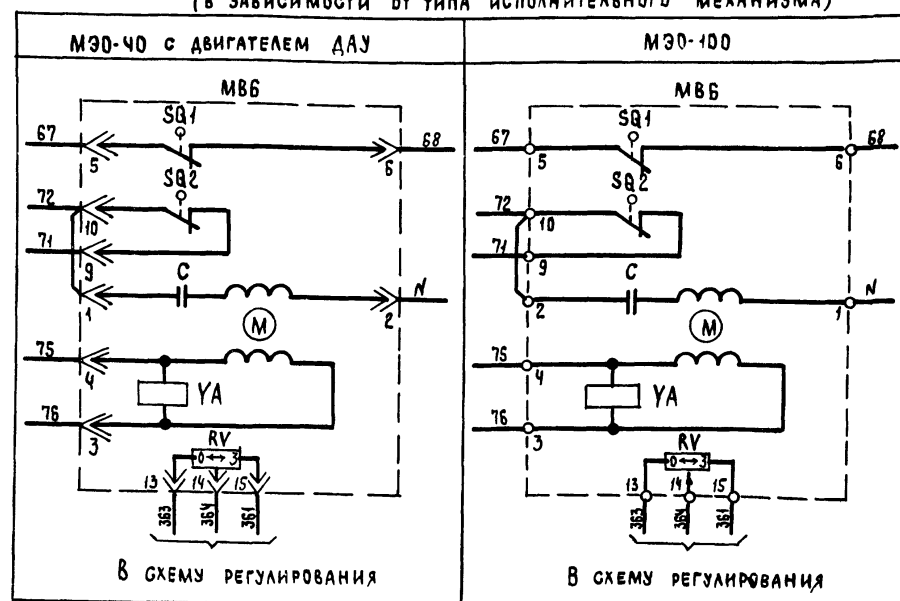
Формат А2

32-2

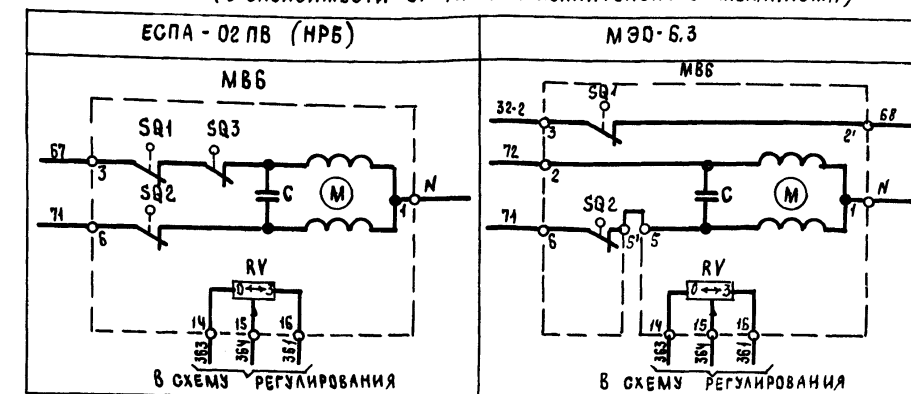
| | |
|---|----------------|
| 3 | 32, 36, 37 |
| P | 12, 36, 37, 89 |



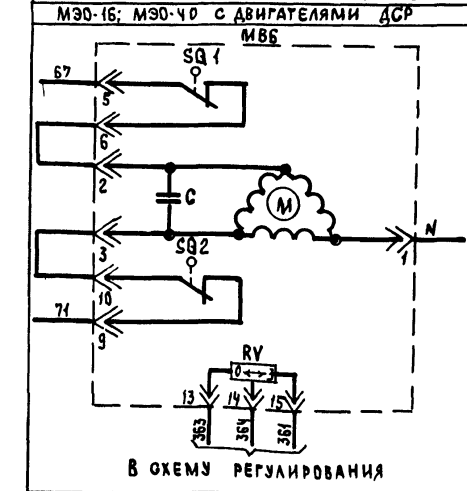
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)

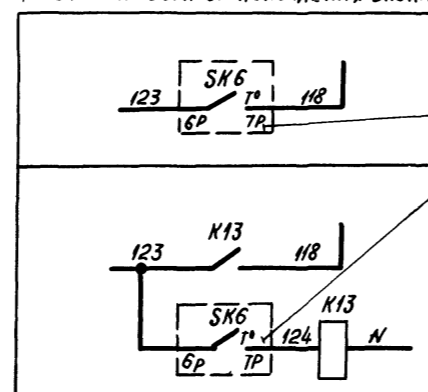
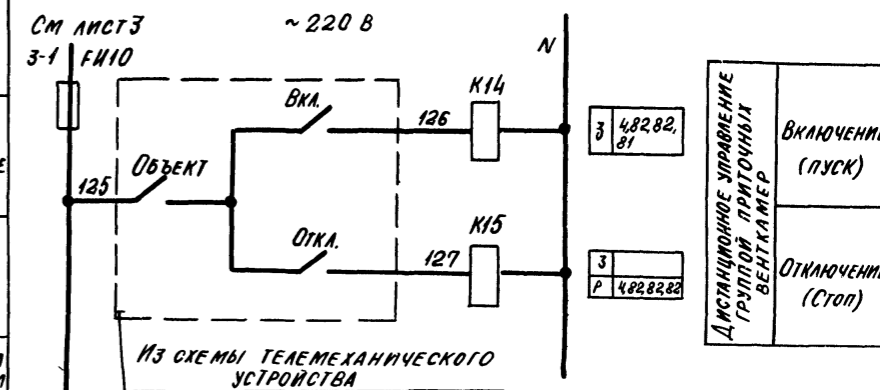
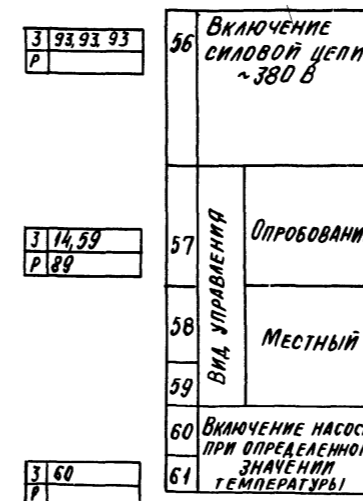


ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | 21763-08 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 904-02-27.86 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРАВЛЕНИЕ 680 | | | | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Р 5 | | | | | | | | | |
| ЗАМ. НАЧ. ОТД. ОСТРОВСКИЙ | | | | | | | | | | 18 02.03.76 | | | | | | | | | |
| И КОНТР. ОРИЕНКО | | | | | | | | | | 24 05.03.76 | | | | | | | | | |
| РУК. ГР. ГИНОДАН | | | | | | | | | | 27 02.03.76 | | | | | | | | | |
| ИНВ. № СТ. ИЖ. ДАВЫДОВ | | | | | | | | | | 27 04.03.76 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТП (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА | | | | | | | | | |

КОПИРОВАЛ *мч-*

FORMAT A2



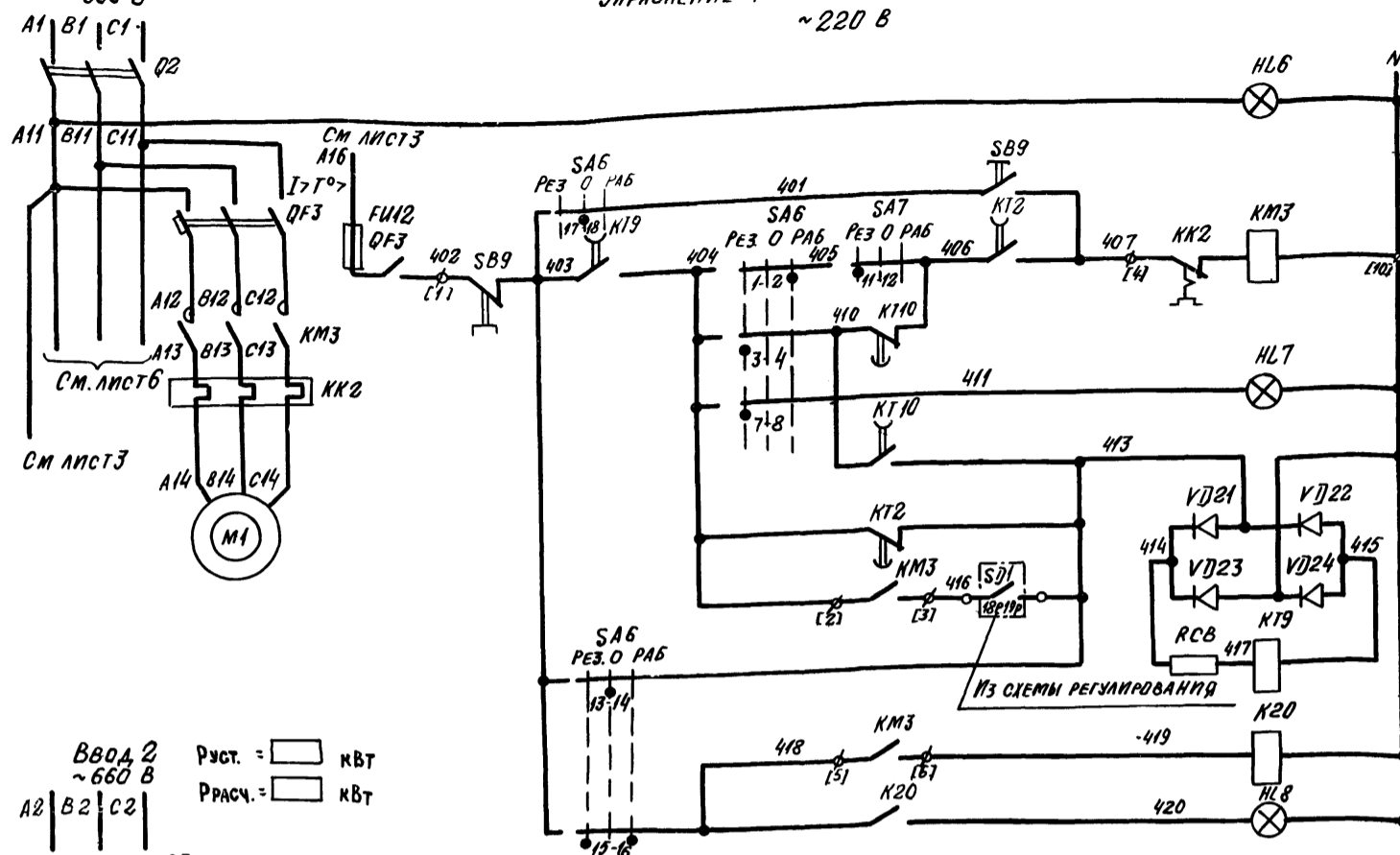
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|------------|-----|---------|---|------|--------|
| | | | | 904-02-27.86 | | | | 92 | | |
| | | | | УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЗОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650 | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | | | | | Р | 6 | |
| | | | | ЗАМ НАЧ ОД | ОСТРОВСКИЙ | И | 030783 | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТП (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | |
| | | | | И КОНТР | ОГМЕНКО | ЛМ | 1992.51 | | | |
| | | | | РУК ГР | ИННОДМАН | АВР | 0220.73 | | | |
| ИНВ № | | | | СТ ИНЖ | ДАВЫДОВ | С | 04.1.85 | | | |
| | | | | | | | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА | | |

