

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.501-2

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ (КТП)
К ЛИНИЯМ ПРОДОЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 25 кВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВЫПУСК 3

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

20723/04

цена 0-90

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.501-2

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ (КТП)
К ЛИНИЯМ ПРОДОЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 25 кВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВЫПУСК 3

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  АКОПЯН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  ПИСКУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

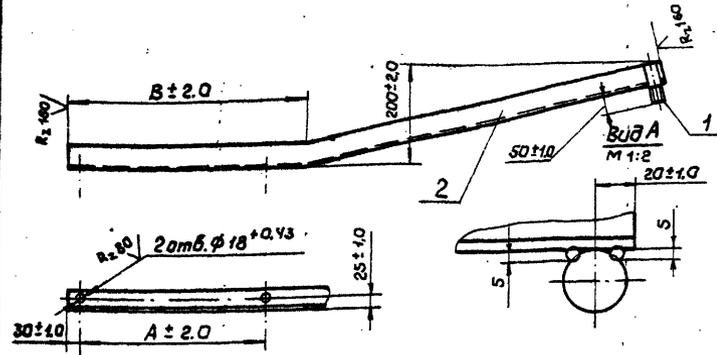
МИНИСТЕРСТВОМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
ПРИКАЗ № А-26816 ОТ 26.08.85г.

Содержание

| Обозначение | Наименование | Стр |
|-----------------------|---|-----|
| | Содержание | 2 |
| 7.501-2-3-12.4.010 | Кронштейн тип I | 3 |
| 7.501-2-3-12.4.010 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-12.4.020 | Кронштейн тип II | 4 |
| 7.501-2-3-12.4.020 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-17.1.100 | Кронштейн одноплоскостного разъединителя | 5 |
| 7.501-2-3-17.1.100 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-17.1.200 | Кронштейн привода разъединителя | 6 |
| 7.501-2-3-17.1.200 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-17.1.300 | Кронштейн предохранителя | 7 |
| 7.501-2-3-17.1.300 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-17.1.400 | Вал | 8 |
| 7.501-2-3-17.1.400 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-17.1.500 | Муфта | 9 |
| 7.501-2-3-12.4.011 | Штырь | |
| 7.501-2-3-18.2.100 | Кронштейн разъединителя левой | 10 |
| 7.501-2-3-18.2.200 | Кронштейн разъединителя правой | 11 |
| 7.501-2-3-18.2.100 СБ | Кронштейн разъединителя левой Сборочный чертёж | 12 |
| 7.501-2-3-18.2.200 СБ | Кронштейн разъединителя правой. Сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-19.3.100 | Кронштейн двухплоскостного разъединителя | 13 |
| 7.501-2-3-19.3.100 СБ | То же, сборочный чертёж | 14 |
| 7.501-2-3-19.3.200 | Кронштейн привода разъединителя | 15 |
| 7.501-2-3-19.3.200 СБ | То же, сборочный чертёж | 16 |
| 7.501-2-3-17.1.001 | Подкладка | 17 |
| 7.501-2-3-17.1.002 | Хомут | |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-----------------------|--------------------------------|------|
| 7.501-2-3-17.1.003 | Скоба | 18 |
| 7.501-2-3-17.1.006 | Шплинт специальной | |
| 7.501-2-3-17.1.004 | Рога разрядника | 19 |
| 7.501-2-3-17.1.005 | Рога разъединителя | |
| 7.501-2-3-17.1.301 | Ушко | 20 |
| 7.501-2-3-18.2.001 | Распарка | |
| 7.501-2-3-19.3.300 | Клемма заземления КТП на рельс | 21 |
| 7.501-2-3-19.3.300 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-19.3.400 | Клемма | 22 |
| 7.501-2-3-19.3.400 СБ | То же, сборочный чертёж | |
| 7.501-2-3-19.3.301 | Знак опасности | 23 |
| 7.501-2-3-19.3.401 | Шбеллер | |
| 7.501-2-3-19.3.302 | Гайка круглая | 24 |
| 7.501-2-3-8.3.303 | Скоба | |

7501-2-3-12.4.010 СБ



| Обозначение | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|------------------|-------------|-----|---------------|-----------|
| | A | B | ℓ разб. по з. | |
| 7501-2-3-2.4.010 | 470 | 600 | 1520 | 6,44 |
| -01 | 760 | 890 | 1810 | 7,53 |

1. Сварка ручная электродуговая.
 2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75, резьбу смазать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75

7501-2-3-12.4.010 СБ

Кранштейн тип I
 Сборочный чертёж

| Лист | Масса | Листов |
|------|---------------|--------|
| Р | см. таб. 1:10 | 1 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

капирова Вал. Клекунова

| Исполн. | Дата | Лист | Листов | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|------|------|--------|----------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | | <u>Документация</u> | | |
| АЧ | | | | 7501-2-3-12.4.010 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| АЧ | 1 | | | 7501-2-3-12.4.011 | Штифт | 1 | |
| <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | | | | | |
| 7501-2-3-12.4.010 | | | | | | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | 2 | | | 7501-2-3-12.4.012 | Стержень | | |
| | | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | | | В ст 3 по 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | | ℓ разб. = 1520 ± 2.0 | 1 | 5,73 кг |
| 7501-2-3-12.4.010-01 | | | | | | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | 2 | | | 7501-2-3-12.4.012-01 | Стержень | | |
| | | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | | | В ст 3 по 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | | ℓ разб. = 1810 ± 2.0 | 1 | 6,82 кг |

Исполн. Дата Лист Листов

7501-2-3-12.4.010

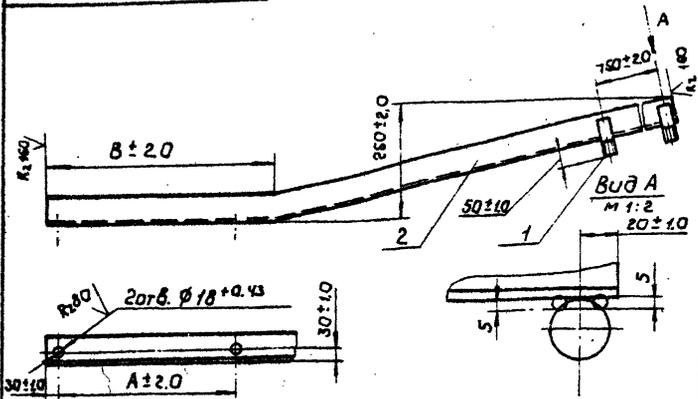
Кранштейн тип I

| Лист | Масса | Листов |
|------|-------|--------|
| Р | | 1 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Серия 7.501-2 Вып. 3

7.501-2-3-12.4.020 СБ



| Обозначение | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-----|------------|-----------|
| | A | B | Резьб. шаг | |
| 7.501-2-3-12.4.020 | 470 | 600 | 2270 | 13,63 |
| -01 | 760 | 890 | 2560 | 15,19 |

1. Сварка ручная электродуговая.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75, резьбу смазать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75.

