



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904 - 02 - 5

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР  
ТИПА 1ПК10 ÷ 1ПК150

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ V

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ЭЛЕКТРОПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л. Е. ФЕДОРОВ  
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

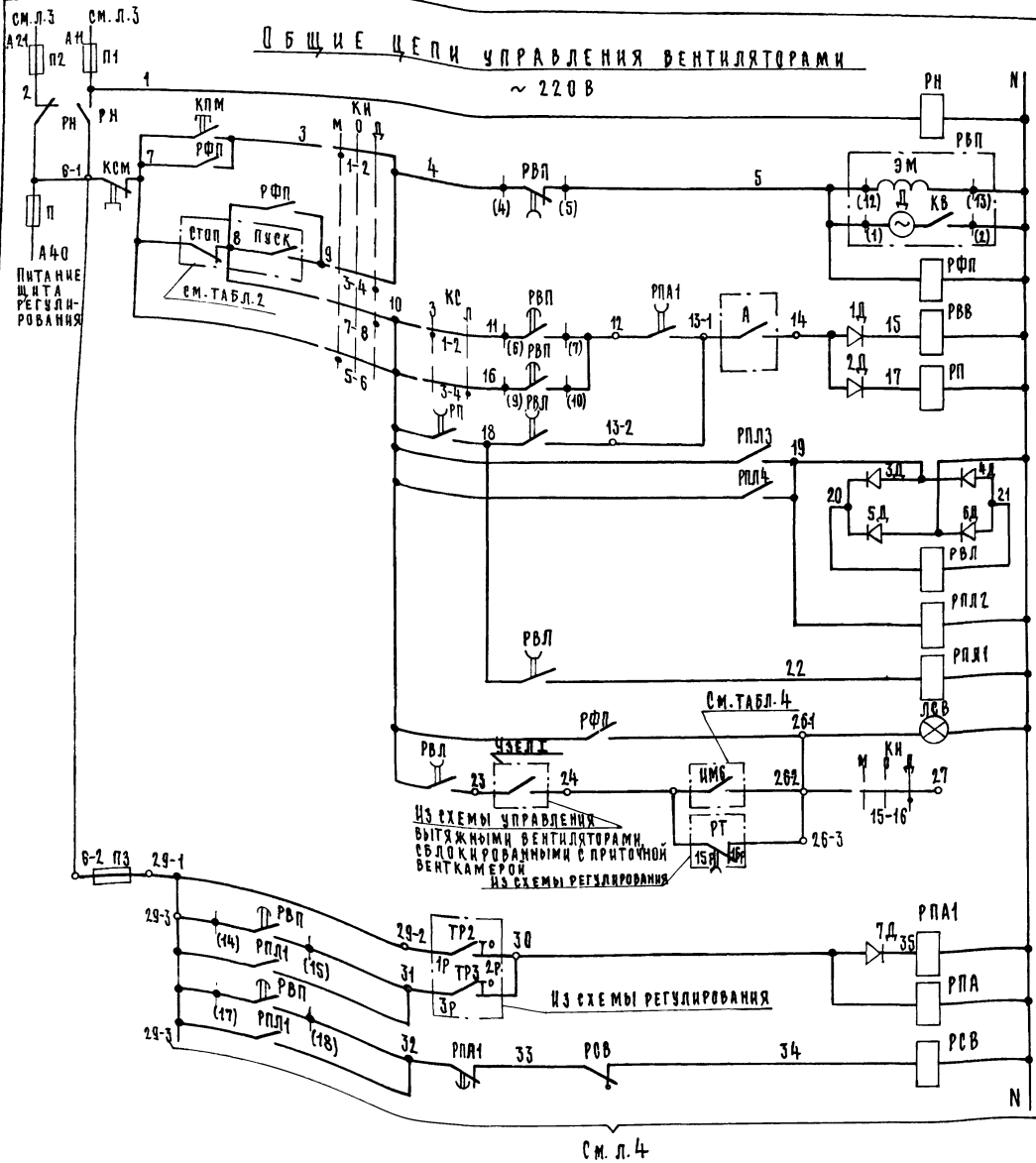
УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 1 АВГУСТА 1981 Г.  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРИКАЗ № 45 ОТ 10 ИЮЛЯ 1981 Г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

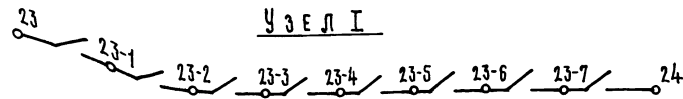


|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 3 1                         | Р 1        |
| 3 5, 6, 7, 17, 19           |            |
| 3 3, 4, 13, 16, 17, 72      | Р 15, 72   |
| 3 2, 5, 36                  | Р 2, 9, 40 |
| 3 8                         | Р 49       |
| 3 8, 12, 14                 |            |
| 3 7, 74, 74, 74, 74, 74, 74 |            |
| 3 18, 20, 49, 74, 72, 72    | Р 172, 72  |
| 3 6                         | Р 49       |
| 3 7, 72                     | Р 72       |
| 5 68                        | Р 19       |

|    |   |
|----|---|
| 1  | РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ                          |
| 2  | ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ                          |
| 3  | ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ                      |
| 4  | ВИД УПРАВЛЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫЙ (СМ.ТАБЛ.2 ГРАФАЗ) |
| 5  | ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                |
| 6  | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 7  | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 8  | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 9  | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 10 | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 11 | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 12 | РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА                   |
| 13 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 14 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 15 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 16 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 17 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 18 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 19 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |
| 20 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ                                  |

1. Пояснение работы контактов датчиков
  - TR2 °C — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
  - TR3 °C — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
  - RT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
  - G — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
  - A — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)

2. Расшифровка условного обозначения.
  - φ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЛ
  - (14) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
  - φ — КЛЕММА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РБУ 5100
  - [7] — МАРКИРОВКА КЛЕММЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
  - — КЛЕММА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
  - 24-1 — МАРКИРОВКА КЛЕММЫ (ГЕНЕРАЛЬНАЯ)
  - 2Р — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ



