

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
810-1-12.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ  
ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА. С ПОДСТРОПИЛЬНОЙ  
ФЕРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ  
ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ  
АЛЬБОМ VII

БЛОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

21549-07

|        |  |  |  |          |  |
|--------|--|--|--|----------|--|
|        |  |  |  | ПРИВЯЗАН |  |
|        |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |          |  |
| ИНВ. № |  |  |  |          |  |



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-1-12.86

## БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА С ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМОЙ И С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОФИЛЯМИ В ОГРАЖДЕНИИ АЛЬБОМ VII

Разработан институтом „Гипронисельпром“  
Министерства плодовоощного хозяйства СССР  
Главный инженер института *А.А. Бутенко*  
Главный инженер проекта *М.И. Каширин*

Утвержден Минплодоовощхозом СССР  
Письмо от 18.11.84 № 03-7-52/6210  
Введен в действие институтом „Гипронисельпром“  
Приказ № 130 от 1.08.86 г.

|        |  |  |  |          |  |
|--------|--|--|--|----------|--|
|        |  |  |  | привязан |  |
|        |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |          |  |
| ИНВ. № |  |  |  |          |  |



Перечень листов для задания заводу-изготовителю

| Обозначение или марка листа | Наименование                                                        | Стр.    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|                             | Содержание                                                          | 2       |
| АТХ-011                     | Щит управления клапанами кровельного обогрева. Общий вид            | 3...7   |
| АТХ-012                     | Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица соединений.  | 7...9   |
| АТХ-013                     | Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица подключения. | 9...10  |
| АТХ.С02                     | Спецификация щитов и пультов                                        | 11...13 |
|                             |                                                                     |         |
|                             |                                                                     |         |

Общие указания

В данный альбом включены материалы, необходимые для изготовления щита управления по ОСТ 36.13-76 предприятиями Главмонтажавтоматики-Минмонтажспецстроя СССР.

Общие виды и монтаж электрических проводов щита выполнены в соответствии с руководящими материалами РМЧ-107-82 и на основании принципиальных электрических схем АТХ1-17... АТХ1-22 альбом VII.

Альбом VII

810-1-12.86

проект

Типовой

Имя, номер, подпись и дата

|           |             |          |                                                                                     |            |                 |      |        |
|-----------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------|--------|
| Н.контр.  | Ткач        | 24.06.83 | Блок теплиц пл. вга с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении | Содержание | Стадия          | Лист | Листов |
| Нач.отд.  | Васильев    | 24.06.83 |                                                                                     |            | РП              |      | 1      |
| Гип       | Каширин     | 24.06.83 |                                                                                     |            | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |      |        |
| Рук.сект. | Александров | 24.06.83 |                                                                                     |            | г.Орел          |      |        |
| Рук.гр.   | Лукьянчиков | 24.06.83 |                                                                                     |            |                 |      |        |
| Вед.инж.  | Грачева     | 24.06.83 |                                                                                     |            |                 |      |        |
| Инж.      | Певченко    | 24.06.83 |                                                                                     |            |                 |      |        |
| Инж.      | Лукьянчиков | 24.06.83 |                                                                                     |            |                 |      |        |

Копировал Попова 21549-07 3 Формат А3



Альбом VII

Типовой проект

|              |                |
|--------------|----------------|
| ИНВ. № подл. | подпись и дата |
|--------------|----------------|

| Поз. | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Прим.    |
|------|-----------------|----------------------------|------|----------|
|      |                 | <u>Документация</u>        |      |          |
|      | АТХ-012         | Таблица соединений         |      |          |
|      | АТХ-013         | Таблица подключения        |      |          |
|      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |          |
| 1    |                 | Щкаф щита ЩШ-ЗД-600х600    |      |          |
|      |                 | ОСТ 36-13-76               | 1    |          |
| 2    |                 | Рейка РТ600 ТКЗ-100-81     | 5    |          |
|      |                 | <u>Прочие изделия</u>      |      |          |
| 3    | МСР             | Мост переменного тока      |      |          |
|      |                 | гр.21 шкала от 0 до 100°C  |      | ТК4-     |
|      |                 | КСМ2-020                   | 1    | -633-69  |
| 4    | ДУП             | Указатель положения        |      | ТК4-     |
|      |                 | шкала от 0 до 100% ДУП-1М  | 1    | -1502-71 |
| 5    | П               | Переключатель 23П2Н2       |      | ТК4-     |
|      |                 | ЕШО 360600ТУ               | 1    | -633-69  |
| 6    | 2КУ, 4КУ, 6КУ   | Кнопка исполнения 2 тол.   |      |          |
|      | 8КУ, 10КУ, 12КУ | катель черный надпись      |      | ТМЧ-     |
|      | 14КУ            | „открыть“ КЕ 041У2         | 7    | -1148-73 |
| 7    | 1КУ, 3КУ, 5КУ   | Кнопка исполнения 2 тол.   |      |          |
|      | 7КУ, 9КУ, 11КУ, | катель черный надпись      |      | ТМЧ-     |
|      | 13КУ            | „закрывать“ КЕ 041У2       | 7    | -1148-73 |
| 8    | 1ИУ... 7ИУ      | Переключатель универсаль-  |      |          |
|      |                 | ный; две секции, три поло- |      |          |
|      |                 | жения, надпись N23         |      | ТМЧ-     |
|      |                 | УП 5311-С25                | 7    | -1215-73 |