7.501-2-3-12.4.020 СБ

Кронштейн тип II
Сборочный чертёж

Подл. и дата Изм. № в документе Подл. и дата

| | | | | |
|---------|----------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подл. | Дата |
| Разраб. | Получено | И | | |
| Проб. | Брод | | | |

| | | |
|--------|---------|----------|
| Литера | Масштаб | Материал |
| Р | 1:10 | |
| Лист | 1 | из 1 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | 7.501-2-3-12.4.020 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | | 7.501-2-3-12.4.011 | Штифт | 2 | |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнения:</u> | | |
| | | | | <u>7.501-2-3-12.4.020</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 | | 7.501-2-3-12.4.021 | Стержень | | |
| | | | | Уголок 5-70х70х5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс Ч ГОСТ 535-73 | | |
| | | | | Р разб. = 2270 ± 3,0 | 1 | 12,21кг |
| | | | | <u>7.501-2-3-12.4.020-01</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 | | 7.501-2-3-12.4.021-01 | Стержень | | |
| | | | | Уголок 5-70х70х5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс Ч ГОСТ 535-73 | | |
| | | | | Р разб. = 2560 ± 3,0 | 1 | 13,71кг |

Подл. и дата Изм. № в документе Подл. и дата

| | | | | |
|---------|----------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подл. | Дата |
| Разраб. | Получено | И | | |
| Проб. | Брод | | | |
| Рисер | Получено | И | | |

7.501-2-3-12.4.020

Кронштейн тип II

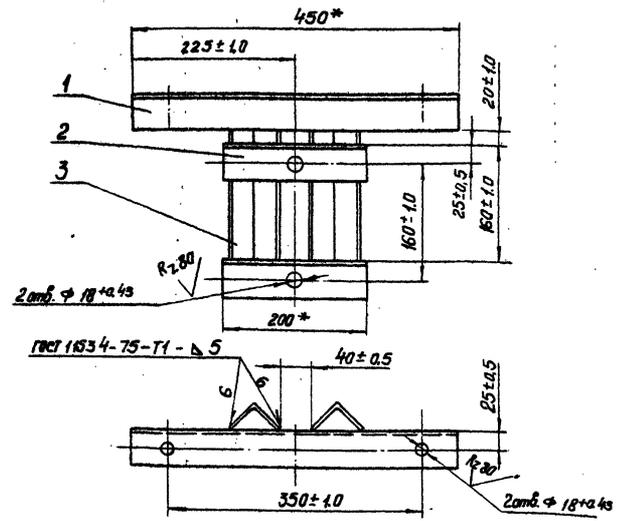
| | | |
|--------|------|--------|
| Литера | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Серия 7.501-2

Изм. № табл. / Изм. и дата / Разр. и дата / Вып. и дата / Подп. и дата

7501-2-3-17.1.100 СБ



1. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
2* Размеры для справок.

7.501-2-3-17.1.100 СБ

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|--------------------|-------|----------|
| Изм. № табл. | Изм. и дата | Разр. и дата | Вып. и дата | Подп. и дата | Кронштейн однополосного разьединителя. Сборочный чертеж | Литера | Масса | Листов |
| Разр. | Полченко | И.И. | И.И. | И.И. | | Р | 5.32 | 1:5 |
| Проб. | Брод | И.И. | И.И. | И.И. | | Лист | | Листов 1 |
| Рис. гр. | Полченко | И.И. | И.И. | И.И. | | ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |
| И.Контр. | Павлова | И.И. | И.И. | И.И. | | Копирован Лосс | | |

Копирован Лосс Формат А4

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | 7.501-2-3-17.1.100 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 7.501-2-3 17.1.101 | балка опорная | | |
| | | | | Узелок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 8ст3пс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 450 ± 1.0 мм | 1 | 1.70 кг |
| Б4 | 2 | | 7.501-2-3-17.1.102 | балка крепежная | | |
| | | | | Узелок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 8ст3пс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 200 ± 1.0 мм | 2 | 0.75 кг |
| Б4 | 3 | | 7.501-2-3-17.1.103 | Упор | | |
| | | | | Узелок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 8ст3пс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 280 ± 1.0 мм | 2 | 1.06 кг |

Изм. № табл. / Изм. и дата / Разр. и дата / Вып. и дата / Подп. и дата

7.501-2-3-17.1.100

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|------|--------|
| Изм. № табл. | Изм. и дата | Разр. и дата | Вып. и дата | Подп. и дата | Кронштейн однополосного разьединителя | Литера | Лист | Листов |
| Разр. | Полченко | И.И. | И.И. | И.И. | | Р | | 7 |
| Проб. | Брод | И.И. | И.И. | И.И. | | ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |
| Рис. гр. | Полченко | И.И. | И.И. | И.И. | | Копирован Лосс | | |
| И.Контр. | Павлова | И.И. | И.И. | И.И. | | Формат А4 | | |

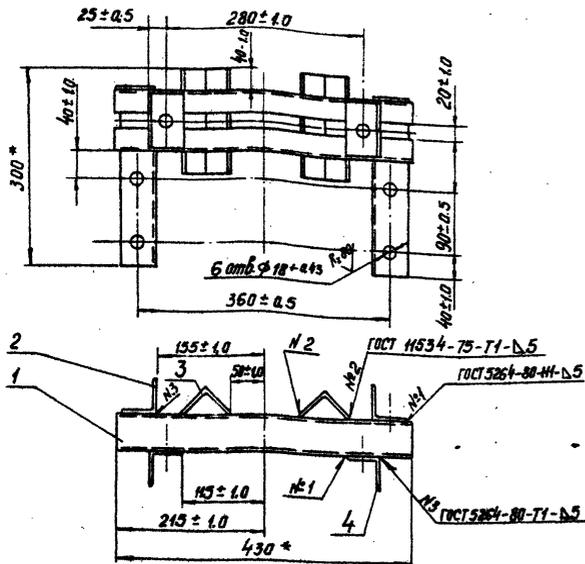
Копирован Лосс Формат А4

Вкл. 3

Серия 7.501-2

Шифр, № табл., Подл. и дата / Измен. №, Шифр, № табл., Подл. и дата

7.501-2-3-17.1200 С6



1. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
2. * Размер для справок.

7.501-2-3-17.1200 С6

| Изм. | Лист | № докум. | Подл. | Дата | Кранштейн привода разведителя Сборочный чертёж | Диаметр р | Масса 7,68 | Масштаб Лист 1 |
|----------|---------|----------|-------|------|--|--------------|---------------|-------------------|
| Разраб. | Лист | Подл. | Ш | | | | | |
| Проб. | Брод | Ш | | | Коробов В.С. | | Фармайт А.А. | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Рук. гр. | Подл. | Ш | | | | | | |
| Н.контр. | Перова | Ш | | | | | | |
| Утв. | Гаманов | Ш | | | | | | |

Т 8

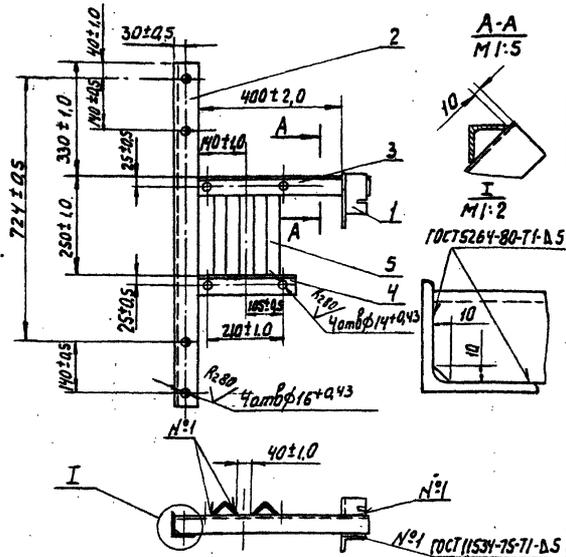
| Размер | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|--------------------|-----------------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 7.501-2-3-17.1.200 С6 | Сборочный чертёж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | 7.501-2-3-17.1.201 | Балка | Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 В Ст 3пс 4 ГОСТ 535-79 L = 430 ± 1.0 мм | 2 | 2.08 кг |
| Б4 | 2 | 7.501-2-3-17.1.202 | Подвес | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8508-72 В Ст 3пс 4 ГОСТ 535-79 L = 260 ± 1.0 мм | 2 | 0.98 кг |
| Б4 | 3 | 7.501-2-3-17.1.203 | Упор | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8508-72 В Ст 3пс 4 ГОСТ 535-79 L = 150 ± 1.0 мм | 2 | 0.57 кг |
| Б4 | 4 | 7.501-2-3-17.1.204 | Коробкиш | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8508-72 В Ст 3пс 4 ГОСТ 535-79 L = 70 ± 1.0 мм | 2 | 0.26 кг |