17333 - 06 Приточная вентсистема 3

|            |                  |        |
|------------|------------------|--------|
| И.С.С.     | С.А.В.Е.Ц.К.И.Н. | И.С.С. |
| Р.С.К.Г.Р. | С.И.О.Д.М.А.Н.   | И.С.С. |
| И.С.С.     | С.И.О.Д.М.А.Н.   | И.С.С. |

904-02-5 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК40-ПК450

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | Листов |
| Р      | 2    |        |

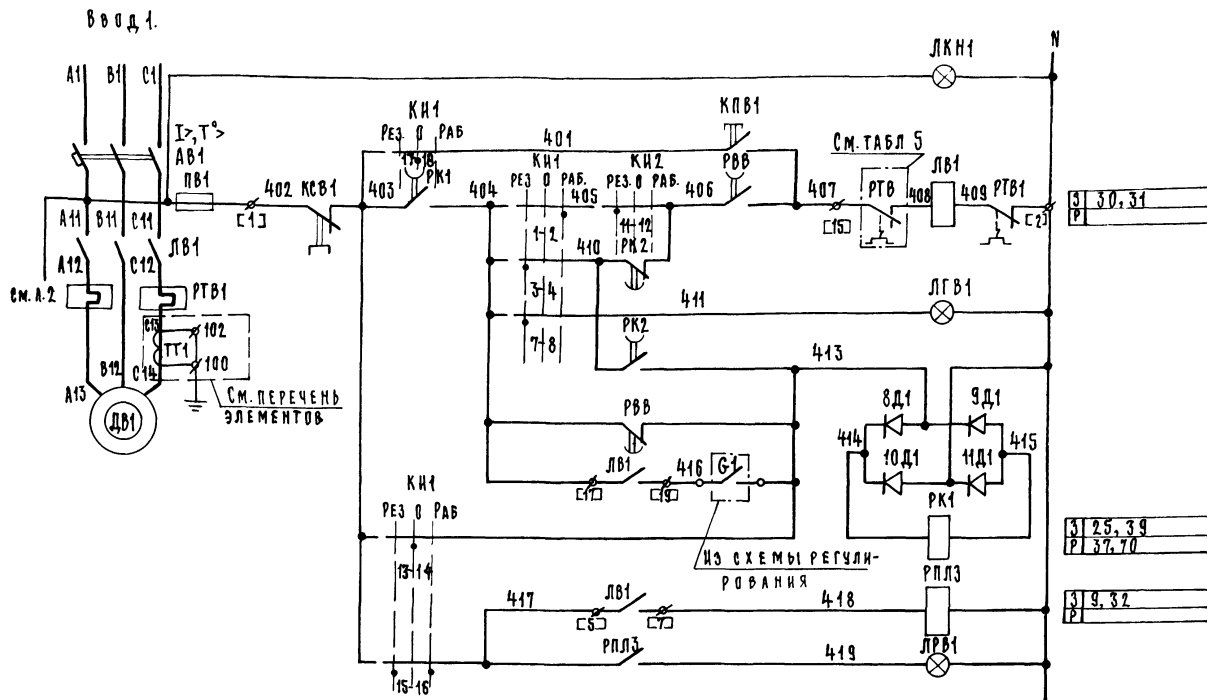
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 50

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Г.П.И.С.А.Н.Т.Е.Х.П.Р.О.Е.К.Т.  
ДОЛЖНОСТЬ ФУНКЦИЯ ПОДПИСЬ  
И.С.С. И.С.С. И.С.С.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 1<sup>го</sup> ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

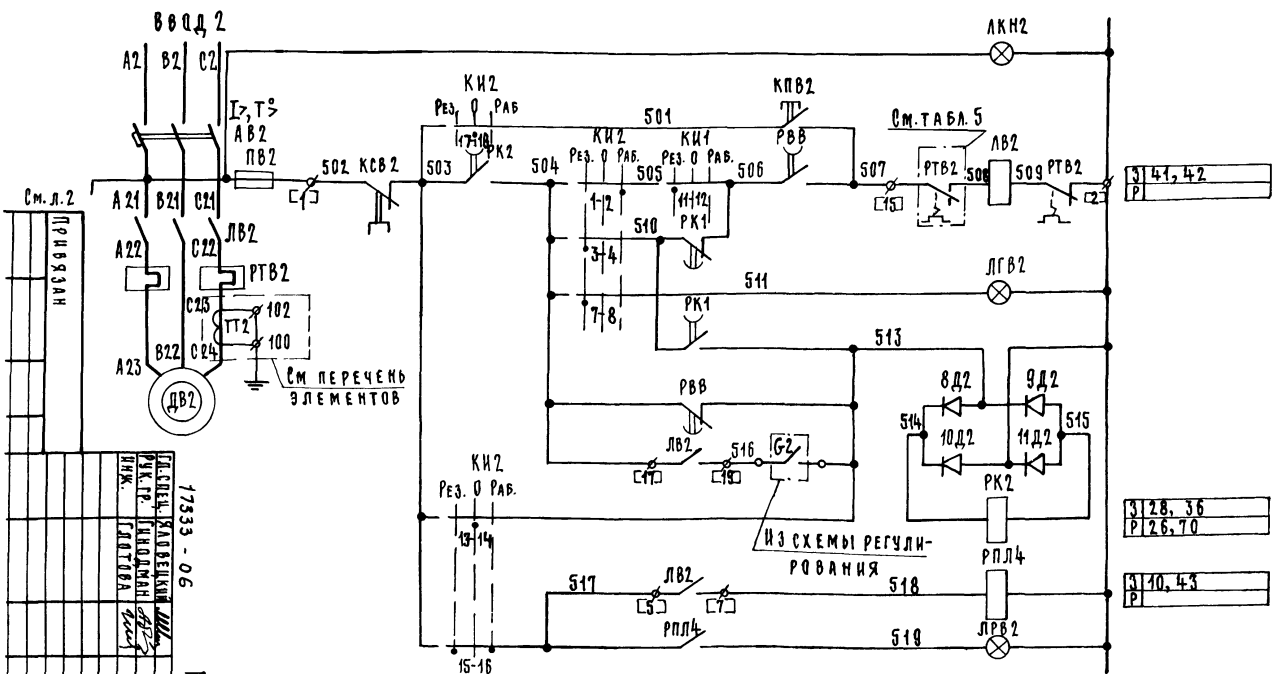
~ 220 В



|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 23 | ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ      |
| 24 | ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОВОВАНИЕ |
| 25 | ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА       |
| 26 | СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА" |
| 28 | КОНТРОЛЬ                    |
| 29 |                             |
| 30 |                             |
| 31 | РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА          |
| 32 | СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА" |