КОПИРОЕ: *Мас*

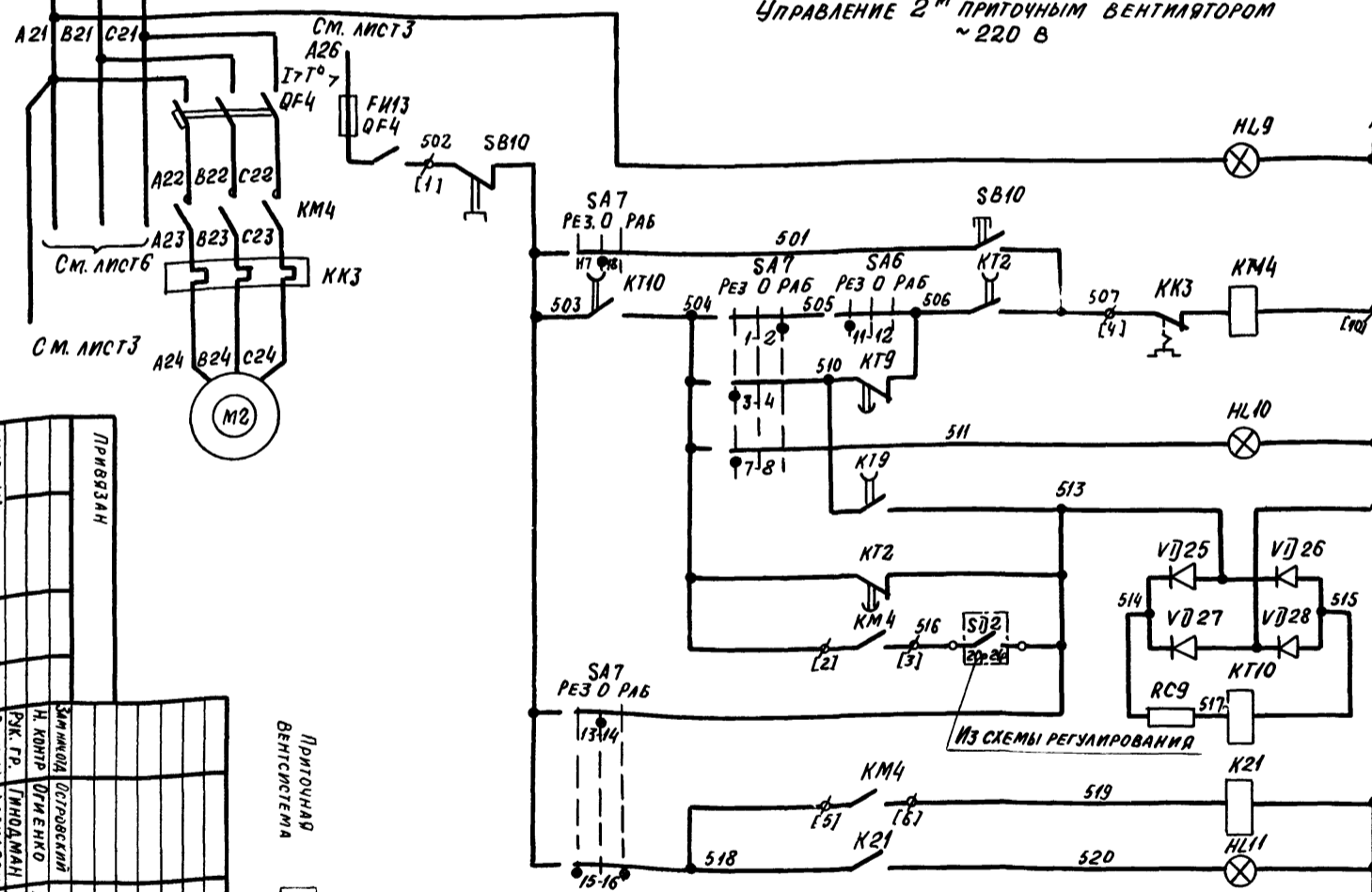
ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ 1^м ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В



