

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Полежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»



В.И. Даценко

4 » 09 2002 г

Устройство информационно-цифровое для измерения длины бумажного полотна СД-212	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23843-02
--	---

Выпускается по технической документации ООО «НОИИТ» УП18.00.000 г. Краснодар. К применению допущается устройство информационно-цифровое для измерения длины бумажного полотна СД-212 с заводским номером 004

Назначение и область применения

Устройство информационно-цифровое для измерения длины бумажного полотна СД-212 предназначено для измерения длины бумажного полотна, проходящего через печатную машину "Schiavi" типа FLETXO-JET L1550. СД-212 применяется на предприятии ЗАО «ТетраПак А/О» г. Тимашевск для учета длины рулонов бумажного полотна.

Описание

Устройство СД-212 состоит из двух блоков: датчика счета и электронного блока с панелью оператора. Датчик счета представляет собой измерительный вал с жестко закрепленным перфорированным диском. Информация с перфорированного диска считывается индуктивным бесконтактным датчиком приближения серии BERO 3RG4. Далее информация в виде импульсного электрического сигнала передается на электронный блок.

Электронный блок с панелью оператора представляет собой микропроцессорное устройство приборного типа фирмы SIEMENS, Германия, состоящее из цифрового процессорного устройства CPU-212 исполнения 6ES7212-1BA01-0XB и текстового дисплея TD 200. Электронный блок преобразует импульсный сигнал с датчика счета в единицы длины (метры), отображая его на текстовом дисплее TD 200.

Основные технические характеристики

- Диапазон измерения длинны, м от 100 до 10 000

- Максимальное показание счетчика суммарной длины нескольких рулонов бумажного полотна, м 99 999 999,9
- Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %, не более 0,25;
- Дискретность отсчета, м 0,1;
- Напряжение питания 220 В при отклонении от минус 15% до плюс 10%, частота 50 Гц;
- Потребляемая мощность, ВА, не более 40;
- Габаритные размеры электронного блока, мм, не более 300x250x150;
- Масса электронного блока, кг, не более 5;
- Время выхода на рабочий режим, мин., не более 1;
- Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от +10 до +35 °С;
 - относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20 °С;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- Средний срок службы, лет 20;
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч. 0,98;
- Индикация результатов измерения отображается на текстовом дисплее размером не менее 138x68 мм (2 строки по 20 символов). Высота символа не более 5мм.
- Электрическое сопротивление изоляции не менее 20 МОм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации УП18.00.000 РЭ «Устройство информационно-цифровое для измерения длины бумажного полотна СД-212»

Комплектность

В комплект входит:

- датчик счета –индуктивный бесконтактный приближения серии BERO 3RG4 1 шт.
- датчик переключения рулонов 2 шт.
- электронный блок с панелью оператора (CPU212, TD 200) 1 компл.
- кабели 1 компл.

