

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
В01 - Б - 39

ГРАДИРНИ  
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 1ВГ25  
ПЛЁНОЧНЫЕ И КАПЕЛЬНЫЕ  
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16кв.м.  
С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ X

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
НА КОМПЛЕКТНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА  
ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ

12173-10  
ЦЕНА 0-64

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5253 Тираж 500 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-6-39**

**ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 1ВГ25, ПЛЕНОЧНЫЕ И КАПЕЛЬНЫЕ  
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 кв. м С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>АЛЬБОМ I</b>    | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ДЕТАЛИ И УЗЛЫ.  |
| <b>АЛЬБОМ II</b>   | ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ.   |
| <b>АЛЬБОМ VII</b>  | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ<br>ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ.   |
| <b>АЛЬБОМ X</b>    | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА КОМПЛЕКТНЫЕ<br>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.<br>ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. |
| <b>АЛЬБОМ XIII</b> | СМЕТЫ.   |

**АЛЬБОМ X**

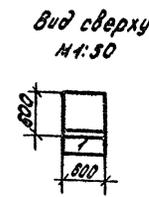
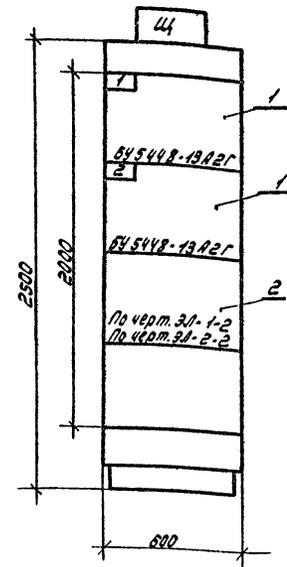
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ, ПРОМСТРОЙ-  
ПРОЕКТ И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ  
ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
№ 9 ОТ 12 ЯНВАРЯ 1973 Г.



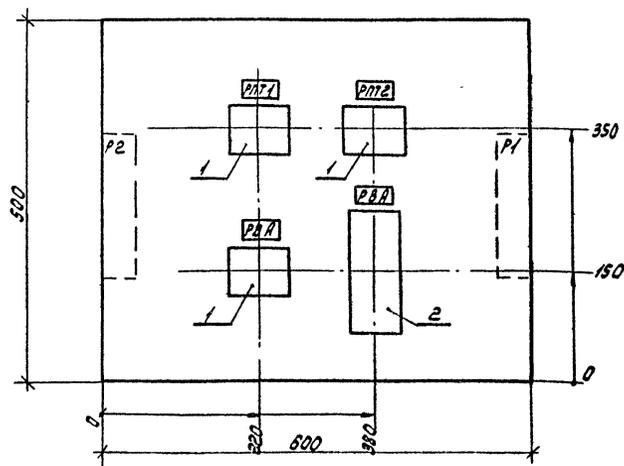
| № п/п | Код по плану | Обозначение по схеме | Наименование    | Количество | Тип                | Исчисленные значения |      |      | Данные по заводу и дополнительные технические данные | Примечание |
|-------|--------------|----------------------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------|------|--|------------|
|       |              |                      |                 |            |                    | У, В                 | Г, А | У, В |  |            |
| 1     |              |                      | Блок управления | 2          | БУ5448-13А2Г       | ~                    | ~    | ~    | Расчетный коэффициент к-50А кратность отдачи - 1     |            |
| 2     |              |                      | Блок управления | 1          | Чертеж лист 31-1-2 |                      |      |      |  |            |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва 1972г. | Задание заводу-изготовителю на комплексные электротехнические устройства<br>2х секционные радионич. щит станции управления щ. открытого исполнения. Технические данные электрооборудования | Типовой проект 901-6-39<br>Альбом<br>Лист 31-1-1 |
|---|--|--|



Технические данные электрооборудования черт. лист 31-1-1

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Намер секции  | 1                        |
| Надписи на нижнем обрамлении (номера панелей)                                       | 1                        |
| Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе здания (номера и наименование механизма) | 1-2<br>2-1<br>3-1<br>4-1 |
| Схемы соединений секции щита  | Черт. лист 31-1-3        |
| Принципиальные схемы привода  |                          |



