

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2187

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 октября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2002 от 26 ноября 2002 г.) утвержден тип

**преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088,
ТХАв-2388, ТХКв-2388,**

НПП "Вакууммаш", г. Ижевск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1793 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 ноября 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*УНТК № 09-2002 от 26.11.02
Одобрено - О.В. Шенгелова*



ОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
А.И.Асташенков
2000г.

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088 ТХАв-2388, ТХКв-2388	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20285-00</u> Взамен
Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-018-39375199-00	

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388 (далее - преобразователи) предназначены для измерения температуры в различных областях народного хозяйства.

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150, группа исполнения С4 по ГОСТ 12997.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основан на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (т.э.д.с.) в замкнутой цепи преобразователя при помещении его рабочего и свободных концов в среды с разными температурами.

Термоэлектрические преобразователи обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение т.э.д.с с известной зависимостью в соответствии с типом номинальной статической характеристики преобразования.

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088 имеют неразборную конструкцию, преобразователи ТХАв-2388, ТХКв-2388 - разборную.

Защитная арматура термопреобразователей выполнена из нержавеющей стали.

В зависимости от исполнения термопреобразователи могут различаться по следующим признакам:

- по количеству термопар - 1 или 2;
- по конструкции горячего спая - с изолированным или неизолированным спаем;
- по материалу защитной арматуры;
- по монтажным длинам;
- по размерам и форме защитной арматуры;
- по способу монтажа - с неподвижным штуцером и без.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	ТХАВ-2088 ТХАВ-2388	ТХКВ-2088 ТХКВ-2388
Диапазон измерений, °С	-40...1000	-40...600
Условное обозначение номинальной характеристики преобразования по ГОСТ Р50431-92	К	Л
Класс	1; 2	2
Предел допускаемого отклонения от НСХ по ГОСТ 6616-94, °С Класс 1 Класс 2	 $\pm (1,5...3,6)$ $\pm (2,5...6,7)$	 $\pm (2,5...4,5)$
Показатель тепловой инерции не более, с	40	180
Диаметр монтажной части, мм	8; 8,5; 10; 20; 21	20; 21
Длина монтажной части, мм	120...3150	120...3150
Масса, кг	0,26...3,7	0,26...3,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Паспорт

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический
Паспорт

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.338 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки". Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6616-94 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия", ГОСТ Р50431-92 "Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель - НПО "Вакууммаш", 426008, г.Ижевск, ул.Кирова, 172

Директор НПО "Вакууммаш"

