

ТЕРМОГИГРОМЕТР ИВА-6Н с картой памяти

Предназначен для измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях, а также в свободной атмосфере.

Области применения ИВА-6Н с картой памяти:

- измерение параметров микроклимата в [музеях](#), [архивах](#), [библиотеках](#), [аптеках](#), испытательных лабораториях;
- аттестация рабочих мест в центрах охраны труда и ЦГСЭН;
- контроль параметров микроклимата в чистых производственных помещениях фармацевтической и электронной промышленности;
- контроль влажности воздуха в [полиграфической промышленности](#);
- [текстильная промышленность](#);
- контроль хранения продукции.



- Термогигрометр состоит из блока индикации и измерительного преобразователя.
- Преобразователь установлен на корпусе блока индикации на разъеме. При юстировке и поверке преобразователь извлекается из блока индикации и устанавливается в термостат или образцовый генератор влажного газа. Соединение преобразователя с блоком индикации осуществляется с помощью удлинительного кабеля. Установка в генератор влажного газа "Родник-2" осуществляется через [переходную втулку](#).



- Подключения измерительного преобразователя термогигрометра ИВА-6Н к COM-порту персонального компьютера при юстировке осуществляется кабелем [КИ-4](#).
- На жидкокристаллическом дисплее термогигрометра постоянно высвечиваются текущие значения температуры и относительной влажности воздуха.

- Термогигрометр может показывать температуру точки росы (инея), пересчитанную из измеренных значений относительной влажности и температуры.
- Период обновления показаний - 1 минута. При нажатии на любую кнопку термогигрометр переходит в "быстрый" режим измерений и период обновления показаний индикатора уменьшается до 4с. Через 30 с период обновления показаний индикатора возвращается к значению 1 минута.
- Для регистрации измеренных значений влажности и температуры в реальном календарном режиме времени термогигрометр использует стандартные съемные карты памяти типа microSD. Карта памяти поставляется в комплекте.
- Slot для установки карты памяти расположен с верхней стороны корпуса блока индикации. Количество записей измеренных значений влажности и температуры составляет 100 тыс. на 1 МБ емкости карты памяти, что обеспечивает непрерывную запись данных на карту практически на весь ресурс работы комплекта батарей.
- Для считывания данных используется стандартный картридер для microSD карт, применяемый в персональных и портативных компьютерах.



Термогигрометр с устанавливаемой картой памяти

- Программа обработки данных "DataLogger" позволяет получить данные из карты памяти, 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.
- Термогигрометр запоминает минимальные и максимальные значения влажности и температуры, время и дату этих событий.

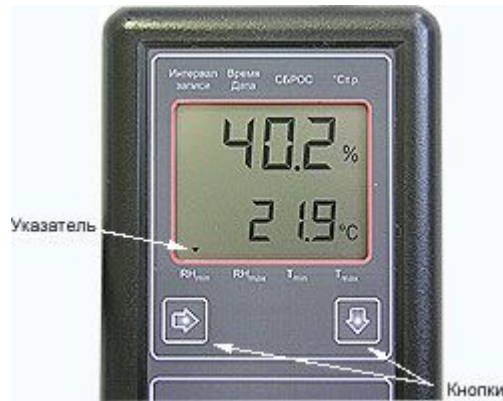
Просмотр экстремальных значений влажности и температуры

Термогигрометр после очередного замера влажности и температуры, совершаемого 1 раз в минуту, сравнивает полученные значения с хранящимися в памяти минимальными и максимальными значениями относительной влажности и температуры. Если текущее значение влажности или температуры ниже или выше соответствующих минимальных или максимальных значений, эти значения замещаются текущими и запоминается время и дата этого события.

Время достижения экстремального значения влажности или температуры выводится на индикатор в режиме индикации соответствующего экстремального значения после нажатия на кнопку "↓". После второго нажатия на эту кнопку на индикатор выводится дата этого события.

Для устранения возмущений температурно-влажностного режима, вызываемых присутствием человека вблизи прибора, значения влажности и температуры в течение двух минут после нажатия любой кнопки управления игнорируются при фиксации экстремальных значений.

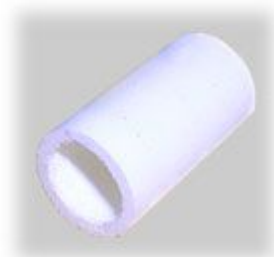
При входе в режим индикации времени и даты начала периода фиксации экстремальных значений температуры и относительной влажности (указатель напротив надписи "СБРОС") на индикаторе высвечивается значение времени последнего сброса, т.е. времени начала отчетного периода. При нажатии кнопки "↓" на индикатор выводится дата последнего сброса - в верхней строке число и месяц, в нижней - год. При последующих нажатиях кнопки "↓" на индикаторе чередуются время и дата сброса. При длительном (более 3 с) нажатии кнопки "↓" на индикаторе кратковременно высвечивается надпись "СБР." и термогигрометр переходит в режим индикации текущего значения относительной влажности и температуры. При этом происходит очистка экстремальных значений и запись текущего времени и даты в качестве времени и даты начала отчетного периода.



- Время непрерывной работы от одного комплекта элементов питания (2 элемента АА) - более 2 лет.
- Термогигрометр может крепиться на стене с помощью [пластикового кронштейна](#).



- При необходимости поставляется [защитный колпачок](#) из пористого фторопласта для защиты от аэрозолей, пыли и конденсата.



Комплект поставки термогигрометра приведен в [таблице](#).

Комплект поставки термогигрометра.

№	Наименование изделия или документа	Обозначение	Примечание
1	Термогигрометр ИВА-Н с картой памяти	ЦАРЯ.2.772.001-01	-
2	Руководство по эксплуатации	ЦАРЯ7.772.001-РЭ	-
3	Сумка для хранения термогигрометра	-	см. прим. 1
4	Кронштейн для настенной установки термогигрометра	-	см. прим. 1
5	Карта памяти microSD	-	см. прим. 2
6	Устройство чтения-записи карт памяти microSD (USB)	-	см. прим. 1
7	Защитный колпачок для измерительного преобразователя из пористого фторопласта	-	см. прим.1
8	Переходная втулка для установки измерительного преобразователя в рабочую камеру образцового генератора влажного газа "Родник-2"	ЦАРЯ.4.170.008	см. прим.1

9	Упаковка	ЦАРЯ.4.170.006 СБ	-
---	----------	----------------------	---

Примечание 1.

Поставляется по согласованию с Заказчиком.

Примечание 2.

Включено в стандартную поставку термогигрометров ИВА-Н с картой памяти.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений относительной влажности, %	0...98
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при температуре (20±2)°С, %	±2
Диапазон измерений температуры, °С	0...+50
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,5
Рабочий диапазон температур блока индикации, °С	0...+50
Габаритные размеры блока индикации, мм (не более)	24x70x175
Масса термогигрометра, кг (не более)	0,4
Межповерочный интервал, мес	12