
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ш714**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10735—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 декабря
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Ш714 предназначены для преобразования сигналов от термоэлектрического преобразователя в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного напряжения 0—5 В в составе систем централизованного контроля, диагностики и управления и систем технической диагностики тепловозов.

Рабочие условия эксплуатации: температура от —10 до 60 °С, относительная влажность 98 % при 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь является четырехканальным. Каждый из каналов предназначен для преобразования сигнала от термоэлектрического преобразователя.

Корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава и состоит из трех частей: основания, клеммного отсека и крышки. Места соединения отдельных частей корпуса уплотнены резиновыми прокладками. В клеммном отсеке расположены клеммные колодки: в пазах которых устанавливаются чувствительный элемент, предназначенный для компенсации температуры свободных концов термоэлектрических преобразователей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности $\pm 0,5$ %.

Диапазон изменения входного сигнала каждого канала, соответствующий диапазону измерения измеряемых температур от —50 до 1000 °С, от —1,889 до 41,269 мВ.

Пределы изменения выходного сигнала 0—5 В.

Пределы нагрузочного сопротивления 1—100 кОм.

Пульсация выходного сигнала (двойная амплитуда) 0,6 %.

Питание от сети переменного тока: напряжением (220 ± 44) В, частоты (400 ± 12) Гц.

Потребляемая мощность 20 В·А.
Время установления выходного сигнала 0,25 с.
Габаритные размеры 360×240×226 мм.
Масса 8,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают: инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей Ш714 производится в соответствии с методическими указаниями «Преобразователь измерительный Ш714. Методика поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Армянский республиканский центр стандартизации и метрологии.