

Подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИМС



..... Э.Э.Зульфугарзаде

"..... 1993 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА

Преобразователь измерительный для
термоэлектрических преобразовате-
лей ТТ

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений России
Регистрационный номер
.....-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный /ПИ/ для преобразования термо-
электродвижущей силы термоэлектрических преобразователей ТТ пред-
назначен для преобразования сигналов термоэлектрических преобразо-
вателей в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователи ТТ могут быть использованы в системах регулиро-
вания и управления технологическими процессами в энергетике, метал-
лургии, химической, нефтяной, нефтехимической и других отраслях про-
мышленности.

Преобразователи ТТ могут применяться во взрывоопасных средах.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь ТТ осуществляет преобразование выходного сиг-
нала термоэлектрических преобразователей в унифицированный сигнал
постоянного тока. Преобразователь ТТ содержит стабилизированные
источники питания функциональных узлов, согласующий усилитель, уст-
ройство гальванической развязки, фильтр нижних частот, выходной
усилитель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Наименование характеристики:	Тип преобразователей	
	ТТ11-Л / ТТ-01-Л	ТТ31-Л / ТТ33
Вход	Термоэлемент	Термоэлемент
Входное сопротивление	$\geq 10 \text{ кОм}$	$\geq 1 \text{ МОм}$
Максимальный интервал измерительного диапазона	$-10 \text{ мВ} \div 60 \text{ мВ}$	$-10 \text{ мВ} \div 80 \text{ мВ}$
Выходной ток	4 - 20 мА	4 - 20 мА или 0 - 20 мА
Напряжение питания	12 \div 30 В	10 \div 30 В
Максимальное сопротивление нагрузки трансформатора тока	$R_{\text{вmax}} = \frac{U_s - 12 \text{ В}}{0,02 \text{ А}}$	$R_{\text{вmax}} = \frac{U_s - 12 \text{ В}}{0,02 \text{ А}}$
Погрешность измерений	$\leq 0,15 \%$	$\leq 0,15 \%$
Погрешность усиления	$\leq 0,1 \%$	0,15 %
Влияние сопротивления линии	$\leq 0,1 \%$ / 10 Ом	$\leq 0,1 \%$ / 10 Ом
Температура окружающей среды:		
во взрывоопасной зоне	$-25^\circ\text{C} \div +90^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \div +90^\circ\text{C}$
при транспортировании и хранении	$-50^\circ\text{C} \div +120^\circ\text{C}$	$-50^\circ\text{C} \div +120^\circ\text{C}$
Масса	110 г	160 г

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на сопроводительную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: комплект технической документации, преобразователь.

ПОВЕРКА

Калибровка преобразователя ТТ производится по методике, утвержденной ВНИИМС.

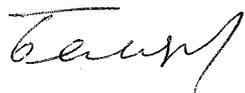
Межповерочный интервал - 12 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы, ГОСТ 13384 "Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления ГСП. Общие технические условия".

Изготовитель: фирма "Хартманн Браун",
г. Франкфурт на Майне, ФРГ.

От ВНИИМС



Б.М. Беляев

От фирмы "Хартманн Браун"

Л. Качмаж

HARTMANN & BRAUN
AKTIENGESELLSCHAFT
VERTRIEB AUSLAND

