

Предлагаемое устройство относится к средствам точного измерения средних и высоких температур и предназначен для диагностики состояния чувствительных элементов (термопар) термоэлектрических преобразователей (ТЭП) при их эксплуатации, в частности, в высокоточных системах измерения, контроля и управления температурой различных объектов (термоагрегата). Устройство для самодиагностики термоэлектрического преобразователя на месте эксплуатации содержит закрепленный в зоне свободных концов термоэлектрического преобразователя устройство его перемещения вдоль оси и фиксации. При этом рабочий конец термоэлектрического преобразователя размещены в термовивьюачи, выполненном в виде толстостенной металлической трубы, которая крепится к стенке объекта измерения температуры с помощью тонкостенной трубы. Обе трубы соосной с чехлом диагностированного термоэлектрического преобразователя, а их внутренние диаметры соответствуют наружному диаметру чехла термоэлектрического преобразователя. Техническим результатом изобретения является создание устройства самодиагностики состояния (степени деградации) электродов термопары, входит в стандартизированный ТЭП, на месте эксплуатации без демонтажа и без использования эталонных (образцовых) средств.