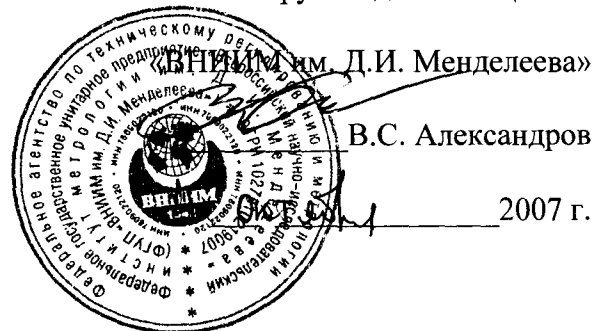


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ



Измерители длины длинномерных материалов ИД-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15481-07</u> Взамен № <u>15481-96</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ-13-02806-1-96.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители длины длинномерных материалов ИД-2 (далее измерители) предназначены для:

- измерения длины нитей, проволоки, ленты, сетки, канатов;
- подачи сигналов на исполнительные механизмы станков;
- учета количества мотков, бобин и т.д.

Область применения: предприятия электротехнической, бумажной и химической промышленности.

### ОПИСАНИЕ

В состав измерителей входят:

- измеритель ИД;
- индукционный датчик БВИ 035-00.

Измеритель ИД состоит из центрального устройства, блока сопряжения с датчиком, блока индикации, кнопок установки задания и сброса, блока источника питания и блока формирования сигнала «Останов стана».

Сигнал с датчика БВИ-035-00 поступает на блок сопряжения и центральное устройство, которое осуществляет подсчет импульсов и пересчет в «метры». Кнопками установки задания набирается необходимое значение длины, при достижении которого центральное устройство выдает сигнал «Останов стана» в блок формирования сигнала.

Конструктивно измеритель выполнен в виде настольного прибора. Датчик БВИ 035-00 крепится на валу (шпинделя) станка.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений длины, м.....	от 1 до 100000.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины, %.....	$\pm 0,05$ .
Дискретность отсчета, мм.....	1.
Напряжение питающей сети, В.....	$220^{+22}_{-33}$ .
Потребляемая мощность, ВА, не более.....	1,75.
Габаритные размеры, мм, не более:	
- измеритель ИД.....	110x85x130;
- индукционный датчик БВИ 035-00.....	$\varnothing 12 \times 40$ .
Масса, кг, не более:	
- измеритель ИД.....	1;
- индукционный датчик БВИ 035-00.....	0,15.
Средний срок службы, лет, не менее.....	5.
Условия эксплуатации:	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....	от 1 до 40.
Относительная влажность воздуха, %, не более.....	80.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на боковую поверхность измерителя ИД.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Измеритель длины длинномерных материалов ИД-2.....1 шт.  
В составе:
  - измеритель ИД.....1 шт.;
  - индукционный датчик БВИ 035-00.....1 шт.;
  - ответные части разъемов для соединения исполнительных механизмов станков и датчиков.....1 комп.
- Руководство по эксплуатации.....1 шт.
- Методика поверки.....1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверку измерителей осуществляют в соответствии с документом «Измеритель длины длинномерных материалов ИД-2. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в апреле 1996 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит: мегомметр, генератор Г5-72, частотомер-хронометр Ф5080, электросекундомер ПВ-53Л.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 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».
- ГОСТ 8.503-84. ГСИ. «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24-75000 м».
- Технические условия ТУ-13-02806-1-96.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей длины длинномерных материалов ИД-2 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

ЗАО «АВТС»  
191026, Санкт-Петербург, ул. Правды, д. 8Б  
Т./ф.: (812) 315-97-89, 712-51-55

Руководитель отдела  
геометрических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Генеральный директор ЗАО «АВТС»



К.В. Чекирда

А.О. Крылов