

АО ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
им. Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ШИФР АЗБ-95

# ПОДВЕС ГИБКОГО КАБЕЛЯ В КАНАЛЕ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР  
ИНСТИТУТА

*А.Г.Смирнов* А.Г.Смирнов

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*Н.И.Ивкин* Н.И.Ивкин

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

*Г.М.Можкова* Г.М.Можкова

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 10.01.96г.  
ПРИКАЗ № 1 ОТ 4.01.96г.

МОСКВА 1995

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A36-9	Титульный лист		A36-95-I7	Линейка (при дистанционном управлении).	18
A36-95	Содержание	2	A36-95-I8	Шкаф	19
A36-95-0ПЗ	Пояснительная записка	3	A36-95-I9	Шкаф	20
A36-95-02	Трос. Сборочный чертеж.	5	A36-95-20	Поводок	21
A36-95-03	Гибкий токоподвод при управлении с тележки.	6	A36-95-2I	Направляющая	22
A36-95-04	Гибкий токоподвод при дистанционном управлении тележкой.	7	A36-95-22	Коробка	23
A36-95-05	Строительное задание на канал для гибкого токоподвода.	8	A36-95-23	Заземление оборудования	24
A36-95-06	Узлы крепления конструкций в канале.	9	A36-95-24	Требования к строительной части каналов	25
A36-95-07	Задание на бугель заводу-изготовителю тележки.	10			
A36-95-08	Установка отключающего устройства в канале.	11			
A36-95-09	Кронштейн	12			
A36-95-10	Подвес подвижный.	13			
A36-95-11	Подвес неподвижный.	14			
A36-95-12	Направляющая.	15			
A36-95-13	Зажим.	15			
A36-95-14	Пластина.	16			
A36-95-15	Скоба.	16			
A36-95-16	Линейка (при управлении с тележки.	17			

Разработчик	Машкова	Машкова
Проверен	Машкова	Машкова
Нач. шта.	Цыбин	Цыбин
Н. контр.	Орлова	Орлова

A36-95

Содержание

Лист	Лист	Лист
Р	1	В
АД	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 электрофицированного внутрицехового напольного транспорта (передаточные тележки, трансферкары, передвижные механизмы, козловые краны и т.п.).

2.2. Гибкие токоподводы разработаны для механизмов, неиспользуемых постоянно 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 А36-95-07.

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.

Разработчик	Машкова	Исполн.	
Проверен	Машкова	Исполн.	
Нач. отд.	Цвкн	Исполн.	
Н. контр.	Орлова	Исполн.	ХМ.95

А 36-95-01 ПЗ  
Пояснительная  
записка

Лист	Листов
Р	1
1	2
АО ВНИПИ	
ТЭП	
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 КУ701АУ2.

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

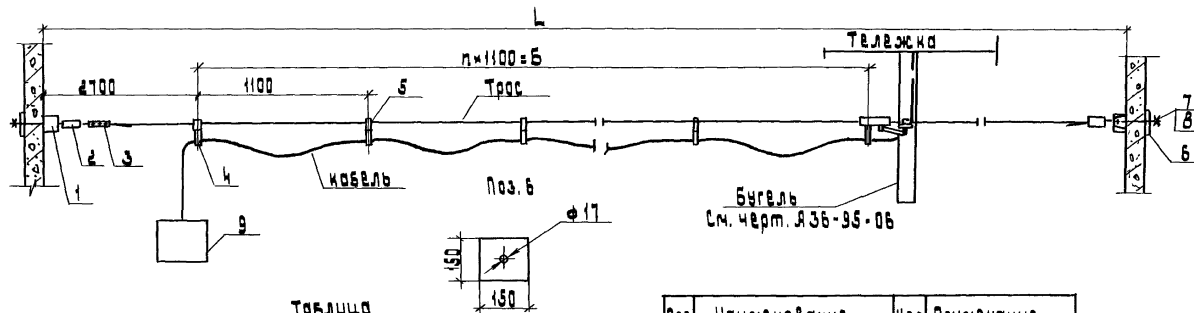
3.9. При дистанционном управлении с поста конечные выключатели располагаются в начале и конце пути и крепятся на кронштейне к стене канала. Общая для обоих выключателей отключающая линейка устанавливается на бугале тележки.

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 КП, 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.



Обозначение	Размеры		п	Масса, кг	кол. подв.-сов.
	Л, мм	Б, мм			
Л 36-95-02	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	42	7700	7	25,6	7
- 09	45	11000	10	29,2	10
- 10	48	13200	12	32,8	12
- 11	51	16500	15	36,6	15
- 12	54	18700	17	40,2	17
- 13	57	22000	20	43,8	20
- 14	60	25300	23	47,6	23
- 15	63	27500	25	51,0	25

Поз.	Наименование	кол.	Примечание
1	Якорь К 675 УЗ ТУ 36-1445-82	2	
2	Защитный К 286 УЗ ТУ 36-1445-82	2	
3	Муфта К 805 УЗ ТУ 36-1445-82	1	
4	Подвес неподвижный	1	
5	Подвес подвижный	п.	см. таблицу
6	Стальная эл. муфта ГОСТ 19903-74		
7	Болт М 16 ГОСТ 7798-70 L=170		
8	Гайка М 16 ГОСТ 5815-70		
9	Шкаф подвода	1	
итог		Л 36-95-18	

Разработчик: Машков  
Проверил: Машков  
Начальник: Цыкин

И. КОТЛ. Д. РАД. А. КОТЛ. А. КОТЛ.