|            |             |     |          |                                                                                    |                            |      |        |
|------------|-------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|--------|
| Разраб.    | Грачева     | Зна | 24.06.83 | - АТХ - 011                                                                        |                            |      |        |
| Рук. гр.   | Лукьянчиков | Лук | 24.06.83 |                                                                                    |                            |      |        |
| Рук. сект. | Александров | Ал  | 24.06.83 |                                                                                    |                            |      |        |
| Н. контр.  | Ткач        | Т   | 23.06.83 |                                                                                    |                            |      |        |
|            |             |     |          | Блок теплиц пл. вгас подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении |                            |      |        |
|            |             |     |          | Блочные теплицы и соединительный коридор                                           | Стадия                     | Лист | Листов |
|            |             |     |          |                                                                                    | РП                         | 1    | 6      |
|            |             |     |          | Щит управления клапанами кровельного обогрева. общий ввд.                          | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ<br>г. Орел |      |        |

Копировал Попова

Формат А4

3

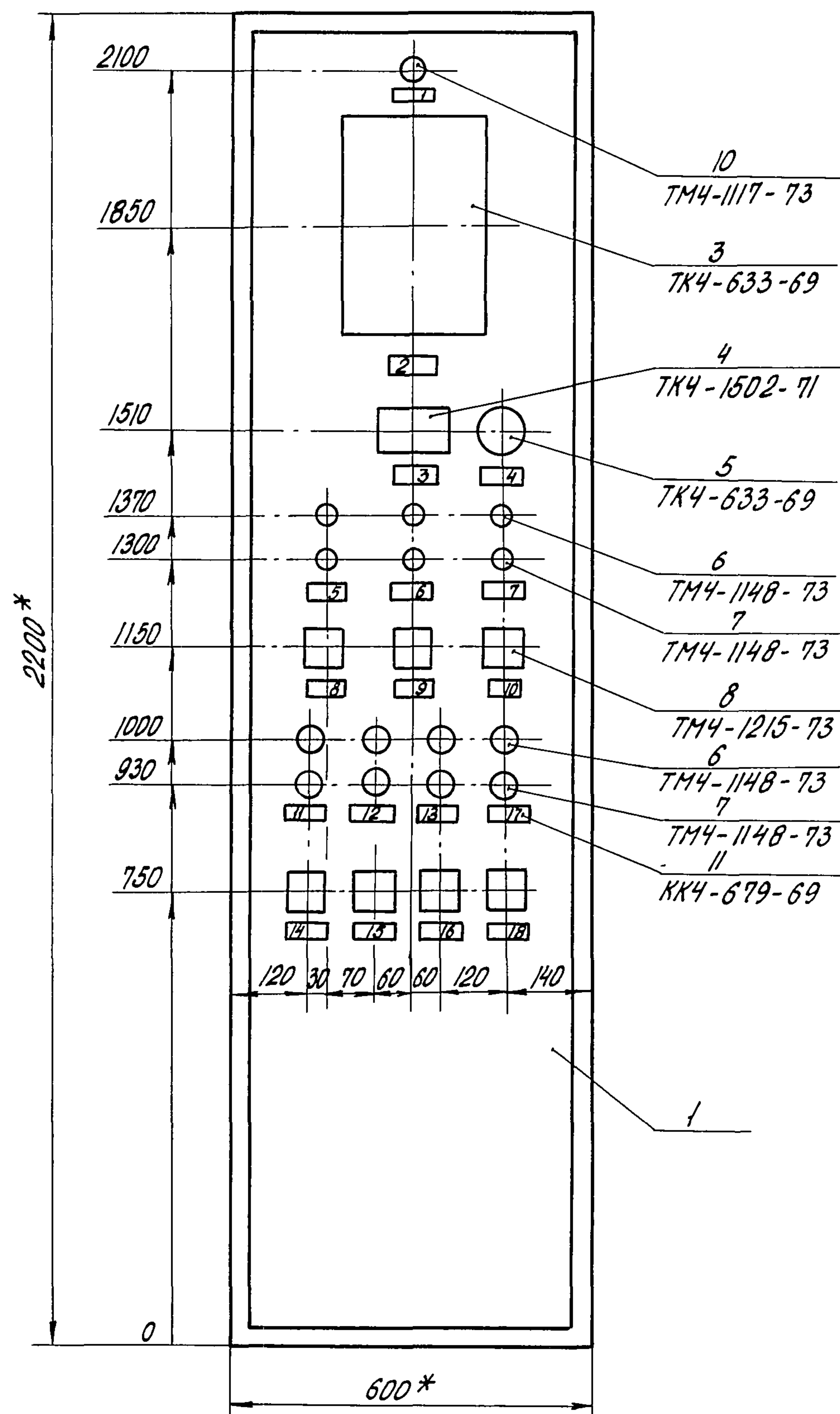
[illegible]

