

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-2-68

**СПОРТИВНЫЙ КОРПУС**  
/ В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /  
С ЗАЛОМ 42×24 М

**АЛЬБОМ IV**  
ЧАСТЬ 2

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ  
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

инв. 17820-05

|        |  |  |  |          |  |
|--------|--|--|--|----------|--|
|        |  |  |  | КРОВОСЫН |  |
|        |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |          |  |
| Инв. № |  |  |  |          |  |

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 1905 Инв.№ 17822-05 тираж 250  
Сдано в печать 31/10 1981 г. цена 0-81

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-2-68

**СПОРТИВНЫЙ КОРПУС**  
/ в деревоклеёных конструкциях /  
с залом 42 x 24 м

**АЛЬБОМ IV**

**ЧАСТЬ 2**

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительные  
чертежи, витражи  
АЛЬБОМ II - Отопление и вентиляция  
Водопровод и канализация  
Автоматизация сантехустройств  
АЛЬБОМ III - Электрооборудование, связь  
и сигнализация, пожарная  
сигнализация  
Примененный материал - типовой проект 284-4-48

АЛЬБОМ IV - Автоматизация сантехустройств  
Часть 1 - Задание заводу на изготовление щитов  
Щит системы Тип 3  
АЛЬБОМ IV - Автоматизация сантехустройств  
Часть 2 - Задание заводу на изготовление щитов  
Щит управления  
АЛЬБОМ V - Изделия заводского изготовления  
АЛЬБОМ VI - Сметы  
АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП зрелищных зданий и  
спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Глинкин М.В.*  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Гельфер М.Е.*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЧТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗОМ № 257 ОТ 17. XII. 80 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП зрелищных зданий и  
спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева  
ПРИКАЗОМ № 172 ОТ 23. XII. 81 г.

|  |  |  |  |  |  |          |  |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|
|  |  |  |  |  |  | Привязка |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |

Ивб №



Альбом IV часть 2

Типовой проект 294-2-68

Исполнители работ

### Ведомость чертежей

| Лист | Наименование              | Примечания |
|------|---------------------------|------------|
| А420 | Общие данные              |            |
| А421 | Щит управления. Общий вид |            |
|      |                           |            |

### Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование                            | Примечания |
|------|---|------------|
| А422 | Свободная спецификация на щиты и пульты |            |
|      |   |            |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и табличными предостерегает от перегрузки, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Колмахова Т. Канарова

### Общие указания.

Проектом предусматриваются щиты по ОСТ 3.13-75 Типы, размеры и количество их указаны в свободной спецификации на щиты и пульты. См. А422.

Техническая документация на щиты выполнена в соответствии с "Условиями по проектированию автоматизации производственных процессов" ВСМЗБИ-75 Госстроя СССР и руководящим материалом "Щиты и пульты систем автоматизации технико-логических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю" РМЧ-107-77.

Для изготовления щитов в соответствии с "Условиями поставки щитов и пультов, изготовляемых промышленными предприятиями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР и поставляемых для объектов капитального строительства, включенных в народно-хозяйственный план" заводу-изготовителю должна быть представлена следующая техническая документация:

1. Перечень представленной технической документации на изготовление щитов (составляется заказчиком) - 1экз.
2. Свободная спецификация на щиты и пульты А422 - 3экз.
3. Свободная спецификация на оборудование и материалы листы 4 альбом II (только щитовые приборы) - 3экз.
4. Общие виды щитов А421 - 3экз.
5. Схемы электрические принципиальные А417 альбом IV часть I, листы 4±6 альбом II - 1экз.

|              |           |                                      |      |                     |
|--------------|-----------|--------------------------------------|------|---------------------|
|              |           | Прислан                              |      |                     |
| ИЖБ №        |           | ТП 294-2-68                          |      | А420                |
|              |           | Спортивный корпус (в деревосельмаиз) |      | Стройл. Лист Листов |
|              |           | Единициция №5) с залом 92x24м        |      | Р I                 |
| Иж. Лист     | Исполн.   | Проф.                                | Дата |                     |
| Иж. 172      | Колпаков  | С-2                                  |      |                     |
| Уч. 002.03   | Равдин    | С-2                                  |      |                     |
| Иж. 172      | Канарова  | С-2                                  |      |                     |
| Иж. 172      | Колпаков  | С-2                                  |      |                     |
| Провер.      | Черкасова | С-2                                  |      |                     |
| Разраб.      | Андреев   | С-2                                  |      |                     |
| Общие данные |           |                                      |      | ИЖБ №               |
|              |           |                                      |      | ИЖБ №               |