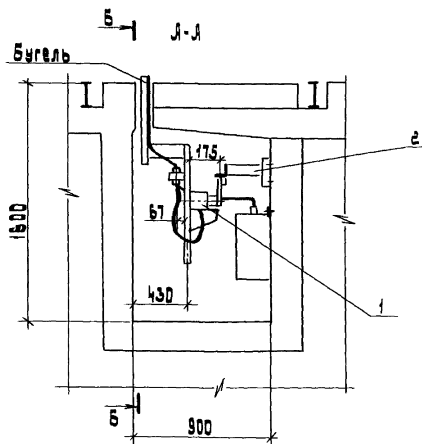
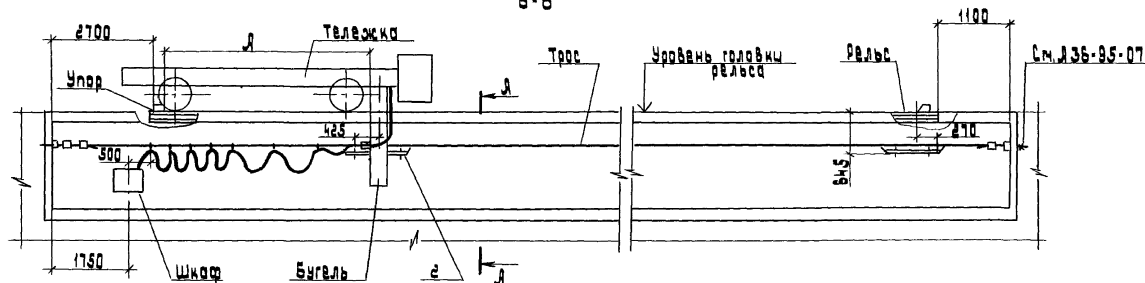
Л 36-95-02

Трос  
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

АО ВНИИ  
ТЛЭП  
г. МОСКВА

Б-6



Поз.	Наименование	кол.	Примечание
1	Отключающее устройство	1	поставляется с передвижным механизмом
2	Линейка	2	Л 36-95-16

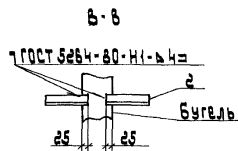
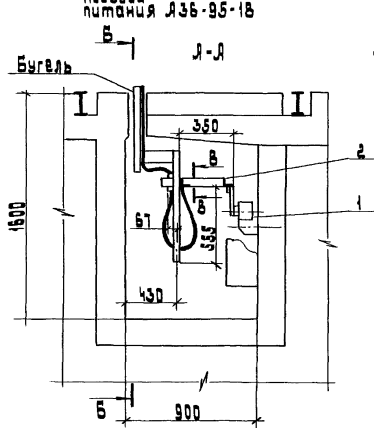
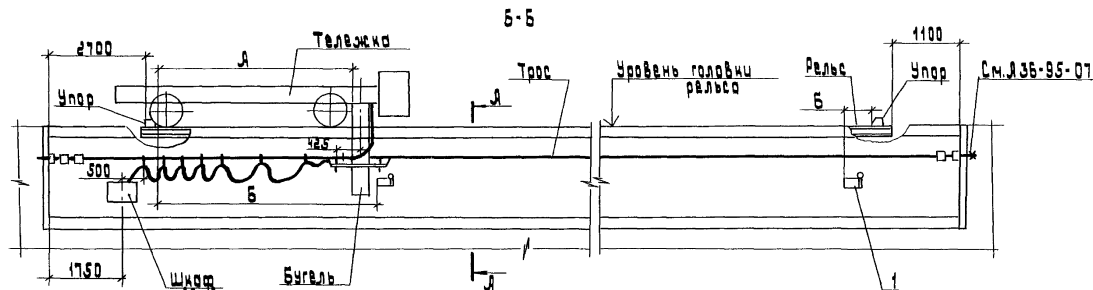
1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом Л 36-95-02  
 2. Размер А определяется по габаритам тележки (от упора до бугеля).

