

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-49

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ  
НА ЛОТКАХ ТИПА НЛ

ВЫПУСК 2  
ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

1 9455-03

ЦЕНА

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-49

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ  
НА ЛОТКАХ ТИПА НЛ

ВЫПУСК 2  
ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 9.12.83г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*[Handwritten signatures]*

Ю.Г. БАРЫБИН  
М.Г. ЗИМЕНКОВ  
Л.Б. ГОДГЕЛЬФ  
И.И. ЛИГЕРМАН

А196-2



### 1. Исходные данные

Исходные данные приведены в выпуске 0 серии 5.407-49

### 2. Содержание

Серия состоит из трех выпусков:  
Выпуск 0 - материалы для проектирования;  
Выпуск 1 - рабочие чертежи;  
Выпуск 2 - чертежи изделий.

Выпуск 2 содержит чертежи угловых, тройниковых и крестообразных секций, чертежи переходных секций, угловой вставки для углов поворота на 135 и 150 градусов, изготавливаемых в мастерских электро-монтажных заготовок. Секции собирают из изделий ГЭМ. Соединения осуществляют с помощью болтов.

Выпуск 2 содержит также чертежи различных конструкций для прокладки лотков.

### 3. Область применения

Выпуск 2 предназначен для использования при выполнении работ по изготовлению угловых, тройниковых, крестообразных и переходных секций, а также различных опорных конструкций для прокладки лотков, применяемых в монтажной зоне.

### 4. Основные положения

Применение приведенных в данном выпуске различных секций и конструкций, изготавливаемых в МЭЗ, способствует ускорению сборки лотков в монтажной зоне.

### 5. Порядок пользования

По ведомости изделий МЭЗ конкретного проекта выбирают чертежи выпуска 2. При этом, тип и количество изделий ГЭМ и материалов, необходимых для их изготовления, определяют по ведомости изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.

Чертежами данного выпуска пользуются при составлении ведомостей изделий и материалов.

### 6. Изделия МЭЗ

Изделия, изготавливаемые по чертежам данного выпуска в МЭЗ, могут быть выполнены из УСЭК в соответствии с работой ВНИИПЭМ „Указания по применению УСЭК“, шифр Р200 (см. таблицу сопоставления чертежей — лист 23).

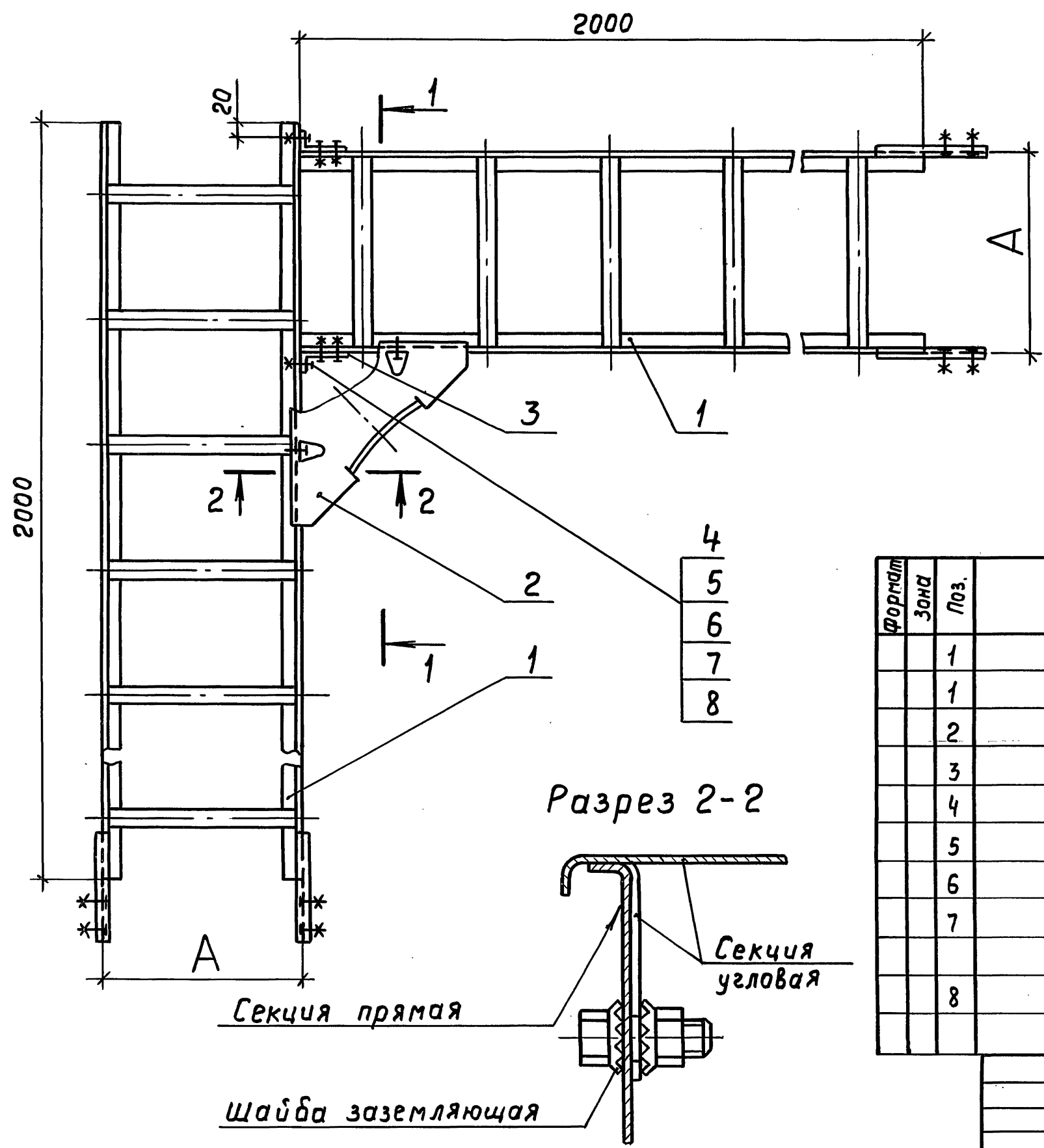
Инв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

|           |          |        |       |                |  |           |
|-----------|----------|--------|-------|----------------|--|-----------|
|           |          |        |       | 5.407-49-В.2   |  |           |
|           |          |        |       | Общие указания | Стадия   | Масса     |
|           |          |        |       |                |  | Масштаб   |
|           |          |        |       |                | Лист 1   | Листов 23 |
| Нач. отд. | Лигерман | Ивант  |       |                | ВНИИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ<br>Ф. БЯКОВСКОГО<br>МОСКВА |           |
| Н. контр. | Блейнис  | Блей   |       |                |  |           |
| Ст. инж.  | Плохих   | Виткин | х1.83 |                |  |           |

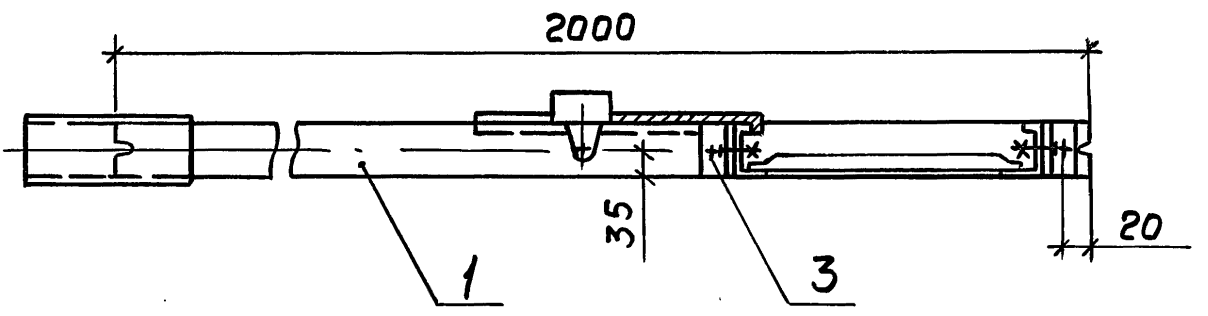
19455-03 4

Копировал Ключин

Формат А3



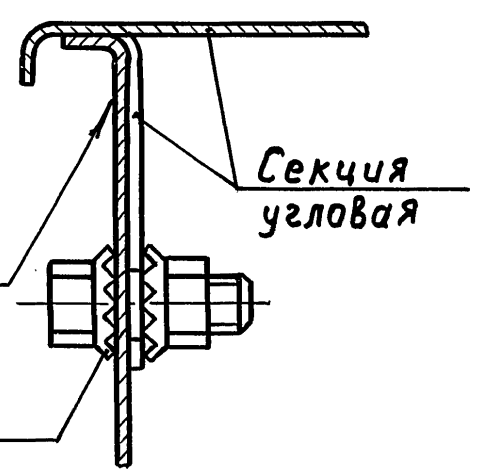
Разрез 1-1 повернуто



| Исполн. | Тип и сочетание прямых секций |           | А, мм | Тип угловой секции | Масса, кг |
|---------|-------------------------------|-----------|-------|--------------------|-----------|
| 1       | НЛ20-П2УЗ                     | НЛ20-П2УЗ | 200   | НЛ-У45УЗ           | 14,1      |
| 2       | НЛ40-П2УЗ                     | НЛ40-П2УЗ | 400   | НЛ-У45УЗ           | 14,7      |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол. на исполн. |   | Примечание      |
|--------|------|------|-------------|---------------------------------|-----------------|---|-----------------|
|        |      |      |             |                                 | 1               | 2 |                 |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ20-П2УЗ         | 2               | — |                 |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ40-П2УЗ         | —               | 2 |                 |
|        |      | 2    |             | Секция угловая НЛ-У45УЗ         | 1               | 1 |                 |
|        |      | 3    |             | Держатель НЛ-ДУЗ                | 2               | 2 |                 |
|        |      | 4    |             | Болт М8×20 ГОСТ 1798-70*        | 2               | 2 |                 |
|        |      | 5    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*          | 2               | 2 |                 |
|        |      | 6    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78           | 4               | 4 |                 |
|        |      | 7    |             | Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70* | 2               | 2 |                 |
|        |      | 8    |             | Шайба заземляющая               | 2               | 2 | из держ. НЛ-ДУЗ |

Разрез 2-2



5.407-49-B.2

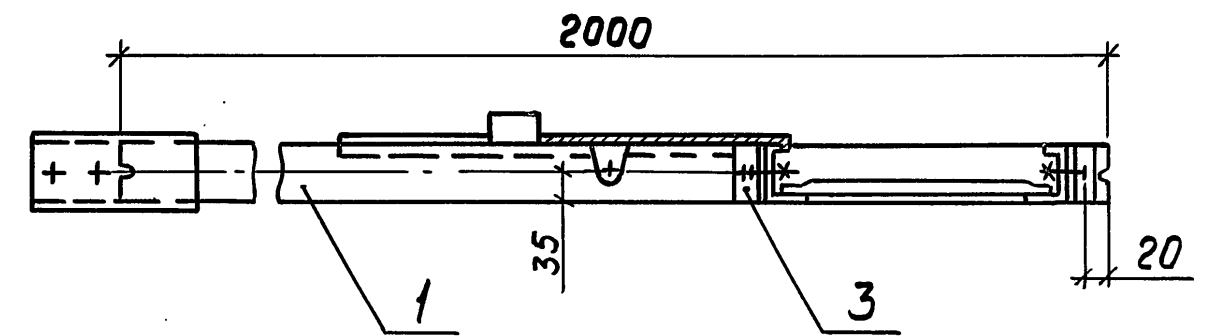
Угловая секция.  
Вариант 1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| Р      | —     | 1:10    |
| Лист 2 |       | Листов  |

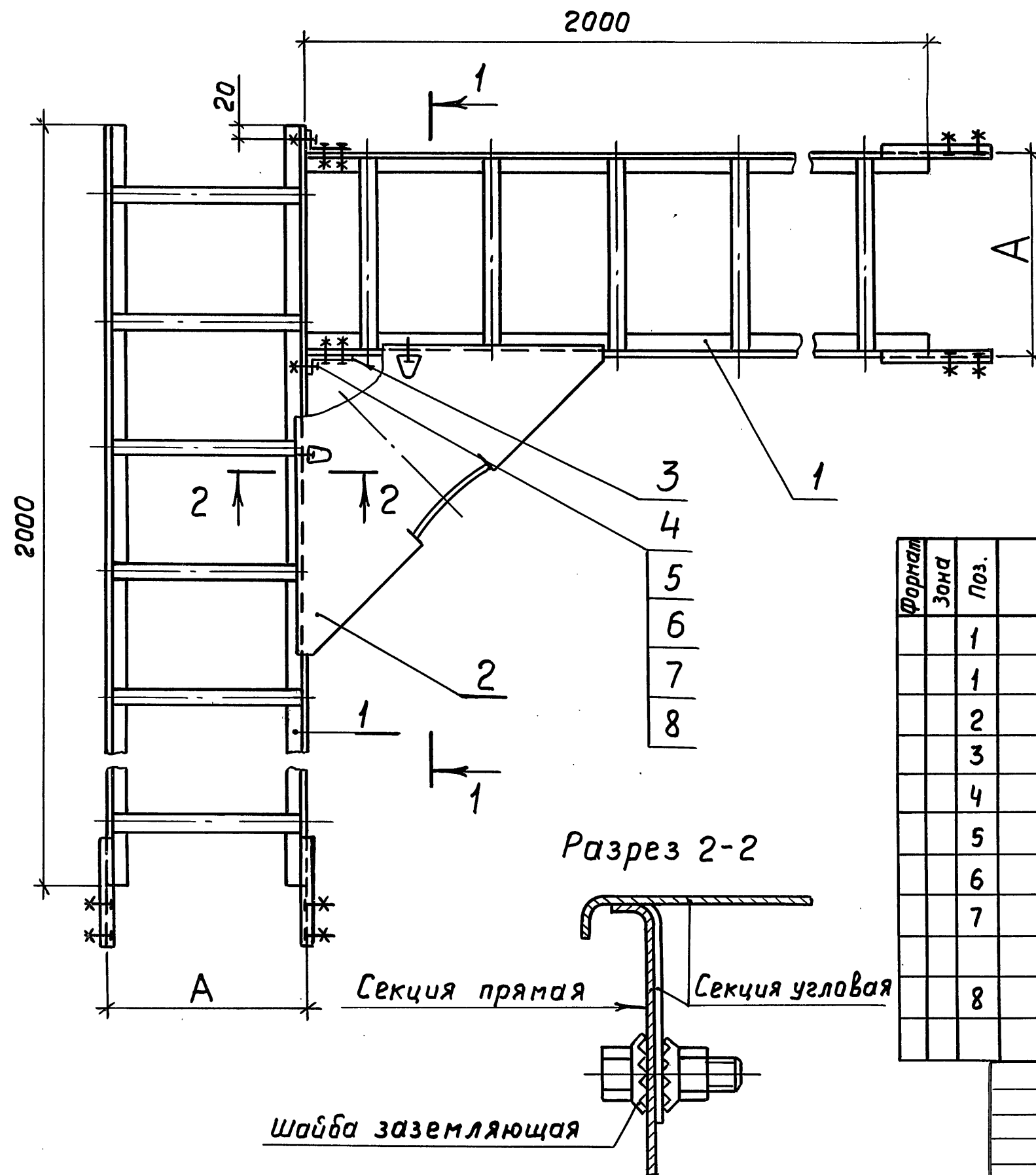
Нач. отд. Лигерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плохих

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО  
МОСКВА

Разрез 1-1 повернуто



| Исполн. | Тип и сочетание прямых секций |            | А, мм | Тип угловой секции | Масса, кг |
|---------|-------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------|
| 1       | НЛ 20-П2УЗ                    | НЛ 20-П2УЗ | 200   | НЛ-У95УЗ           | 15,7      |
| 2       | НЛ 40-П2УЗ                    | НЛ 40-П2УЗ | 400   | НЛ-У95УЗ           | 16,3      |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол. на исполн. |   | Примечание    |
|--------|------|------|-------------|---------------------------------|-----------------|---|---------------|
|        |      |      |             |                                 | 1               | 2 |               |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ 20-П2УЗ        | 2               | — | 13,08 кг      |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ 40-П2УЗ        | —               | 2 | 13,68 кг      |
|        |      | 2    |             | Секция угловая НЛ-У95УЗ         | 1               | 1 | 2,2 кг        |
|        |      | 3    |             | Держатель НЛ-ДУЗ                | 2               | 2 | 0,4 кг        |
|        |      | 4    |             | Болт М8х20 ГОСТ 7798-70*        | 2               | 2 |               |
|        |      | 5    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*          | 2               | 2 |               |
|        |      | 6    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78           | 4               | 4 |               |
|        |      | 7    |             | Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70* | 2               | 2 |               |
|        |      | 8    |             | Шайба заземляющая               | 2               | 2 | из держнл-дуз |