Шифр, № табл., Подл. и дата / Измен. №, Шифр, № табл., Подл. и дата

7.501-2-3-17.1.200

| Изм. | Лист | № докум. | Подл. | Дата | Кранштейн привода разведителя | Диаметр | Лист | Листов |
|----------|---------|----------|-------|------|----------------------------------|---------|--------------|--------|
| Разраб. | Лист | Подл. | Ш | | | | | |
| Проб. | Брод | Ш | | | Коробов В.С. | | Фармайт А.А. | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Рук. гр. | Подл. | Ш | | | | | | |
| Н.контр. | Перова | Ш | | | | | | |
| Утв. | Гаманов | Ш | | | | | | |

7501-2-3-17.1.300СБ



После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75

7.501-2-3-17.1.300СБ

Кронштейн предохранителя
Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Максимум |
|-------|--------|----------|
| 10,17 | 1:10 | |
| Лист | Листов | 1 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Капираев Гусева

Формат А4

| Контр. Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|------|----------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| | | 7.501-2-3-17.1.300СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | 7.501-2-3-17.1.301 | Шука | 1 | |
| Б4 | 2 | 7.501-2-3-17.1.302 | Балка опорная | | |
| | | | Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L = 945 ± 2.0 мм | 1 | 4.5 кг |
| Б4 | 3 | 7.501-2-3-17.1.303 | Поперечина длинная | | |
| | | | Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L = 530 ± 1.0 мм | 1 | 2.00 кг |
| Б4 | 4 | 7.501-2-3-17.1.304 | Поперечина короткая | | |
| | | | Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L = 345 ± 1.0 мм | 1 | 1.30 кг |
| Б4 | 5 | 7.501-2-3-17.1.305 | Упор | | |
| | | | Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L = 300 ± 1.0 мм | 2 | 1.13 кг |

7.501-2-3-17.1.300

Кронштейн
предохранителя

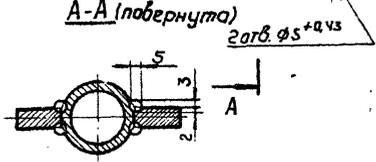
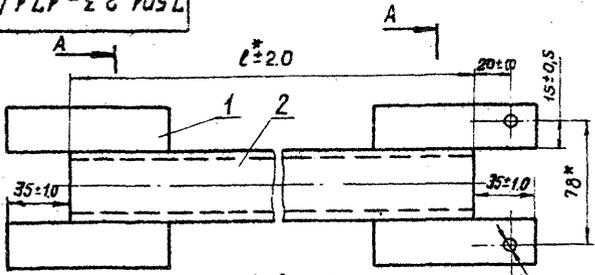
| Лист | Масса | Максимум |
|-------|--------|----------|
| 10,17 | 1:10 | |
| Лист | Листов | 1 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Капираев Гусева

Формат А4

7.501-2-3-17.1.400СБ



| Обозначение | Тип | ρ*, мм | Масса дет. 2, кг | Масса общая, кг |
|--------------------|-----|--------|------------------|-----------------|
| 7.501-2-3-17.1.400 | I | 3100 | 10.32 | 11.04 |
| -01 | II | 3140 | 10.46 | 11.18 |
| -02 | III | 4100 | 13.65 | 14.37 |
| -03 | IV | 4140 | 13.79 | 14.51 |
| -04 | V | 6100 | 17.00 | 17.72 |
| -05 | VI | 6140 | 17.14 | 17.86 |

1. Сварка ручная электродуговая.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
- 3.* Размеры для справок.

7.501-2-3-17.1.400СБ

Вал
Сборочный чертёж

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| Р | сметки | 1:2 |
| Лист | Листов | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Экз. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Изм. № подл. и дата Экз. № подл. Подл. и дата

| Исполн. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|-------|------|
| Разроб. | Получено | | |
| Проб. | Брэд | | |
| Т. контр. | | | |
| Рук. гр. | Получено | | |
| И. контр. | Левая | | |

Экз. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Изм. № подл. и дата Экз. № подл. Подл. и дата

| Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 7.501-2-3-17.1.400. | | | | | Примечание |
|-------------|----------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|------------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | |
| И1 | 7.501-2-3-17.1.400СБ | | | | | | |
| Б1 | 1 7.501-2-3-17.1.401 | | | | | | |
| Б1 | 2 7.501-2-3-17.1.402 | | | | | | |

| Исполн. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|-------|------|
| Разроб. | Получено | | |
| Проб. | Брэд | | |
| Рук. гр. | Получено | | |
| И. контр. | Левая | | |

7.501-2-3-17.1.400

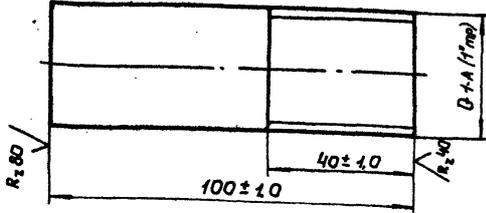
Вал

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм. №, подп. Подп. и дата
 Изм. №, подп. Подп. и дата
 Изм. №, подп. Подп. и дата
 Изм. №, подп. Подп. и дата

7.501-2-3-12.4.011

(V) A



7.501-2-3-12.4.011

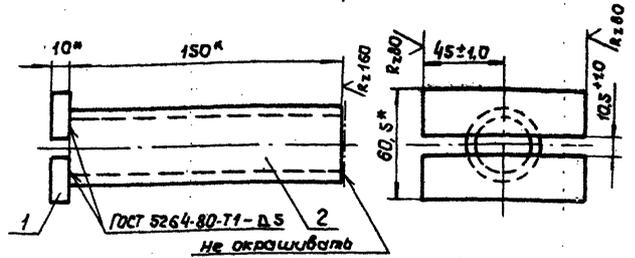
Штырь

Круг В 34 ГОСТ 2590-71
 В Ст 3 сн 5 ГОСТ 535-79

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| P | 0.71 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-2-3-17.1.500



1. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-76.
 2. * Размеры для справок

Изм. №, подп. Подп. и дата
 Изм. №, подп. Подп. и дата
 Изм. №, подп. Подп. и дата
 Изм. №, подп. Подп. и дата

| Исполн. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|--------------------|-------------|---|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 1 | 7.501-2-3-17.1.501 | Плоская | Полоса 10x25 ГОСТ 103-76 В Ст 3 сн 5 ГОСТ 535-79 | 2 | 0,1 кг |
| Б4 | 2 | 7.501-2-3-17.1.502 | Патрубок | Труба 32x2,8 ГОСТ 3262-75 | 1 | 0,4 кг |

