

УСТАНОВКА ТЕПЛОМЕТРИЧЕСКАЯ УТМ-1



Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений № 51893-12.
Номер методики поверки № 003-30007-2012. Межповерочный интервал 1 год.

Назначение:

Установка теплометрическая УТМ-1 предназначена для проведения поверки (калибровки) средств измерений поверхностной плотности теплового потока методом непосредственного сличения с эталонными средствами измерений этой физической величины в условиях стационарного теплового режима.

Установка обеспечивает поверку (калибровку) средств измерений теплового потока с градиентными преобразователями, работающими на принципе дополнительной стенки и имеющими разную конструкцию (термоэлектрические, гальванические, полупроводниковые и т.д.), разную геометрическую форму (круглые, прямоугольные, квадратные и т.д.) и разные размеры (в пределах 300 мм), в том числе с преобразователями, отличающимися по конструкции, форме и размерам от преобразователей эталонных средств измерений, с которыми осуществляется сличение.

В соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений поверхностной плотности теплового потока МИ 1855-88 установка УТМ-1 может выполнять роль кондуктивного компаратора для передачи размера единицы поверхностной плотности теплового потока ($Вт/м^2$) от эталонных к рабочим средствам измерений.

Установка может применяться в качестве поверочного и испытательного оборудования для средств измерений поверхностной плотности теплового потока в государственной системе обеспечения единства измерений.

Установка представляет собой блочно-модульный метрологический комплекс, состоящий из отдельных изделий: блока теплометрического БТ, блока охлаждения БО, блока управления БУ-8 и многоканального измерителя ИТ-2-16.

УТМ-1 выпускается по ТУ 4381-006-02566540-2012

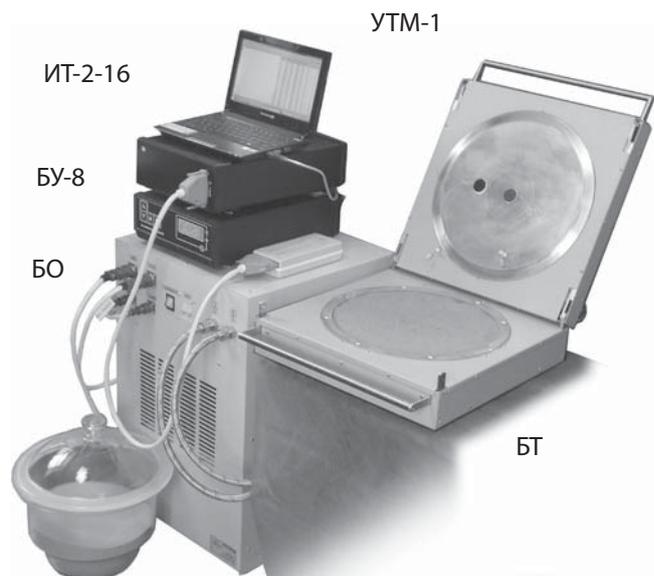
Характеристики	УТМ-1
Диапазон задаваемой поверхностной плотности теплового потока в теплометрической камере, Вт/м ²	10 ... 2000
Номинальное значение коэффициента преобразования контрольного датчика теплового потока, Вт/(м ² ·мВ)	50
Допускаемые границы погрешности определения действительного значения коэффициента преобразования контрольного датчика теплового потока при доверительной вероятности 0,95, %, не более	±6
Нестабильность поддержания плотности теплового потока в установившемся режиме, % в минуту, не более	±0,25
Неоднородность плотности теплового потока на поверхностях рабочих зон нагревателя и холодильника, %, не более:	
– для рабочей зоны диаметром 100 мм	±2
– для рабочей зоны диаметром 280 мм	±3
Диапазон температуры на поверхностях рабочих зон, °С	
– холодильника	20 ... 30
– нагревателя	25 ... 220
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность установки, Вт, не более	1500
Габаритные размеры, мм, не более:	
– блока теплометрического	500 x 400 x 132
– блока управления БУ-8	360 x 250 x 110
– блока охлаждения	402 x 402 x 630
Масса, кг, не более:	
– блока теплометрического	40
– блока охлаждения	25
– блока управления БУ-8	3,2
Размеры теплометрической камеры, мм:	
– диаметр	300
– высота	30

Комплектность:

Наименование	Обозначение	Кол.
Блок теплометрический (далее БТ)	ДДШ5.869.002	1
Блок охлаждения (далее БО)	ДДШ5.883.007	1
Блок управления (далее БУ)	МКСН.405544.009	1
Контрольный датчик теплового потока	ДТП0924-Э-Д-27-0 (далее ДТПК)	1
Кабель ХТ1	ДДШ6.644.004	1
Кабель ХТ3, ХТ4	ДДШ6.644.022	2
Кабель ХТ5	ДДШ6.644.076	1
Кабель ХТ2	МКСН.434641.022	1
Гибкий шланг	-	2
Эксикатор для песка	ГОСТ 25336-82	1
Песок кварцевый, дм ³	ГОСТ 8736-93	8
Приспособление № 1 для выравнивания песка	МКСН.301251.018	1
Комплект для поверки:		
- преобразователь термоэлектрический	ТХК 9608-30	1
- приспособление № 2 для крепления преобразователя термоэлектрического	МКСН.301411.012	1
- вспомогательный датчик теплового потока	ДТП0924-Э-Д-27-0 (далее ДТПВ)	1
Руководство по эксплуатации	ДДШ2.829.000 РЭ	1
Методика поверки	003-30007-2012	1

Пример записи при заказе:

«Установка теплометрическая УТМ-1»



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48,
Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12,
Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40,
Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12
www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru