

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ Ф4233/1;
Ф4233/2, Ф4233/3, Ф4233/4
ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕСОВ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8305—89
Взамен № 8305—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи аналого-цифровые Ф4233/1, Ф4233/2, Ф4233/3, Ф4233/4 для тензометрических весов предназначены для преобразования изменения разбаланса тензорезисторных мостовых датчиков в цифровой код; изменяются по ТУ 25—04.4072—82.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С; относительная влажность воздуха до 80% при температуре до 35 °С; вибрация частотой до 25 Гц с амплитудой не более 0,1 мм.

ОПИСАНИЕ

В основе принципа действия преобразователей Ф4233/1, Ф4233/2, Ф4233/3, Ф4233/4 заложено кодо-импульсное преобразование изменения сопротивления плеч мостовой схемы тензодатчика.

Конструкция преобразователей выполнена на базе типовых конструктивов по ГОСТ 20504—81.

Преобразователь выполнен в виде трех приборных блоков: блока преобразований, пульта управления и табло дублирующего.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы точности: Ф4233/1 0,05; Ф4233/2 0,05; Ф4233/3 0,1; Ф4233/4 0,05.

Верхние пределы преобразования единиц младшего разряда: Ф4233/1—1, Ф4233/2—1, Ф4233/3—1, Ф4233/4—1 9999; Ф4233/1—2, Ф4233/2—2, Ф4233/3—2, Ф4233/4—2 19998; Ф4233/1—3, Ф4233/2—3, Ф4233/3—3, Ф4233/4—3 49995.

Верхнему пределу диапазона преобразования соответствует изменение напряжения частоты 1,0 кГц на входе преобразователя амплитудой не менее: 2 мВ для Ф4233/1, Ф4233/2, Ф4233/4; 3 мВ для Ф4233/3.

Входное сопротивление преобразователей 250 Ом.

Потребляемая мощность, В·А: блока преобразований совместно с пультом управления 150; табло дублирующего 30.

Габаритные размеры, мм: блока преобразования в стоечном исполнении 520×530×198; блока преобразования в настольном исполнении 490×530×210; пультов управления и табло дублирующих в стоечном исполнении 520×395×118; пультов управления и табло дублирующих в настольном исполнении 490×380×130.

Масса, кг: блока преобразований 27; пульта управления 12; табло дублирующего 11; комплекта запасного имущества 4.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователями поставляют: комплект запасных частей, принадлежностей, элементов и инструмента; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователей Ф4233/1, Ф4233/2, Ф4233/3, Ф4233/4 изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — ПО «Электроприбор», г. Чебоксары.