

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ Ф4233/1, 2, 3**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8305—81

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
13 мая 1981 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1983 г.

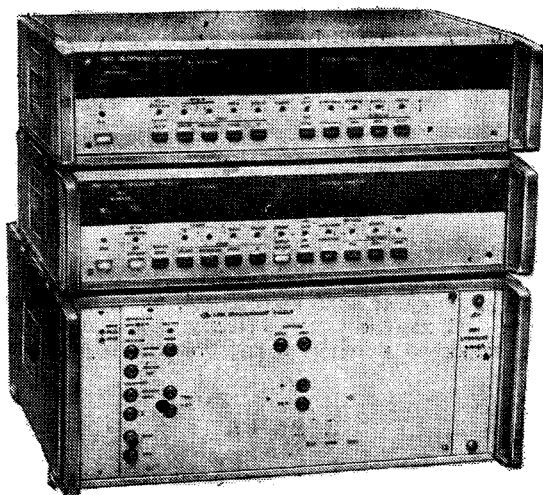
---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи Ф4233/1, 2, 3 предназначены для преобразования сигнала разбаланса тензорезисторных мостовых датчиков в цифровой код. Преобразователи могут использоваться в системах автоматического взвешивания и дозирования штучных грузов как в статике, так и в динамике (в движении): для потележного взвешивания железнодорожных вагонов в движении—Ф4233/1; для взвешивания и дозирования штучных грузов и взвешивания автомобилей в движении—Ф4233/2; для взвешивания штучных грузов в статике—Ф4233/3.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С; относительная влажность воздуха до 80 % при температуре до 35 °С;

атмосферное давление от  $0,839 \cdot 10^5$  до  $1,066 \cdot 10^5$  Па;  
вибрация с частотой до 25 Гц и амплитудой до 0,1 мм.



### ОПИСАНИЕ

В основе принципа действия преобразователя Ф4233 лежит кодоимпульсное преобразование сигнала разбаланса тензорезисторных мостовых датчиков.

Преобразователь выпускается в настольном и стоечном исполнениях. Ф4233 состоит из трех блоков: блока преобразований, пульта управления, дублирующего табло.

Выпускают три типа преобразователей: Ф4233/1, Ф4233/2, Ф4233/3. Каждый тип преобразователей имеет три модификации, отличающиеся верхним пределом преобразования.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы преобразований и пределы основных допускаемых приведенных погрешностей для различных модификаций приведены в таблице.

Модификация	Верхний предел преобразований, единицы младшего разряда	Предел основной допускаемой приведенной погрешности, %
Ф4233/1	9999	0,05
Ф4233/2	19998	0,05
Ф4233/3	49995	0,1

Преобразователь рассчитан на работу с тензорезисторными датчиками с эквивалентным сопротивлением от 50 до 1000 Ом.

Изменение напряжения на входе преобразователя, соответствующее верхнему пределу преобразований, не менее: 2 мВ для преобразователей Ф4233/1, 2; 3 мВ для преобразователя Ф4233/3.

Представление результатов преобразования: на цифровом табло, цифрорепечатью на ЦПМ и выдачей информации на ЭВМ.

Виды управления: автоматическое (управление по сигналам путевых датчиков — датчиков положения); ручное (управление от кнопок пульта управления или табло дублирующего).

Потребляемая мощность не более 180 В·А.

Габаритные размеры (настольное исполнение), мм: блоков преобразований 210×490×530; пультов управления и табло дублирующих 130×490×380.

Масса 65 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок преобразований; пульт управления; табло дублирующее; комплект запасных частей, принадлежностей, элементов и инструмента — 1 комплект; техническое описание и инструкция по эксплуатации; указания по методам и средствам поверки; паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверку преобразователей проводят согласно методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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