

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
МЕДНЫЕ ВЫСОКООМНЫЕ НС-08**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8275—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 апреля 1981 г.
Выпуск разрешен
установочной серией**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи медные высокоомные НС-08 предназначены для дистанционного контроля температуры жидкости в измерных карманах различных технологических объектов газовой промышленности.

Термопреобразователи НС-08 рассчитаны на эксплуатацию во всех макроклиматических районах на суше, а также могут устанавливаться во взрывоопасных помещениях и наружных установках при условии их монтажа в металлических трубах в соответствии с требованиями главы VII «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя состоит в преобразовании измеряемой температуры в пропорциональное изменение электрического сопротивления медного проволочного терморезистора.

Термопреобразователь выполнен в виде герметичного цилиндра, внутри которого размещен чувствительный элемент в виде катушки, намотанной медным проводом. Все свободное пространство цилиндра залито термореактивным компаундом.

Для соединения с внешними цепями термопреобразователь снабжен отрезком кабеля длиной 8 м, герметично закрепленным в гильзе термопреобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры от -50 до $+70$ °С.

Активное сопротивление термопреобразователя при 0 °С (2000 ± 4) Ом.

Тип термопреобразователя — термопреобразователь сопротивления медный.

Предел допускаемого значения погрешности термопреобразователя не более 1 °С при измерительном токе 0,5 мА; не более 2 °С при импульсном измерительном токе 5 мА.

Отношение сопротивления термопреобразователя при температуре 100 °С (R_{100}) к сопротивлению при 0 °С (R_0) составляет $1,4280 \pm 0,002$.

Максимально допускаемый непрерывно протекающий ток через термопреобразователь ($0,5 \pm 0,05$) мА.

Максимально допускаемый кратковременно протекающий ток в течение 4 с ($5 \pm 0,2$) мА.

Показатель тепловой инерции не более 1 мин.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,95.

Габаритные размеры $\varnothing 13 \times 130$ мм.

Масса не более 0,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляют комплект ЗИП и техническое описание.

ПОВЕРКА

Термопреобразователь проверяют по техническому описанию, входящему в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство газовой промышленности.