

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-152.84

**БЫТОВОЙ КОРПУС**  
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ  
**АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**  
**НА 200 АВТОВАГОНОВ**  
**С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ**

АЛЬБОМ V

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ  
ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

1242/05

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

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-152.84

## БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

### АЛЬБОМ V

Состав проекта:

- Альбом I - Архитектурно-строительные решения.
- Альбом II - Отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация
- Альбом III - Электрооборудование, устройство связи и сигнализации автоматизации производства.
- Альбом IV - Рабочие чертежи строительных изделий
- Альбом V - Чертежи задания заводу-изготовителю на электрооборудование
- Альбом VI - Спецификация оборудования
- Альбом VII - Ведомость потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметная документация
- Альбом IX - Проектная документация по переводу помещений подвала на режим убежища

РАЗРАБОТАН  
Воронежским филиалом „Гипроавтотранс“

Главный инженер *А.И. Коростелев* В.П. Шатов  
Главный инженер проектов *А.И. Коростелев* А.И. Коростелев

Утвержден и введен в действие  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
протокол №16 от 28.03.1984 г.

|        |  |  |  |  |          |
|--------|--|--|--|--|----------|
|        |  |  |  |  | Прибызан |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
| Инв. № |  |  |  |  |          |

| Марка-лист | Наименование чертежа  | Листы<br>страницы аль-<br>бома | Примеч. |
|------------|---|--------------------------------|---------|
| АПН        | Содержание альбома  | 2                              |         |
| АПН-1      | Перечень чертежей марки „АПН“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“    | 3                              |         |
| АПН-2      | Щит теплового пункта. Общий вид   | 3-8                            |         |
| АПН-3.СОЗ  | Спецификация щитов и пультов  | 9, 10                          |         |
| АПН-4      | Перечень чертежей марки „АПН“ задания предприятию-изготовителю „Минэлектротехпрома“ | 11                             |         |
| АПН-5      | Щит приточной системы П2. Технические данные аппаратов                              | 12                             |         |
| АПН-6      | Щит приточной системы П2. Чертеж общего вида  | 13                             |         |
| АПН-7      | Щит приточной системы П2. Таблица перечня надписей                                  | 14                             |         |
| АПН-8      | Щит приточной системы П2. Схема электрическая соединений                            | 15, 16                         |         |
| АПН-9      | Щит приточной системы П3(П4). Технические данные аппаратов                          | 17                             |         |

| Марка-лист | Наименование   | Листы<br>страницы аль-<br>бома | Примеч. |
|------------|--|--------------------------------|---------|
| АПН-10     | Щит приточной системы П3(П4). Чертеж общего вида             | 18                             |         |
| АПН-11     | Щит приточной системы П3(П4). Таблица перечня надписей       | 19                             |         |
| АПН-12     | Щит приточной системы П3(П4). Схема электрическая соединений | 20-22                          |         |
| АПН-13     | Щит задвижки. Технические данные аппаратов                   | 23                             |         |
| АПН-14     | Щит задвижки. Чертеж общего вида                             | 24                             |         |
| АПН-15     | Щит задвижки. Таблица перечня надписей                       | 25                             |         |
| АПН-16     | Щит задвижки. Схема электрическая соединений                 | 26                             |         |
| АПН-17.СОЗ | Спецификация щитов и пультов                                 | 27                             |         |

|           |            |  |  |  |   |      |        |
|-----------|------------|--|--|--|---|------|--------|
| ГМП       | Коростелев |  |  |  | 416-1-152.84  | АПН  |        |
| Н.контр.  | Бочарова   |  |  |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |      |        |
| Нач. отд. | Малахов    |  |  |  | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        |      |        |
| Рук. гр.  | Бочарова   |  |  |  | Страниц   | Лист | Листов |
| Ст. инж.  | Папова     |  |  |  | 877   | 1    | 1      |
|           |            |  |  |  | Содержание альбома  |      |        |
|           |            |  |  |  | ТНПРОВАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал                             |      |        |

Перечень составных частей

| Поз. | Обозначение | Наименование   | Кол. | Примеч.        |
|------|-------------|--|------|----------------|
|      |             | <u>Стандартные изделия</u>                               |      |                |
| 1    |             | Шкаф щита<br>ЩШ-3Д-1-600x600 уч I р 30<br>ост. 36. 13-76 | 1    |                |
| 2    |             | Скоба с 600  | 6    | ТКЗ-126-81     |
| 3    |             | Скоба с 3600   | 6    | ТКЗ-125-81     |
| 4    |             | Рейка РБ 600   | 1    | ТКЗ-100-81     |
| 5    |             | Патрон резьбовой Е 27 ф 101                              | 1    | С цоколем Е 27 |
|      |             | <u>Прочие изделия</u>                                    |      |                |
| 6    | поз. 11     | Термометр манометрический                                |      |                |
|      | поз. 12     | самолпущий газовый, ТГС-711,                             |      |                |
|      |             | ТУ 25.02. 101565-79                                      | 2    |                |

|           |            |                   |   |      |        |
|-----------|------------|-------------------|---|------|--------|
| ГНП       | Коростелев | <i>Коростелев</i> | АПИ-2   |      |        |
| Н.контр.  | Бочарова   | <i>Бочарова</i>   |   |      |        |
| Нач. отд. | Малахов    | <i>Малахов</i>    | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |      |        |
| рук. ар.  | Бочарова   | <i>Бочарова</i>   |   |      |        |
| Ст. инж.  | Блудова    | <i>Блудова</i>    | Стандарт  | Лист | Листов |
|           |            |                   | РП  | 1    | 10     |
|           |            |                   | Щит теплового пункта. Общий вид                                   |      |        |
|           |            |                   | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал                                 |      |        |

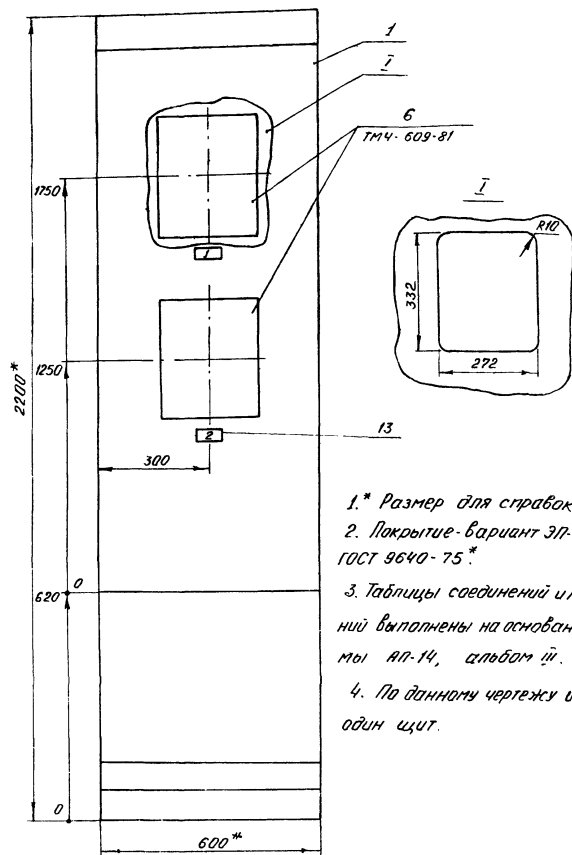
Альбом  
Туполов проект

| Марка лист | Наименование чертежа   | Номер страницы альбома | Примеч. |
|------------|--|------------------------|---------|
| АПИ-1      | Перечень чертежей марки „АПИ“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“ | 3                      |         |
| АПИ-2      | Щит теплового пункта<br>Общий вид  | 3-8                    |         |
| АПИ-3.С02  | Спецификация щитов и пультов   | 9,10                   |         |

Учеб. № подл. Подпись и дата

|           |            |                   |  |      |        |
|-----------|------------|-------------------|--|------|--------|
| ГНП       | Коростелев | <i>Коростелев</i> | 416-1-152.84 АПИ-1   |      |        |
| Н.контр.  | Бочарова   | <i>Бочарова</i>   |  |      |        |
| Нач. отд. | Малахов    | <i>Малахов</i>    | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой                |      |        |
| рук. ар.  | Бочарова   | <i>Бочарова</i>   |  |      |        |
| Ст. инж.  | Блудова    | <i>Блудова</i>    | Стандарт   | Лист | Листов |
|           |            |                   | РП   | 1    | 1      |
|           |            |                   | Перечень чертежей марки „АПИ“ задания заводу-изготовителю „Главмонтажавтоматики“ |      |        |
|           |            |                   | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал  |      |        |

Вид спереди (фронтальная плоскость)



- 1.\* Размер для справок
2. Покрытие-вариант ЭР-51 ГОСТ 9640-75.\*
3. Таблицы соединений и подключения выключены на основании схемы АП-14, альбом 11.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

АПН-2

Лист  
3

Продолжение перечня составных частей

| Поз.             | Обозначение | Наименование   | Кол. | Примеч.             |
|------------------|-------------|--|------|---------------------|
| 7                | SF          | Выключатель автоматический<br>однополюсный АБЗ-М33, ~ 220В<br>I <sub>н</sub> - 1,0 А, I <sub>отс.</sub> = 1,3 I <sub>н</sub><br>ТУ 16 - 522.110-74 |      | ТМЗ-13-81<br>1 4425 |
| 8                | SA1-SA5, SA | Выключатель пакетный, ПБ2-10Б 43<br>ост 16,0 526.001-76  |      | ТМЗ-13-81<br>6 4459 |
| 9                | FU1-FU5, FU | Предохранитель трубчатый<br>ПТ, 10А, ~ 250В, I <sub>н</sub> .вст. 0,5А.<br>ТУ 36.1101-71   |      | ТМЗ-13-81<br>6 4467 |
| 10               |             | Блок зажимов Б310<br>ТУ 36.1750-74   |      | 1                   |
| 11               |             | Упор ТУ36.1751-74  |      | 2                   |
| 12               | EL          | Лампа В220-25, ГОСТ 2239-79  | 1    | Цоколь<br>Е27       |
| 13               |             | Рамка 66×26 ТУ 36.1130-74  | 15   |                     |
| <u>Материалы</u> |             |  |      |                     |
| 14               |             | Провод ПВ1 0,75 380<br>ГОСТ 6323-79*   | 100  | м                   |

