



**ЗАКАЗАТЬ**

Термогигрометр ИВТМ-7/2-С-4Р-2А термогигрометр-регулятор стационарный 2-канальный 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.

#### **Отличительные особенности**

- Протокол Modbus RTU.
- 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.
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Возможность пересчета значений различных единиц влажности (% относительной влажности → 0Ст.р., ppm, г/м3).
- 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, %/оС	±0,2
Диапазон измерений температуры, оС - 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
Единицы представления влажности	% отн. влажн., °С по т.р., ppm, г/м3

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 - дискретность изменения выходного тока, мкА - максимальное сопротивление нагрузки, Ом - нагрузочная способность реле	0...5, 0...20, 4...20 19,5 300 7 А 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	178x220x75
Масса блока измерения, кг, не более	1

#### Стандартный комплект поставки:

- Измерительный блок ИВТМ-7/2-С-4Р-2А - 1 шт.
- Измерительные преобразователи ИПВТ-03 - до 4 шт.
- Кабель подключения преобразователя к измерительному блоку (РС-4 – РС-4), 10 м (длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м) - до 4 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.
- Методика поверки - 1 экз.

#### Дополнительный комплект поставки:

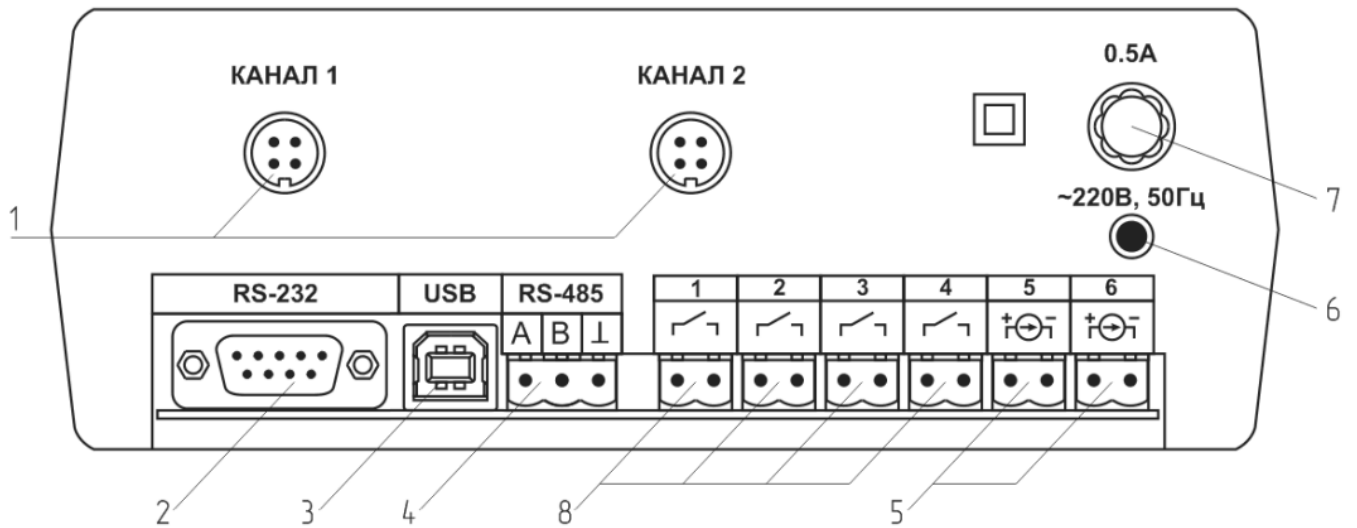
- Кабель подключения к персональному компьютеру RS-232, 10 м (DB-9 – DB-9).
- Кабель USB, 1,8 м (USB – USB type B).
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).
- Поверка.

#### Лицевая панель ИВТМ-7/2-С-4Р-2А:



- 1 Кнопка "Сеть"
- 2 Индикатор "Канал"
- 3 Индикатор "Температура"
- 4 Индикатор "Влажность"
- 5 Индикатор "Параметр"
- 6 Группа светодиодов "Выходы"
- 7 Группа светодиодов "Каналы управления"
- 8 Группа светодиодов "Единицы влажности"
- 9-12 кнопки

**Задняя панель ИВТМ-7/2-С-4Р-2А:**



- 1 Разъем "Преобразователь"
- 3 Разъем "RS-232"
- 3 Разъем "USB"
- 4 Разъем "RS-485"
- 5 Токвые выходы
- 6 Сетевой шнур
- 7 Сетевой предохранитель
- 8 Выходы реле