АО ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО

ШИФР А36-95

# ПОДВЕС ГИБКОГО КАБЕЛЯ В КАНАЛЕ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Технический директор института — А.Г.Смирнов
Начальник отдела типового проектирования — Н.И.Ивкин
Ответственный исполнитель — Г.М.Мошкова

Введен в действие с 10.01.96г.
приказ №1 от 4.01.96г.

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 1995

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| А36-9 | Титульный лист | |
| А36-95 | Содержание | 2 |
| А36-95-ОПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| А36-95-02 | Трос. Сборочный чертеж. | 5 |
| А36-95-03 | Гибкий токоподвод при управлении с тележки. | 6 |
| А36-95-04 | Гибкий токоподвод при дистанционном управлении тележкой. | 7 |
| А36-95-05 | Строительное задание на канал для гибкого токоподвода. | 8 |
| А36-95-06 | Узлы крепления конструкций в канале. | 9 |
| А36-95-07 | Задание на бугель заводу-изготовителю тележки. | I0 |
| А36-95-08 | Установка отключающего устройства в канале. | II |
| А36-95-09 | Кронштейн | I2 |
| А36-95-I0 | Подвес подвижный. | I3 |
| А36-95-II | Подвес неподвижный. | I4 |
| А36-95-I2 | Направляющая. | I5 |
| А36-95-I3 | Зажим. | I5 |
| А36-95-I4 | Пластина. | I6 |
| А36-95-I5 | Скоба. | I6 |
| А36-95-I6 | Линейка (при управлении с тележки. | I7 |
| А36-95-I7 | Линейка ( при дистанционном управлении). | I8 |
| А36-95-I8 | Шкаф | I9 |
| А36-95-I9 | Шкаф | 20 |
| А36-95-20 | Поводрк | 2I |
| А36-95-2I | Направляющая | 22 |
| А36-95-22 | Коробка | 23 |
| А36-95-23 | Заземление оборудования | 24 |
| А36-95-24 | Требования к строительной части каналов | 25 |


| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Мошкова | | А36-95 |
| Провер. | Мошкова | | |
| Нач. отд. | Цвинн | | Содержание |
| Н. контр. | Орлова | XII.95 | |

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

В альбоме представлены:

- справочные материалы;
- строительные задания на каналы;
- примеры прокладки гибкого токоподвода в каналах;
- рабочие чертежи гибкого токоподвода к передвижным механизмам.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Альбом предназначен для выполнения проектных работ по прокладке гибкого токоподвода в каналах для питания электрифицированного внутрицехового напольного транспорта (передаточные тележки, трансферкары, передвижные механизмы, козловые краны и т.п.).

2.2. Гибкие токоподводы разработаны для механизмов, неиспользуемых постоянного в производственном циклу или работающих не длительно, передвигающихся прямолинейно, при длине пути не более 33 м.

## 3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. В альбоме предусмотрены два случая управления напольным транспортом ( в дальнейшем тележкой): непосредственно с тележки и дистанционное с поста управления.

3.2. При управлении непосредственно с тележки, вся пусковая и аппаратура управления передвижением тележки и механизмами, находящимися на ней, предусматривается на тележке.

3.3. Управление дистанционное осуществляется с поста, расположенного в месте, допускающим обзор всего пути тележки. Такая система управления применяется в случаях, когда машинист не может находиться на площадке управления ( горячий металл, агрессивные вещества и т.п.).

3.4. В альбоме показано, что канал расположен в межрельсовом пространстве. В конкретном проекте канал может располагаться и вне рельсового пути.

3.5. Подвод гибкого кабеля к вводному устройству механизмов тележки осуществляется гибким кабелем, крепящемся к бугелю тележки.

Предполагается, что бугель поставляется заводом-изготовителем транспортного средства по заданию проектировщиков-электриков и механиков или по согласованию с ними.

Задание на бугель представлено на чертеже АЗ6-95-07.

В задании проектировщики (конструкторы) определяют размер "А" в зависимости от расположения бугеля на тележке. В этом случае, решается вопрос расположен ли бугель в межрельсовом пути или вне его.

При этом щель для бугеля рекомендуется располагать вдоль одной из стенок канала, а съемные плиты у противоположенной стены. Щель должна быть защищена от сдвига плит при проезде безрельсового транспорта.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Мошкова | | |
| Провер. | Мошкова | | |
| Нач.отд | Цвкин | | |
| Н.контр. | Орлова | | XII.95 |

АЗ6-95-01 ПЗ

Пояснительная записка

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

АО ВНИПИ ТПЭП г.Москва

В этом же задании определяется размер "Б" в зависимости от габаритов плит и консолей перекрытия каналов по согласованию со строителями-проектировщиками, которым выдается задание на канал.

3.6. Устройство гибкого токоподвода разработано для тележек длиной канала от 12 до 33 м. Протяженность длины канала – 33 м ограничена условием стрелы провеса троса.

3.7. В альбоме принято, что отключающим устройством для остановки транспорта является конечный выключатель типа КУ70IАУ2.

3.8. При управлении с тележки конечный выключатель расположен на бугеле, а отключающие линейки расположены на стене канала.

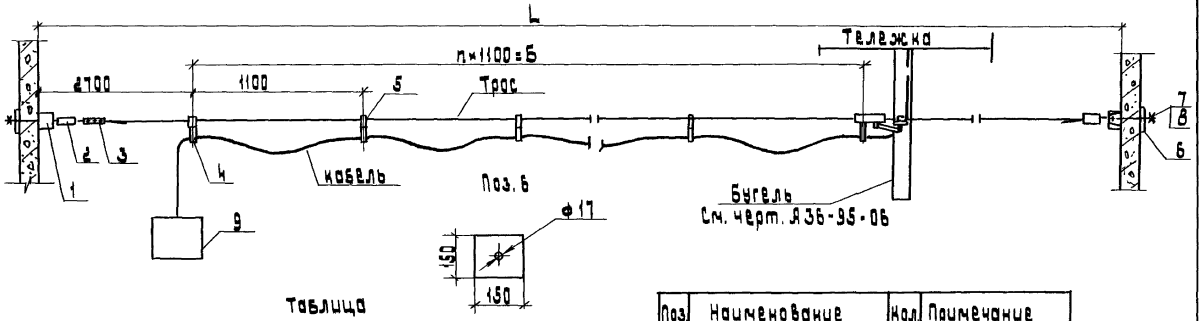
3.9. При дистанционном управлении с поста конечные выключатели располагаются в начале и конце пути и крепятся на кронштейне к стене канала. Общая для обоих выключателей отключающая линейка устанавливается на бугеле тележки.

