

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
 \_\_\_\_\_  
 Директор СНИИМ

В.Я. Черепанов

12 \_\_\_\_\_ 2000 г.

<p><b>ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ                  «ДЕЛЬТА-2»</b></p>	<p>Внесены в Государственный                  Реестр средств измерений                  Регистрационный № <u>21043-01</u></p> <hr/> <p>Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по ТУ 3943-001-42372632-00.

### Назначение и область применения

Измерители длины кабеля «Дельта-2», предназначены для измерения длины и линейной скорости движения кабеля и кабельных изделий в процессе их производства в соответствии с ГОСТ 12177-79, а также для измерения 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-2.20» и электронного счетчика «Дельта-2.41», устанавливаемую стационарно на месте эксплуатации.

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 (EM<sub>P<sub>L1</sub></sub>) 0,1 м ..... (0 ÷ 100 000) м;
  - с EM<sub>P<sub>L2</sub></sub> 1м.....(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 ..... ± (0,5+ 100EM<sub>P<sub>L</sub></sub> / L) %.
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля:
  - с EM<sub>P<sub>V1</sub></sub> 0,1 м/мин.....(0 ÷ 60) м/мин.
  - с EM<sub>P<sub>V2</sub></sub> 1 м/мин.....(60 ÷ 600) м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости..... ± (5+ 100EM<sub>P<sub>V</sub></sub> / 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  $(220_{-3}^{+2})$  В.
- Потребляемая мощность, не более.....20 ВА.
- Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха.....  $(25 \pm 15)^0$  С.
- Средний срок службы, не менее.....5 лет.
- Габаритные размеры:
  - метражного устройства.....390×270×210мм;
  - электронного счетчика.....190×75×190 мм.
- Масса полного комплекта измерителя с тарой, не более.....30 кг.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт измерителя, на руководство по эксплуатации, 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-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	3943-001-42372632-00 МП	1

#### Поверка

Поверка измерителя проводится в соответствии с методикой поверки 3943-001-42372632-00 МП, «Измерители длины кабеля “Дельта-2”. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ, при помощи испытательного стенда «Сапфир-Д» или галонного измерителя длины кабеля “Дельта-2Э”. 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.

ТУ 3943-001-42372632-00 Измерители длины кабеля “Дельта-2”. Технические условия.

#### Заключение

Измеритель длины кабеля «Дельта-2» соответствует требованиям вышеперечисленных нормативных документов.

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

Директор ООО «ЭРМИС+» \_\_\_\_\_

А.Р. Свендровский