Альбом 1

Типовой проект

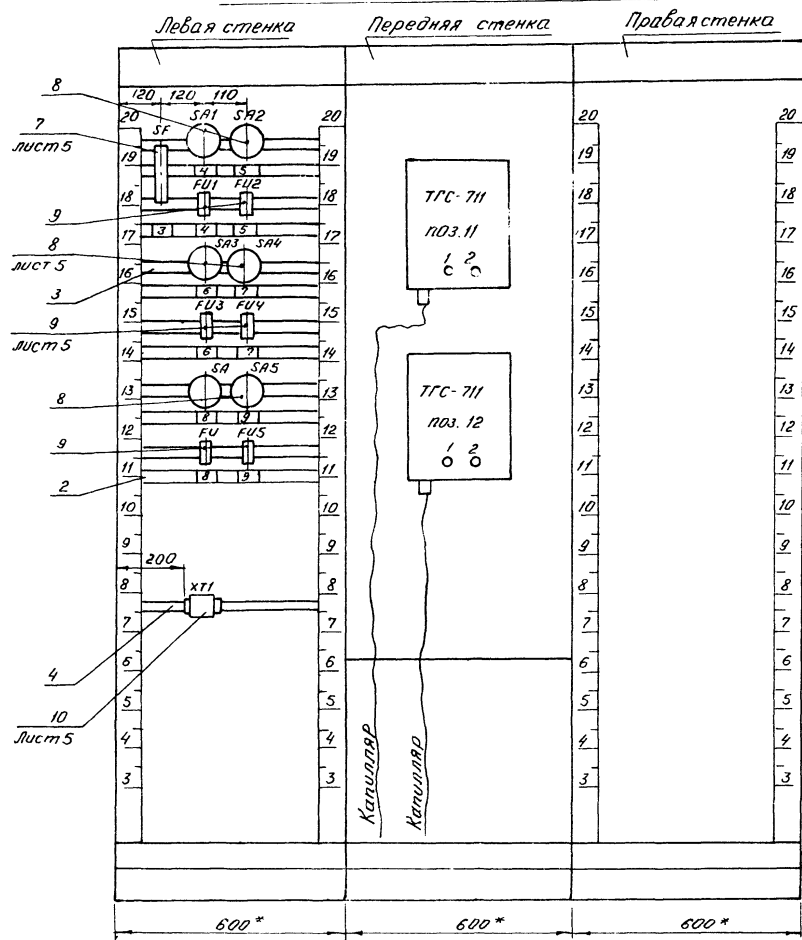
Изм. № докум. Лист и дата вкл. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

416-1-152.84 АПН-2

Лист  
2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом У

Телевизионный проект

Инв. № прокл. Вид. и дата. Взам. инв. №

|     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| Имя | Фамилия | Имя | Фамилия | Имя | Фамилия |
|     |         |     |         |     |         |

416-1-152.84

АПН-2

Лист 4

Таблица 1  
Надписи в рамках

Продолжение таблицы 1

| № надписи | Надпись                              | Кол. | № надписи | Надпись | Кол. |
|-----------|--------------------------------------|------|-----------|---------|------|
|           | Рамка 66×26                          |      |           |         |      |
| 1         | Температура воды из теплосети        | 1    |           |         |      |
| 2         | Температура воды в теплосеть         | 1    |           |         |      |
| 3         | ~220В. Ввод питания                  | 1    |           |         |      |
| 4         | ~220В. Термометр. Вода из теплосети  | 2    |           |         |      |
| 5         | ~220В. Термометр. Вода в теплосеть   | 2    |           |         |      |
| 6         | ~220В. Манометр. Вода из теплосети   | 2    |           |         |      |
| 7         | ~220В. Манометр. Вода в теплосеть    | 2    |           |         |      |
| 8         | ~220В. Освещение щита                | 2    |           |         |      |
| 9         | ~220В. Расходомер. Вода из теплосети | 2    |           |         |      |

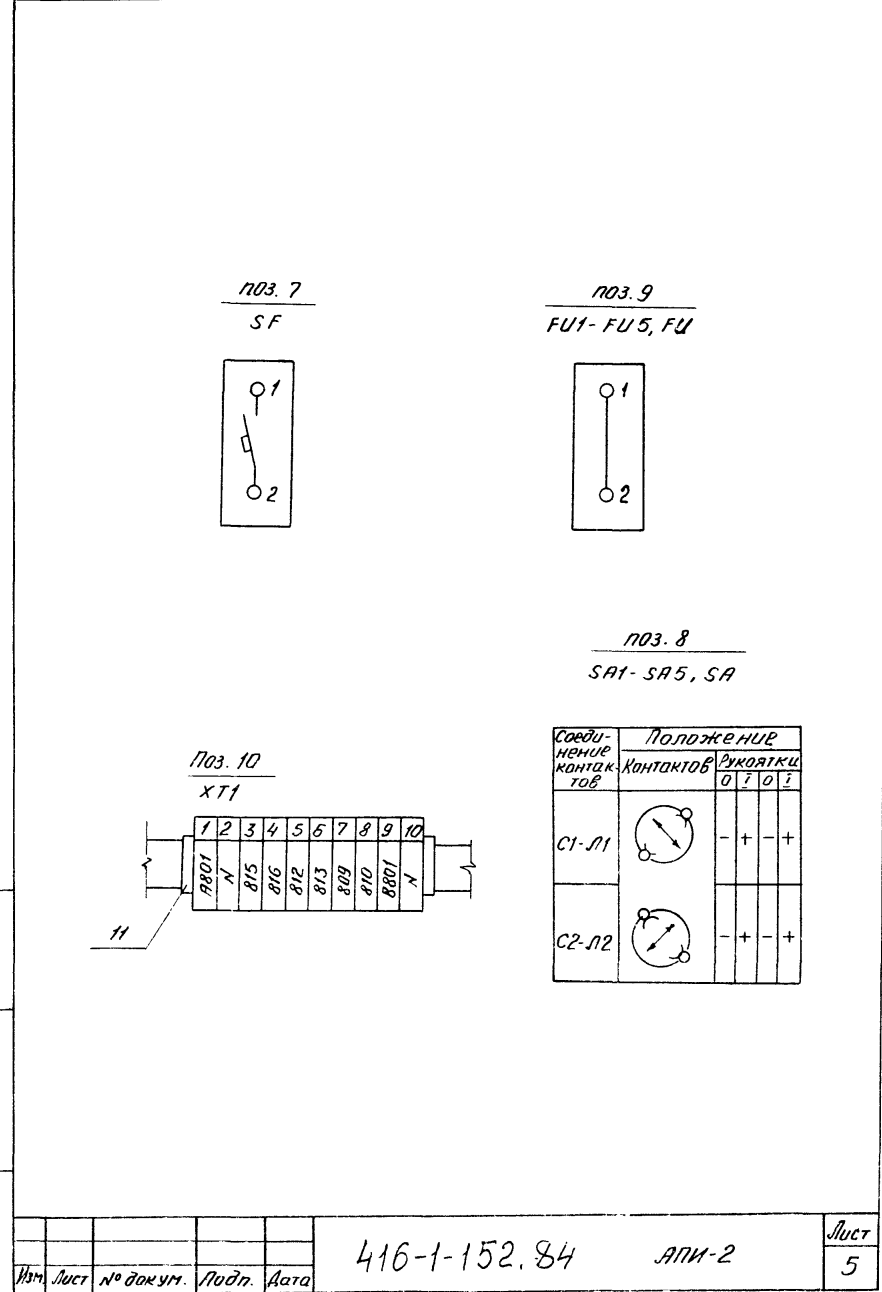
|      |      |          |       |      |      |
|------|------|----------|-------|------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
|      |      |          |       |      | 6    |

АПМ-2

Альбом

Типовой проект

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №



|      |      |          |       |      |      |
|------|------|----------|-------|------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
|      |      |          |       |      | 5    |

416-1-152.84

АПМ-2

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет                   | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |  |
|-----------|-------------------------------|----------------|----------------|---------|--|
| 3 801     | SA/C1                         | XT1/9          | } пв1 0,75     |         |  |
| N         | XT1/10                        | SA/C2          |                |         |  |
| 817       | SA/L1                         | FU/1           |                |         |  |
| 818       | FU/2                          | EL/1           |                |         |  |
| 819       | EL/2                          | SA/L2          |                |         |  |
| $\pm$     | Рейки для установки аппаратов | Стойка         |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                |         |  |
|           |                               |                |                | Лист 8  |  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

АНУ-2

Таблица 2  
Соединения проводов

Альбом I

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примеч. |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------|
| N         | SA2/C2      | SA1/C2         | } пв1 0,75     |         |
|           |             | SA3/C2         |                |         |
|           |             | SA4/C2         |                |         |
|           |             | SA5/C2         |                |         |
|           |             | XT1/2          |                |         |
| 7801      | XT1/1       | SF11           |                |         |
| 801       | SF/2        | SA1/C1         |                |         |
|           |             | SA2/C1         |                |         |
|           |             | SA3/C1         |                |         |
|           |             | SA4/C1         |                |         |
|           |             | SA5/C1         |                |         |
| 814       | SA5/L1      | FU5/1          |                |         |
| 815       | FU5/2       | XT1/3          |                |         |
| 816       | XT1/4       | SA5/L2         |                |         |
| 812       | FU4/2       | XT1/5          |                |         |
| 813       | XT1/6       | SA4/L2         |                |         |
| 811       | SA4/L1      | FU4/1          |                |         |
| 809       | FU3/2       | XT1/7          |                |         |
| 810       | XT1/8       | SA3/L2         |                |         |
| 808       | SA3/L1      | FU3/1          |                |         |
| 802       | FU1/1       | SA1/L1         |                |         |
| 804       | SA1/L2      | ноз. 11/2      |                |         |
| 803       | ноз. 11/1   | FU1/2          |                |         |
| 805       | FU2/1       | SA2/L1         |                |         |
| 807       | SA2/L2      | ноз. 12/2      |                |         |
| 806       | ноз. 12/1   | FU2/2          |                |         |
|           |             |                |                |         |
|           |             |                |                |         |
|           |             |                |                |         |
|           |             |                |                |         |
|           |             |                |                | Лист 7  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

