

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФЦИ СИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

2001г.

<p>ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ</p> <p>“ДЕЛЬТА-1”</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>23101-02</u></p> <hr/> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по ТУ 3943-003-42372632-01

Назначение и область применения

Измерители длины кабеля «Дельта-1», 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-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 ÷ 5) мм:
 - с единицей младшего разряда (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 ± 0,5 %;
 - в диапазоне измерений (0 ÷ 1000) м : **(L в м)** ± (0,5 + 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 ÷ 1800) м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости : **(V в м/мин)** ± (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)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 измерителя с тарой не более.....20 кг.
- Рабочие условия эксплуатации по группе В2 ГОСТ 12997.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится 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-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	3943-003-42372632-01РЭ	1
Паспорт	3943-003-42372632-01 ПС	1
Методика поверки	3943-003-42372632-01 МП	1

Поверка

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

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.

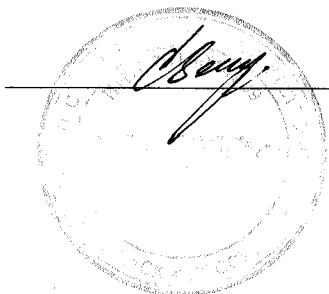
ТУ 3943-003-42372632-01 Измерители длины кабеля “Дельта-1”. Технические условия.

Заключение

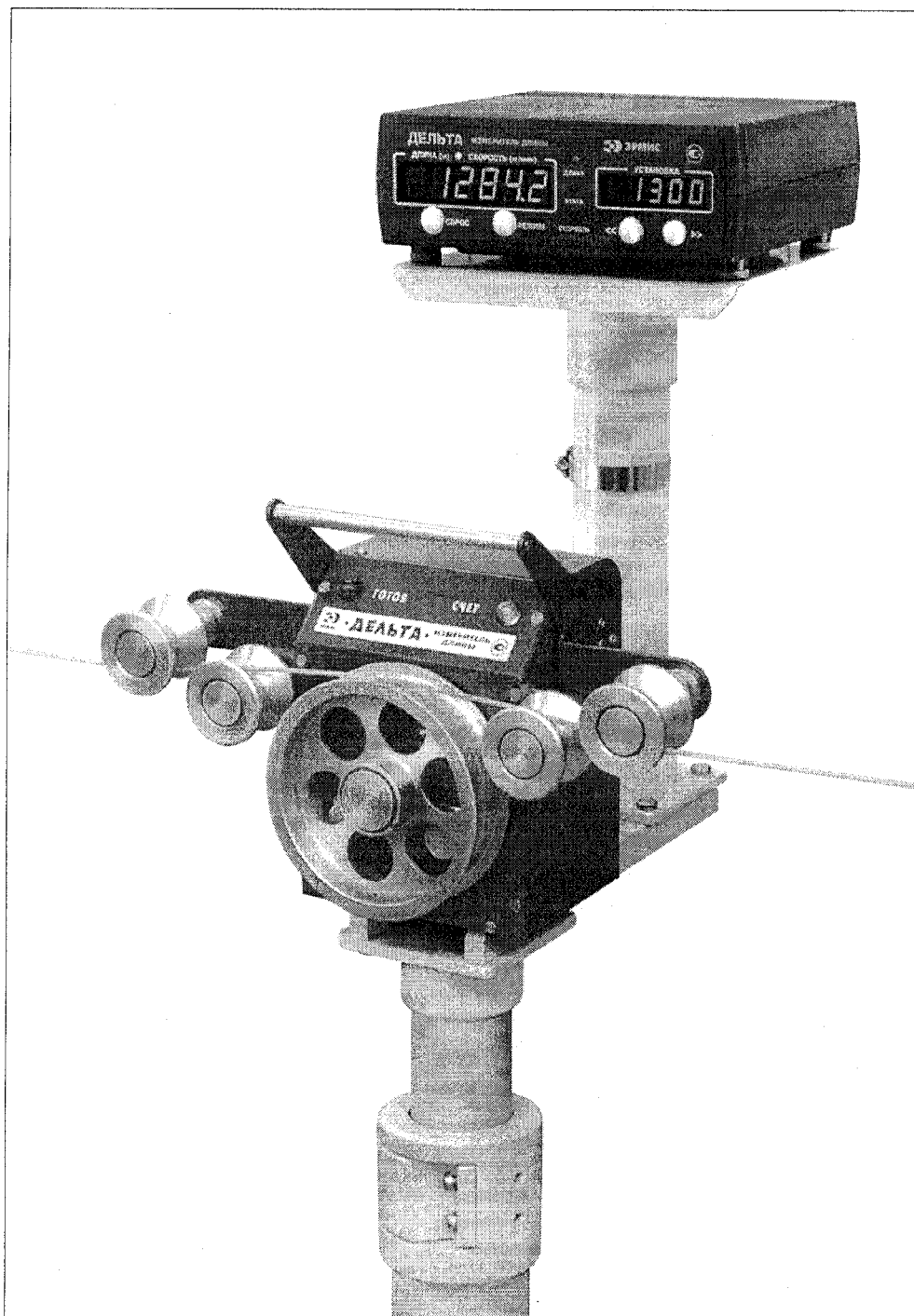
Измеритель длины кабеля «Дельта-1» соответствует требованиям вышеперечисленных нормативных и технических документов.

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

Директор ООО «ЭРМИС+»



А.Р. Свендровский



23104-02