7.501-2-3-17.1.500

Муфта

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| P | 0.77 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Вып. 3

Серия 7501-2

Лист 1 из 1. Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

| Код | Знач. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-------|------|-----------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | 7501-2-3-18.2.1 00 СБ | Вборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | | 7501-2-3-17.1.3 01 | Ушко | 1 | |
| Б4 | 2 | | 7501-2-3-18.2.1 01 | Раскос Б-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 850 ± 2,0 мм | 1 | 1,62 кг |
| Б4 | 3 | | 7501-2-3-18.2.1 02 | Балка опорная Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1200 ± 2,0 мм | 1 | 4,52 кг |
| Б4 | 4 | | 7501-2-3-18.2.1 03 | Балка горизонтальная Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 900 ± 2,0 мм | 1 | 3,39 кг |
| Б4 | 5 | | 7501-2-3-18.2.1 04 | Корытёш Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 150 ± 1,0 мм | 2 | 0,57 кг |
| Б4 | 6 | | 7501-2-3-18.2.1 05 | Балка крепежная Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 200 ± 1,0 мм | 2 | 0,75 кг |

7501-2-3-18.2.1 00

Кронштейн
разъединителя
левыйЛистов 1 2
Литера Лист 1 2
ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

17

| Код | Знач. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-------|------|--------------------|--|------|------------|
| Б1 | 7 | | 7501-2-3-18.2.1 06 | Упор Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 650 ± 1,0 мм | 2 | 2,45 кг |
| Б4 | 8 | | 7501-2-3-18.2.1 07 | Балка вертикальная Б-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСтЗпс4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1240 ± 2,0 мм | 1 | 5,96 кг |

7501-2-3-18.2.1 00

Лист
2

Серия 7.501-2 Вып. 3

Исполн. Подп. и дата 19.01.80 Школьников

| Программа Электр. | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|----------------------|------|------------------------|---|------|-----------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| 64 | | 7.501-23-18.2. 2.00 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 1 | 7.501-23-18.2. 2.01 | Раскос Уголок 5-32х32х4 ГОСТ8509-72 вСт3пс4 ГОСТ 535-79 L = 850 ± 2.0 мм | 1 | 1.62кг |
| 64 | 2 | 7.501-23-18.2. 2.02 | Раскос Уголок 5-32х32х4 ГОСТ8509-72 вСт3пс4 ГОСТ 535-79 L = 650 ± 1.0 мм | 1 | 2.45кг |
| 64 | 3 | 7.501-23-18.2. 2.03 | Балка опорная Уголок 5-50х50х5 ГОСТ8509-72 вСт3пс4 ГОСТ 535-79 L = 1200 ± 2.0 мм | 1 | 4.52кг |
| 64 | 4 | 7.501-23-18.2. 2.04 | Балка горизонтальная Уголок 5-50х50х5 ГОСТ8509-72 вСт3пс4 ГОСТ 535-79 L = 900 ± 2.0 мм | 1 | 3.39кг |
| 64 | 5 | 7.501-23-18.2. 2.05 | Коротыш Уголок 5-50х50х5 ГОСТ8509-72 вСт3пс4 ГОСТ 535-79 L = 150 ± 1.0 мм | 2 | 0.97кг |

7.501-23-18.2. 2.00

Исполн. Подп. и дата
Разработ. Поляченко
Проект. Брод
Инж.пр. Поляченко
Н.контр. Воробей
Упр.3. Гамачинов

Крошштейн
разведителя
правый

Итого Лист Листов
1 1 2

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Поляченко Ляман АА

11

Исполн. Подп. и дата 19.01.80 Школьников

| Программа Электр. | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|----------------------|------|---------------------|---|------|-----------------|
| 64 | 6 | 7.501-23-18.2. 2.06 | Балка крепительная 5-50х50х5 ГОСТ8509-72 Уголок вСт3пс4 ГОСТ 535-79 L = 200 ± 1.0 мм | 2 | 0.75кг |
| 64 | 7 | 7.501-23-18.2. 2.07 | Упор 5-50х50х5 ГОСТ8509-72 Уголок вСт3пс4 ГОСТ535-79 L = 650 ± 1.0 мм | 2 | 2.45кг |

7.501-23-18.2. 2.00

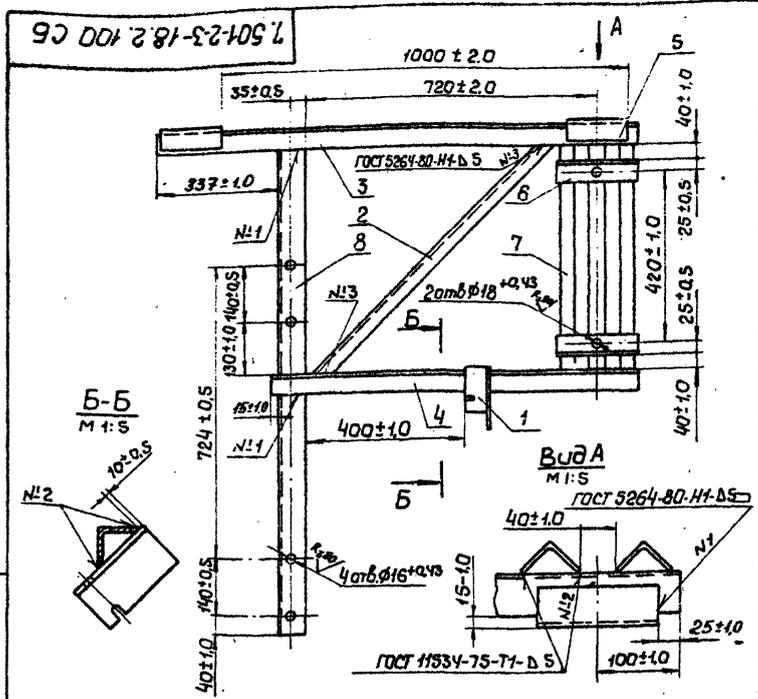
Лист
2

86/н.3

Серия 7501-2

Изм. №, подп. Подп. и дата

Изм. №, подп. Подп. и дата



После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-76.

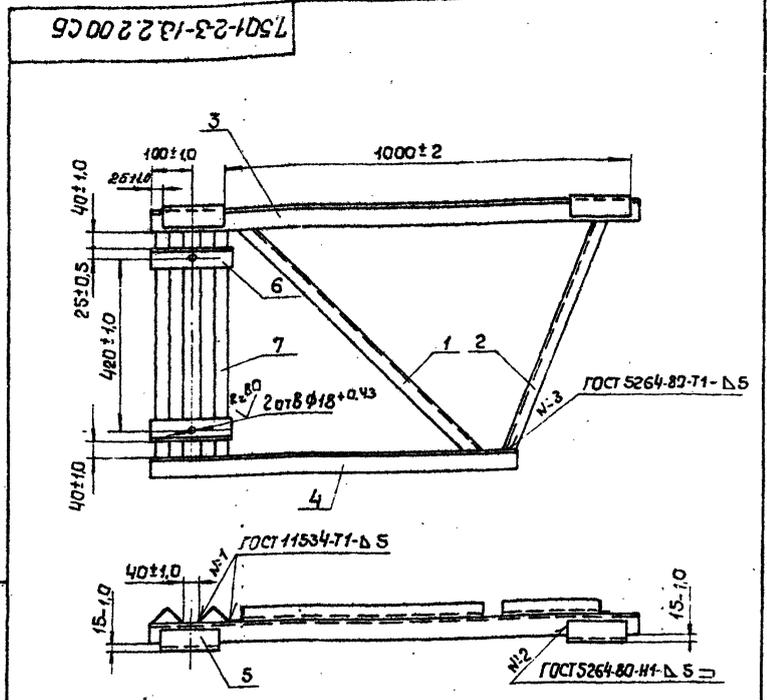
7501-2-3-18.2.100 CB

| Изм. № | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|--------|-----------|----------|-------|------|
| | Разраб. | Пашенко | Ш | |
| | Проб. | Бров | | |
| | Т. контр. | | | |
| | Рук. гр. | Пашенко | Ш | |
| | Н. контр. | Львова | | |
| | Утв. | Гаманюв | | |

Кронштейн
разъединителя
левый.
Сборочный чертёж

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р | 23,03 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ



После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-76.