Ансамбль IV часть 2

Туповой проезд 294-2-68

Улицы: Пискаревский пр., М.Эрмитаж

| №№               | Обозначение                         | Наименование   | Кол. | Примеч.        |
|------------------|-------------------------------------|--|------|----------------|
| 10               | SF                                  | Автоматический выключатель<br>АБЗ-МУЗ ТН=0,8А ТУ-137Н<br>ТУ16.522.110-7У | 1    | УЗ<br>ТН-137Н  |
| 11               | К.К14, К16, П2-Е,<br>В1:ВУК, Резерв | Реле промежуточное<br>РНЧ-2-062203 ~220В<br>ТУ16.523.331-71              | 9    |                |
| 12               | УД1÷УД9                             | Двигатель кренные былы планера<br>водниковайс А225-Б<br>ЩБ3.362.002 ТУ-1 | 9    | УЗ<br>ТН-18-71 |
| 13               | ХТ1÷ХТ9                             | Блок зажимов БЗ-10<br>ТУ36.1750-7У                                       | 9    |                |
| 14               |                                     | Упор ТУ36.1751-7У  | 5    |                |
| 15               |                                     | Рамка 55x15 ТУ36.1130-7У   | 4    |                |
| 16               | П1                                  | Переключатель ТУ36.1752-7У   | 5    |                |
| <b>Материалы</b> |                                     |  |      |                |
|                  |                                     | провод 380 ГОСТ 6323-79  |      |                |
| 17               |                                     | ПВ1x1,5  | 10   | М              |
| 18               |                                     | ПГВ1x0,75  | 100  | М              |
|                  |                                     | провод 380 ТУ16.505.13У-73   |      |                |
| 19               |                                     | ПМВГ1x0,75   | 50   | М              |
| 20               |                                     | ПМВГ1x1,5  | 3    | М              |

| №№                         | Обозначение                  | Наименование   | Кол. | Примеч.       |
|----------------------------|------------------------------|--|------|---------------|
| <b>Стандартные изделия</b> |                              |  |      |               |
| 1                          |                              | Щитовый щит<br>ЩШМ-1000x600-ДУУУР80<br>ОСТ 36.13-76                                | 1    |               |
| 2                          | ТКЗ-101-77                   | Рейка РЗ   | 3    | УЗ<br>ТН-1-77 |
| 3                          | ТКЗ-100-77                   | Рейка Р2   | 4    | УЗ<br>ТН-1-77 |
| 4                          | ТКЗ-107-77                   | Кронштейн К  | 9    |               |
| <b>Прочие изделия</b>      |                              |  |      |               |
| 5                          | НЛ1÷НЛ9                      | Табло световое ТСМ<br>ТУ16.535.42У-70  | 9    |               |
| 6                          | СВ1, СВ2                     | Кнопка КБ-011У3 исполн.1<br>Толкатель черный без надписи<br>ТУ16.526.407-76        | 2    |               |
| 7                          | В1÷ВУ СВ1,<br>П1-СВ1, П2-СВ1 | Кнопка КБ-011У3 исполнение 2<br>Толкатель черный с надп. "Пуск"<br>ТУ16.526.407-76 | 6    |               |
| 8                          | В1÷ВУ СВ2,<br>П1-СВ2, П2-СВ1 | Кнопка КБ-011У3 исполнение 3<br>Толкатель красн. с надп. "Стоп"<br>ТУ16.526.407-76 | 6    |               |
| 9                          | П1-СА6, П1-СА8               | Переключатель "Тумблер"<br>ТВ1-2 УСО.360.0У9ТУ                                     | 2    |               |

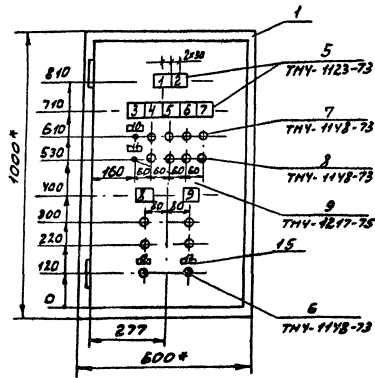
Улицы: Пискаревский пр., М.Эрмитаж

ТП 294-2-68 АУ21

Содержимый корпус (в сборе) с органами  
Калифорния (УЗ) в сборе УЗ.1.2УМ

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 16     |

Щит управления  
Объем: 6:18



1. \* Размеры для справок.
2. Подсветка - вариант ГОСТ 36.13.76
3. Таблица соединений выложена на основании листов 4÷6 альбом II, 1417 альбом IV часть 1.