5.407-49-В.2

Угловая секция.  
Вариант 2

Стадия Масса Масштаб

Р — 1:10

Лист 3 Листов

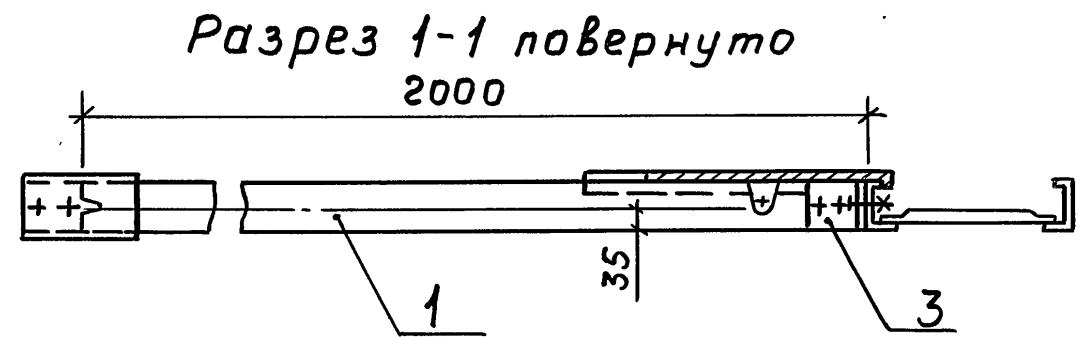
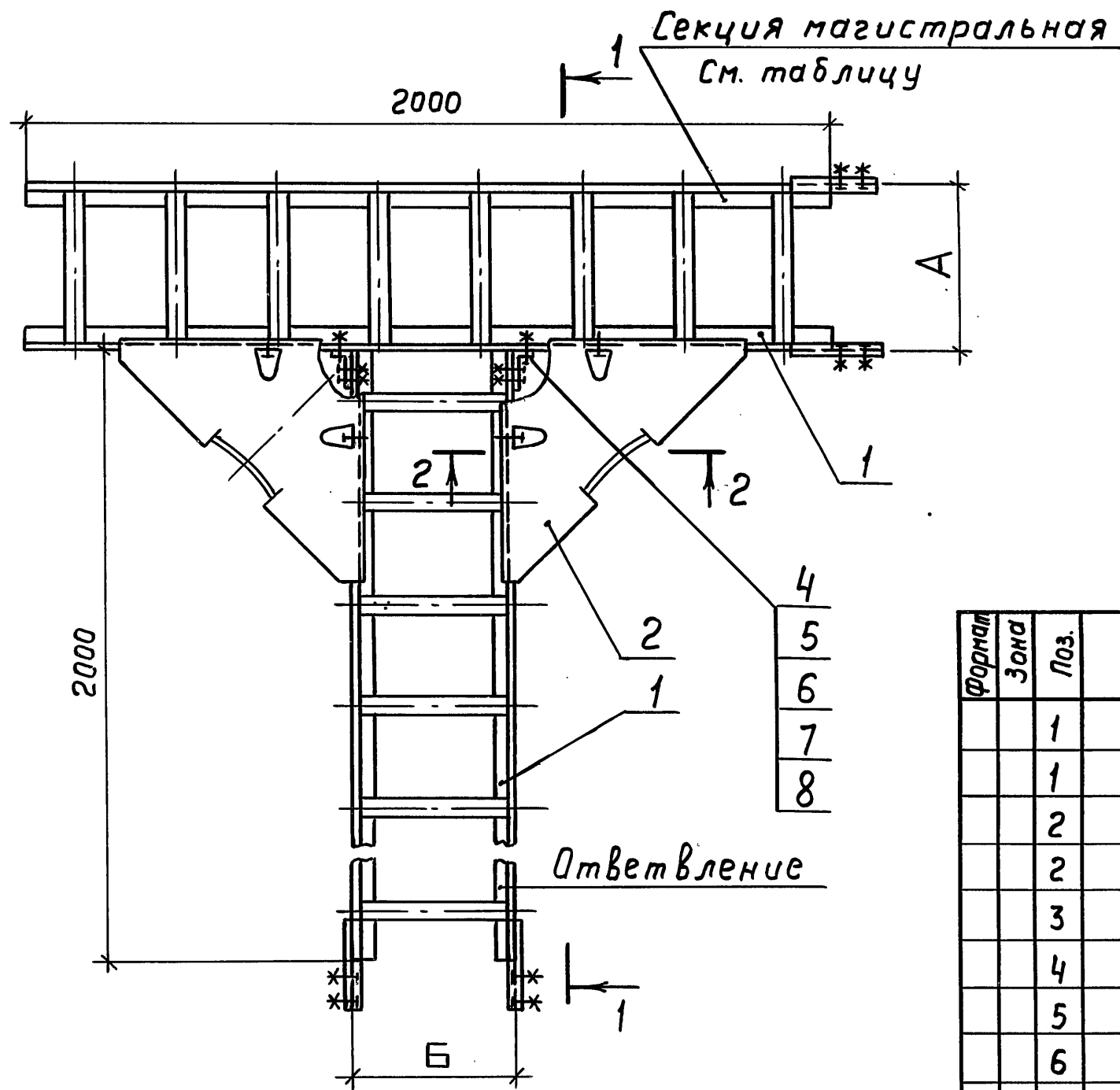
ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВАНач. отд. Лизерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. ПлохихВ. Дресин  
В. Дресин  
В. Дресин

Копировал Ключинский

19455-036

Формат А3

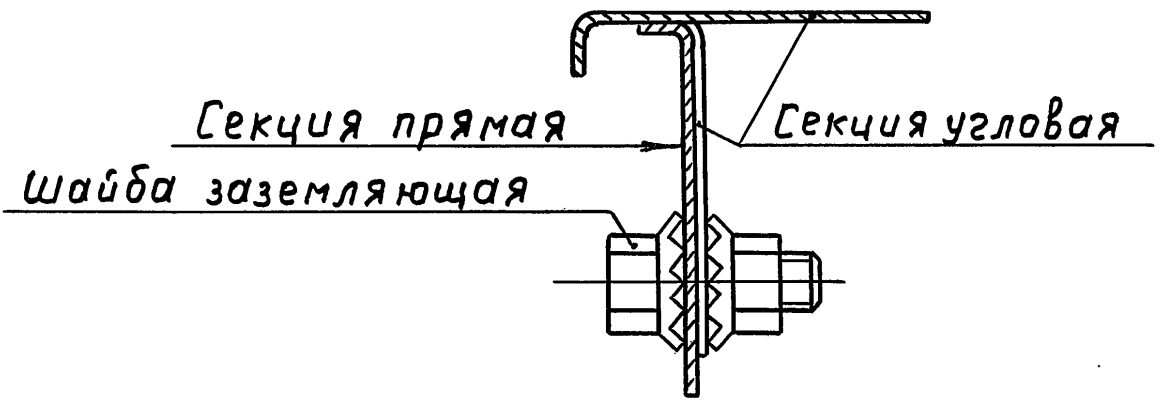
Шкв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №



| Исполн. | Тип прямой секции |       |             |       | Тип угловой секции | Масса, кг |
|---------|-------------------|-------|-------------|-------|--------------------|-----------|
|         | магистральной     | А, мм | ответвления | Б, мм |                    |           |
| 1       | НЛ20-П2УЗ         | 200   | НЛ20-П2УЗ   | 200   | НЛ-У45УЗ           | 14,7      |
| 2       | НЛ20-П2УЗ         | 200   | НЛ40-П2УЗ   | 400   | НЛ-У95УЗ           | 18,2      |
| 3       | НЛ40-П2УЗ         | 400   | НЛ20-П2УЗ   | 200   | НЛ-У95УЗ           | 18,2      |
| 4       | НЛ40-П2УЗ         | 400   | НЛ40-П2УЗ   | 400   | НЛ-У95УЗ           | 18,5      |

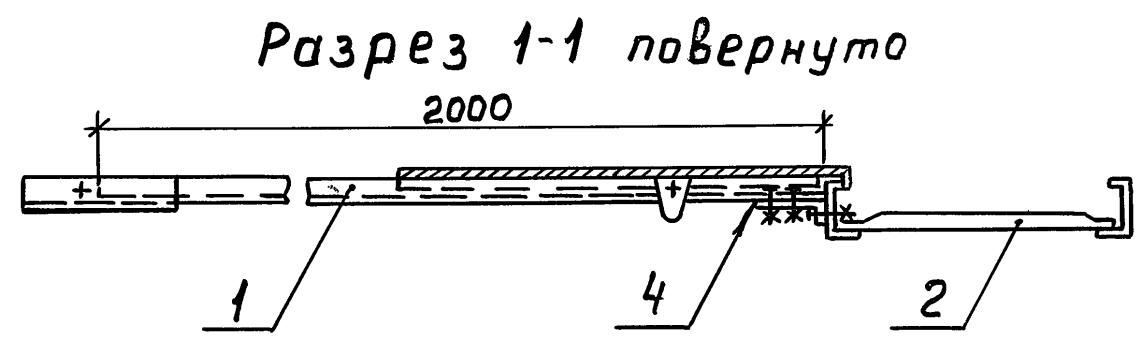
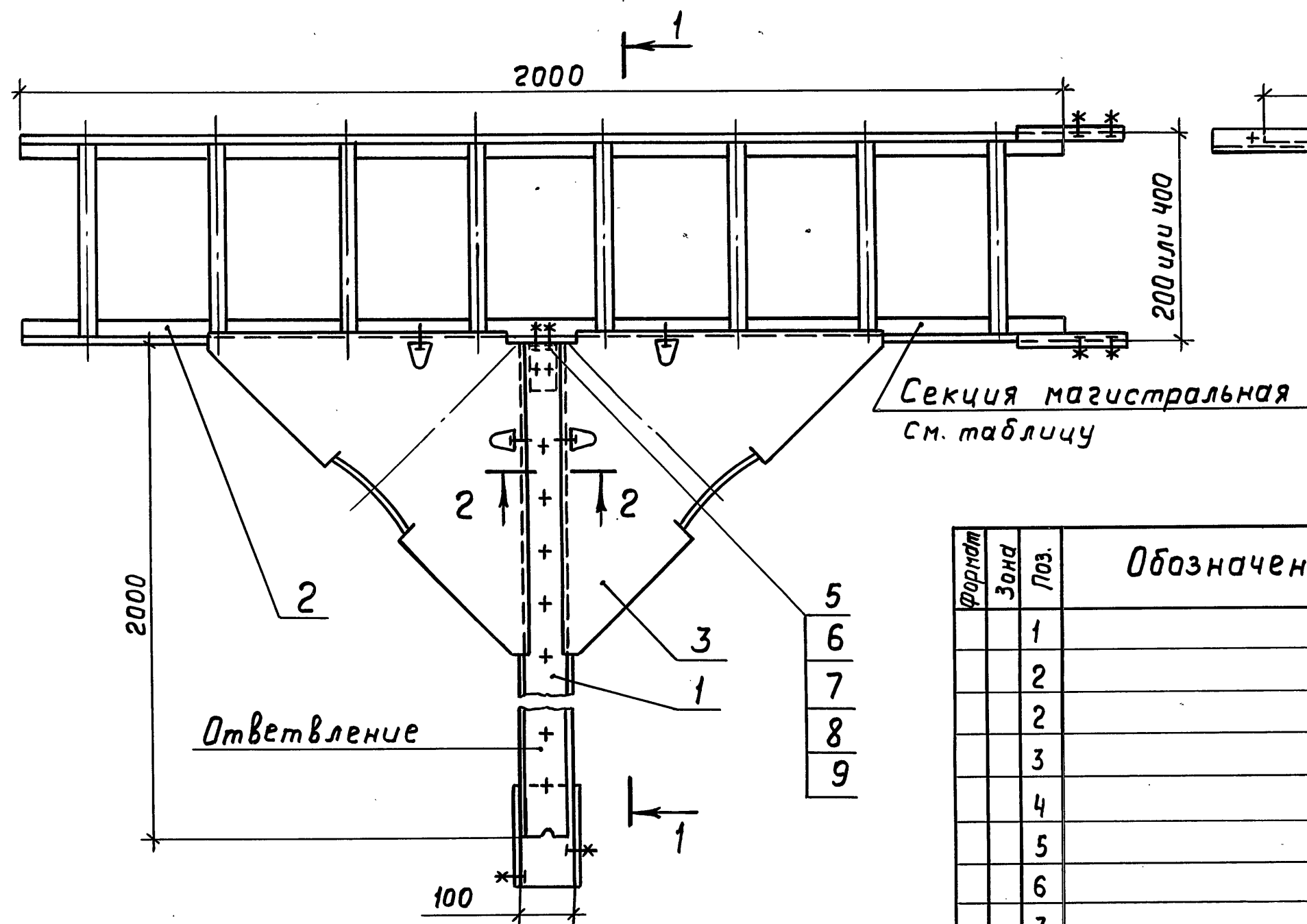
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол. на исполн. |   |   |   | Примечание     |
|--------|------|------|-------------|---------------------------------|-----------------|---|---|---|----------------|
|        |      |      |             |                                 | 1               | 2 | 3 | 4 |                |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ20-П2УЗ         | 2               | 1 | 1 | — |                |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ40-П2УЗ         | —               | 1 | 1 | 2 |                |
|        |      | 2    |             | Секция угловая НЛ-У45УЗ         | 2               | — | — | — |                |
|        |      | 2    |             | Секция угловая НЛ-У95УЗ         | —               | 2 | 2 | 2 |                |
|        |      | 3    |             | Держатель НЛ-ДУЗ                | 2               | 2 | 2 | 2 |                |
|        |      | 4    |             | Болт М8х20 ГОСТ 7798-70*        | 2               | 2 | 2 | 2 |                |
|        |      | 5    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*          | 2               | 2 | 2 | 2 |                |
|        |      | 6    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78           | 4               | 4 | 4 | 4 |                |
|        |      | 7    |             | Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70* | 2               | 2 | 2 | 2 |                |
|        |      | 8    |             | Шайба заземляющая               | 2               | 2 | 2 | 2 | из держ НЛ-ДУЗ |

Разрез 2-2

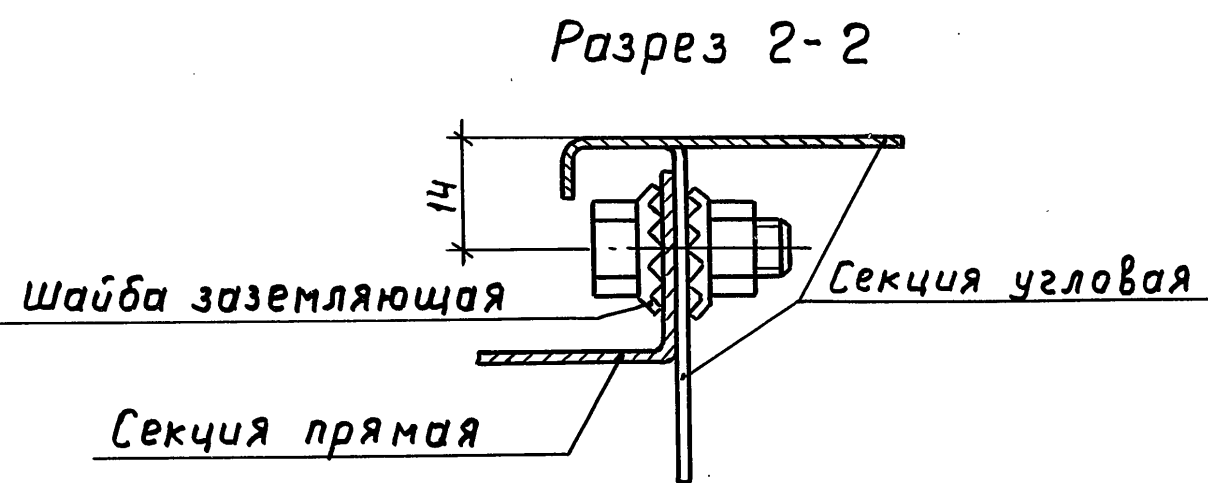


|                                  |                        |       |         |
|----------------------------------|------------------------|-------|---------|
| 5.407-49-В.2                     |                        |       |         |
| Тройниковая секция.<br>Вариант 1 | Стадия                 | Масса | Масштаб |
|                                  | Р                      | —     | 1:15    |
|                                  | Лист 4 Листов          |       |         |
| Нач. отд. Лигерман               | ВНИПИ                  |       |         |
| Н. контр. Блейнис                | ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ   |       |         |
| Ст. инж. Плехих                  | ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО |       |         |
|                                  | МОСКВА                 |       |         |

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



| Исполн. | Тип прямой секции |             | Масса, кг |
|---------|-------------------|-------------|-----------|
|         | магистральной     | ответвления |           |
| 1       | НЛ20-П2УЗ         | НЛ10-П2УЗ   | 15,0      |
| 2       | НЛ40-П2УЗ         | НЛ10-П2УЗ   | 15,3      |

