

58

СОГЛАСОВАНО



Начальник 32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

"16" февраля 1998 г.

Преобразователи аналого-цифровые Ф4232/1, Ф4232/2, Ф4232/3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 6449-89 Взамен N
---	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ25-04.3632-78.

### Назначение и область применения

Преобразователи аналого-цифровые Ф4232/1, Ф4232/2, Ф4232/3, предназначены для измерения и преобразования сигнала тензорезисторных мостовых датчиков в цифровой код и применяются на различных объектах сферы обороны и безопасности и других сфер распространения государственного метрологического контроля и надзора.

### Описание

Принцип действия преобразователей Ф4232/1, Ф4232/2, Ф4232/3 основан на кодо-импульсном преобразовании изменения сопротивления плеч мостовой схемы тензодатчика.

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

Конструктивно преобразователь выполнен в виде двух приборных блоков: преобразователя и табло дублирующего.

### Основные технические характеристики.

#### Верхний предел преобразований:

- для Ф4232/1            9999 единиц мл.разряда;
- для Ф4232/2            4999 единиц мл.разряда;
- для Ф4232/3            1999 единиц мл.разряда.

#### Класс точности:

- для Ф4232/1 и Ф4232/2    0,10;
- для Ф4232/3                0,15.

Входное сопротивление преобразователей 250 Ом.

Минимальное изменение входного тока преобразователей, соответствующее диапазону изменения сопротивления плеча датчика -  $12 \cdot 10^{-6}$  А (изменение входного сигнала 3 мВ на сопротивлении 250 Ом).

Виды управления:

- внешнее (автоматическое);
- внутреннее (ручное).

Результаты преобразования индицируются в десятичной системе счисления на цифровом табло, подаются на печатающее устройство и выдаются в четырехдекадном, потенциальном, параллельном, двоично-десятичном коде с весами 8-4-2-1.

Преобразователь имеет автоматическую установку нуля.

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 и амплитудой до 0,1 мм.

Средняя наработка на отказ 5500 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Потребляемая мощность не более 60 ВА.

Габаритные размеры, не более:

- исполнение стойное 520\*515\*158 мм;
- исполнение настольное 490\*492\*170 мм;
- табло дублирующее 5\*227\*165 мм.

Масса, не более:

- преобразователя - 17 кг;
- табло дублирующего - 1,5 кг.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу лицевой панели преобразователей методом шелкографии.

На паспорт преобразователей знак утверждения типа наносится на титульный лист подлинника тушью.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят:

- 1) аналого-цифровой преобразователь;
- 2) ведомость ЗИП;
- 3) комплект запасных частей, принадлежностей, элементов и специального инструмента согласно ведомости ЗИП;
- 4) паспорт;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

### Поверка

Поверка преобразователей ф4232/1, ф4232/2, ф4232/3 производится согласно методики, приведенной в разделе 12 технического описания и инструкции по эксплуатации и согласованной 32 ГНИИИ МО РФ. Средства поверки: осциллограф с полосой частот и чувствительностью не менее 0-1 Мгц и 2 мВ/см соответственно; вольтметр постоянного напряжения с пределами измерений и классом точности не менее 1,5-60 В и 1,5 соответственно; магазин сопротивлений кл.т.0,02, измерительная катушка сопротивления с номинальным сопротивлением 1000 Ом и кл.т.0,01.

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

### Нормативные документы

1. ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.
2. ТУ25-04.3632-78. Преобразователи аналого-цифровые ф4232/1, ф4232/2, ф4232/3. Технические условия.

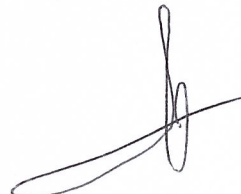
### Заключение

Преобразователи аналого-цифровые ф4232/1, ф4232/2, ф4232/3 соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель: ОАО "Электроприбор"

428000, г.Чебоксары, пр.Яковлева, 3.

Генеральный директор  
ОАО "Электроприбор"



Г.В.Медведев