3.10. Привязка линеек и отключающих устройств (см. черт. А36-95-04) согласовывается с технологами, выбирающими тележку , или выдающими задание на тележку, на основании величины скорости тележки и длины пути торможения в наиболее загруженном состоянии.

3.11. Токоподвод выполняется гибким кабелем марки КГ или КГП, подвешенным при помощи скользящих подвесок на тросе. Количество подвесок и длину кабеля см.черт.А36-95-02.

3.12. Заземление каналов приведено на чертеже А36-95-23.

3.13. Требования к строительной части каналов см. чертеж А36-95-24.




Таблица

| Обозначение | Размеры L, м | Размеры Б, мм | n | Масса, кг | Кол подвесок |
|---|---|---|---|---|---|
| А36-95-02 | 12 | 8800 | 8 | 21,9 | 8 |
| -01 | 15 | 12100 | 11 | 25,0 | 11 |
| -02 | 18 | 14300 | 13 | 27,9 | 13 |
| -03 | 21 | 17600 | 16 | 31,1 | 16 |
| -04 | 24 | 19800 | 18 | 34,1 | 18 |
| -05 | 27 | 23100 | 21 | 37,1 | 21 |
| -06 | 30 | 26400 | 24 | 40,3 | 24 |
| -07 | 33 | 28600 | 26 | 45,1 | 26 |
| -08 | 12 | 7700 | 7 | 25,6 | 7 |
| -09 | 15 | 11000 | 10 | 29,2 | 10 |
| -10 | 18 | 13200 | 12 | 32,8 | 12 |
| -11 | 21 | 16500 | 15 | 36,6 | 15 |
| -12 | 24 | 18700 | 17 | 40,2 | 17 |
| -13 | 27 | 22000 | 20 | 43,8 | 20 |
| -14 | 30 | 25300 | 23 | 47,6 | 23 |
| -15 | 33 | 27500 | 25 | 51,0 | 25 |

| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Анкер К676 УЗ ТУ 36-1445-82 | 2 | |
| 2 | Зажим К296 УЗ ТУ36-1445-82 | 2 | |
| 3 | Муфта К805 УЗ ТУ 36-1445-82 | 1 | |
| 4 | Подвес неподвижный | 1 | |
| 5 | Подвес подвижный | n | см. таблицу |
| 6 | Сталь ⌀3мм ГОСТ 19903-74 | | |
| 7 | Болт М16 ГОСТ 7798-70 ℓ=170 | | |
| 8 | Гайка М16 ГОСТ 5915-70 | | |
| 9 | Шкаф подвода питания | 1 | А36-95-18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб | Кошкова | | |
| Провер | Кошкова | | |
| Нач.отд | Ивкин | | |
| Н.контр | Орлова | | |

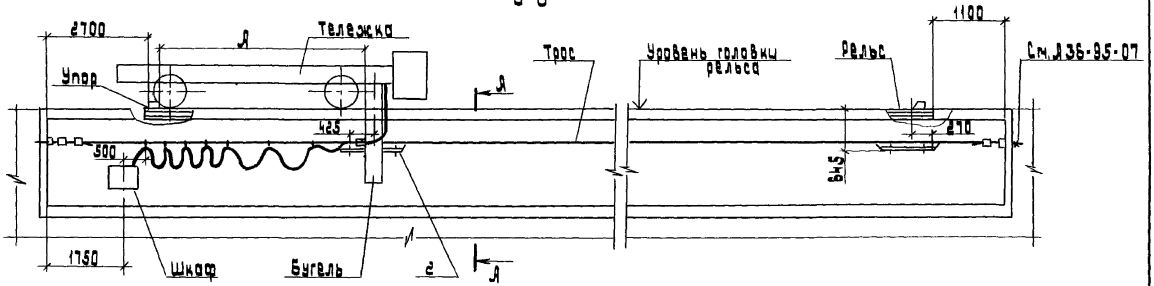
А36-95-02

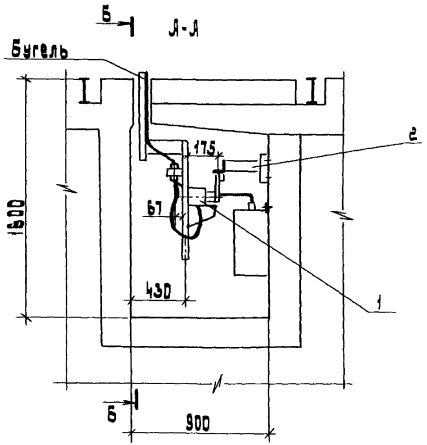
Трос
Сборочный чертеж

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | |

АО ВНИПИ ТЯЭП г. МОСКВА

Б-Б




| Поз. | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Отключающее устройство | 1 | Поставляется с передвижным механизмом |
| 2 | Линейка | 2 | А36-95-16 |

1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом А36-95-02
2. Размер Я определяется по габаритам тележки (от упора до бугеля).

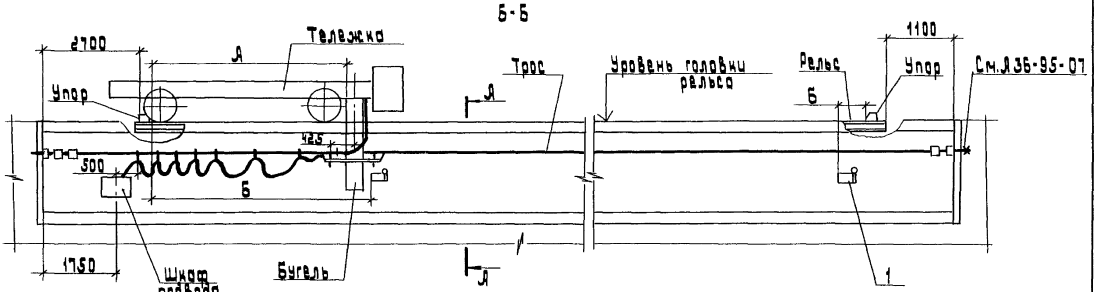
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Кашкава | | |
| Провер. | Кашкава | | |
| Нач.отд. | Ивкин | | |
| Н.контр. | Орлова | | |

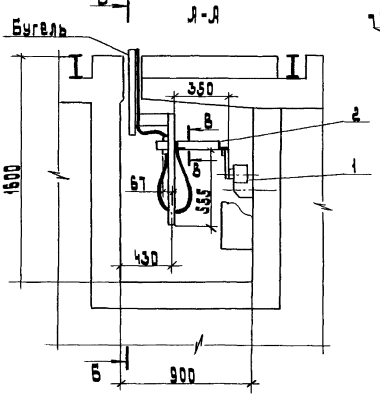
А36-95-03

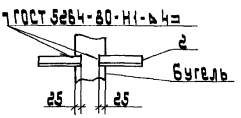
Гибкий токоподвод при управлении с тележки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

АО ВНИИПТЭП г. МОСКВА




| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Отключающее устройство | 2 | А36-95-08 |
| 2 | Линейка | 1 | А36-95-17 |

1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом А36-95-02.
2. Размер А, Б определяется по габаритам тележки (см. пояснительную записку)

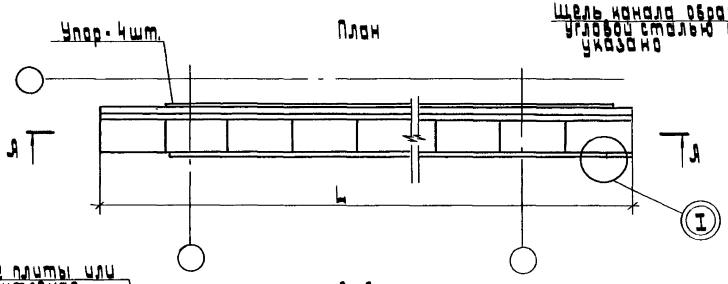
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машковцев | | |
| Провер. | Машковцев | | |
| Нач. отд. | Цвкин | | |
| Н. контр. | Орлова | | |

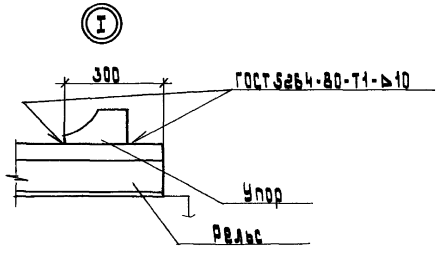
А36-95-04

Гибкий токоподвод при дистанционном управлении с тележки

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| | | |

АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА




1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом Л36-95-04 и Л36-95-06.
2. Требования к строительной части каналов см. чертеж Л36-95-24.

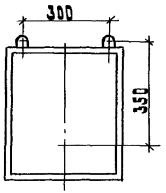
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Крошкова | | Л36-95-05 |
| Провер. | Крошкова | | Строительное задание на канал для гибкого токопровода |
| Нач. отд. | Ивкин | | |
| Н. контр. | Орлова | XII.95 | |

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | |

АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА

См. чертеж А36-95-02

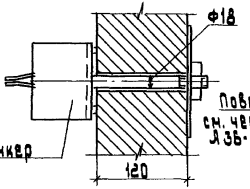
Крепление шкафа

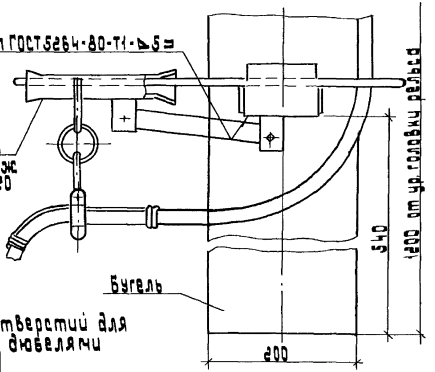



Разметка отверстий для крепления дюбелями

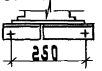



Крепление анкера

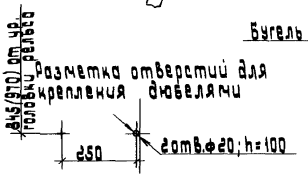


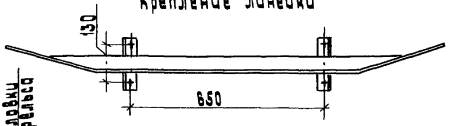

Крепление отключающего устройства



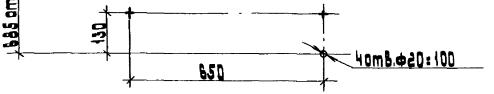

Разметка отверстий для крепления дюбелями




Крепление линейки



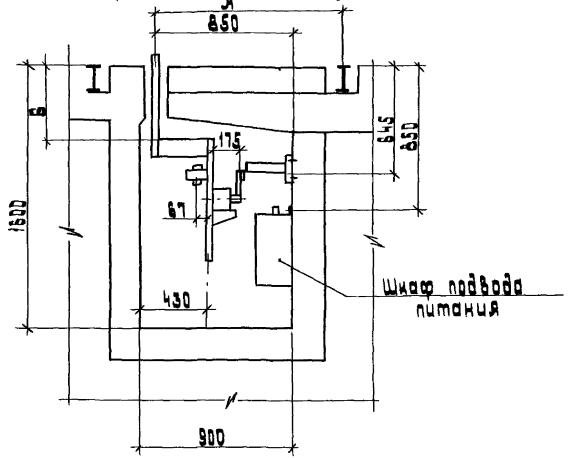

Разметка отверстий для крепления дюбелями



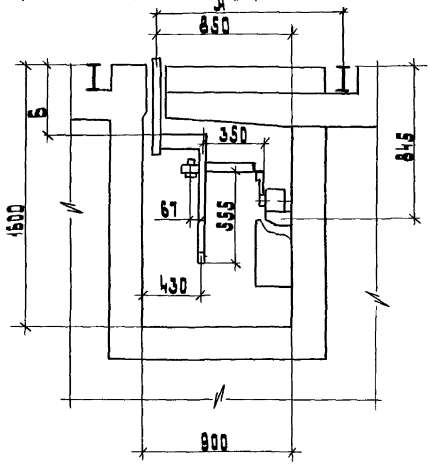

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | А36-95-06 | |
| Провер. | Машкова | | Узлы крепления конструкций в канале | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| Нач.отд. | Шкин | | | АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА |
| Н.контр. | Орлова | XII.95 | | |

