

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители длины кабельных изделий ИДКИ-1

Назначение средства измерений

Измерители длины кабельных изделий ИДКИ-1 (далее по тексту - ИДКИ) предназначены для измерений длины кабельных изделий (кабеля, канатов, тросов и т.д.).

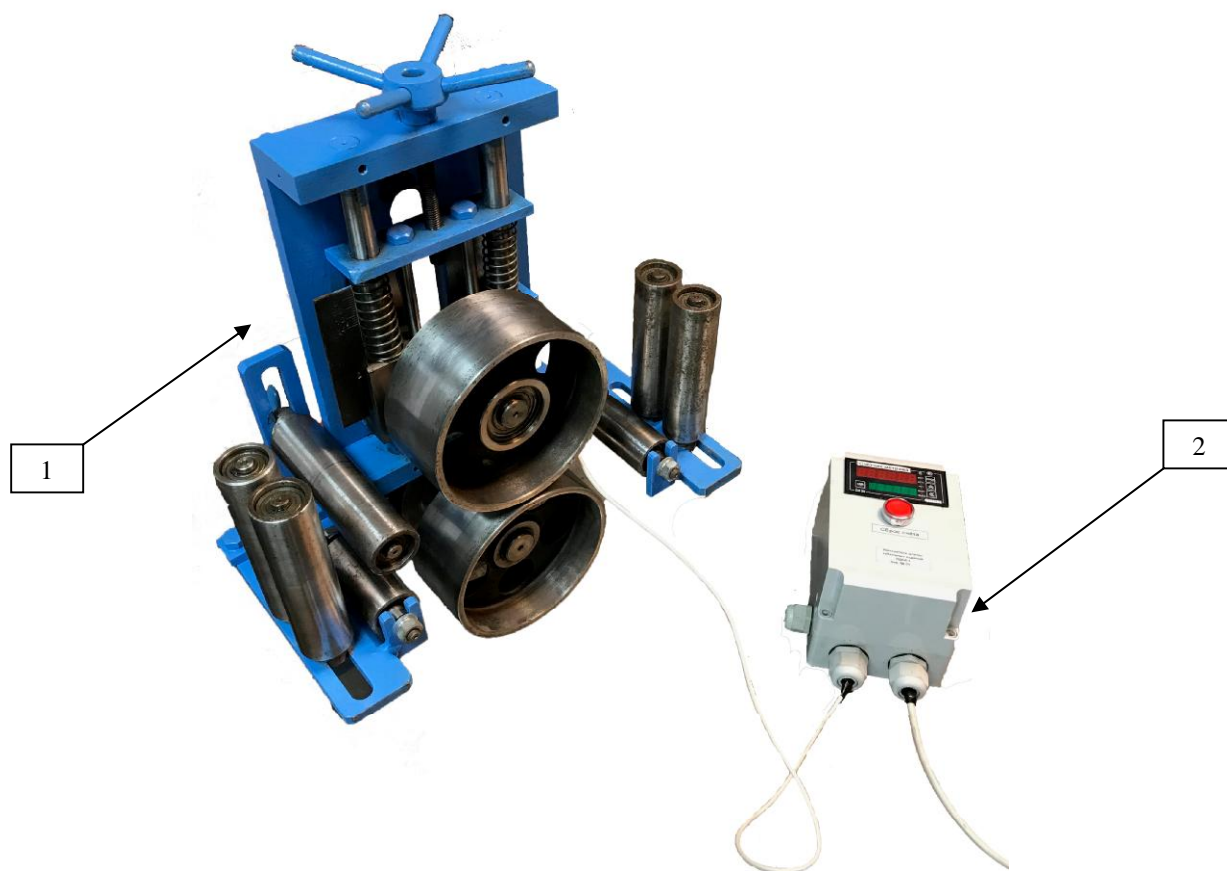
Описание средства измерений

Принцип действия основан на обкате ролика по кабелю. При этом длина кабеля пропорциональна количеству оборотов мерного ролика.

ИДКИ состоят из механического и электронного блоков. Механический блок представляет собой сборную конструкцию, состоящую из прижимного и мерного роликов и системы валов для центрирования подаваемого кабельного изделия. Движущийся кабель прижат к мерному ролику во избежание проскальзывания. Вращение ролика преобразуется в электрические импульсы первичным преобразователем.

Электронный блок представляет собой коммутационную коробку, содержащую в себе счётчик импульсов. Длина кабеля отображается на цифровом табло электронного блока.

ИДКИ выпускаются в трех модификациях ИДКИ-1.1; ИДКИ-1.2 и ИДКИ-1.3, которые отличаются друг от друга типом монтируемых счётчиков импульсов. В зависимости от модификации ИДКИ может комплектоваться счётчиком импульсов СИ-8, счётчиком импульсов СИ-30 или программируемым контроллером Mitsubishi FX3U. Общий вид монтируемых счётчиков импульсов приведен на рисунке 3.



1 – механический блок, 2 – электронный блок
Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



А – месторасположение счётчика импульсов, В – место нанесения знака утверждения типа
Рисунок 2 – Общий вид электронного блока

Пломбирование измерителей длины кабельных изделий ИДКИ-1 не предусмотрено.



Рисунок 3 – Общий вид счетчиков импульсов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ИДКИ-1.1	ИДКИ-1.2	ИДКИ-1.3
Модификация			
Диапазон измерений длины, м	от 0,1 до 99999		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, м	$\pm(0,1+0,005 \cdot L)$, где L - измеряемая длина, м		
Дискретность отсчёта, м	0,1		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ИДКИ-1.1	ИДКИ-1.2	ИДКИ-1.3
Модификация			
Диапазон диаметров измеряемого материала, мм	от 1 до 50		
Максимальная скорость протягивания материала, м/с	15		
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	220 \pm 22 50 \pm 5		
Габаритные размеры (Д \times Ш \times В), мм: - механический блок - электронный блок	410 \times 600 \times 340 120 \times 60 \times 120	410 \times 600 \times 340 100 \times 60 \times 100	410 \times 600 \times 340 300 \times 300 \times 200
Масса, кг, не более: - механический блок - электронный блок	15 4		
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, $^{\circ}$ C - относительная влажность, %, не более	от +15 до +25 80		
Средний срок службы, лет, не менее	5		
Средняя наработка на отказ, ч	10000		

Знак утверждения типа

наносится на электронный блок ИДКИ в виде наклейки в соответствии с рисунком 2, а так же на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель длины кабельных изделий	ИДКИ-1 (модификация по заказу)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.51.64-016-41580618-2018	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5696-445-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5696-445-2019 «ГСИ. Измерители длины кабельных изделий ИДКИ-1. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 16 января 2019 г.

Основное средство поверки:

- рулетка измерительная, класс точности 3 по ГОСТ 7502-98.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям длины кабельных изделий ИДКИ-1

ТУ 26.51.64-016-41580618-2018 Измерители длины кабельных изделий ИДКИ-1.
Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кабельный завод «АЛЮР»
(ООО «Кабельный завод «АЛЮР»)

ИНН 6025013482

Адрес: 182115, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Гоголя д.3 «Б»

Телефон (факс): +7 (81153) 9-14-84

Web-сайт: www.alur.ru

E-mail: info@alur.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499)129-19-11, факс: +7(499)124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.