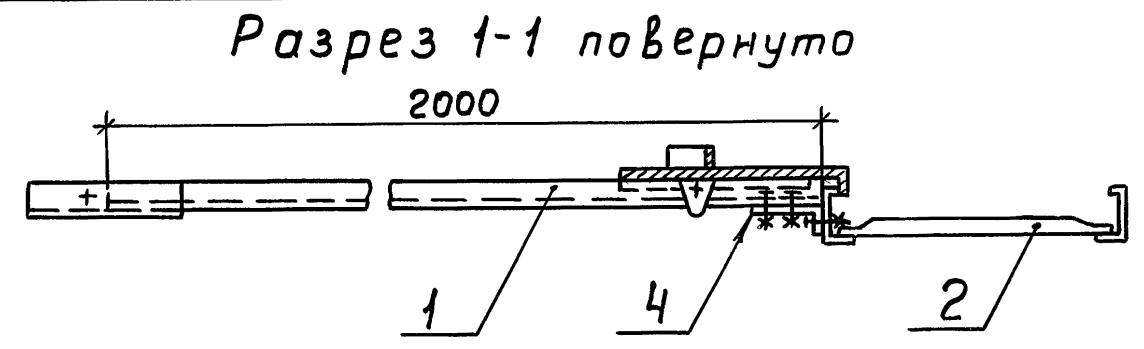
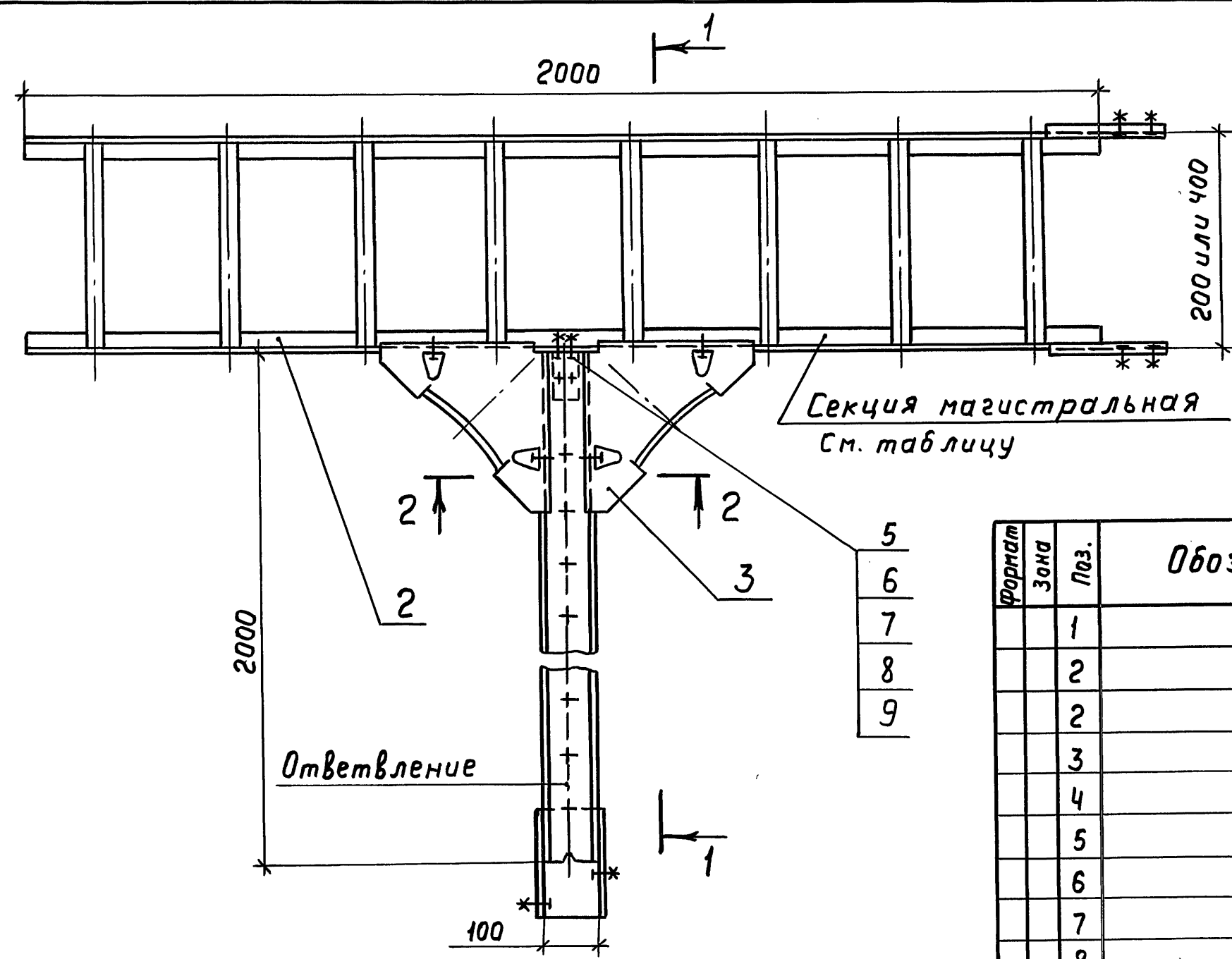


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол-во на исполн. |   | Примечание      |
|--------|------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|---|-----------------|
|        |      |      |             |                                 | 1                 | 2 |                 |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ10-П2УЗ         | 1                 | 1 | 3,8 кг          |
|        |      | 2    |             | Секция прямая НЛ20-П2УЗ         | 1                 | — | 6,54 кг         |
|        |      | 2    |             | Секция прямая НЛ40-П2УЗ         | —                 | 1 | 6,84 кг         |
|        |      | 3    |             | Секция угловая НЛ-У95УЗ         | 2                 | 2 | 4,4 кг          |
|        |      | 4    |             | Держатель НЛ-ДУЗ                | 1                 | 1 | 0,2 кг          |
|        |      | 5    |             | Болт М8×20 ГОСТ 7798-70*        | 2                 | 2 |                 |
|        |      | 6    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*          | 2                 | 2 |                 |
|        |      | 7    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78           | 4                 | 4 |                 |
|        |      | 8    |             | Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70* | 2                 | 2 |                 |
|        |      | 9    |             | Шайба заземляющая               | 2                 | 2 | из держ. НЛ-ДУЗ |

|   |          |        |        |
|---|----------|--------|--------|
| 5.407-49-В.2  |          |        |        |
| Тройниковая секция. Вариант 2                         |          |        |        |
|   |          |        |        |
| Лист 5  |          |        |        |
| Листов  |          |        |        |
| ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА |          |        |        |
| Нач. отд.   | Лигерман | В.И.И. |        |
| Н. контр.   | Блейнис  | Б.И.И. |        |
| Ст. инж.  | Плохих   | В.И.И. | Х.1.83 |

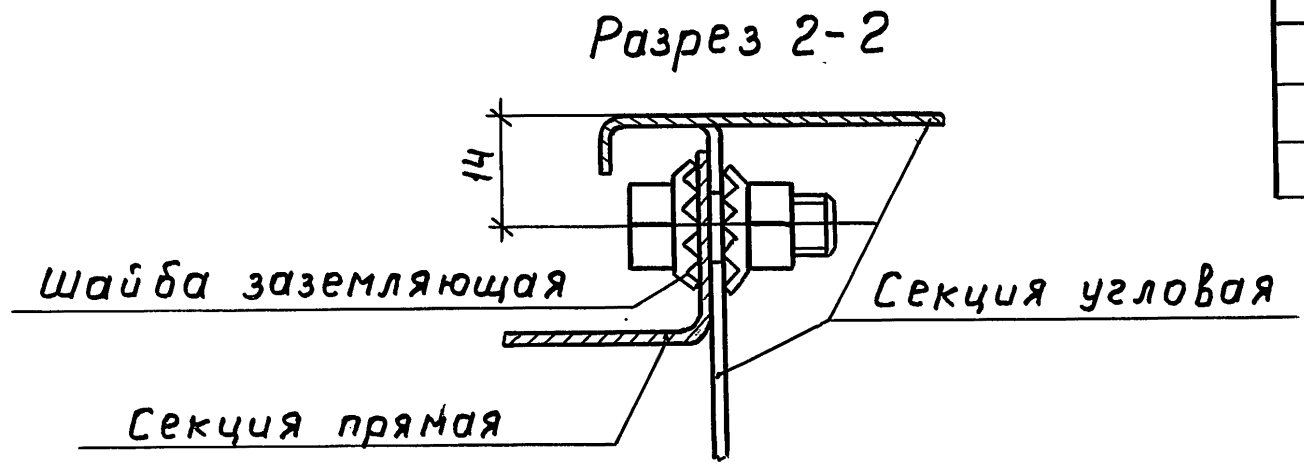
Ш.И.В. №  
Взам. инв. №  
подп. и дата  
инв. № подл.





| Исполн. | Тип прямой секции |             | Масса, кг |
|---------|-------------------|-------------|-----------|
|         | магистральной     | ответвления |           |
| 1       | НЛ 20-П2УЗ        | НЛ 10-П2УЗ  | 11,74 кг  |
| 2       | НЛ 40-П2УЗ        | НЛ 10-П2УЗ  | 12,04 кг  |

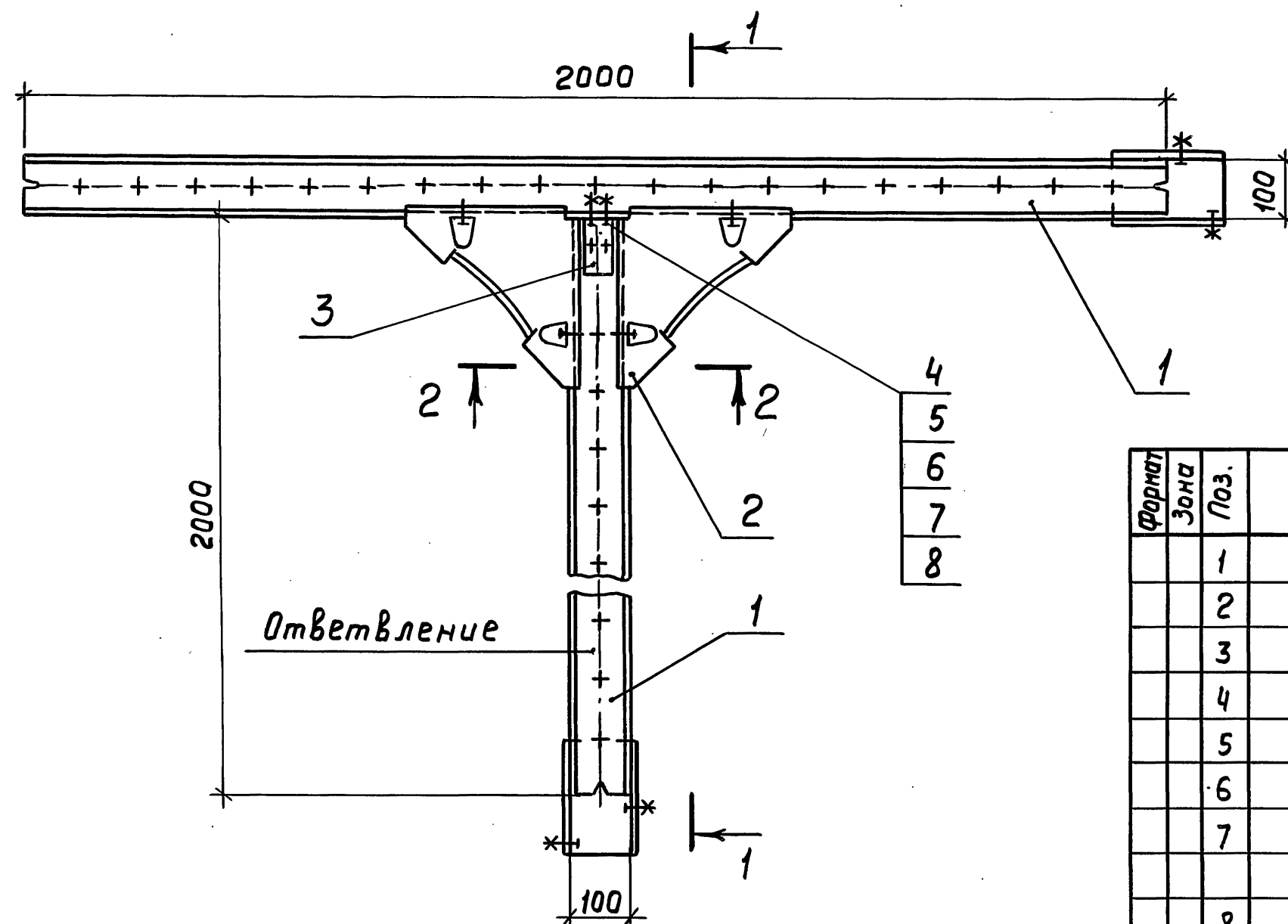
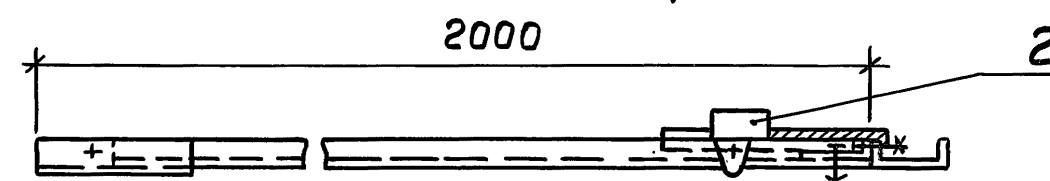
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование             | Кол-во на исполн. |   | Примечание      |
|--------|------|------|-------------|--------------------------|-------------------|---|-----------------|
|        |      |      |             |                          | 1                 | 2 |                 |
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ 10-П2УЗ | 1                 | 1 | 3,8 кг          |
|        |      | 2    |             | Секция прямая НЛ 20-П2УЗ | 1                 | — | 6,54 кг         |
|        |      | 2    |             | Секция прямая НЛ 40-П2УЗ | —                 | 1 | 6,84 кг         |
|        |      | 3    |             | Секция угловая НЛ-У45УЗ  | 2                 | 2 | 1,2 кг          |
|        |      | 4    |             | Держатель НЛ-ДУЗ         | 1                 | 1 | 0,2 кг          |
|        |      | 5    |             | Болт М8х20 ГОСТ 7798-70* | 2                 | 2 |                 |
|        |      | 6    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*   | 2                 | 2 |                 |
|        |      | 7    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78    | 4                 | 4 |                 |
|        |      | 8    |             | Шайба пружинная          |                   |   |                 |
|        |      |      |             | 8 ГОСТ 6402-70*          | 2                 | 2 |                 |
|        |      | 9    |             | Шайба заземляющая        | 2                 | 2 | Из держ. НЛ-ДУЗ |



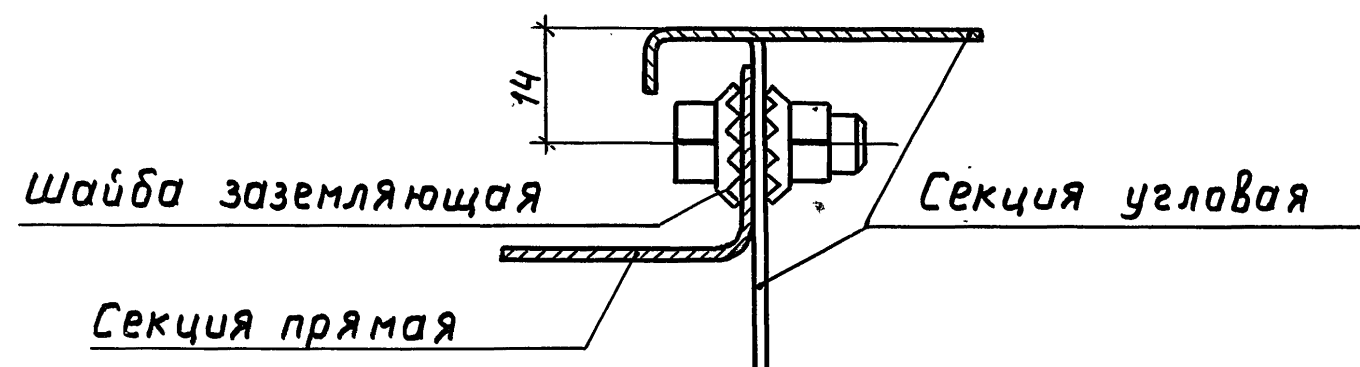
|                               |          |                      |  |
|-------------------------------|----------|----------------------|--|
| 5.407-49-В.2                  |          |                      |  |
| Тройниковая секция. Вариант 3 |          |                      |  |
| Лист 6                        |          | Листов               |  |
| ВНИПИ                         |          | ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ |  |
| ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО         |          | МОСКВА               |  |
| Нач. отд.                     | Лигерман | В.С.С.               |  |
| Н.контр.                      | Блейнис  | В.С.С.               |  |
| Ст. инж.                      | Плохих   | В.С.С.               |  |

Инв. № подл. Подп. и дата

Разрез 1-1 повернуто



Разрез 2-2



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол. | Примечание      |
|--------|------|------|-------------|---------------------------------|------|-----------------|
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ10-П2УЗ         | 2    | 7,6 кг          |
|        |      | 2    |             | Секция угловая НЛ-У45УЗ         | 2    | 1,2 кг          |
|        |      | 3    |             | Держатель НЛ-ДУЗ                | 1    | 0,2 кг          |
|        |      | 4    |             | Болт М8х20 ГОСТ 7798-70*        | 2    |                 |
|        |      | 5    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*          | 2    |                 |
|        |      | 6    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78           | 4    |                 |
|        |      | 7    |             | Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70* | 2    |                 |
|        |      | 8    |             | Шайба заземляющая               | 2    | из держ. НЛ-ДУЗ |