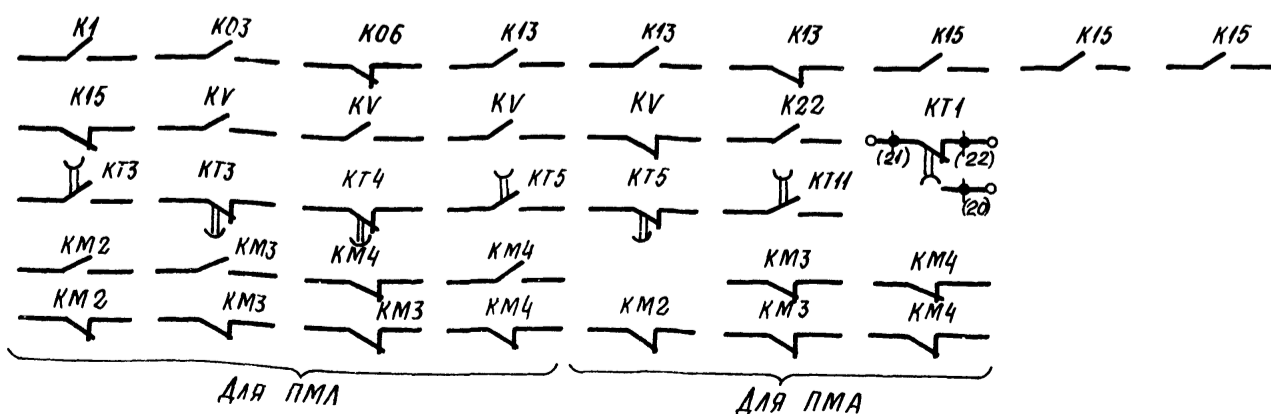
| | |
|----|------------------------------------|
| 62 | ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ |
| 63 | ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ |
| 64 | ВКЛЮЧЕНИЕ |
| 65 | ВЕНТИЛЯТОРА |
| 66 | СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ -РЕЗЕРВА" |
| 67 | КОНТРОЛЬ |
| 68 | |
| 69 | |
| 70 | РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА |
| 71 | СИГНАЛ РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА |

УПРАВЛЕНИЕ 2^М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~220 В



| | |
|----|-----------------------------------|
| 72 | ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ |
| 73 | ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОБОВАНИИ |
| 74 | ВКЛЮЧЕНИЕ |
| 75 | ВЕНТИЛЯТОРА |
| 76 | СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА" |
| 77 | |
| 78 | КОНТРОЛЬ |
| 79 | |
| 80 | РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА |
| 81 | СИГНАЛ РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА |

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ

[illegible]

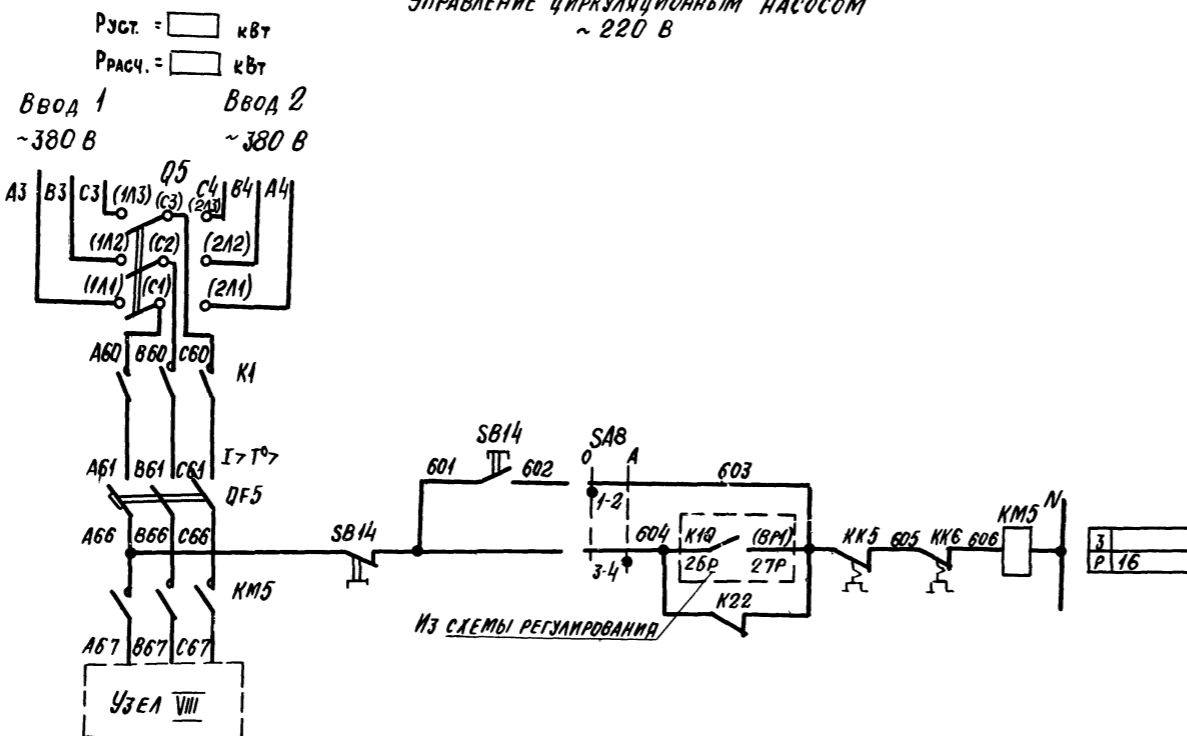
904-02-27.86

21763-08

32

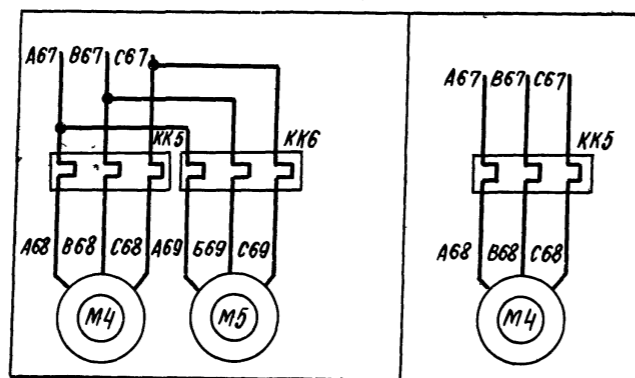
1

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~ 220 В



| | |
|----|-------------------|
| 93 | ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ |
| 94 | ОПРОБОВАНИЕ |
| 95 | АВТОМАТИЧЕСКОЕ |
| 96 | ВЫКЛ. УПРАВЛЕНИЯ |