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 2<sup>го</sup> ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

~ 220 В

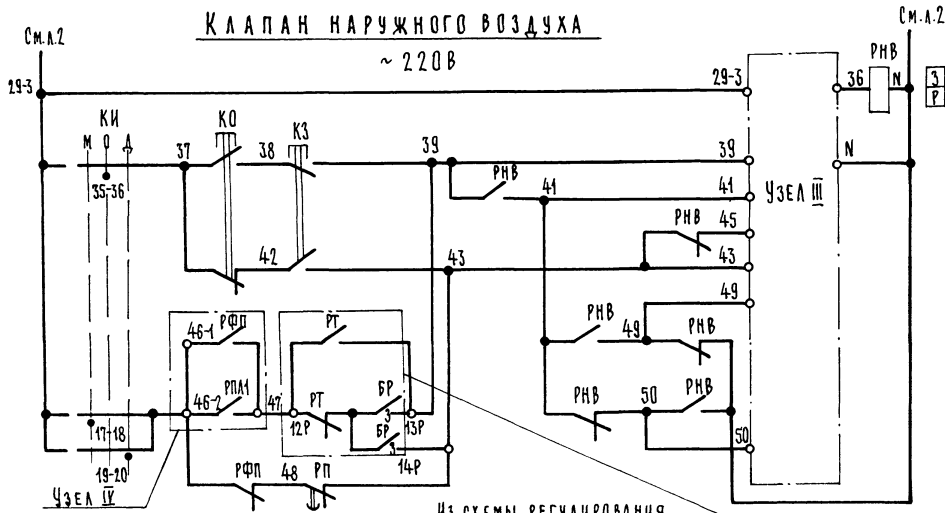


|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 34 | ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ      |
| 35 | ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОВОВАНИЕ |
| 36 | ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА       |
| 37 | СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА" |
| 39 | КОНТРОЛЬ                    |
| 40 |                             |
| 41 |                             |
| 42 | РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА          |
| 43 | СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА" |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| См. л. 2   | ПРИВЗАН                      |
| 17333 - 06   | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЬНАЯ СИСТЕМА |
| 904-02-5   | Э2                           |
| УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛ ЭЛЕКТРОПРОВОДАНИЯ ПРИ ТОЧНОМ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ: КК0-10К150 | СТАВКА ДИСТОВ                |
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП  | ЛП                           |
| Р  | 3                            |

# Клапан наружного воздуха

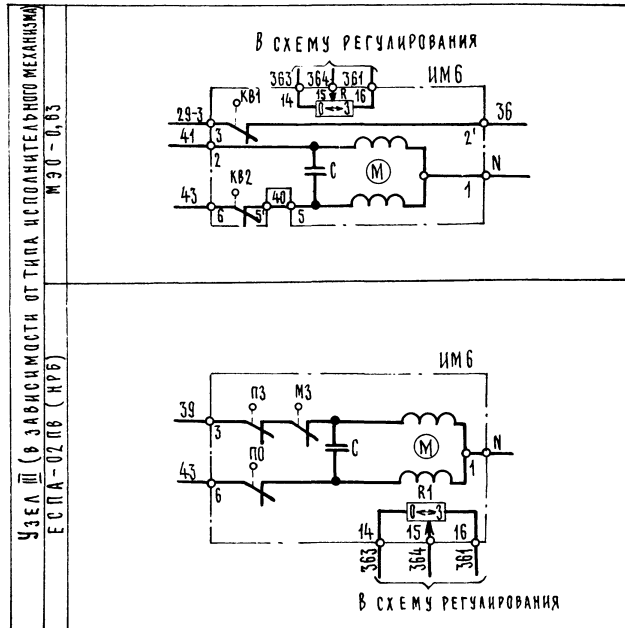
~ 220В



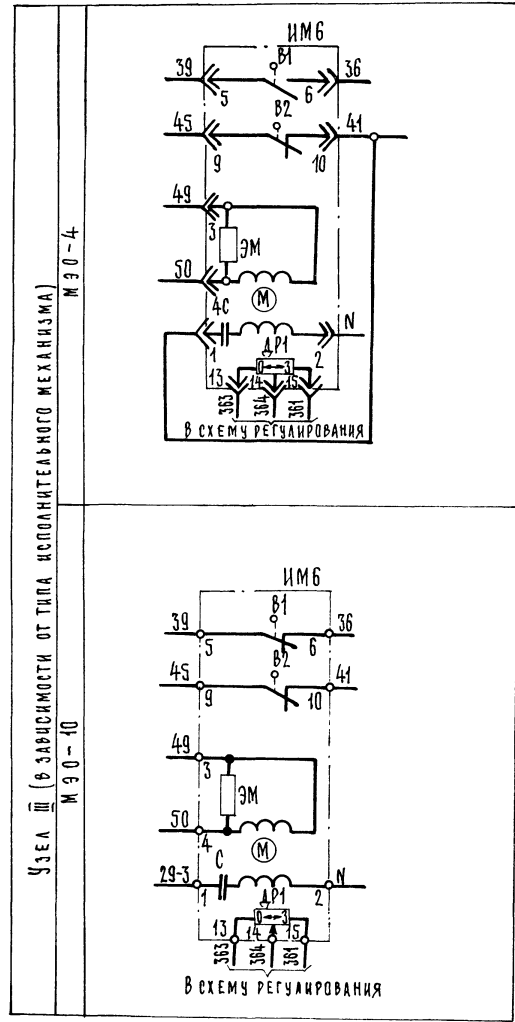
3 46, 48, 49  
Р 44, 47, 48, 49

|    |  |
|----|--|
| 45 | Вид управления:<br>Местной дистанционной -<br>Открытие -<br>Закрывание |
| 46 |  |
| 47 |  |
| 48 |  |
| 49 |  |
| 50 |  |

Из схемы регулирования  
(ограничение подачи наружного воздуха)