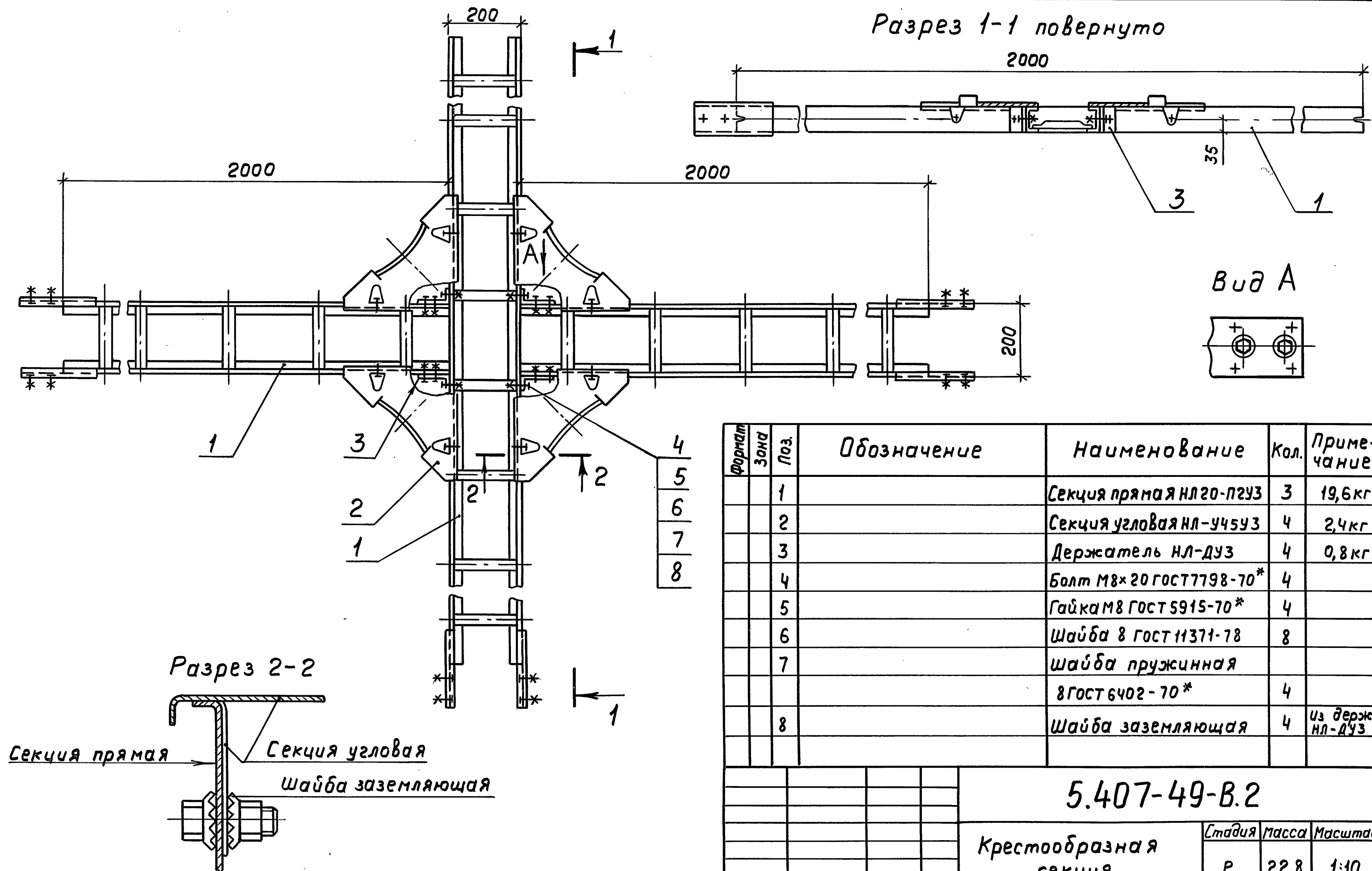
|          |          |      |      |                                     |   |       |         |
|----------|----------|------|------|-------------------------------------|---|-------|---------|
|          |          |      |      | 5.407-49-B.2                        |   |       |         |
|          |          |      |      | Тройниковая<br>секция.<br>Вариант 4 | Стадия  | Масса | Масштаб |
|          |          |      |      |                                     | Р   | 9,0   | 1:10    |
|          |          |      |      |                                     | Лист 7   Листов   |       |         |
| Нач.отд. | Лигерман | Иван |      |                                     | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |       |         |
| Н.контр. | Блейнис  | Евг  |      |                                     |   |       |         |
| Ст.инж.  | Плахух   | Вит  | 1,83 |                                     |   |       |         |

Копировал Клышмин

19455-03 10

Формат А3

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



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол. | Примечание      |
|--------|------|------|-------------|---------------------------------|------|-----------------|
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ20-П2УЗ         | 3    | 19,6кг          |
|        |      | 2    |             | Секция угловая НЛ-У45УЗ         | 4    | 2,4кг           |
|        |      | 3    |             | Держатель НЛ-ДУЗ                | 4    | 0,8кг           |
|        |      | 4    |             | Болт М8х20 ГОСТ 7798-70*        | 4    |                 |
|        |      | 5    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*          | 4    |                 |
|        |      | 6    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78           | 8    |                 |
|        |      | 7    |             | Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70* | 4    |                 |
|        |      | 8    |             | Шайба заземляющая               | 4    | из держ. НЛ-ДУЗ |

5.407-49-B.2

Крестообразная  
секция.  
Вариант 1

| Стадия | Масса  | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| Р      | 22,8   | 1:10    |
| Лист 8 | Листов |         |

Нач. отд. Лизерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плохих

В. Г. Косов  
x1.83

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Я. КУБОВСКОГО  
МОСКВА

19455-03 11

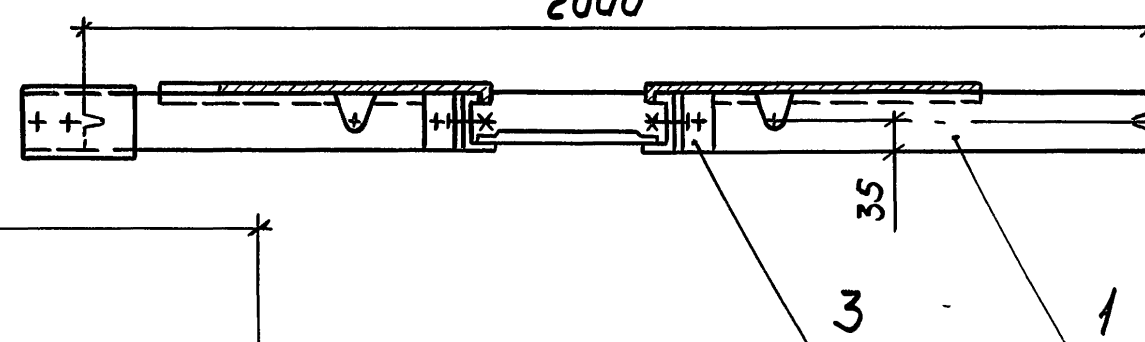
Копировал Ключинский

Формат А3

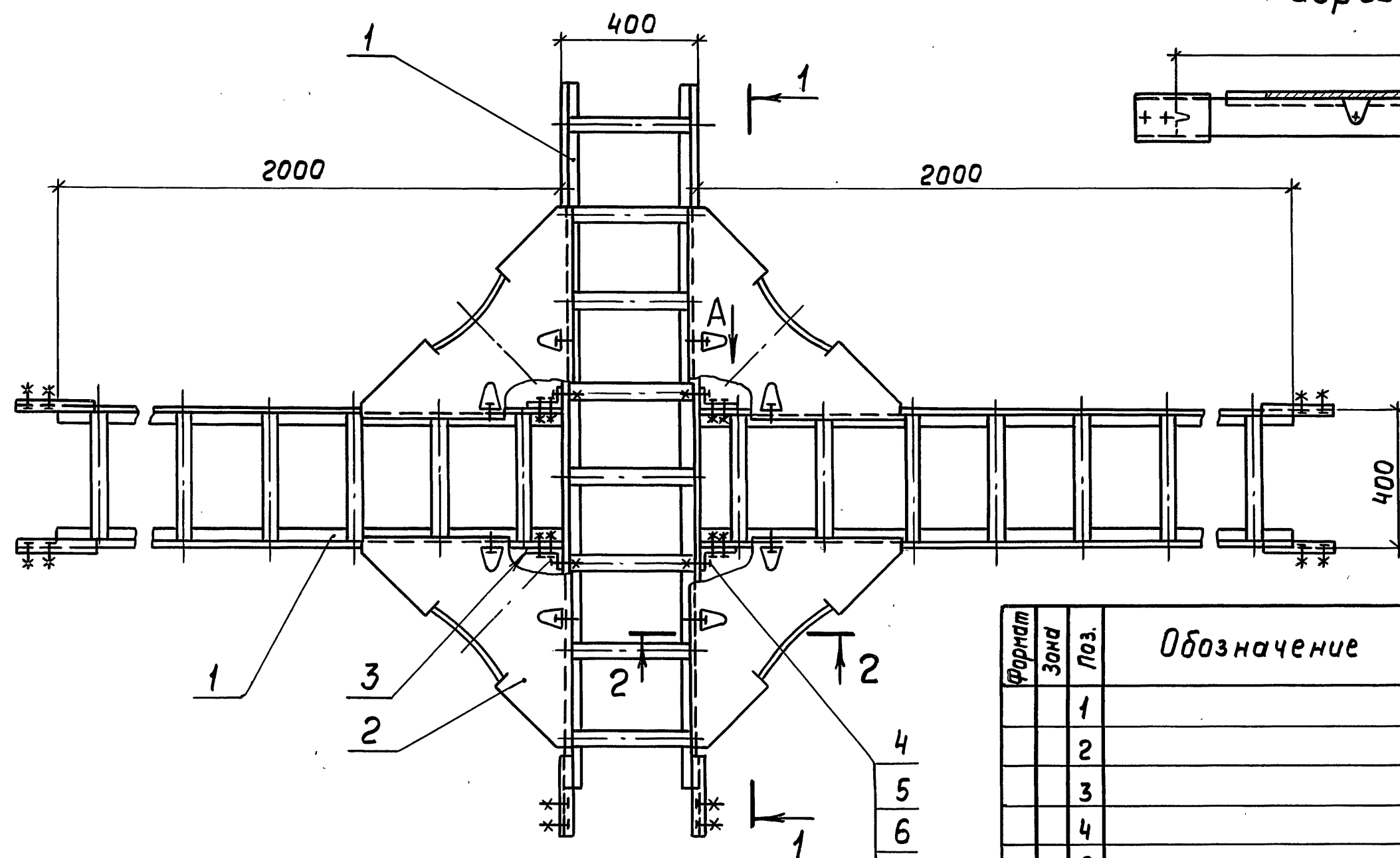
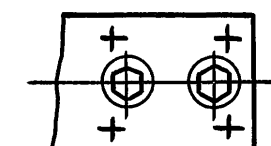
Ш. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1 повернуто

2000



Вид А

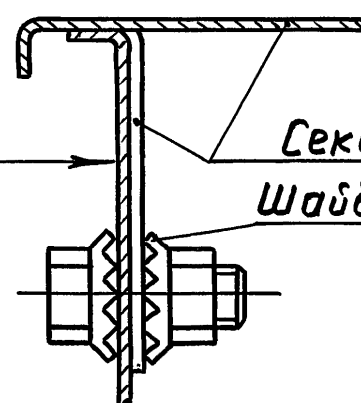


Разрез 2-2

Секция прямая

Секция угловая

Шайба заземляющая



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                       | Кол. | Примечание         |
|--------|------|------|-------------|------------------------------------|------|--------------------|
|        |      | 1    |             | Секция прямая нл40-п243            | 3    | 20,5 кг            |
|        |      | 2    |             | Секция угловая нл-у9543            | 4    | 8,8 кг             |
|        |      | 3    |             | Держатель нл-д43                   | 4    | 0,8 кг             |
|        |      | 4    |             | Болт М8х20 ГОСТ 7798-70*           | 4    |                    |
|        |      | 5    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*             | 4    |                    |
|        |      | 6    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78              | 8    |                    |
|        |      | 7    |             | Шайба пружинная 8<br>ГОСТ 6402-70* | 4    |                    |
|        |      | 8    |             | Шайба заземляющая                  | 4    | из держ.<br>нл-д43 |

5.407-49-B.2

Крестообразная  
секция.  
Вариант 2

| Стадия | Масса  | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| Р      | 30,1   | 1:15    |
| Лист 9 | Листов |         |

Нач. отд. Лигерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плохих

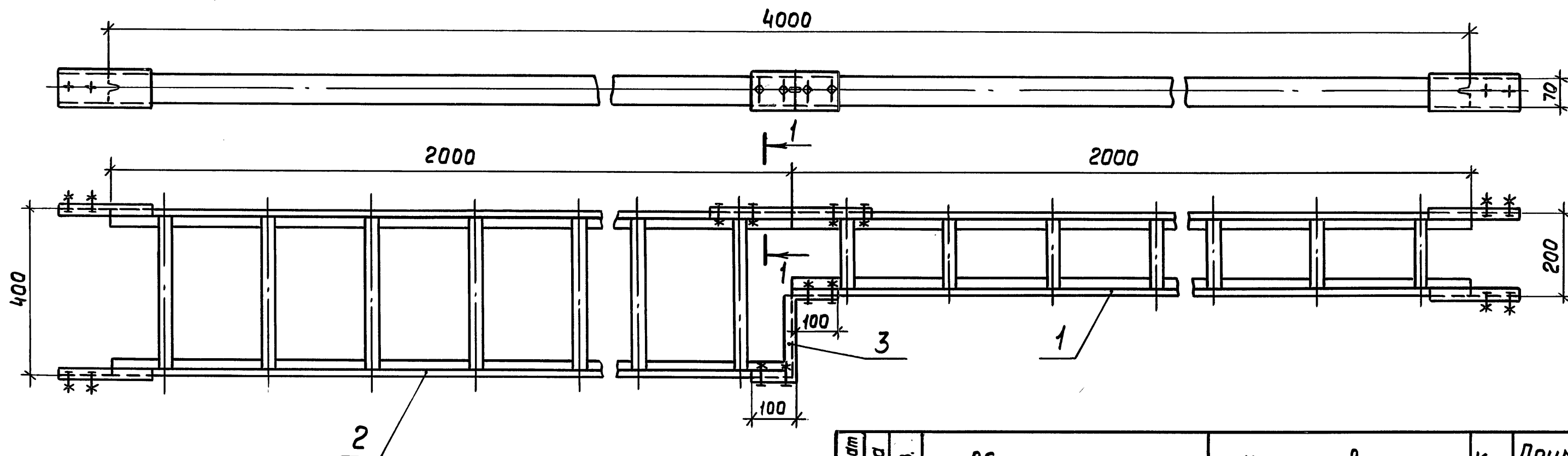
М. Лигерман  
С. Блейнис  
В. Плохих

Копировал Ключников

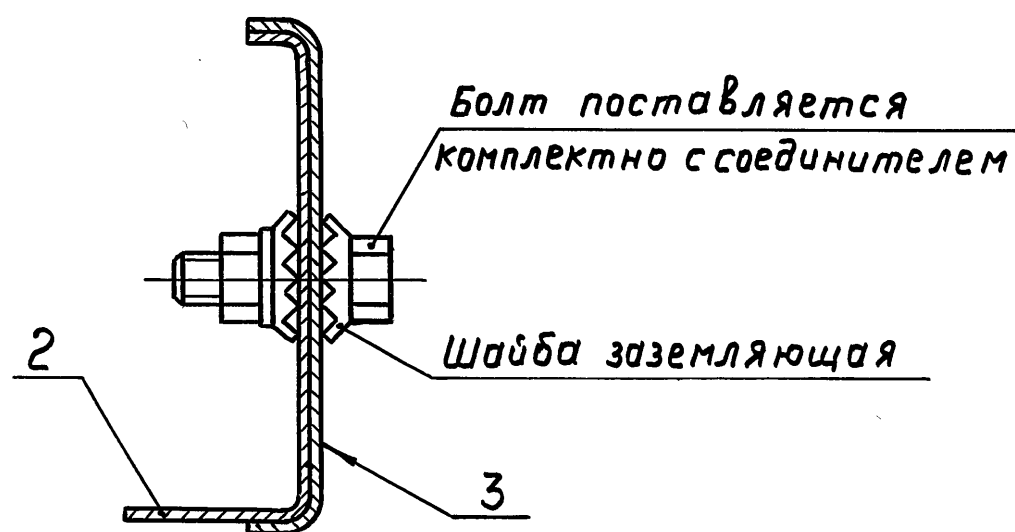
19455-03 12

Формат А3

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



Разрез 1-1 повернуто



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование            | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-------------------------|------|------------|
|        |      | 1    |             | Секция прямая нл20-п2у3 | 1    | 6,54кг     |
|        |      | 2    |             | Секция прямая нл40-п2у3 | 1    | 6,84кг     |
|        |      | 3    |             | Соединитель переходный  |      |            |
|        |      |      |             | нл-спу3                 | 2    | 1,62кг     |
|        |      |      |             |                         |      |            |
|        |      |      |             |                         |      |            |
|        |      |      |             |                         |      |            |
|        |      |      |             |                         |      |            |