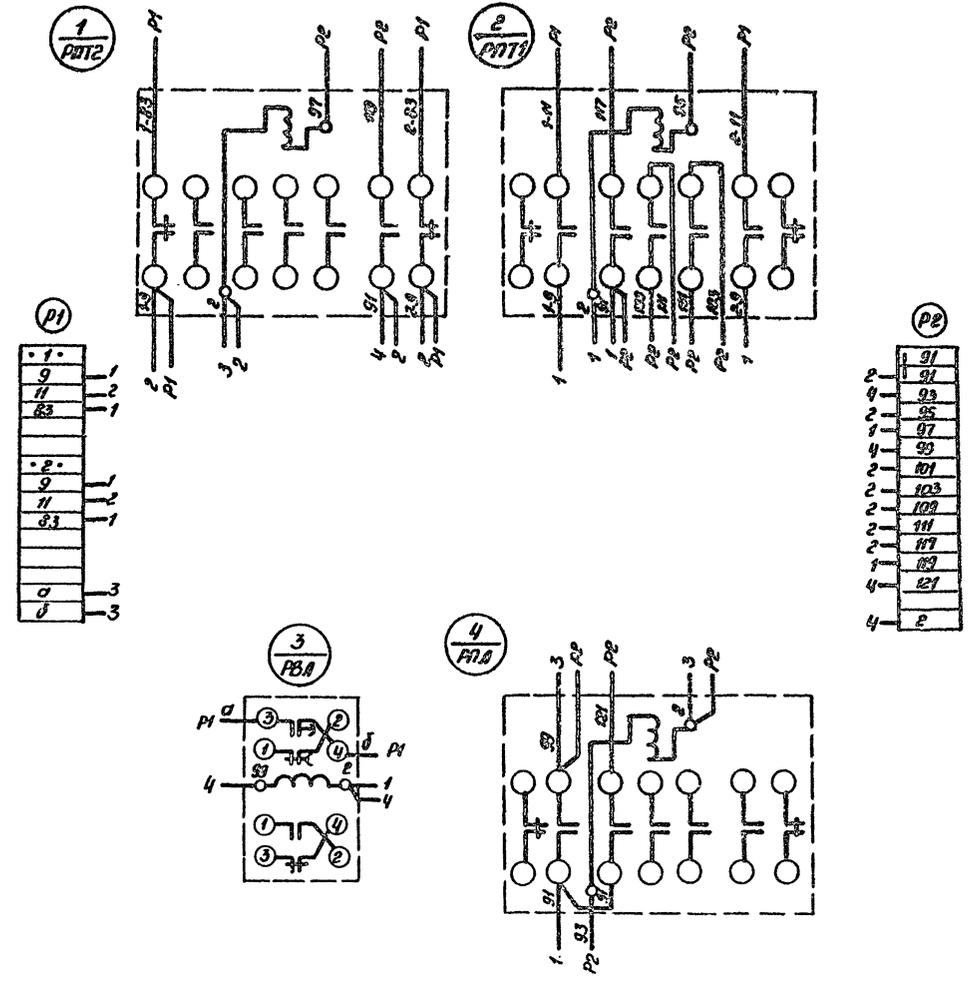
|   |   |  |
|---|---|--|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва 1972г. | Задание заводу-изготовителю на комплексные электротехнические устройства<br>2х секционные радионич. щит станции управления щ. открытого исполнения. Общий вид | Типовой проект 901-6-39<br>Альбом<br>Лист 31-1-2 |
|---|---|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва 1972г. | Задание заводу-изготовителю на комплексные электротехнические устройства<br>2х секционные радионич. щит станции управления щ. открытого исполнения. Общий вид   | Типовой проект 901-6-39<br>Альбом<br>Лист 31-1-3 |
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва 1972г. | Задание заводу-изготовителю на комплексные электротехнические устройства<br>2х секционные радионич. щит станции управления щ. открытого исполнения. Технические данные электрооборудования щ. управл. | Типовой проект 901-6-39<br>Альбом<br>Лист 31-1   |