УЗЕА III (в зависимости от типа исполнительного механизма)  
ЕСПА-02ПВ (НРВ)  
МЭ0-0, ВЗ



УЗЕА IV (в зависимости от типа исполнительного механизма)  
МЭ0-4

УЗЕА III (в зависимости от типа исполнительного механизма)  
МЭ0-10

Т ПР 904-02-5 АЛБМ V

17333 - 06

Приточная вентсистема

5

|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| Л. СЛЕД.    | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМ. |
| Р. К. Г. Р. | ГИДОМАН   | ИЗМ. |
| И. Ж.       | САВОВА    | ИЗМ. |

904-02-5 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| Привязан: |  |  |  |  |
| Имя       |  |  |  |  |

Н. КОНТР. Хоперстова

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 5П  
(ПРОДАЖЕНЕ)

|                                |   |        |   |
|--------------------------------|---|--------|---|
| Лист                           | 4 | Листов | 4 |
| ГПИ<br>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>МОСКВА |   |        |   |

Таблица 2

Вид дистанционного управления вентилятора

| № п/п | 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     | Управление с диспетчерского пункта   |  |  |            |
|       |  | Отключено Включено<br>Отключить Включить<br>                   | Отключено Включено<br>Отключить Включить<br> |            |
|       |  |  |  |            |
| 2     | Управление из обслуживаемого помещения (сдиночного поста)  |  |  |            |

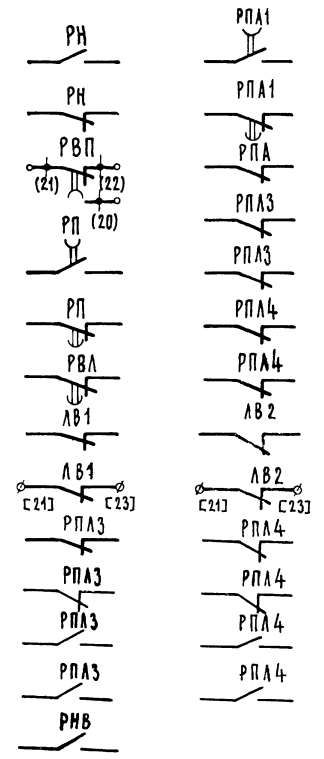
Таблица 3  
отсутствует

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта ИМБ

| Тип электрического привода исполнительного механизма | Расшифровка условного обозначения контакта |
|--|--|
| МЭО-4  |  |
| МЭО-10   |  |
| МЭО-0,63   |  |
| ЕСПА-02ПВ (НРБ)                                      |  |

Свободные контакты



ТПР 904-02-5 Альбом V

№ 312. Подпись и дата. Имя. Фамилия

17333-06 Приточная вентсистема

|           |           |      |  |
|-----------|-----------|------|--|
| Г.А. ПЕЧ. | ЖЛОВОЦКИЙ | ЛМ   |  |
| Р.К. ГР.  | ГИНОДМАН  | В.В. |  |
| И.Н.Ж.    | ГАРТОВА   | В.В. |  |

904-02-5 ЭЭ

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ВК10-10К150

СТАДИЯ Лист 1 из 2

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ГПИ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

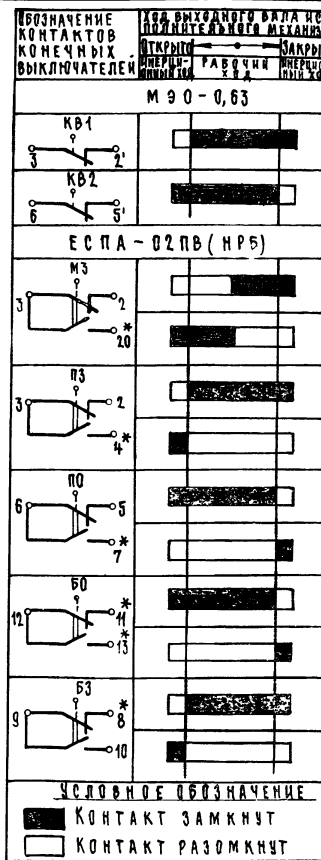
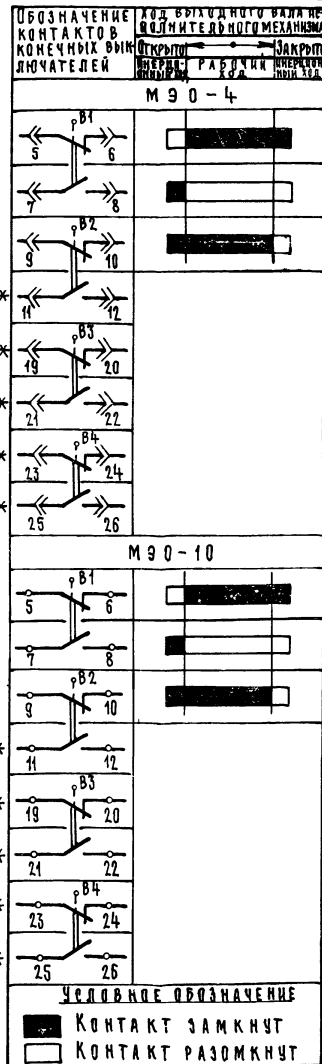
ТАБЛИЦА 1

КОНТАКТЫ РЕЛЕ (ПАКЕТЫ КЛЮЧА) ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫЕ СХемой УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Конечные выключатели исполнительного механизма ИМ6 Ключ избирания КИ Ключ избирания КИ1, КИ2

| НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАНЫ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)   | № ЦЕПЬ | КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ) | НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|--------|-------------------|---|------------|
| СИГНАЛИЗАЦИЯ (НА ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА ОДИНКОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ) | 66     |                   | ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ                |            |
|  | 67     |                   | ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОВОБАНЧЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ      |            |
|  | 68     |                   | СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ                                       |            |
| УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ   | 70     |                   | АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА   |            |
|  | 71     |                   | ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ОБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ |            |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ  | 72     |                   | СМ. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  |            |