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

Управление с тележки




При дистанционном управлении




Требования к выдаче задания на бугель см. пояснительную записку.

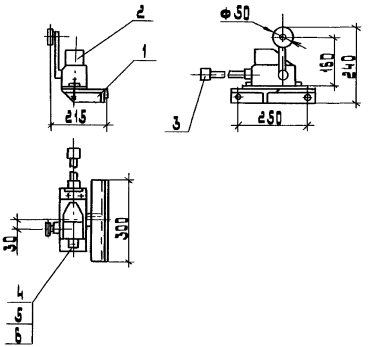
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | |
| Провер. | Машкова | | |
| Нач.отд. | Ивкин | | |
| Н.контр. | Орлова | | XII.98 |

А 36-95-07

Задание на бугель заводу-изготовителю

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

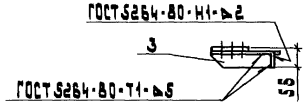
АОВНИПИ ТПЭП г.МОСКВА

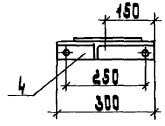



| Поз. | Наименование | Кол | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Кронштейн | 1 | А35-95-09 |
| 2 | Выключатель КУТ01Я У2 | | |
| | ТУ16-526.059-75 | 1 | |
| 3 | Гибкий ввод К1085 У3 | | |
| | ТУ36-1684-81 | 1 | |
| 4 | Болт М10×45 | | |
| | ГОСТ 7798-70 | 3 | |
| 5 | Гайка М10 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| 6 | Шайба 10 | | |
| | ГОСТ 11371-78 | 6 | |

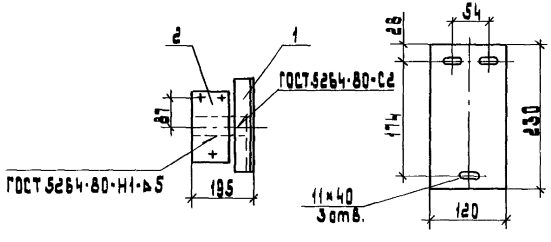
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Пашкова | | А35-95-08 |
| Провер. | Пашкова | | |
| Нач.отд. | Цыкин | | Установка отключающего устройства в канале. |
| Н.контр. | Орлова | | Стадия Р; Лист 1; Листов 1 |
| | | | АО ВНИИПИ ТЭП г. МОСКВА |

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

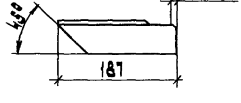


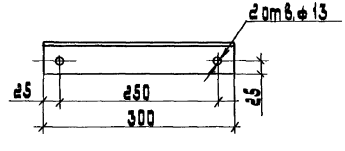

Поз. 2

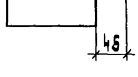



Поз. 3




Поз. 4




| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Лист S=3 ГОСТ 19903-74 | | |
| | 12×300 | 1 | |
| 2 | Лист S=5 ГОСТ 19903-74 | | |
| | 120×230 | 1 | |
| 3 | Уголок 50×50×5 | | |
| | ℓ=187 | 1 | |
| 4 | Уголок 50×50×5 | | |
| | ℓ=300 | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | |
| Провер. | Машкова | | |
| Нач.отд. | Ивкин | | |
| Н.контр. | Орлова | | |

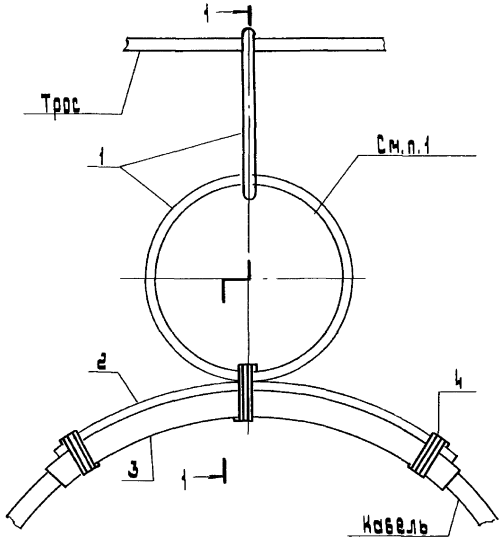
Л36-95-09

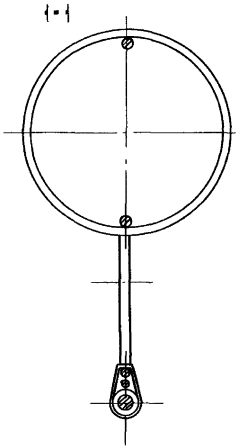
Кронштейн

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

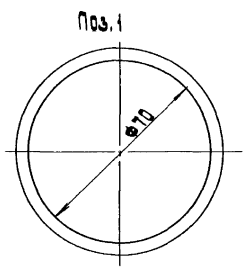
АО ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. МОСКВА