|      |      |          |       |      |                          |      |
|------|------|----------|-------|------|--------------------------|------|
|      |      |          |       |      | ТН 810-1-12.86 - АТХ-011 | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                          | 2    |

Копировал Попова

21549-07 4 формат А4

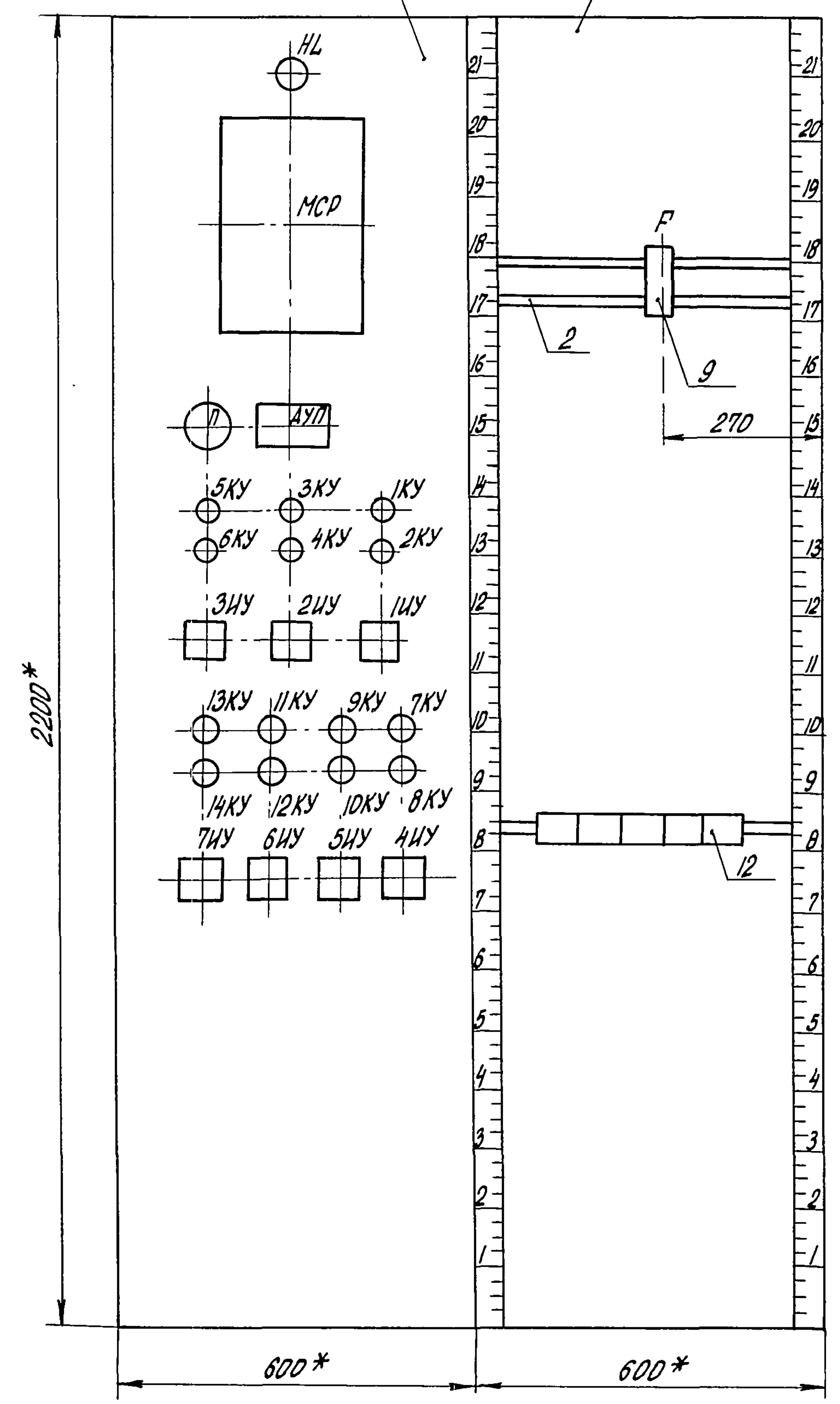




- 1.\* Размеры для справок.
2. Покрытие вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. По данному чертежу изготовить один щит