| ПКУЗ-12С1204            |                   |             |   |
|-------------------------|-------------------|-------------|---|
| СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ | МЕСТ. ОБОЗНАЧЕНИЕ | ОПРОВОБАНЧЕ |   |
|                         |                   | М           | О |
| 1-2                     | -45°              | ×           | — |
| 3-4                     | 0°                | —           | × |
| 5-6                     | 0°                | ×           | — |
| 7-8                     | 0°                | —           | × |
| 9-10                    | 0°                | ×           | — |
| 11-12                   | 0°                | —           | × |
| 13-14                   | 0°                | ×           | — |
| 15-16                   | 0°                | —           | × |
| 17-18                   | 0°                | ×           | — |
| 19-20                   | 0°                | —           | × |
| 21-22                   | 0°                | ×           | — |
| 23-24                   | 0°                | —           | × |
| 25-26                   | 0°                | ×           | — |
| 27-28                   | 0°                | —           | × |
| 29-30                   | 0°                | ×           | — |
| 31-32                   | 0°                | —           | × |
| 33-34                   | 0°                | ×           | — |
| 35-36                   | 0°                | —           | × |
| 37-38                   | 0°                | ×           | — |
| 39-40                   | 0°                | —           | × |
| 41-42                   | 0°                | ×           | — |
| 43-44                   | 0°                | —           | × |
| 45-46                   | 0°                | ×           | — |
| 47-48                   | 0°                | —           | × |

| ПКУЗ-12С508             |             |             |   |
|-------------------------|-------------|-------------|---|
| СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ | РЕЗЕРВ. МЫШ | ОПРОВОБАНЧЕ |   |
|                         |             | РЕЗ.        | О |
| 1-2                     | —           | ×           | — |
| 3-4                     | —           | —           | × |
| 5-6                     | —           | ×           | — |
| 7-8                     | —           | —           | × |
| 9-10                    | —           | ×           | — |
| 11-12                   | —           | —           | × |
| 13-14                   | —           | ×           | — |
| 15-16                   | —           | —           | × |
| 17-18                   | —           | ×           | — |
| 19-20                   | —           | —           | × |

КЛЮЧ СЕЗОНА КС

| ПКУЗ-16И2014            |       |      |
|-------------------------|-------|------|
| СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ | Сезон |      |
|                         | Зима  | Лето |
| 1-2                     | ×     | —    |
| 3-4                     | —     | ×    |
| 5-6                     | ×     | —    |
| 7-8                     | —     | ×    |

1133: -06

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА 7

904-02-5 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-ИПК10

СТАНЦИЯ ЛИФТ. ЛИФТОВ Р 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 5П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ИЗВ. НЕ ПОДЛЕЖАТ КОПИРОВАНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ

ГПР 904 02 5 Альбом V



ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

ТАБЛИЦА 5

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

| Наименование механизма                       | Мощность электродвигателя, кВт | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ     |           |                    |               |         |       | Примечание |    |                                |
|--|--------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------|---------|-------|------------|----|--------------------------------|
|  |                                | АВТОМАТ             |           | Зн. реле пилота, А | ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ |         |       |            |    |                                |
| 1  | 2                              | Тип                 | Тип       |                    | Пускатель     | Тип     | Зн. А | 3          |    |                                |
| ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ** (РАБОЧИЙ, РЕЗЕРВНЫЙ) | 1,5                            | РВУ 5101 - 03 А 2 Л | АП 50-3МТ | ЛМЕ-111            | ТРН-10        | 4       | 9     |            |    |                                |
|  | 2,2                            | РВУ 5101 - 03 А 2 М |           |                    |               |         |       | 10         | 5  |                                |
|  | 3                              | РВУ 5101 - 03 А 2 П |           |                    |               |         |       | 16         | 8  |                                |
|  | 4                              | РВУ 5101 - 03 А 2 П |           | 16                 | 8             |         |       |            |    |                                |
|  | 5,5                            | РВУ 5101 - 03 Б 2 Д |           | 25                 | 12,5          |         |       |            |    |                                |
|  | 7,5                            | РВУ 5101 - 03 Б 2 Е |           | 25                 | 16            |         |       |            |    |                                |
|  | 10                             | РВУ 5101 - 03 Б 2 Ж |           | 40                 | 20            |         |       |            |    |                                |
|  | 11                             | РВУ 5101 - 03 Б 2 И |           | 40                 | 25            |         |       |            |    |                                |
|  | 13                             | РВУ 5101 - 13 А 2 Г |           | 40                 | 25            |         |       |            |    |                                |
|  | 15                             | РВУ 5101 - 13 А 2 Д |           | 50                 | 32            |         |       |            |    |                                |
|  | 17                             | РВУ 5101 - 13 А 2 Е |           | 50                 | 32            |         |       |            |    |                                |
|  | 18,5                           | РВУ 5101 - 13 А 2 Д |           | 50                 | 32            |         |       |            |    |                                |
|  | 22                             | РВУ 5101 - 13 Д 2 В |           | АЕ 2046-10         | 50            | ПАЕ-412 |       | ТРП-60     | 40 | ДВА ОДНОПОЛЮСНЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ |
|  | 30                             | РВУ 5101 - 13 Д 2 Д |           | АЕ 2056-10         | 80            | ПАЕ-512 |       | ТРП-150    | 60 |                                |
|  | 37                             | РВУ 5101 - 23 Г 2 В |           |                    | 100           |         |       |            | 80 |                                |
| 40   | РВУ 5101 - 23 Г 2 В            | 100                 | 80        |                    |               |         |       |            |    |                                |
| 45   | РВУ 5101 - 23 Г 2 В            | 100                 | 80        |                    |               |         |       |            |    |                                |
| 55   | РВУ 5101 - 33 Г 2 А            | А3716ФУ3            | 125       |                    | ПАЕ-612       |         | 100   |            |    |                                |

