

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФК4505**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10202—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.06.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные ФК4505 предназначены для преобразования сигналов от тензорезисторов в унифицированный выходной сигнал постоянного напряжения минус 10—0—плюс 10 В.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 45°C, относительная влажность окружающего воздуха до 90 % при температуре 25°C, атмосферное давление 86—106 кПа.

**ОПИСАНИЕ**

Тензомосты, полумосты и внутренний полумост питаются напряжением 4 В или 2 В от стабилизатора напряжения. Значение напряжения питания устанавливается переключателем, находящимся на лицевой панели.

При работе преобразователя с тензомостами сигнал разбаланса тензомостов поступает на вход усилителя через 8-канальный коммутатор, управляемый по

командам магистрали КАМАК. При работе с тензополумостами сигнал разбаланса внутреннего полумоста и тензополумоста поступает на усилитель через коммутатор.

Выходной усилитель имеет 4 коэффициента усиления 10, 5, 2, 1. Выбор коэффициентов передачи по напряжению 1000, 500, 200, 100 осуществляется с помощью переключателей.

В преобразователе предусмотрен индикатор разбаланса, который предназначен для балансировки преобразователя при работе с тензополумостами без применения дополнительных измерительных приборов.

Преобразователь представляет собой вставной модуль в стандарте КАМАК двойной ширины с одной печатной платой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности  $\pm 0,4$  %.

Сопротивление нагрузки, кОм: по неуправляемому выходу 2, по выходу с программным управлением 100.

Время установления выходного напряжения 100 мс.

Номинальное сопротивление тензорезисторов 50, 100, 200, 400 Ом.

Количество каналов измерений 8.

Напряжение питания тензомоста 2 или 4 В.

Коэффициент передачи по напряжению 100, 200, 500, 1000.

Потребляемая мощность 10 Вт от источника ( $24 \pm 0,24$ ) В, 4 Вт от источника ( $6 \pm 0,25$ ) В.

Габаритные размеры  $325 \times 221,5 \times 34,2$  мм.

Масса 1 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: вилки приборно-кабельные—2 шт.; розетку; паспорт; инструкцию по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Проверка преобразователя измерительного производится по методическим указаниям, изданным отдельным документом.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало Армянское республиканское управление Госстандарта.*

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