Разработчик	Машкова	Монтаж	Монтаж
Проведение	Машкова	Монтаж	Монтаж
Нач. отд.	Шевкин	Монтаж	Монтаж
Н. контр.	Орлова	Орлова	Хи. 99

Л 36-95-03

Гибкий талоподвод  
при управлении  
с тележки

Состав	Лист	Листов
В	1	1
АО ВНИПИ	ТЭП	Г. МОСКВА

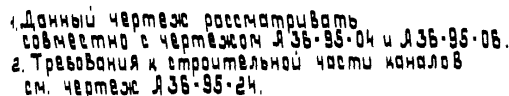


Поз.	Наименование	кол.	Примечание
1	Отключающее устройство	2	Л 36-95-08
2	Линейка	1	Л 36-95-17

1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом Л 36-95-02.
2. Размер А, Б определяется по габаритам тележки (см. пояснительную Записку)

Разработчик	Машкова	Машкова
Проверен	Машкова	Машкова
Нач. отд.	Швыкин	Швыкин
Н.контр.	Орлова	Орлова

Л 36-95-04	старый лист	листок
Гибкий токоподвод при дистанционном управлении с тележки	АВНИИ ТЭП	г. МОСКВА



РЗРЗРЗ	ЧОШНОВА	МОНОВ		Л 36-95-05  Строительное здание на машинах для гибкого токопровода	СТРОИТЕЛЬСТВО	ЛЮСТ	ЛЮСТ	ЛЮСТ
РЗРЗРЗ	МОШНОВА	МОШОВ			АД ВНИПИ ТПЗП г. МОСКВА			
МОШОВА	МОШОВ	МОШОВ						



Technical drawing of a rectangular plate. The width is labeled as 300 and the height is labeled as 350. The drawing shows a central vertical line and two small circles at the top corners, possibly representing rivets or mounting points.

Б.50 ом ул. гонимых  
доглад

Разметка отверстий  
для крепления  
дубелями

### Крепление анкера

## ДНК

Крепление отключающего  
устройства

~~1845/970) om 4p.  
1000844 021650~~

### Разметка отверстий для крепления дюбелями

7 OCT 5264-80-T1-A5=

Поводок  
см. чертеж  
А36-95-20

## Бугель

1200 am 40.10.2018 02:52:00

### Крепление линейки

685 от ур. родоуку  
одласо

### Разметка отверстий для крепления дюбелями

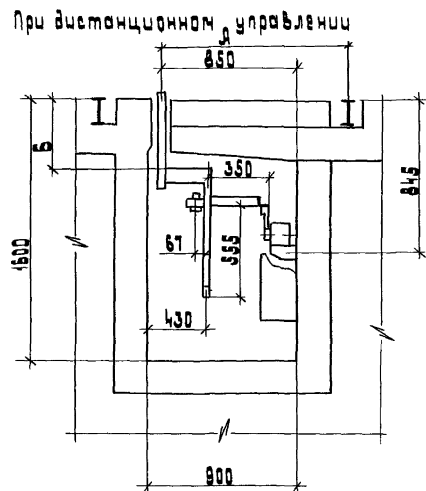
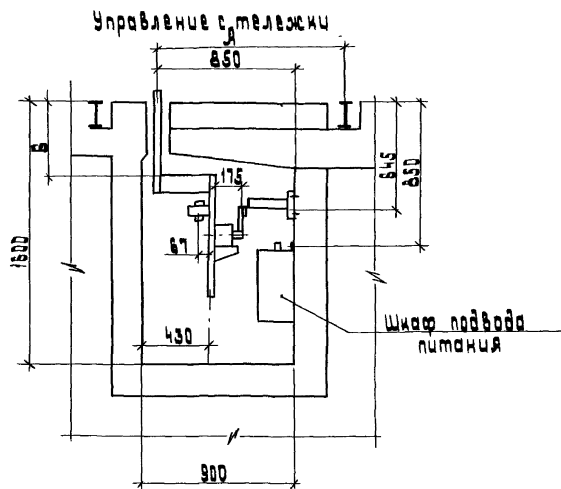
40mB,  $\phi 20 = 100$

**436-95-06**

### Узлы крепления конструкций в канале

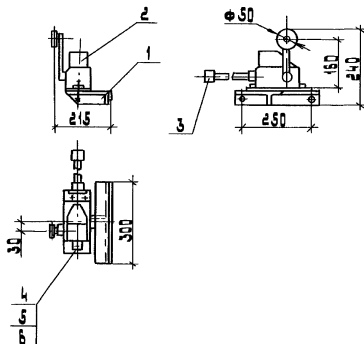
СТАВКА	Лист	Листов
Р		1
АД ВНИПИ ТНЭП г. МОСКВА		

Родрав	Машкова	Машков
Провар	Машкова	Машков
Нач.отд.	Шуклин	Шуклин
Н.контр	Орлова	Орлов



Требования к выдаче задания на  
бугель см. пояснительную записку.

РАЗРАБОТКА ПАРОВОЙ НАЧ. СТ.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНИК	Исход. № 1000 2/11/57	А 36-95-07	Задание на бугель заводу-изготовителю	Листов 1	Листов 1
И. КОНТР.	П. РАДОВ	Орлов	21.11.58		АД ВНИПИ ТЭП МОСКВА	



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн	1	Л36-95-09
2	Выключатель КУ701АУ2		
	ТУ16-526.059-75	1	
3	Гибкий ввод К1085У3		
	ТУ36-1684-81	1	
4	Болт М10х45		
	ГОСТ 7798-70	3	
5	Гайка М10 ГОСТ5915-70	6	
6	Шайба 10		
	ГОСТ 11371-78	6	

