

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ - Москва»

А. С. Евдокимов
« _____ » _____ 2007 г.

Измерители длины кабельно-проводниковой продукции типа ИДК-70	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35550-07</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 1890-054-05758670-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители длины кабельно-проводниковой продукции типа ИДК-70 (далее - измеритель) предназначены для измерения длины длинномерных материалов (кабеля, провода и т. п.) при производстве и реализации продукции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании длины движущегося кабельного изделия в импульсную последовательность. При этом количество импульсов пропорционально значению длины. Преобразование происходит следующим образом. Кабельное изделие, двигаясь через измерительный механизм датчика, приводит в движение верхний и нижний узлы механизма, каждый из которых состоит из двух зубчатых колес, охваченных ремнем. Нижний узел измерительного механизма жестко установлен в корпусе датчика. Верхний узел установлен на двух направляющих и способен двигаться без перекоса в вертикальном направлении. Преобразование вращательного движения одного из зубчатых колес нижнего узла в импульсную последовательность обеспечивает установленный на оси этого колеса преобразователь угловых перемещений (энкодер) типа ЛИР-158Г.

Импульсы, сформированные энкодером, поступают, на счетчик импульсов. Счетчик импульсов предназначен для регистрации импульсов, формирования значения длины и вывод его на дисплей. В данном измерителе используется счетчик импульсов СИП-4.

Параметры работы отображаются в цифровом виде на светодиодном дисплее. В режиме текущего счета в восьми верхних разрядах индикатора выводится значение длины, а в четырех нижних – скорость. В остальных режимах на верхнюю строку индикатора выводится значение параметра, а на нижнюю строку – его признак. Под индикаторным полем расположены четыре кнопки управления.

Конструктивно измеритель выполнен в виде законченного модуля, основой которого служит жесткая металлическая рама, на которой закреплены механический узел протяжки кабельного изделия, преобразователь вращательного движения - (энкодер) типа ЛИР-158Г и счетчик импульсов СИП-4 с дисплеем, отображающим измерительную информацию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений длины кабельного изделия, м	1÷99999
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины кабельного изделия, %	±0,2
Диапазон допустимых диаметров кабельного изделия, мм	2÷70
Максимальная скорость протяжки измеряемого кабельного изделия, не более, м/мин	500
Потребляемая мощность, не более, Вт	10
Средний срок службы, не менее, лет	7
Время непрерывной работы, не менее, ч	16
Габаритные размеры, не более, мм	600х600х410
Масса, не более, кг	50
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота питающей сети, Гц	50±1
Условия эксплуатации прибора: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре 35 °С, не более, % - атмосферное давление, кПа	+5 ÷ +50 80 94 ÷ 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность поставки измерителя входят:

- измеритель длины кабельно-проводниковой продукции типа ИДК-70 1 шт.
- включающий:
 - механический блок с энкодером типа ЛИР-158Г;
 - электронный блок (счетчик импульсов СИП-4);
- паспорт 1 шт.;
- методика поверки 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей длины кабельно-проводниковой продукции типа ИДК-70, осуществляется в соответствии с документом «Измерители длины кабельно-проводниковой продукции типа ИДК-70. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва» в июне 2007 г. и являющимся разделом паспорта на измеритель.

Основные средства поверки:

- лента измерительная металлическая 3-го разряда, длиной 50 м, по МИ 2060-90.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия предприятия ТУ1890-054-05758670-2007.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители длины кабельно-проводниковой продукции типа ИДК-70, утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ЗАО «Самарская кабельная компания»
Адрес: Самара, 443022, ул. Кабельная, 9
Тел. (846) 228-23-48

Генеральный директор
ЗАО «Самарская кабельная компания»



В. Ф. Ключников