



ТЕРМОГИГРОМЕТР ИВА-6Б

Предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях, в свободной атмосфере, а также для измерения влагосодержания неагрессивных технологических газов в диапазоне точки росы (инея) -50...+20 С т.р.



ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



исполнение «А»



исполнение «В»



исполнение «Б»



исполнение «Г»

- Термогигрометр состоит из блока индикации и измерительного преобразователя влажности и температуры ДВ2ТСМ
- Измерительный преобразователь подключается к блоку индикации двухпроводным кабелем длиной до 300 м
- Возможность подключения измерительного преобразователя давления ИПДИ-СМ в составе пробоотборного устройства ПДВ-5
- Возможность коррекции показаний точки росы (инея) от давления анализируемого газа и приведения показаний к стандартным условиям по показаниям преобразователя давления или при задании величины давления "вручную".
- Представление измеренного значения влажности газа в различных единицах: относительная влажность (%), массовая концентрация влаги (г/м³, г/кг сух. воздуха) и точка росы/инея (°С)
- Наличие двух релейных выходов (5А, ~220В) с программируемыми порогами срабатывания по задаваемому параметру измерения
- Возможность установки двух гальванически развязанных программируемых токовых выходов (0-5 или 4-20 мА) или цифрового выхода (RS232 или RS485) с протоколом обмена MODBUS

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОГИГРОМЕТРОВ ИВА-6Б

Диапазон измерений:	
относительной влажности, %	0...98
температуры с преобразователем, °С	0...+60 20...+60 40...+60 0...+150
исполнение 1Т	
исполнение 2Т	
исполнение 3Т	
исполнение 4Т, (только исп. "Г")	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности с преобразователем, %	
исполнение 1П	±2
исполнение 2П	±1
исполнение 3П *)	
в диап. отн. влажности от 0 до 10%	±(0,075+0,0925П
в диап. отн. влажности от 10 до 50%	±(0,5+0,05П)
в диап. отн. влажности от 50 до 98%	±3
где П - показания преобразователя, %	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	
в диап. от -40 до 0 °С,	±1
в диап. от 0 до 60 °С,	±0,5
в диап. от 60 до 150 °С,	±1
Габаритные размеры блока индикации, мм, не более	48x96x102
Питание	~220В±15%, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт не более	5

*) Поставляется только в исп. "В" в составе пробоотборного устройства.

При заказе термогигрометра оговаривается конфигурация блока индикации, тип преобразователя влажности ДВ2ТСМ, длина кабеля, необходимость и тип пробоотборного устройства ПДВ.

Пример обозначения термогигрометра при заказе:

ИВА-6Б-Т20 с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б-III-20 м ТУ4311-011-77511225-2005
Термогигрометр ИВА-6Б с двумя токовыми выходами 4-20 мА с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б-III (рабочий диапазон температур от 0 до 60°С, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности ±2%, конструктивное исполнение Б с пористым защитным колпачком из нержавеющей стали), с соединительным кабелем длиной 20 метров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОГИГРОМЕТРА:

- защитный колпачок для измерительного преобразователя из пористого фторопласта
 - защитный экран для наружной установки измерительного преобразователя влажности и температуры
 - переходная втулка для установки измерительного преобразователя в исполнении А, Б и Г в рабочую камеру генератора влажного газа "Родник-2"
- * кабель для подключения преобразователей к ПК при юстировке термогигрометра
- пробоотборное устройство ПДВ



Предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях, в свободной атмосфере, а также для измерения влагосодержания неагрессивных технологических газов в диапазоне точки росы (иней) -50...+20 °С т.р.



- Термогигрометр состоит из блока индикации и измерительных преобразователей влажности и температуры типа ДВ2ТСМ
- К блоку индикации термогигрометра может быть подключено до 4-х измерительных кана-

лов, каждый из которых может включать измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ и преобразователь давления ИПДИ-СМ.

- Преобразователи подключаются параллельно общим двухпроводным кабелем по цифровому интерфейсу µForLAN протоколу ModBus с общей длиной линии связи до 300м
- Возможность коррекции показаний точки росы (иней) от давления анализируемого газа и приведения показаний к стандартным условиям по показаниям преобразователя давления
- На светодиодном дисплее термогигрометра ИВА-6Б2 одновременно высвечиваются текущие значения температуры и влажности.
- Представление измеренного значения влажности газа в различных единицах: относительная влажность (%), массовая концентрация влаги (г/м3) и точка росы/иней (°С)
- Наличие двух релейных выходов (5А, ~220В) с программируемыми порогом срабатывания по задаваемому измерительному каналу.
- При наличии в термогигрометре нескольких измерительных каналов можно настроить релейный выход на работу по одному из них или по нескольким сразу. При работе релейного выхода с несколькими измерительными каналами возможны варианты срабатывания реле по логическому "И" или по логическому "ИЛИ"
- Возможность установки двух гальванически развязанных токовых выходов (0-5 или 4-20 мА) или цифрового выхода (RS232 или RS485) с протоколом обмена MODBUS

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОГИГРОМЕТРОВ ИВА-652

Диапазон измерений	
относительной влажности, %	0...98
температуры с преобразователем, °С исполнение 1Т исполнение 2Т исполнение 3Т исполнение 4Т (только исп. "Г")	0...+60 -20...+60 -40...+60 0...+150
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности с преобразователем, %	
исполнение 1П исполнение 2П	±2 ±1
исполнение 3П *) в диап. отн. влажности от 0 до 10% в диап. отн. влажности от 10 до 50% в диап. отн. влажности от 50 до 98% где П - показания преобразователя, %	±(0,075+0,0925П) ±(0,5+0,05П) ±3,
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений температуры, °С	
в диап. от -40 до 0°С в диап. от 0 до 60°С в диап. от 60 до 150°С	±1 ±0,5 ±1
Габаритные размеры блока индикации, мм, не более	72x72x85
Питание	~220В±15%, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт не более	5
Межповерочный интервал	12 месяцев

*) Поставляется только в исп. "В" в составе пробоотборного устройства ПДВ

При заказе термогигрометра оговаривается конфигурация блока индикации, тип и количество преобразователей влажности ДВ2ТСМ, длина кабелей, необходимость и тип пробоотборного устройства ПДВ.

В стандартной комплектации прибор поставляется с одним преобразователем ДВ2ТСМ.

Пример обозначения термогигрометра при заказе:

ИВА-652-RS232 с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-1П-А-III ТУ4311-011-77511225-2005
Термогигрометр ИВА-652 с цифровым выходом RS232 по протоколу ModBus, с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-1П-А-III (рабочий диапазон температур от 0 до 60°С, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности±2%, конструктивное исполнение А с пористым защитным колпачком из нержавеющей стали), с соединительным кабелем длиной 4 метра.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОГИГРОМЕТРА:

- защитный колпачок для измерительного преобразователя из пористого фторопласта
- защитный экран для наружной установки измерительного преобразователя влажности и температуры
- переходная втулка для установки измерительного преобразователя в исполнении А, Б и Г в рабочую камеру генератора влажного газа "Родник-2"
- кабель для подключения преобразователей к ПК при юстировке термогигрометра
- кабель связи RS232
- пробоотборное устройство ПДВ