

---

**СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ  
ПРОВОЛОКИ  
СИДП-0,14**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10854—87**

---

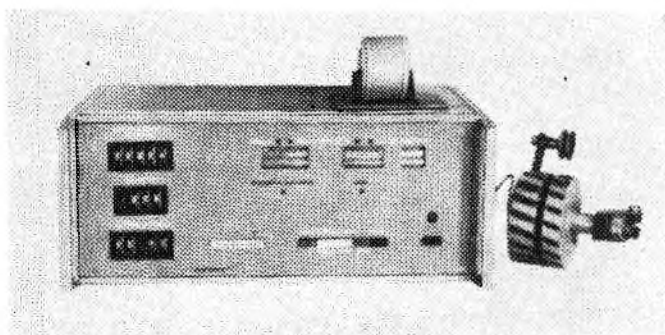
**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Система измерения длины проволоки СИДП-0,14 предназначена для автоматического измерения и определения оптимальной кратности длины проволоки диаметром 0,14 мм, наматываемой на катушки. Система устанавливается в линии волочильных станов.



Система работает при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности 80 %.

### **ОПИСАНИЕ**

Система измерения длины проволоки СИДП-0,14 состоит из следующих функциональных узлов: первичного преобразователя, включающего ролик, вращаемый проволокой, и фотодатчик с формирователем для выработки электрического импульса при повороте ролика на 360°; устройства обработки информации.

Система работает следующим образом: сигналы от первичного преобразователя или имитатора служат командой к суммированию достигнутых значений и заданного значения периметра и массы проволоки с длиной, равной периметру, а также к сравнению полученных значений с заданными уставками 200 м трех

установочных длин и кратности, по достижении которых вырабатываются определенные команды управления.

Система подсчитывает в одном канале общую длину проволоки, наматываемой на катушку; в трех каналах длину проволоки за вычетом 200 метров, уменьшающуюся в пределах установочных длин, и соответствующую кратности; в пятом канале суммируется общая масса, а в шестом канале количество выданных чеков (катушек проволоки).

Система обеспечивает индикацию всех полученных значений и их печать на цифроблочно-печатающем устройстве в виде товарного чека.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел основной допускаемой погрешности системы  $\pm 0,5\%$ .

Емкость счетчика количества разрядов информации 62.

Емкость счетчика количества индицируемых разрядов 22 ед.

Быстродействие не более 120 имп/с.

Параметры питания: напряжение  $(220 \pm \frac{22}{33})$  В, частота  $(50 \pm 1)$  Гц.

Частота вибрации 25 Гц.

Амплитуда вибрации 0,1 мм.

Габаритные размеры, мм: устройства обработки информации  $200 \times 480 \times 360$ ; первичного преобразователя  $121 \times 169 \times 118$ .

Масса, кг: устройства обработки информации 15; первичного преобразователя 1,3.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь первичный; устройство обработки информации; запчасти по ведомости ЗИП; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации «Строка—190»; схемы принципиальные электрические; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка системы производится по методическим указаниям, входящим 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.*