Часть 2

Альбом IV

294-2-68

Турбовой проект

Лист № 3 из 3

Дверь

Левая стена

Передняя стена

Правая стена

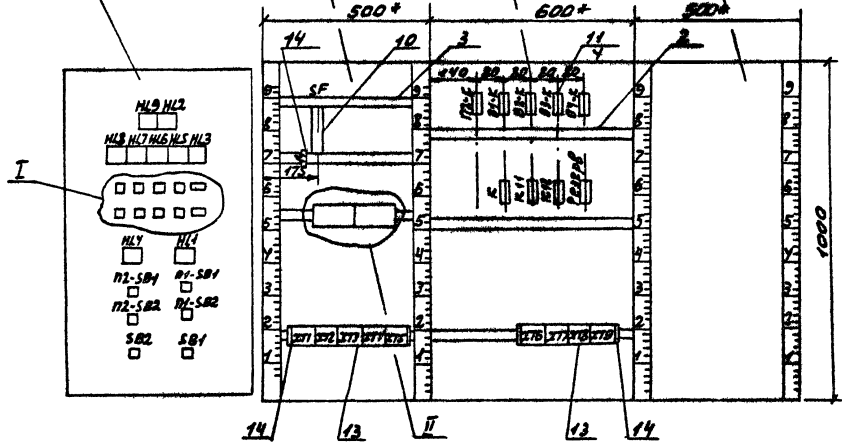


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ

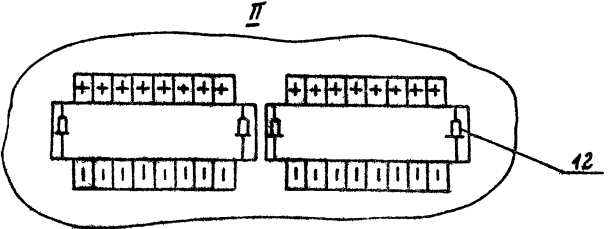
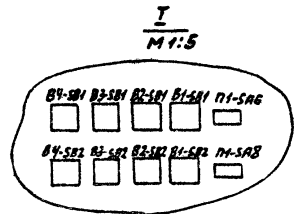
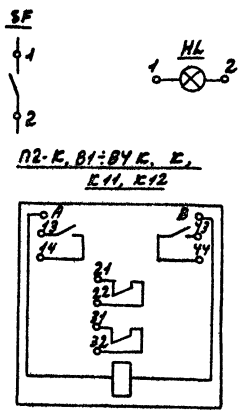




Таблица 2

## Соединения проводов

| Провод<br>№№ | Откуда идет | Куда поступает | Данные<br>провода | Приме-<br>чание |
|--------------|-------------|----------------|-------------------|-----------------|
| л            | ХТ2/10      | SF/1           |                   |                 |
| 811          | SF/2        | ХТ2/2          | ПВ1х1,5           |                 |
| 811          | ХТ2/2       | ХТ4/4          |                   |                 |
| 811          | ХТ4/4       | П2-К/43        |                   |                 |
| 811          | П2-К/43     | В1-К/43        |                   |                 |
| 811          | В1-К/43     | В2-К/43        |                   |                 |
| 811          | В2-К/43     | В3-К/43        |                   |                 |
| 811          | В3-К/43     | В4-К/43        |                   |                 |
| В4-410       | В4-К/44     | VA8/-          |                   |                 |
| В4-410       | VA8/-       | ХТ2/1          |                   |                 |
| В3-410       | ХТ1/10      | VA7/-          |                   |                 |
| В3-410       | VA7/-       | В3-К/44        |                   |                 |
| В2-410       | В2-К/44     | VA6/-          | ПВ1х1,5           |                 |
| В2-410       | VA6/-       | ХТ1/9          |                   |                 |
| В1-410       | ХТ1/8       | VA5/-          |                   |                 |
| В1-410       | VA5/-       | В1-К/44        |                   |                 |
| П2-410       | П2-К/44     | VA4/-          |                   |                 |
| П2-410       | VA4/-       | ХТ1/7          |                   |                 |
| У01          | ХТ1/4       | VA9/+          |                   |                 |
| У01          | VA9/+       | VA8/+          |                   |                 |
| У01          | VA8/+       | VA7/+          |                   |                 |
| У01          | VA7/+       | VA6/+          |                   |                 |
| У01          | VA6/+       | VA5/+          |                   |                 |
| У01          | VA5/+       | VA4/+          |                   |                 |
| У01          | VA4/+       | VA3/+          |                   |                 |
| У01          | VA3/+       | VA2/+          |                   |                 |