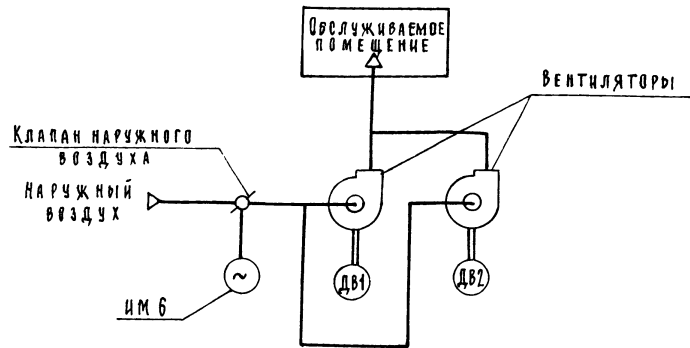
| Поз. обозначение                             | Наименование и техническая характеристика | Тип                         | Кол. | Примечание                              |
|--|---|-----------------------------|------|---|
| <u>У механизма</u>                           |   |                             |      |   |
| ДВ1, ДВ2                                     | Электродвигатель ~ 380 В                  | см. табл. 5                 | 2    | Поставляются комплектно с оборудованием |
| ИМ 6   | Механизм исполнительный ~ 220 В           | М90-4<br>М90-10<br>М90-0,63 | 1    | Поставляется комплектно с клапаном      |
| <u>Посты управления у механизма</u>          |   |                             |      |   |
| КПВ1<br>КВВ1<br>КВВ2<br>КГВ2                 |   |                             |      |   |
| КО<br>КЗ                                     |   |                             |      |   |
| <u>Помещение, обслуживаемое вентилятором</u> |   |                             |      |   |

| Поз. обозначение                   | Наименование и техническая характеристика | Тип              | Кол. | Примечание        |
|------------------------------------|---|------------------|------|-------------------|
| <u>Щит управления ЩУП</u>          |   |                  |      |                   |
| АВ1, АВ2                           | Выключатель автоматический                | см.              | 2    | БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ  |
| ЛВ1, ЛВ2                           | Пускатель магнитный                       | ТАБЛ. 5          | 2    |                   |
| РВ1, РВ2                           | РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ                             |                  | 2    |                   |
| ТТ1, ТТ2                           | ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 200/5*                 | ТК-20            | 2    |                   |
| <u>ПРЕДОХРАНИТЕЛИ</u>              |   |                  |      |                   |
| ПВ1, ПВ2                           | ~ 380 В ПВД-6                             | ПРС-6-П          | 2    |                   |
| П                                  | ~ 380 В ПВД-16                            | ПРС-20-П         | 1    |                   |
| П1; П2                             | ~ 380 В ПВД-25                            | ПРС-63-П         | 2    |                   |
| ПЗ                                 | ~ 250 В ВТФ-6                             | МПТ-10           | 1    |                   |
| РВ П                               | РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220 В, 6 П                 | РВ-10-63 (вс-56) | 1    |                   |
| РВВ, РП, РПА1                      | -110 В; 2з. 2Р выд. вр. 0,5 ÷ 4,5 сек     | РЗВ-816          | 3    | 0,5 сек           |
| РВА                                | -220 В; 3з. 1Р выд. вр. 5 ÷ 10 сек        | РЗВ-884          | 1    | 10 сек            |
| РК1<br>РК2                         | -220 В; 2з. 2Р выд. вр. 5 ÷ 10 сек        | РЗВ-884          | 2    | 10 сек            |
| ПД                                 | ПДод 400 В; 0,3 А                         | Д 2265           | 15   |                   |
| <u>РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ</u>          |   |                  |      |                   |
| РПД2                               | ~ 220 В, 8 з                              | РПУ-1-361        | 1    |                   |
| РФП, РПМ                           | ~ 220 В, 6 з 2Р                           | РПУ-1-362        | 2    |                   |
| РПВ, РПВ2                          | ~ 220 В, 4 з 4Р                           | РПУ-1-363        | 3    |                   |
| РП, РПА                            | ~ 220 В, 2 з 2Р                           | РПУ-1-365        | 2    |                   |
| <u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ</u> |   |                  |      |                   |
| КС                                 | 2 секции                                  | ПКУ3-10 В 204    | 1    |                   |
| КН1, КН2                           | 5 секций                                  | ПКУ3-12 В 508    | 2    |                   |
| КН                                 | 12 секций                                 | ПКУ3-12 В 704    | 1    |                   |
| РСВ                                | РЕЛЕ СИГНАЛЬНОЕ 0,015 А 1 з 1Р            | РЗ 21/0015       | 1    | НА ДВЕРИ ЩИТА ЩУП |
| <u>КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ</u>           |   |                  |      |                   |
| КПМ                                | 1 з                                       | КМЕ-4110         | 1    |                   |
| КСМ                                | 1 Р                                       | КМЕ-8101         | 1    |                   |
| <u>АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ</u>         |   |                  |      |                   |
| ЛКН1, ЛКН2, ЛСР, ЛРВ1, ЛРВ2        | ~ 220 В                                   | АЕ 325 2212У3    | 5    |                   |
| ЛГВ1, ЛГВ2                         | ~ 220 В                                   | АЕ 323 2212У3    | 2    |                   |

\* только для блока типа РВУ 5101-33 Г 2 А

\*\* Для электродвигателя рабочего вентилятора мощностью 75 кВт - блок управления РВУ 5101-33 Г 2 В

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА (УПРОЩЕННАЯ)



17333-06

Приточная вентсистема

Гл. спец. Яковлевский  
Рис. гр. Гиндман  
Инж. Глотова

904-02-5 32

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа 1ПК10-1ПК150

Привязан

Лист 7

И.в.не  
Н.контр. Копперкова

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 5 П (окончание)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

| Обозначение контакта | Назначение контакта  | Начало пуска венткамеры | Окончание пуска венткамеры |
|----------------------|--|-------------------------|----------------------------|
|                      | Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)              |                         |                            |
|                      | Не используется  |                         |                            |
|                      | Подключение датчика ТРЗ для контроля нагрева воздухоподогревателя перед включением вентилятора |                         |                            |
|                      | Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухоподогревателя)                   |                         |                            |
|                      | Контроль пуска венткамеры  |                         |                            |
|                      | Окончание пуска венткамеры   |                         |                            |

Условное обозначение  
 контакт замкнут

|                                   |
|-----------------------------------|
| $t_1 = 30 \div 120 \text{ сек}^*$ |
| $t_2 - \text{НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ}$    |
| $t_3 = t_4 - 15 \text{ сек}$      |
| $t_4 = 60 \div 180 \text{ сек}^*$ |
| $t_5 = t_4 + 15 \text{ сек}$      |
| $t_6 = t_4 + t_1$                 |

