
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРВИЧНЫЕ
ТЕПЛОВОГО ПОТОКА ППТП**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8337—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июня 1981 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи первичные теплового потока ППТП предназначены для измерения плотности теплового потока в топках промышленных установок металлургической, энергетической и газовой промышленности при сжигании твердых, жидких и газообразных топлив, при проведении научно-исследовательских и пуско-наладочных работ, а также при государственных испытаниях топочного оборудования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на измерении разности температуры в термодатчике, через который продувается воздух, защищающий чувствительную поверхность от загрязнения. Измерения ТЭДС производятся при нескольких значениях расхода воздуха. Плотность теплового потока рассчитывается по алгоритму. Корпус преобразователя водоохлаждаемый.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний от 50 до 750 кВт/м².
Пределы допускаемых значений относительной погрешности $\pm 6\%$.
Выходной сигнал — ТЭДС от 0 до 20 мВ.
Давление охлаждающей воды от 0,40 до 0,63 МПа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя входят: водоохлаждаемый корпус; термодатчик с двумя термоэлектрическими термометрами градуировки ХК; крышка, паспорт; методические указания по поверке и упаковочный ящик.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей при выпуске из производства производится на установке УПТ-1, аттестованной организациями государственной метрологической службы, по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Поверке в эксплуатации подвергаются только термоэлектрические термометры по ГОСТ 8.338—78 с использованием серийно выпускаемых средств измерений (потенциометр Р363, образцовый термоэлектрический термометр 3-го разряда и т. д.).

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство газовой промышленности.