Лист

Таблица 1  
надписи на табле  
и в рамке

## Продолжение табл.

| №<br>найма         | Надпись                        | кол | №<br>найма | Надпись | кол |
|--------------------|--------------------------------|-----|------------|---------|-----|
| <u>Табле ТСМ</u>   |                                |     |            |         |     |
| 1                  | П-1 Авария                     | 1   |            |         |     |
| 2                  | АВУ ВЗрележного прива          |     |            |         |     |
|                    | КЕ                             | 1   |            |         |     |
| 3                  | Электроавтомат КЛЛПАН          |     |            |         |     |
|                    | ВЕ-1 ВКЛЮЧЕН                   | 1   |            |         |     |
| 4                  | В-1 Работа                     | 1   |            |         |     |
| 5                  | В-2 Работа                     | 1   |            |         |     |
| 6                  | В-3 Работа                     | 1   |            |         |     |
| 7                  | В-4 Работа                     | 1   |            |         |     |
| 8                  | П-1 Работа                     | 1   |            |         |     |
| 9                  | П-2 Работа                     | 1   |            |         |     |
| <u>Рамка 55х15</u> |                                |     |            |         |     |
| 10                 | КЛЛПАН НЧ                      | 1   |            |         |     |
|                    | Авт. Откр.                     |     |            |         |     |
| 11                 | Электроавтомат КЛЛПАН          | 1   |            |         |     |
|                    | Вкл. Отк.                      |     |            |         |     |
| 12                 | Проверка лампы звуды           | 1   |            |         |     |
| 13                 | СВЕМ 3 БУСА                    | 1   |            |         |     |
| <u>Упор</u>        |                                |     |            |         |     |
| 14                 | ~ 220В Схема сигна-<br>лизации | 1   |            |         |     |

Лист

Лист № 208/44

ТП 294-2-68

Лист

5

Формат 11  
16210-05

Альбом II часть 2

294-2-68

Таблицы проводов

Уч. № 1040, 1041, 1042

Лист № 208/44

Листом IV уага 2

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание          |
|-----------|-------------|----------------|----------------|---------------------|
| 19-19     | B4-К/А      | ХТ4/2          |                |                     |
| 32-19     | ХТ4/5       | У03/1          |                |                     |
| N         | ХТ2/9       | ХТ8/5          |                |                     |
| N         | ХТ8/5       | ХТ9/5          |                |                     |
| N         | ХТ9/5       | К12/В          |                |                     |
| N         | К12/В       | К11/В          |                |                     |
| N         | К11/В       | К/В            | ПВ1х0,75       |                     |
| N         | К/В         | П2-К/В         |                |                     |
| N         | П2-К/В      | В1-К/В         |                |                     |
| N         | В1-К/В      | В2-К/В         |                |                     |
| N         | В2-К/В      | В3-К/В         |                |                     |
| N         | В3-К/В      | В4-К/В         |                |                     |
| 811       | В4-К/43     | ХТ8/7          |                |                     |
| 811       | ХТ8/7       | ХТ8/6          | П1             | перемычка для блока |
| П1-58     | ХТ7/8       | ХТ4/3          | ПВ1х0,75       |                     |

ЗВМЛА Реуки для установки аппаратов / ≡ ЦЦМ / ≡ ПВ1х1,5

294-2-68 Турбовой проект

Лист № 10 из 10 Лист № 10 из 10

9

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 401       | УД2/1       | УД1/1          |                |            |
| 402       | УД1/1       | ХТ7/10         |                |            |
| 403       | ХТ8/1       | УД2/1          |                |            |
| 42У       | УД9/1       | ХТ8/8          |                |            |
| 501       | ХТ8/9       | К/13           |                |            |
| 501       | К/13        | К/21           |                | п          |
| 503       | К/22        | ХТ9/6          |                |            |
| 504       | ХТ8/9       | ХТ8/2          |                |            |
| 504       | ХТ8/2       | ХТ4/5          |                |            |
| 505       | ХТ1/6       | К/14           |                |            |
| 505       | К/14        | К/А            |                | п          |
| 507       | К11/8       | ХТ8/3          |                |            |
| 509       | ХТ8/4       | К12/8          |                | ПВ1х0,75   |
| П1-78     | К12/43      | ХТ7/6          |                |            |
| П1-79     | ХТ7/7       | К12/44         |                |            |
| П1-5      | К12/13      | К12/21         |                |            |
| П1-5      | К12/21      | К11/21         |                |            |
| П1-5      | К11/21      | ХТ6/8          |                |            |
| П1-9      | ХТ6/9       | К11/12         |                |            |
| П1-11     | К12/12      | ХТ7/1          |                |            |
| П1-10     | ХТ6/10      | К12/24         |                |            |
| 2-50      | П2-К/13     | ХТ2/3          |                |            |
| 2-29      | ХТ4/8       | П2-К/14        |                |            |
| 2-19      | П2-К/А      | ХТ4/9          |                |            |
| 18-19     | ХТ3/3       | В1-К/А         |                |            |
| 31-19     | В2-К/А      | ХТ3/6          |                |            |
| 17-19     | ХТ3/9       | В3-К/А         |                |            |