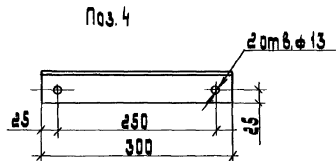
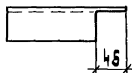
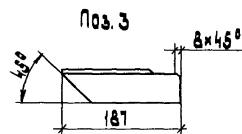
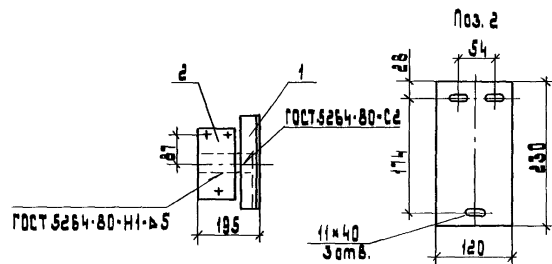
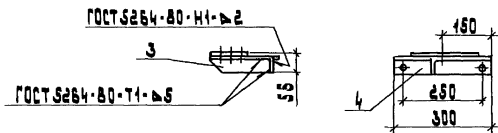
Разработчик: *Морозов*  
 Проверен: *Морозов*  
 Нач. отд. *Уткин*

Н. контр. *Орлова*  
 11.95

Л36-95-08

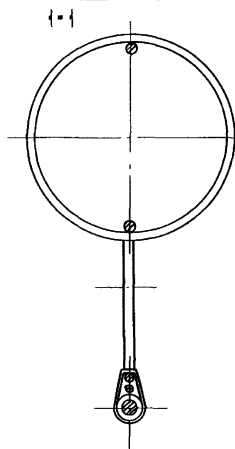
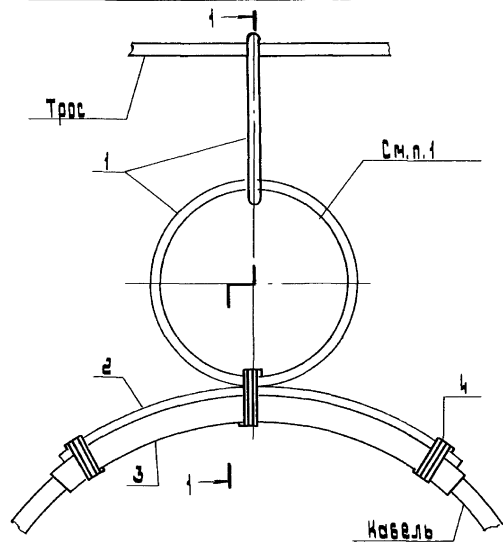
Установка  
 отключающего  
 устройства в канале.

Лист 1 из 1  
 АД ВНИИ  
 ТЭП  
 Г. МОСКВА

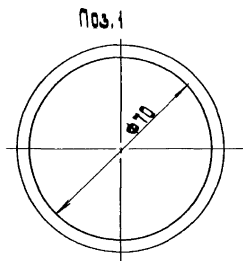


поз.	Наименование	кол	Примечание
1	Лист S=3 ГОСТ 19903-74 12х300	1	
2	Лист S=5 ГОСТ 19903-74 120х230	1	
3	Угловой 50х50х5 L=127	1	
4	Угловой 50х50х5 L=300	1	

Заведующий	Машкова	Машкова	Л 36-95-09	Кронштейн	Заведующий	Лавин	Лавин
Директор	Машкова	Машкова				Р	И
Нач.отд.	Ульчин	Ульчин				Ад.в.н.и.п.	Т.П.Э.П.
						Г.МОСКВА	
Н.И.И.У.Р.	О.Л.О.Б.А.	О.Л.О.Б.А.					



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кольцо: Проволока $\phi 5$ мм ГОСТ 3282-74 $L=219$ мм	2	
2	Направляющая;	1	А 36-95-12
3	Трубка резиновая 1-3016*3 ГОСТ 5496-78 0,25 м	1	
4	Проволока $\phi 1,4$ ГОСТ 15892-70 1,8 м		



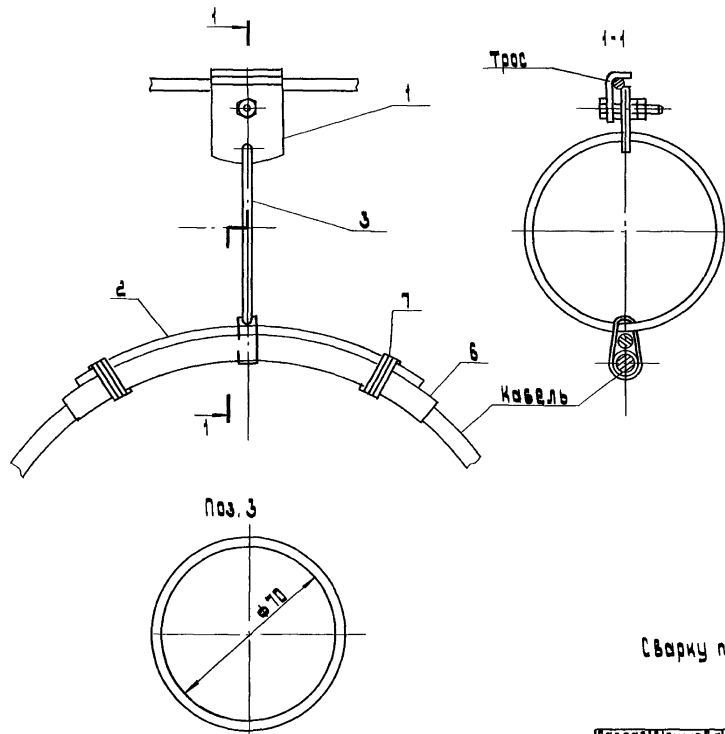
1. Сварку произвести по ГОСТ 5264-80.