Вид на внутренние плоскости (развернуто)  
Передняя стенка      Правая стенка



Альбом VIII

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата

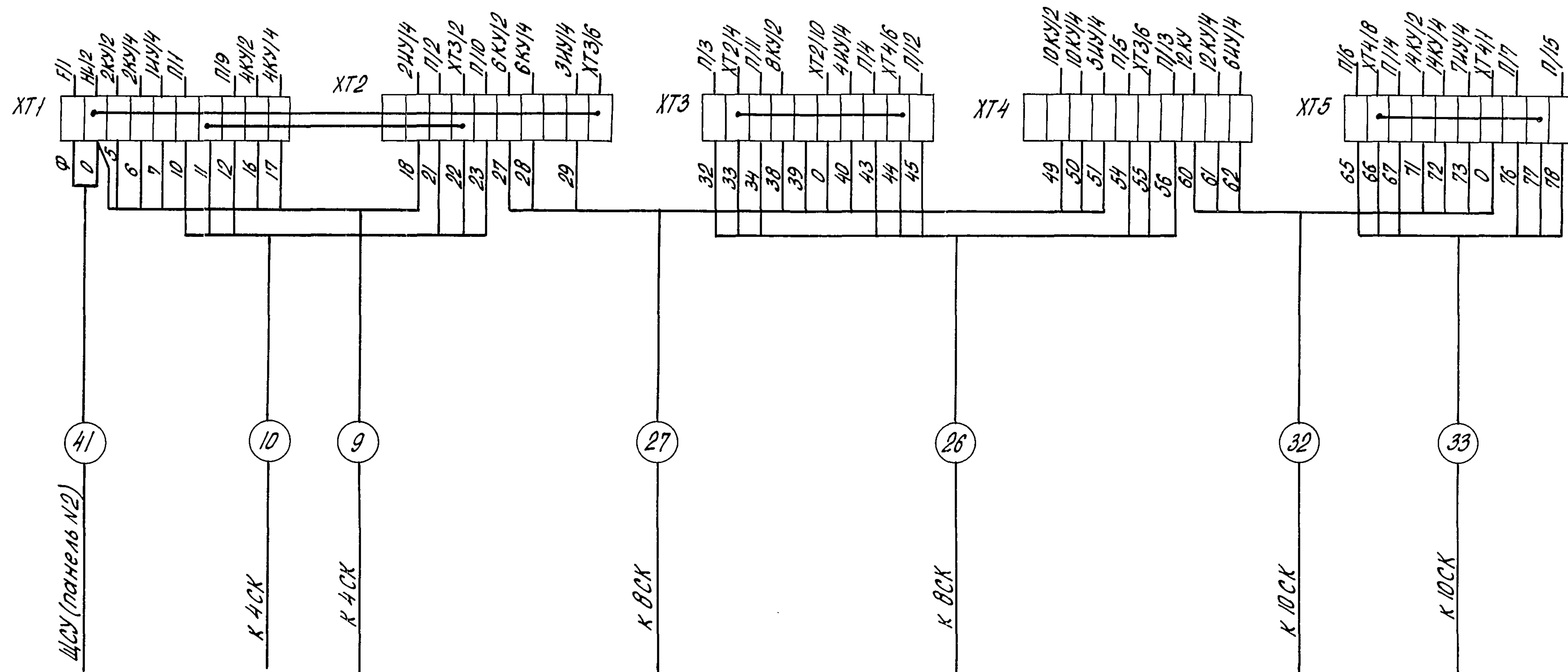


|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

ТН 810-1-12.86 - АТХ-011

Копировал попова 21549-07 7 формат А3

|      |
|------|
| АУСТ |
| 5    |





Альбом VII

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата

| Таблица надписи на табло и в рамках |                                              |          | Продолжение таблицы |                                              |      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------------------|------|
| № надписи                           | Надпись                                      | Кол.     | № надписи           | Надпись                                      | Кол. |
| 1                                   | Контроль напряжения                          |          | 11                  | Клапан обогрева теплицы III/2                |      |
| 2                                   | Контроль температуры воздуха                 |          | 12                  | Клапан обогрева теплицы IV                   |      |
| 3                                   | Положение клапанов                           |          | 13                  | Клапан обогрева теплицы V                    |      |
| 4                                   | Переключатель указателя положения            |          | 14                  | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы III/2 |      |
| 5                                   | Клапан обогрева теплицы I                    |          | 15                  | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы IV    |      |
| 6                                   | Клапан обогрева теплицы II                   |          | 16                  | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы V     |      |
| 7                                   | Клапан обогрева теплицы III/1                |          | 17                  | Клапан обогрева теплицы VI                   |      |
| 8                                   | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы I     |          | 18                  | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы VII   |      |
| 9                                   | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы II    |          |                     |                                              |      |
| 10                                  | Переключатель I <sup>9</sup> м теплицы III/1 |          |                     |                                              |      |
| ТП 810-1-12.86 АТХ-011              |                                              |          | Лист 6              |                                              |      |
| Изм.                                | Лист                                         | № докум. | Подп.               | Дата                                         |      |

Копировал Попова

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата

| Проводник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Откуда идет      | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------|
| Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                |                |            |
| Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ1-17 ... АТХ1-22 альбом VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                |                |            |
