

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФЦИ СИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

2001 г.

<p>ЭТАЛОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ «ДЕЛЬТА-3Э» Заводские номера ЭДК 01041÷ЭДК 01060</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>23103-02</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпущены по технической документации Изготовителя

Назначение и область применения

Эталонный измеритель длины кабеля «Дельта-3Э» (эталонный измеритель) предназначен для проведения первичной и периодической поверок измерителей длины кабеля «Дельта-3», 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-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 (EMR_{L1}) 0,1 м (0 ÷ 100 000) м;
 - с EMR_{L2} 1 м (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 , (L в м) ± (0,15 + 100 EMR_L /L) %.
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля
 - с EMR_{V1} 0,1 м/мин (0 ÷ 60) м/мин;
 - с EMR_{V2} 1 м/мин (60 ÷ 150) м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости: , (V в м/мин) ± (1,5 + 100 EMR_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⁺²²₋₃₃) В.

- Потребляемая мощность, не более.....50 ВА.
- Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха..... (25 ± 15)⁰С.
- Средний срок службы, не менее.....5 лет.
- Габаритные размеры:
 - метражного устройства.....590×325×215 мм;
 - 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 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-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	3943-002Э-42372632-01 ПС	1
Методика поверки	3943-002Э-42372632-01 МП	1

Поверка

Поверка эталонного измерителя проводится в соответствии с 3943-002Э-42372632-01 МП, «Эталонные измерители длины кабеля “Дельта-3Э”. 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

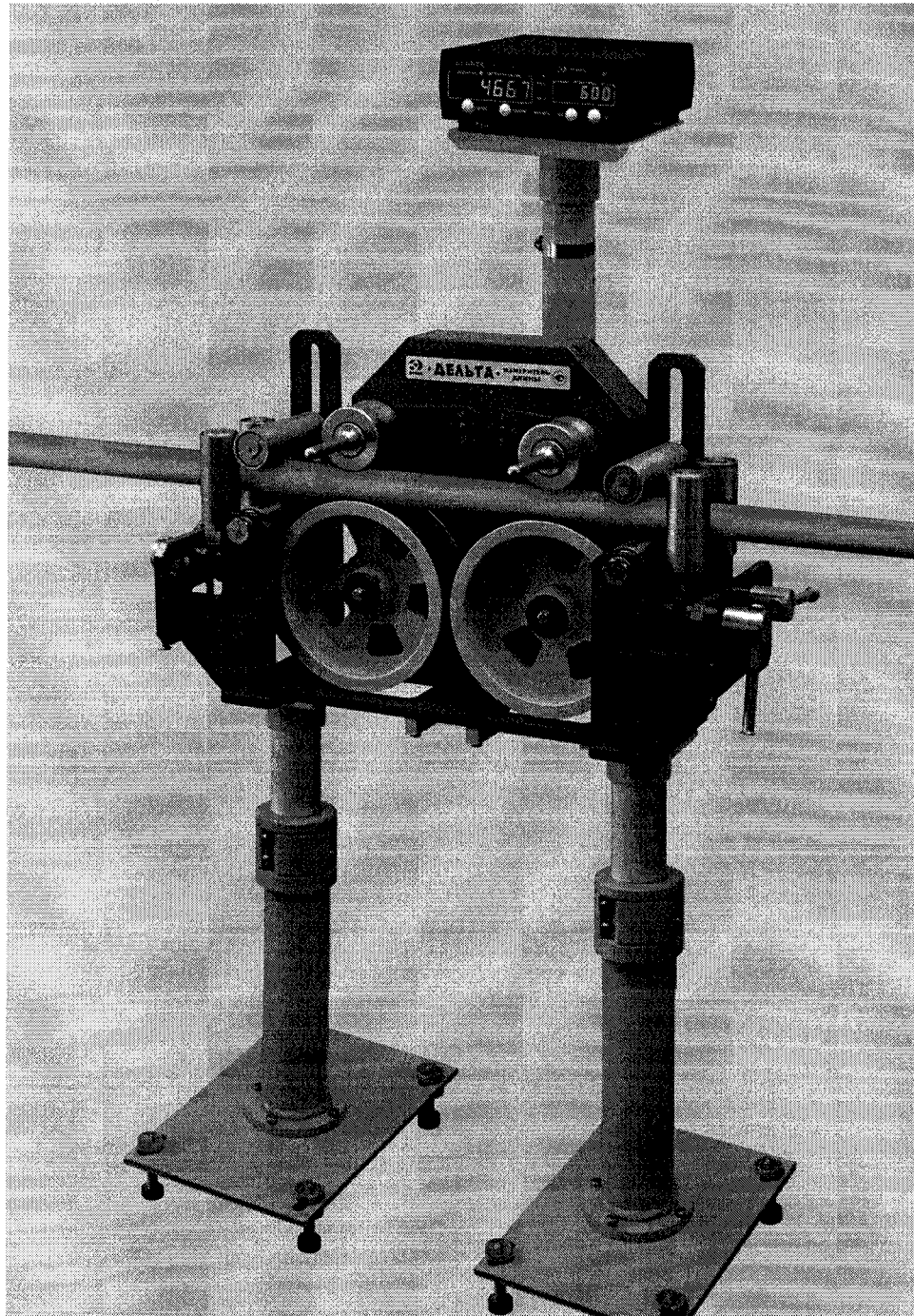
Эталонный измеритель длины кабеля «Дельта-3Э» соответствует требованиям вышеперечисленных нормативных документов.

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



23103-02