

Портативные измерители влажности и температуры серии ИВТМ-7



Термогигрометр
ИВТМ-7 М 2-Д-В



Непрерывное измерение и регистрация относительной влажности, температуры и атмосферного давления воздуха.
Влагозащищенный корпус.



Обзор портативных термогигрометров ИВТМ-7 различных модификаций

Предназначены для измерения и регистрации температуры, относительной влажности, атмосферного давления воздуха (или других неагрессивных газов)



Области применения

Приборы применяются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, медицине, гидрометеорологии, энергетике и научных исследованиях.

Термогигрометры серии **ИВТМ-7 М** устанавливаются в производственных и жилых помещениях, на складах и в хранилищах, в музеях, архивах, библиотеках, выставочных и киноконцертных залах для оперативного контроля и оценки параметров микроклимата.

Термогигрометры серии **ИВТМ-7 К** комплектуются взаимозаменяемыми преобразователями с различным конструктивным исполнением и применяются для измерения температуры, влажности и атмосферного давления различных неагрессивных газов, в том числе в трубопроводах, корпусах генераторов, холодильных камерах, камерах с повышенной температурой и высокой влажностью, расстоечных шкафах, барокамерах и барозалах в медицинских учреждениях.

Модификации серии **ИВТМ-7 Р** используются при длительной транспортировке грузов в контейнерах, размещаются в витринах (включая музеи), холодильных камерах и позволяют автономно регистрировать значения температуры, влажности и атмосферного давления с заданным временным интервалом в режиме малого энергопотребления.

Отличительные особенности

В большинстве моделей реализована индикация показаний на ЖК дисплее, в модели ИВТМ-7 К-Т используется сенсорный TFT дисплей, а модель ИВТМ-7 М-С имеет

светодиодную индикацию. В сериях ИВТМ-7 Н, ИВТМ-7 Р представлены модели без индикации показаний.

Модели ИВТМ-7 М, ИВТМ-7 М-С, ИВТМ-7 М К, ИВТМ-7 К отличаются попеременной индикацией температуры и влажности.

Во всех моделях, за исключением ИВТМ-7 М К, ИВТМ-7 Р, ИВТМ-7 Н есть возможность настройки порогов сигнализации. При нарушении порогового значения прибор сообщает о таком событии звуковым сигналом и индикацией на дисплее.

Все приборы могут производить автоматическую запись до 10000 измеренных значений в энергонезависимую память в режиме реального времени (ИВТМ-7 К — до 9000, ИВТМ-7 Р-03-И — до 20000). Для моделей с картой памяти количество точек записи зависит от объема карты памяти (ИВТМ-7 М 6, ИВТМ-7 М 6-1, ИВТМ-7 К-1(Д)). Данные доступны в виде файла формата xls при подключении прибора к компьютеру. Для большего удобства настройки записи, просмотра, сохранения и анализа данных может быть использована программа Eksis Visual Lab. — поставляется дополнительно.

Во всех исполнениях термогигрометров серии ИВТМ-7 М, кроме моделей ИВТМ-7 М4, ИВТМ-7 К, ИВТМ-7 К-1 /ИВТМ-7 К-Т и ИВТМ-7 Р-03-И, предусмотрена ручная запись в память измеренных значений (до 64 измерений).

В приборах ИВТМ-7 М реализован пересчет результатов измерения влажности в различные единицы: % отн. влажности, г/м³; в ИВТМ-7 К, ИВТМ-7 К-1, ИВТМ-7 К-Т — в % отн. влажности, г/м³, ppm, °C по точке росы (°Ст.р.), °C мокрого термометра (°См).

Для всех приборов (за исключением серии ИВТМ-7 Н) предусмотрена возможность крепления к стене.

Приборы серии ИВТМ-7 М и ИВТМ-7 К характеризуются малым энергопотреблением и длительным временем работы от автономных элементов питания.

Главным достоинством приборов серии ИВТМ-7 К, является реализация принципа «Plug & Play», что позволяет обеспечивать возможность подключения измерительных преобразователей различного конструктивного исполнения без дополнительной настройки прибора. Возможно удаление преобразователя от блока индикации на расстояние до 1000 м.