Лист  
ЭЛ-2  
ИИЭ

Вид сзади

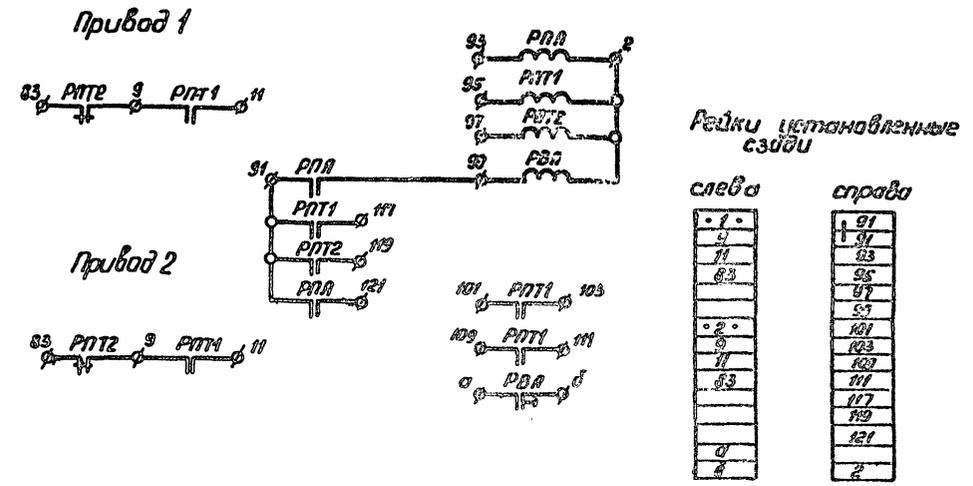
Черт. ЭЛ-1-2  
Черт. ЭЛ-2-2



Исполн. в. спец. 4. Сидорова  
Спец. проекта 4. Сидорова  
Разработчик 4. Сидорова  
Выполнил 4. Сидорова  
Дата выпуска 1972

|   |  |   |
|---|--|---|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972 г. | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства<br>2х секционные градируни<br>Щит станций управления<br>Щ. открытого исполнения.<br>Блок управления. | Типовой проект<br>901-6-39<br>Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-2-1 |
|---|--|---|

