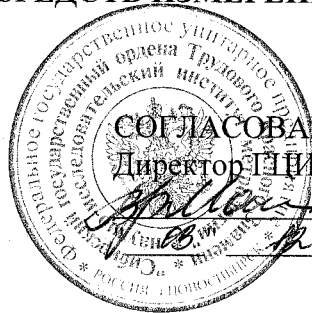


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ЦИ СИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

2001г.

|  |  |
|--|--|
| <b>ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ</b><br><br>«ДЕЛЬТА-3» | Внесены в Государственный<br>Реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>03190-02</u><br><br>Взамен № _____ |
|--|--|

**Выпускаются по ТУ 3943-002-42372632-01**

### Назначение и область применения

Измерители длины кабеля «Дельта-3», предназначены для измерений длины и линейной скорости движения кабеля и кабельных изделий в процессе их производства в соответствии с ГОСТ 12177, а также для измерений длины кабеля при совершении торговых операций.

Область применения – предприятия кабельной промышленности и торговые организации.

### Описание

Измеритель представляет собой измерительную установку, состоящую из метражного устройства «Румб-3.40» и электронного счетчика «Дельта-2.41».

Принцип действия основан на обкате ролика по кабелю. Движущийся кабель прижат к ролику во избежание проскальзывания, длина рабочей поверхности ролика известна. Вращение ролика преобразуется в электрические импульсы, их число и частота подсчитываются, переводятся в единицы длины и скорости электронным счетчиком, и отображаются на цифровом индикаторе.

### Основные технические характеристики

- Диапазон измерений длины кабеля и кабельных изделий диаметром или максимальным размером поперечного сечения (для плоских кабелей) (10 ÷ 90) мм:
  - с единицей младшего разряда индикации длины (EMPL1) 0,1 м ..... (0 ÷ 100 000) м;
  - с EML2 1 м ..... (0 ÷ 1 000 000) м.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины
  - в диапазоне измерений (1000 ÷ 100 000) м ..... ± 0,5 %;
  - в диапазоне измерений (0 ÷ 1000) м **, (Л.В.М)** ..... ± (0,5 + 100EML / L) %.
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля
  - с EMLV1 0,1 м/мин ..... (0 ÷ 60) м/мин;
  - с EMLV2 1 м/мин ..... (60 ÷ 150) м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости, **(V в м/мин)** ..... ± (5 + 100 EMLV / V) %.
- Обеспечена установка заданной длины, намотки кабеля и формирование электрического сигнала при достижении заданной длины.
- Электропитание от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, напряжением (220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>) В.
- Потребляемая мощность, не более ..... 50 ВА.
- Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха ..... (25 ± 15)<sup>0</sup> С.
- Средний срок службы, не менее ..... 5 лет.

- Габаритные размеры:
  - метражного устройства.....590×325×215мм;
  - электронного счетчика.....190×75×190 мм.
- Масса полного комплекта эталонного измерителя с тарой не более.....55 кг.
- Рабочие условия эксплуатации по группе В2 ГОСТ 12997.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений на титульные листы эксплуатационной документации, а также на лицевую панель электронного счетчика «Дельта-2.41». Метод нанесения типографический.

#### Комплектность

Комплект поставки измерителя приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование и обозначение составных частей | Обозначение документа   | Количество в комплекте |
|---|-------------------------|------------------------|
| Метражное устройство «Румб-3.40»            | ДКШС. 304341. 010       | 1                      |
| Счетчик электронный «Дельта-2.41»           | ДКШС. 401161. 009       | 1                      |
| Кабель датчика «КС-2.01»                    | ДКШС. 685692. 003       | 1                      |
| Комплект ЗИП «Дельта-3»                     | ДКШС. 401914. 003       | 1                      |
| Руководство по эксплуатации                 | 3943-002-42372632-01 РЭ | 1                      |
| Паспорт                                     | 3943-002-42372632-01 ПС | 1                      |
| Методика поверки                            | 3943-002-42372632-01 МП | 1                      |

#### Поверка

Поверка измерителя проводится в соответствии с 3943-002-42372632-01 МП, «Измерители длины кабеля «Дельта-3». Методика поверки», утвержденной ФГУП СНИИМ, при помощи испытательного стенда «Сапфир-Д» Госреестр СИ № 21045-01 или эталонного измерителя длины кабеля «Дельта-3Э».

Межповерочный интервал – 1 год.

#### Нормативные и технические документы

ГОСТ 12177-79 Кабели, провода, шнуры. Методы проверки конструктивных параметров.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51350-00 (МЭК 61010-1-90) Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования, часть 1. Общие требования.

ТУ 3943-002-42372632-01 Измерители длины кабеля «Дельта-3». Технические условия.

#### Заключение

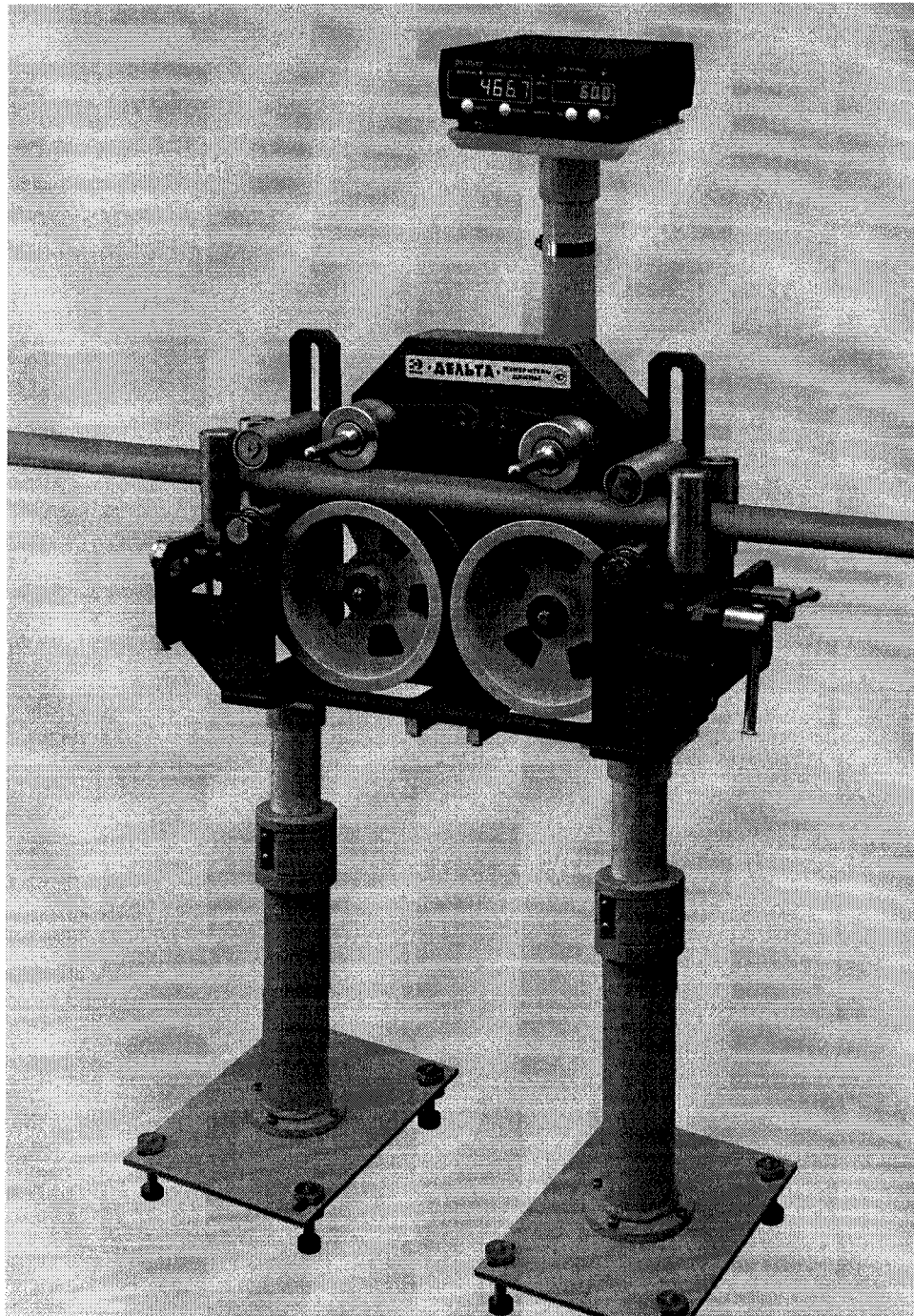
Измеритель длины кабеля «Дельта-3» соответствует требованиям вышеперечисленных нормативных и технических документов.

**Изготовитель:** ООО «ЭРМИС+», 634034, г. Томск, а/я 409 тел/факс: (3822) – 55-80-03.  
E-mail: [ermis@mail.Tomsknet.ru](mailto:ermis@mail.Tomsknet.ru)

Директор ООО «ЭРМИС+»



А.Р. Свендровский



25100-02