\* уточняется при наладке

17333-05

Приточная вентсистема

|                    |      |
|--------------------|------|
| Л. спец. Яловецкий | И.И. |
| Рук. гр. Гинодман  | А.В. |
| И.н.ж. Глатова     | С.И. |

904-02-5 33

управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа 1ПК10-1ПК150

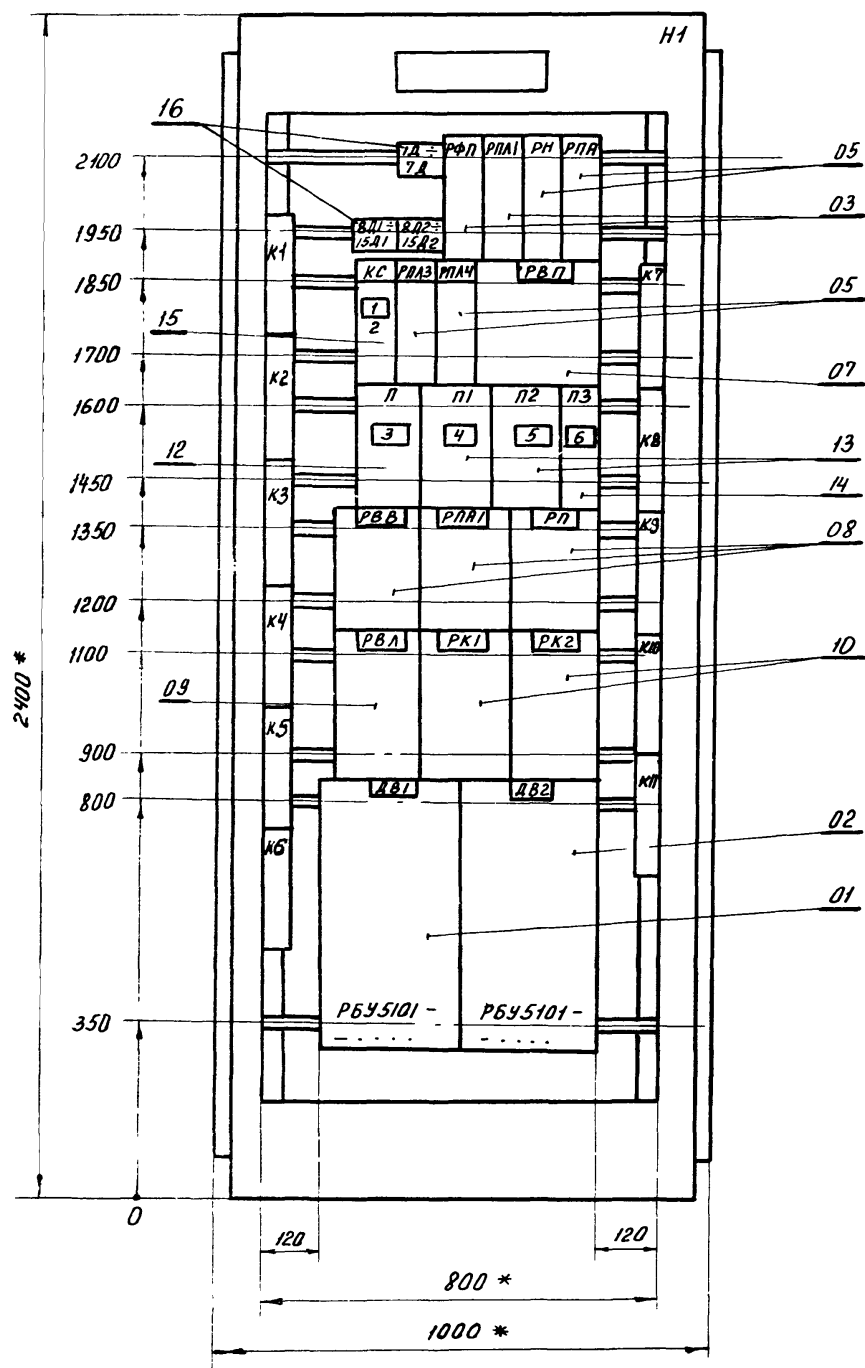
Стандарт Лист Листов

Р В

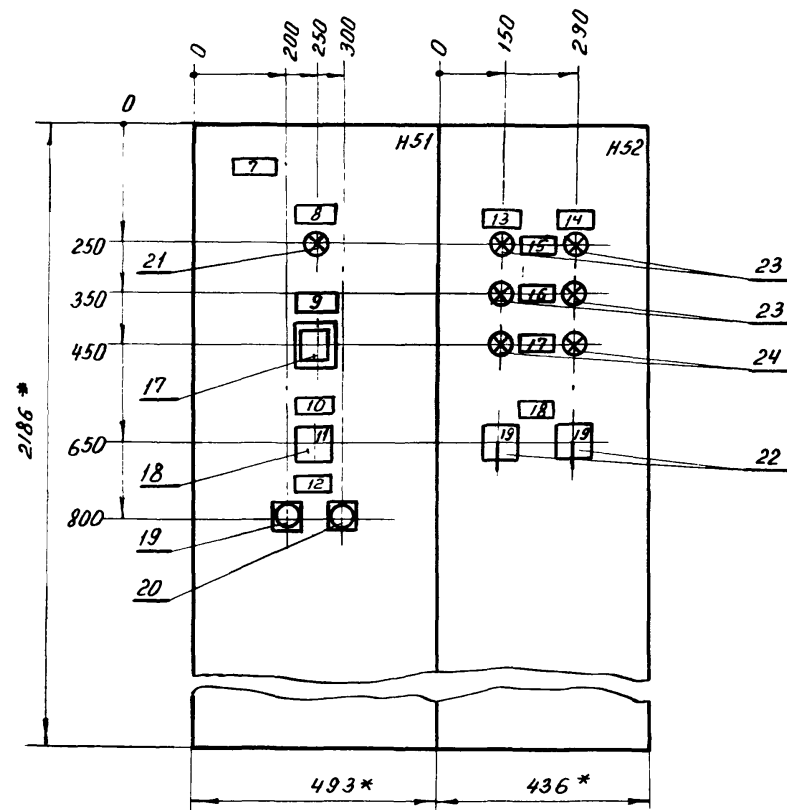
Диаграмма замыкания ГПИ

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|----------|--|--|--|

Вид спереди  
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа  
Вид спереди



1 Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-13

2\* Размеры для справок

ТЗР 904 02.5 АЛ60М V

6-й этаж

17333 06

10

|           |           |     |
|-----------|-----------|-----|
| Гл. спец. | Яловецкий | М/М |
| Рук. гр.  | Журявлев  | О/С |
| Рук. гр.  | Гинюман   | А/С |
| Инж.      | Тимошкин  | А/С |

904-02.5 34

управление и силовое электрооборудование про- точных вентиляционных камер типа ПЛК10 ÷ ПЛК150

ПРИВЯЗАН

ГЛАВ. ЛУС. ЛУС. ЛУС.