УЗЕЛ VIII



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-08

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В

| ПРИВЯЗАН | | | | СТАДИИ | | | ЛИСТ | | ЛИСТОВ | | |
|--------------|------------|---------|----------|--|---|--|------|--------------------------------|--------|--|--|
| | | | | Р | 8 | | | | | | |
| ЗАМ. НАЧ. ОД | ОСТРОВСКИЙ | А | 19.02.85 | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7/7 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА | | | |
| И КОНТР. | ОГМЕНКО | Л | 03.02.85 | | | | | | | | |
| РУК. ГР. | ТИНЮДАН | А | 02.02.85 | | | | | | | | |
| ИНВ. № | СТ. ИНЖ. | ДАВЫДОВ | А | 04.02.85 | | | | | | | |

КОПИРОВАЛ Л.И.В.

ФОРМАТ А2

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Конечные выключатели исполнительного механизма МВБ

Реле времени КТ1

| Номер цепи, в которой используется контакт | Обозначение контакта | Назначение контакта | Начало пуска венткамеры | Окончание пуска венткамеры |
|--|----------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| 6 | (19) (10) | Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха) | | |
| | (20) (21) | Не используется | | |
| 17 | (14) (15) | Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора | | |
| 5 | (6) (7) | Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздуха нагревателя) | | |
| 16 | (17) (18) | Контроль пуска венткамеры | | |
| 3 | (4) (5) | Окончание пуска венткамеры | | |

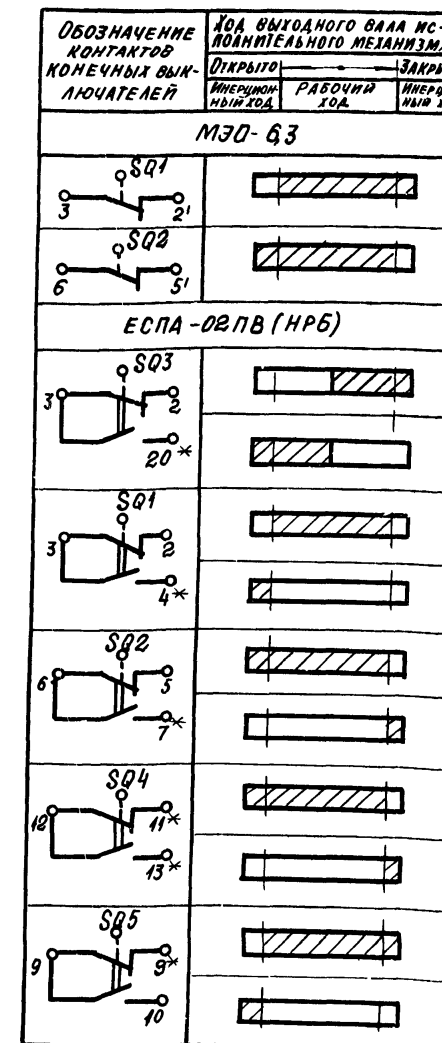
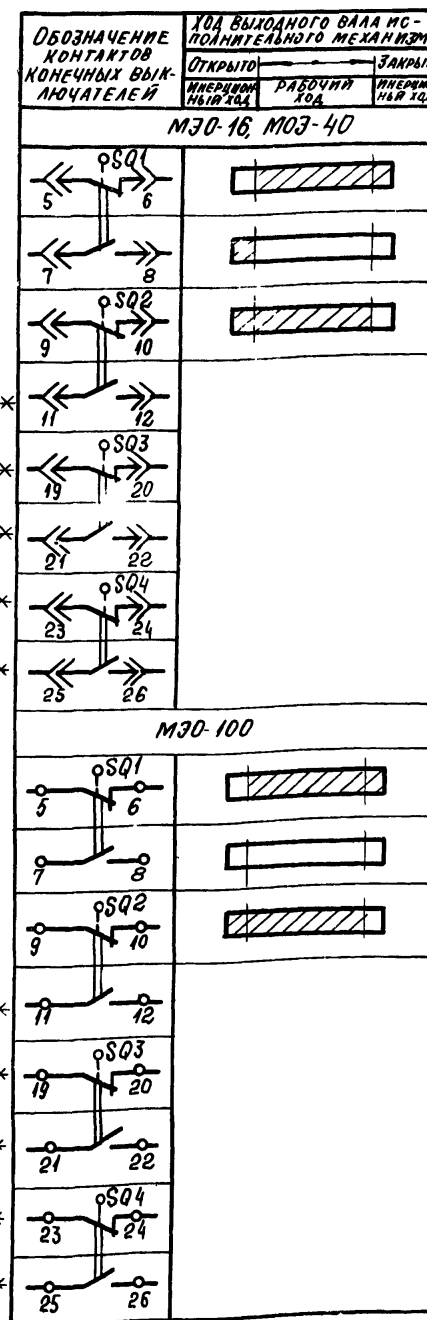
$t_1 = 30 \dots 120 \text{ с}$
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$
 $t_4 = 60 \dots 180 \text{ с}$
 $t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$
 $t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$
 ** Уточняется при наладке