Лист № 10 из 10 Лист № 10 из 10

Листом IV частях 2

Продолжение таблицы 2

| Пробов-<br>ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные<br>пробоя | Приме-<br>чание |
|----------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|
| П1-2           | П1-СА6/1    | П1-СА6/3       |                  |                 |
| П1-2           | П1-СА6/3    | П1-СА6/5       |                  |                 |
| П1-2           | П1-СА6/5    | П1-СА6/7       |                  |                 |
| П1-2           | П1-СА6/7    | П1-СВ2/3       |                  |                 |
| П1-61          | П1-СА6/2    | ХТ7/4          |                  |                 |
| П1-63          | ХТ7/5       | П1-СА6/6       |                  |                 |
| П1-64          | П1-СА6/8    | ХТ6/4          |                  |                 |
| П1-65          | ХТ6/3       | П1-СА6/4       |                  |                 |
| П1-60          | П1-СА8/1    | ХТ7/9          |                  |                 |
| 32-29          | ХТ4/6       | П1-СА8/2       |                  |                 |
| 18-5           | В1-СВ2/1    | ХТ3/1          |                  |                 |
| 18-17          | ХТ3/2       | В1-СВ2/2       | ПМВГ1*0,75       |                 |
| 18-17          | В1-СВ2/2    | В1-СВ1/4       |                  |                 |
| 18-19          | В1-СВ1/2    | ХТ3/3          |                  |                 |
| В2-17          | ХТ3/5       | В2-СВ2/2       |                  |                 |
| 31-17          | В2-СВ2/2    | В2-СВ1/1       |                  |                 |
| 31-19          | В2-СВ1/2    | ХТ3/6          |                  |                 |
| 31-5           | ХТ3/4       | В2-СВ2/1       |                  |                 |
| 17-5           | В3-СВ2/1    | ХТ3/7          |                  |                 |
| 17-17          | ХТ3/8       | В3-СВ2/2       |                  |                 |
| 17-17          | В3-СВ2/2    | В3-СВ1/1       |                  |                 |
| 17-19          | В3-СВ1/2    | ХТ3/9          |                  |                 |
| 19-19          | ХТ4/2       | В4-СВ1/2       |                  |                 |
| 19-17          | В4-СВ1/1    | В4-СВ2/2       |                  |                 |
| 19-17          | В4-СВ2/2    | ХТ4/1          |                  |                 |
| 19-5           | ХТ3/10      | В4-СВ2/1       |                  |                 |

294-2-68

Типовой проект

УНБ. Конт. Подр. и Встр

Продолжение таблицы 2

| Пробов-<br>ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные<br>пробоя | Приме-<br>чание |
|----------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|
| <u>АБЕРЬ</u>   |             |                |                  |                 |
| 403            | НЛ2/1       | ХТ8/1          |                  |                 |
| 402            | ХТ7/10      | НЛ1/1          |                  |                 |
| 32-19          | НЛ3/1       | ХТ4/5          |                  |                 |
| П2-410         | ХТ1/7       | НЛ4/1          |                  |                 |
| В1-410         | НЛ5/1       | ХТ1/8          |                  |                 |
| В2-410         | ХТ1/9       | НЛ6/1          |                  |                 |
| В3-410         | НЛ7/1       | ХТ1/10         |                  |                 |
| В4-410         | ХТ2/1       | НЛ8/1          |                  |                 |
| 424            | НЛ9/1       | ХТ8/8          |                  |                 |
| 505            | ХТ1/6       | СВ2/2          |                  |                 |
| 501            | СВ1/4       | ХТ1/5          |                  |                 |
| 401            | ХТ1/4       | СВ1/2          |                  |                 |
| 811            | СВ1/1       | СВ1/3          | ПМВГ1*0,75 П     |                 |
| 811            | СВ1/3       | СВ2/1          |                  |                 |
| 811            | СВ2/1       | ХТ2/2          |                  |                 |
| 2-5            | ХТ4/7       | П2-СВ2/1       |                  |                 |
| П2-50          | П2-СВ2/2    | П2-СВ1/1       |                  |                 |
| П2-50          | П2-СВ2/2    | ХТ2/3          |                  |                 |
| 2-29           | ХТ4/8       | П2-СВ1/2       |                  |                 |
| П1-3           | П1-СВ2/1    | ХТ6/7          |                  |                 |
| 1-5            | ХТ6/8       | П1-СВ1/2       |                  |                 |
| П1-6           | П1-СВ1/3    | П1-СВ2/1       |                  |                 |
| П1-2           | П1-СВ2/3    | ХТ6/6          |                  |                 |
| П1-7           | ХТ7/3       | П1-СВ1/4       |                  |                 |
| П1-4           | П1-СВ1/1    | П1-СВ2/2       |                  |                 |
| П1-4           | П1-СВ2/2    | ХТ7/2          |                  |                 |