416-1-152.84 АНУ-2





| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполн. завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. (Обозначение документа и номер опросного листа) | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Кол |                         |                             |                                      |            |                               |
| 1       | 2   | 3  | 4                 |     |                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                            |
|         | Задание заводу-изготовителю „Главмонтажа Автоматики“  |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                               |
|         | 1. Щиты   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                               |
|         | Щит теплового пункта, состоящий из щита по ост. 36.13-76  |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                               |
|         | 1. Щита ЩШ-3Д-1-600х600УХЛ4 ЭР30  |  | По чертежу        | шт. | 796                     |                             |                                      | 1          |                               |
|         | (Схему электрическую принципиальную см. ап-14 альбом 11)  |  | АПН-2             |     |                         |                             |                                      |            |                               |

|          |            |      |  |   |                                   |
|----------|------------|------|--|---|-----------------------------------|
| ГМП      | Каростелев | И.И. |  | 416-1-152.84  | АПН-3.СО2                         |
| И.контр. | Бочарова   | В.М. |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |                                   |
| И.ч.отд. | Малахов    | В.И. |  | Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях       |                                   |
| Рук.гр.  | Бочарова   | В.М. |  | Станция   | Лист                              |
| Ст.инж.  | Блинова    | В.М. |  | РП  | 1 2                               |
|          |            |      |  | Спецификация щитов и пультов                                      | ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитамч  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 1. Выключатель автоматический, ~ 220В, $I_n=1,0A$ , $I_{отс}=1,3I_n$ .  | A 63- MУЗ   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          |                                |
|         | 2. Выключатель пакетный, ~ 220В, исполнение 3   | пв2- 10Б УЗ   | "                 | "   |                         |                             |                                      | 6          |                                |
|         | 3. Предохранитель, 250 В, 10 А, $I_{пл. вст.} = 0,5 А$  | пт- 10  | "                 | "   |                         |                             |                                      | 6          |                                |
|         | 4. Лампа, ~ 220В, 25 Вт, цоколь E 27  | В 220- 25   | "                 | "   |                         |                             |                                      | 1          |                                |
|         | 5. Патрон с резьбовым цоколем E 27  | E 27Ф по 1  | "                 | "   |                         |                             |                                      | 1          |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

| Марка-лист | Наименование чертежа  | Номер<br>стра-<br>ницы<br>в<br>листах<br>форм | Примеч. |
|------------|---|---|---------|
| АПИ-9      | Щит приточной системы ПЗ(П4).<br>Технические данные аппаратов   | 17  |         |
| АПИ-10     | Щит приточной системы ПЗ(П4).<br>Чертеж общего вида             | 18  |         |
| АПИ-11     | Щит приточной системы ПЗ(П4).<br>Таблица перечня надписей       | 19  |         |
| АПИ-12     | Щит приточной системы ПЗ(П4).<br>Схема электрическая соединений | 20-22   |         |
| АПИ-13     | Щит задвижки.<br>Технические данные аппаратов                   | 23  |         |
| АПИ-14     | Щит задвижки.<br>Чертеж общего вида                             | 24  |         |
| АПИ-15     | Щит задвижки.<br>Таблица перечня надписей                       | 25  |         |
| АПИ-16     | Щит задвижки.<br>Схема электрическая соединений                 | 26  |         |
| АПИ-17.СОЗ | Спецификация щитов и<br>пультов                                 | 27  |         |

|     |      |          |       |      |       |           |
|-----|------|----------|-------|------|-------|-----------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | АПИ-4 | Лист<br>2 |
|-----|------|----------|-------|------|-------|-----------|

Льбом у  
Типовой проект

| Марка-лист | Наименование чертежа  | Номер<br>стра-<br>ницы<br>в<br>листах<br>форм | Примеч. |
|------------|---|---|---------|
| АПИ-4      | Перечень чертежей марки „АПИ”<br>задания предприятию-изготовителю<br>„Минэлектротехпрома” | 11  |         |
| АПИ-5      | Щит приточной системы П2.<br>Технические данные аппаратов                                 | 12  |         |
| АПИ-6      | Щит приточной системы П2.<br>Чертеж общего вида   | 13  |         |
| АПИ-7      | Щит приточной системы П2.<br>Таблица перечня надписей                                     | 14  |         |
| АПИ-8      | Щит приточной системы П2.<br>Схема электрическая соединений                               | 15,16   |         |

Льбом у  
Типовой проект

|                   |  |   |      |
|-------------------|--|---|------|
| ГНП Коростелев    |  | 416-1-152.84 АПИ-4                        |      |
| Н.контр. Бочарова |  | Автотранспортное предприятие на 200 авто- |      |
| Нач.отд. Малахов  |  | дусов с закрытой стоянкой                 |      |
| Рук.гр. бочарова  |  | Бытовой корпус в крупно-                  |      |
| Ст.инж. Блудова   |  | панельных бескаркасных                    |      |
|                   |  | конструкциях                              |      |
|                   |  | Страницы                                  | Лист |
|                   |  | Р7  | 1    |
|                   |  | Листов                                    |      |
|                   |  | 2   |      |
|                   |  | Перечень чертежей марки „АПИ”             |      |
|                   |  | задания предприятию изготовителю          |      |
|                   |  | „Минэлектротехпрома”                      |      |
|                   |  | ГИПРОАВТОТРАНС                            |      |
|                   |  | Варонежский филиал                        |      |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование                                   | Кол. | Примечание                                   |
|--------|------|------|-------------|--|------|--|
|        |      | 08   | RJP         | Прерыватель РИП-2У-220В 50Гц                   | 01   |  |
|        |      |      |             | Кнопка на 10А                                  |      |  |
|        |      |      |             | из 15 зажимов                                  | 01   |  |
|        |      |      |             | из 10 зажимов                                  | 01   |  |
|        |      |      |             | H51  | 01   |  |
|        |      | 09   | SA1, SA2    | Переключатель                                  |      |  |
|        |      |      |             | УП5311-С225, рук. обал.                        | 02   |  |
|        |      | 10   | SA3         | Переключатель                                  |      |  |
|        |      |      |             | УП5311-А225, рук. ревал.                       | 01   |  |
|        |      | 11   | SB1, SB3    | Кнопка КЕ-011У3, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |             | толк. красн. надпись, сталь                    | 02   |  |
|        |      | 12   | SB2, SB4    | Кнопка КЕ-011У3, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |             | толк. черн., надпись, пластик                  | 02   |  |
|        |      | 13   | SB6, SB7    | Кнопка КЕ-011У3, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |             | толк. красн., без надписи                      | 02   |  |
|        |      | 14   | SB5         | Кнопка КЕ-011У3, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |             | толк. черн., без надписи                       | 01   |  |
|        |      | 15   | HL1         | Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой |      |  |
|        |      |      |             | АС-220, 2х220В                                 | 01   |  |
|        |      | 16   | HL2         | Арматура для сигнальной лампы с красной линзой |      |  |
|        |      |      |             | АС-220, 2х220В                                 | 01   |  |
|        |      |      |             | Лампа Ц-220-10, с цоколем                      |      |  |
|        |      |      |             | 2Ш-15, 2х220В, 10Вт                            | 02   |  |
|        |      | 17   | VT          | Регулятор температуры                          |      | з/бодом не устанавливается, не комплектуется |
|        |      |      |             | РТ-3   | 01   |  |

Лист 2

АПН-5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

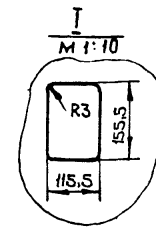
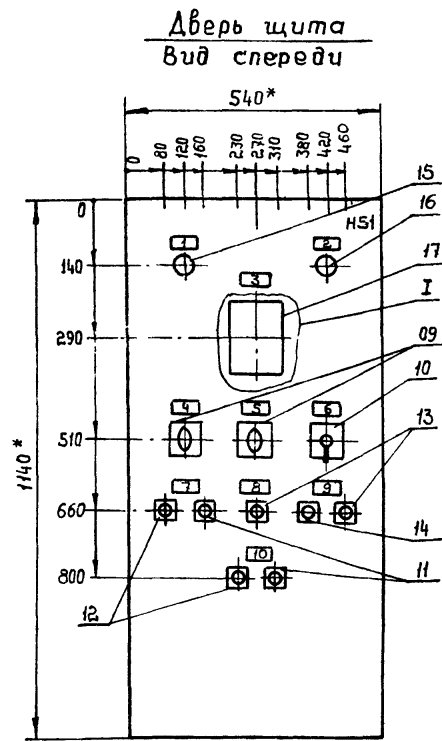
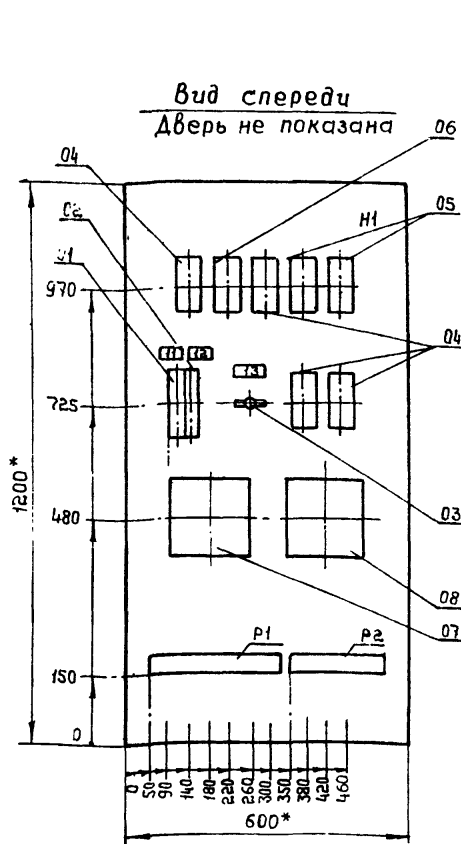
Дальбом I