220В

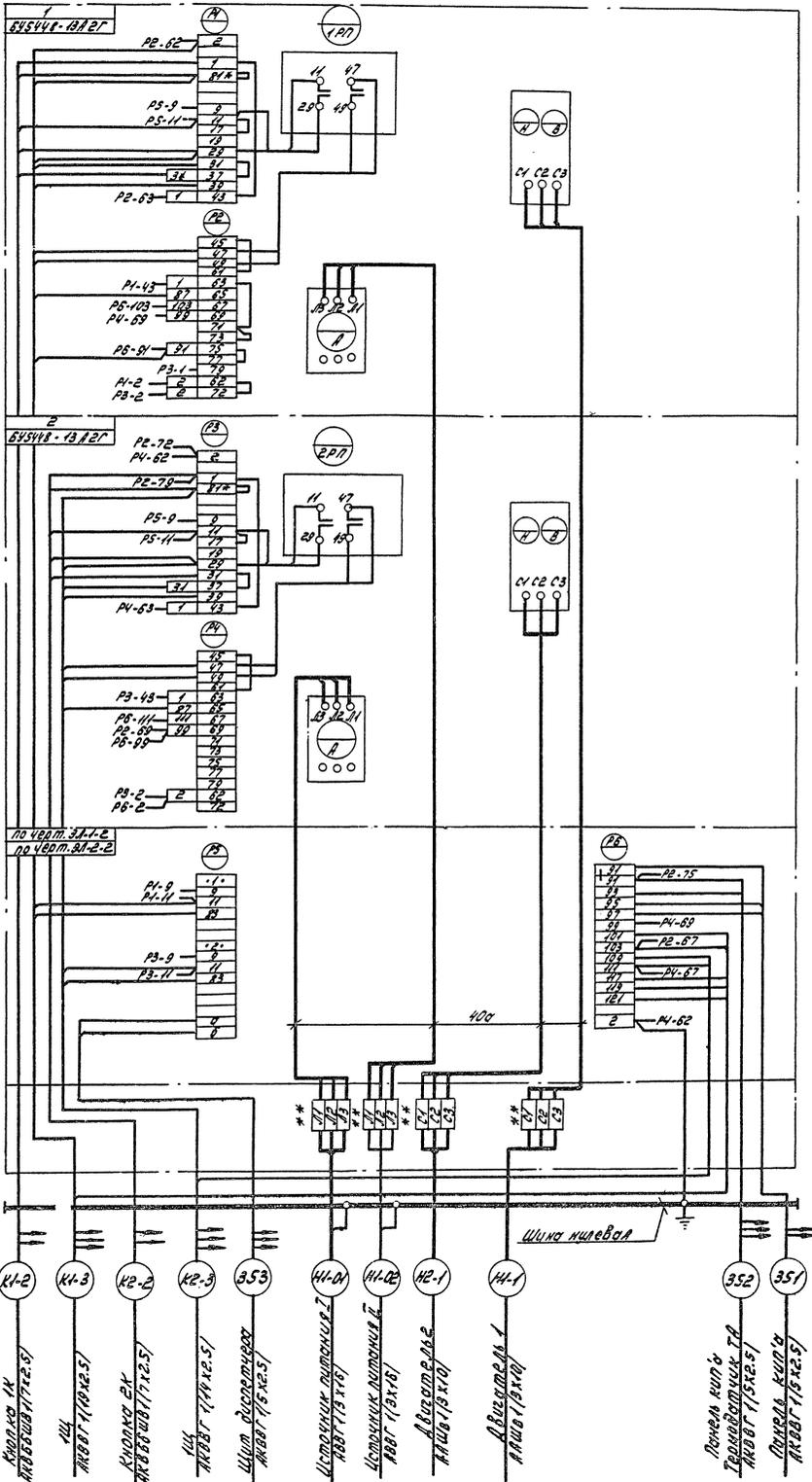


|   |   |   |
|---|---|---|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972 г. | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства<br>2х секционные градируни<br>Щит станций управления<br>Щ. открытого исполнения.<br>Блок управления.<br>Схема принципиальная. | Типовой проект<br>901-6-39<br>Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-2-2 |
|---|---|---|

| Линия | Линейное обозначение по схеме | Наименование        | Количество | Тип         | Наименование данных целей |    | Исполнение по заказу и детали-технические данные | Примечание |
|-------|-------------------------------|---------------------|------------|-------------|---------------------------|----|--|------------|
|       |                               |                     |            |             | ВВ                        | За |  |            |
| 1     | PNT1, PNT2, PBA               | Магнитный пускатель | 3          | ПМЕ-111     | -                         | -  | ~220<br>В. Зад: ВЗ; 2Р                           |            |
| 2     | PBA                           | Реле времени        | 1          | PBPE усл. 2 | -                         | -  | ~220<br>В. Зад: 1з, 1р с выдержкой времени       |            |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972 г. | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства<br>2х секционные градируни<br>Щит станций управления<br>Щ. открытого исполнения.<br>Блок управления. Технические данные электрооборудования.  | Типовой проект<br>901-6-39<br>Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-2 |
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972 г. | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства<br>2х секционные градируни<br>Щит станций управления<br>Щ. открытого исполнения.<br>Блок управления. Схема связи между, схема принципиальная. Технические данные электрооборудования. | Типовой проект<br>901-6-39<br>Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-2 |

Ввод кабелей



9 01-1-11-12  
 1. 01-1-11-12  
 2. 01-1-11-12  
 3. 01-1-11-12  
 4. 01-1-11-12  
 5. 01-1-11-12  
 6. 01-1-11-12  
 7. 01-1-11-12  
 8. 01-1-11-12  
 9. 01-1-11-12  
 10. 01-1-11-12  
 11. 01-1-11-12  
 12. 01-1-11-12  
 13. 01-1-11-12  
 14. 01-1-11-12  
 15. 01-1-11-12  
 16. 01-1-11-12  
 17. 01-1-11-12  
 18. 01-1-11-12  
 19. 01-1-11-12  
 20. 01-1-11-12  
 21. 01-1-11-12  
 22. 01-1-11-12  
 23. 01-1-11-12  
 24. 01-1-11-12  
 25. 01-1-11-12  
 26. 01-1-11-12  
 27. 01-1-11-12  
 28. 01-1-11-12  
 29. 01-1-11-12  
 30. 01-1-11-12  
 31. 01-1-11-12  
 32. 01-1-11-12  
 33. 01-1-11-12  
 34. 01-1-11-12  
 35. 01-1-11-12  
 36. 01-1-11-12  
 37. 01-1-11-12  
 38. 01-1-11-12  
 39. 01-1-11-12  
 40. 01-1-11-12  
 41. 01-1-11-12  
 42. 01-1-11-12  
 43. 01-1-11-12  
 44. 01-1-11-12  
 45. 01-1-11-12  
 46. 01-1-11-12  
 47. 01-1-11-12  
 48. 01-1-11-12  
 49. 01-1-11-12  
 50. 01-1-11-12  
 51. 01-1-11-12  
 52. 01-1-11-12  
 53. 01-1-11-12  
 54. 01-1-11-12  
 55. 01-1-11-12  
 56. 01-1-11-12  
 57. 01-1-11-12  
 58. 01-1-11-12  
 59. 01-1-11-12  
 60. 01-1-11-12  
 61. 01-1-11-12  
 62. 01-1-11-12  
 63. 01-1-11-12  
 64. 01-1-11-12  
 65. 01-1-11-12  
 66. 01-1-11-12  
 67. 01-1-11-12  
 68. 01-1-11-12  
 69. 01-1-11-12  
 70. 01-1-11-12  
 71. 01-1-11-12  
 72. 01-1-11-12  
 73. 01-1-11-12  
 74. 01-1-11-12  
 75. 01-1-11-12  
 76. 01-1-11-12  
 77. 01-1-11-12  
 78. 01-1-11-12  
 79. 01-1-11-12  
 80. 01-1-11-12  
 81. 01-1-11-12  
 82. 01-1-11-12  
 83. 01-1-11-12  
 84. 01-1-11-12  
 85. 01-1-11-12  
 86. 01-1-11-12  
 87. 01-1-11-12  
 88. 01-1-11-12  
 89. 01-1-11-12  
 90. 01-1-11-12  
 91. 01-1-11-12  
 92. 01-1-11-12  
 93. 01-1-11-12  
 94. 01-1-11-12  
 95. 01-1-11-12  
 96. 01-1-11-12  
 97. 01-1-11-12  
 98. 01-1-11-12  
 99. 01-1-11-12  
 100. 01-1-11-12



