

ИВА-6АР термогигрометр



Термогигрометр **ИВА-6АР** предназначен для измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях, в свободной атмосфере.

ИВА-6АР может применяться:

- для измерения параметров микроклимата в аптеках, испытательных лабораториях;
- для контроля параметров микроклимата в чистых производственных помещениях фармацевтической и электронной промышленности;
- для контроля влажности воздуха в полиграфической промышлен-

ности;

- в текстильной промышленности;
- в системах вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений;
- для контроля процессов сушки и хранения продукции.

Термогигрометр ИВА-6АР включает в себя блок индикации и измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ.

Преобразователь подключается к измерительному блоку двухпроводным кабелем длиной до 100 м и может работать при отрицательных температурах до -40 °С.

Сенсоры преобразователя защищены пористым колпачком из нержавеющей стали или фторопласта.

Термогигрометр ИВА-6АР может крепиться на стену при помощи пластикового кронштейна. На жидкокристаллическом дисплее термогигрометра постоянно высвечиваются текущие значения температуры и относительной влажности воздуха. Показания обновляются раз в минуту. При нажатии на любую кнопку термогигрометр переходит в "быстрый" режим измерений и период обновления показаний индикатора уменьшается до 2 с. Через 30 с период обновления показаний индикатора возвращается к значению 1 минута.

Термогигрометр ИВА-6АР может показывать температуру точки росы (иней), пересчитанную из измеренных значений относительной влажности и температуры.

При отрицательной температуре ИВА-6АР может выводить значение относительной влажности над водой или над льдом.

Термогигрометр запоминает минимальные и максимальные значения влажности и температуры, время и дату этих событий.

Термогигрометр ИВА-6АР может регистрировать данные измерений в энергонезависимой памяти с задаваемым интервалом в реальном календарном времени, обеспечивая функции логгера.

Регистрация данных выполняется в стандартные карты памяти типа microSD, устанавливаемые в слот на корпусе прибора. Для считывания данных используется стандартный картридер, применяемый в персональных и портативных компьютерах.

Программа обработки данных "DataLogger" позволяет просмотреть на экране компьютера накопленные данные в текстовом или графическом виде, выделить значения влажности или температуры, выходящие за установленные пороги, распечатать текстовый или графический отчет за любой интервал времени, вести базу данных по многим термогигрометрам.

Время непрерывной работы от одного комплекта элементов питания (2 элемента АА) более 2 лет.

С термогигрометром может поставляться кабель для подключения измерительных преобразователей ДВ2ТСМ к COM-порту компьютера и с набором программ для проведения юстировки и конфигурирования преобразователей.



Стандартная комплектация термогигрометра ИВА-6АР

№	Наименование изделия или документа	Обозначение
1	Блок индикации термогигрометра ИВА-6АР	ЦАРЯ.2.772.003
2	Измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ ¹⁾	ЦАРЯ.2.553.004-Х
3	Карта памяти SD ¹⁾	-
4	Соединительный кабель ²⁾	ЦАРЯ.3.660.021
5	Руководство по эксплуатации	ЦАРЯ.2.772.003-РЭ
6	Кронштейн для настенной установки термогигрометра ³⁾	-
7	Защитный колпачок для измерительного преобразователя из пористого фторопласта ³⁾	-
8	Устройство чтения-записи карт памяти SD (USB) ³⁾	-
9	Кабель интерфейсный КИ-3 (RS485) ³⁾	ЦАРЯ3.660.022
10	Переходная втулка для установки измерительного преобразователя в рабочую камеру образцового генератора влажного газа "Родник-2" ⁴⁾	ЦАРЯ4.170.008
11	Кабель для подключения измерительных преобразователей к компьютеру ⁵⁾	ЦАРЯ.3.660.022
12	Упаковка	ЦАРЯ.4.170.006 СБ

Примечания:

- 1) В стандартный комплект поставки входит измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080, карта памяти SD. Исполнение преобразователя (-Х) оговаривается при заказе термогигрометра.
- 2) Длина соединительного кабеля оговаривается при заказе термогигрометра. Стандартная длина кабеля 4 м.
- 3) Поставляется по согласованию с Заказчиком.
- 4) Поставляется по согласованию с Заказчиком. Предназначена для установки преобразователей в рабочую камеру образцового генератора влажного газа "Родник-2" при их юстировке и поверке.
- 5) Поставляется по согласованию с Заказчиком. Предназначен для конфигурирования преобразователей и ввода градуировочных характеристик при их юстировке.

Технические характеристики термогигрометра Ива-6АР

Диапазон измерений:	
- относительной влажности, %	0...98
- температуры с преобразователем:	
- исполнение 1Т, °С	0...+60
- исполнение 2Т, °С	-20...+60
- исполнение 3Т, °С	-40...+60
Пределы основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности, %	
- исполнение 1П	
- в диапазоне относительной влажности от 0 до 90%	±2
- в диапазоне относительной влажности от 90 до 98%*	±3
- исполнение 2П	
- в диапазоне относительной влажности от 0 до 90%	±1
- в диапазоне относительной влажности от 90 до 98%*	±2
* - метрологические характеристики при отн. влажности более 90% обеспечиваются только при кратковременном (не более 2 часов) пребывании преобразователя при этих условиях	
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С	
- в диапазоне от -40 до -20°С, °С	±1
- в диапазоне от -20 до 60°С, °С	±0,3
Рабочий диапазон температур блока индикации, °С	0...+50
Габаритные размеры блока индикации, мм (не более)	24x70x160
Максимальная длина соединительного кабеля, м (по умолчанию - 4м)	100
Масса термогигрометра, кг (не более)	0,4
Межповерочный интервал, мес	12