



ИЗМЕРИТЕЛИ ПЛОТНОСТИ ТЕПЛОвого ПОТОКА И ТЕМПЕРАТУРЫ ИТП-11

Назначение:

Измеритель плотности теплового потока и температуры ИТП-11 предназначен для измерения плотности теплового потока и температуры с возможностью сохранения измеренных значений во внутренней энергонезависимой памяти прибора и передачи их в ЭВМ. Для измерения плотности теплового потока к прибору подключаются преобразователи плотности теплового потока с коэффициентом преобразования от 10,0 до 99,9 Вт/м²МВ. Для измерения температуры к прибору подключаются преобразователи термоэлектрические (термопары) по ГОСТ Р 8.585-2001 любой конструкции.



ИТП-11

ИТП-11 выпускается по ТУ 4211-074-02566540-2006

Характеристики	ИТП-11		
	Преобразователь плотности теплового потока	Термопара	
Тип датчика			ТХА(К)
Диапазон измерения плотности теплового потока, Вт/м ²	0 ... 1000	-	
Диапазон измерения температуры, °С	-	-50 ... +1300	-50 ... +800
Абсолютная основная погрешность измерения плотности теплового потока, Вт/м ² , не более	0,4 ... 4,0 *	-	
Абсолютная основная погрешность измерения температуры, °С, не более	-	± 1,5 **	
Подключение датчика:	розетка, совместимая со стандартным соединителем фирмы "Omega" (США)		
Вид индикации	ЖКИ, 10 символов		
Разрешающая способность индикации, °С	0,1		
Количество измерительных каналов	1		
Время измерения, с, не более	1		
Автоматическая регистрация измеренных значений температуры	есть		
Интервал автоматической регистрации, с	1,0; 2,0; 5,0; 15; 30; 60; 120		
Объем памяти, значений	12000		
Запуск процесса автоматической регистрации измеренных значений	ручной		
Остановка процесса автоматической регистрации измеренных значений	ручная или по заполнению памяти		
Подсветка индикатора	есть		
Связь с ЭВМ	RS-232		
Среда функционирования программного обеспечения	Windows'95, 98, 2000, XP		
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP20		
Температура окружающего воздуха, °С	0 ... 50		
Питание	+9В, элемент питания типа "Крона"		
Ток потребления, мА, не более	3 (10***)		
Индикация разряда батареи	есть		
Габариты, мм, не более	129x75x30		
Масса, кг, не более	0,5		

*- в зависимости от значения коэффициента преобразования преобразователя плотности теплового потока
 ($\Delta = 0,04 \cdot C$, где: Δ - абсолютная основная погрешность, Вт/м²; C – коэффициент преобразования, Вт/м²МВ.);
 ** - погрешность нормируется с учетом погрешности внутреннего компенсатора температуры холодных концов термопары;
 *** - при включенной подсветке.

Особенности:

- наличие внутренней энергонезависимой памяти, позволяющей хранить данные после выключения питания прибора;
- запись в энергонезависимую память до 20 измеренных значений теплового потока или температуры и просмотр этих значений на индикаторе прибора;
- автоматическая непрерывная регистрация в энергонезависимую память до 12 000 измеренных значений плотности теплового потока или температуры с интервалами 1,0, 2,0, 5,0, 15, 30, 60, 120 секунд с возможностью передачи этих данных в ЭВМ;
- работа с преобразователями плотности теплового потока с коэффициентом преобразования от 10,0 до 99,9 Вт/м²МВ и двумя типами термопар. Переключение типа датчика осуществляется с клавиатуры прибора.

Программное обеспечение:

- Прибор имеет порт RS-232 для связи с компьютером. С прибором поставляется специальное сервисное программное обеспечение, выполняющее следующие функции:
- считывание данных из памяти прибора;
 - обработка полученных данных: представление их в табличном и графическом видах;
 - сохранение полученных данных в файл на ЭВМ с возможностью последующей загрузки этого файла в оболочку сервисного программного обеспечения.

Комплектность:

- ИТП-11;
- набор вилки для подключения датчика;
- кабель для связи с компьютером;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации.

Батарея питания в комплект поставки не входит.

Датчики плотности теплового потока и температуры в комплект поставки не входят, выбираются в разделах ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (каталог продукции часть I) и ИЗМЕРИТЕЛИ ПЛОТНОСТИ ТЕПЛОвого ПОТОКА (каталог продукции часть II).

Пример записи при заказе:

"Измеритель плотности теплового потока ИТП-11"