| Ф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ЩСУ (панель 1.2) | ХТ1/1          |                |            |
| О                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ЩСУ (панель 1.2) | ХТ1/2          |                |            |
| Ф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F/1              | ХТ1/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F/2              | НЛ/1           |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | НЛ/1             | МСР/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | МСР/1            | ДУП/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ДУП/1            | 1ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1ИУ/1            | 1ИУ/3          |                | п          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1ИУ/3            | 2ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2ИУ/1            | 2ИУ/3          |                | п          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2ИУ/3            | 3ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3ИУ/1            | 3ИУ/3          | ПВ1.5          | п          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3ИУ/3            | 4ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4ИУ/1            | 4ИУ/3          |                | п          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4ИУ/3            | 5ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5ИУ/1            | 5ИУ/3          |                | п          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5ИУ/3            | 6ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6ИУ/1            | 6ИУ/3          |                | п          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6ИУ/3            | 7ИУ/1          |                |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7ИУ/1            | 7ИУ/3          |                | п          |
| О                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ХТ1/2            | НЛ/2           |                |            |
| О                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | НЛ/2             | МСР/2          |                |            |
| О                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | МСР/2            | ДУП/2          |                |            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1ИУ/2            | 1КУ/1          |                |            |
| <div> <div>Разраб. Грачева</div> <div>Рук. гр. Лукьяничков</div> <div>Рук. сект. Александров</div> <div>И. контр. Ткач</div> </div> <div> <div>24.06.82</div> <div>24.06.82</div> <div>24.06.82</div> <div>29.06.82</div> </div> <div> <div>ТП 810-1-12.86</div> <div>АТХ-012</div> </div> <div> <div>Блок теплиц пл. 6га с подстропильной фермой и с алюминиевыми профилями в ограждении</div> <div>Блочные теплицы и соединительный коридор</div> <div>Щит управления клапанами кровельного обогрева. Таблица соединений</div> </div> <div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>РП</div> <div>1</div> <div>4</div> </div> <div> <div>ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ</div> <div>2.09.81</div> </div> |                  |                |                |            |
| Копировал Попова 21549-07 8 Формат А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                |                |            |