Типовой проект  
901-6-39  
Альбом X  
Лист  
ЭЛ-5  
Инв. №

| Панель | Наименование | Обозн. по схеме | Место надписи | Текст надписи                   | Примечание |
|--------|--------------|-----------------|---------------|---------------------------------|------------|
| 1      | ЛТ2          | Табличка        |               | Температура ниже расчетной      |            |
| 2      | ЛТ1          | —               |               | Температура выше расчетной      |            |
| 3      | ЛЯ           | —               |               | Аварийная температура           |            |
| 4      |              | —               |               | 1 - Вентилятор                  |            |
| 5      |              | —               |               | 2 - Вентилятор                  |            |
| 6      | ЛВ, 2ЛВ      | —               |               | Пуск                            |            |
| 7      | ЛН, 2ЛН      | —               |               | Реверс                          |            |
| 8      | ЛУ, 2ЛУ      | —               |               | Избиратель управления           |            |
|        |              | на ключе        |               | Автомат - дистанц. - 0 - местн. |            |
| 9      | ЛНР, 2ЛНР    | Табличка        |               | Избиратель режима               |            |
|        |              | на ключе        |               | Наз. - 0 - Вп.                  |            |
| 10     | ЛКУ, 2ЛКУ    | Табличка        |               | Ключ управления                 |            |
|        |              | на ключе        |               | Откл. - 0 - Вкл.                |            |

