



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.E.32.007.A № 42841

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователь термоэлектрический типа ТС

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **3301-TE-102**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Daily Thermetrics Corporation, США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46949-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 46949-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **09 июня 2011 г. № 2682**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000803

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь термоэлектрический типа ТС

Назначение средства измерений

Преобразователь термоэлектрический типа ТС предназначен для измерения температуры сыпучих, жидких и газообразных веществ.

Описание средства измерений

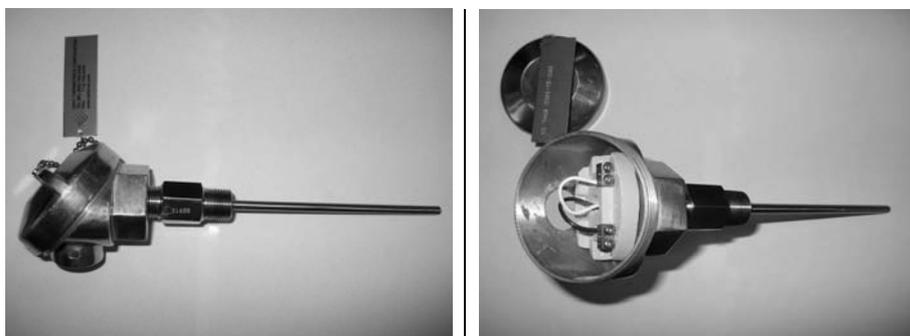
Принцип действия преобразователя термоэлектрического типа ТС основан на преобразовании температуры в термоэлектродвижущую силу (ТЭДС).

Преобразователь термоэлектрический типа ТС состоит из чувствительного элемента (ЧЭ) и защитной арматуры.

ЧЭ представляет собой два термоэлектрода, изготовленных из разнородных материалов – железо и константана, соединенных между собой на одном конце.

Термоэлектрод из железа является положительным электродом, а термоэлектрод из константана – отрицательным электродом.

Материал защитной арматуры преобразователя термоэлектрического типа ТС сталь 08Х18Н10 по ГОСТ 5632.



Внешний вид преобразователя термоэлектрического типа ТС

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	от минус 40 до 700
Номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585	ЖК(Ж)
Класс допуска по ГОСТ Р 8.585	1
Рабочее давление	до 0,1 МПа
Степень защиты от воздействия воды и пыли по ГОСТ 14254	IP44
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3
Средняя наработка до отказа – не менее, ч	50 000
Средний срок службы – не менее, лет	5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в центр титульного листа эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность соответствует указанной в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Преобразователь термоэлектрический типа ТС 3301-ТЕ-102	1
«Преобразователь термоэлектрический типа ТС. Руководство по эксплуатации».	1
«Преобразователь термоэлектрический типа ТС. Методика поверки»	1

Поверка

осуществляется в соответствии с документом «Преобразователь термоэлектрический типа ТС. Методика поверки», утвержденным ФГУП «СНИИМ» 7 февраля 2011 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-1-2 2-го разряда, преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный ППО 2-го разряда, преобразователь сигналов ТС и ТП прецизионный «ТЕРКОН» (ПГ $\pm 0,005$ °C).

Сведения о методиках (методах) измерений

содержится в документе «Преобразователь термоэлектрический типа ТС. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к преобразователю термоэлектрическому типа ТС

ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.

ГОСТ Р 8.585-2001. Термомпары. Номинальные статистические характеристики преобразования.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Daily Thermetrics Corporation, 5700 Hartsdale Drive, Houston, Texas 77036, USA.

Заявитель

ООО «Новосибирская электротехническая компания» (ООО «НовЭК»).

Адрес: г. Новосибирск, улица Серебренниковская, 1.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ»

Аттестат аккредитации № 30007-09 Адрес: 630004 г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4
тел. (383)210-08-14 факс(383)210-1360

E-mail: director@sniim.nsk.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

« »

2011 г.