7501-2-3-18.2.200 CB

| Изм. № | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|--------|-----------|----------|-------|------|
| | Разраб. | Пашенко | Ш | |
| | Проб. | Бров | | |
| | Т. контр. | | | |
| | Рук. гр. | Пашенко | Ш | |
| | Н. контр. | Львова | | |
| | Утв. | Гаманюв | | |

Кронштейн
разъединителя
правый.
Сборочный чертёж

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р | 18,31 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Серия 7.501-2-3-19.3-2 Вып. 3

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | 7.501-2-3-19.3.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 7.501-2-3-19.3.101 | Балка опорная | | |
| | | | | Уголок $Б-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 2400 \pm 2.0$ | 2 | 9.05 кг |
| Б4 | 2 | | 7.501-2-3-19.3.102 | Подкос | | |
| | | | | Уголок $Б-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 1750 \pm 2.0$ | 2 | 6.60 кг |
| Б4 | 3 | | 7.501-2-3-19.3.103 | Распорка | | |
| | | | | Уголок $Б-45 \times 45 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 260 \pm 1.0$ | 1 | 0.88 кг |
| Б4 | 4 | | 7.501-2-3-19.3.104 | Распорка | | |
| | | | | Уголок $Б-45 \times 45 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 180 \pm 1.0$ | 2 | 0.61 кг |
| Б4 | 5 | | 7.501-2-3-19.3.105 | Упор | | |
| | | | | Уголок $Б-45 \times 45 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 460 \pm 1.0$ | 2 | 1.52 кг |

Изм. и дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум. Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|----------|-----------|-------|------|
| | Разраб. | Полученко | Ц | |
| | Проб. | Брод | Ц | |
| | Рис. зр. | Полученко | Ц | |
| | Исполн. | Параван | Ц | |
| | Чтв. | Григорьев | Ц | |

7.501-2-3-19.3.100

Кронштейн
двухполюсного
разветвителя

Литера Лист Листов
Р 1 2

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Калкинава Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|--|------|------------|
| Б4 | 6 | | 7.501-2-3-19.3.106 | Планка | | |
| | | | | Полоса $Б-40$ ГОСТ 103-76 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 160 \pm 0.5$ | 4 | 0.24 кг |
| Б4 | 7 | | 7.501-2-3-19.3.107 | Пруток заземления | | |
| | | | | Круге $В 10$ ГОСТ 2590-71 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 250 \pm 1.0$ | 1 | 0.15 кг |
| | | | <u>Переменные</u> | данные для исполнения: | | |
| | | | | 7.501-2-3-19.3.100 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 8 | | 7.501-2-3-19.3.108 | Поперечина | | |
| | | | | Уголок $Б-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 480 \pm 1.0$ | 2 | 1.81 кг |
| | | | | 7.501-2-3-19.3.100-01 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 8 | | 7.501-2-3-19.3.108-01 | Поперечина | | |
| | | | | Уголок $Б-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 В СтЗпс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $l = 520 \pm 1.0$ | 2 | 1.96 кг |

Изм. и дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум. Подп. и дата

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

7.501-2-3-19.3.100

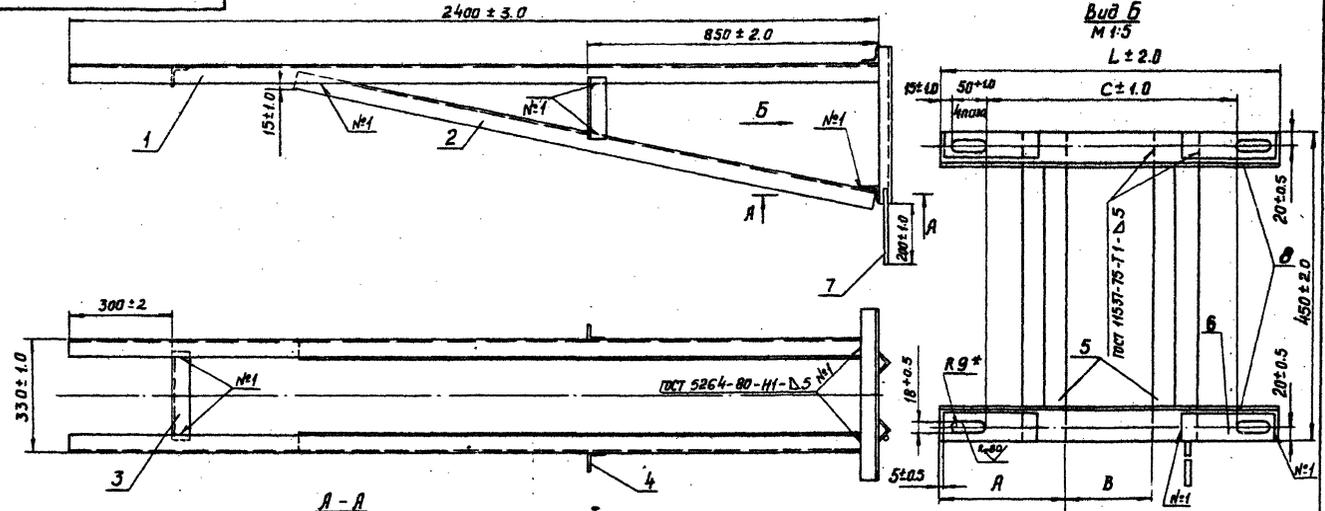
Копировал Калкинава Формат А4

7501-23-19.3.100 СБ

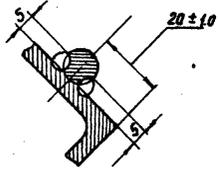
Ввр. 3

Серия 7501-2

Шд. № подл. Подл. и дата. Изменения. Шд. № подл. Подл. и дата.