Альбом VII

Типовой проект

Условий

Инв. № подл. Подпись и дата

| Провод-<br>ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные<br>проводни-<br>ка | При-<br>меча-<br>ние |
|----------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------|
| 6              | 2КУ/4       | ХТ1/4          |                           |                      |
| 7              | 1ИУ/4       | ХТ1/5          |                           |                      |
| 10             | П/1         | ХТ1/6          |                           |                      |
| 12             | П/9         | ХТ1/8          |                           |                      |
| 13             | 2ИУ/2       | 3КУ/1          |                           |                      |
| 13             | 3КУ/1       | 3КУ/3          |                           | П                    |
| 14             | 3КУ/2       | 4КУ/3          |                           |                      |
| 15             | 4КУ/1       | 3КУ/4          |                           |                      |
| 16             | 4КУ/2       | ХТ1/9          |                           |                      |
| 17             | 4КУ/4       | ХТ1/10         |                           |                      |
| 18             | 2ИУ/4       | ХТ2/2          |                           |                      |
| 21             | П/2         | ХТ2/3          |                           |                      |
| 23             | П/10        | ХТ2/5          |                           |                      |
| 24             | 3ИУ/2       | 5КУ/1          | ПВ1 1,5                   |                      |
| 24             | 5КУ/1       | 5КУ/3          |                           | П                    |
| 25             | 5КУ         | 6КУ/3          |                           |                      |
| 26             | 6КУ/1       | 5КУ/4          |                           |                      |
| 27             | 6КУ/2       | ХТ2/6          |                           |                      |
| 28             | 6КУ/4       | ХТ2/7          |                           |                      |
| 29             | 3ИУ/4       | ХТ2/9          |                           |                      |
| 32             | П/3         | ХТ3/1          |                           |                      |
| 34             | П/11        | ХТ3/3          |                           |                      |
| 35             | 4ИУ/2       | 7КУ/1          |                           |                      |
| 35             | 7КУ/1       | 7КУ/3          |                           | П                    |
| 36             | 7КУ/2       | 8КУ/3          |                           |                      |
| 37             | 7КУ/4       | 8КУ/1          |                           |                      |
| 38             | 8КУ/2       | ХТ3/4          |                           |                      |

ТП 810-1-12-86 - АТХ-012

Лист

2

Копировал Попова

Формат А4

8

| Провод-<br>ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные<br>провод-<br>ника | При-<br>меча-<br>ние |
|----------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------|
| 39             | 8КУ/4       | ХТ3/5          |                           |                      |
| 40             | 4ИУ/4       | ХТ3/6          |                           |                      |
| 43             | П/4         | ХТ3/8          |                           |                      |
| 45             | П/12        | ХТ3/10         |                           |                      |
| 46             | 5ИУ/2       | 9КУ/1          |                           |                      |
| 46             | 9КУ/1       | 9КУ/3          |                           | П                    |
| 47             | 9КУ/2       | 10КУ/3         |                           |                      |
| 48             | 9КУ/4       | 10КУ/1         |                           |                      |
| 49             | 10КУ/2      | ХТ4/2          |                           |                      |
| 50             | 10КУ/4      | ХТ4/3          |                           |                      |
| 51             | 5ИУ/4       | ХТ4/4          |                           |                      |
| 54             | П/5         | ХТ4/5          |                           |                      |
| 56             | П/13        | ХТ4/7          |                           |                      |
| 57             | 6ИУ         | 11КУ/1         | ПВ1 1,5                   |                      |
| 57             | 11КУ/1      | 11КУ/3         |                           |                      |
| 58             | 11КУ/2      | 12КУ/3         |                           |                      |
| 59             | 12КУ/3      | 11КУ/4         |                           |                      |
| 60             | 12КУ        | ХТ4/8          |                           |                      |
| 61             | 12КУ/4      | ХТ4/9          |                           |                      |
| 62             | 6ИУ/4       | 25КУ/1         |                           |                      |
| 65             | ХТ5/1       | П/6            |                           |                      |
| 67             | ХТ5/3       | П/14           |                           |                      |
| 68             | 7ИУ/2       | 13КУ/1         |                           |                      |
| 68             | 13КУ/1      | 13КУ/3         |                           |                      |
| 69             | 13КУ/2      | 14КУ/3         |                           |                      |
| 70             | 13КУ/4      | 14КУ/1         |                           |                      |
| 71             | 14КУ/2      | ХТ5/4          |                           |                      |