Переключатель пакетный Q1

| Соединение контактов | Ввод 1 | Отключено | Ввод 2 |
|----------------------|--------|-----------|--------|
| 1-2 | 1 | 0 | 2 |
| 3-4 | 1 | 0 | 2 |
| 5-6 | 1 | 0 | 2 |
| 7-8 | 1 | 0 | 2 |
| 9-10 | 1 | 0 | 2 |
| 11-12 | 1 | 0 | 2 |

Условные обозначения

Контакт замкнут
 Контакт разомкнут



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Переключатели универсальные SA2, SA6, SA7

| ПКУЗ-12С 1204 | | | | ПКУЗ-12С 5008 | | | |
|----------------------|---------|----------|-----------|----------------------|-----------|----------|---------|
| Соединение контактов | Местное | Дорожное | Аварийное | Соединение контактов | Резервный | Дорожный | Рабочий |
| 1-2 | × | × | × | 1-2 | × | × | × |
| 3-4 | × | × | × | 3-4 | × | × | × |
| 5-6 | × | × | × | 5-6 | × | × | × |
| 7-8 | × | × | × | 7-8 | × | × | × |
| 9-10 | × | × | × | 9-10 | × | × | × |
| 11-12 | × | × | × | 11-12 | × | × | × |
| 13-14 | × | × | × | 13-14 | × | × | × |
| 15-16 | × | × | × | 15-16 | × | × | × |
| 17-18 | × | × | × | 17-18 | × | × | × |
| 19-20 | × | × | × | 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 | × | × | × | | | | |

SA3

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

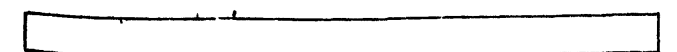
SA1, SA5

| Соединение контактов | Отключено | Включено |
|----------------------|-----------|----------|
| 1-2 | × | × |
| 3-4 | × | × |

SA8

| Соединение контактов | Дорожное | Аварийное |
|----------------------|----------|-----------|
| 1-2 | × | × |
| 3-4 | × | × |

Приточная вентсистема



21763-08

904-02-27.86 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

СТАДИЯ Лист Листов

Р 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копирован

Формат А2

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 объекте в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой) | 83 | | Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление | |
| | 84 | | Срабатывание защиты от замерзания | |
| | 88 | | Авария приточного вентилятора | |

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 Открытие клапана наружного воздуха | |
| | 90 | | Контроль работы вентиляторов | |
| Управление вытяжными вентиляторами | 91 | | Включение вытяжных вентиляторов Сбросовых венткамер | |
| Регулирование | 92 | | См. проект регулирования | |

Приточная вентсистема

21763-08

904-02-27.86

32

Управление и сигнализация электрооборудование приточных венткамер с электродвигателями на напряжение 660 В

| Привязан | Этап | Лист | Листов |
|---------------------|------|------|--------|
| Зам.нач. Островский | Р | 10 | |
| Н.контр. Огиенко | | | |
| Рук.тр. Тинодман | | | |
| Ст.инж. Давидсон | | | |

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

ТАБЛИЦА 2
Контакты для дистанционного управления вентиляторами

| 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 | | | |
| | Отключено Включено Отключить Включить | Отключено Включено Отключить Включить | |
| Управление из обслуживаемого помещения (с одностороннего поста) | | | |

ТАБЛИЦА 4
Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

| Тип электрического привода исполнительного механизма | Расшифровка условного обозначения контакта |
|--|--|
| | Номер цепи, в которой используется контакт |
| МЭО-16 МЭО-40 | |
| МЭО-100 | |
| МЭО-6,3 | |
| ЕСПА-02ПВ (НР5) | |

ТАБЛИЦА 3
Отсутствует

ТАБЛИЦА 5
Ток установки теплового реле пускателя

| Наименование механизма | Ток (А) | | | |
|--|---------|--|--|--|
| | | | | |
| Приточный вентилятор (рабочий-резервный) | | | | |
| Насос | | | | |
| Циркуляционный насос | | | | |

Приточная
вентсистема

21763-08

904-02-27.86 32

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П (ОКОНЧАНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иль* ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЗАМ. НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Н. КОНТР. ОГНЕНКО
РУК. ГР. ИНЖ. ДАВИДОВ

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

С. 11

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

Панель

К устройству аварийного
отключающего

К щиту регулирования

Вход 1 ~380/220 В

Краснопрестроуству
(для баруантат)