УНБ. Конт. Подр. и Встр

Альбом II часть 2

294-2-68

Туповой проект

Число листов, подл. и дата

Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл. 3

| Проводник | Выбор | Вид кон. участка | Выбор | Проводник |
|-----------|-------|------------------|-------|-----------|
|           |       | SF               |       |           |
| А         | 1     |                  | 2     | 811       |
|           |       | П2-к             |       |           |
| П2-50     | 13    | 2                | 14    | 2-29      |
| 811*      | 43    | 2                | 44    | П2-У10    |
| 2-19      | А     | К                | В     | Н*        |
|           |       | В1-к             |       |           |
| 811*      | 43    | 2                | 44    | В1-У10    |
| 18-19     | А     | К                | В     | Н*        |
|           |       | В2-к             |       |           |
| 811*      | 43    | 2                | 44    | В2-У10    |
| 31-19     | А     | К                | В     | Н*        |
|           |       | В3-к             |       |           |
| 811*      | 43    | 2                | 44    | В3-У10    |
| 17-19     | А     | К                | В     | Н*        |
|           |       | В4-к             |       |           |
| 811*      | 43    | 2                | 44    | В4-У10    |
| 19-19     | А     | К                | В     | Н         |

| Проводник | Выбор | Вид кон. участка | Выбор | Проводник |
|-----------|-------|------------------|-------|-----------|
|           |       | ВВ1              |       |           |
| У02       | -     |                  | +     | У01       |
|           |       | ВД2              |       |           |
| У03       | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД3              |       |           |
| 32-19     | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД4              |       |           |
| П2-У10*   | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД5              |       |           |
| В1-У10*   | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД6              |       |           |
| В2-У10*   | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД7              |       |           |
| В3-У10*   | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД8              |       |           |
| В4-У10*   | -     |                  | +     | У01*      |
|           |       | ВД9              |       |           |
| У24       | -     |                  | +     | У01*      |

УЗН лист № докум. Дата ТП АУ21 12

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провод | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Н         | НЛ9/2       | НЛ2/2          |               |            |
| Н         | НЛ2/2       | НЛ3/2          |               |            |
| Н         | НЛ3/2       | НЛ5/2          |               |            |
| Н         | НЛ5/2       | НЛ6/2          |               |            |
| Н         | НЛ6/2       | НЛ7/2          | ПНВГ1х0,75    |            |
| Н         | НЛ7/2       | НЛ8/2          |               |            |
| Н         | НЛ8/2       | НЛ4/2          |               |            |
| Н         | НЛ4/2       | НЛ1/2          |               |            |
| Н         | НЛ1/2       | ХТ2/9          |               |            |
| Земля     | АБЕРЬ / ±   | Щит / ±        | ПНВГ1х1,5     |            |

Число листов, подл. и дата

УЗН лист № докум. Дата ТП 294-2-68 АУ21 11

Листом IV часть 2

Продолжение табл. 3

| Проводник | Выбор | Вид кон. такт | Выбор | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>276</u>    |       |           |
|           | 1     |               | 2     |           |
| П1-65     | 3     |               | 4     | П1-64     |
|           | 5     |               | 6     | П1-2      |
| П1-3      | 7     |               | 8     | П1-5      |
| П1-9      | 9     |               | 10    | П1-10     |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>277</u>    |       |           |
| П1-11     | 1     |               | 2     | П1-4      |
| П1-7      | 3     |               | 4     | П1-61     |
| П1-63     | 5     |               | 6     | П1-78     |
| П1-79     | 7     |               | 8     | П1-58     |
| П1-60     | 9     |               | 10    | 402*      |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>278</u>    |       |           |
| 403*      | 1     |               | 2     | 501*      |
| 507       | 3     |               | 4     | 509       |
| Н*        | 5     | П1 6          | 8     | 811       |
| 811*      | 7 П1  |               | 8     | 424*      |
| 501*      | 9     |               | 10    |           |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Выбор | Вид кон. такт | Выбор | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>279</u>    |       |           |
|           | 1     |               | 2     |           |
|           | 3     |               | 4     |           |
| Н*        | 5     |               | 6     | 503       |
|           | 7     |               | 8     |           |
|           | 9     |               | 10    |           |

