

Термогигрометр ИВТМ-7 /2-Щ-2Р-2А



- измеритель-регулятор
- крепление на DIN-рейку
- 2 канала измерения
- протокол Modbus RTU
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-485
- внутренняя память до 780 точек
- 2 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

Базовый комплект:

- ИВТМ-7 /2-Щ-2Р-2А (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 2 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- щитовое исполнение корпуса на DIN-рейку;
- малые габариты;
- малая потребляемая мощность;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

- высококонтрастный графический индикатор;
- интерфейсы RS-485, USB;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> ppm, г/м³, С_{в.т.});
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., Твт.т., г/м ³
Количество точек автоматической статистики	780
Питание прибора, В	6...30 В постоянного тока
Тип индикатора	Монохромный OLED индикатор 132*64
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	2
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	USB, RS-485
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300, 1000, 300
Масса блока измерения, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	100×60×80

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7 /16-Т-16А-Е (5)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (5") с сенсорным управлением
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
- не менее 715000 точек
- 16 каналов измерения
 - 16 унифицированных токовых выходов
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7 /16-Т-16А-Е (5) (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 16 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (5") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ррт, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7 /16-Т-16Р-Е (5)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (5") с сенсорным управлением
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
- не менее 715000 точек
- 16 каналов измерения
 - 16 реле
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7 /16-Т-16Р-Е (5) (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 16 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (5") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ррт, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7 /16-Т-8Р-8А-Е (5)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (5") с сенсорным управлением
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
- не менее 715000 точек

- 16 каналов измерения
- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов

Базовый комплект:

- ИВТМ-7 /16-Т-8Р-8А-Е (5) (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 16 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (5") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ррт, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7 /8-Т-16А-Е (5)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (5") с сенсорным управлением
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
- не менее 715000 точек
- 8 каналов измерения
 - 16 унифицированных токовых выходов
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7 /8-Т-16А-Е (5) (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 8 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (5") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);

- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°C, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °C по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °C	-20...+50

– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7 /8-Т-16Р-Е (5)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (5") с сенсорным управлением
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
- не менее 715000 точек
- 8 каналов измерения
 - 16 реле
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7 /8-Т-16Р-Е (5) (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 8 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (5") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);

- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°C, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °C по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °C	-20...+50

– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7 /8-Т-8Р-8А-Е (5)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (5") с сенсорным управлением
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
- не менее 715000 точек
- 8 каналов измерения
 - 8 реле
 - 8 унифицированных токовых выходов
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7 /8-Т-8Р-8А-Е (5) (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 8 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (5") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ррт, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А (3). ИВТМ-7/4-Т-4Р-2А (3)



- измеритель-регулятор
- цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
- 1, 2 или 4 канала измерения
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- протокол Modbus RTU
- внутренняя память не менее 715000 точек
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

- 4 канала измерения

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А (3) (измерительный блок)

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (3") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232, USB;
- протокол Modbus RTU;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °С. р., ppm, г/м³);

- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°C, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °C по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	TFT 240*320, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-485, RS-232, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178x220x75
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °C	-20...+50

– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А (3). ИВТМ-7/2-Т-4Р-2А (3)



- измеритель-регулятор
- цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
- 1, 2 или 4 канала измерения
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- протокол Modbus RTU
- внутренняя память не менее 715000 точек
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

- 2 канала измерения

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А (3) (измерительный блок)
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (3") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232, USB;
- протокол Modbus RTU;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 240*320, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-485, RS-232, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178x220x75

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А (3). ИВТМ-7/1-Т-4Р-2А (3)



- измеритель-регулятор
- цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
- 1, 2 или 4 канала измерения
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- протокол Modbus RTU
- внутренняя память не менее 715000 точек
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

- 1 канал измерения

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А (3) (измерительный блок)
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (3") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232, USB;
- протокол Modbus RTU;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 240*320, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-485, RS-232, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178x220x75

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А-Е (3). ИВТМ-7/4-Т-4Р-2А-Е (3)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
 - 1, 2 или 4 канала измерения
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память
 - не менее 715000 точек
 - 4 реле
 - 2 унифицированных токовых выхода
-
- 4 канала измерения
 - WEB - интерфейс
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А-Е (3) (измерительный блок)
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (3") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;

- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 240*320, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не	178x220x75

более	
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А-Е (3). ИВТМ-7/2-Т-4Р-2А-Е (3)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
 - 1, 2 или 4 канала измерения
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память не менее 715000 точек
 - 4 реле
 - 2 унифицированных токовых выхода
-
- 2 канала измерения
 - WEB - интерфейс
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А-Е (3) (измерительный блок)
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (3") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;

- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ррт, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 240*320, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не	178x220x75

более	
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А-Е (3). ИВТМ-7/1-Т-4Р-2А-Е (3)



- измеритель-регулятор
 - цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
 - 1, 2 или 4 канала измерения
 - интерфейс Ethernet, USB, RS-232
 - WEB - интерфейс (новинка!)
 - протоколы Modbus RTU и Modbus TCP
 - внутренняя память не менее 715000 точек
 - 4 реле
 - 2 унифицированных токовых выхода
-
- 1 канал измерения
 - WEB - интерфейс
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/Х-Т-4Р-2А-Е (3) (измерительный блок)
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (3") с сенсорной панелью;
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, USB, Ethernet;
- протоколы Modbus RTU и Modbus TCP;
- объем памяти статистики не менее 715 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;

- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	715000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	TFT 240*320, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, USB, Ethernet
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не	178x220x75

более	
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-УР-ЗА (7). ИВТМ-7/16-Т (7)



- измеритель-регулятор
- цветной графический дисплей (7") с сенсорным управлением
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек
- протокол Modbus RTU (новинка!)

- 16 каналов измерения
- протокол Modbus RTU

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/Х-Т-УР-ЗА (7)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В* X шт (от 4 до 16шт)
- руководство по эксплуатации

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Т-УР-ЗА (7)	33700 руб+НДС
ИВТМ-7/8-Т-УР-ЗА (7)	52400 руб+НДС
ИВТМ-7/16-Т-УР-ЗА (7)	87800 руб+НДС

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (7") с сенсорной панелью;
- интуитивно понятный интерфейс, полностью сенсорное управление;
- принцип Plug & Play, обеспечивающий взаимозаменяемость преобразователей различного конструктивного исполнения;
- интерфейс связи с компьютером RS-232, RS-485 и USB;
- наличие шестнадцати унифицированных аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-16А (7));
- наличие шестнадцати встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-16Р (7));
- возможность совмещения в одном измерительном блоке прибора восьми реле и восьми аналоговых выходов (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-8Р-8А (7));
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;

- режим графического отображения измеряемых параметров \накопленной статистики;
- отображение параметров регулирования на дисплее блока измерения;
- возможность снятия скриншотов во время работы прибора, с последующим переносом на ПК;
- встроенный аккумулятор для обеспечения автономного питания (опционально);
- металлический ударопрочный корпус;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	$\pm 0,2$
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	30
Количество точек автоматической статистики	512000
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19.5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	215×190×140
Рабочие условия применения блока измерения:	

– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-УР-ЗА (7). ИВТМ-7/8-Т (7)



- измеритель-регулятор
- цветной графический дисплей (7") с сенсорным управлением
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память
- до 30000 точек
- протокол Modbus RTU (новинка!)

- 8 каналов измерения
- протокол Modbus RTU

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/Х-Т-УР-ЗА (7)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В* X шт (от 4 до 16шт)
- руководство по эксплуатации

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Т-УР-ЗА (7)	33700 руб+НДС
ИВТМ-7/8-Т-УР-ЗА (7)	52400 руб+НДС
ИВТМ-7/16-Т-УР-ЗА (7)	87800 руб+НДС

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (7") с сенсорной панелью;
- интуитивно понятный интерфейс, полностью сенсорное управление;
- принцип Plug & Play, обеспечивающий взаимозаменяемость преобразователей различного конструктивного исполнения;
- интерфейс связи с компьютером RS-232, RS-485 и USB;
- наличие шестнадцати унифицированных аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-16А (7));
- наличие шестнадцати встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-16Р (7));
- возможность совмещения в одном измерительном блоке прибора восьми реле и восьми аналоговых выходов (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-8Р-8А (7));
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;

- режим графического отображения измеряемых параметров \накопленной статистики;
- отображение параметров регулирования на дисплее блока измерения;
- возможность снятия скриншотов во время работы прибора, с последующим переносом на ПК;
- встроенный аккумулятор для обеспечения автономного питания (опционально);
- металлический ударопрочный корпус;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	$\pm 0,2$
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	30
Количество точек автоматической статистики	512000
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19.5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	215×190×140
Рабочие условия применения блока измерения:	

– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/Х-Т-УР-ЗА (7). ИВТМ-7/4-Т (7)



- измеритель-регулятор
- цветной графический дисплей (7") с сенсорным управлением
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память
- до 30000 точек
- протокол Modbus RTU (новинка!)

