



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4509

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-07 от 27.03.2007 г.) утвержден тип

Измерители длины кабелей Дельта-3,

ООО "ЭРМИС+", г. Томск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 3265 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 марта 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 марта 2007 г.

Продлен до "

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 0307

27 MAR 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ “ДЕЛЬТА-3”	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 3943-002-42372632-01

Назначение и область применения

Измерители длины кабеля «Дельта-3», 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-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 (EMPL1) 0,1 м (0 ÷ 100 000) м;
 - с EML2 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 **(L в м)** ± (0,5 + 100EML / L) %.
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля
 - с EMLV1 0,1 м/мин.....(0 ÷ 60) м/мин;
 - с EMLV2 1 м/мин.....(60 ÷ 150) м/мин.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости **(V в м/мин)** ± (5 + 100 EMLV / 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.....590×325×215мм;
 - 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 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-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	3943-002-42372632-01 ПС	1
Методика поверки	3943-002-42372632-01 МП	1

Поверка

Поверка измерителя проводится в соответствии с 3943-002-42372632-01 МП, «Измерители длины кабеля “Дельта-3”. Методика поверки», утвержденной ФГУП СНИИМ, при помощи испытательного стенда «Сапфир-Д» Госреестр СИ № 21045-01 или эталонного измерителя длины кабеля “Дельта-3Э”.

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 3943-002-42372632-01 Измерители длины кабеля «Дельта-3». Технические условия.

Заключение

Измеритель длины кабеля «Дельта-3» 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