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



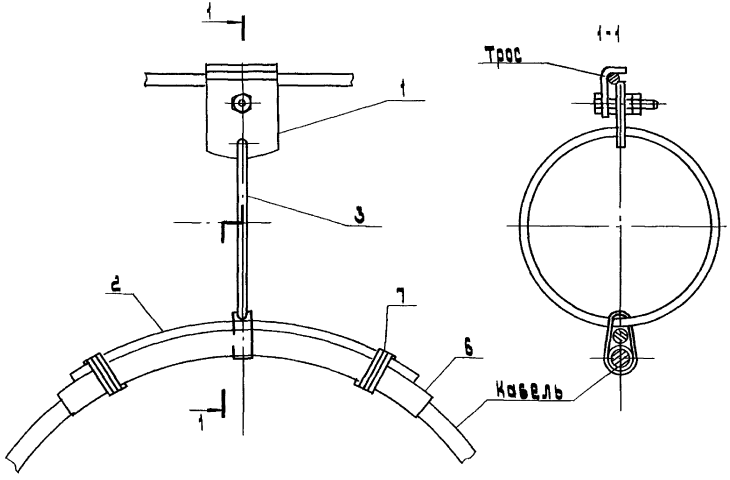




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Кольцо; Проволока ф5 мм | | |
| | ГОСТ 3282-74 L=219 мм | 2 | |
| 2 | Направляющая; | 1 | А 36-95-12 |
| 3 | Трубка резиновая | | |
| | 1-3С 16×3 ГОСТ 5496-78 | | |
| | 0,25 м | 1 | |
| 4 | Проволока ф 1,4 | | |
| | ГОСТ 15882-70 | | |
| | 1,8 м | | |



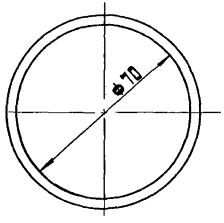

1. Сварку произвести по ГОСТ 5264-80.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Кошкаров | | А 36-95-10 |
| Провер. | Кошкаров | | |
| Нач. отд. | Цвикин | | Подвес подвижный |
| Н. контр. | Орлова | 11.95 | Стадия Р; Лист; Листов 1 |
| | | | АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА |



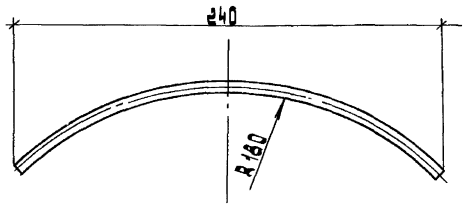

| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Зажим | 1 | Л36-95-13 |
| 2 | Направляющая | 1 | Л36-95-12 |
| 3 | Кольцо. Проволока | | |
| | ф5, ГОСТ 3282-74, L=219мм | 1 | |
| 4 | Болт ГОСТ 7798-70 | | |
| | М6×30 | 1 | |
| 5 | Гайка М6 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| 6 | Трубка резиновая | | |
| | 1-30 18×3 ГОСТ 5496-78 | | |
| | 0,25м | 1 | |
| 7 | Проволока ф1,4 | | |
| | ГОСТ 15899-70 | | |
| | 1,8м | | |

Поз. 3




Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Чашкова | | Л36-95-11 |
| Провер. | Чашкова | | |
| Нач.отд | Ивкин | | Подвес неподвижный |
| Н.контр | Орлова | XII'95 | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| | | | АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА |




| Разраб. | Машкова | |
|---|---|---|
| Провер. | Машкова | |
| Нач. отд. | Ивкин | |
| Н. контр. | Орлова | 12.95 |

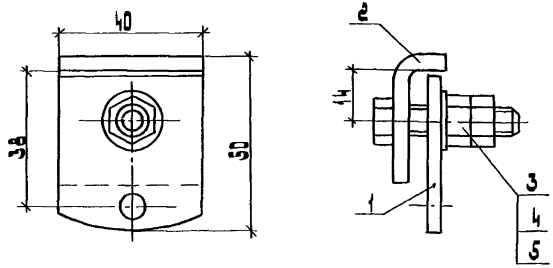
А 36-95-12

Направляющая

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

Проволока 5,0-0-4 ГОСТ 3282-74

АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Пластина | 1 | А 36-95-14 |
| 2 | Скоба | 1 | А 36-95-15 |
| 3 | Болт М8×35 ГОСТ 7798-70 | 1 | |
| 4 | Гайка М8 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| 5 | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 1 | |

| Разраб. | Машкова | |
|---|---|---|
| Провер. | Машкова | |
| Нач. отд. | Ивкин | |
| Н. контр. | Орлова | 12.95 |

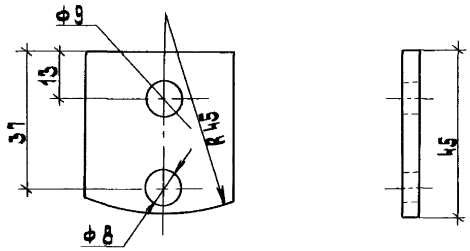
А 36-95-13

Зажим

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

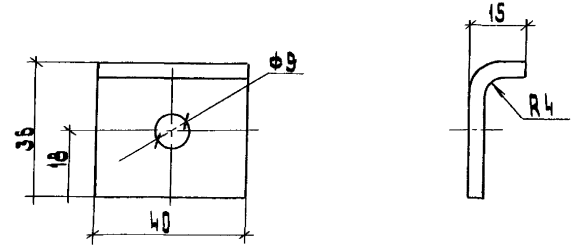
АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА

Копировал: Баскакова Формат: А4



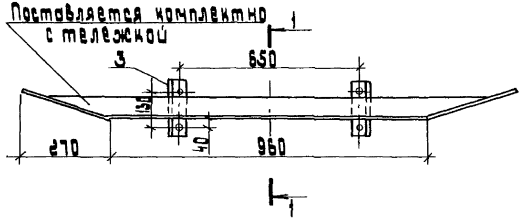

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | А 36-95-14 | | |
| Провер. | Машкова | | | | |
| Нач. отд. | Цыкин | | | | |
| | | | Пластина | Стадия: Р | Масса: | Масштаб: 1:1 |
| | | | | Лист: | Листов: 1 |
| Н. контр. | Орлова | XII.94 | Полоса 4×40-В-2 ГОСТ 103-76 Ст3кпI-1 ГОСТ 535-88 | АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА | |

