

**СИГНАЛИЗАТОРЫ
УГЛОВОЙ СКОРОСТИ
СУС1, СУС2**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4458—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 октября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы угловой скорости СУС1 и СУС2 предназначены для сигнализации достижения заданного значения угловой скорости путем:

выдачи во внешнюю нагрузку двух электрических сигналов мощностью $2 \text{ В} \cdot \text{А}$;

выдачи во внешнюю нагрузку одного электрического сигнала мощностью $2 \text{ В} \cdot \text{А}$ и переключения контактов реле сигнализатора, включенных во внешнюю электрическую цепь;

переключения контактов реле сигнализатора, включенных в две отдельные внешние электрические цепи.

Сигнализаторы рассчитаны для работы в условиях наклонов, вибраций, ударных нагрузок и магнитных полей при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°C , относительной влажности до 98% при давлении до 3 кгс/см^2 .

Сигнализаторы работают в комплекте с соответствующими первичными преобразователями угловой скорости.

ОПИСАНИЕ

Первичный преобразователь, в комплекте с которым работает сигнализатор, преобразовывает угловую скорость в электрический сигнал, частота которого пропорциональна угловой скорости.

Блок преобразователя сигнализатора преобразует электрический сигнал первичного преобразователя в постоянное напряжение, пропорциональное частоте входного сигнала. Это напряжение подается на схему сравнения, выполненную на основе балансного диодно-регенеративного компаратора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная допускаемая погрешность 1,5% верхнего предела диапазона контролируемых угловых скоростей.

Зона возврата от 5 до 12% верхнего предела диапазона контролируемых угловых скоростей.

Время запаздывания выдачи выходного сигнала до 0,15 с.

Напряжение питания 220 В, частота 400 Гц.

Потребляемая мощность не более 16 В·А.

Уставка сигнализатора — одна, фиксированная.

Сигнализатор срабатывает при повышении или понижении угловой скорости относительно значения, заданного уставкой (в зависимости от заказа).

Габаритные размеры, мм:

СУС1 — 112×148×175;

СУС2 — 88×215×340.

Масса, кг:

СУС1 — 5;

СУС2 — 3,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с сигнализатором поставляют:

- 1) детали монтажа (для СУС1);
- 2) предохранители 0,5 А;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Сигнализаторы угловой скорости проверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии и.м. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

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