

ИВТМ-7/2-Щ измерители-регуляторы влажности и температуры стационарные, щитовое исполнение



ЗАКАЗАТЬ

Приборы серии ИВТМ-7/2-Щ предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

Выпускаются несколько модификаций ИВТМ-7/2-Щ:

- **ИВТМ-7/2-Щ-2А** - **одноканальный** стационарный измеритель относительной влажности и температуры **с 2 токовыми выходами**.
- **ИВТМ-7/2-Щ-2Р** - **двухканальный** стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры **с 2 реле**.
- **ИВТМ-7/2-Щ-1Р-1А** - **двухканальный** стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры **с 1 реле и 1 токовым выходом**.
- **ИВТМ-7/2-Щ-USB** - двухканальный стационарный измеритель-регулятор относительной влажности и температуры **с протоколом Modbus RTU**.

Описание

Прибор состоит из блока измерения и измерительных преобразователей влажности ИПВТ-03, соединенных между собой удлинительными кабелями длиной до 1000 метров.

Блок измерения изготавливается в пластмассовом корпусе в щитовом варианте. На лицевой панели блока расположены элементы управления и индикации. На задней панели располагаются: разъемы для подключения преобразователей влажности; разъемы интерфейсов RS-485, micro-USB; клеммы питания.

Особенности измерителя-регулятора влажности и температуры ИВТМ-7/2-Щ:

- Исполнение для установки прибора в щит.
- Интерфейсы связи с компьютером RS-485, USB
- 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, Св.т.).
- Расстояние от измерительного блока до преобразователя может быть до 1000 метров.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.

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 измеряемых температур и абсолютная погрешность измерения температуры	Зависит от подключаемых преобразователей
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	USB, RS-485
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В

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
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев

Стандартный комплект поставки:

- Измерительный блок ИВТМ-7/2-Щ (исполнение согласно заказу).
- Измерительные преобразователи ИПВТ-03, до 2-х шт (исполнение согласно заказу).
- Кабель подключения преобразователя к измерительному блоку, 10 м (РС-4 – РС-4).
- Руководство по эксплуатации и паспорт.
- Методика поверки.

Дополнительный комплект поставки:

- Кабель подключения к персональному компьютеру (USB – micro USB).
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).
- Поверка.
- Дополнительные преобразователи ИПВТ-03.