294-2-68

Типовой проект

Лист 11 от 12 листов

Лист № докум. 122

Лист

Продолжение табл. 3

| Проводник | Выбор | Вид кон. такт | Выбор | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>К</u>      |       |           |
| 501*      | 13 П  | 3             | П14   | 505*      |
| 501       | 21    | Р             | 22    | 503       |
| 505       | А П   | К             | В     | Н*        |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>К11</u>    |       |           |
| П1-5*     | 21    | Р             | 22    | П1-9      |
| 507       | А     | К             | В     | Н*        |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>К12</u>    |       |           |
| П1-5      | 13 П  | 3             | 14    | П1-10     |
| П1-5*     | 21 П  | Р             | 22    | П1-11     |
| П1-78     | 43    | 3             | 44    | П1-79     |
| 509       | А     | К             | В     | Н*        |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>271</u>    |       |           |
|           | 1     |               | 2     |           |
|           | 3     |               | 4     | 401*      |
| 501*      | 5     |               | 6     | 505*      |
| П2-410*   | 7     |               | 8     | В1-410*   |
| В2-410*   | 9     |               | 10    | В2-410*   |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Выбор | Вид кон. такт | Выбор | Проводник |
|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>272</u>    |       |           |
| В4-410*   | 1     |               | 2     | 811       |
| 811*      | 2     |               | 3     |           |
|           | 4     |               | 5     |           |
|           | 6     |               | 7     |           |
|           | 8     |               | 9     | Н*        |
| А         | 10    |               |       |           |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>273</u>    |       |           |
| 18-5      | 1     |               | 2     | 18-17     |
| 18-19*    | 3     |               | 4     | 31-5      |
| 31-17     | 5     |               | 6     | 31-19*    |
| 17-5      | 7     |               | 8     | 17-17     |
| 17-19*    | 9     |               | 10    | 19-5      |
|           |       |               |       |           |
|           |       | <u>274</u>    |       |           |
| 19-17     | 1     |               | 2     | 19-19*    |
| П1-58     | 3     |               | 4     | 811*      |
| 32-19*    | 5     |               | 6     | 32-29     |
| 2-5       | 7     |               | 8     | 2-29*     |
| 2-19      | 9     |               | 10    |           |

Лист 11 от 12 листов

Лист № докум. 122

Лист 294-2-68

Лист 13

Ямлонь IV участка 2

Продолжение табл. 3

| Проводник     | Выбор | Вид<br>кан.<br>табл. | Выбор | Проводник |
|---------------|-------|----------------------|-------|-----------|
| <u>П1-5В2</u> |       |                      |       |           |
| П1-60         | 1     |                      | 2     | 32-29     |
| <u>Н6У</u>    |       |                      |       |           |
|               |       |                      | 2     | Н*        |
| <u>Н61</u>    |       |                      |       |           |
| 402           | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>П2-5В1</u> |       |                      |       |           |
| П2-50         | 1     | 3                    | 2     | 2-29      |
| <u>П2-5В2</u> |       |                      |       |           |
| 2-5           | 1     | Р                    | 2     | П2-50*    |
| <u>П1-5В1</u> |       |                      |       |           |
| П1-4          | 1     | 3                    | 2     | П1-5      |
| П1-6          | 3     | Р                    | 4     | П1-7      |
| <u>П1-5В2</u> |       |                      |       |           |
| П1-3          | 1     | Р                    | 2     | П1-4*     |
| П1-2*         | 3     | Р                    | 4     | П1-6      |
| <u>5В2</u>    |       |                      |       |           |
| 811*          | 1     | 3                    | 2     | 505       |

294-2-68

Туповой проект

Узнав. (пр. н. н.) работ. и даты

Узнав. (пр. н. н.) работ. и даты

77

Лист

Продолжение табл. 3

| Проводник  | Выбор | Вид<br>кан.<br>табл. | Выбор | Проводник |
|------------|-------|----------------------|-------|-----------|
| <u>5В1</u> |       |                      |       |           |
| 811        | 1     | 3                    | 2     | 401       |
| 811*       | 3     | 3                    | 4     | 501       |

Продолжение табл. 3

| Проводник     | Выбор | Вид<br>кан.<br>табл. | Выбор | Проводник |
|---------------|-------|----------------------|-------|-----------|
| <u>АБЕРЬ</u>  |       |                      |       |           |
| <u>Н62</u>    |       |                      |       |           |
| 403           | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>Н63</u>    |       |                      |       |           |
| 424           | 1     |                      | 2     | Н         |
| <u>Н68</u>    |       |                      |       |           |
| 84-410        | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>Н67</u>    |       |                      |       |           |
| 83-410        | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>Н66</u>    |       |                      |       |           |
| 82-410        | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>Н65</u>    |       |                      |       |           |
| 81-410        | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>Н63</u>    |       |                      |       |           |
| 32-19         | 1     |                      | 2     | Н*        |
| <u>84-5В1</u> |       |                      |       |           |
| 19-17         | 1     | 3                    | 2     | 19-19     |

Узнав. (пр. н. н.) работ. и даты

Узнав. (пр. н. н.) работ. и даты

77 294-2-68

Лист

Лист

Продолжение табл. 3

| Проводник     | Выбор | Вид<br>кан.<br>табл. | Выбор | Проводник |
|---------------|-------|----------------------|-------|-----------|
| <u>84-5В2</u> |       |                      |       |           |
| 19-5          | 1     | Р                    | 2     | 19-17*    |
| <u>83-5В1</u> |       |                      |       |           |
| 17-17         | 1     | 3                    | 2     | 17-19     |
| <u>83-5В2</u> |       |                      |       |           |
| 17-5          | 1     | Р                    | 2     | 17-17*    |
| <u>82-5В1</u> |       |                      |       |           |
| 31-17         | 1     | 3                    | 2     | 31-19     |
| <u>82-5В2</u> |       |                      |       |           |
| 31-5          | 1     | Р                    | 2     | 31-17*    |
| <u>81-5В1</u> |       |                      |       |           |
| 18-17         | 1     | 3                    | 2     | 18-19     |
| <u>81-5В2</u> |       |                      |       |           |
| 18-5          | 1     | Р                    | 2     | 18-17*    |
| <u>П1-5А6</u> |       |                      |       |           |
| П1-2          | 1     | н                    | 2     | П1-61     |
| П1-2*         | 3     | н                    | 4     | П1-65     |
| П1-2*         | 5     | н                    | 6     | П1-63     |
| П1-2*         | 7     | н                    | 8     | П1-64     |