ТП 810-1-12-86 - АТХ-012

Лист

3

Копировал Попова 21543-07 9 Формат А4







Альбом VII

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата

| Проводник | вывод | вид<br>кон-<br>так-<br>та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------------------|-------|-----------|
|           |       | 7КУ                       |       |           |
| 35        | 1     |                           | 2     | 36        |
| 35        | 3     |                           | 4     | 37        |
|           |       | 8КУ                       |       |           |
| 37        | 1     |                           | 2     | 38        |
| 36        | 3     |                           | 4     | 39        |
|           |       | 9КУ                       |       |           |
| 46        | 1     |                           | 2     | 47        |
| 46        | 3     |                           | 4     | 48        |
|           |       | 10КУ                      |       |           |
| 48        | 1     |                           | 2     | 49        |
| 47        | 3     |                           | 4     | 50        |
|           |       | 11КУ                      |       |           |
| 57        | 1     |                           | 2     | 58        |
| 57        | 3     |                           | 4     | 59        |
|           |       | 12КУ                      |       |           |
| 59        | 1     |                           | 2     | 60        |
| 58        | 3     |                           | 4     | 61        |
|           |       | 13КУ                      |       |           |
| 68        | 1     |                           | 2     | 69        |
| 68        | 3     |                           | 4     | 70        |

| Проводник | вывод | вид<br>кон-<br>так-<br>та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------------------|-------|-----------|
|           |       | 14КУ                      |       |           |
| 70        | 1     |                           | 2     | 71        |
| 70        | 3     |                           | 4     | 72        |
|           |       | 15КУ                      |       |           |
| 1         | 1     |                           | 2     | 0         |
| 80        | 3     |                           | 5     | 8         |
| 79        | 4     |                           |       |           |
|           |       | 16КУ                      |       |           |
| 10        | 1     |                           | 9     | 12        |
| 21        | 2     |                           | 10    | 23        |
| 32        | 3     |                           | 11    | 34        |
| 43        | 4     |                           | 12    | 45        |
| 54        | 5     |                           | 13    | 56        |
| 65        | 6     |                           | 14    | 67        |
| 76        | 7     |                           | 15    | 78        |
|           |       | 17КУ                      |       |           |
| 1         | 1     |                           | 2     | 0         |
|           |       | 18КУ                      |       |           |
| Ф         | 1     |                           | 2     | 0         |
| 5         | 3     |                           | 4     | 6         |
| 7         | 5     |                           | 6     | 10        |
| 11        | 7     |                           | 8     | 12        |
| 16        | 9     |                           | 10    | 17        |

ТП 810-1-12.86

АТХ - 013

Лист

2

Копировал Попова

Формат А4

10

| Проводник | вывод | вид<br>кон-<br>так-<br>та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------------------|-------|-----------|
|           |       | 19КУ                      |       |           |
|           | 1     |                           | 2     | 18        |
| 21        | 3     |                           | 4     | 22        |
| 23        | 5     |                           | 6     | 27        |
| 28        | 7     |                           | 8     |           |
| 29        | 9     |                           | 10    |           |
|           |       | 20КУ                      |       |           |
| 32        | 1     |                           | 2     | 33        |
| 34        | 3     |                           | 4     | 38        |
| 39        | 5     |                           | 6     | 0         |
| 40        | 7     |                           | 8     | 43        |
| 44        | 9     |                           | 10    | 45        |
|           |       | 21КУ                      |       |           |
|           | 1     |                           | 2     | 49        |
| 50        | 3     |                           | 4     | 51        |
| 54        | 5     |                           | 6     | 55        |
| 56        | 7     |                           | 8     | 60        |
| 61        | 9     |                           | 10    | 62        |
|           |       | 22КУ                      |       |           |
| 65        | 1     |                           | 2     | 66        |
| 67        | 3     |                           | 4     | 71        |
| 72        | 5     |                           | 6     | 73        |
| 0         | 7     |                           | 8     | 76        |
| 77        | 9     |                           | 10    | 78        |

| Проводник | вывод | вид<br>кон-<br>так-<br>та | вывод | Проводник |
|-----------|-------|---------------------------|-------|-----------|
|           |       | 23КУ                      |       |           |
| 1         | 1     |                           | 2     | 57        |
| 1         | 3     |                           | 4     | 62        |
|           |       | 24КУ                      |       |           |
| 26        | 1     |                           | 2     | 27        |
| 25        | 3     |                           | 4     | 28        |