SB10

ବୃନ୍ଦ ୨ ~ ୩୫୦ / ୧୧୦୫

К посту управления в
обслуживаемом помещении

К щуту дучнетера

К шуту регулирования

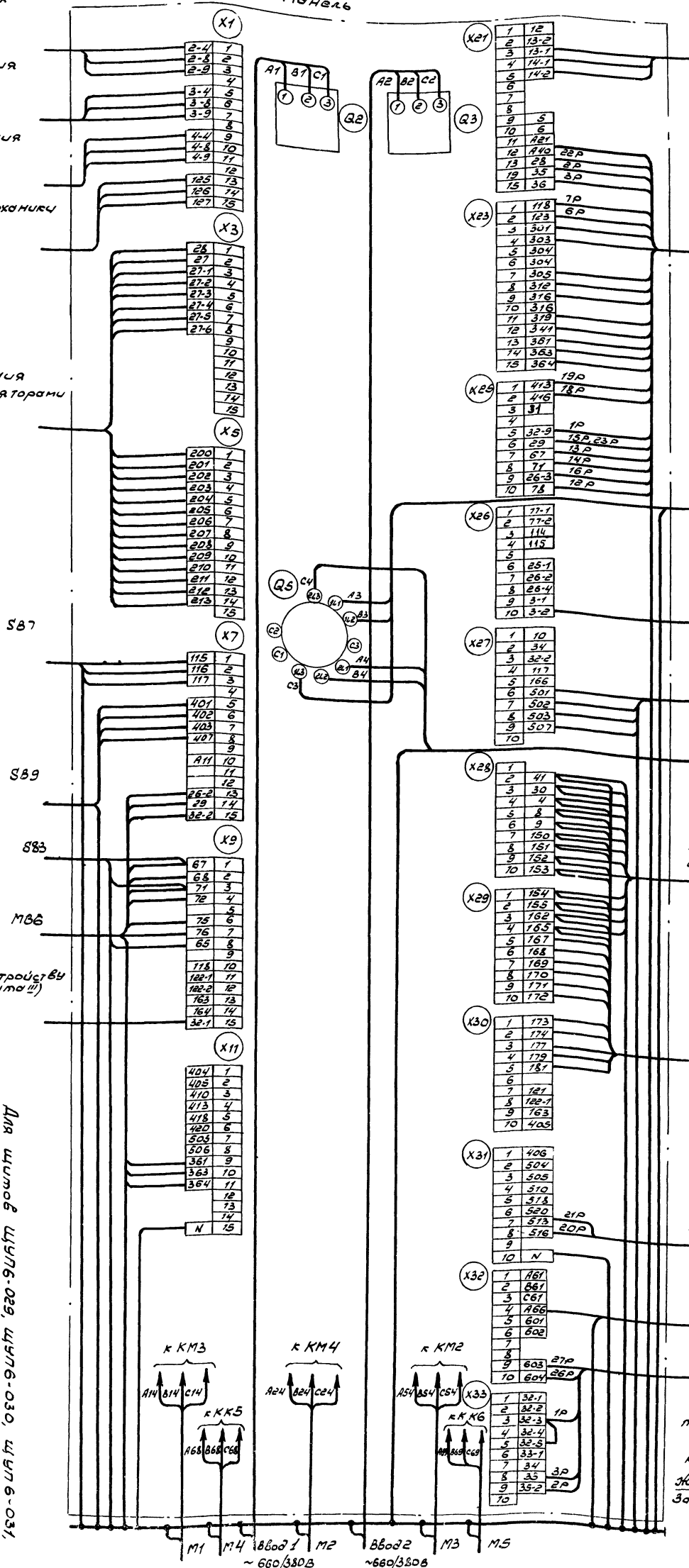
SB14

К щиту регулирующий
(только для ЩУПБН)

1 Пр. 2р... Маркировка жила
по проекту регулирования

2 Подключение кабеля (провода)
к магнитным пускателям

| | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Жила кабеля (провода) | A | B | C |
| Задний пускателя | 2 | 4 | 6 |



904-02-27.86

33

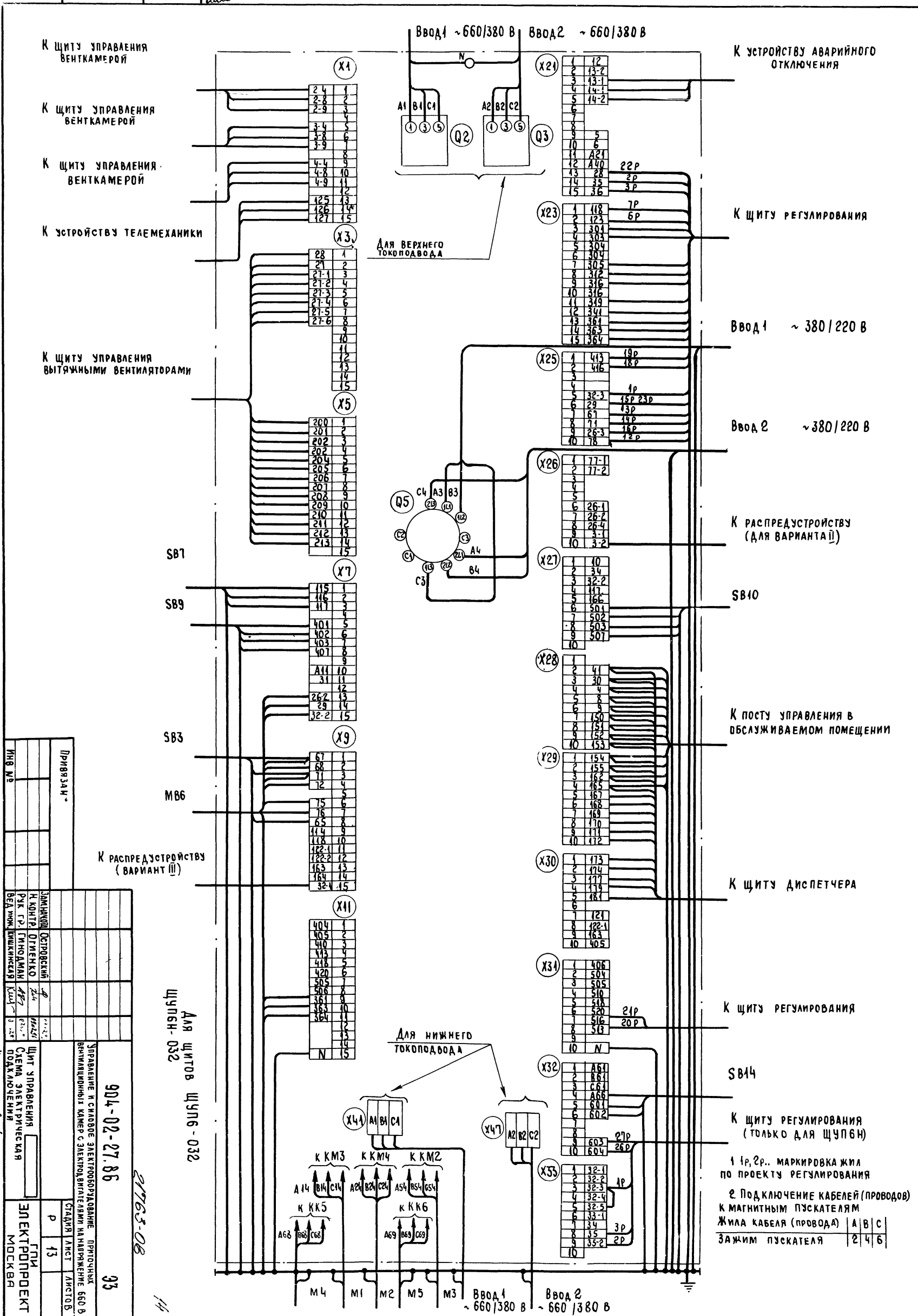
Ана ыуаааа ыуаааа-029, ыуаааа-030, ыуаааа-031,
ыуаааа-029, ыуаааа-030, ыуаааа-031