Копировал: Баскаковская Формат: А4

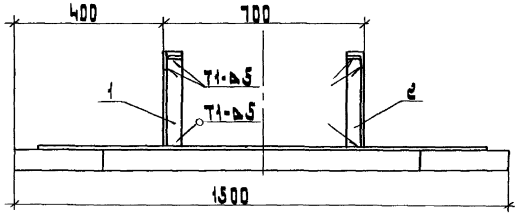



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | А 36-95-15 | | |
| Провер. | Машкова | | | | |
| Нач. отд. | Цыкин | | | | |
| | | | Скоба | Стадия: Р | Масса: | Масштаб: 1:1 |
| | | | | Лист: | Листов: 1 |
| Н. контр. | Орлова | XII.94 | Полоса 4×40-В-2 ГОСТ 103-76 Ст3кпI-1 ГОСТ 535-88 | АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА | |

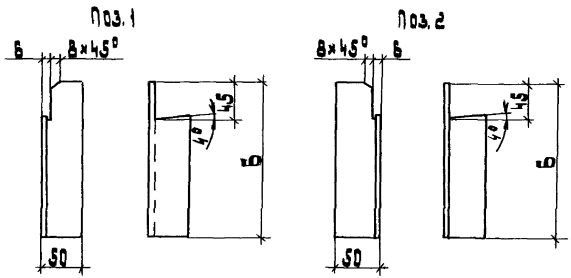
Копировал: Баскаковская Формат: А4




| Обозначение | Размеры, мм | | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| | Л | Б | |
| Л36-95-16 | 390 | 320 | 11,20 |
| -01 | 480 | 410 | 11,82 |




| Поз | Наименование | Кол. на изд. - | Кол. на изд. 01 | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Связь | | | |
| | Уголок 50×50×5 | | | |
| | ГОСТ 8509-86 | | | |
| | ℓ=320 мм | 1 | | 1,12 кг |
| | ℓ=410 мм | | 1 | 1,47 кг |
| 2 | ℓ=320 мм | 1 | | 1,12 кг |
| | ℓ=410 мм | | 1 | 1,47 кг |
| 3 | Уголь ник | | | |
| | Уголок 50×50×5 | | | |
| | ГОСТ 8509-86 | | | |
| | ℓ=180 мм | 1 | 1 | 0,68 |




1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Покрыть серой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76, IV, УХЛ.

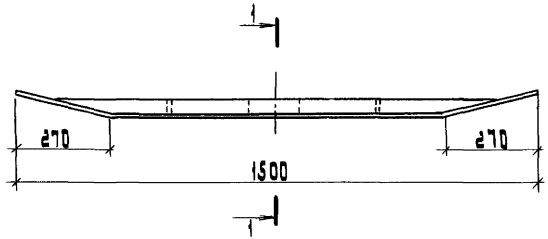
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Мошкова | | |
| Пров. | Мошкова | | |
| Нач. отд. | Цикин | | |
| Н. контр. | Орлова | | |

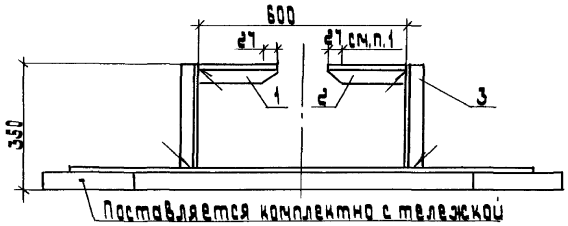
Л36-95-16

Линейка (при управлении с тележки)

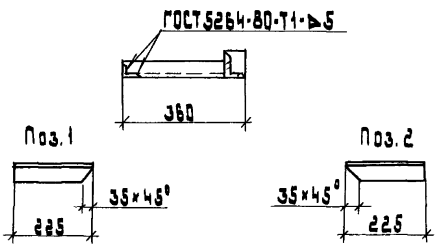
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

АО ВНИИПИ ТПЭП г. МОСКВА




1 – 1




| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Угольник | | |
| | Уголок 50×50×5 | | |
| | ГОСТ 8509-86 | | |
| | ℓ = 225 мм | 1 | 0,85 кг |
| 2 | ℓ = 225 мм | 1 | 0,85 кг |
| 3 | Полка | | |
| | Уголок 50×50×5 | | |
| | ГОСТ 8509-86 | | |
| | ℓ = 297 мм | 2 | 2,24 кг |
| | | | |
| | | | |

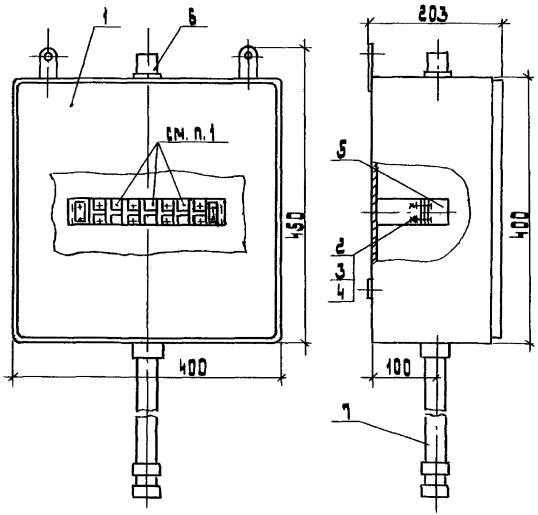
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | |
| Провер. | Машкова | | |
| Нач. отд. | Цвикин | | |
| Н. контр. | Орлова | | |

Я 36-95-17

Линейка (при дистанционном управлении)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

АО ВНИИПИ ТПЭП г. МОСКВА




| Поз. | Наименование | Кол.на изд. - | Кол.на изд. 01 | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Шкаф | 1 | | А36-95-39 |
| 2 | Блок зажимов | | | |
| | ТУ16-526.108-75 | | | |
| | БЗН19-253120БЖ00У2 | 1 | | |
| | БЗН19-293120БЖ00У2 | | 1 | |
| 3 | Патрубок У477У3 | | | |
| | ТУ36-1447-82 | 1 | 1 | |
| 4 | Ввод гибкий К108543 | | | |
| | ТУ36-1684-81 | 1 | 1 | |
| 5 | Винт М5×16 | | | |
| | ГОСТ 17473-80 | 4 | 4 | |
| 6 | Гайка М5 ГОСТ 5927-70 | 4 | 4 | |
| 7 | Шайба 15 ГОСТ 11371-78 | 4 | 4 | |

| Обозначение | Масса, кг |
|---|---|
| А36-95-18 | 12,33 |
| - 01 | 12,46 |

1. В блоке зажимов поз.5 на трёх зажимах как показано на чертеже снять крепёж и контактные пластины.