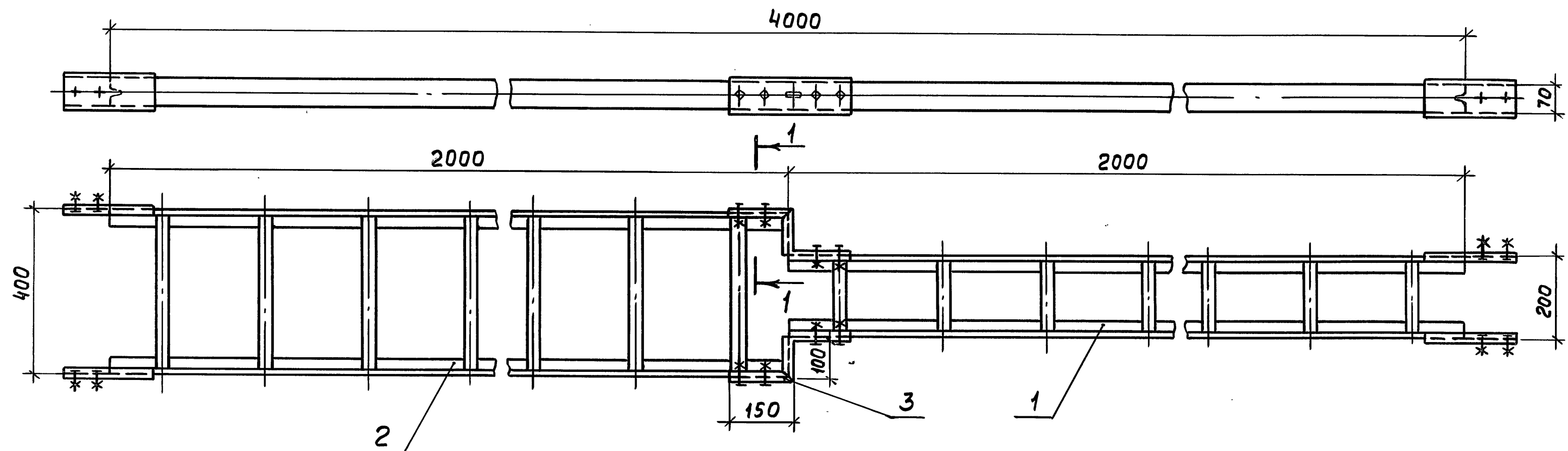
|          |          |        |      |                                 |  |       |         |
|----------|----------|--------|------|---------------------------------|--|-------|---------|
|          |          |        |      | 5.407-49-B.2                    |  |       |         |
|          |          |        |      | Переходная секция.<br>Вариант 1 | Стадия   | Масса | Масштаб |
|          |          |        |      |                                 | P  | 15,0  | 1:10    |
|          |          |        |      |                                 | Лист 10   Листов   |       |         |
| Нач.отд. | Лигерман | В.В.И. |      |                                 | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |       |         |
| Н.контр. | Блейнус  | В.В.И. |      |                                 |  |       |         |
| Ст.инж   | Плохих   | В.В.И. | Х.83 |                                 |  |       |         |

19455 - 03 13

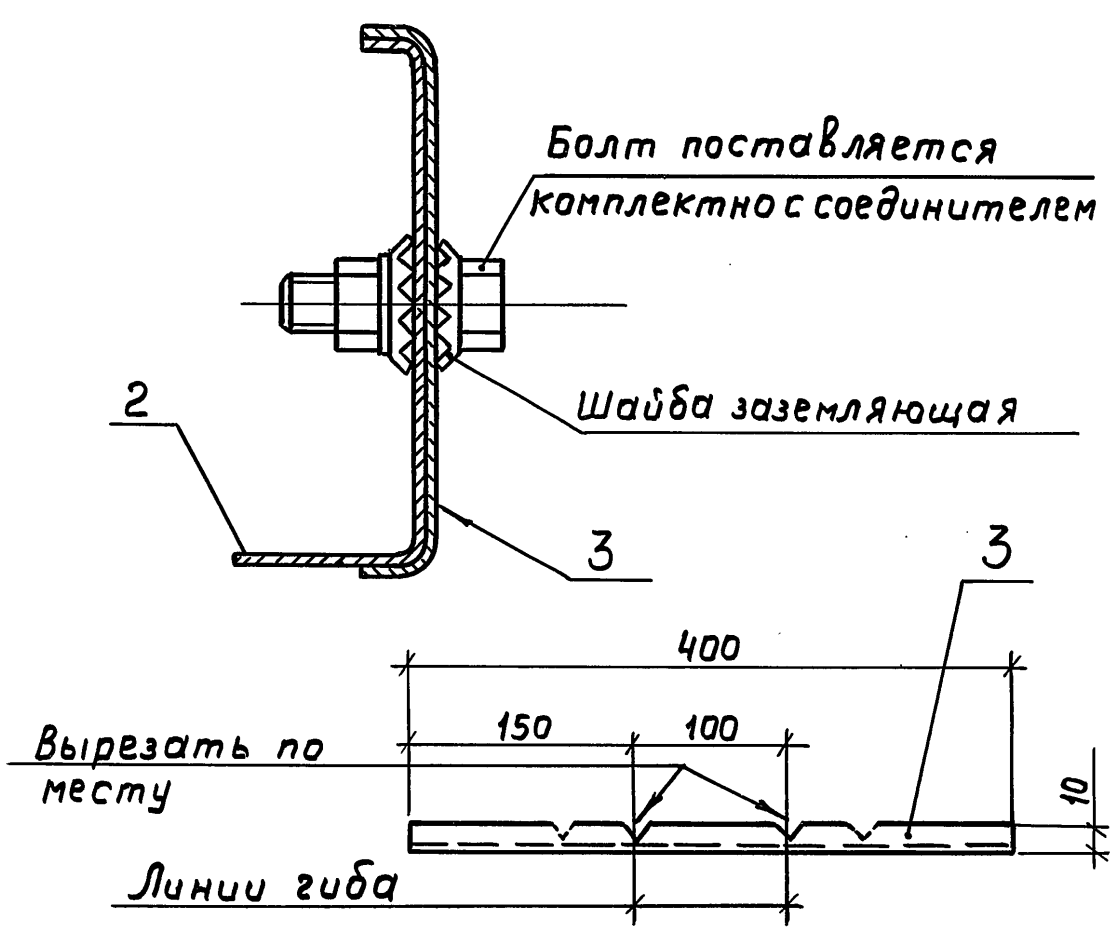
Копировал Лижин

Формат А3

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



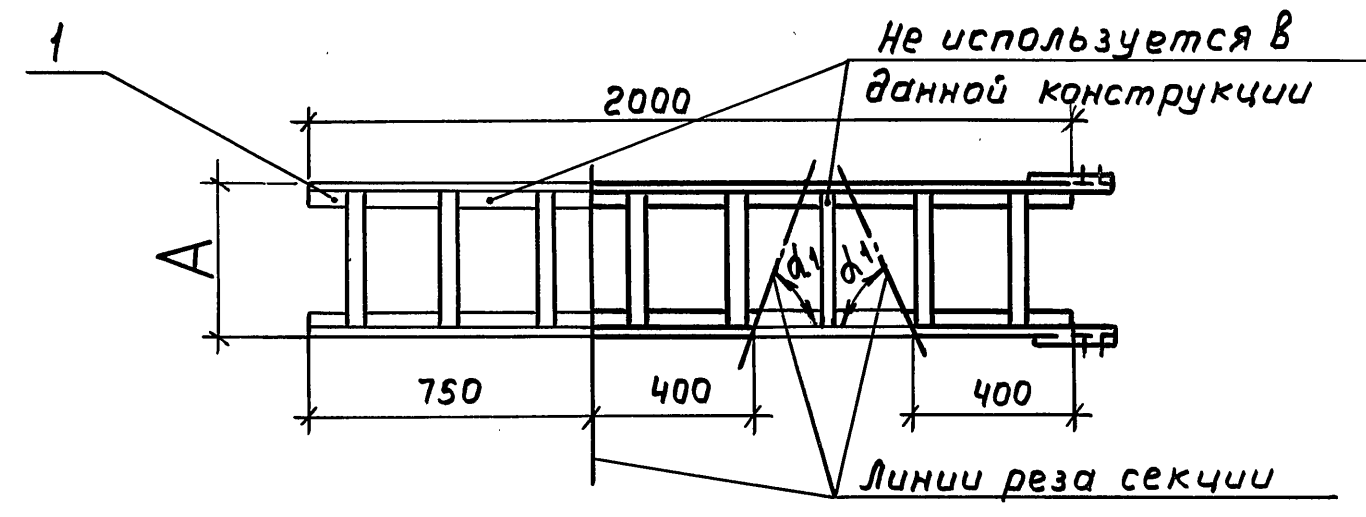
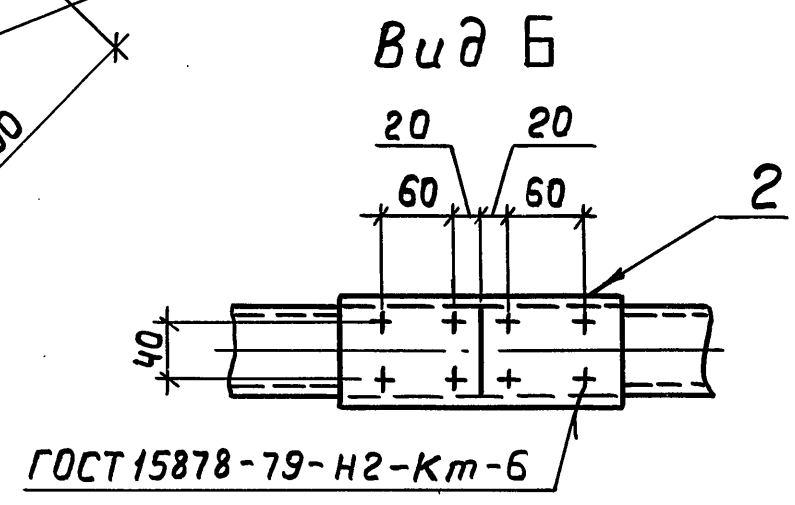
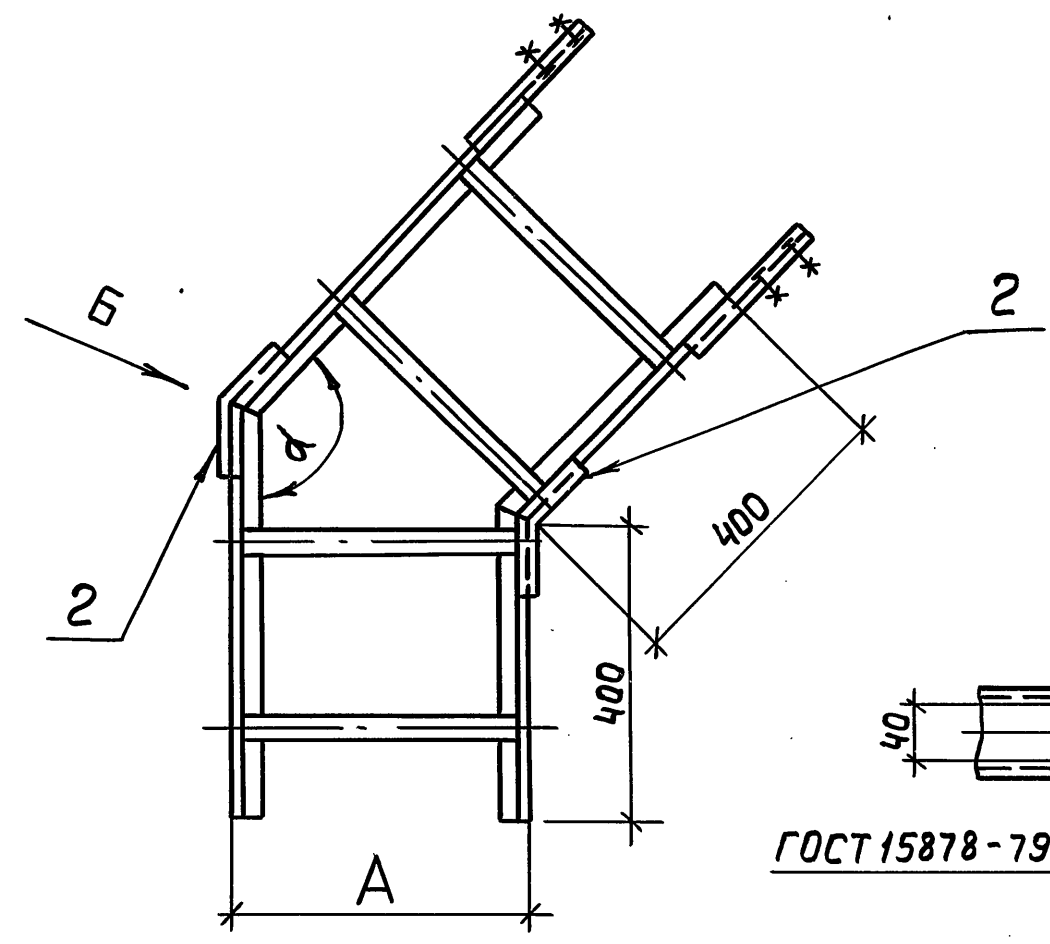
Разрез 1-1 повернуто



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование            | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-------------------------|------|------------|
|        |      | 1    |             | Секция прямая НЛ20-ПГУЗ | 1    | 6,54кг     |
|        |      | 2    |             | Секция прямая НЛ40-ПГУЗ | 1    | 6,84кг     |
|        |      | 3    |             | Соединитель переходный  |      |            |
|        |      |      |             | НЛ-СПУЗ                 | 2    | 1,62кг     |
|        |      |      |             |                         |      |            |
|        |      |      |             |                         |      |            |
|        |      |      |             |                         |      |            |
|        |      |      |             |                         |      |            |

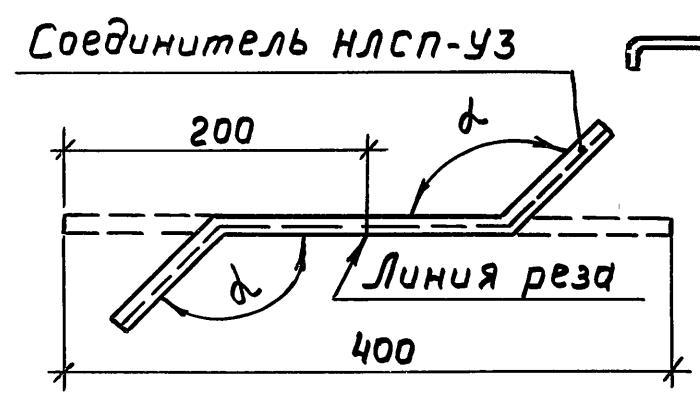
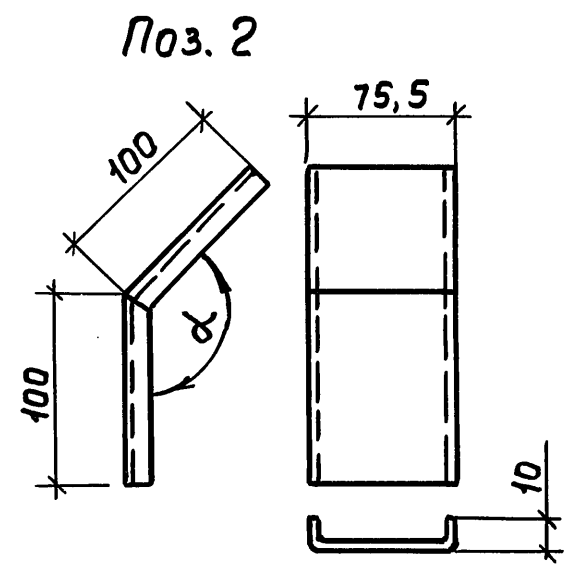
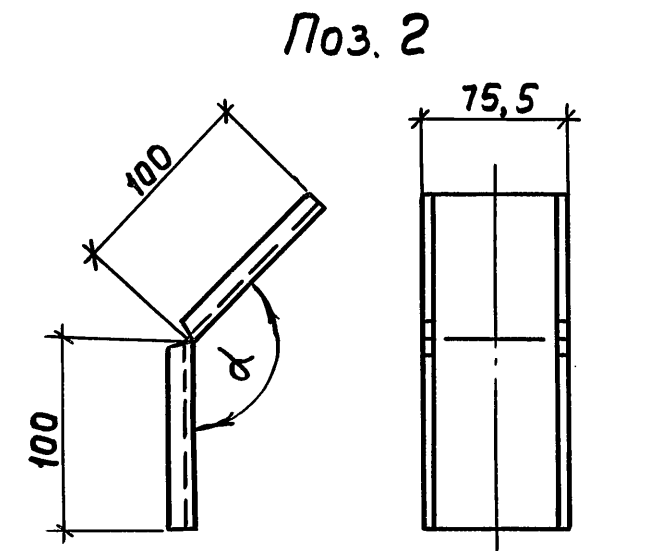
|          |          |         |       |                                 |   |       |         |
|----------|----------|---------|-------|---------------------------------|---|-------|---------|
|          |          |         |       | 5.407-49-B.2                    |   |       |         |
|          |          |         |       | Переходная секция.<br>Вариант 2 | Стадия  | Масса | Масштаб |
|          |          |         |       |                                 | P   | 15,0  | 1:10    |
|          |          |         |       |                                 | Лист 11   |       | Листов  |
|          |          |         |       |                                 | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО<br>МОСКВА |       |         |
|          |          |         |       |                                 |   |       |         |
| Нач.отд. | Лигерман | Иванов  |       |                                 |   |       |         |
| Н.контр. | Блейнис  | Блейнис |       |                                 |   |       |         |
| Ст.инж.  | Плохих   | Витков  | х1.83 |                                 |   |       |         |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Ш.В. № подл. | подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