Портативные термогигрометры ИВТМ-7 легко объединяются в единую измерительную сеть из однотипных и разнотипных приборов с последующим выводом параметров сети на компьютер. Эта возможность реализуется с помощью программного обеспечения Eksis Visual Lab и вспомогательного оборудования (адаптеров, преобразователей интерфейсов, радио-модема и др.).



Термогигрометр ИВТМ-7 М 1

Артикул: **N5156**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (поочередная индикация)
- Интерфейс связи micro-USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Питание от аккумуляторов

Крепление преобразователя на корпусе или с помощью кабеля 1 м (в комплекте).



Термогигрометр ИВТМ-7 М 2

Артикул: **N5157**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи micro-USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Питание от аккумуляторов

Крепление преобразователя на корпусе или с помощью кабеля 1 м (в комплекте).



Термогигрометр ИВТМ-7 М 2-В

Артикул: **N3249**

Термогигрометр ИВТМ-7 М 2-Д-В

Артикул: **N3490**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 2-Д-В.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи mini-USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Металлический корпус (пылевлагозащита Ip65)
- Питание от аккумуляторов



Термогигрометр ИВТМ-7 М 3-В

Артикул: **N3229**

Термогигрометр ИВТМ-7 М 3-Д-В

Артикул: **N4225**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 3-Д-В.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи RS-485
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Металлический корпус (пылевлагозащита Ip65)
- Возможность питания по сети RS-485





**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 3**

Артикул: **N5158**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 3-Д**

Артикул: **N5164**

Контроль температуры и влажности. Возможность создания сети и крепления на стену. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 3-Д.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи RS-485, micro-USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Возможность питания по сети RS-485



**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 3-Е**

Артикул: **N4940**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 3-Д-Е**

Артикул: **N4943**

Контроль температуры и влажности. Возможность создания сети и крепления на стену. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 3-Д-Е.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи Ethernet, USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Возможность питания от сети Ethernet (или БП 12В)



**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 6**

Артикул: **N5161**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 6-Д**

Артикул: **N5162**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 6-Д. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи mini-USB
- Съёмная micro-SD карта памяти
- Питание от аккумуляторов



**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 6-1**

Артикул: **N2658**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 6-Д-1**

Артикул: **N2659**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 6-Д-1. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи mini-USB
- Съёмная micro-SD карта памяти
- Питание от аккумуляторов





Термогигрометр ИВТМ-7 М 4

Артикул: **N5159**

Портативный прибор с радиоканалом для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену и объединения в сеть.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Радиоканал до 2 000 м (с радиомодемом РМ-2-Л)
- Интерфейс связи: 868 МГц, USB
- Питание встроенный Li-Ion аккумулятор
- Беспроводная связь

Крепление преобразователя на корпусе или с помощью кабеля 1 м (в комплекте).



Термогигрометр ИВТМ-7 М 4-1

Артикул: **N5012**

Термогигрометр ИВТМ-7 М 4-Д-1

Артикул: **N4225**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 4-Д-1. Возможность крепления на стену и объединения в сеть.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Радиоканал до 2 000 м (с радиомодемом РМ-2-Л)
- Интерфейс связи: 868 МГц, USB
- Питание аккумулятор (дополнительный в комплекте)



РМ-2-Л-Г
Артикул:
N5472



РМ-2-Л-В
Артикул:
N5556

Радиомодемы

- Поддержка до 128 приборов
- Радиоканал до 2 000 м
- Интерфейсы: RS-232, RS-485, USB, Ethernet
- Протоколы Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT



Термогигрометр ИВТМ-7 М 5-Д

Артикул: **N5160**

Портативный прибор для контроля температуры, влажности и атмосферного давления. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи micro-USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Питание от аккумуляторов

Крепление преобразователя на корпусе или с помощью кабеля 1 м (в комплекте).