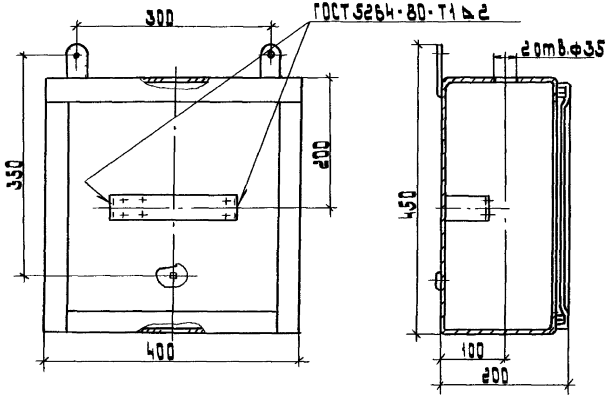
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | |
| Провер. | Машкова | | |
| Нач.отд. | Цвикин | | |
| Н.контр. | Орлова | | XII.90 |

А36-95-18

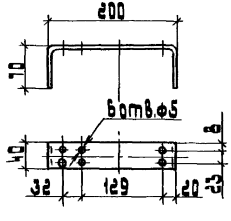
Шкаф

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

АО ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. МОСКВА




Поз. 2




| Поз. | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Ящик протяжной | | |
| | К654У2 ТУ36-2057-81 | 1 | |
| 2 | Скоба | | |
| | Сталь лист 0,3мм | | |
| | ГОСТ 19903-74 | 1 | 0,31 кг |

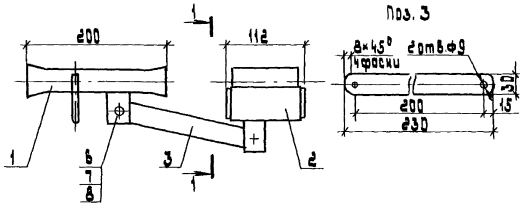
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Чашкова | | |
| Провер. | Чашкова | | |
| Нач.отд. | Шакин | | |
| Н.контр. | Орлова | | |

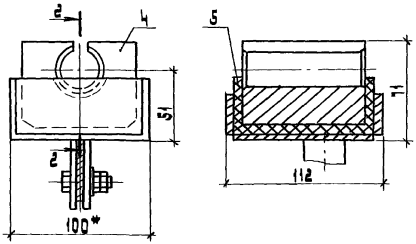
Л 36-95-19

Шкаф

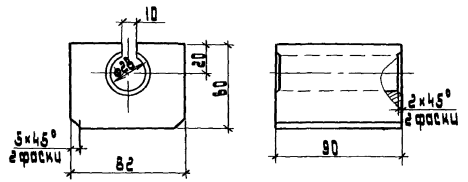
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА



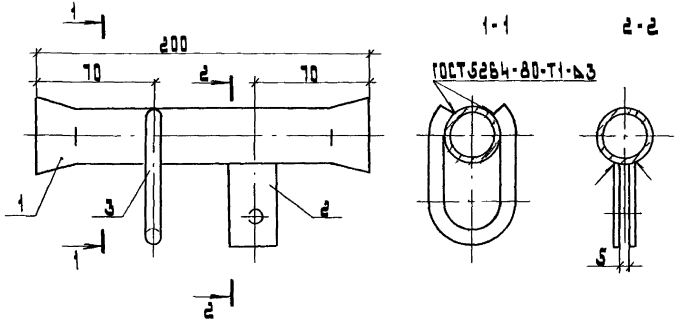

Поз. 4



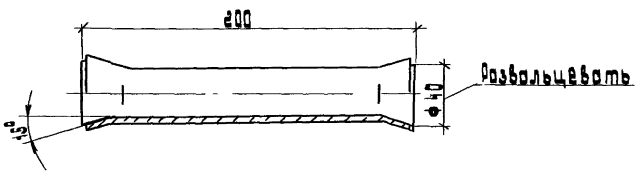

| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Направляющая | 1 | А36-95-21 |
| 2 | Коробка | 1 | А36-95-22 |
| 3 | Планка. Полоса | | |
| | Ст.3 ГОСТ 103-76 | | |
| | ℓ = 230 мм | 1 | 0,21 кг |
| 4 | Вкладыш | | |
| | Чугун СЧ12-28 | | |
| | ГОСТ 1412-79 | 1 | 2,70 кг |
| 5 | Волок | | |
| | Лист ст. 6×80×190 | | |
| | ГОСТ 8308-71 | 1 | 0,04 кг |
| 6 | Болт М8×35 ГОСТ 7798-70 | | |
| 7 | Гайка М8 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 8 | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | А36-95-20 |
| Пров. | Машкова | | |
| Нач. отд. | Шкин | | |
| Н. контр. | Орлова | | Поводок |
| | | | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| | | | АО ВНИИ ТПЭП г. МОСКВА |

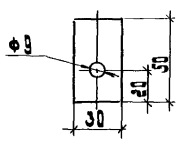
Типовой проект. Альбом 1. Монтаж трубопроводов



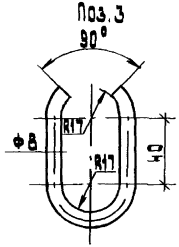

Поз. 1




Поз. 2




Поз. 3




| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Труба ГОСТ 3262-75 | | |
| | 25×2,8 ℓ=200 мм | 1 | 0,43 кг |
| 2 | Ушко. Полоса ст. | | |
| | 63 мм. ГОСТ 103-76 | | |
| | 4×30. ℓ=50 мм | 2 | 0,10 кг |
| 3 | Кольцо. Ст. круг | | |
| | ф8 ГОСТ 2590-71 | 1 | 0,07 кг |