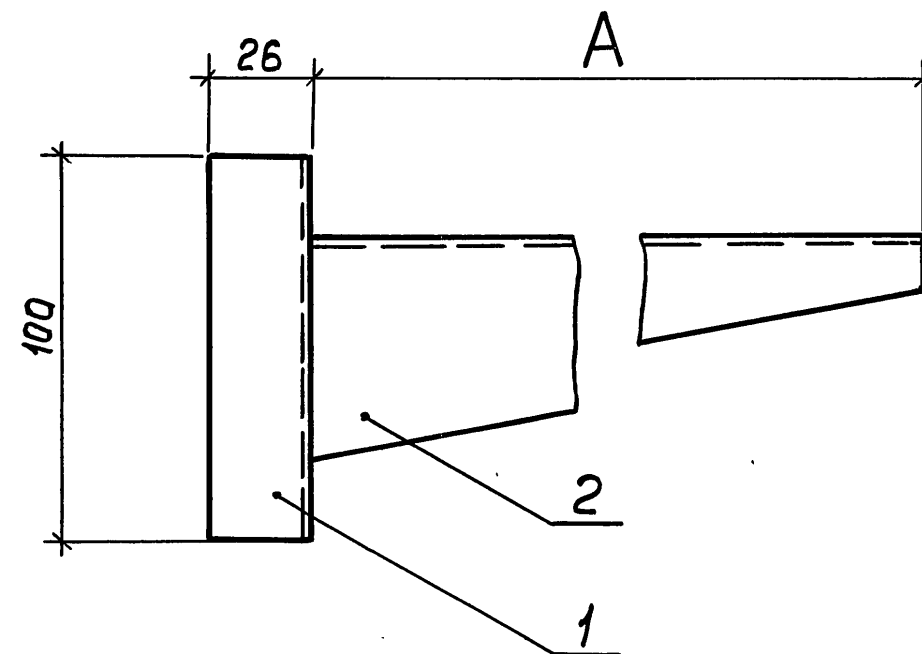
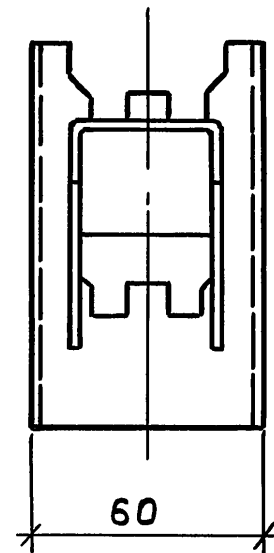
| Исполн. | А, мм | Угол α° | Угол α'° | Масса, кг |
|---------|-------|---------|----------|-----------|
| 1       | 200   | 135     | 67,5     | 3,5кг     |
| 2       | 200   | 150     | 75       | 3,5кг     |
| 3       | 400   | 135     | 67,5     | 3,6кг     |
| 4       | 400   | 150     | 75       | 3,6кг     |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование            | Кол. на исполн. |   |   |   | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-------------------------|-----------------|---|---|---|------------|
|        |      |      |             |                         | 1               | 2 | 3 | 4 |            |
|        |      | 1    |             | Секция прямая нл20-п2у3 | 1               | 1 | — | — | 6,54кг     |
|        |      | 1    |             | Секция прямая нл40-п2у3 | —               | — | 1 | 1 | 6,84кг     |
|        |      | 2    |             | Соединитель             |                 |   |   |   |            |
|        |      |      |             | переходный нл-спуз      | 1               | 1 | 1 | 1 | 0,81кг     |



|          |          |        |       |                                     |  |       |         |
|----------|----------|--------|-------|-------------------------------------|--|-------|---------|
|          |          |        |       | 5.407-49-В.2                        |  |       |         |
|          |          |        |       | Вставка угловая<br>(на 135° и 150°) | Стадия   | Масса | Масштаб |
|          |          |        |       |                                     | Р  |       | 1:20    |
|          |          |        |       |                                     | Лист 12   Листов   |       |         |
|          |          |        |       |                                     | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |       |         |
| Нач.отд. | Лугерман | В.В.В. |       |                                     |  |       |         |
| Н.контр. | Блейнис  | В.В.В. |       |                                     |  |       |         |
| Ст.инж.  | Плохих   | В.В.В. | К1.83 |                                     |  |       |         |

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



| Исполн. | A, мм | Масса, кг |
|---------|-------|-----------|
| 1       | 160   | 0,4       |
| 2       | 250   | 0,5       |
| 3       | 350   | 0,7       |
| 4       | 450   | 1,0       |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование           | Кол. на исполн. |   |   |   | Примечание |
|--------|------|------|-------------|------------------------|-----------------|---|---|---|------------|
|        |      |      |             |                        | 1               | 2 | 3 | 4 |            |
|        |      | 1    |             | Стойка кабельная К1150 |                 |   |   |   |            |
|        |      |      |             | К1154, L=100 (отрезок) | 1               | 1 | 1 | 1 |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1160            | 1               | — | — | — | Изд. ГЭМ   |
|        |      | 2    |             | Полка К1161            | —               | 1 | — | — |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1162            | —               | — | 1 | — |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1163            | —               | — | — | 1 |            |
|        |      |      |             |                        |                 |   |   |   |            |
|        |      |      |             |                        |                 |   |   |   |            |

5.407-49-B.2

Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, с1.

Конструкция для  
горизонтальной  
прокладки лотков.  
Вариант 1

Стадия Масса Масштаб

Р — 1:2

Лист 13 Листов

Нач. отд. Лизерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плехих

В. 83

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО  
МОСКВА

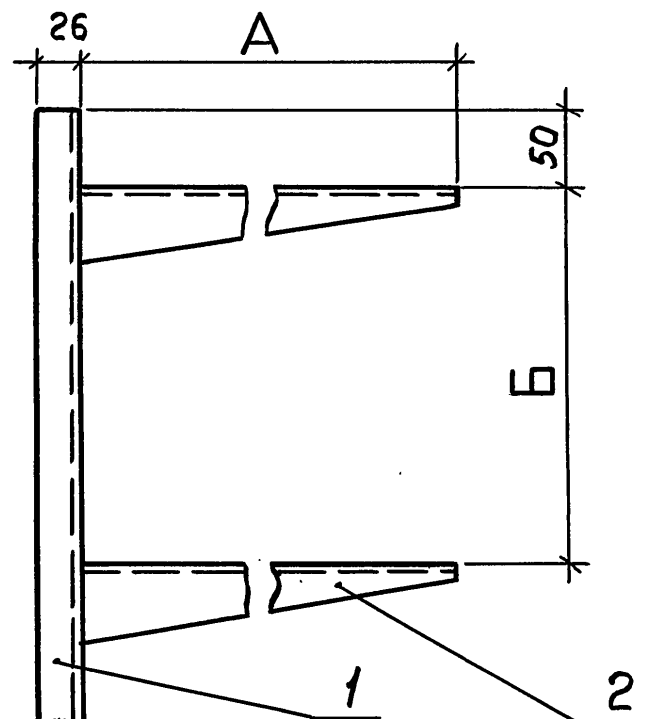
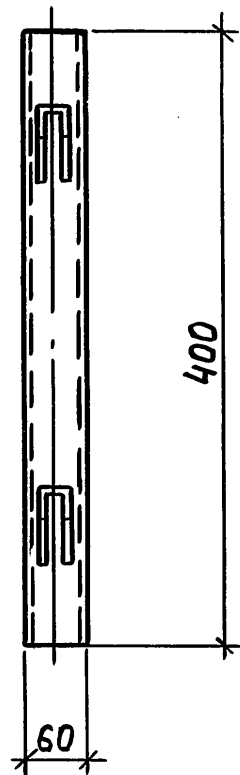
19455-03 16

Копировал Ключин

Формат А3

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





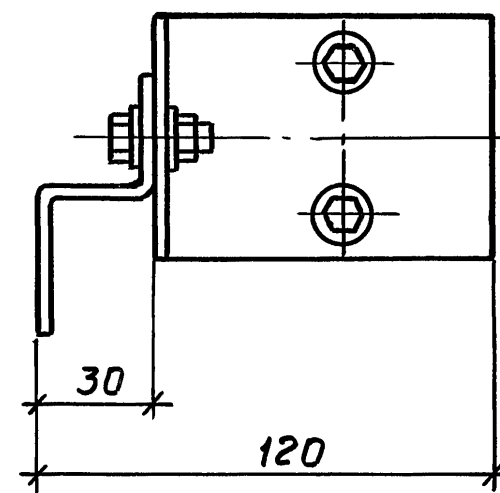
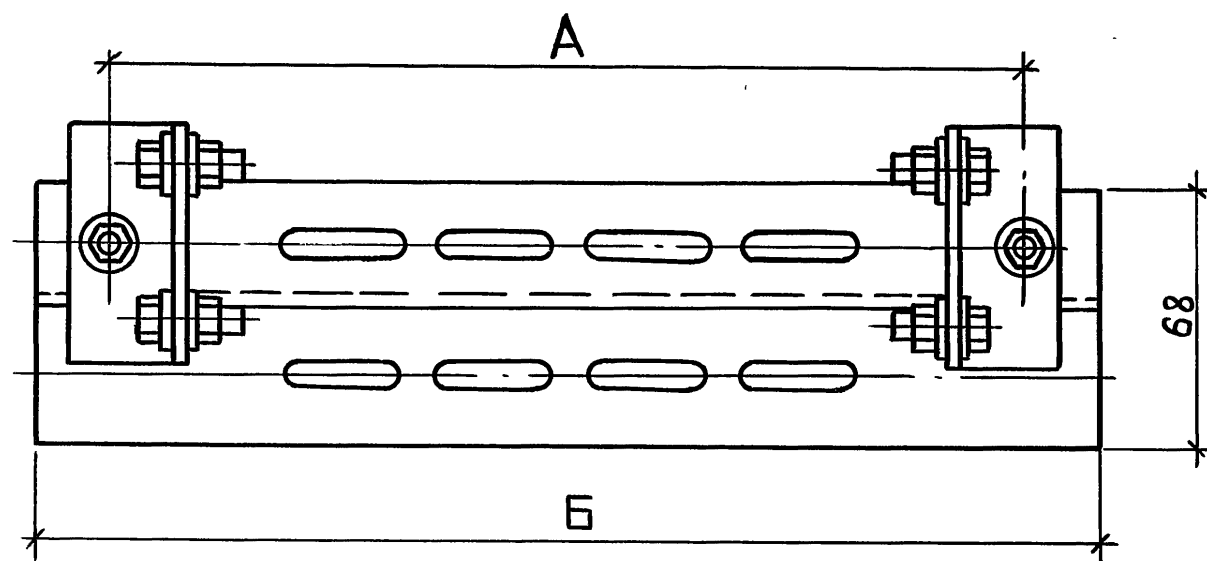
| Исполн. | А, мм | Б, мм | Масса, кг |
|---------|-------|-------|-----------|
| 1       | 160   | 200   | 1,00      |
| 2       | 250   |       | 1,35      |
| 3       | 350   |       | 1,67      |
| 4       | 450   |       | 2,29      |
| 5       | 160   | 250   | 1,00      |
| 6       | 250   |       | 1,35      |
| 7       | 350   |       | 1,67      |
| 8       | 450   |       | 2,29      |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование           | Количество на исполнение |   |   |   |   |   |   |   | Примечание |
|--------|------|------|-------------|------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|
|        |      |      |             |                        | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |            |
|        |      | 1    |             | Стойка кабельная К1150 | 1                        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1160            | 1                        | — | — | — | 1 | — | — | — |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1161            | —                        | 1 | — | — | — | 1 | — | — |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1162            | —                        | — | 1 | — | — | — | 1 | — |            |
|        |      | 2    |             | Полка К1163            | —                        | — | — | 1 | — | — | — | 1 |            |
|        |      |      |             |                        |                          |   |   |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |             |                        |                          |   |   |   |   |   |   |   |            |

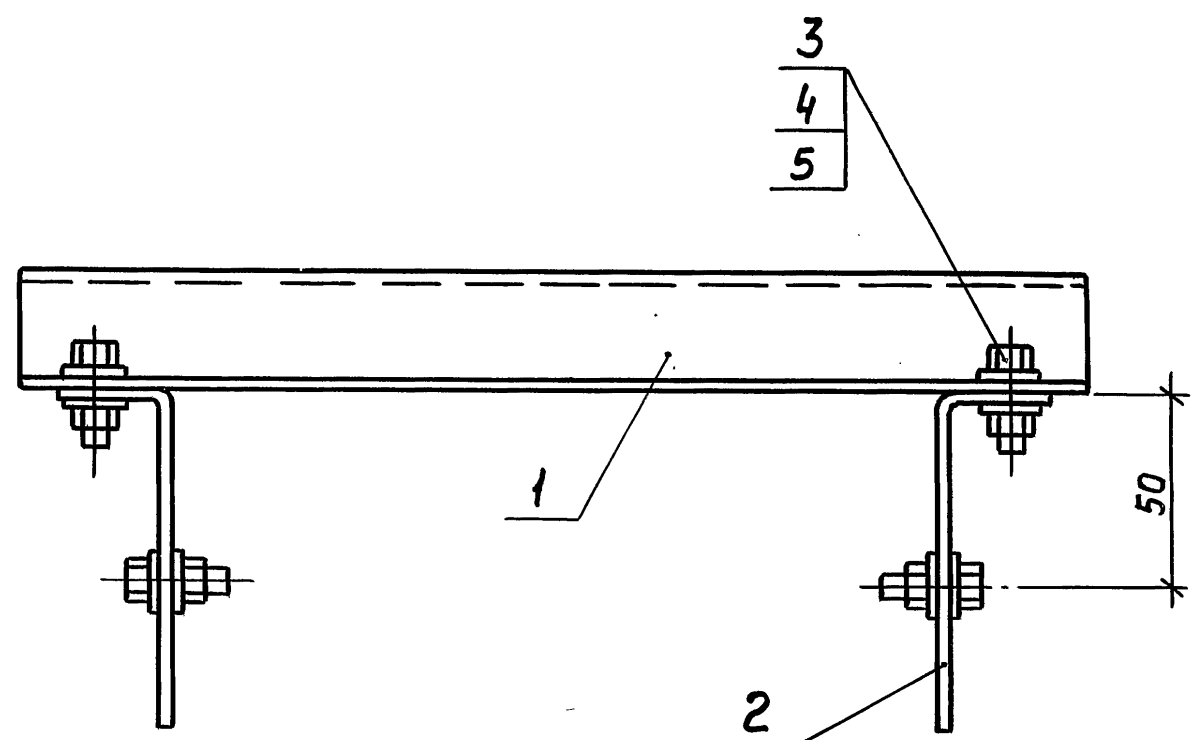
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, С1.

|  |            |           |         |
|--|------------|-----------|---------|
| 5.407-49-В.2   |            |           |         |
| Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Вариант 2 | Стадия     | Масса     | Масштаб |
|  | Р          | —         | 1:5     |
|  | Лист 14    | Листов    |         |
| Нач. отд. Лизерман   | В. Блейнис | С. Плехих | Х1.83.  |
| ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА  |            |           |         |



| Испол-<br>нение | Размеры, мм |     | Масса,<br>кг |
|-----------------|-------------|-----|--------------|
|                 | А           | Б   |              |
| 1               | 240         | 280 | 0,85         |
| 2               | 440         | 480 | 1,15         |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование             | кол. на исполн. |   | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------|-----------------|---|------------|
|        |      |      |             |                          | 1               | 2 |            |
|        |      | 1    |             | Профиль монтажный        |                 |   |            |
|        |      |      |             | Z-образный К238, L=280   | 1               | — |            |
|        |      | 1    |             | Профиль монтажный        |                 |   |            |
|        |      |      |             | Z-образный К238, L=480   | —               | 1 |            |
|        |      | 2    |             | Держатель НЛ-ДУЗ         | 2               | 2 | 0,4 кг     |
|        |      | 3    |             | Болт М8×20 ГОСТ 7798-70* | 2               | 2 |            |
|        |      | 4    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*   | 2               | 2 |            |
|        |      | 5    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78    | 4               | 4 |            |
|        |      |      |             |                          |                 |   |            |
|        |      |      |             |                          |                 |   |            |

