



ЗАКАЗАТЬ

Термогигрометр ИВТМ-7-1-Щ-Д-2Р-2А предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Измеритель влажности может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности:

- 1 канал измерения, 2 реле, 2 унифицированных токовых выхода, протокол Modbus RTU.
- Внутренняя память до 780 точек- щитовое исполнение корпуса на DIN-рейку.
- Малые габариты.
- Малая потребляемая мощность.
- Высококонтрастный графический индикатор.
- Интерфейсы RS-485, USB.
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Взаимозаменяемость первичных преобразователей.
- Возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> ppm, г/м3, Св.т.).
- 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%, ±2,0 в диапазоне 60...90%
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	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
Единицы представления влажности	% отн. влажн., Тв.т., г/м3
Количество точек автоматической статистики	780
Питание прибора, В	12...24 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 - дискретность изменения выходного тока, мкА - максимальное сопротивление нагрузки, Ом	0...5, 0...20, 4...20 19,5 300, 1000, 300
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	100×60×80
Масса блока измерения, кг, не более	0,2

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 блок. Связь с измерительным блоком ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды.

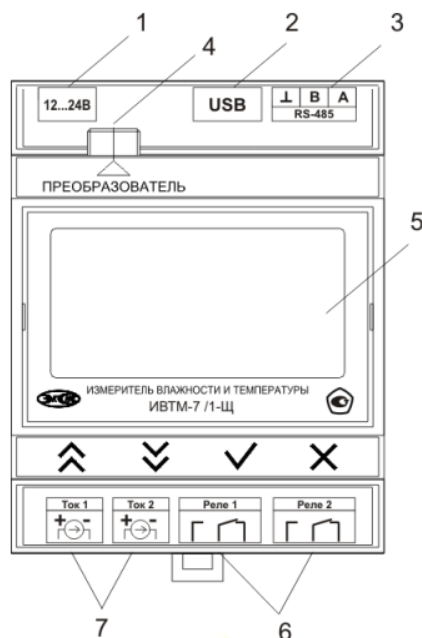
Стандартный комплект поставки:

- Измерительный блок ИВТМ-7/1-Щ-Д-2Р-2А - 1 шт.
- Измерительные преобразователи ИПВТ-03 - до 2 шт.
- Кабель подключения преобразователя к измерительному блоку, 10 м (длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м) - 1 шт.
- Сетевой адаптер 220 В - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.
- Поверка

Дополнительный комплект поставки:

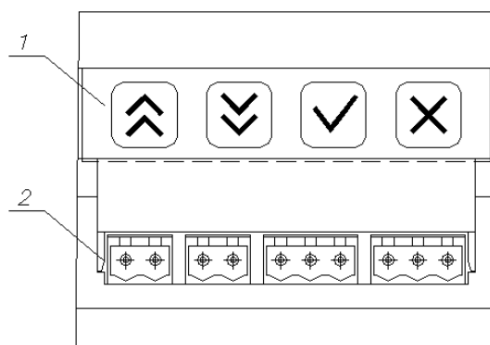
- Кабель подключения к персональному компьютеру.
- Блок питания 220 В с креплением на DIN-рейку.
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).
- Методика поверки.

Передняя панель измерителя ИВТМ-7/1-Щ-2Р-2А:



- 1 Сетевой разъем "12...24В";
- 2 Разъем "USB"
- 3 Разъем "RS-485";
- 4 Разъем подключения преобразователя;
- 5 - Индикатор;
- 6 – Разъемы реле
- 7 – Токовые выходы

Нижняя панель прибора:



- 1 - Кнопки управления
- 2 - Разъемы для коммутации исполнительных устройств