



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЛЯ ПОВЕРКИ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ АРМ ПТС



ТУ 50-00 ДДШ 1.270.004 ТУ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.051.A № 11251/1

Декларация ТС № RU Д-РУ.МЕ72.В.00032 о соответствии требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"



НАЗНАЧЕНИЕ:

Установка для поверки термопреобразователей сопротивления АРМ ПТС предназначена для проведения автоматизированной поверки и градуировки термопреобразователей сопротивления (ТС) в соответствии с ГОСТ 8.461-2009 и комплектов ТС, предназначенных для измерения разности температур.

ФУНКЦИИ АРМ ПТС:

- управление режимом работы измерительного коммутатора, ко входу которого подключаются поверяемые датчики температуры и образцовый термометр сопротивления;
- управление режимом работы регулируемого термостата (в составе рабочего места может работать до трех регулируемых термостатов);
- поверка ТС с ХСХ преобразования Pt10, 10П, 10М, Pt50, 50П, 50М, Pt100, 100П, 100М, 500П, Pt1000, 1000П по двух-, трех- и четырех-проводным схемам подключения по ГОСТ 6651-2009;
- поверка комплектов ТС, предназначенных для измерения разности температур;
- градуировка ТС;
- просмотр результатов предыдущих поверок;
- проведение метрологического обслуживания АРМ с формированием соответствующих протоколов;
- обеспечение доступа к подробному файлу справки, содержащему текстовую и графическую информацию в объеме, достаточном для обучения неподготовленного пользователя работе с АРМ ПТС.

При проведении поверки (градуировки) в нескольких температурных точках достаточно указать значения этих точек или границы температурного диапазона и шаг перестройки по температуре (остальная часть поверочных работ выполняется установкой автоматически, без участия поверителя).

КОМПЛЕКТНОСТЬ АРМ ПТС:

Наименование	Обозначение	Кол-во
Коммутатор измерительный ¹⁾	КИ 9901	1 шт.
Термостат нулевой ^{3), 4)}	ТН-1М ТУ50-95 ДДШ2.998.004ТУ	1 шт.
Термостат паровой ^{3), 4)}	ТП-2 ТУ 3443-003-02566540-2003	1 шт.
Термостат регулируемый ^{3), 4), 5)}	ТР-1М ТУ50-96 ДДШ2.998.006ТУ	1 шт.
Комплект ЗИП ¹⁾	Согласно ведомости ЗИП ДДШ1.270.004ЗИ	1
Компьютер ^{2), 3)}	IBM PC 486 и выше	1 шт.
Принтер ³⁾		1 шт.
Эталонный термометр сопротивления ^{2), 3)}	ЭТС-100 ХД2.821.066	1 шт.
Удлинитель сетевой ³⁾		1 шт.
Программное обеспечение ¹⁾	ДДШ1.270.004 ПО	1
Руководство по эксплуатации ¹⁾	ДДШ1.270.004 РЭ	1 экз.
Методика поверки ¹⁾	МП 37-221-01	1 экз.
Паспорт ¹⁾	ДДШ1.270.004 ПС	1 экз.

1) – входит в минимальный КОМПЛЕКТНОСТЬ;

2) – наличие в составе установки обязательно;

3) – наличие в комплекте поставки установки определяется заказчиком;

4) – номенклатура и количество термостатов определяется заказчиком;

5) – теплоноситель ПМС-100 поставляется ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ потребителя.

Примечание: допускается замена термостатов другими средствами воспроизведения температуры с характеристиками не хуже заданных.



АРМ ПТС представляет собой блочно-модульный метрологический комплекс, состоящий из отдельных изделий, объединенных измерительным коммутатором КИ9901 и управляемый с помощью персонального компьютера. Установка АРМ ПТС работает под управлением программного обеспечения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АРМ ПТС
Диапазон температур, в котором возможно проведение поверки и калибровки	определяется диапазоном температур, воспроизведение которых обеспечивают используемые термостаты
Типы поверяемых датчиков	медные и платиновые термометры сопротивления с R_0 не более 1000 Ом
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления, %	0,01
Пределы допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности, %, не более	0,001
Типы поверяемых датчиков по ГОСТ 6651-2009	Pt10, Pt50, Pt100, Pt1000, 10П, 10М, 50П, 50М, 100П, 100М, 500П, 1000П
Количество одновременно поверяемых датчиков, шт.	до 10
Классы поверяемых датчиков по ГОСТ Р 8.625-2006	АА, А, В, С
Схема подключения датчиков	2-х, 3-х, 4-х проводная
Время измерения по одному каналу, с	5 ... 16
Время установления рабочего режима, ч, не более	2, определяется временем выхода термостата на заданный режим
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Температура окружающего воздуха, °С	20±5
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность КИ9901*, Вт	15
Габаритные размеры КИ9901 (без клеммной панели)*, мм, не более	270x110x355
Масса КИ9901*, кг, не более	4

* ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ термостатов, криостатов и др. составных частей АРМ ПТС – см. ОПИСАНИЕ в разделе "МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ"

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«АРМ ПТС в комплекте:

- обязательный комплект поставки,
- термостат нулевой ТН-2М - 1 шт.;
- термостат паровой ТП-2 - 1 шт.»

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