

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ ЭТАЛОННЫЕ «ДЕЛЬТА-2.4Э»	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>30389-05</u>
--	--

Изготовлены по ТУ 3943-004-42372632-04. Заводские номера ЭДК05024 ÷ ЭДК05028

Назначение и область применения

Измерители длины кабеля эталонные «Дельта-2.4Э» (эталонный измеритель) предназначен для проведения первичной и периодической поверок измерителей длины кабеля «Дельта-2.4» в государственных метрологических службах и метрологических службах предприятий кабельной промышленности.

Описание

Эталонный измеритель представляет собой измерительную установку, состоящую из метражного устройства «Румб» и электронного счетчика «Дельта».

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 подсчитывается, переводится в метры длины и линейную скорость электронным счетчиком и отображается на цифровом индикаторе. Поверку измерителей длины кабеля «Дельта-2.4» проводят методом сравнения показаний эталонного и поверяемого измерителей при одновременных измерениях одного кабеля.

Основные технические характеристики

- Диапазон измерений длины кабеля и кабельных изделий диаметром (3 ÷ 30) мм, м:
 - с единицей младшего разряда индикации длины (EMР₁₁) 0,1 м (0 ÷ 100 000)
 - с EMР₁₂ 1 м (0 ÷ 1 000 000)
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины, %:
 - в диапазоне измерений (1000 ÷ 1 000 000) м ± 0,12
 - в диапазоне измерений (0 ÷ 1000) м ± (0,12 + 100EMР_{1/L})
- Диапазон измерений линейной скорости движения кабеля, м/мин:
 - с EMР_{V1} 0,1 м/мин (0 ÷ 60)
 - с EMР_{V2} 1 м/мин (60 ÷ 1800)
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейной скорости, % ± (1,2 + 100EMР_{V/V})
- Электропитание от сети переменного тока:
 - напряжением, В (220⁺²/₋₃)
 - частотой, Гц (50⁺¹)
- Потребляемая мощность, В·А, 20
- Габаритные размеры, мм:
 - метражного устройства 336×169×224
 - электронного счетчика 190×190×75

- Масса составных частей измерителя, кг, не более:
 - метражного устройства 7,5
 - электронного счетчика..... 1,1
- Рабочие условия эксплуатации по группе В2 ГОСТ 12997, рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С (20⁺²⁰₋₁₅)
- Средний срок службы, лет, не менее..... 5
- Время непрерывной работы, ч, не менее ... 5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений нанесен на специальные таблички на лицевых панелях электронного счетчика «Дельта» и метражного устройства «Румб» методом штемпелевания, на титульные листы эксплуатационных документов типографским способом.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Метражное устройство	«РУМБ-2.33» ДКШС. 304341. 016	1	
Счетчик электронный	«Дельта-2.42» ДКШС. 401161. 009 (Интерфейс RS485)	1	
Кабель датчика	“КС-2.01” ДКШС. 685692.003	1	2-50 м***
Стойка основная “СТ-1.30”	ДКШС.401911.103	1	
Стойка счетчика “СТ-2.20”	ДКШС.401911.203	1*	
Планка монтажная	ДКШС.741134.002	2*	
ЗИП “Дельта-2” (комплект)	ДКШС.401914.002	1	
Руководство по эксплуатации	ДКШС.400110.009 РЭ	1	
Паспорт	ДКШС.400110.009Э ПС	1	
Методика поверки**	3943-004Э-42372632-04 МП	1	
* Поставляется по дополнительной заявке в случае монтажа метражного устройства и счетчика совместно на единой стойке. ** МП может входить в руководство по эксплуатации *** Длина кабеля выбирается по требованию Заказчика			

Поверка

Поверка эталонного измерителя проводится в соответствии с документом 3943-004Э-42372632-04 МП, «Измерители длины кабеля эталонные “Дельта-2.4Э”. Методика поверки», утвержденным ФГУП «СНИИМ» июле 2005 г., с помощью испытательного стенда «Сапфир-Д», Госреестр СИ № 21045-01.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы поверки конструкции

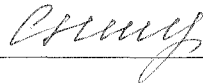
ГОСТ Р 51350-00 (МЭК 61010-1-90) Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования, часть 1. Общие требования
ТУ 3943-004-42372632-04 Измерители длины кабеля "Дельта-2.4". Измерители длины кабеля эталонные "Дельта-2.4Э". Технические условия.

Заключение

Тип «Измерители длины кабеля эталонные «Дельта-2.4Э», заводские номера ЭДК05024 ÷ ЭДК05028, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Директор ООО «ЭРМИС+»



Т.В. Свендровская