
СИСТЕМА «ПЛЕНКА-1»

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11554—88**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система «Пленка-1» предназначена для автоматического измерения длины и площади протяжных изделий (полимерной пленки); выпускается по ТУ 25—74 (4Э2.787.181)—87.

Система «Пленка-1» применяется на заводах Минхимпрома.

ОПИСАНИЕ

Система содержит первичный преобразователь с измерительным роликом, выдающим при вращении от протягиваемого изделия один импульс на каждые 10 см, и устройство обработки информации УОИ, подсчитывающее количество импульсов, выдающее сигнал выполнения «программы» при достижении предварительно заданной длины.

УОИ обеспечивает расчет площади изделия по предварительно заданной ширине изделия.

УОИ обеспечивает накопление информации о длине и площади изделия за длительный период времени (смена, день) и подсчет числа выпускаемых рулонов по количеству выполненных заданий.

При наличии в составе системы устройства цифropечати «Искра-108Д» УОИ обеспечивает управление в печать, как ручную, так и автоматическую, результатов измерений и расчетов в двух режимах — для операторов машин и диспетчера цеха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел основных допускаемых погрешностей измерения должен быть не более (при обязательном наборе не менее 1000 Ом): устройства обработки информации (УОИ) 1^е ед. счета; первичного преобразователя 0,5 %; системы в целом 1,0 %.

Емкость счетчиков не более ($10^{10}-1$) ед: текущей длины изделия в рулоне не более 999999,9 м; суммарной длины не более 999999,9 м; текущего значения

площади изделия, не более 999999,9 м²; суммарной площади не более 999999,9 м²; количества рулонов не более 9999 шт.

Быстродействие не более 200 имп/с. Параметры источника питания: напряжение (220±33) В; частота (50±1) Гц.

Потребляемая мощность не более 15 В·А.

Температура окружающей среды от 0 до 40 °С; относительная влажность 80 % при 35 °С.

Габаритные размеры, мм: первичного преобразователя 75×40×26, измерительного ролика 95,5×35; устройства обработки информации (УОИ) 100×195×285.

Масса, кг: первичного преобразователя 0,3, измерительного ролика 0,2, УОИ 3,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь первичный, устройство обработки информации, измерительные ролики — 2 шт., запчасти по ведомости ЗИП, паспорт, схемы принципиальные электрические, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка системы производится в соответствии с методическими указаниями 4Э2.787.181 МИ, входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.