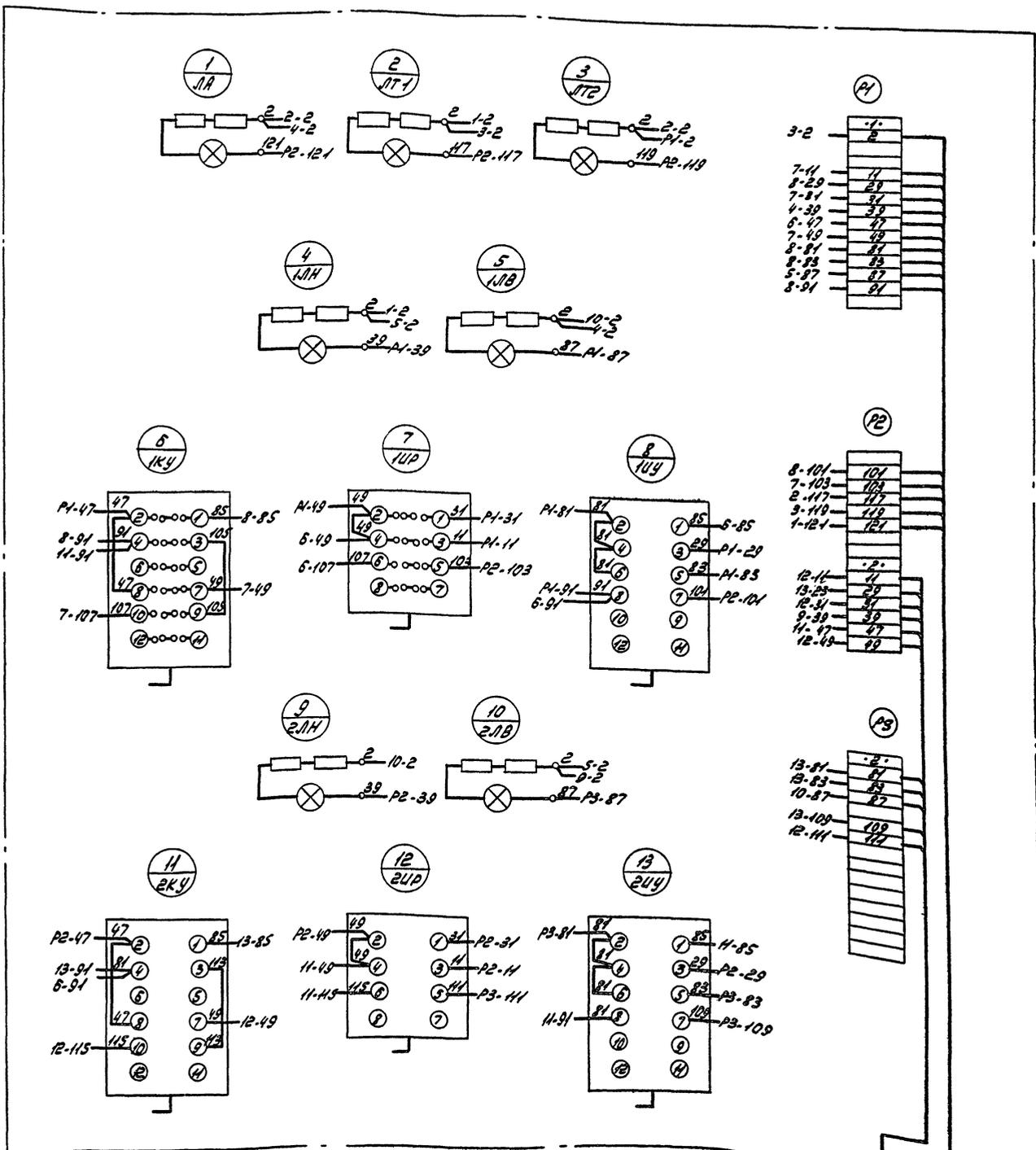
| Поз. | Панель обозн. по схеме    | Наименование                | Кол-во | Тип               | Ном. данные целей |      |     | Данные по заказу и дополнительные техн. данные | Примечание        |
|------|---------------------------|-----------------------------|--------|-------------------|-------------------|------|-----|--|-------------------|
|      |                           |                             |        |                   | Лабл.             | Упр. | УВ  |  |                   |
| 1    | 1КУ<br>2КУ                | переключатель универсальный | 2      | УП5313-<br>-Ф 227 |                   |      |     | с револьверной рукояткой                       | Толщина плиты 5мм |
| 2    | 1КУ<br>2КУ                | переключатель универсальный | 2      | УП5313-<br>-А541  |                   |      |     | —  | Толщина плиты 5мм |
| 3    | 1НР<br>2НР                | переключатель универсальный | 2      | УП5312<br>-С71    |                   |      |     | —  | Толщина плиты 5мм |
| 4    | ЛВ, 2ЛВ<br>ЛН, 2ЛН<br>ЛТ1 | Лампа сигнальная            | 5      | ЛС-53             |                   |      | 220 | Красный колпачок                               |                   |
| 5    | ЛЯ                        | Лампа сигнальная            | 1      | ЛС-53             |                   |      | 220 | Желтый колпачок                                |                   |
| 6    | ЛТ2                       | Лампа сигнальная            | 1      | ЛС-53             |                   |      | 220 | Синий колпачок                                 |                   |

Исполнитель: А. С. Савин  
Проверил: Р. С. Савин  
Выполнил: Р. С. Савин  
Дата выдачи: 1972г.

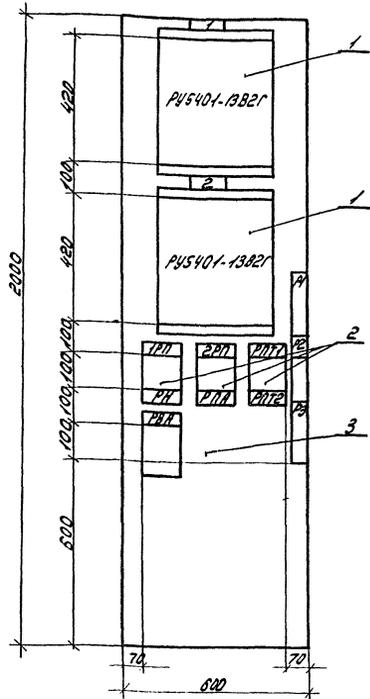
|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972г.                               | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства                      | Типовой проект<br>901-6-39    |
| Градири с вентиляторами ВГ25, пленочные и каплевые с секциями площадью 1 кв. м с деревянным каркасом | 2 <sup>х</sup> секционные градири. Щит управления ЩУ. Открытого исполнения. Перечень надписей. | Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-5-1 |