- 4 канала измерения
- протокол Modbus RTU

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/Х-Т-УР-ЗА (7)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В* X шт (от 4 до 16шт)
- руководство по эксплуатации

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Т-УР-ЗА (7)	33700 руб+НДС
ИВТМ-7/8-Т-УР-ЗА (7)	52400 руб+НДС
ИВТМ-7/16-Т-УР-ЗА (7)	87800 руб+НДС

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- цветной TFT графический дисплей (7") с сенсорной панелью;
- интуитивно понятный интерфейс, полностью сенсорное управление;
- принцип Plug & Play, обеспечивающий взаимозаменяемость преобразователей различного конструктивного исполнения;
- интерфейс связи с компьютером RS-232, RS-485 и USB;
- наличие шестнадцати унифицированных аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-16А (7));
- наличие шестнадцати встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-16Р (7));
- возможность совмещения в одном измерительном блоке прибора восьми реле и восьми аналоговых выходов (гигрометр ИВТМ-7/Х-Т-8Р-8А (7));
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису;

- режим графического отображения измеряемых параметров \накопленной статистики;
- отображение параметров регулирования на дисплее блока измерения;
- возможность снятия скриншотов во время работы прибора, с последующим переносом на ПК;
- встроенный аккумулятор для обеспечения автономного питания (опционально);
- металлический ударопрочный корпус;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	$\pm 0,2$
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	TFT 800*480, 65535 цветов, резистивная сенсорная панель
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	30
Количество точек автоматической статистики	512000
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19.5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	215×190×140
Рабочие условия применения блока измерения:	

– температура воздуха, °С	-20...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/1-С-2А



- измеритель
- 1 канал измерения
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек
- 2 линейных токовых выхода

Базовый комплект:

- ИВТМ-7-С-2А (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 1 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м³);
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА;
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2

Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178×220×75
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/1-С-4Р-2А



- измеритель-регулятор
- 1 канал измерения
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

Базовый комплект:

- ИВТМ-7-С-4Р-2А (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 1 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне

ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178x220x75
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/1-Щ-УР-ЗА. ИВТМ-7-Щ-2А



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
 - 1 канал измерения
 - интерфейсы связи с компьютером RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 8000 точек

 - 2 унифицированных токовых выхода
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7-Щ-УР-ЗА (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 1 шт.
 - РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7 Щ-1Р-1А	8900 руб.
ИВТМ-7 Щ-2Р	8900 руб.
ИВТМ-7 Щ-2А	8900 руб.

Назначение

Прибор предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Прибор может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Варианты исполнения:

- ИВТМ-7-Щ-1Р-1А - одноканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры с 1 реле и 1 токовым выходом;
- ИВТМ-7-Щ-2Р - одноканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры с 2 реле;
- ИВТМ-7-Щ-2А - одноканальный стационарный измеритель относительной влажности и температуры с 2 токовыми выходами.

Достоинства

- исполнение для установки прибора в щит;
- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232;
- наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА;

- возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В;
- объем памяти статистики до 8 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности -> ppm, г/м³, С_{в.т.});
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., Твт.т., г/м ³
Количество точек автоматической статистики	8000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	6
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300, 1000, 300
Масса блока измерения, кг, не более	0,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	100×50×115

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/1-Щ-УР-ЗА. ИВТМ-7-Щ-2Р



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
 - 1 канал измерения
 - интерфейсы связи с компьютером RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 8000 точек
 - 2 реле
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7-Щ-УР-ЗА (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 1 шт.
 - РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7 Щ-1Р-1А	8900 руб.
ИВТМ-7 Щ-2Р	8900 руб.
ИВТМ-7 Щ-2А	8900 руб.

Назначение

Прибор предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Прибор может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Варианты исполнения:

- ИВТМ-7-Щ-1Р-1А - одноканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры с 1 реле и 1 токовым выходом;
- ИВТМ-7-Щ-2Р - одноканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры с 2 реле;
- ИВТМ-7-Щ-2А - одноканальный стационарный измеритель относительной влажности и температуры с 2 токовыми выходами.