ЦНВ № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

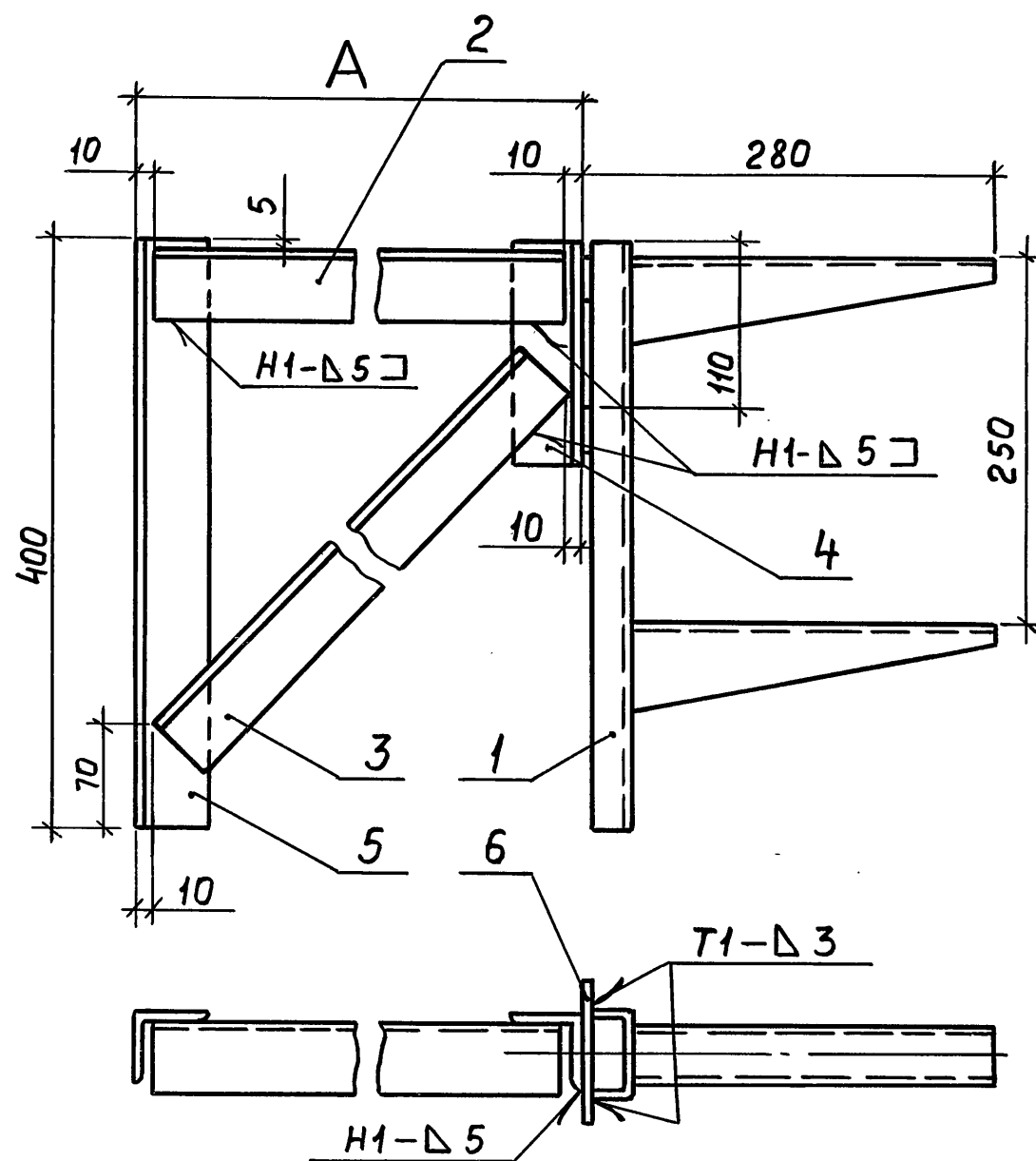
|          |          |         |        |   |   |       |         |
|----------|----------|---------|--------|---|---|-------|---------|
|          |          |         |        | 5.407-49-B.2  |   |       |         |
|          |          |         |        | Конструкция для<br>Вертикальной<br>прокладки лотков | Стадия  | Масса | Масштаб |
|          |          |         |        |   | P   | —     | 1:2     |
|          |          |         |        |   | Лист 15   Листов  |       |         |
| Нач.отд. | Лигерман | Всем    |        |   | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |       |         |
| Н.контр. | Блейнис  | Блейнис |        |   |   |       |         |
| Ст.инж   | Плохих   | Плохих  | хл.83г |   |   |       |         |

19455-03 18

Копировал Кожин

Формат А3





| Исполн. | A, мм | Масса, кг |
|---------|-------|-----------|
| 1       | 200   | 5,5       |
| 2       | 300   | 6,2       |
| 3       | 400   | 6,8       |
| 4       | 500   | 7,5       |
| 5       | 600   | 8,1       |
| 6       | 800   | 9,7       |

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.  
2. Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, С1.

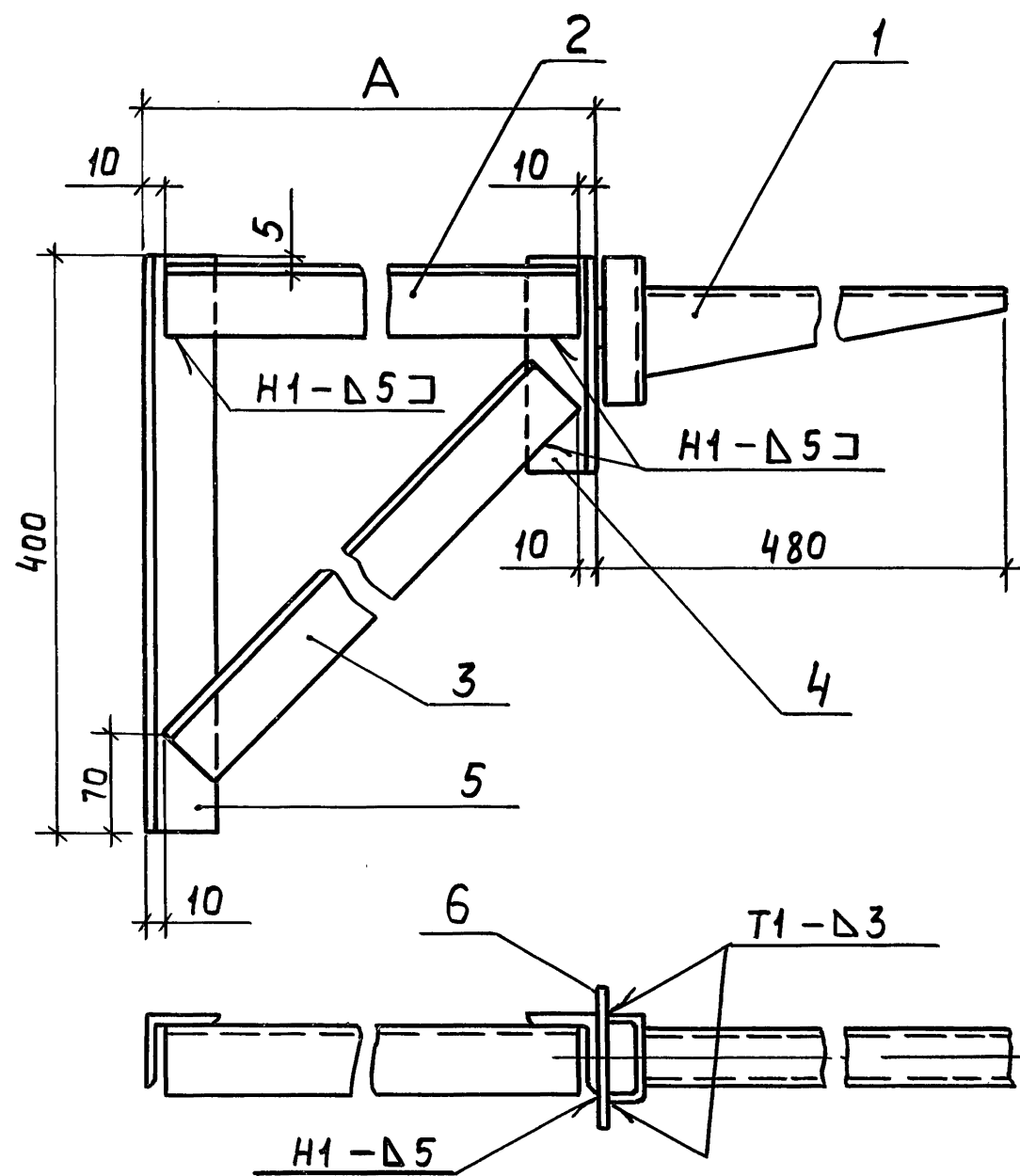
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение           | Наименование            | Кол. на исполнение |   |   |   |   |   | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|------------|
|        |      |      |                       |                         | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |            |
|        |      | 1    | 5.407-49-В.2, лист 14 | Конструкция.            |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                       | Исполнение 6            | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |            |
|        |      |      |                       | Уголок 50×50×5          |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                       | ГОСТ 8509-72 *          |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      | 2    |                       | L=180                   | 1                  | — | — | — | — | — | 0,7 кг     |
|        |      | 2    |                       | L=280                   | —                  | 1 | — | — | — | — | 1,1 кг     |
|        |      | 2    |                       | L=380                   | —                  | — | 1 | — | — | — | 1,4 кг     |
|        |      | 2    |                       | L=480                   | —                  | — | — | 1 | — | — | 1,8 кг     |
|        |      | 2    |                       | L=580                   | —                  | — | — | — | 1 | — | 2,1 кг     |
|        |      | 2    |                       | L=780                   | —                  | — | — | — | — | 1 | 2,9 кг     |
|        |      | 3    |                       | L=280                   | 1                  | — | — | — | — | — | 1,1 кг     |
|        |      | 3    |                       | L=360                   | —                  | 1 | — | — | — | — | 1,4 кг     |
|        |      | 3    |                       | L=450                   | —                  | — | 1 | — | — | — | 1,7 кг     |
|        |      | 3    |                       | L=520                   | —                  | — | — | 1 | — | — | 2,0 кг     |
|        |      | 3    |                       | L=620                   | —                  | — | — | — | 1 | — | 2,3 кг     |
|        |      | 3    |                       | L=820                   | —                  | — | — | — | — | 1 | 3,1 кг     |
|        |      | 4    |                       | L=150                   | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,6 кг     |
|        |      | 5    |                       | L=400                   | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 кг     |
|        |      | 6    |                       | Полоса 4×30 ГОСТ 103-76 |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                       | L=100                   | 2                  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0,2 кг     |

|          |          |        |       |                                    |  |        |         |
|----------|----------|--------|-------|------------------------------------|--|--------|---------|
|          |          |        |       | 5.407-49-B.2                       |  |        |         |
|          |          |        |       | Конструкция с двумя полками 250 мм | Стадия   | Масса  | Масштаб |
|          |          |        |       |                                    | Р  |        | 1:5     |
|          |          |        |       |                                    | Лист 17  | Листов |         |
| Нач.отд. | Лигерман | В.В.В. |       |                                    | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.Я.КУБЫСКОГО<br>МОСКВА |        |         |
| Н.контр. | Блейнис  | В.В.В. |       |                                    |  |        |         |
| Ст.инж.  | Плохих   | В.В.В. | Х.83. |                                    |  |        |         |

19455-03 20

Копировал Клыгмз

Формат А3



| Исполн | A, мм | Масса, кг |
|--------|-------|-----------|
| 1      | 200   | 5,0       |
| 2      | 300   | 5,8       |
| 3      | 400   | 6,4       |
| 4      | 500   | 7,1       |
| 5      | 600   | 7,7       |
| 6      | 800   | 9,3       |

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Окрасить эмалью ПФ115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, С1.

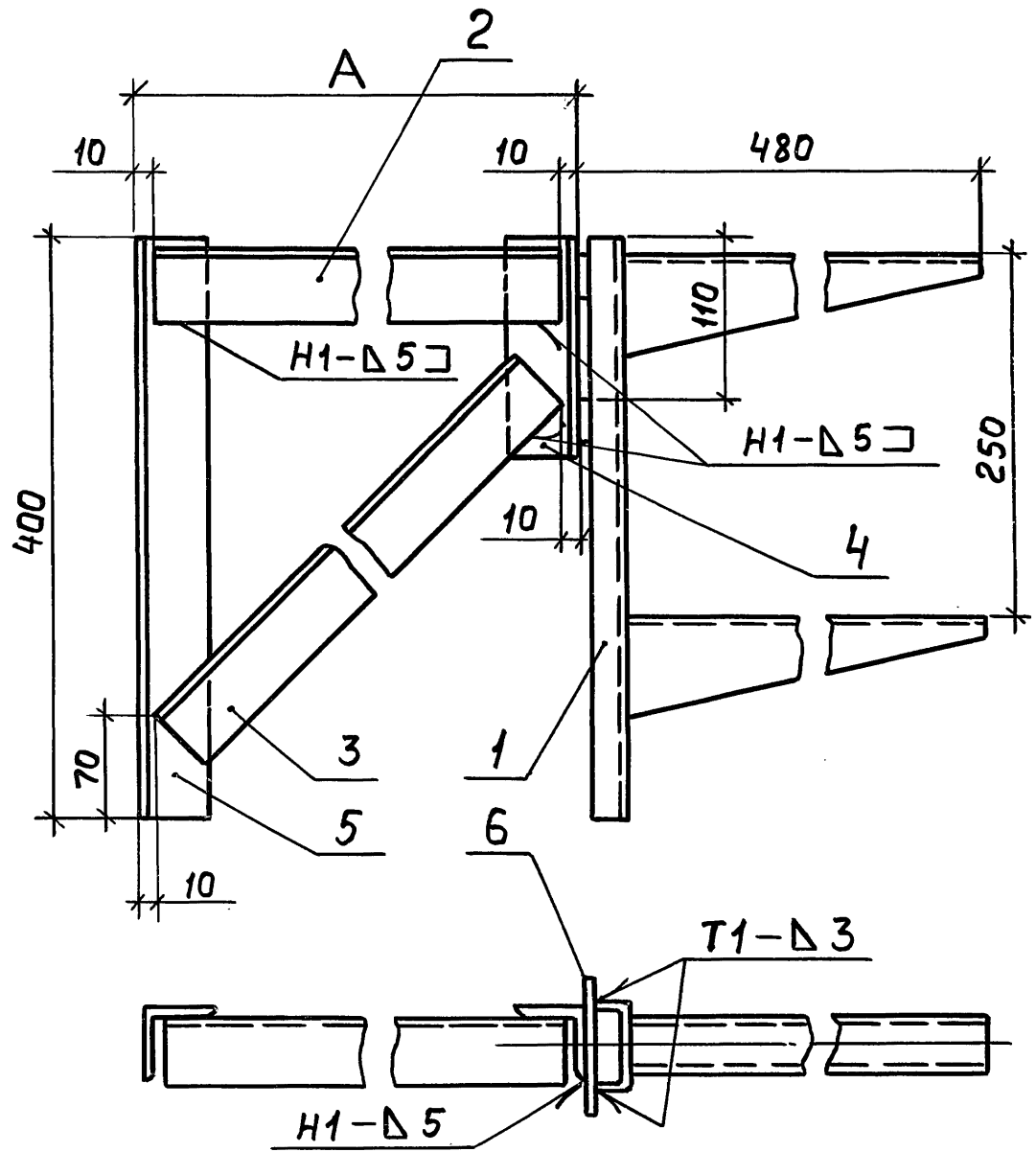
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение           | Наименование            | Кол. на исполнение |   |   |   |   |   | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|------------|
|        |      |      |                       |                         | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |            |
|        |      | 1    | 5.407-49-В.2, лист 13 | Конструкция. Исполн. 2  | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |            |
|        |      |      |                       | Уголок 50x50x5          |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                       | ГОСТ 8509-72 *          |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      | 2    |                       | L = 180                 | 1                  | — | — | — | — | — | 0,7 кг     |
|        |      | 2    |                       | L = 280                 | —                  | 1 | — | — | — | — | 1,1 кг     |
|        |      | 2    |                       | L = 380                 | —                  | — | 1 | — | — | — | 1,4 кг     |
|        |      | 2    |                       | L = 480                 | —                  | — | — | 1 | — | — | 1,8 кг     |
|        |      | 2    |                       | L = 580                 | —                  | — | — | — | 1 | — | 2,1 кг     |
|        |      | 2    |                       | L = 780                 | —                  | — | — | — | — | 1 | 2,9 кг     |
|        |      | 3    |                       | L = 280                 | 1                  | — | — | — | — | — | 1,1 кг     |
|        |      | 3    |                       | L = 360                 | —                  | 1 | — | — | — | — | 1,4 кг     |
|        |      | 3    |                       | L = 450                 | —                  | — | 1 | — | — | — | 1,7 кг     |
|        |      | 3    |                       | L = 520                 | —                  | — | — | 1 | — | — | 2,0 кг     |
|        |      | 3    |                       | L = 620                 | —                  | — | — | — | 1 | — | 2,3 кг     |
|        |      | 3    |                       | L = 820                 | —                  | — | — | — | — | 1 | 3,1 кг     |
|        |      | 4    |                       | L = 150                 | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,6 кг     |
|        |      | 5    |                       | L = 400                 | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 кг     |
|        |      | 6    |                       | Полоса 4x30 ГОСТ 103-76 |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                       | L = 100                 | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,1 кг     |

|          |          |         |        |  |                                 |  |       |         |
|----------|----------|---------|--------|--|---------------------------------|--|-------|---------|
|          |          |         |        |  | 5.407-49-В.2                    |  |       |         |
|          |          |         |        |  | Кранштейн с одной полкой 450 мм | Стадия   | Масса | Масштаб |
|          |          |         |        |  |                                 | Р  | —     | 1:5     |
|          |          |         |        |  |                                 | Лист 18   Листов   |       |         |
|          |          |         |        |  |                                 | ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |       |         |
| Нач.отд. | Лигерман | Иванов  |        |  |                                 |  |       |         |
| Н.контр. | Блейнис  | Блейнис |        |  |                                 |  |       |         |
| Ст.инж.  | Плохих   | Витал   | х. 83. |  |                                 |  |       |         |

19455-03 21

Копировал Ключин

Формат А3



| Исполн. | A, мм | Масса, кг |
|---------|-------|-----------|
| 1       | 200   | 6,4       |
| 2       | 300   | 7,1       |
| 3       | 400   | 7,7       |
| 4       | 500   | 8,4       |
| 5       | 600   | 9,0       |
| 6       | 800   | 10,6      |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование            | Кол. на исполнение |   |   |   |   |   | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|------------|
|        |      |      |                      |                         | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |            |
|        |      | 1    | 5.407-49-В.2 лист 14 | Конструкция.            |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                      | Исполнение 8            | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |            |
|        |      |      |                      | Уголок 50×50×5          |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                      | ГОСТ 8509-72 *          |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      | 2    |                      | L = 180                 | 1                  | — | — | — | — | — | 0,7 кг     |
|        |      | 2    |                      | L = 280                 | —                  | 1 | — | — | — | — | 1,1 кг     |
|        |      | 2    |                      | L = 380                 | —                  | — | 1 | — | — | — | 1,4 кг     |
|        |      | 2    |                      | L = 480                 | —                  | — | — | 1 | — | — | 1,8 кг     |
|        |      | 2    |                      | L = 580                 | —                  | — | — | — | 1 | — | 2,1 кг     |
|        |      | 2    |                      | L = 780                 | —                  | — | — | — | — | 1 | 2,9 кг     |
|        |      | 3    |                      | L = 280                 | 1                  | — | — | — | — | — | 1,1 кг     |
|        |      | 3    |                      | L = 360                 | —                  | 1 | — | — | — | — | 1,4 кг     |
|        |      | 3    |                      | L = 450                 | —                  | — | 1 | — | — | — | 1,7 кг     |
|        |      | 3    |                      | L = 520                 | —                  | — | — | 1 | — | — | 2,0 кг     |
|        |      | 3    |                      | L = 620                 | —                  | — | — | — | 1 | — | 2,3 кг     |
|        |      | 3    |                      | L = 820                 | —                  | — | — | — | — | 1 | 3,1 кг     |
|        |      | 4    |                      | L = 150                 | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,6 кг     |
|        |      | 5    |                      | L = 400                 | 1                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 кг     |
|        |      | 6    |                      | Полоса 4×30 ГОСТ 103-76 |                    |   |   |   |   |   |            |
|        |      |      |                      | L = 100                 | 2                  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0,2 кг     |

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

- 1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 2. Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, C1.

