

---

**СИГНАЛИЗАТОРЫ ЧАСТОТЫ  
ВРАЩЕНИЯ СгП-02**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11512—88  
Взамен № 6340—77**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Сигнализаторы частоты вращения СгП-02 предназначены для сигнализации о достижении частотой вращения вала, имеющего первичный преобразователь индукционного типа, заданных значений и для непрерывного формирования унифицированного сигнала постоянного тока 0—5 мА в системах автоматической защиты и управления; выпускаются по 1А2.780.006 ТУ.

**ОПИСАНИЕ**

Быстродействующая сигнализация осуществляется методом сравнения длительности периода входной частоты с заданным ее значением.

Преобразование частоты в ток 0—5 мА осуществляется интегрированием импульсов постоянной длительности и амплитуды с частотой следования, пропорциональной контролируемой.

Цифровая индикация (об/мин) осуществляется АЦП двойного интегрирования аналогового выходного сигнала 0—5 мА.

Прибор выполнен в виде трех отдельных субблоков.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число импульсов датчика за один оборот вала: 0,5; 1; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 18; 20; 40.

Верхнее значение диапазона частоты вращения вала 7500; 8000; 10000; 15000 об/мин.

Пределы допускаемой основной погрешности сигнализации  $\pm 0,2\%$ .

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования  $\pm 0,2\%$ .

Наибольшее допускаемое значение пульсации выходного сигнала 0,25 %.

Пределы допускаемой основной погрешности цифровой индикации 0,25 %.

Быстродействие сигнализации 0,125 с.

Быстродействие аналогового сигнала 2 с.

Постоянное напряжение питания  $(24 \begin{smallmatrix} +* \\ -3,6 \end{smallmatrix})$  В.

Потребляемая мощность 13 В·А.

Габаритные размеры субблоков, мм: С6С-09 182×205×56; С6У-396 63×169×224; СБИ-14 159×30×195.

Масса субблоков, кг: С6С-09 1,4; С6У-396 2,1; СБИ-14 0,9.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: субблок многофункциональный С6У-396; субблок согласующий С6С-09; субблок индикации СБИ-14; комплект принадлежностей; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Методика поверки сигнализатора изложена в Техническом описании, входящем в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство газовой промышленности СССР.*