Достоинства

- исполнение для установки прибора в щит;
- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232;
- наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА;

- возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В;
- объем памяти статистики до 8 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности -> ppm, г/м³, С_{в.т.});
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., Твт.т., г/м ³
Количество точек автоматической статистики	8000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	6
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300, 1000, 300
Масса блока измерения, кг, не более	0,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	100×50×115

Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/1-Щ-УР-ЗА. ИВТМ-7-Щ-1Р-1А



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
- 1 канал измерения
- интерфейсы связи с компьютером RS-232, RS-485
- внутренняя память до 8000 точек

- 1 реле
- 1 унифицированный токовый выход

Базовый комплект:

- ИВТМ-7-Щ-УР-ЗА (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 1 шт.
- РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7 Щ-1Р-1А	8900 руб.
ИВТМ-7 Щ-2Р	8900 руб.
ИВТМ-7 Щ-2А	8900 руб.

Назначение

Прибор предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Прибор может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Варианты исполнения:

- ИВТМ-7-Щ-1Р-1А - одноканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры с 1 реле и 1 токовым выходом;
- ИВТМ-7-Щ-2Р - одноканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры с 2 реле;
- ИВТМ-7-Щ-2А - одноканальный стационарный измеритель относительной влажности и температуры с 2 токовыми выходами.

Достоинства

- исполнение для установки прибора в щит;
- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232;
- наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;

- наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА;
- возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В;
- объем памяти статистики до 8 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности -> ppm, г/м³, С_{в.т.});
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., Твт.т., г/м ³
Количество точек автоматической статистики	8000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	6
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300, 1000, 300
Масса блока измерения, кг, не более	0,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не	100×50×115

более	
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/1-Щ



- измеритель (щитовое исполнение)
 - 1 канал измерения
 - интерфейсы связи с компьютером RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 8000 точек
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7 Щ (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 1 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- щитовое исполнение корпуса;
- интерфейсы RS-485, RS-232;
- возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> ppm, г/м³, С_{в.т.});
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная	см. таблицу

погрешность измерения температуры	преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., Твт.т., г/м ³
Количество точек автоматической статистики	8000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	6
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485
Масса блока измерения, кг, не более	0,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	100×50×115
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/2-С-4Р-2А



- измеритель-регулятор
- 2 канала измерения
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/2-С-4Р-2А (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 2 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 000 точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности -> °Ст.р., ppm, г/м³);
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне

ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178x220x75
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/4-С-4Р-2А



- измеритель-регулятор
- 4 канала измерения
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/4-С-4Р-2А (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 4 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → °Ст. р., ppm, г/м³);
- возможное расстояние от измерительного блока до преобразователя до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, | 0...99

%	
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220 \pm 22 В, 50 \pm 1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178x220x75
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/4-Щ2-УР-ЗА. ИВТМ-7/4-Щ2-8А



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
 - 4 канала измерения
 - интерфейс USB, RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 30000 точек
 - 8 унифицированных токовых выходов с одним общим контактом
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/4-Щ2-УР/ЗА (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 4 шт.
 - РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Щ2-4Р	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8Р	26000 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-4А	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8А	26000 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- расширенный диапазон питания 90-245 В;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- до 8 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;

- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 8 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → 0Ст.р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть;
- щитовое исполнение корпуса DIN 1.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1

Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	96×96×205
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/4-Щ2-УР-ЗА. ИВТМ-7/4-Щ2-4А



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
- 4 канала измерения
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек

- 4 унифицированных токовых выходов
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/4-Щ2-УР/ЗА (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 4 шт.
 - РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Щ2-4Р	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8Р	26000 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-4А	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8А	26000 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- расширенный диапазон питания 90-245 В;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- до 8 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;

- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 8 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → 0Ст.р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть;
- щитовое исполнение корпуса DIN 1.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1

Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	96×96×205
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/4-Щ2-УР-ЗА. ИВТМ-7/4-Щ2-8Р



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
 - 4 канала измерения
 - интерфейс USB, RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 30000 точек
 - Модификация ИВТМ-7 4-Щ2-8Р
 - 8 реле с одним общим контактом
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/4-Щ2-УР/ЗА (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 4 шт.
 - РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Щ2-4Р	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8Р	26000 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-4А	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8А	26000 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- расширенный диапазон питания 90-245 В;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- до 8 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;

- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 8 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → 0Ст.р., ррт, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть;
- щитовое исполнение корпуса DIN 1.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В

Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	96×96×205
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/4-Щ2-УР-ЗА. ИВТМ-7/4-Щ2-4Р