Типовой проект

| Формат | Зона | Лист | Обозначение    | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                | Документация                   |      |            |
|        |      | 12   | АПН-6          | Чертеж общего вида             | 01   |            |
|        |      | 11   | АПН-7          | Таблица перечня надписей       | 01   |            |
|        |      | 12   | АПН-8          | Схема электрическая соединений | 01   |            |
|        |      |      |                | Сборочные единицы              |      |            |
|        |      |      |                | H1                             | 01   |            |
|        |      |      |                | Выключатель АБЗ-МУЗ            |      |            |
|        |      | 01   | SF1            | 2х-380В, Jн.=1,0А, Jотс.=2,0Jн | 01   |            |
|        |      | 02   | SF2            | 2х-380В, Jн.=1,0А, Jотс.=1,3Jн | 01   |            |
|        |      | 03   | SA             | Выключатель ПБ4-10Б43~220В     | 01   |            |
|        |      |      |                | Реле РПУ-2, 2х220В, 50Гц       |      |            |
|        |      | 04   | K1, K3, K6, K7 | РПУ-2-362203У3                 | 04   |            |
|        |      | 05   | K4, K5         | РПУ-2-364403У3                 | 02   |            |
|        |      | 06   | K2             | РПУ-2-366203У3                 | 01   |            |
|        |      | 07   | KТ             | Реле ВС-10-33 2х220В, 50Гц     | 01   |            |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

|           |                 |   |                                   |
|-----------|-----------------|---|-----------------------------------|
| Г.И.П.    | Каростелев К.Т. | 416-1-152.84  | АПН-5                             |
| И. контр. | Бочарова        |   |                                   |
| Нач. отд. | Малахов         |   |                                   |
| Рук. гр.  | Бочарова        |   |                                   |
| Ст. инж.  | Блудова         |   |                                   |
|           |                 | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |                                   |
|           |                 | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        | Стация Лист Листов                |
|           |                 | Щит приточной системы П2  | РП 1 2                            |
|           |                 | Технические данные аппаратов                                      | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал |



- 1.\* Размеры для справок.
2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей АПН-7.
3. В крыше щита предусмотреть отверстие.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

|           |            |                    |   |                    |
|-----------|------------|--------------------|---|--------------------|
| Гип       | Коростелев | <i>[Signature]</i> | 416-1-152.84  | АПН-6              |
| Н.контр.  | Бочарова   | <i>[Signature]</i> |   |                    |
| Нач. отд. | Малахов    | <i>[Signature]</i> | Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой |                    |
| Рук. гр.  | Бочарова   | <i>[Signature]</i> | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.         |                    |
| Ст. инж.  | Блудова    | <i>[Signature]</i> | Щит приточной системы ПЗ.   | Чертеж общего вида |
|           |            |                    | Сдана   | Лист 1             |
|           |            |                    |   | Листов 1           |
|           |            |                    | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал                                |                    |

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст   | Кол. | вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------|---------|------------------|---------------|---|------|------------|-----------|
|        |        | 11      | SF1              | табличка      | ~220В. Питание схемы управле-<br>ния  | 01   |            |           |
|        |        | 12      | SF2              | То же         | ~220В. Питание схемы регули-<br>рования   | 01   |            |           |
|        |        | 13      | SA               | "             | Режим $\begin{matrix} \leftarrow \text{лето} \\ \text{зима} \rightarrow \end{matrix}$ | 01   |            |           |

|      |      |          |       |      |      |
|------|------|----------|-------|------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
|      |      |          |       |      | 2    |

АПИ-7

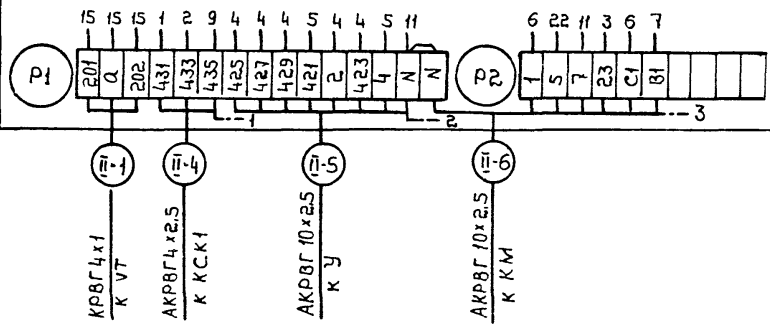
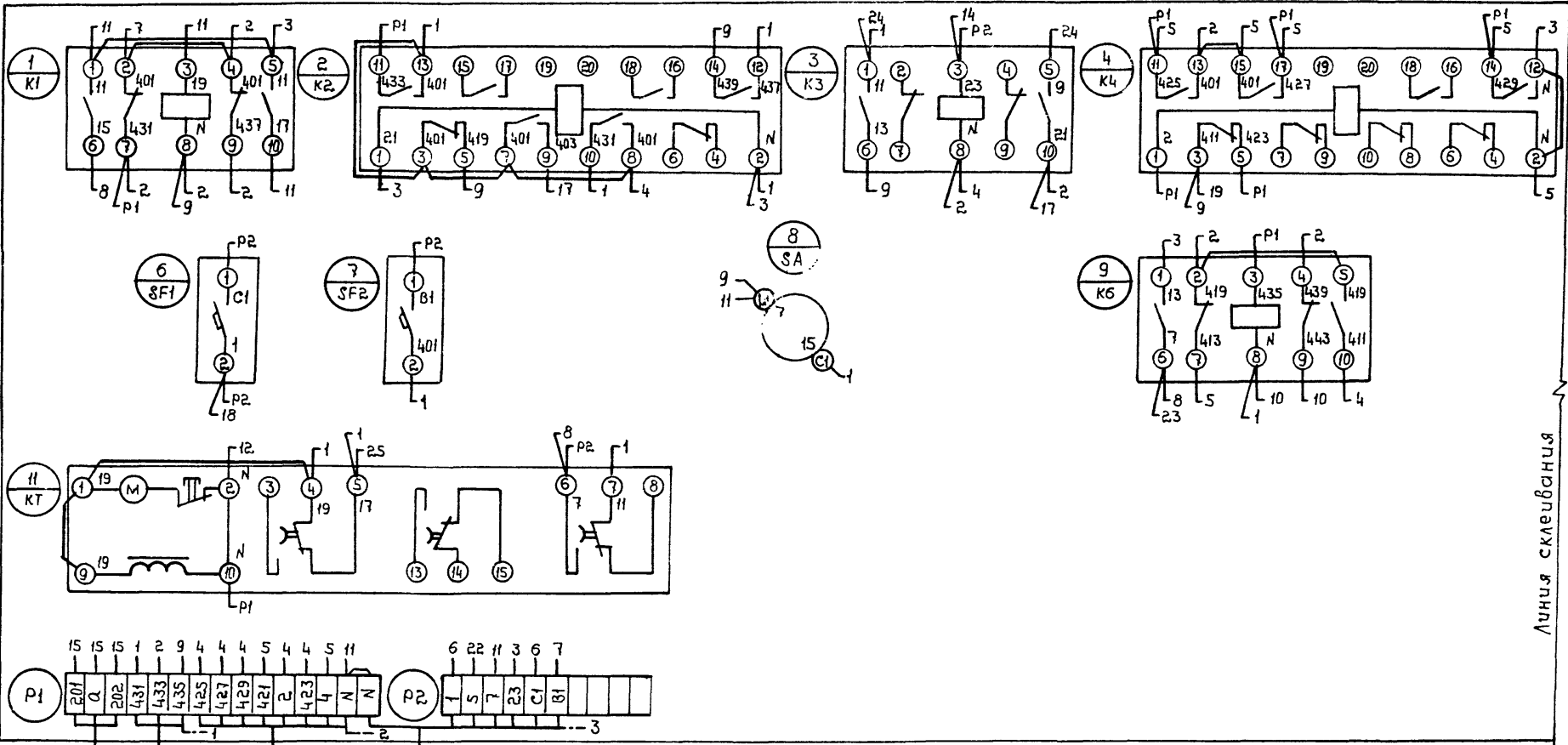
Альбом I

Бытовой проект

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст  | Кол. | вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------|---------|------------------|---------------|--|------|------------|-----------|
|        |        | 1       | HL1              | Табличка      | Приточная система работает   | 01   |            |           |
|        |        | 2       | HL2              | То же         | Авария   | 01   |            |           |
|        |        | 3       | VT               | "             | Температура приточного<br>воздуха  | 01   |            |           |
|        |        | 4       | SA1              | "             | Приточная система<br>Избиратель: мест. - 0 - дистанц.                        | 01   |            |           |
|        |        | 5       | SA2              | "             | Регулирование<br>Избиратель: ручн. - 0 - автом.                              | 01   |            |           |
|        |        | 6       | SA3              | "             | Температура<br>Избиратель: понизить <sup>1</sup> - 0 - повысить <sup>2</sup> | 01   |            |           |
|        |        | 7       | SB1, SB2         | "             | Опробование приточной системы  | 01   |            |           |
|        |        | 8       | SB               | "             | Съем сигнала аварии  | 01   |            |           |
|        |        | 9       | SB5, SB6         | "             | Клапан на обратном<br>теплоносителе: открыть-закрывать                       | 01   |            |           |
|        |        | 10      | SB3, SB4         | "             | Управление приточной системой  | 01   |            |           |

|                   |      |          |                |              |   |  |                                   |      |        |
|-------------------|------|----------|----------------|--------------|---|--|-----------------------------------|------|--------|
| Изм. №            | Лист | № докум. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 416-1-152.84  |  | АПИ-7                             |      |        |
|                   |      |          |                |              | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |  | Стация                            | Лист | Листов |
| Руч. гр. Бочарова |      |          |                |              | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        |  | РП                                | 1    | 2      |
| Ст. инж. Блюдова  |      |          |                |              | Щит приточной системы Г.2. Таблица перечня надписей               |  | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал |      |        |

