
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
СЕЛЬСИН.КОД
ФК4401**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12017—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные сельсин-код ФК4401 предназначены для измерения в цифровой форме угловых перемещений подвижных узлов испытательных машин при механических испытаниях материалов; выпускаются по ГОСТ 27080—86 (СТ СЭВ 4919—84), АШУ 3.036.010 ТУ.

Преобразователи предназначены для работы в измерительно-вычислительных комплексах с бесконтактным сельсином типа БС-155А или ему аналогичным.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия преобразователь сельсин-код ФК4401 представляет собой многооборотный компенсационный фазометр.

Преобразователь выполняется в виде сменного блока в соответствии с требованиями на модульную аппаратуру системы КАМАК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений выходного кода от минус 2^{23} двоичных единиц до плюс 2^{23} двоичных единиц.

Номинальная цена единицы младшего разряда цифрового отсчета в градусах $q = x/4096$, где x — значение угла поворота сельсина (в градусах), при котором напряжение, снимаемое с выхода сельсина, изменяет фазу на 360° (2π рад.).

Пределы систематической составляющей погрешности преобразователя совместно с сельсином составляют $\pm(\alpha + 2q + \sigma)$, где α — погрешность применяемого сельсина; q — дискретность цифрового отсчета (номинальная цена единицы младшего разряда); σ — предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности не более q .

Выходной код преобразователя — 24-разрядный двоичный дополнительный.

Продолжительность непрерывной работы преобразователя — 8 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: комплект запасных частей; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».

Изготовитель — Вильнюсский завод электронизмерительной техники.