ТП 810-1-12.86

АТХ - 013

Лист

3

Копировал Попова 21549-07 11 Формат А4



[illegible]

|            |             |                    |          |                                 |                              |
|------------|-------------|--------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|
|            |             |                    |          | Привязан                        |                              |
|            |             |                    |          |                                 |                              |
|            |             |                    |          |                                 |                              |
|            |             |                    |          |                                 |                              |
|            |             |                    |          |                                 |                              |
|            |             |                    |          |                                 |                              |
| Инв. №     |             |                    |          |                                 |                              |
| Н.контр.   | Ткач        | <i>[Signature]</i> | 30.06.83 |                                 |                              |
| Рук. сект. | Александров | <i>[Signature]</i> | 24.06.83 |                                 |                              |
| Рук. гр.   | Лукьянчиков | <i>[Signature]</i> | 24.06.83 |                                 |                              |
| Инженер    | Никитина    | <i>[Signature]</i> | 24.06.83 |                                 |                              |
|            |             |                    |          | Тп 810-1-12.86 АТХ.С02          |                              |
|            |             |                    |          | Спецификация<br>щитов и пультов | Стадия Лист Листов<br>Р 1 3  |
|            |             |                    |          |                                 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ<br>г. Москва |



Альбом

Типовой проект

| Пози-<br>ция      | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка<br>оборудования.<br>Обозначение до-<br>кумента и номер<br>опросного листа | Единица<br>измерения        |     | Код завода-<br>изготови-<br>теля | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания,<br>тыс. руб. | Колл-<br>чест-<br>во | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания,<br>кг |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
|                   |                                                                                                                                        |                                                                                      | На-<br>име-<br>нова-<br>ние | Код |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 1                 | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                    | 4                           | 5   | 6                                | 7                                 | 8                                                  | 9                    | 10                                           |
|                   | 1.2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со<br>щитами и пультами                                                             |                                                                                      |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| П                 | Переключатель щеточный                                                                                                                 | 23 П2Н2                                                                              | шт                          | 796 |                                  | 342829                            |                                                    | 1                    |                                              |
|                   |                                                                                                                                        | ЕЩ0360600ТУ                                                                          |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 2КУ, 4КУ          | Кнопка управления, исполнение 2                                                                                                        | КЕ04 1У2                                                                             | шт                          | 796 |                                  | 342842                            |                                                    | 7                    |                                              |
| 6КУ,<br>8КУ, 10КУ | толкатель черный, надпись, "Открыть"                                                                                                   | ТУ16.526.407-                                                                        |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 12КУ, 14КУ        |                                                                                                                                        | - 79                                                                                 |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
|                   |                                                                                                                                        |                                                                                      |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 1КУ, 3КУ          | Кнопка управления, исполнение 2                                                                                                        | КЕ04 1У2                                                                             | шт                          | 796 |                                  | 342842                            |                                                    | 7                    |                                              |
| 5КУ, 7КУ          | толкатель черный, надпись, "Заккрыть"                                                                                                  | ТУ16.526.407-                                                                        |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 9КУ, 11КУ         |                                                                                                                                        | - 79                                                                                 |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 13КУ              |                                                                                                                                        |                                                                                      |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
|                   |                                                                                                                                        |                                                                                      |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| 1УУ. ...          | Переключатель универсальный, надпись №23                                                                                               | УП5311-С25                                                                           | шт                          | 796 |                                  | 342821                            |                                                    | 7                    |                                              |
| 7УУ               |                                                                                                                                        | ТУ16-524.074-                                                                        |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
|                   |                                                                                                                                        | - 75                                                                                 |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
|                   |                                                                                                                                        |                                                                                      |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| УР                | Переключатель универсальный                                                                                                            | УП5311-С225                                                                          | шт                          | 796 |                                  | 342821                            |                                                    | 2                    |                                              |
|                   |                                                                                                                                        | ТУ16-524.074                                                                         |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
|                   |                                                                                                                                        | - 75                                                                                 |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
|                   |                                                                                                                                        |                                                                                      |                             |     |                                  |                                   |                                                    |                      |                                              |
| РПР               | Реле промежуточное 43+4р 220В                                                                                                          | ПЗ-21У3                                                                              | шт                          | 796 |                                  | 342514                            |                                                    | 2                    |                                              |

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

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

т.п. 810-1-12.86

АТХ.СО2



АНОБОН VII

Туповоў проект

[illegible]

|              |                |            |
|--------------|----------------|------------|
| Ш.В.-н подл. | Подпись и дата | Взам. инв. |
|--------------|----------------|------------|

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ЧНВ. N   |  |  |  |

ТН 810-1-12.86

ATX.CO2

|      |   |
|------|---|
| 14C1 | 3 |
|------|---|

Копировал Фомушкина

21549-07

14

Формат А3и