

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ
СИГНАЛОМ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-производственным объединением «Термопрылад» (НПО «Термопрылад»)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации
21 октября 1994 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 апреля 1998 г. № 140 межгосударственный стандарт ГОСТ 30232—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1999 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Основные параметры	1
4 Технические требования	2

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ**

Общие технические требования

Thermal transducers with unified output signal.
General technical requirements

Дата введения 1999—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом (далее — термопреобразователи), предназначенные для измерения температуры путем преобразования сигнала первичного преобразователя температуры в унифицированный токовый выходной сигнал постоянного тока измерительным преобразователем, который вмонтирован непосредственно в головке первичного преобразователя.

Требования пунктов 3.10; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5 настоящего стандарта являются обязательными, требования остальных пунктов — являются рекомендуемыми.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—95 ЕСКД. Эксплуатационные документы

ГОСТ 9.014—78 ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 6616—94 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия

ГОСТ 6651—94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12997—84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 14254—96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

Нормы 1-87:9-87 Общесоюзные нормы допустимых индустриальных радиопомех

3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1 По зависимости выходного сигнала от измеряемой температуры термопреобразователи подразделяют на:

- термопреобразователи с линейной зависимостью;
- термопреобразователи с нелинейной зависимостью.

3.2 По связи между входными и выходными цепями термопреобразователи подразделяют на:

- термопреобразователи с гальванической связью;
- термопреобразователи без гальванической связи.

3.3 По наличию регулировки начала и конца поддиапазона измерения в условиях эксплуатации термопреобразователи подразделяют на:

- термопреобразователи с регулировкой;
- термопреобразователи без регулировки.