Вид спереди



Линия склеивания

1. Схема электрическая соединений выполнена на двух листах, см. АПИ-8 л. 2.  
 2. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. АП-4, АП-5 альбом III.

|           |            |            |   |  |  |                    |      |        |
|-----------|------------|------------|---|--|--|--------------------|------|--------|
| ГНП       | Каростелев |            | 416-1-152.84  |  |  | АПИ-8              |      |        |
| Н. контр. | Бачарова   | <i>Вал</i> | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |  |  |                    |      |        |
| Нач. отд. | Малахов    | <i>Вал</i> | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        |  |  | Стация             | Лист | Листов |
| Руч. вр.  | Бачарова   | <i>Вал</i> |   |  |  | РП                 | 1    | 2      |
| Ст. инж.  | Бладова    | <i>Вал</i> | Щит приточной системы пг.   |  |  | ГИПРОАВТОТРАНС     |      |        |
|           |            |            | Схема электрическая соединений                                    |  |  | Воронежский филиал |      |        |

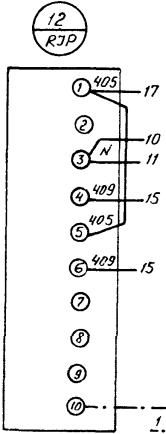
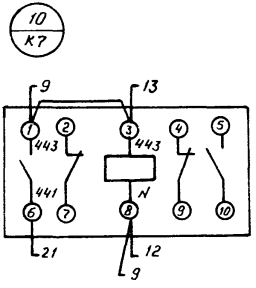
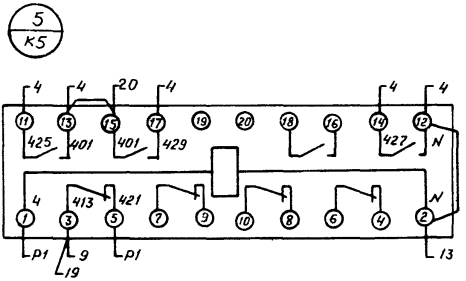
Альбом V

проект

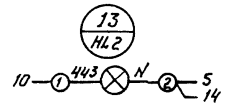


Вид спереди

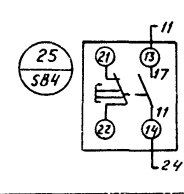
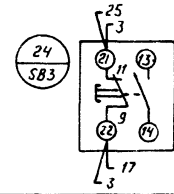
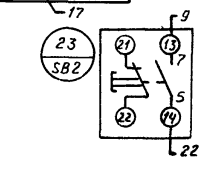
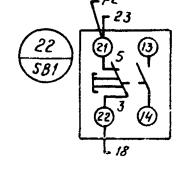
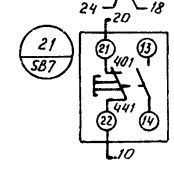
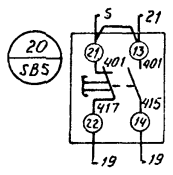
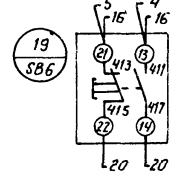
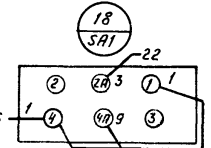
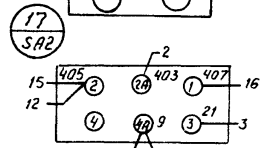
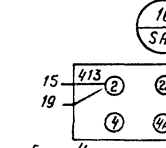
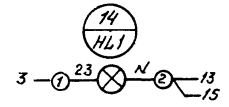
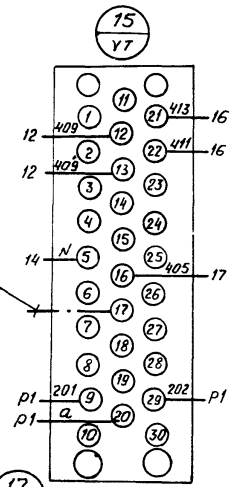
Дверь щита  
Вид со стороны монтажа



Зануляющая рейка



Отжима зажима зануления щита



Зажим зануления щита

1. Схема электрическая соединений выполнена на двух листах, см. АПИ-8 л. 1

Линия склеивания

Имя, № табл., лист, и дата (вместо штампа)

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение       | Наименование                                   | Кол. | Примечание                                   |
|--------|------|------|-------------------|--|------|--|
|        |      | 05   | K8 - K10          | рпу-2-36220 зчз                                | 03   | K10 только для п4                            |
|        |      | 06   | KT                | Реле ВС-10-33.ч~220в, 50Гц                     | 01   |  |
|        |      | 07   | RJP               | Прерыватель рип-2,ч~220в,50Гц                  | 01   |  |
|        |      |      |                   | Колодка на 10А                                 |      |  |
|        |      |      |                   | из 15 зажимов                                  | 01   |  |
|        |      |      |                   | из 10 зажимов                                  | 01   |  |
|        |      |      |                   | НС1  | 01   |  |
|        |      | 08   | SA1, SA2          | Переключатель                                  |      |  |
|        |      |      |                   | уп S311-S225 рук.обал.                         | 02   |  |
|        |      | 09   | SA3               | Переключатель                                  |      |  |
|        |      |      |                   | уп S311-A225 рук.револ.                        | 01   |  |
|        |      | 10   | SB1               | Кнопка KE-011УЗ, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |                   | толк. красн, надпись, "стоп"                   | 01   |  |
|        |      | 11   | SB2               | Кнопка KE-011УЗ, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |                   | толк черн, надпись, "пуск"                     | 01   |  |
|        |      | 12   | SB, SB5, SB6, SB9 | Кнопка KE-011УЗ, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |                   | толк. красн, без надписи                       | 04   |  |
|        |      | 13   | SB4, SB7, SB8     | Кнопка KE-011УЗ, исп. 2                        |      |  |
|        |      |      |                   | толк. черн, без надписи                        | 03   |  |
|        |      | 14   | HL1               | Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой |      |  |
|        |      |      |                   | АС-220, ч~220в                                 | 01   |  |
|        |      | 15   | HL3               | Арматура для сигнальной лампы с красной линзой |      |  |
|        |      |      |                   | АС-220, ч~220в                                 | 01   |  |
|        |      |      |                   | Лампа ч-220-10, с цоколем гш-15                |      |  |
|        |      |      |                   | ч~220в, 10вт                                   | 02   |  |
|        |      | 16   | VT                | Регулятор температуры                          |      |  |
|        |      |      |                   | РТ-3   | 01   | Заводом не устанавливается, не комплектуется |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

Лист 2 АПН-9

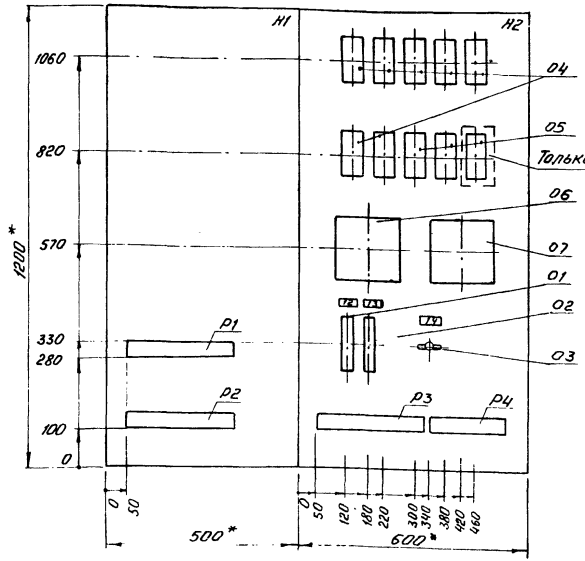
Альбом У  
Туполов проект

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |             | <u>Документация</u>            |      |            |
|        |      | 12   | АПН-10      | Чертеж общего вида             | 01   |            |
|        |      | 11   | АПН-11      | Таблица перечня надписей       | 01   |            |
|        |      | 12   | АПН-12      | Схема электрическая соединений | 01   |            |
|        |      |      |             | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
|        |      |      |             | Н1                             | 01   |            |
|        |      |      |             | Колодка на 10А                 |      |            |
|        |      |      |             | из 15 зажимов                  | 02   |            |
|        |      |      |             | Н2                             | 01   |            |
|        |      |      |             | Выключатель АБЗ-МУЗ            |      |            |
|        |      | 01   | SF1         | ч~380в, JH=1,6А, Jотс=2,0JH    | 01   |            |
|        |      | 02   | SF          | ч~380в, JH=1,0А, Jотс=1,3JH    | 01   |            |
|        |      | 03   | SA          | Выключатель п81-10буз~220в     | 01   |            |
|        |      |      |             | Реле рпу-2, ч~220в, 50Гц       |      |            |
|        |      | 04   | K1-K7       | рпу-2-364403УЗ                 | 07   |            |

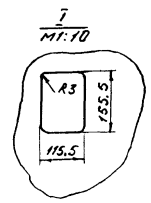
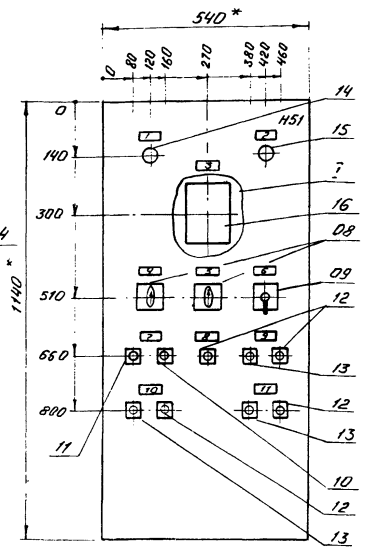
Взам. инв. №  
Подпись и дата

|   |            |                   |                    |       |        |
|---|------------|-------------------|--------------------|-------|--------|
| ГНП   | Хоростелев | <i>Хоростелев</i> | 416-1-152.84       | АПН-9 |        |
| Н.контр.  | Бочарова   | <i>Бочарова</i>   |                    |       |        |
| Нач.отд.  | Малахов    | <i>Малахов</i>    |                    |       |        |
| Рук.гр.   | Бочарова   | <i>Бочарова</i>   |                    |       |        |
| Ст.инж.   | Блудова    | <i>Блудова</i>    |                    |       |        |
| Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |            |                   | Стадия             | Лист  | Листов |
| Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        |            |                   | рп                 | 1     | 2      |
| Щит приточной системы пз(пч)                                      |            |                   | ГИПРОАВТОТРАНС     |       |        |
| Технические данные аппаратов                                      |            |                   | Воронежский филиал |       |        |