Разработчик	Машков	Машков
Проектировщик	Машков	Машков
Нач. штаб.	Машков	Машков
Инженер	Машков	Машков
Нач. штаб.	Машков	Машков
Инженер	Машков	Машков

А 36-95-10

Подвес  
подвижный

Лист	Лист	Лист
1	1	1
АД ВНИИ ТНЭП г. МОСКВА		



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Зажим	1	ЛЗБ-95-13
2	Направляющая	1	ЛЗБ-95-12
3	Кольцо. Проволока φ5, ГОСТ 3282-74, L=219мм	1	
4	Болт ГОСТ 7798-70 М6×30	1	
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
6	Трубка резиновая 1-3С 16×3 ГОСТ 5496-78 0,25м	1	
7	Проволока φ1,4 ГОСТ 15892-70 1,8м		

Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

Разработчик	Машкова	Машков
Проверщик	Машкова	Машков
Нач. отд.	Шевкин	Шевкин
Н.контр.	Орлова	Орлова

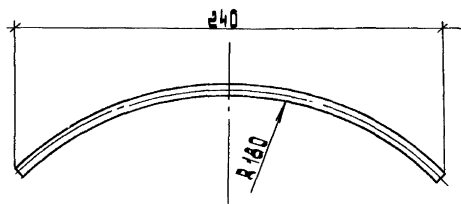
ЛЗБ-95-11

Подвес  
неподвижный

Исходный лист	Листов
1	1
АД ВНИПИ ТЭП С. МОСКВА	

копировал: Басковская

формат: ЛЗ



Разработчик: Машкова  
 Проверил: Машкова  
 Нач. ОТД: ЦВКИН

Л 36-95-12

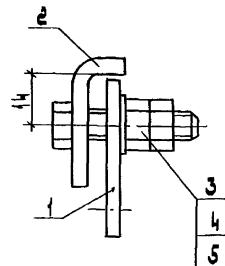
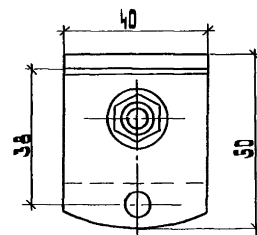
Направляющая

Листов: 1  
 Масса: 1  
 Масштаб: 1:1

Лист 1 из 1  
 АО ВНИПИ  
 ТПЭП  
 г. МОСКВА

Проволока 5,0-0-4 ГОСТ 3282-74

Н. контр. Орлова



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пластина	1	Л 36-95-14
2	Скоба	1	Л 36-95-15
3	Болт М8х36 ГОСТ 7798-70	1	
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	

Разработчик: Машкова  
 Проверил: Машкова  
 Нач. ОТД: ЦВКИН

Л 36-95-13

Зажим

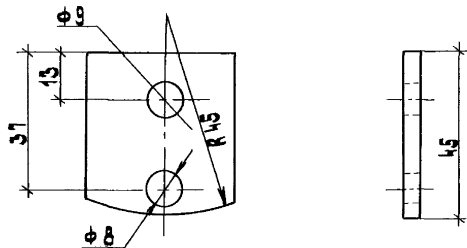
Листов: 1  
 Масса: 1  
 Масштаб: 1:1

Лист 1 из 1  
 АО ВНИПИ  
 ТПЭП  
 г. МОСКВА

Н. контр. Орлова

материал: Вальковская

материал: Л 4



Л 36-95-14

Пластина

СТАНДАРТ МАССА ЧИСЛО ШТ

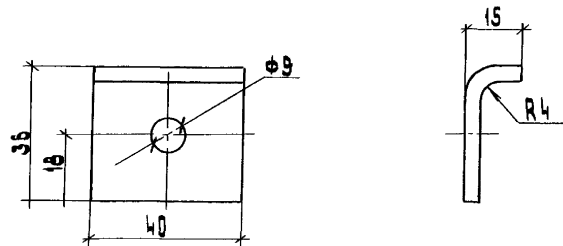
Р 1:1

Лист 1

АО ВНИПИ  
ТЛЭП  
г. МОСКВАПолоса 4x40-В-2 ГОСТ 103-76  
Ст 3 кл 1-1 ГОСТ 335-88Н. КОНТР. ДРЛОВА *Дрлова* 11.98