А-А
М 1:1



1. Сварной шов №2 - сварка ручная электродуговая.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8232-73. Свободный конец детали поз. 7 не окрашивать.
3. На биде по стрелке Б детали поз. 1, 2 не показаны.

| Обозначение | Тип | мм | | | | Масса, кг |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | | А | В | С | Л | |
| 19.31 00 | I | 175 | 130 | 350 | 480 | 40.19 |
| -01 | II | 190 | 140 | 390 | 520 | 40.49 |

| | | | | |
|-------------|----------|--------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработчик | Подметка | | Уч. | → |
| Проб. | Ввод | | Уч. | → |
| Т. Канте | | | | |
| И. Канте | Подметка | | Уч. | → |
| И. Канте | Перо | | Уч. | → |
| И. Канте | Гаманов | | Уч. | → |

7501-23-19.3.100 СБ

| | | | | |
|--|--|--------|-----------|----------|
| Кронштейн двухплечесово разъединителя Сборочный чертёж | | Листов | Масса | Классиф. |
| | | Р | см. табл. | |
| | | Лист | Листов 1 | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Серия 7.М-2 Вып 3

и дата Взам.инв.№ Инв.№(вн) Подпись и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | | | 7.501-2-3-19.3.200 СБ | Сварочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 7.501-2-3-19.3.201 | Балка опорная | | |
| | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 1500 \pm 2.0$ | 1 | 5,66 кг |
| Б4 | 2 | | 7.501-2-3-19.3.202 | Раскос | | |
| | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 1400 \pm 2.0$ | 1 | 5,28 кг |
| Б4 | 3 | | 7.501-2-3-19.3.203 | Подкос | | |
| | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 1080 \pm 1.0$ | 1 | 4,07 кг |
| Б4 | 4 | | 7.501-2-3-19.3.204 | Коротыш | | |
| | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 90 \pm 0.5$ | 2 | 0,34 кг |
| Б4 | 6 | | 7.501-2-3-19.3.205 | Упор | | |
| | | | | Уголок 6-45x45x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 450 \pm 1.0$ | 2 | 1,52 кг |

| | | | | | |
|------|-----------|------------|-----------|---------|------|
| Искт | Ил | Взам.инв.№ | Инв.№(вн) | Подпись | Дата |
| 1 | Полученко | | | | |
| 2 | Полученко | | | | |
| 3 | Перозза | | | | |
| Гамт | | | | | |

7.501-2-3-19.3.200

Кранштейн
привода
разъединителя

| | | |
|--------|------|--------|
| Литера | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копирован Кукунин Г.В. Формат А4

и дата Взам.инв.№ Инв.№(вн) Подпись и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|--|------|------------|
| Б4 | 6 | | 7.501-2-3-19.3.206 | Планка | | |
| | | | | Полоса 5x40 ГОСТ 103-76 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 150 \pm 0.5$ | 4 | 0,24 кг |
| Б4 | 7 | | 7.501-2-3-19.3.207 | Прутки заземления | | |
| | | | | Круг В10 ГОСТ 2590-71 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 250 \pm 1.0$ | 1 | 0,15 кг |
| | | | <u>Переменные</u> | <u>данные для исполнения</u> | | |
| | | | | 7.501-2-3-19.3.200 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 8 | | 7.501-2-3-19.3.208 | Поперечина | | |
| | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 480 \pm 1.0$ | 2 | 1,81 кг |
| | | | | 7.501-2-3-19.3.200-01 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 8 | | 7.501-2-3-19.3.208-01 | Поперечина | | |
| | | | | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 пс 4 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | $\rho = 520 \pm 1.0$ | 2 | 1,96 кг |

| | | | | | |
|------|----|------------|-----------|---------|------|
| Искт | Ил | Взам.инв.№ | Инв.№(вн) | Подпись | Дата |
|------|----|------------|-----------|---------|------|

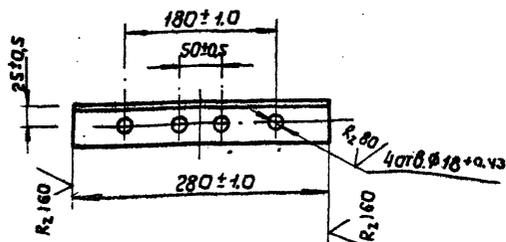
7.501-2-3-19.3.200

Лист 2

Копирован Кукунин Г.В. Формат А4

7.501-2-3-17.1.001

(V) A



После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75

7.501-2-3-17.1.001

Подкладка

Литера Масса Масштаб

| | | |
|------|----------|-----|
| Р | 1.02 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

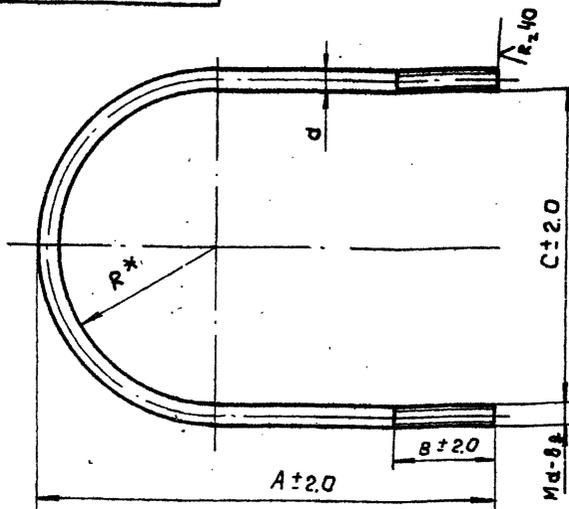
Узелок Б.50А50А5 ГОСТ 8509-72
3 см 3 шт 4 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4

7.501-2-3-17.1.002

(V) A



| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | Масса кг | |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|----------|------|
| | d | R | A | B | C | R*разб | | |
| 7.501-2-3-17.1.002 | 12 | 90 | 240 | 50 | 180 | 578 | 0,51 | |
| -01 | | 130 | 365 | 50 | 260 | 875 | 1,38 | |
| -02 | 16 | | 212 | 488 | 130 | 424 | 1210 | 1,91 |
| -03 | | | 233 | 530 | 130 | 486 | 1320 | 2,09 |

1. После изготовления зачистить, резбду смазать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75, остальное окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
2. * Размер для справок

7.501-2-3-17.1.002

Хомут

Литера Масса Масштаб

| | | |
|------|----------|--|
| Р | см. табл | |
| Лист | Листов 1 | |

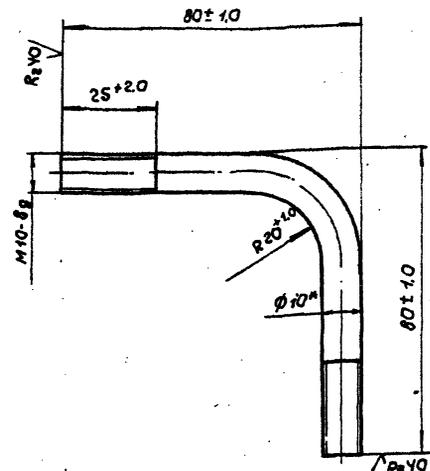
Узелок ГОСТ 2550-71
3 см 3 шт 5 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4

7.501-2-3-17.1.003

(✓) А



Развернутая длина 140мм

1. После изготовления зачистить, резьбу смазать антикоррозийной смазкой по ГОСТ 2712-75, остальное окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
- 2.* Размеры для справок

7.501-2-3-17.1.003

Скоба

Литера Масса масштаба

Р 0,09 1:1

Лист Листов 1

Круг В-10 ГОСТ 2590-71
8СтЗелС ГОСТ 535-75

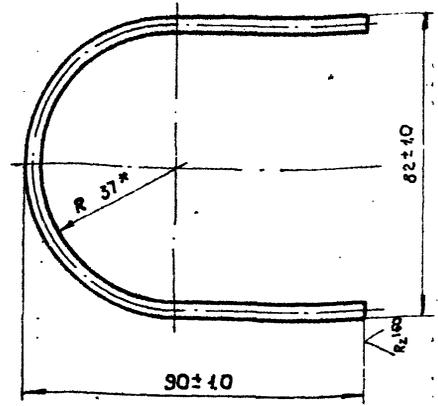
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм. №, подл. и дата Изм. №, подл. и дата

| | | | | |
|----------|------|----------|-------|------|
| Изм. № | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разр. | Поч. | Бр. | И. | Д. |
| И.контр. | П. | Б. | И. | Д. |
| Р.к.б.р. | П. | Б. | И. | Д. |
| И.контр. | П. | Б. | И. | Д. |
| И.контр. | П. | Б. | И. | Д. |

