мометр ТЕХНО-АС ТК-5.11 (двухканальный) без зондов

Артикул: 00-00016284

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО (ДВУХКАНАЛЬНОГО) ТК-5.11:

Внимание! Прибор в стандартной комплектации поставляется без измерительных зондов. Для корректной работы с прибором необходимо выбрать хотя бы один измерительный зонд в разделе Дополнительная комплектация.

Термометр контактный цифровой **ТК-5.11** предназначен для измерения температуры, относительной влажности, различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр **ТК-5.11** является двухканальным прибором, предусматривающим работу одновременно двумя измерительными зондами. Термометр контактный состоит из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585. В качестве измерительного элемента в зондах относительной влажности используются емкостные датчики влажности.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО (ДВУХКАНАЛЬНОГО) ТК-5.11:

- Измерение одновременно влажности или температуры по двум каналам в любом сочетании одним прибором;
- Измерение температуры с разрешением 0.1°С;
- Измерение влажности с разрешением 0,1%;
- Возможность смены зонда;
- Возможность вывода на экран температуры датчика термокомпенсации;
- Возможность вывода на экран (справочно) температуры воздуха при использовании зонда влажности;
- Сохранение в памяти прибора измеренных значений температуры или влажности;
- Отображение среднего значения температуры или влажности за заданное количество измерений;
- Отображение максимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- Отображение минимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- Индикация напряжения питания;
- Задание граничных значений измеряемых температуры или влажности;
- Звуковая индикация при достижении заданных уровней измеряемых температур или влажности;
- Подсветка индикатора;
- Автоматическое отключение прибора через заданное время;
- Автоматическое сохранение при выключении текущего, усредненного, max, min, напряжения питания, остатка времени работы прибора на момент отключения.

ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО (ДВУХКАНАЛЬНОГО) ТК-5.11:

- Измерение влажности;
- Одновременное измерение температуры и влажности;
- Возможность работы со смеными зондами;
- Двухканальный;
- Питание от стандартных элементов питания типа АА;
- Низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей).

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗОНДЫ

Фото зонда	Тип зонда и обозначение	Диапазон измерения температуры, °С	Тепл. Инерция, с	Пределы допускаемой основной погрешности ТК-5.11	
				Абсолютной, °С	Относительной, %

Зонд погружаемый ЗПГ.150, ЗПГ.300, ЗПГ.500 Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.150, ЗПГУ.300, ЗПГУ.500, ЗПГУ.1000, ЗПГУ.1500	ЗПГ.150 ЗПГУ.150 ЗПГ.300 ЗПГУ.300 ЗПГ.500 ЗПГУ.500 ЗПГУ.1000 ЗПГУ.1500	-40…+200 -40…+200 -40…+300 -40…+300 -40…+600 -40…+600 -40…+600 -40…+600	6	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН.3 с длиной кабеля 3 м (возможно изготовление с длиной кабеля 5, 7, 10, 15, 20 м) Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ.3 с длиной кабеля 3 м (возможно изготовление с длиной кабеля 5, 7, 10, 15, 20 м)	ЗПГН.3 ЗПГТ.3	-40…+200	6	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд погружаемый высокотемпературный ЗПГВ	ЗПГВ	+600…+1800	2	±0,5 **	-
Зонд воздушный ЗВ.150, ЗВ.500, ЗВ.1000	ЗВ.150 ЗВ.500 ЗВ.1000	-40…+200 -40…+600 -40…+600	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд воздушный высокоточный ЗВВ.150	ЗВВ.150	-40…+200	2	±0,2 свыше 0 до +50 °С ±0,5 от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд погружаемый для жидкостей низкотемпературный ЗПГНН	ЗПГНН	-75…+200	2	±1 от -75 до -40 °С ±0,5 свыше -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный ЗВМН	ЗВМН	-75…+200	2	±1 от -75 до -40 °С ±0,5 свыше -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ	ЗВМВ	-40…+1100	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.100.1	ЗВМВ.100.1	-40…+1100	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
Зонд поверхностный ЗПВ.150, ЗПВ.300, ЗПВ.500, ЗПВ.1000 Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ.300, ЗПИ.500	ЗПВ.150 ЗПВ.300 ЗПВ.500 ЗПВ.1000 ЗПИ.300 ЗПИ.500	-40…+250	10	±2 от -40 до +100 °С	±(2 + (*)) свыше +100 °С
Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ.300, ЗПВВ.500, ЗПВВ.1000	ЗПВВ.300 ЗПВВ.500 ЗПВВ.1000	-40…+500	10	±2 от -40 до +100 °С	±(2 + (*)) свыше +100 °С
Зонд поверхностный ЗПВТ.150, ЗПВТ.300, ЗПВТ.500	ЗПВТ.150 ЗПВТ.300 ЗПВТ.500	-40…+250	10	±0,5 свыше 0 до +50 °С ±2 от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100 °С	±(2 +(*)) свыше +100 °С
Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС	ЗТНС	-40…+100	20	±0,2	-
Зонд внешней термопары ЗВТ	ЗВТ.L ЗВТ.K ЗВТ.B ЗВТ.R ЗВТ.S	-100…+800 -100…+1300 +600…+1800 0…+1600 0…+1600	-	±0,5 **	-

- * - единица наименьшего разряда

- ** - без учета погрешности термопары

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗОНДЫ ВЛАЖНОСТИ

Фото зонда	Тип зонда и обозначение	Диапазон измерений температуры, ºС	Диапазон измерения относительной влажности, %	Показатель тепловой инерции	Абсолютная погрешность при измерении температуры, ºС	Абсолютная погрешность при измерении отн. влажности, %
Зонд влажности ЗВЛ.150, ЗВЛ.500, ЗВЛ.1000 Зонд влажности ЗВЛМ	ЗВЛ.150 ЗВЛ.500 ЗВЛ.1000 ЗВЛМ	-	0…100	-	-	±3
Зонд влажности ЗВЛ.150Т, ЗВЛ.500Т, ЗВЛ.1000Т Зонд влажности ЗВЛМТ	ЗВЛ.150Т ЗВЛ.500Т ЗВЛ.1000Т ЗВЛМТ	-20…+85	0…100	5	±0,5	±3
Зонд влажности и температуры гибкий ЗВЛТГ	ЗВЛТГ	-20…+85	0…100	5	±0,2	±3

Для работы "ТК-5.11" в комплекте с ЗВТ предприятие имеет возможность поставить термопары любого исполнения и назначения, в том числе: высокотемпературные для измерения температуры воздушно-газовых смесей, расплавов металлов, малогабаритные, с возможностью крепления на объекте, врезные и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО (ДВУХКАНАЛЬНОГО) ТК-5.11:

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур	-199...+1800 (зависит от типа используемого зонда, см. Сводная таблица используемых зондов)
Относительная погрешность	±0,5 +ед.мл.разр. %
Цена единицы младшего разряда	0,1 °С
Количество типов сменных зондов	24
Диапазон измерения относительной влажности	3...97 %
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности	3 %
Рабочие условия эксплуатации	температура -20...+50°С; относительная влажность не более 80 % при Т = 35 °С; атмосферное давление 86 – 106 кПа
Напряжение питания	1,5 x 2 В

Комплектация ТЕХНО-АС ТК-5.11 (двухканальный) без зондов

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТК-5.11

№	Наименование	Количество
1	Термометр контактный (двухканальный) ТК-5.11	1
2	Комплект элементов питания	1
3	Свидетельство о первичной поверке	1
4	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83