Левая боковая стенка Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь щита  
Вид спереди



1. \* Размеры для справок.
2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей АПИ-11.
3. В крыше щита предусмотреть отверстие.
4. По данному чертежу изготовить два щита.

|          |            |      |  |   |        |
|----------|------------|------|--|---|--------|
| ГМП      | Коростелев | А.И. |  | 416-1-152.84  | АПМ-10 |
| И.контр. | Бочарова   | Л.И. |  |   |        |
| Нав.отд. | Малахов    | В.И. |  | Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой |        |
| Рук.гр.  | Бочарова   | Л.И. |  | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях          |        |
| С.инж.   | Блудова    | В.И. |  | Таблица   | Лист   |
|          |            |      |  | РП  | 1      |
|          |            |      |  | Щит приточной системы ПЗ/М  |        |
|          |            |      |  | Чертеж общего вида  |        |
|          |            |      |  | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал                                |        |

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи   | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заго-товка |
|--------|--------|---------|------------------|---|-------|------|------------|------------|
|        | 12     | SF1     | Табличка         | ~ 220В. Питание целей управления  |       | 01   |            |            |
|        | 13     | SF      | То же            | ~ 220В. Питание целей регулирования   |       | 01   |            |            |
|        | 14     | SA      | "                | Режим $\left\{ \begin{array}{l} \text{лето} \\ \text{зима} \end{array} \right.$ |       | 01   |            |            |

Альбом  
Головой проект

| Панель | Строка | Надпись  | Поз. обозначение | Место надписи  | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заго-товка |
|--------|--------|----------|------------------|--|-------|------|------------|------------|
|        | 1      | НЛ1      | Табличка         | Приточная система работает                           |       | 01   |            |            |
|        | 2      | НЛ3      | То же            | Авария   |       | 01   |            |            |
|        | 3      | УТ       | "                | Температура приточно-воздуха                         |       | 01   |            |            |
|        | 4      | SA1      | "                | Приточная система<br>Избиратель: мест. - 0 - дичт    |       | 01   |            |            |
|        | 5      | SA2      | "                | Регулирование<br>Избиратель: ручн - 0 - автом        |       | 01   |            |            |
|        | 6      | SA3      | "                | Температура<br>Избиратель: понизить - 0 - повысить   |       | 01   |            |            |
|        | 7      | SВ1, SВ2 | "                | Опробование приточной системы                        |       | 01   |            |            |
|        | 8      | SВ       | "                | Съем сигнала аварии                                  |       | 01   |            |            |
|        | 9      | SВ6, SВ7 | "                | Электронагреватели: Вкл - откл.                      |       | 01   |            |            |
|        | 10     | SВ4, SВ5 | "                | Заслонка наружного воздуха:<br>открыть - закрыть     |       | 01   |            |            |
|        | 11     | SВ8, SВ9 | "                | Клапан на обратном тепло-носителе: открыть - закрыть |       | 01   |            |            |

Шифр, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

416-1-152.84 АПН-11

Гипн Коростелев  
Н.контр. Бочарова  
Нач. отд. Малахов  
Рук. гр. Бочарова  
Ст. инж. Блудова

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

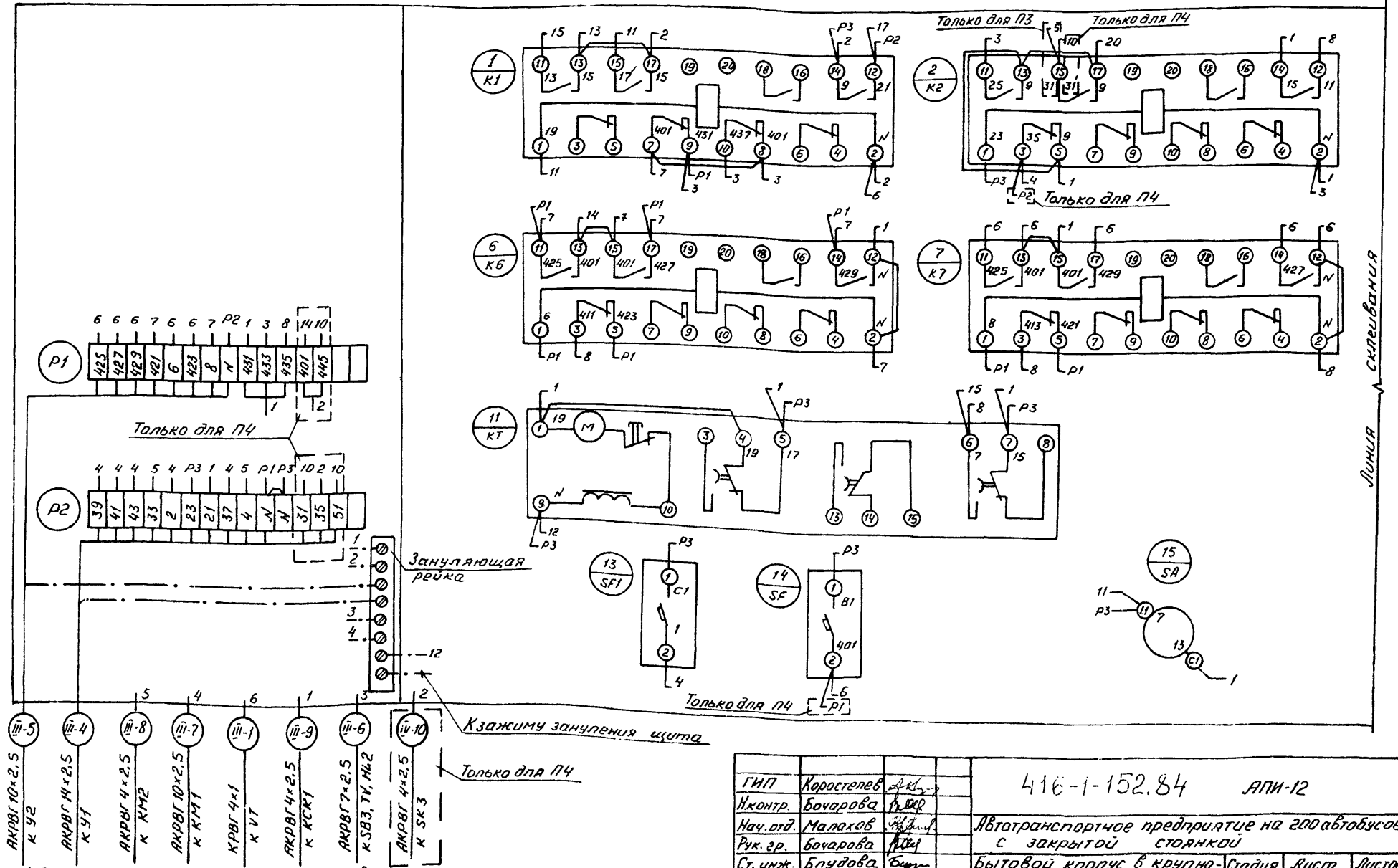
Щит приточной системы пз(п4).  
Таблица перечня надписей

Стация Лист Листов  
РП 1 2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Левая боковая стенка  
вид со стороны монтажа