7.501-2-3-17.1.006

(✓) А



Развернутая длина 220мм

*Размер для справок

7.501-2-3-17.1.006

Шпунт специальный

Литера Масса масштаба

Р 0,02 1:1

Лист Листов 1

Проволока 46СМ2 ГОСТ 3022-75

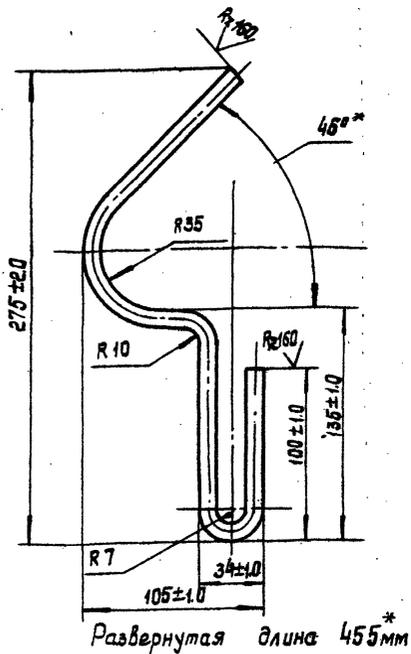
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм. №, подл. и дата Изм. №, подл. и дата

| | | | | |
|----------|------|----------|-------|------|
| Изм. № | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разр. | Поч. | Бр. | И. | Д. |
| И.контр. | П. | Б. | И. | Д. |
| Р.к.б.р. | П. | Б. | И. | Д. |
| И.контр. | П. | Б. | И. | Д. |
| И.контр. | П. | Б. | И. | Д. |

7.501-2-3-171.005

(V) A



* Размер для справок

7.501-2-3-171.005

Рог
предохранителя

Материал Масса Масштаб

Р 0.28 1:2

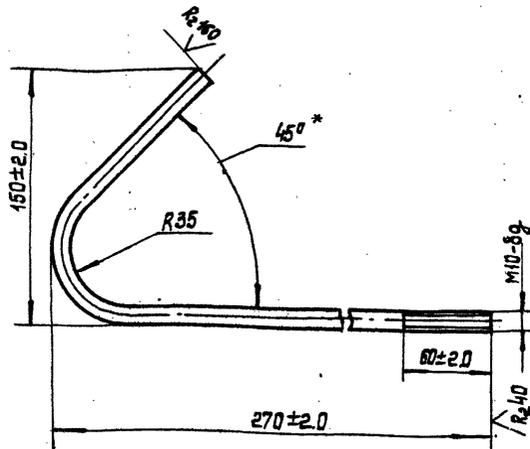
Лист Листов 1

Контр. В-10 ГОСТ 2590-71
Первая вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-2-3-171.004

(V) A



* Размер для справок

7.501-2-3-171.004

Рог
разряжника

Материал Масса Масштаб

Р 0.25 1:2

Лист Листов 1

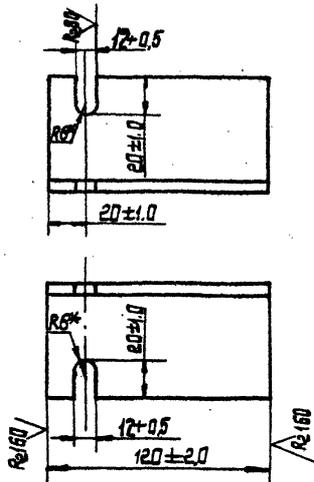
Контр. В-10 ГОСТ 2590-71
Первая вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Серия 7.501-2 Вып.3

17.13.01-2-3-7501

(V) A



* Размер для справок.

7.501-2-3-17.1.3.01

Ушко

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|--------|---------|
| P | 0,55 | 1:2 |
| Лист | Листов | |

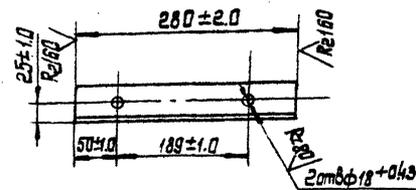
Уголок 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72
 в Ст 3 по 4 ГОСТ 535-79
 ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Копировал Лукашова формат А4

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

| | | | | | |
|-----------|-----------|----|-------|--------|------|
| Имя | Лист | № | Всего | Листов | Дата |
| Разраб. | Лобаченко | ИИ | | | |
| Проб. | Брод | ИИ | | | |
| Т. контр. | | | | | |
| Р.к. зр. | Лобаченко | ИИ | | | |
| Н. контр. | Левина | ИИ | | | |
| Удп. | Лукашова | ИИ | | | |

18.2.001-2-3-7501

(V) A



После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

7.501-2-3-18.2.001

Распорка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|--------|---------|
| P | 1,05 | 1:5 |
| Лист | Листов | |

Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72
 в Ст 3 по 4 ГОСТ 535-79
 ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Копировал Лукашова формат А4

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

| | | | | | |
|-----------|-----------|----|-------|--------|------|
| Имя | Лист | № | Всего | Листов | Дата |
| Разраб. | Лобаченко | ИИ | | | |
| Проб. | Брод | ИИ | | | |
| Т. контр. | | | | | |
| Р.к. зр. | Лобаченко | ИИ | | | |
| Н. контр. | Левина | ИИ | | | |
| Удп. | Лукашова | ИИ | | | |

Вып. 3

7501-2

Серия

Шифр, № листа, Подпись и дата
 Разраб. Ликобеккая
 Пров. Завабин
 Гл. спец. Шильман
 И. контр. Перова
 Чтв. Лукунов

| Регистр | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------|------|------|----------------------|---------------------------------------|------|-----------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| AV | | | 7501-2-3-19.3.300 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| AV | 1 | | 7501-2-3-19.3.400 | Клемма | 1 | 1,14 кг |
| AV | 2 | | 7501-2-3-19.3.301 | Знак опасности | 1 | |
| AV | 3 | | 7501-2-3-19.3.302 | Гайка круглая М18 | 4 | |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 4 | | | Болт крюкавой М18/225 ЛЭЗ.41.02.14 | 2 | Лаберецк ЭТЗ |

7.501-2-3-19.3.300

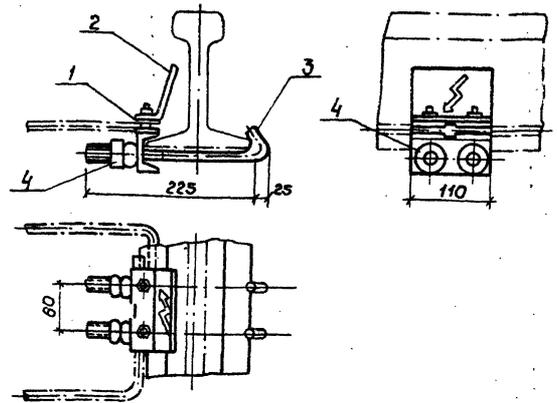
Клемма заземления
 КТП на рельс (узла А)

| | | |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

90 003 ЭБЭ ЭЭ-1087

Шифр, № листа, Подпись и дата
 Разраб. Ликобеккая
 Пров. Завабин
 Гл. спец. Шильман
 И. контр. Перова
 Чтв. Лукунов