9

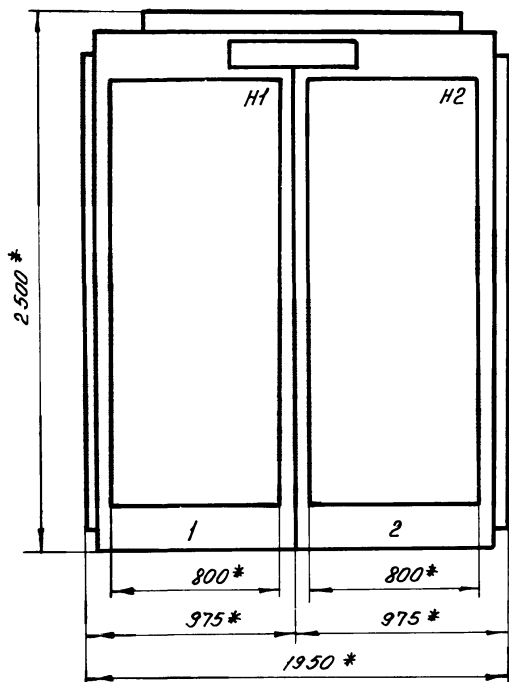
Щит управления

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

И. КАНТЯ

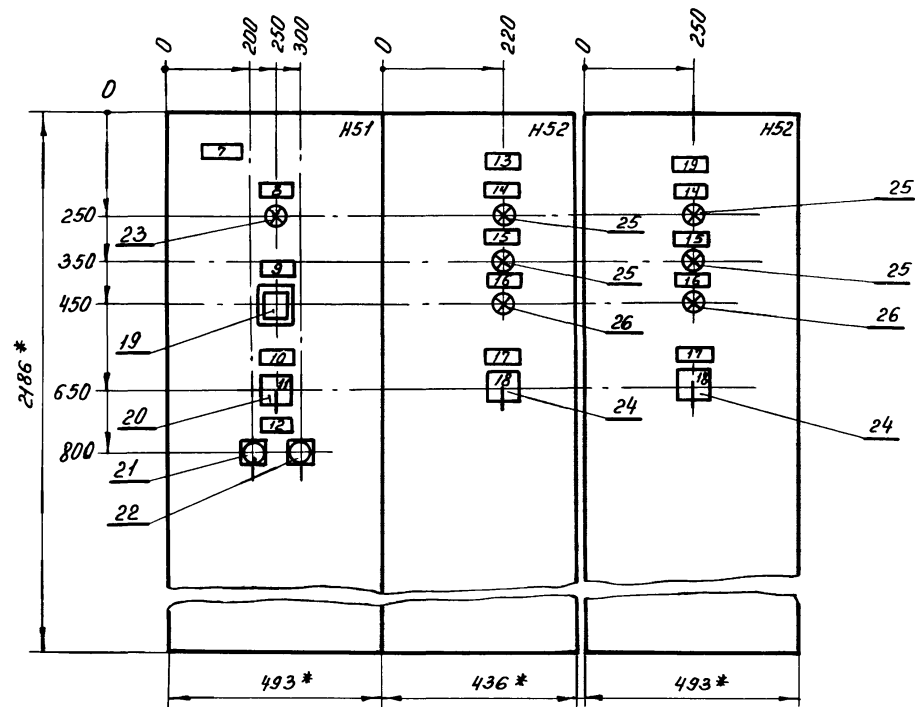


Вид спереди  
Двери не показаны  
М 1:20



Двери щита  
Вид спереди  
М 1:10

Панель 1      Панель 2  
Левая      Правая      Левая



1 Щит эащитенный однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-14.

2\* Размеры для справок.

17333 - 06

12

904-02-5 36

Управление и силовое электрооборудование точечных вентиляционных камер типа ПЖ10 - ПЖ150

Привязан.

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| Гл. спец. | Яковлев   |  |
| Рук. гр.  | Журовлев  |  |
| Рук. гр.  | Гунодман  |  |
| Инж.      | Тимошкина |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|                   |      |        |
|-------------------|------|--------|
| Стандия           | Лист | Листов |
|                   | 11   |        |
| ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ |      |        |



ТПР 904-02-5

А1650к

№ докум. Подпись и дата Взам. инв. №

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №  
НА ЩИТ ТИПА ЩУП1

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ \_\_\_\_\_

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА \_\_\_\_\_

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

5. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ \_\_\_\_\_

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 — □□-□□□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

(НЕУЖНЫЕ ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ)

8. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

9. СТЕПЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЩИТА IP31 ПО ГОСТ 14254-69

10. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ..... / ..... /

..... 198.. г.

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №  
НА ЩИТ ТИПА ЩУП1

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ \_\_\_\_\_

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА \_\_\_\_\_

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

5. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ \_\_\_\_\_

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА — ЩУП1 — □□-□□□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

(НЕУЖНЫЕ ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ)

8. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

9. СТЕПЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЩИТА IP31 ПО ГОСТ 14254-69

10. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ..... / ..... /

..... 198.. г.

17333 - 06

14

|           |          |     |  |
|-----------|----------|-----|--|
| ГЛА. СПЕЦ | ГЛАВЦЕВ  | ИИИ |  |
| РУК. ГР.  | ГЯНОДИЯН | ИИИ |  |
| ИНЖ.      | ГЛУДОВА  | ИИИ |  |

904-02-5 38

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10= 1ПК15В

ПРИВЕЗАН

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 15

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

768 440  
№ 17333-06 тираж 1600  
20 Г 1978 цена 1-22