Узнав. (пр. н. н.) работ. и даты  
17820-05

Альбом IV часть 294-2-68 Тиловой проект 294-2-68

| № п.п. по схеме | Наименование и технические характеристики изделия, материала | Тип, марка           | Ед. изм. | Потребность по проекту | Примеч.  |
|-----------------|--|----------------------|----------|------------------------|--|
|                 | 1. Щиты и пульта   |                      |          |                        |  |
| 1.              | Щит шкафной модели двортный, условное обозначение II         | ЩИТ ЩШМ-1000x600x500 |          |                        | забоды Лабмонтажавтомагии" Минмон-тажспец. стр. СССР |
|                 | Щит управления ламп ЛУЭЛ.                                    | ЩУУП30 ОСТ36.13-76   | шт.      | 1                      |  |
|                 | 2. Аппаратура и приборы, поставляемые со щитами и пультами   |                      |          |                        |  |
| 1.              | Табло световое   | ТСМ ТУ16.535.424-70  | -И-      | 9                      | п/о "Электр. ЛУУ" г. Загорск                         |
| 2.              | Лампа накаливания ~ 220В. 10Вт                               | ЛН220-10 ГОСТ 504-77 | -И-      | 9                      | Тонский электро-ламповый завод                       |

| № п.п. по схеме | Наименование и технические характеристики изделия, материала | Тип, марка                  | Ед. изм. | Потребность по проекту | Примеч.                    |
|-----------------|--|-----------------------------|----------|------------------------|----------------------------|
| 3.              | Реле промежуточное ~ 220В                                    | РПЧ-2.06220 ТУ16.523.331-71 | шт.      | 9                      | Электротехнический завод   |
| 4.              | Автоматический выключатель ТИ = 0,8А Точ = 1,3 ТИ            | АВЗ-МУЗ ТУ16.522.110-74     | -И-      | 1                      | п/я М-5169 г. Курск        |
| 5.              | Диод полупроводниковый                                       | Д22Б-Б ЦБЗ.362 ОДРТУ-1      | -И-      | 9                      | г. Львов электрон. завод   |
| 6.              | Переключатель, тумблер                                       | ТВ1-2 УСО.360 ОУ9ТУ         | -И-      | 2                      | г. Харьков "Кудресс-радио" |

Шкафы по кат. 100.1 и 100.2

ТП 294-2-68 АУ22

Сферичный корпус (в деревоклееный конструктивный) с залом 42x24 см

Мат. лист № 200 см Дев. Лист

Их. от. Салатов

Уч. инж. Радван

Инж. Кондров

Инж. Гордочев

Проф. Чаркасов

Разроб. Андреев

Стр. 1 2

Свободная спецификация на щиты и пульты

г. Курск

Лист IV часть 2

Типовой проект 294-2-68

Имя, фамилия, инициалы

| № п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделия, материал                                   | Тип, марка                     | Ед. изм. | Потребность по проекту | Примечан.                              |
|---------------|---|--------------------------------|----------|------------------------|--|
| 7             | Кнопка с фронтальным пластмассовым кольцом, исполнение 1, толкатель черного цвета без надписи | КЕ-04143<br>ТУ46.526<br>407-76 | шт.      | 2                      | Предприятие П/Я А-7312 г. Великие Луки |
| 8             | То же, исполнение 2, толкатель черного цвета с надписью „Пуск“                                | -И-                            | -И-      | 6                      | -И-                                    |
| 9             | То же, исполнение 3, толкатель красного цвета с надписью „Стоп“                               | -И-                            | -И-      | 6                      | -И-                                    |
| 10            | Панель 55x15  | РДМ<br>ТУ36.1130-74            | -И-      | 4                      |  |
| 11            | Блок зажимов  | БЗ-10<br>ТУ36.1752-74          | -И-      | 9                      | Завод „Дальстрой“ г. Калининград       |

| № п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделия, материал | Тип, марка                    | Ед. изм. | Потребность по проекту | Примечан.                           |
|---------------|---|-------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| 12            | Упор  | ТУ36.1751-74                  | шт.      | 5                      | Завод „Гидромонтажобъектматериал“   |
| 13            | Звонок ~ 220В, 50Гц   | ЗВН-220<br>ТУ46-739<br>059-79 | -И-      | 1                      | Завод „Электробытмашины“ г. Можайск |