

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФЦИ СИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

2001 г.

<p>ЭТАЛОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ “ДЕЛЬТА-1Э” Заводские номера ЭДК 01021÷ЭДК 01040</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>23102-02</u></p> <hr/> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпущены по технической документации Изготовителя

Назначение и область применения

Эталонный измеритель длины кабеля «Дельта-1Э», предназначен для проведения первичной и периодической поверок измерителей длины кабеля «Дельта-1», используемых в качестве рабочих средств измерения.

Область применения – государственные метрологические службы и метрологические службы предприятий кабельной промышленности.

Описание

Эталонный измеритель представляет собой измерительную установку, состоящую из метражного устройства «Румб-1.30» 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 $(0,1 \div 5)$ мм:
 - с единицей младшего разряда индикации длины (EMR_{L1}) $0,1$ м $(0 \div 100\ 000)$ м;
 - с EMR_{L2} 1 м..... $(0 \div 1\ 000\ 000)$ м.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины
 - в диапазоне измерений $(1000 \div 100\ 000)$ м $\pm 0,15\ %$;
 - в диапазоне измерений $(0 \div 1000)$ м, **(L в м)** $\pm (0,15 + 100EMR_L / L) \ %$.
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля
 - с EMR_{V1} $0,1$ м/мин..... $(0 \div 60)$ м/мин;
 - с EMR_{V2} 1 м/мин..... $(60 \div 1800)$ м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости, **(V в м/мин)** $\pm (1,5 + 100EMR_V / V) \ %$.
- Обеспечена установка заданной длины намотки кабеля и формирование электрического сигнала при достижении заданной длины.
- Электропитание от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, напряжением $(220 \pm 3) В$.
- Потребляемая мощность, не более..... $50 ВА$.

- Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха..... (25 ± 15)⁰ С.
- Средний срок службы, не менее.....5 лет.
- Габаритные размеры:
 - метражного устройства.....282×126×180 мм;
 - электронного счетчика.....190×75×190 мм.
- Масса полного комплекта эталонного измерителя с тарой не более.....20 кг.
- Рабочие условия эксплуатации по группе В2 ГОСТ 12997.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений нанесён на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации, а также на лицевую панель электронного счетчика «Дельта-2.41». Метод нанесения типографический.

Комплектность

Эталонный измеритель поставлен в комплекте, указанном в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и обозначение составных частей	Обозначение документа	Количество в комплекте
Метражное устройство «Румб-1.30»	ДКШС. 304341. 011	1
Счетчик электронный «Дельта-2.41»	ДКШС. 401161. 009	1
Кабель датчика «КС-2.01»	ДКШС. 685692. 003	1
Комплект ЗИП «Дельта-1»	ДКШС. 401914. 002	1
Руководство по эксплуатации	3943-003-42372632-01 РЭ	1
Паспорт	3943-003Э-42372632-01 ПС	1
Методика поверки	3943-003Э-42372632-01 МП	1

Поверка

Поверка эталонного измерителя проводится в соответствии с методикой поверки 3943-003Э-42372632-01 МП, «Эталонные измерители длины кабеля «Дельта-1Э». Методика поверки», утвержденной ФГУП СНИИМ, при помощи испытательного стенда «Сапфир-Д» Госреестр СИ № 21045-01.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия

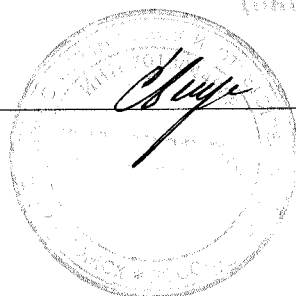
ГОСТ Р 51350-00 (МЭК 61010-1-90) Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования, часть 1. Общие требования