копировал: Барковская

машинист: АЧ



Л 36-95-15

Скоба

СТАНДАРТ МАССА ЧИСЛО ШТ

Р 1:1

Лист 1

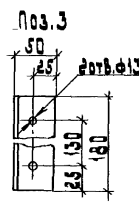
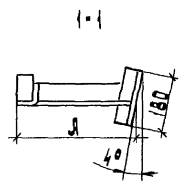
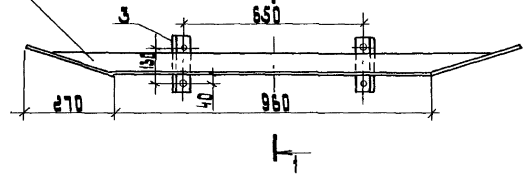
АО ВНИПИ  
ТЛЭП  
г. МОСКВАПолоса 4x40-В-2 ГОСТ 103-76  
Ст 3 кл 1-1 ГОСТ 335-88Н. КОНТР. ДРЛОВА *Дрлова* 11.98

копировал: Барковская

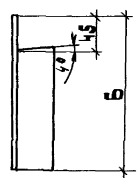
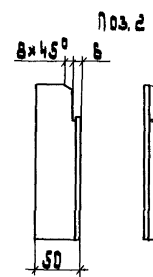
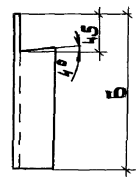
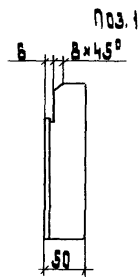
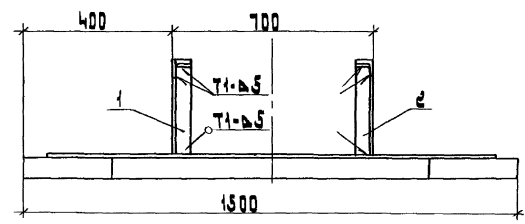
машинист: АЧ



Поставляется комплектом с тележкой



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
ЛЗБ-95-16	390	320	11,20
-01	480	410	11,82

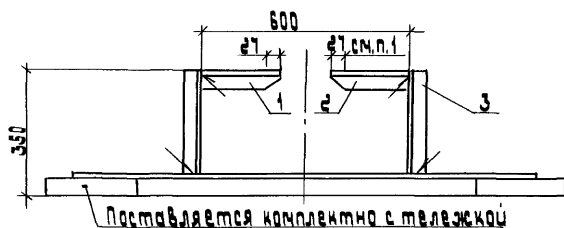


Поз	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Связь	-	01
	Уголок 50x50x5		
	ГОСТ 8509-86		
	ℓ = 320 мм	1	1,12 кг
	ℓ = 410 мм	1	1,47 кг
2	ℓ = 320 мм	1	1,12 кг
	ℓ = 410 мм	1	1,47 кг
3	Угольник		
	Уголок 50x50x5		
	ГОСТ 8509-86		
	ℓ = 180 мм	1	0,68

1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Покрыть серой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76, 1У, 92.

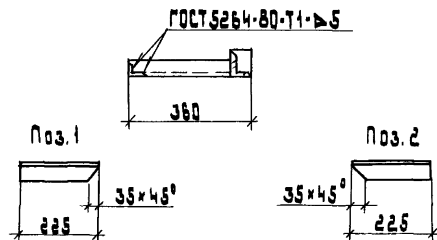
Разработчик: Машкова  
Проектировщик: Машкова  
Начальник: Машкова  
Исполнитель: Машкова  
Начальник: Машкова  
Исполнитель: Машкова

ЛЗБ-95-16  
Линейка  
(при управлении с тележки)  
Лист 1 из 1  
АД ВНИИ  
ТЭП  
г. МОСКВА



Поставляется комплектно с тележкой

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

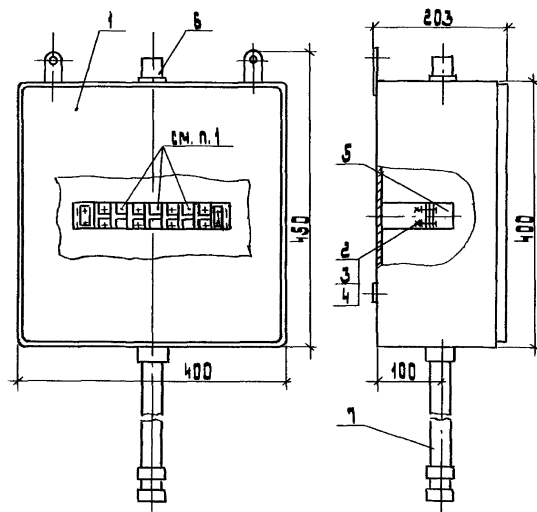
Разработ.	Мошкова	Маму
Провер.	Мошкова	Маму
Нач.отд.	Цыкин	Маму
Н.контр.	Орлова	Орлова

**A 36-95-17**

Линейка  
(при дистанционном  
управлении)

