

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**  
**Директор СНИИМ**

В.Я. Черепанов  
 12 2000 г.

<p><b>ЭТАЛОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ                  ДЛИНЫ КАБЕЛЯ «ДЕЛЬТА-2Э»</b>                  Заводские номера                  ЭДК 00001+ЭДК 00020</p>	<p>Внесены в Государственный                  Реестр средств измерений                  Регистрационный № <u>21044-01</u></p> <hr/> <p>Взамен № _____</p>
---	---

**Выпущены** по технической документации Изготовителя

### Назначение и область применения

Эталонный измеритель длины кабеля «Дельта-2Э», предназначен для проведения первичной и периодической поверок измерителей длины кабеля «Дельта-2», используемых в качестве рабочих средств измерения.

Область применения – государственные метрологические службы и метрологические службы предприятий кабельной промышленности, а также торговые организации.

### Описание

Эталонный измеритель представляет собой измерительную установку, состоящую из метражного устройства «РУМБ-2.20» 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 подсчитывается, переводится в метры длины электронным счетчиком и отображается на цифровом индикаторе.

### Основные технические характеристики

- Диапазон измерений длины кабеля и кабельных изделий диаметром (4 ÷ 30) мм:
  - с дискретой индикации длины (EMPL1) 0,1 м ..... (0 ÷ 100 000) м;
  - с EMPL2 1м ..... (0 ÷ 1 000 000) м.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины
  - в диапазоне измерений (1000 ÷ 100 000) м ..... ± 0,15 %;
  - в диапазоне измерений (0 ÷ 1000) м ..... ± (0,15 + 100EMPL / L) %.
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля
  - с EMPLV 0,1 м/мин ..... (0 ÷ 60) м/мин.
  - с EMPLV 1 м/мин ..... (60 ÷ 600) м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости: ..... ± (1,5 + 100 EMPLV / V) %.
- Обеспечена установка заданной длины намотки кабеля и формирование электрического сигнала при достижении заданной длины.

- Электропитание от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, напряжением  $(220_{-33}^{+22})$  В.
- Потребляемая мощность, не более.....50 ВА.
- Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха.....  $(25 \pm 15)^{\circ}$  С.
- Средний срок службы, не менее.....5 лет.
- Габаритные размеры:
  - метражного устройства.....390×270×210мм;
  - электронного счетчика.....190×75×190 мм.
- Масса полного комплекта эталонного измерителя с тарой не более.....30 кг.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт эталонного измерителя, на руководство по эксплуатации, а также на лицевую панель электронного счетчика «Дельта-2.41». Метод нанесения типографический.

#### Комплектность

Комплект поставки эталонного измерителя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и обозначение составных частей	Обозначение документа	Количество в комплекте
Метражное устройство «РУМБ-2.20»	ЭРМС. 304341. 002	1
Счетчик электронный «Дельта-2.41»	ЭРМС. 401161. 009	1
Кабель датчика «КС-2.01»	ЭРМС.685692 . 003	1
Руководство по эксплуатации	3943-001-42372632-00 РЭ	1
Паспорт	3943-001-42372632-00 ПС	1
Методика поверки	3943-001Э-42372632-00 МП	1

#### Поверка

Поверка эталонного измерителя проводится в соответствии с методикой поверки 3943-001Э-42372632-00 МП, «Эталонные измерители длины кабеля «Дельта-2Э». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ, при помощи испытательного стенда «Сапфир-Д». Межповерочный интервал – не более одного года.

#### Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.  
ГОСТ 26104-89 Средства измерения электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний.

#### Заключение

Эталонный измеритель длины кабеля «Дельта-2Э» соответствует требованиям вышеперечисленных нормативно-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+» \_\_\_\_\_

