



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ ТЕПЛОМЕТРИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УСТАНОВКА ТЕПЛОМЕТРИЧЕСКАЯ УТМ-1



ТУ 4381-006-02566540-2012

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.007.A № 48873/1.

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.

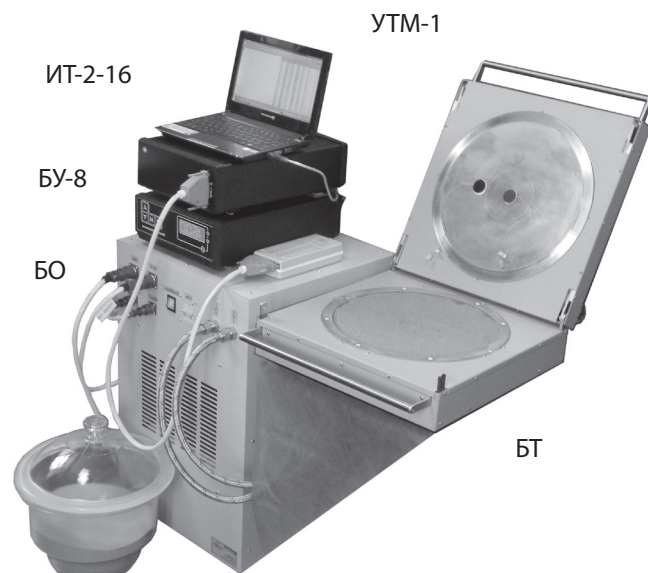
Установка представляет собой блочно-модульный метрологический комплекс, состоящий из отдельных изделий: блока теплометрического БТ, блока охлаждения БО, блока управления БУ-8 и многоканального измерителя ИТ-2-16.

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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, $Вт/(м^2 \cdot мВ)$	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	$\pm 0,25$
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, $^{\circ}C$	
– холодильника	20 ... 30
– нагревателя	25 ... 220
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Питание	$\sim 220 В$; 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:	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:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70