7.501-2-3-19.3.300 СБ

Клемма заземления
 КТП на рельс (узла А)
 Сборочный чертёж

| | | |
|------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| Р | 30 | 1:5 |
| Лист | Листов | |
| | 1 | |

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Серия 7501-2 Вып.3

| № докум. 301/0 | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------|------|----------------------|--|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| АУ | | 7501-2-3-19.3.400 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| АУ | 1 | 7501-2-3-19.3.401 | Швеллер | 1 | |
| АУ | 2 | 7501-2-3-19.3.302 | Гайка круглая М10 | 4 | |
| | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 3 | | Зажим пластинчатый для заземляющего провода 066-76 | 4 | Гудис. 373 |

Соб. № табл. Подпись и дата

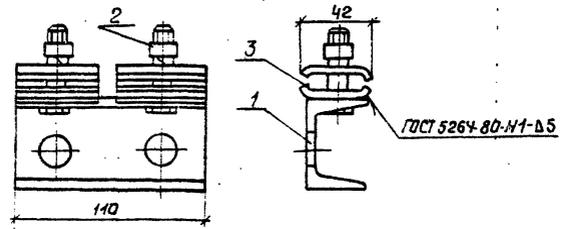
| | | | |
|-----------|-----------|---------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разработ. | Литовская | Лит | |
| Проект. | Заводчик | Зав | |
| Гл. спец. | Щадман | Щ | |
| Н.контр. | Лерова | Л | |
| И.тв. | Пискунов | П | |

7501-2-3-19.3.400

Клемма

| | | |
|---------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| р | | 1 |
| ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |

7501-2-3-19.3.400 СБ



После изготовления смазать антикоррозийной смазкой по ГОСТ 2712-75.

Соб. № табл. Подпись и дата

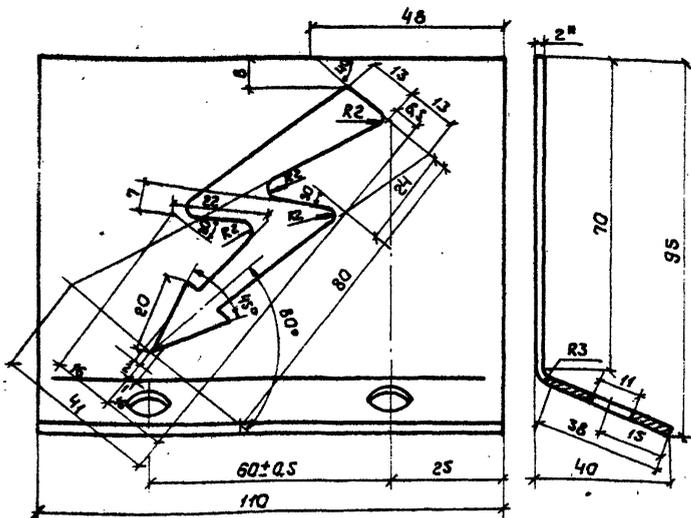
| | | | |
|--------------------------|-----------|---------|------|
| 7501-2-3-19.3.400 СБ | | | |
| Изм. лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разработ. | Литовская | Лит | |
| Проект. | Заводчик | Зав | |
| Гл. спец. | Щадман | Щ | |
| Н.контр. | Лерова | Л | |
| И.тв. | Пискунов | П | |
| Клемма. Сборочный чертёж | | | |
| Лит | Масса | Масштаб | |
| р | 1,14 | 1:2 | |
| Лист | | Листов | |
| | | 1 | |
| ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | | |

Щадман Кликунова Фармац АУ

Серия 7.501-2 Вып.3

7.501-2-3-19.3.301

R160



Развернутая длина 115мм*

1. Стрелку вырубить. Острые углы стрелки закруглить R=1,5мм.
2. После изготовления зачистить и окрасить красной эмалью за два раза.
3. * Размер для справок.

7.501-2-3-19.3.301

Знак опасности

Лист Масса Масштаб

Р. 0,22 1:1

Лист Листов

Лист 6-ПН2 ГОСТ 19903-74
4-17-В Ст 3 ГОСТ 16523-70

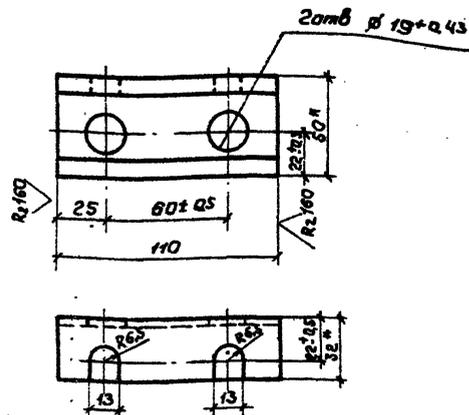
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Калирабал Кликунова

Формат А4

7.501-2-3-19.3.401

R200 (✓)



* Размер для справок

7.501-2-3-19.3.401

Швеллер

Лист Масса Масштаб

Р 0,48 1:2

Лист Листов

Швеллер 5 ГОСТ 8240-72
Ст.3пс 6 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Калирабал Кликунова

Формат А4

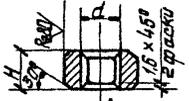
Диаг. чертеж. Подпись и дата. Зам. инж. Дав. Хасанов. Подпись и дата.

Серия 7501-2

Выр.3

7501-2-3-19.3.302

Re 40/



| мм | | | |
|-----|----|----|----------|
| d | D | H | Масса кг |
| M10 | 24 | 10 | 0,029 |
| M18 | 32 | 18 | 0,077 |



7501-2-3-19.3.302

| | | | | |
|----------|------------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | Издокум. | Подпись | Дата |
| Резерв. | Ликвидация | 316 | 7 | |
| Провер. | Забавин | Завис | | |
| Т.контр. | | | | |
| И.случ. | Шильман | Ис | | |
| И.контр. | Лероба | Ис | | |
| И.тп. | Исхачидов | Ис | | |

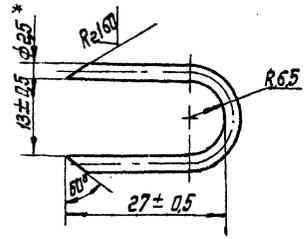
Губка кружала

Кружа D ГОСТ590-71
вст.электротех.535-73
Калининград Ликвидация

| | | |
|--------------------|----------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| P | Ст.табл. | 1:1 |
| Лист | Листов | |
| ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |

1/24

7501-2-3-8.3.303



* Размер для справок

7501-2-3-8.3.303

| | | | | |
|----------|------------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | Издокум. | Подпись | Дата |
| Резерв. | Ликвидация | 316 | 7 | |
| Провер. | Забавин | Завис | | |
| Т.контр. | | | | |
| И.случ. | Шильман | Ис | | |
| И.контр. | Лероба | Ис | | |
| И.тп. | Исхачидов | Ис | | |

Скоба

Продолка 2,5-Г ГОСТ3282-74

| | | |
|--------------------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| P | 0,03 | 2:1 |
| Лист | Листов | |
| ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |

Диаг. чертеж. Подпись и дата. Зам. инж. Дав. Хасанов. Подпись и дата.