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972г.                               | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства  | Типовой проект<br>901-6-39    |
| Градири с вентиляторами ВГ25, пленочные и каплевые с секциями площадью 1 кв. м с деревянным каркасом | 2 <sup>х</sup> секционные градири. Щит управления ЩУ. Открытого исполнения. Технические данные электрооборудования                     | Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-5-2 |
| Минмонтажспецстрой СССР<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>г. Москва<br>1972г.                               | Задание заводу-изготовителю на комплектные электро-технические устройства  | Типовой проект<br>901-6-39    |
| Градири с вентиляторами ВГ25, пленочные и каплевые с секциями площадью 1 кв. м с деревянным каркасом | 2 <sup>х</sup> секционные градири. Щит управления ЩУ. Открытого исполнения. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей. | Альбом<br>X<br>Лист<br>ЭЛ-5   |

ВУД сэдвү



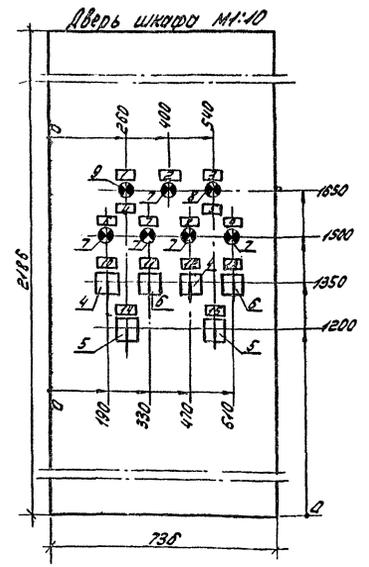
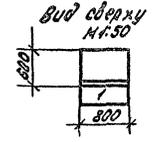
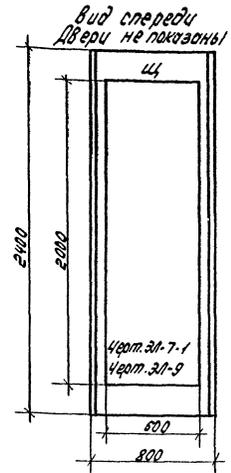
Монгол улсын эрх зүйн системийн гүйцэтгэх захирлын газар  
 Төрийн захирлын газар  
 1-Масдаг 102-а 121 секц  
 21 секц  
 Цэцэрлэгчдийн үйлчилгээний газар  
 1-Масдаг 102-а 121 секц  
 21 секц  
 Цэцэрлэгчдийн үйлчилгээний газар  
 1-Масдаг 102-а 121 секц  
 21 секц  
 Цэцэрлэгчдийн үйлчилгээний газар



1. Технические данные электрооборудования  
чертеж лист 3Л-8-2.

2. Схема соединений чертеж лист 3Л-9.

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Минимаксэлектротехпромэлектротехпром<br>г. Москва 1972                          | Задание завода-изготовителя на комплектные электрические устройства   | Типовой проект<br>901-6-39 |
| Продвижки вентиляторов и осветительных приборов в секциях щитового оборудования | 2х секционные заводские щиты станций управления щитового оборудования | Лист 3Л-7-1                |



|   |                      |
|---|----------------------|
| Номер секции                              |                      |
| Надписи на наружном оформлении (в панели) | 1                    |
| Надписи на верхнем оформлении             | 1-я строка           |
| Надписи на нижнем оформлении              | 2-я строка           |
| Схема соединений секций щита              | 400т.жс лист 3Л-9-10 |
| Принципиальные схемы приводов             | 400т.жс лист 3Л-10   |

1. Технические данные электрооборудования  
чертеж лист 3Л-8-2.
2. Перечень надписей чертеж лист 3Л-8-1.