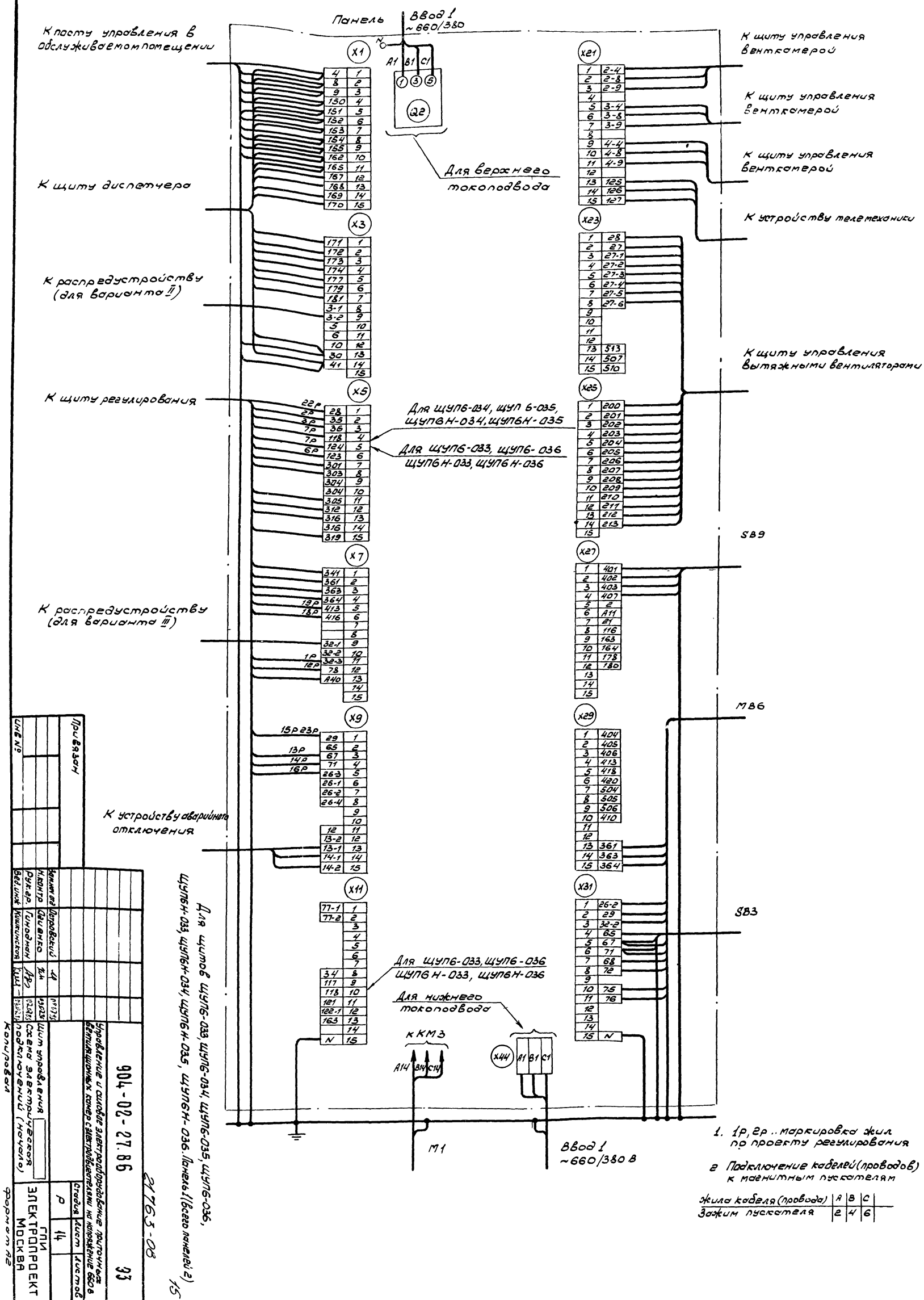
21963-08

13

[illegible]

консубстанция







FORMAT A2

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.

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.

| | | | |
|--|--|------|--------------------------------|
| 21763-08 | | | |
| 904-02-27.86 | | | 94 |
| УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В | | | |
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 17 | |
| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА |

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

56/8
Заказ № 7469 Инв. № 21763-08 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-52