- измеритель-регулятор (щитовое исполнение)
 - 4 канала измерения
 - интерфейс USB, RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 30000 точек
 - 4 реле
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/4-Щ2-УР/ЗА (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 4 шт.
 - РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/4-Щ2-4Р	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8Р	26000 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-4А	25400 руб.
ИВТМ-7/4-Щ2-8А	26000 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- расширенный диапазон питания 90-245 В;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- до 8 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;

- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 8 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → 0Ст.р., ppm, г/м³);
- расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть;
- щитовое исполнение корпуса DIN 1.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	±2,0 / ±1,0 в диапазоне 0...60%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м ³
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц или 6...24 В постоянного тока
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Масса блока измерения, кг, не более	1

Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	96×96×205
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА. ИВТМ-7/8-С-16А



- измеритель-регулятор
- 8 каналов измерения
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек

- 16 унифицированных токовых выходов

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 8 шт.
- РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/8-С-8Р-8А	52900 руб.
ИВТМ-7/8-С-16А	53100 руб.
ИВТМ-7/8-С-16Р	54400 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- возможность регистрации данных;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м³);
- до 16 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 16 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА в необходимом исполнении
- РЭ и паспорт

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации)	2...95

влаги)	
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА. ИВТМ-7/8-С-16Р



- измеритель-регулятор
 - 8 каналов измерения
 - интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 30000 точек
-
- 16 реле

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 8 шт.
- РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/8-С-8Р-8А	52900 руб.
ИВТМ-7/8-С-16А	53100 руб.
ИВТМ-7/8-С-16Р	54400 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- возможность регистрации данных;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м³);
- до 16 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 16 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА в необходимом исполнении
- РЭ и паспорт

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации)	2...95

влаги)	
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА. ИВТМ-7/8-С-8Р-8А



- измеритель-регулятор
- 8 каналов измерения
- интерфейсы связи с компьютером USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек

- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 8 шт.
- РЭ и паспорт

Цена за базовый комплект:

ИВТМ-7/8-С-8Р-8А	52900 руб.
ИВТМ-7/8-С-16А	53100 руб.
ИВТМ-7/8-С-16Р	54400 руб.

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы связи с компьютером RS-485, RS-232 и USB;
- возможность регистрации данных;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м³);
- до 16 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 16 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;

- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИВТМ-7/8-С-УР-ЗА в необходимом исполнении
- РЭ и паспорт

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ-03-...-2В / ИПВТ-03-...-3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Рабочие условия применения блока измерения:	
— температура воздуха, °С	-40...+50

– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/16-С-УР-ЗА. ИВТМ-7/16-С-8Р-8А



- измеритель-регулятор
- 16 каналов измерения
- интерфейс USB, RS-232, RS-485
- внутренняя память до 30000 точек

- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов

Базовый комплект:

- ИВТМ-7/16-С-8Р-8А (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 16 шт.
- РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей; - возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м3);
- до 16 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 16 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, | 0...99

%	
Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7А при 220 В
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/16-С-УР-ЗА. ИВТМ-7/16-С-16А



- измеритель-регулятор
 - 16 каналов измерения
 - интерфейс USB, RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 30000 точек
 - 16 унифицированных токовых выходов
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/16-С-16А (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 16 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей; - возможность пересчета значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м3);
- до 16 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 16 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
--	--------

Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7А при 220 В
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Термогигрометр ИВТМ-7/16-С-УР-ЗА. ИВТМ-7/16-С-16Р



- измеритель-регулятор
 - 16 каналов измерения
 - интерфейс USB, RS-232, RS-485
 - внутренняя память до 30000 точек
 - 16 реле
- Базовый комплект:**
- ИВТМ-7/16-С-16Р (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-03-01-2В - 16 шт.
 - РЭ и паспорт

Назначение

Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейсы RS-485, RS-232 и USB;
- объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи;
- взаимозаменяемость первичных преобразователей; - возможность пересчета значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м3);
- до 16 встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;
- отображение параметров регулирования на передней панели блока измерения;
- наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление;
- до 16 аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА с возможностью управления по ним;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
--	--------

Основная погрешность измерения относительной влажности, % (для исполнения преобразователя ИПВТ–03–...–2В / ИПВТ–03–...–3В)	$\pm 2,0$ / $\pm 1,0$ в диапазоне 0...60%, $\pm 2,0$ в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ррт, г/м ³
Диапазон измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	см. таблицу преобразователей
Масса блока измерения, кг, не более	2,5
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Количество точек автоматической статистики	30000
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Тип индикатора	Светодиодный
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	15
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Нагрузочная способность реле	7А при 220 В
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-40...+50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>