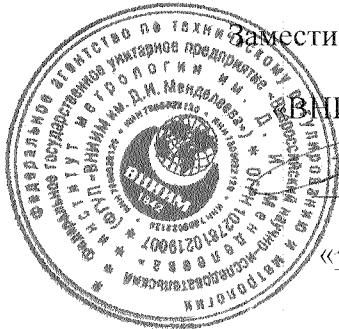


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Б.С. Александров

«13 » февраля 2006 г.

Измерители длины материалов ИДМ-65	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31243-06</u> Взамен _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ4381-045-7810321580-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители длины материалов ИДМ-65 (далее измерители) предназначены для измерения длины длинномерных материалов: кабеля, проволоки, канатов и т.п.

Область применения - предприятия электротехнической, бумажной и химической промышленности и других отраслей.

ОПИСАНИЕ

Измерители состоят из механического и электронного блоков. Механический блок представляет собой основание с подъемной рамой. На основании установлен опорный ролик и расположены входное и выходное окна измерителей, с направляющими роликами. На подъемной раме установлен измерительный ролик; здесь же крепятся два индуктивных датчика электронного блока. Электронный блок выполняет преобразование сигналов индуктивных датчиков в значение длины измеряемого материала; кроме того, электронный блок выдает звуковой сигнал при достижении заданной длины материала. Измерение длины материала производится путем протягивания материала между опорным и измерительным роликами. Длина материала, пропорциональная количеству оборотов измерительного ролика, регистрируется на цифровом табло электронного блока. Конструкция измерителей обеспечивает реверсивный счет, что исключает ошибку измерения, обусловленную изменением направления движения материала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений длины, м.....	1 - 10000;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, м	$\pm(0,1+0,01L)$;
где L – длина измеряемого материала, м	
Диаметр измеряемого материала, мм.....	3 - 65;
Диапазон значений установки заданной длины, м.....	1-10000;
<i>Пределы погрешности установки значений заданной длины, м, не более.....</i>	$\pm 0,1$
Дискретность измерений, м.....	0,1
Максимальная скорость протягивания материала, м/с.....	10;
Напряжение питающей сети, В.....	220 $\pm 15\%$;
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	2;
Средний срок службы, лет.....	5;
Габаритные размеры:	
• механический блок, мм, не более	330x300x205;
• электронный блок, мм, не более.....	100x100x60;
Масса.	
• механический блок, кг, не более.....	20;
• электронный блок, кг, не более.....	0,4.

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха, °C.....	от – 30 до 50;
Относительная влажность воздуха, % не более.....	90.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде шильдика на измерители и на титульных листах эксплуатационной документации в виде оттиска клише.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.Измерители длины материалов ИДМ-65.....	1 шт.
в составе:	
-механический блок	1 шт.
-электронный блок ИД-2М.....	1 шт.
2.Паспорт (с разделом «Методика поверки»).....	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку измерителей длины материалов осуществляют в соответствии с разделом 9 «Методика поверки» паспорта ИДМ-65 ПС, согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в январе 2006 г.

Основные средства поверки: эталонная измерительная лента 3-го разряда, ГОСТ 2060-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90. ГСИ. «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \div 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \div 50$ мкм ».
2. ИДМ-65 ТУ 4381-045-7810321580-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей длины материалов ИДМ-65 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при производстве, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СМОЛ Лтд», Санкт-Петербург
196070, ул. Бассейная, дом 14
Т/ф. (812) 389-18-75, 371-33-65.

Генеральный директор ООО «СМОЛ Лтд»

М. М. Литовченко

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

К. В. Чекирда