



ЗАКАЗАТЬ

Термогигрометр ИВТМ-7-1-С-2А 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.

Отличительные особенности:

- 1 канал измерения.
- 2 линейных токовых выхода.
- Интерфейсы RS-485, RS-232 и USB.
- Протокол связи Modbus RTU.
- Объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи.
- Взаимозаменяемость первичных преобразователей.
- Возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м3).
- Наличие двух аналоговых выходов 4...20, 0...5, 0...20 мА.
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Средний срок службы – 5 лет.

Технические характеристики

Наименование	Значение
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%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измерений температуры, °С - исполнение ИПВТ-03-(01,03,07,11,12,13) - исполнение ИПВТ-03-(02,04,06,09,14) - исполнение ИПВТ-03-05 - исполнение 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 включ. ±0,2 св. -20 до +60 включ. ±0,5 св. +60 до +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	0...5, 0...20, 4...20 19,5
Рабочие условия применения блока измерения: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-40...+50 2...95 84...106
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300
Масса блока измерения, кг, не более	1
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	178×220×75

Принцип работы

В качестве чувствительного элемента влажности в преобразователе используется емкостной сенсор сорбционного типа. Для измерения температуры применяется платиновый терморезистор. Питание преобразователя осуществляется от измерительного блока. Связь с измерительным блоком ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды.

Стандартный комплект поставки:

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

Дополнительный комплект поставки:

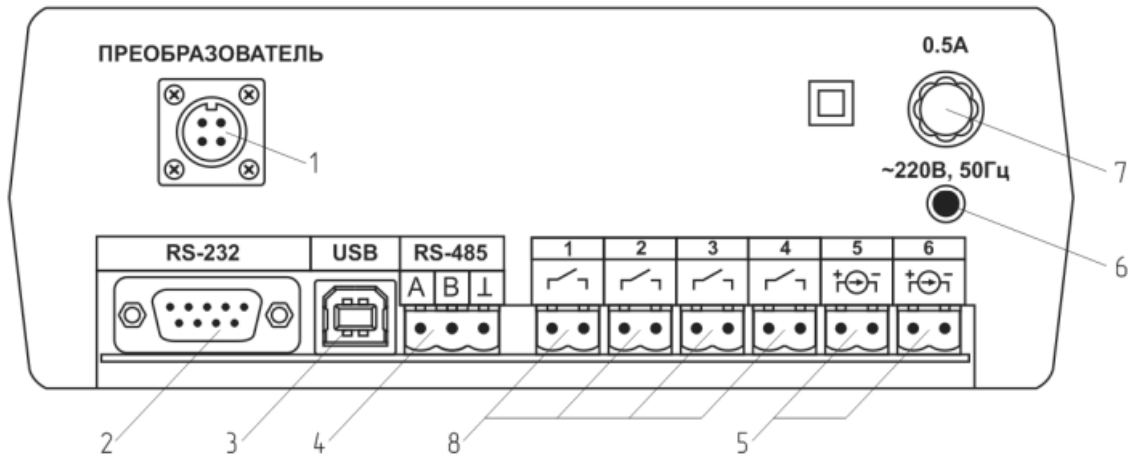
- Кабель подключения к персональному компьютеру RS-232, 10 м (DB-9 – DB-9) - 1 шт.
- Кабель USB, 1,8 м (USB – USB type B) - 1 шт.
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК) - 1 шт.
- Поверка - 1 экз.

Передняя панель ИВТМ-7 /1-С-2А:



- 1 Кнопка "Сеть"
- 2 Индикатор "Температура"
- 3 Индикатор "Влажность"
- 4 Группа светодиодов "Единицы влажности"
- 5-8 Кнопки

Задняя панель ИВТМ-7 /1-С-2А:



- 1 Разъем "Преобразователь"
- 2 Разъем "RS-232"
- 3 Разъем "USB"
- 4 Разъем "RS-485"
- 5 Токовые выходы
- 6 Сетевой шнур
- 7 Сетевой предохранитель
- 8 Выходы реле (только для исполнения ИВТМ-7 /1-С-4Р-2А)