

## ИВТМ-7-16-С-16Р термогигрометр-регулятор стационарный 16-канальный



Термогигрометр ИВТМ-7-16-С-16Р 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.

**ЗАКАЗАТЬ**

### **Отличительные особенности:**

- 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).
- Протокол Modbus RTU.
- 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.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон измерений относительной влажности, %: - исполнение 2В - исполнение 3В	от 0 до 99 от 0 до 60
Пределы основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности, % - исполнение 2В - исполнение 3В	±2,0 ±1,0
Пределы дополнительной погрешности измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С	±0,2
Диапазон измерений температуры, °С - исполнения ИПВТ-03-(01,03,07,11,12,13) - исполнения ИПВТ-03-(02,04,06,09,14) - исполнение ИПВТ-03-05 - исполнения ИПВТ-03-(02,04,06,09,14)-Ф - исполнение ИПВТ-03-05-Ф	-45...+60 -45...+120 -45...+150 -60...+120 -60...+150
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,5 от -60 до -20 °С включ. ±0,2 св. -20 до +60 °С включ. ±0,5 св. +60 до +150 °С
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 - дискретность изменения выходного тока, мкА - максимальное сопротивление нагрузки, Ом - нагрузочная способность реле	0...5, 0...20, 4...20 19,5 300 7А при 220 В
Рабочие условия применения блока измерения: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-40...+50 2...95 84...106
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235×255×105
Масса блока измерения, кг, не более	2,5

**Стандартный комплект поставки:**

- Измерительный блок ИВТМ-7-16-С-16Р - 1 шт.
- Измерительные преобразователи ИПВТ-03 - до 16 шт.
- Кабель подключения преобразователя к измерительному блоку РС-4 – РС-4, 10 м (длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м) - до 16 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт- 1 экз.
- Методика поверки - 1 экз.

**Дополнительный комплект поставки:**

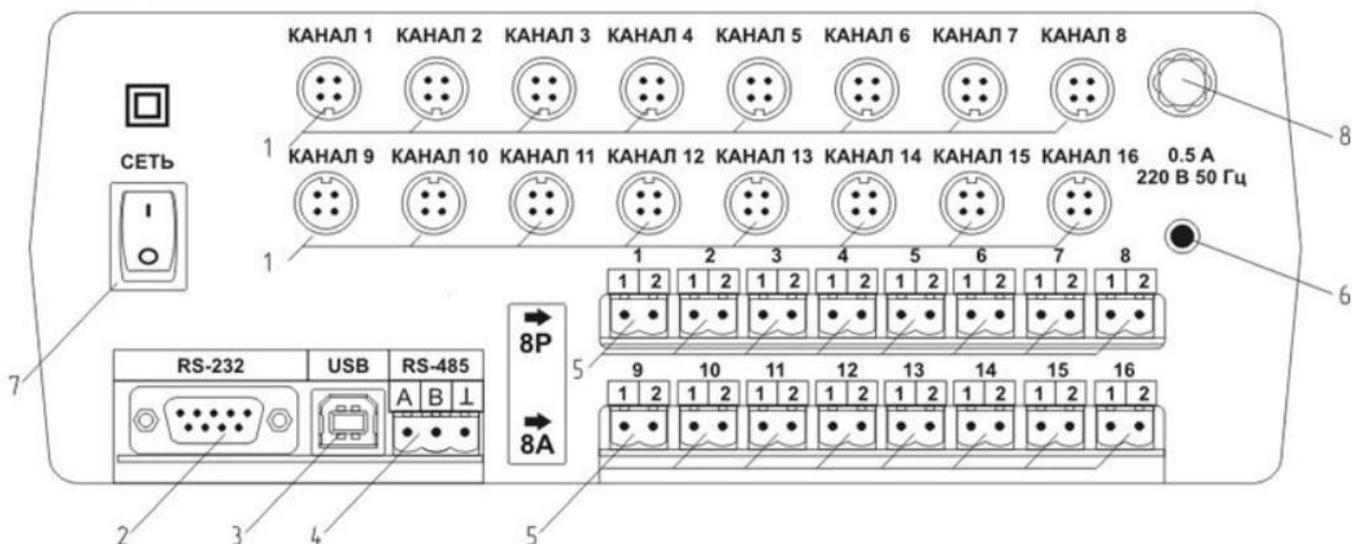
- Кабель подключения к персональному компьютеру RS-232, 10 м (DB-9 – DB-9).
- Кабель USB, 1,8 м (USB – USB type B).
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК) - 1 шт.
- Поверка.

**Вид лицевой панели ИВТМ-7-16-С-16Р:**



- Кнопка - выбор канала измерения
- 2 Индикатор "Номер канала измерения"
- 3 Индикатор "Температура"
- 4 Индикатор "Влажность"
- 5 Группа светодиодов "Единицы влажности"
- 6-9 - Кнопки
- 10 Кнопка - выбор канала управления
- 11 Индикатор "Номер канала управления"
- 12 Индикатор —Параметр
- 13 Группа светодиодов "Выходы"

**Вид задней панели ИВТМ-7-16-С-16Р:**



- 1 Разъемы для подключения преобразователей
- 2 Разъем RS-232
- 3 Разъем USB
- 4 Разъем RS-485
- 5 Разъемы для подключения исполнительных устройств
- 6 Сетевой шнур
- 7 Кнопка "Сеть"
- 8 Сетевой предохранитель