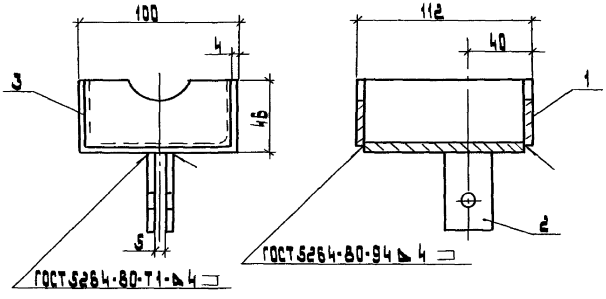
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | |
| Провер. | Машкова | | |
| Нач. отд. | Шкин | | |
| Н. контр. | Орлова | | XII.95 |

Л 36-95-21

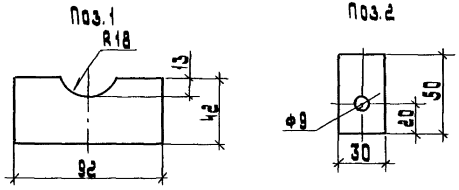
Направляющая

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | |

АО ВНИПИ ТЯЖЭП г. МОСКВА




| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Пластина. Ст. | | |
| | лист $\sigma$5. ГОСТ 19903-75 | | |
| | 42×92 мм | 2 | 0,28 кг |
| 2 | Ушко. Ст. полоса | | |
| | 4×30. ГОСТ 103-76. $\ell$=50 | 2 | 0,10 кг |
| 3 | Основание | | |
| | Ст. швеллер 10 | | 0,87 кг |
| | ГОСТ 8240-72, $\ell$=102 мм | 1 | |
| | | | |
| | | | |



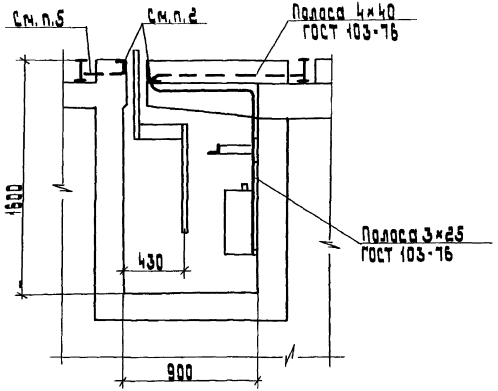

Покрыть серой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76. IV. У2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Машкова | | | А 36-95-22 |
| Провер. | Машкова | | | |
| Нач. отд. | Ивина | | | |
| Н. контр. | Орлова | | XII.95г | Коробка |

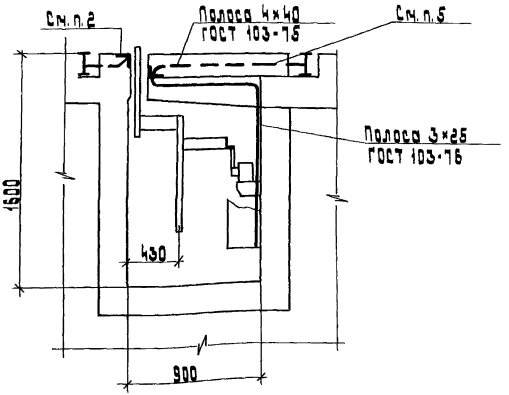
| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | |

АО ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. МОСКВА

При управлении с тележки




При дистанционном управлении




1. Все соединения и присоединения заземляющих проводников выполнить при помощи сварки.
2. Уголки обрамляющие щель, использовать как магистраль заземления тоннеля канала, обеспечив непрерывность электрической цепи.
3. Все стальные конструкции присоединить к магистрали заземления.
4. Путевые рельсы соединить между собой перемычками по обоим концам пути и присоединить к цеховой магистрали заземления, а стыки рельсов надежно соединить / сваркой, приваркой перемычек для образования непрерывной электрической цепи.
5. Перемычки соединяющие магистраль заземления с путевыми рельсами, выполнить по торцам канала.
6. К магистрали заземления присоединить оба конца троса с помощью гибких перемычек.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Чашкова | | Д 36-95-23 |
| Провер. | Чашкова | | |
| Нач.отд. | Шкин | | Заземление оборудования |
| Н.контр. | Орлова | | Стадия Р; Лист 1; Листов 1 |
| | | | АОВНИПИ ТПЭП г.МОСКВА |

## ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ КАНАЛОВ.

I. Требования должны быть выданы проектной строительной организацией, проектирующей каналы для гибкого токоподвода цехового напольного транспорта.

2. Нагрузка на пол цеха и рельсовый путь, где расположен канал выдается технологами-проектировщиками.

3. Привязка закладных деталей для установки линеек (при управлении с тележки) или отключающих устройств (при дистанционном управлении с поста) согласовывается с технологами, выбирающими тележку или выдающими задание на тележку, на основании скорости тележки и длины пути торможения в наиболее загруженном состоянии.

4. Канал в местах ремонта тележки перекрывается съемными плитами. Количество и размеры плит определяются размерами тележки или площадью необходимой для ее осмотра снизу.

Если канал расположен не в межрельсовом пути, то смотровая яма для ремонта и осмотра тележки снизу, задается технологами.

5. Канал напольного транспорта должны иметь гидроизоляцию, исключающую возможность попадания в них грунтовых вод.

6. Случайные воды, попавшие в каналы, должны удаляться водоотливными устройствами. Для сбора воды должны устраиваться приямки, а пол выполняться с уклоном не менее 0,2 % в их сторону.

7. Каналы могут перекрываться крышками из рифленой стали, если позволяют нагрузки на пол цеха.

8. Щель для бугеля должна быть защищена от сдвига плит при проезде безрельсового транспорта.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Мошкова | | |
| Провер. | Мошкова | | |
| Нач.отд. | Цвкин | | |
| Н.контр. | Орлова | | XII.95 |

А 36-95-24

Требования к строительной части каналов

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | | |

АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА

gost.e-ecolog.ru