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Минимаксэлектротехпромэлектротехпром<br>г. Москва 1972                          | Задание завода-изготовителя на комплектные электрические устройства   | Типовой проект<br>901-6-39 |
| Продвижки вентиляторов и осветительных приборов в секциях щитового оборудования | 2х секционные заводские щиты станций управления щитового оборудования | Лист 3Л-7-2                |
| Минимаксэлектротехпромэлектротехпром<br>г. Москва 1972                          | Задание завода-изготовителя на комплектные электрические устройства   | Типовой проект<br>901-6-39 |
| Продвижки вентиляторов и осветительных приборов в секциях щитового оборудования | 2х секционные заводские щиты станций управления щитового оборудования | Лист 3Л-7                  |

| № по-прежнему | № по новому | Место надписи     | Текст надписи              | Примечание |
|---------------|-------------|-------------------|----------------------------|------------|
|               | 1 ЛТ        | Табличка          | Температура ниже расчетной |            |
|               | 2 ЛТ        | "                 | Температура выше расчетной |            |
|               | 3 ЛА        | "                 | Аварийная температура      |            |
|               | 4 —         | "                 | 1-Вентилятор               |            |
|               | 5 —         | "                 | 2-Вентилятор               |            |
|               | 6 ЛВ        | "                 | Пуск                       |            |
|               | 7 ЛН        | "                 | Реверс                     |            |
|               | 8 ВЛВ       | "                 | Пуск                       |            |
|               | 9 ВЛН       | "                 | Реверс                     |            |
|               | 10 ЛУ       | Табличка на ключе | Выбиратель управления      |            |
|               | 11 ЛР       | Табличка на ключе | Выбиратель режима          |            |
|               | 12 ВУ       | Табличка на ключе | Выбиратель управления      |            |
|               | 13 ВУР      | Табличка на ключе | Выбиратель режима          |            |
|               | 14 КУ       | Табличка на ключе | Ключ управления            |            |
|               | 15 ВКУ      | Табличка на ключе | Ключ управления            |            |

Двери шкафа

| № по-прежнему | № по новому                | Наименование                | Количество | Тип          | Нормативные ссылки | Данные по заказу и дополнительные технические данные                | Примечание                              |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------------|---|---|
| 1             |                            | Блок управления             | 2          | РУ5401-1882Г | 230 40 220         | Ресурсы: 1. 300 часов работы при температуре окружающей среды +22°С |   |
| 2             | РН, РП, РПН, РПТ, РПТЭ     | Магнитный пускатель         | 6          | ПМЕ-11       | —                  | 220   | Гл. 3э, б.к.; 2э, 2р                    |
| 3             | РВА                        | Реле времени                | 1          | РВ12         | исполн. 2          | —   | 3. 1р с выдержкой времени 100 ± 10% сек |
| 4             | 1 ВУ, 2 ВУ                 | Переключатель универсальный | 2          | УП5313-ФЭ27  | —                  | —   | средальверной рукояткой                 |
| 5             | 1 КУ, 2 КУ                 | Переключатель универсальный | 2          | УП5313-А541  | —                  | —   | средальверной рукояткой                 |
| 6             | 1 ВР, 2 ВР                 | Переключатель универсальный | 2          | УП5312-С71   | —                  | —   | средальверной рукояткой                 |
| 7             | 1 ЛВ, 2 ЛВ, ЛТ, 1 ЛН, 2 ЛН | Лампа сигнальная            | 5          | ЛС-53        | —                  | —   | Красный колпачок                        |
| 8             | ЛА                         | Лампа сигнальная            | 1          | ЛС-53        | —                  | —   | Желтый колпачок                         |
| 9             | ЛТЕ                        | Лампа сигнальная            | 1          | ЛС-53        | —                  | —   | Синий колпачок                          |

Минмонтажспецстрой СССР  
Тяж.пром.элект.проект  
г. Москва 1972г.  
Эк секционные заводские  
Продольные вентиляторы  
18х25 лямпочные и колпачки  
с резиновыми прокладками  
сварочным краем

Задание завод-изготовителю  
на комплектные электро-  
технические устройства  
Эк секционные заводские  
Щит станции управления  
шкафа исполнения  
Перечень надписей.

Типовой проект  
901-6-39  
Альбом  
8  
Лист  
ЭЛ-8-1

Минмонтажспецстрой СССР  
Тяж.пром.элект.проект  
г. Москва 1972г.  
Эк секционные заводские  
Продольные вентиляторы  
18х25 лямпочные и колпачки  
с резиновыми прокладками  
сварочным краем

Задание завод-изготовителю  
на комплектные электро-  
технические устройства  
Эк секционные заводские  
Щит станции управления  
шкафа исполнения  
Перечень надписей.

Типовой проект  
901-6-39  
Альбом  
8  
Лист  
ЭЛ-8-1



