
СЧИТЫВАТЕЛИ ГРАФИКОВ СГ-2

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4609—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 20 декабря 1974 г. Выпуск разрешен**

30 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Считыватели графиков СГ-2 предназначены для автоматического считывания графической информации, зарегистрированной на белом бумажном носителе шириной 305 и длиной до 300 мм чернилами черного, синего, зеленого или красного цвета.

Считыватели графиков можно применять для обработки графиков в научно-исследовательских лабораториях и на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия считывателя основан на счете количества импульсов, следующих с постоянной частотой, в интервалах времени, пропорциональных геометрическим размерам ординат считываемой кривой. Конструктивно он состоит из четырех частей: считывающего устройства, электронного устройства, электроуправляемой пишущей машины ЭУМ-23 и ленточного перфоратора ПЛ-80.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина бумажного носителя не более 0,5 мм.

Толщина линий графика не менее 0,3 мм.

Сетка на носителе, пятна и разрывы линий графика не допускаются.

Считыватель измеряет значения ординат и площадей графиков от нулевой линии, устанавливаемой с учетом дрейфа до ± 20 мм.

Выходным параметром считывателя являются значения ординат графика в двоично-десятичном коде, перфорирован-

ные на бумажной ленте шириной 17,4 или 25,4 мм, а также значения площадей графика в десятичном коде, отпечатанные электроуправляемой пишущей машинкой ЭУМ-23.

Приведенная погрешность считывания ординат не более $\pm 1\%$ в интервале температур от 10 до 35° С и при изменении напряжения питания сети 220 В от +10 до -15% при считывании графиков, для которых выполнены следующие условия: оптическая плотность фона бумажного носителя не более 0,2 и плотность линий графика 1,0.

Сходимость измерения площадей считывателем должна быть не более $\pm 1\%$.

Угол касательной к графику в точке считывания по отношению к образующей барабана, несущего график, не более 87°.

Интервалы между считываемыми ординатами графика 0,25 и 1 мм.

Число задаваемых зон для определения площадей отдельных участков графика не более 14.

Время считывания одного графика не более 2 мин при интервале считывания ординат 1 мм и не более 8 мин при интервале считывания ординат 0,25 мм.

Время прогрева не более 30 мин.

Потребляемая считывателем мощность при номинальном напряжении сетевого питания не более 500 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) считывающее устройство;
- 2) электронное устройство;
- 3) перфоратор ленточный;
- 4) электроуправляемая пишущая машина;
- 5) монтажный комплект;
- 6) комплект запасных частей;
- 7) комплект принадлежностей;
- 8) техническое описание;
- 9) инструкция по эксплуатации;
- 10) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).