5.407-49-В.2

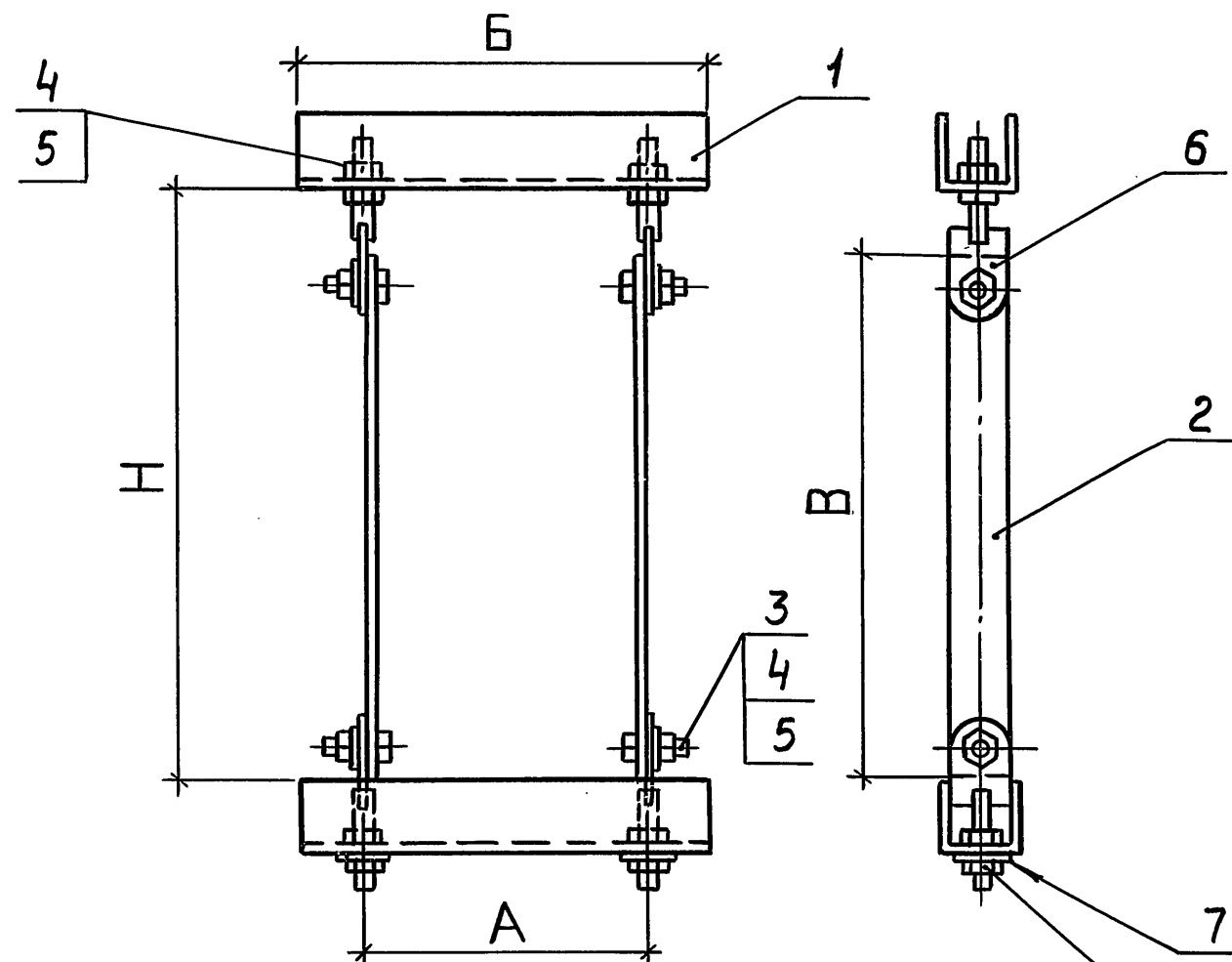
Конструкция с двумя полками 450 мм

Нач. отд. Лигерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плохих

Исполн. [подпись]  
[подпись]  
[подпись]

XI.83г

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| Стадия  | Масса  | Масштаб |
| Р   | —      | 1:5     |
| Лист 19   | Листов |         |
| ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО<br>МОСКВА |        |         |



| Исполн. | Размеры, мм |     |     |     | Масса, кг |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----------|
|         | А           | Б   | В   | Н   |           |
| 1       | 225         | 300 | 300 | 400 | 2,6       |
| 2       | 225         | 300 | 400 | 500 | 2,8       |
| 3       | 275         | 350 | 400 | 500 | 3,1       |
| 4       | 325         | 400 | 400 | 500 | 3,4       |
| 5       | 325         | 400 | 500 | 600 | 3,5       |
| 6       | 375         | 450 | 400 | 500 | 3,7       |
| 7       | 375         | 450 | 500 | 600 | 3,8       |
| 8       | 425         | 500 | 300 | 400 | 3,8       |
| 9       | 425         | 500 | 500 | 600 | 4,1       |
| 10      | 525         | 600 | 400 | 500 | 4,5       |
| 11      | 625         | 700 | 300 | 400 | 4,9       |
| 12      | 625         | 700 | 400 | 500 | 5,1       |
| 13      | 825         | 900 | 300 | 400 | 6,1       |
| 14      | 825         | 900 | 400 | 500 | 6,2       |

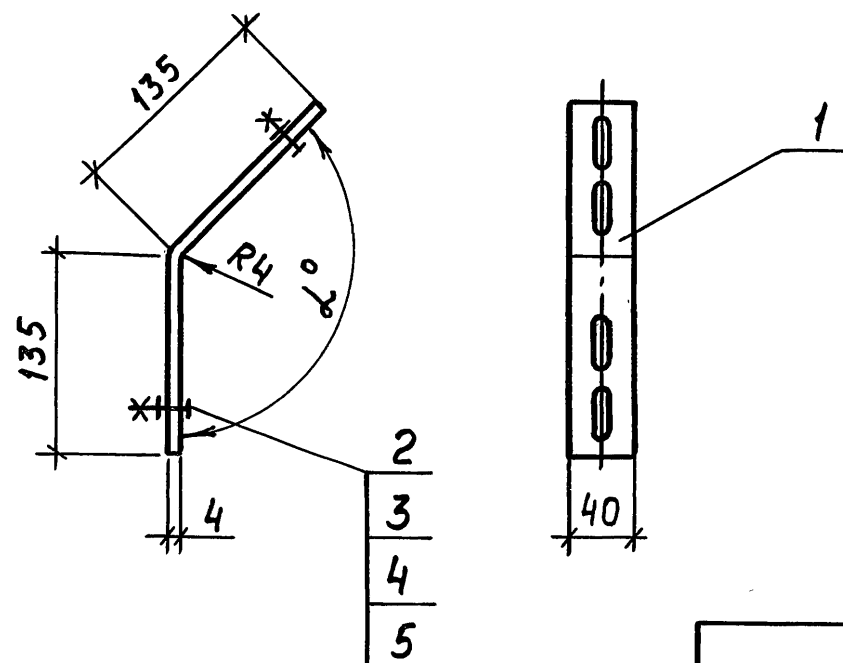
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      |             | <u>Детали</u>              |      |            |
|        |      | 1    |             | Швеллер Усэк 53УЗ          | 2    | См. табл.  |
|        |      | 2    |             | Полоса Усэк 56УЗ           | 2    | См. табл.  |
|        |      |      |             | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|        |      | 3    |             | Болт М12×25 ГОСТ 7798-70*  | 4    |            |
|        |      | 4    |             | Гайка М12 ГОСТ 5915-70*    | 12   |            |
|        |      | 5    |             | Шайба 12 ГОСТ 11371-78     | 8    |            |
|        |      |      |             | <u>Прочие изделия</u>      |      |            |
|        |      | 6    |             | Болт специальный           |      |            |
|        |      |      |             | Усэк 74У1                  | 4    |            |
|        |      | 7    |             | Шайба царпающая            |      |            |
|        |      |      |             | Усэк 76У1                  | 2    |            |

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

|  |          |        |         |
|--|----------|--------|---------|
| 5.407-49-В.2   |          |        |         |
| Обхват   | Стадия   | Масса  | масштаб |
|  | Р        | —      | 1:10    |
|  | Лист 20  | Листов |         |
| Нач. отд.  | Лигерман | Ветт   |         |
| Н. контр.  | Блейнис  | Грин   |         |
| Ст. инж.   | Плохих   | Втор   | х1,83   |
| ВНИПИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |          |        |         |

Копировал Ключев

19455-03 23  
Формат А3



| Исполн. | Угол<br>$\angle^\circ$ | Масса,<br>кг |
|---------|------------------------|--------------|
| 1       | 135                    | 0,3          |
| 2       | 150                    | 0,3          |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|------------------------------------|------|------------|
|        |      | 1    |             | Полоса монтажная<br>К106, L=270    | 1    | 0,27 кг    |
|        |      | 2    |             | Болт М8×25 ГОСТ 7798-70*           | 2    |            |
|        |      | 3    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*             | 2    |            |
|        |      | 4    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78              | 2    |            |
|        |      | 5    |             | Шайба пружинная 8<br>ГОСТ 6402-70* | 2    |            |

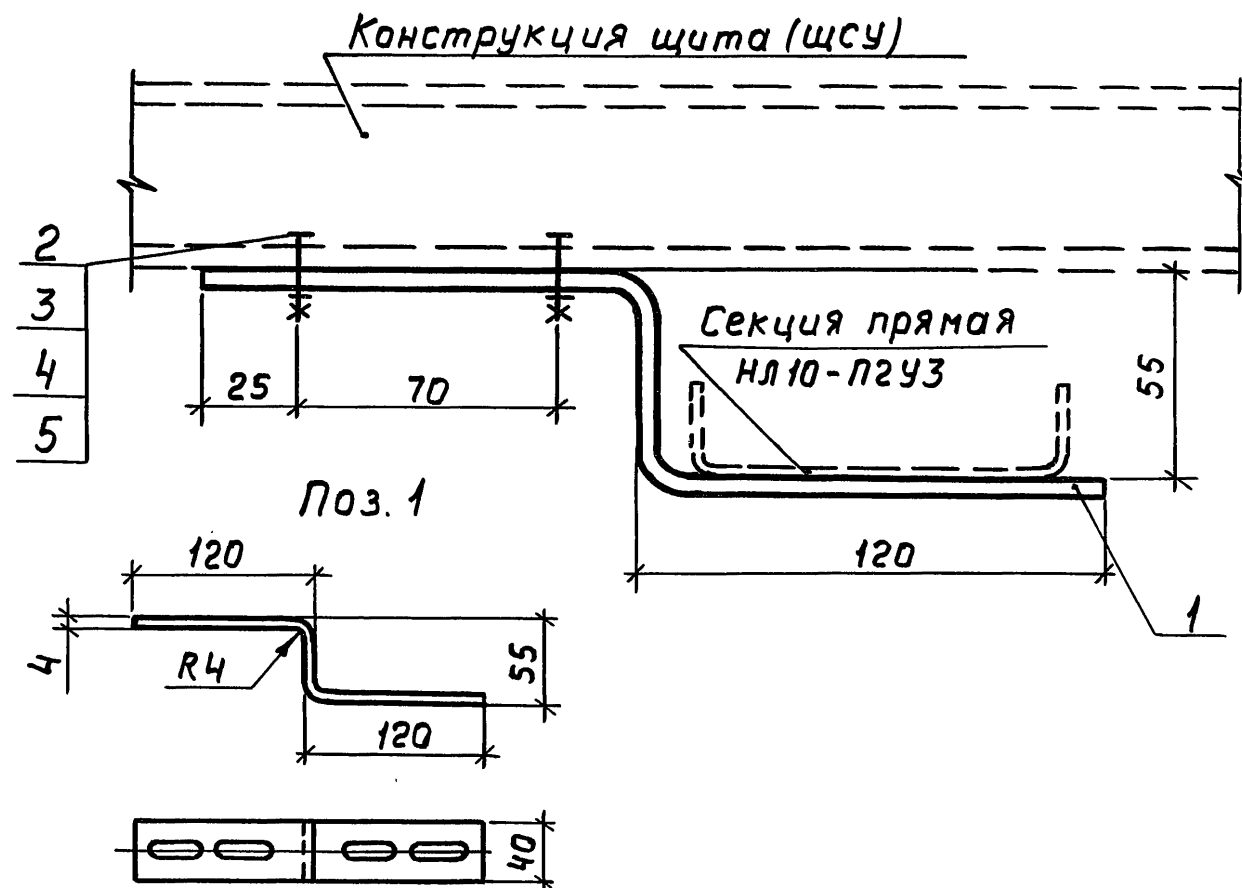
5.407-49-B.2

Конструкция для  
соединения отрезков  
прямых секций  
НЛ5-П2УЗ, НЛ10-П2УЗ

| Стадия  | Масса  | Масштаб |
|---------|--------|---------|
| Р       |        | 1:5     |
| Лист 21 | Листов |         |

Нач. отд. Лизерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плохих

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|------------------------------------|------|------------|
|        |      | 1    |             | Полоса монтажная<br>К106, L=280    | 1    | 0,28 кг    |
|        |      | 2    |             | Болт М8×25 ГОСТ 7798-70*           | 2    |            |
|        |      | 3    |             | Гайка М8 ГОСТ 5915-70*             | 2    |            |
|        |      | 4    |             | Шайба 8 ГОСТ 11371-78              | 2    |            |
|        |      | 5    |             | Шайба пружинная 8<br>ГОСТ 6402-70* | 2    |            |

5.407-49-B.2

Конструкция для  
крепления лотков  
к раме щсу

| Стадия  | Масса  | Масштаб |
|---------|--------|---------|
| Р       | 0,3    | 1:2     |
| Лист 22 | Листов |         |

Нач. отд. Лизерман  
Н. контр. Блейнис  
Ст. инж. Плохих

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА

19455-03 24

Копировал Ключникова Формат А4



| №№<br>п.п. | Обозначение чертежа<br>по выпуску 2 | Обозначение чертежа<br>по работе ВНИИПЭМ |
|------------|-------------------------------------|--|
| 1          | 5.407-49-В.2, лист 13               | Р 200.287                                |
| 2          | 5.407-49-В.2, лист 14               | Р 200.210                                |
| 3          | 5.407-49-В.2, лист 15               | Р 200.206                                |
| 4          | 5.407-49-В.2, лист 16               | Р 200.209                                |
| 5          | 5.407-49-В.2, лист 17               | Р 200.210                                |
| 6          | 5.407-49-В.2, лист 18               | Р 200.209                                |
| 7          | 5.407-49-В.2, лист 19               | Р 200.210                                |
| 8          | 5.407-49-В.2, лист 20               | Р 200.301                                |
| 9          | 5.407-49-В.2, лист 21               | —  |
| 10         | 5.407-49-В.2, лист 22               | —  |
|            |                                     |  |

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

|           |          |          |        |                                      |   |        |
|-----------|----------|----------|--------|--------------------------------------|---|--------|
|           |          |          |        | 5.407-49-В.2                         |   |        |
|           |          |          |        | Таблица<br>сопоставления<br>чертежей | Стадия  | Масса  |
|           |          |          |        |                                      | Р   | —      |
|           |          |          |        |                                      | Лист 23   | Листов |
| Нач. отд. | Лигерман | Иван     |        |                                      | ВНИИ<br>ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ<br>ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО<br>МОСКВА |        |
| Н.контр.  | Блейнис  | Блей     |        |                                      |   |        |
| Ст. инж.  | Плохих   | В.И. Пл. | х1.83с |                                      |   |        |