вид спереди

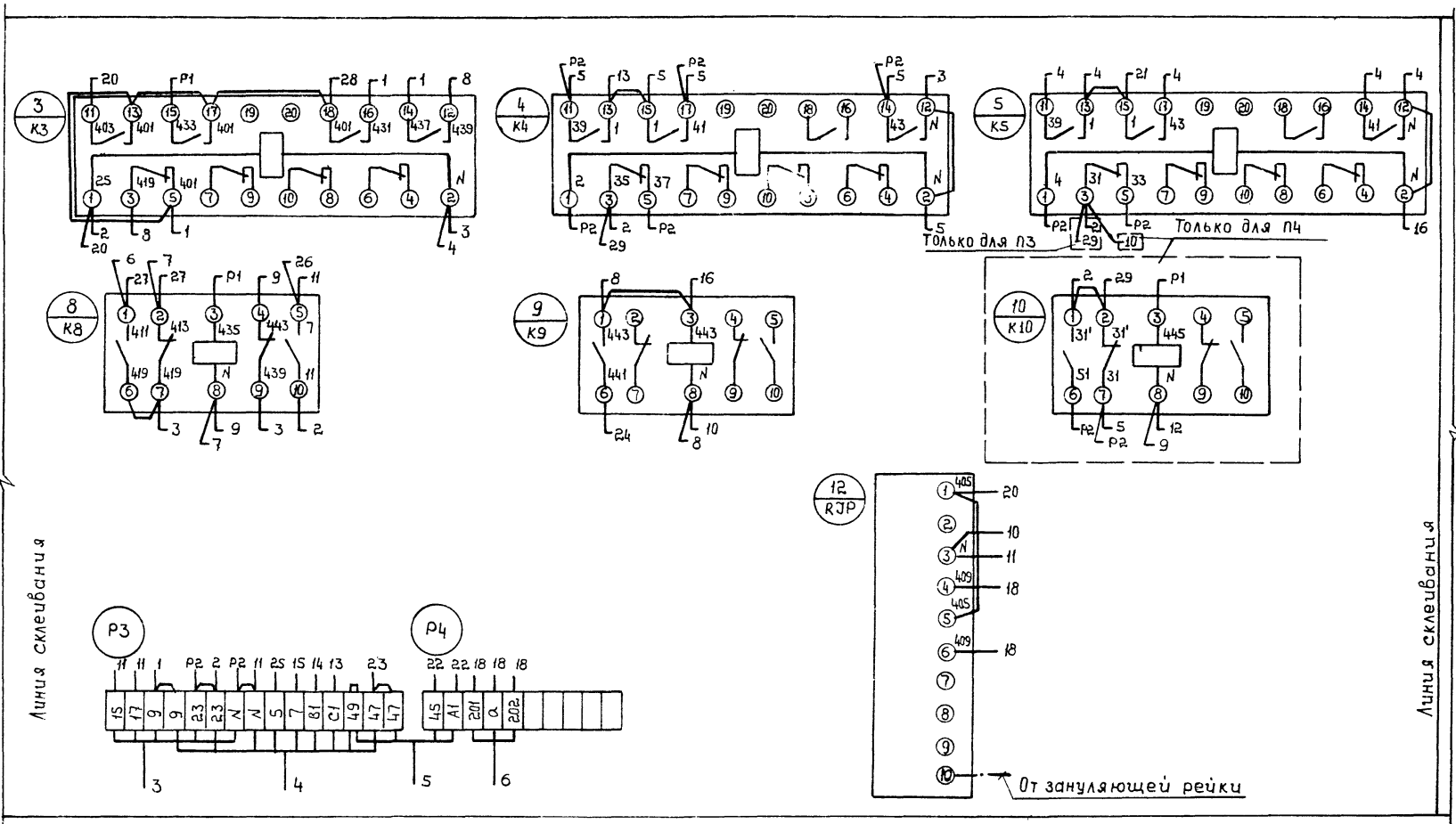


1. Схема электрическая соединений выполнена на трех листах, см. АПИ-12 л.л. 2.3.

|            |            |      |   |        |
|------------|------------|------|---|--------|
| ГМП        | Каростелев | А.А. | 416-1-152.84  | АПИ-12 |
| Инж.контр. | Бочарова   | А.В. | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |        |
| Нач. отд.  | Малахов    | А.И. | Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях       |        |
| Рук. гр.   | Бочарова   | А.В. | Щит приточной системы ПЗ(П4)                                      | Стация |
| Ст. инж.   | Блудова    | Б.И. | Схема электрическая соединений                                    | Лист   |
|            |            |      |   | 1      |
|            |            |      |   | 3      |
|            |            |      | ТИПРОАВТОТРАНС  |        |
|            |            |      | Воронежский филиал  |        |

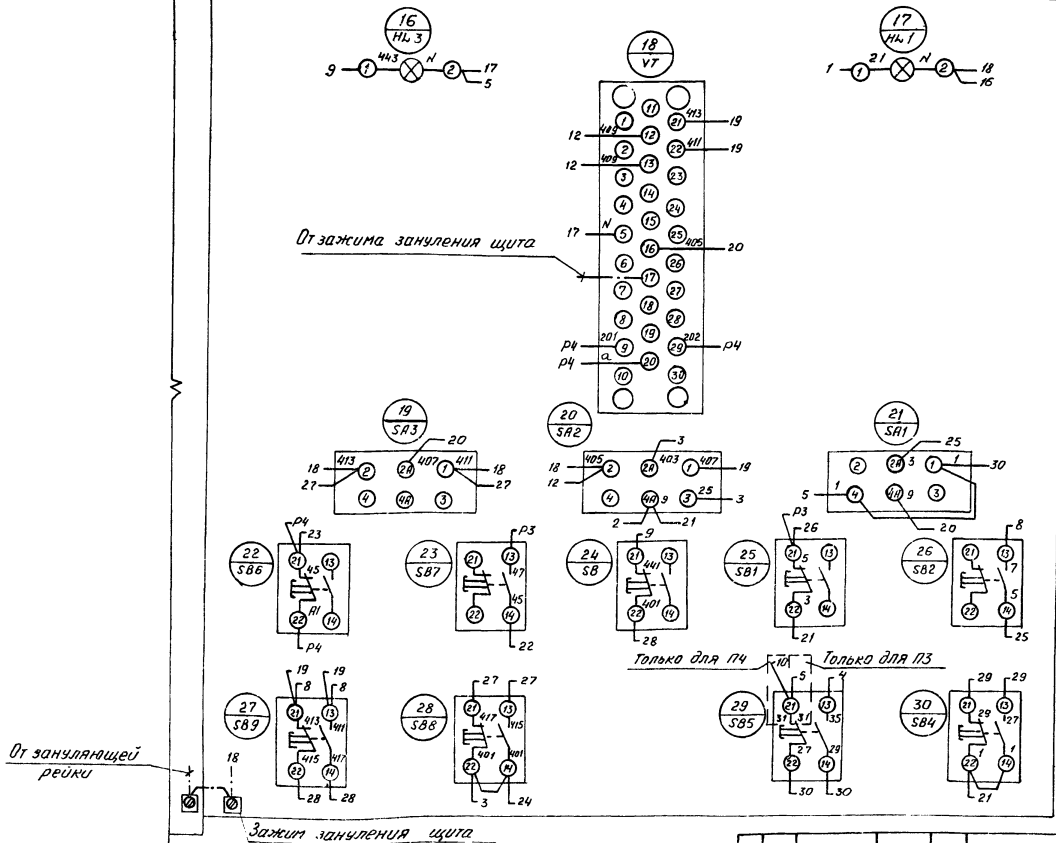
линия склеивания

Вид спереди



1. Схема электрическая соединений выполнена на трех листах, см. АПИ-12 л.л. 1,3.

Дверь щита  
 Вид со стороны монтажа



1. Схема электрическая соединений выполнена на трех листах, см. АПИ-12 л.л. 1, 2.  
 2. Схемы электрические принципиальные управления и регулирования см. АП-8, АП-9, альбом III.

| Формат | Зона | поз. | Обозначение | Наименование  | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---|------|------------|
|        |      |      |             | H51   | 01   |            |
|        | 03   |      | SA          | Переключатель<br>УП5311-С225 рук обал.                  | 01   |            |
|        | 04   |      | SB2, SB3    | Кнопка KE-011УЗ, исп. 2<br>толк. черн, без надписи      | 02   |            |
|        | 05   |      | SB1         | Кнопка KE-011УЗ, исп. 2<br>толк. красн, надпись, "стоп" | 01   |            |
|        | 06   |      | HLO         | Арматура для сигнальной<br>лампы с зеленой линзой       |      |            |
|        | 07   |      | HLA         | Арматура для сигнальной<br>лампы с красной линзой       |      |            |
|        | 08   |      | HL3         | Арматура для сигнальной<br>лампы с желтой линзой        |      |            |
|        |      |      |             | АС-220, 2~220В  | 01   |            |
|        |      |      |             | АС-220, 2~220В  | 01   |            |
|        |      |      |             | Лампа 2-220-10<br>с цоколем 2ш-15                       |      |            |
|        |      |      |             | 2~220В, 10Вт  | 03   |            |

| Формат | Зона | поз. | Обозначение   | Наименование                                      | кол. | Примечание                                   |
|--------|------|------|---------------|---|------|--|
|        |      |      |               | Документация                                      |      |  |
|        | 12   |      | АПИ-14        | Чертеж общего вида                                | 01   |  |
|        | 11   |      | АПИ-15        | Таблица перечня надписей                          | 01   |  |
|        | 12   |      | АПИ-16        | Схема электрическая соединений                    | 01   |  |
|        |      |      |               | Сборочный   |      |  |
|        |      |      |               | H1  | 01   |  |
|        | 01   |      | ERSU (поз.10) | Регулятор-сигнализатор<br>уровня ЭРСУ-3 ~ 220В    | 01   | Заводом не устанавливается, не комплектуется |
|        | 02   |      | SF            | Выключатель АВЗ-мчз<br>2~380В, Jн=1,0А, Jотс=2,0А | 01   |  |
|        |      |      |               | Колодка на 10А<br>из 15 зажимов                   | 01   |  |

416-1-152.84 АПИ-13

Г.И.П. Карастелев / Н.Контр. Бочарова / Нач. отд. Малохов / Рук. гр. Бочарова / Ст. инж. Блудова

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Шит задвижки. Технические данные аппаратов.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 1 2

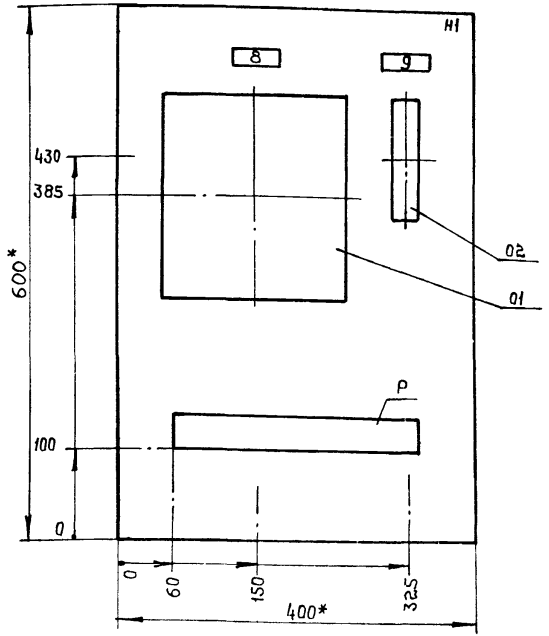
ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

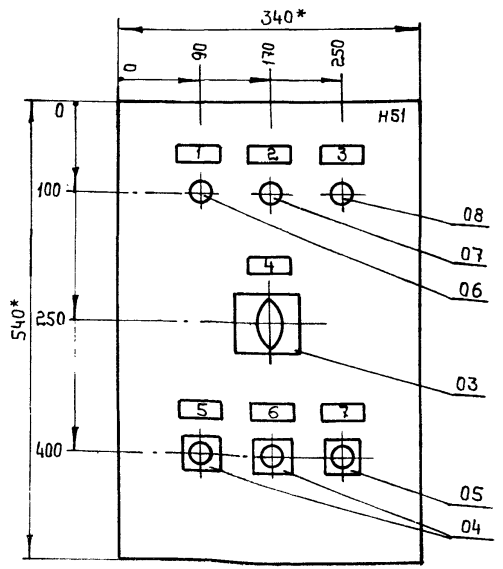
Альбом  
У  
Типовой проект



Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь щита  
Вид спереди



1.\* Размеры для справок.

