

---

**СИСТЕМА УЧЕТА ДЛИНЫ И ПЛОЩАДИ  
БУМАГИ НА ПРОДОЛЬНО-РЕЗАТЕЛЬНОМ  
СТАНКЕ**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5860—77

---

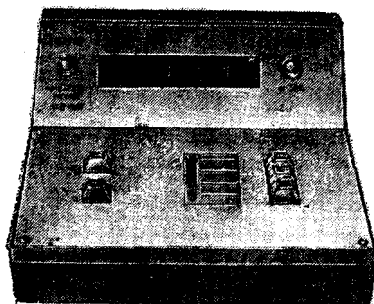
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 16 февраля 1977 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Система учета длины и площади бумаги на продольно-резательном станке предназначена для подсчета площади бумаги, обработанной на станке за смену или за сутки, а также подсчета погонных метров, обработанных за один сьем, с последующим полуавтоматическим определением площади каждого рулона.



**ОПИСАНИЕ**

Структурная схема системы включает: датчики длины, обрыва, оборотов рулона и коэффициента масштабирующего делителя; устройство для измерения диаметра рулона; масштабирующий делитель; ключи управления; устройство памяти длины рулона; регистр индикации; задатчики длины сема и форматов; счетчик

арифметического устройства; генератор счетных импульсов; сменный (сучетный) счетчик площади рулона; пульт управления и индикации; блок питания.

Датчик длины преобразует обороты несущего вала станка в пропорциональное количество электрических импульсов, датчик обрыва выдает электрический сигнал при обрывах бумажного полотна, датчик оборотов рулона преобразует обороты рулона в пропорциональное количество элек-

трических импульсов. Устройство измерения диаметра рулона методом измерения отношения частот датчика длины и датчика оборотов производит постоянное измерение диаметра и его запоминание в случае обрыва.

Задатчик коэффициента масштабирующего делителя преобразует десятичный код числа, установленного на его переключателях, в двоично-десятичный код.

Масштабирующий делитель автоматически делит количество поступивших на его вход импульсов от датчика длины на обратно пропорциональное число, установленное в задатчике коэффициента делителя, тем самым преобразуя цену одного импульса датчика длины в цену одного импульса на его входе, равную 1 м.

Импульсы длины приходят одновременно на счетчик результата с индикацией и на дополнительный счетчик (памяти). После намотки рулона можно умножить его длину на формат, предварительно установив формат рулона переключателями задатчика формата, и определить площадь рулона.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения длины (площади) 99999 м (м<sup>2</sup>).

Диапазон установки форматов (0—2999) мм.

Дискретность установки форматов 1 мм.

Количество одновременно устанавливаемых форматов 3.

Диапазон скорости резанья бумаги (0—60) м/с.

Время вычисления площади рулона 1 с.

Диапазон задания длины рулона 0—99999 м.

Дискретность установки задания длины 1 м.

Основная погрешность измерения длины бумаги или картона, %:

при нормальной намотке 0,5;

при обрыве и срезе полотна 1,0.

Основная погрешность измерения площади бумаги при ширине рулона, соответствующей номинальному значению формата, %:

при нормальной намотке 0,5;

при обрыве и срезе 1,0.

Вероятность безотказной работы системы 0,8 за 1000 ч.

Срок службы 12 лет.

Сеть питания однофазная напряжением 220 В<sub>-15</sub><sup>+10</sup>, частоты (50±1) Гц.

Масса 80 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стойка функциональная; пульт управления и индикации; датчики длины полотна, обрыва полотна и оборотов рулона; комплекты принадлежностей и запасных частей; эксплуатационная документация.

### ПОВЕРКА

Системы поверяют по методическим указаниям, включенным в комплект эксплуатационной документации.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР.