

СОГЛАСОВАННО

Зам. директора ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2002 г.



Измеритель длины длиномерных материалов ИД – 2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15481-96 Взамен №
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ-13-02806-1-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель длины длиномерных материалов ИД-2 предназначен для:

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

Область применения: предприятия электротехнической, бумажной и химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измеритель длины длиномерных материалов ИД-2 состоит из индукционного датчика БВИ 035-00 и измерителя ИД.

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 значения 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, %	±0,05
Дискретность цифровой информации электронной системы, мм	1
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, ВА	1,75
Средний срок службы, лет	5
Габаритные размеры, мм	
- измеритель	80x80x80
- датчик	12x40
Масса, кг	

- измеритель 1
- датчик 0,15

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха, °С

от 1 до 40

Относительная влажность воздуха, %

до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на боковую поверхность электронного блока.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель ИД-2	1
Индуктивный датчик БВИ 035-00	1
Ответные части разъемов для соединения исполнительных механизмов станков и датчиков	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка измерителя длины длиномерных материалов осуществляется по документу «Измеритель длины длиномерных материалов ИД-2. Методика поверки.» утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМ в апреле 1996г.

Основные средства поверки: мегомметр, генератор Г5-72, частотомер-хронометр Ф5080, электросекундомер ПВ-53Л.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ-13-02806-1-96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель длины длиномерных материалов ИД-2 соответствуют ТУ-13-02806-1-96

Изготовитель: АОЗТ «АВТС», 191028 г., С.-Петербург, а/я 292.

Заявитель: АОЗТ «АВТС»

Владелец:

Директор АОЗТ «АВТС»



Крылов А.О.

Зам. руководителя лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Чекирда К.В.