**СТОЯЧА ЛУСН ЛУСНО:**

АД ВНИПИ  
ТПЭП  
г. МОСКВА



Обозначение	Масса, кг
ЛЗБ-95-18	12,33
- 01	12,46

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

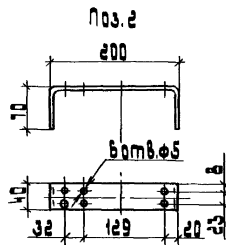
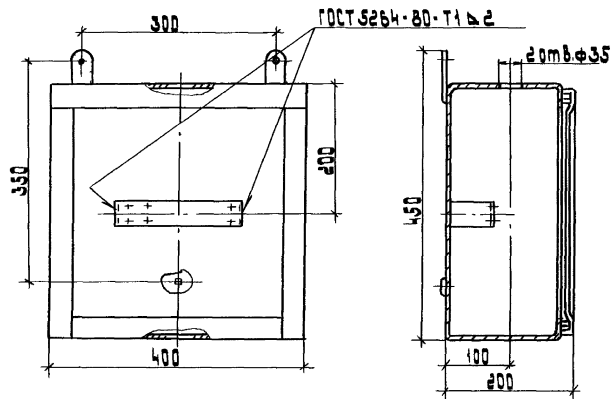
Поз.	Наименование	Кол.номер - 01	Обозначение документа
1	Шкаф	1	ЛЗБ-95-39
2	Блок зажимов ТУ 16-526.108-75 63Н19-2531205Ж00У2 63Н19-2931208Ж00У2	1	1
3	Патрубок У477У3 ТУ 36-1447-82	1	1
4	Ввод гибкий К108543 ТУ 36-1584-81	1	1
5	Винт М5х16 ГОСТ 17473-80	4	4
6	Гайка М5 ГОСТ 5927-70	4	4
7	Шайба 15 ГОСТ 11371-78	4	4

Разработчик	Машкова	О.М.
Проверен	Машкова	О.М.
Нач.отд.	Шехин	4/7/82
Н.контр.	Орлов	4/1/82

ЛЗБ-95-18

Шкаф

Страница	Лист	Листов
1	1	1
АО ВНИИ ТЭП г. МОСКВА		

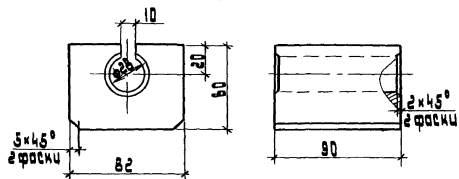
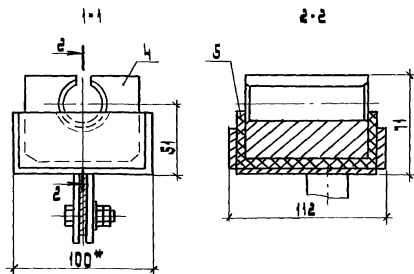
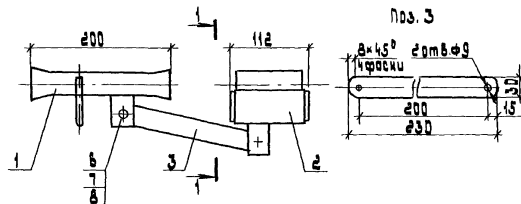
[illegible]

РАЗДВБ	МОШКОВА	Маш
РАЗДВБ	МОШКОВА	Маш
НАЧ.ОТБ	УВАЖИ	Нач
НАЧ.ОТБ	ПРАЗДА	Прозв XII 98

**A 36-95-19**

ШКОЛ

СТАРШАЯ	ЛЮБОВЬ	ЛЮБОВЬ
Р		1
АД В НИПИ ТЛЭП Г. МОСКВА		



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Направляющая	1	Л36-95-21
2	Коробка	1	Л36-95-22
3	Планка. Полоса		
	ст.3 ГОСТ 103-76		
	l = 230 мм	1	0,21 кг
4	Вкладыш		
	Чугун С412-28		
	ГОСТ 1412-79	1	2,70 кг
5	Войлок		
	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 68 ГОСТ 11374-78	2	

Разработчик: Машкова  
 Проверил: Машкова  
 Нач. отд. ШВМ

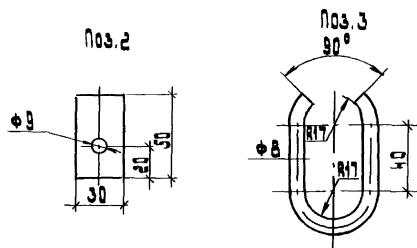
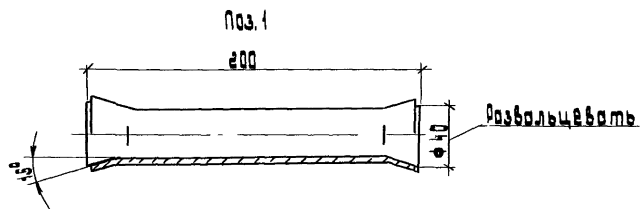
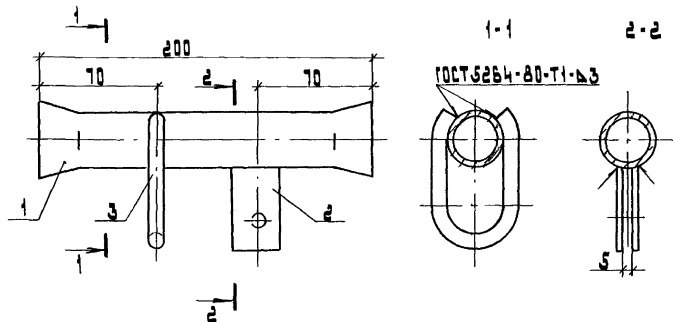
Н. КОТЯ ОРЛОВА

