

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
Ш708, Ш709, Ш710**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9658—84
Взамен № 5803—76

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 августа 1984 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи Ш708 предназначены для преобразования сигналов термоэлектрических преобразователей типов ТХА, ТХК, ТПП, ТВР, ТПР (по ГОСТ 6616—74) и датчиков напряжения постоянного тока в унифицированные сигналы постоянного тока 0—5 мА, 0—20 мА, 4—20 мА или напряжения постоянного тока 0—10 В; Ш709 — для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления типов ТСМ, ТСП в указанные выше унифицированные сигналы; Ш710 — для преобразования сигналов реохордов сопротивления 0—100 Ом, 0—120 Ом, 0—150 Ом, 0—300 Ом, 0—400 Ом и 0—500 Ом в указанные выше унифицированные сигналы.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи состоят из измерительного моста входного и выходного усилителя с гальванической развязкой и источника стабилизированного питания. В преобразователе реализуется преобразование и усиление входного измеряемого сигнала до нормированного значения унифицированного выходного сигнала. Преобразователь имеет сейсмостойкое щитовое исполнение, предназначенное для утопленного монтажа в вырезях панели щита.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователь Ш708.

В рабочем диапазоне измерения температуры от 73 до 2073 К преобразователь имеет 49 поддиапазонов.

Классы точности 0,25; 0,5; 1,0 в зависимости от типа термопреобразователя, совместно работающего с Ш708 и его диапазона измеряемых температур.

Входное сопротивление не менее 1 МОм.

Преобразователь Ш709.

В рабочем диапазоне измерения температуры от 73 до 873 К преобразователь имеет 49 поддиапазонов.

Класс точности 0,5.

Сопротивление каждого провода линии связи не более 10 Ом.

Преобразователь Ш710.

В рабочем диапазоне 0—500 Ом преобразователь имеет шесть поддиапазонов.

Класс точности 0,5.

Сопротивление каждой линии связи не более 10 Ом.

Питание от сети переменного тока с напряжением $(220 \pm_{-33}^{+22})$ В, частоты (50 ± 1) Гц или напряжением $(240 \pm_{-36}^{+24})$ В, частоты (60 ± 1) Гц, а также от источника постоянного тока напряжением $(24 \pm_{-3,6}^{+2,4})$ В.

Потребляемая мощность от сети переменного тока не более 6 В·А, а от источника постоянного тока — не более 4 Вт.

Все преобразователи имеют: предельное значение сопротивления нагрузки преобразователей с выходными сигналами постоянного тока 0—5 мА не более 2,5 кОм; с выходными сигналами постоянного тока 0—20 мА, 4—20 мА — 1 кОм; напряжения постоянного тока 0—10 В — не менее 2,0 кОм.

Габаритные размеры 60×160×355 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: розетку; вставки плавкие — 2 шт.; кронштейны — 2 шт.; болты — 2 шт.; шайбы — 4 шт.; инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Преобразователи Ш708, Ш709, Ш710 поверяют по методическим указаниям, изданным отдельным документом.

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