2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей АПИ-15.

3. В крыше щита предусмотреть отверстие.

4. По данному чертежу изготовить один щит.

|          |            |               |  |        |  |          |
|----------|------------|---------------|--|--------|--|----------|
| ГНП      | Коростелев | <i>А.И.И.</i> | 416-1-152.84   | АПИ-14 |  |          |
| Н.контр. | Бочарова   | <i>В.В.И.</i> | Автотранспортное предприятие на 200автобусов с закрытой стоянкой |        |  |          |
| Нач.отд. | Малахов    | <i>В.В.И.</i> | бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях       |        |  |          |
| Рук.ар.  | Бочарова   | <i>В.В.И.</i> | Щит задвижки, Чертеж общего вида                                 |        |  | Лист 1   |
| Ст.инж.  | Блудова    | <i>В.В.И.</i> |  |        |  | Листов 1 |
|          |            |               | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал                                |        |  |          |

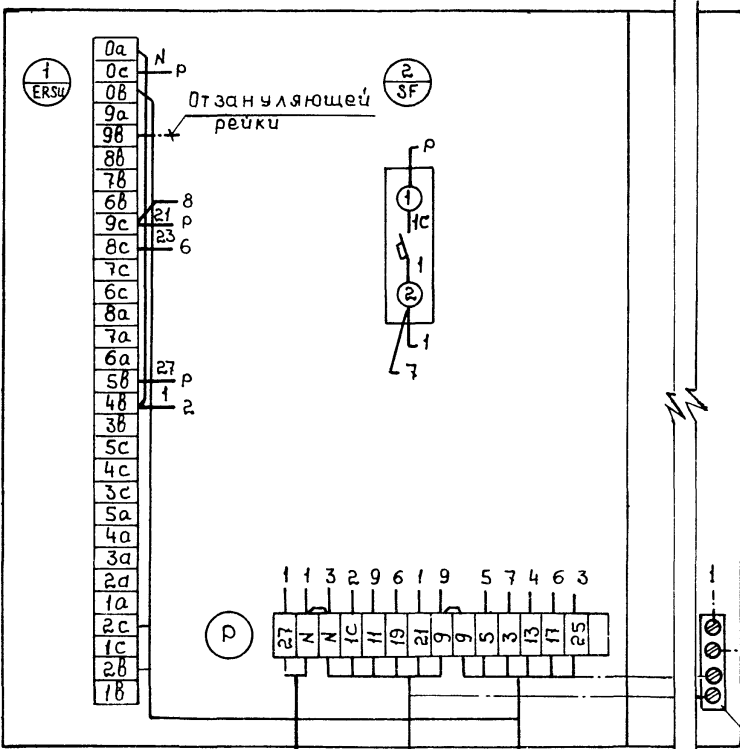
| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------|---------|------------------|---------------|-------|------|------------|-----------|
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |               |       |      |            |           |

Типовой проект  
Альбом 5

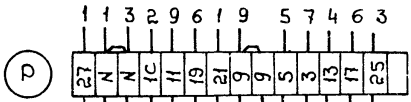
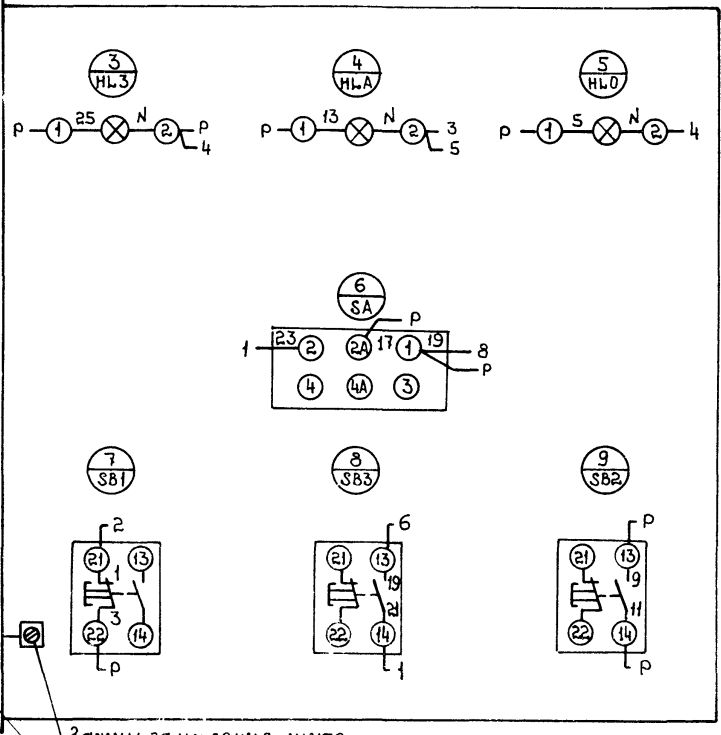
| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи             | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------|---------|------------------|---------------------------|-------|------|------------|-----------|
|        | 1      | НЛО     | Табличка         | Задвижка открыта          | 01    |      |            |           |
|        | 2      | НЛА     | То же            | Авария задвижки           | 01    |      |            |           |
|        | 3      | НЛЗ     | "                | Задвижка закрыта          | 01    |      |            |           |
|        | 4      | SA      | "                | Закрытие задвижки         |       |      |            |           |
|        |        |         |                  | Избиратель: дистанционное |       |      |            |           |
|        |        |         |                  | -отключено-автоматическое | 01    |      |            |           |
|        | 5      | SB2     | "                | Открыть                   | 01    |      |            |           |
|        | 6      | SB3     | "                | Закрыть                   | 01    |      |            |           |
|        | 7      | SB1     | "                | Стоп                      | 01    |      |            |           |
|        | 8      | ERSU    | "                | Регулятор-сигнализатор    |       |      |            |           |
|        |        |         |                  | уровня                    | 01    |      |            |           |
|        | 9      | SF      | "                | ~220В Питание цепей       |       |      |            |           |
|        |        |         |                  | управления                | 01    |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |
|        |        |         |                  |                           |       |      |            |           |

|                                       |            |             |                          |   |                                      |      |        |
|---------------------------------------|------------|-------------|--------------------------|---|--------------------------------------|------|--------|
| Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№ | ГИП        | Корогоселев | /                        | 416-1-152.84  | АПИ-15                               |      |        |
|                                       | И.контр.   | Бочарова    | /                        |   |                                      |      |        |
|                                       | Нач. отд.  | Малахов     | /                        |   |                                      |      |        |
|                                       | Р.чк. з.р. | Бочарова    | /                        |   |                                      |      |        |
|                                       | Ст. инж.   | Блудова     | /                        |   |                                      |      |        |
|                                       |            |             |                          | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой | Стадия                               | Лист | Листов |
|                                       |            |             |                          | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        | РП                                   | 1    | 1      |
|                                       |            |             |                          | Щит задвижки.   | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал |      |        |
|                                       |            |             | Таблица перечня надписей |   |                                      |      |        |

Вид спереди



Дверь щита  
Вид со стороны монтажа



2  
АКВБГ 4x2,5  
к НА

1  
АКВБГ 7x2,5  
к КМО, КМЗ

4  
АКВБГ 10x2,5  
к КСКР2

1. Схему электрическую принципиальную управления задвижкой см. АП-11 альбом П.

|   |            |             |   |         |        |  |
|---|------------|-------------|---|---------|--------|--|
| Гип   | Коростелев | <i>А.С.</i> | 416-1-152.84  | АП И-16 |        |  |
| Н.контр.  | Бочарова   | <i>А.С.</i> | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |         |        |  |
| Нач.отд.  | Малахов    | <i>В.И.</i> | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        |         |        |  |
| Рук.гр.   | Бочарова   | <i>А.С.</i> | Стадия  | Лист    | Листов |  |
| Ст.инж.   | Блудова    | <i>В.И.</i> | РП  | 1       | 1      |  |
| Щит задвижки.<br>Схема электрическая соединений |            |             | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал                              |         |        |  |

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)                             | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и номер опроеного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>ЗАДАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ „МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМ“</b> |  |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| <b>1. Щиты</b>  |  |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1   | Ящик (навесной щит) управления приточной системой П2 размерами 1200x600x500 по ОСТ 16 0.684.116-74 (Схемы электрические принципиальные см АП-4, АП-5 альбом III)     | ЯЧЭ-1265<br>По чертежам<br>АПН-5 - АПН-8                                 | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          |                                |
| 2   | Ящик (навесной щит) управления приточной системой П3(П4) размерами 1200x600x500 по ОСТ 16 0.684.116-74 (Схемы электрические принципиальные см АП-8, АП-9 альбом III) | ЯЧЭ-1265<br>По чертежам<br>АПН-9 - АПН-12                                | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          |                                |
| 3   | Ящик (навесной щит) управления задвижкой размерами 600x400x350 по ОСТ 16 0.684.116-74 (Схему электрическую принципиальную см АП-11 альбом III)                       | ЯЧЭ-0643<br>По чертежам<br>АПН-13 - АПН-16                               | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          |                                |

|           |            |      |  |   |                                   |
|-----------|------------|------|--|---|-----------------------------------|
| ГМП       | Каростелев | А.И. |  | 416-1-152.84  | АПН-17 С03                        |
| И контр.  | Бочарова   | А.И. |  |   |                                   |
| Нач. отд. | Малахов    | А.И. |  |   |                                   |
| Рук. гр.  | Бочарова   | А.И. |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой |                                   |
| Ст. инж.  | Блудова    | Б.И. |  | Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях        | Стандия Лист Листов               |
|           |            |      |  | Спецификация щитов и пультов                                      | РП 1 1                            |
|           |            |      |  |   | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал |

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 30.10.1986 г.

Заказ № 220 Тираж 200 экз.

Инв. № 1242/  
5