Л36-95-20

Поводок

Лист 1 из 1

АО ВНИИ  
ТЛЭП  
г. МОСКВА



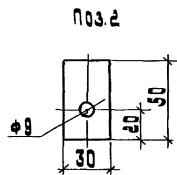
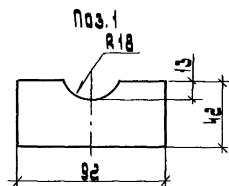
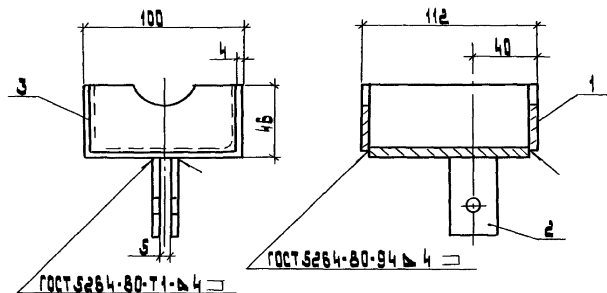
Поз.	Наименование	кол	Примечание
1	Труба ГОСТ 5254-80-Т1-Б3 25х2,8 L=200 мм	1	0,43 кг
2	Ушко. Полоса ст. 63 мм. ГОСТ 103-76 4х30. L=50 мм	2	0,10 кг
3	Кольцо. Ст. круг Ф8 ГОСТ 2590-71	1	0,07 кг

Разработчик	Машкова	Проверен	Машкова	Нач. отд.	С.В.И.И.
Н.контр.	Орлова	Машкова	Машкова	Машкова	Машкова

Л 36-95-21

Направляющая

Степень ответственности  
Ад.В.И.И.И.  
Т.П.П.  
Г.МОСКВА



Покрывать серой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76. IV. 92

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Пластина. Ст. лист 03. ГОСТ 19903-75 42x92 мм	2	0,28 кг
2	Ушко. Ст. полоса 4x30. ГОСТ 103-76. L=50	2	0,10 кг
3	Основание Ст. швеллер 10 ГОСТ 8240-72. L=102 мм	1	0,87 кг

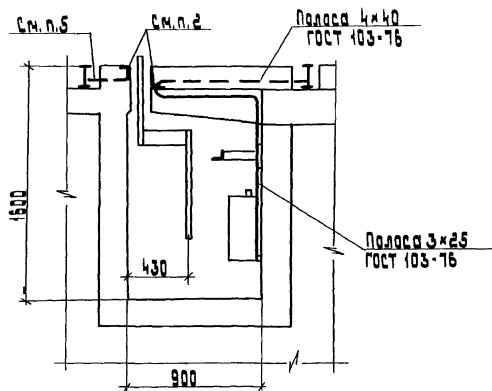
Разработчик	Машкова	Иван
Проектировщик	Машкова	Иван
Нач. ОТК	Иван	Иван
Н. Контр.	Иван	Иван

Л 35-95-22

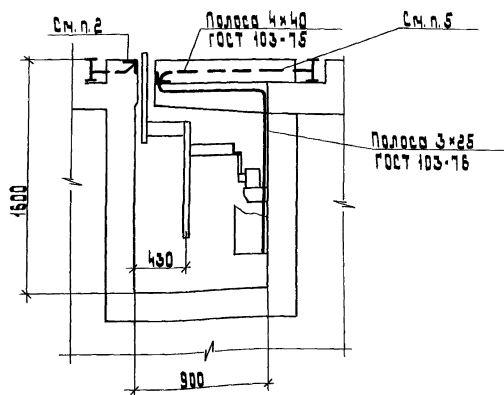
Коробка

стадия лист листов  
АД ВНИИ  
ТНЭП  
г. МОСКВА

При управлении с тележки



При дистанционном управлении



1. Все соединения и присоединения заземляющих проводников выполнять 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 щетковой 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.

Разработчик	Машкова	Иван
Проверен	Машкова	Иван
Нач. отд.	Иван	Иван
Н. кант	Орлова	Иван

Л 36-95-23

Заземление  
оборудования

Итого	Лист	Листов
1	1	1
АО ВНИИ ТЭП г. МОСКВА		



# ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ КАНАЛОВ.

1. 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 междельсовом 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 приемки, 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.	Машкова	Маш.
Проввр.	Машкова	Маш.
Нач.отд.	И.В.кин	И.В.кин
Н.контр.	Орлова	Орлова

Л 36-95-24

Требования к строительной части каналов

стадия	лист	листов
Р		1
АО ВНИПИ ТЭП г. Москва		