



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЛЯ ПОВЕРКИ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ АРМ ПТС



ТУ 50-00 ДДШ 1.270.004 ТУ

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под №22190-01

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 НСХ преобразования Pt10, 10П, 10М, Pt50, 50П, 50М, Pt100, 100П, 100М, Pt500, 500П, Pt1000, 1000П по двух-, трех- и четырехпроводным 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).

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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ АРМ ПТС:

Наименование	Обозначение	Кол-во
Коммутатор измерительный ¹⁾	КИ 9901	1 шт.
Термостат нулевой ^{2), 4)}	ТН-1М ТУ50-95 ДДШ2.998.004ТУ	1 шт.
Термостат паровой ^{2), 4)}	ТП-2 ТУ 3443-003-02566540-2003	1 шт.
Термостат регулируемый ^{2), 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.



Комплектуем рабочее место поверителя под ключ:

- осуществляем поставку оборудования, мебели и оргтехники;
- выполняем пусконаладочные работы и обучение персонала.

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, Pt500, 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.»