Заключение

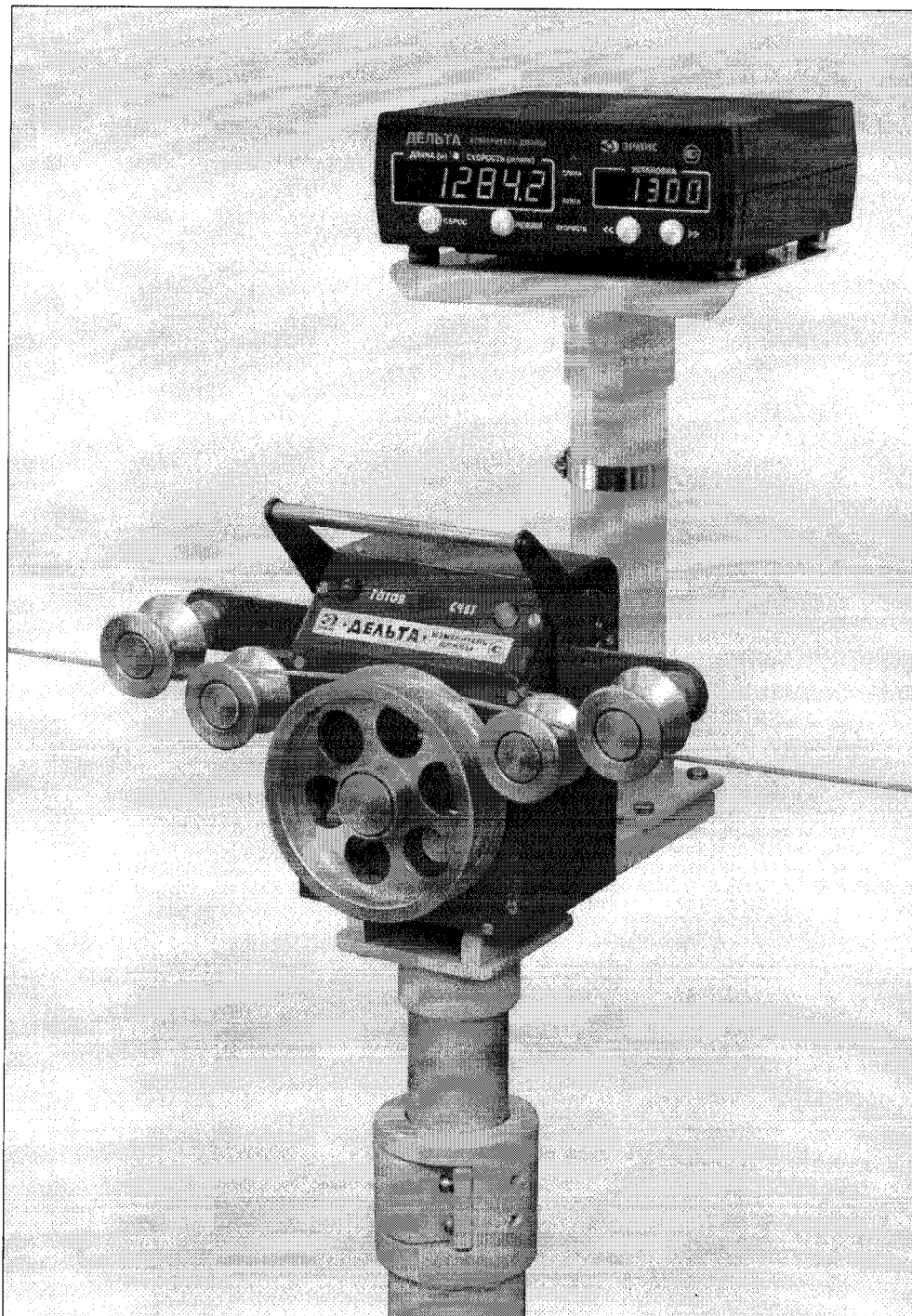
Эталонный измеритель длины кабеля «Дельта-1Э» соответствует требованиям вышеперечисленных нормативных документов.

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

Директор ООО «ЭРМИС+»



А.Р. Свендровский



23102-02