**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 7**

Артикул: **N5161**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 7-Д**

Артикул: **N5162**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 7-Д. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи mini-USB, Bluetooth
- Внутренняя память на 10 000 точек
- Питание от аккумуляторов



**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 7-1**

Артикул: **N4945**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 М 7-Д-1**

Артикул: **N4944**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 М 7-Д-1. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи mini-USB, Bluetooth
- Внутренняя память до 20 000 точек
- Питание от аккумуляторов



**Термогигрометр
ИВТМ-7 К**

Артикул: **N1781**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (поочередная индикация)
- Интерфейс связи USB
- Внутренняя память до 9 000 точек
- Питание от аккумуляторов
- Взаимозаменяемые зонды, принцип «plug&play»
Выбор преобразователя на стр. 9



**Термогигрометр
ИВТМ-7 К-1**

Артикул: **N2566**

**Термогигрометр
ИВТМ-7 К-Д-1**

Артикул: **N2728**

Контроль температуры и влажности. Атмосферное давление только в модели ИВТМ-7 К-Д-1.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи mini-USB
- Съемная micro-SD карта памяти
- Питание от аккумуляторов
- Взаимозаменяемые зонды, принцип «plug&play»
Выбор преобразователя на стр. 9





Термогигрометр ИВТМ-7 К (комплект)

Артикул: **N5156**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (поочередная индикация)
- Интерфейс связи micro-USB
- Внутренняя память до 5 000 точек
- Питание от аккумуляторов

Преобразователь ИПВТ-08-01-2В (кабель 1 м) в комплекте.



Термогигрометр ИВТМ-7 К-Т

Артикул: **N2753**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- Сенсорный 3" дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи micro-USB
- Внутренняя память до 885 точек
- Питание от аккумуляторов
- Взаимозаменяемые зонды, принцип «plug&play»
Выбор преобразователя на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 М-С

Артикул: **N1781**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- Светодиодная индикатор (поочередная индикация)
- Интерфейс связи RS-232
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Питание от аккумуляторов

Крепление преобразователя на корпусе или с помощью кабеля 1 м (в комплекте).



Термогигрометр ИВТМ-7 М-К

Артикул: **N5167**

Портативный прибор для контроля температуры и влажности. Возможность крепления на стену.

- ЖК-дисплей (одновременная индикация)
- Интерфейс связи micro-USB
- Внутренняя память до 10 000 точек
- Питание от аккумуляторов

Несъемный преобразователь на кабеле 1 м.



Характеристики портативных термогигрометров ИВТМ-7 различных модификаций

Основные технические характеристики		
Диапазон измерения относительной влажности, %		от 0 до 99
Основная погрешность измерения относительной влажности, %		не более $\pm 2,0$
ИВТМ-7 К	при использовании преобразователя модификации ЗВ в диапазоне от 0 до 60%	не более $\pm 1,0$
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры, %/°C		не более 0,2
Диапазон измеряемых температур, °C:		
ИВТМ-7 М		от -20 до +60
ИВТМ-7 Р		от -20 до +50
ИВТМ-7 К	при использовании преобразователей: ИПВТ-03-01, ИПВТ-03-03, ИПВТ-03-06, ИПВТ-03-11	от -45 до +50
	при использовании преобразователей: ИПВТ-03-02, ИПВТ-03-04, ИПВТ-03-09, ИПВТ-03-14	от -45 до +120
	при использовании преобразователей: ИПВТ-03-05	от -45 до +150
Абсолютная погрешность измерения температуры, °C		$\pm 0,2$
Диапазон измерения давления (доступно только в моделях Д), гПа		от 840 до 1060
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа		± 3
Интерфейсы связи (цифровой сигнал):		
ИВТМ-7 М	возможные варианты; RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, Радиоканал	см. описание модели
ИВТМ-7 Р		USB
ИВТМ-7 К	возможные варианты: RS-232, USB	см. описание модели
Потребляемая мощность, Вт:		
ИВТМ-7 М		не более 0,25
ИВТМ-7 Р		не более 0,15
ИВТМ-7 К		не более 0,15
Габаритные размеры измерительного блока (В × Ш × Д не более), мм:		
ИВТМ-7 М		150 × 40 × 70
ИВТМ-7 Р		120 × 60 × 35
ИВТМ-7 К		150 × 40 × 70
Масса, кг		не более 0,3
Средний срок службы, лет		5
Рабочие условия эксплуатации блока измерения:		
Температура воздуха, °C		от -40 до +50
Относительная влажность (без конденсации влаги), %		от 2 до 95
Атмосферное давление, гПа		от 840 до 1060

Сертифицированное оборудование

Портативные термогигрометры ИВТМ-7 внесены в государственный реестр средств измерений за номером 71394-18 и отгружаются с первичной поверкой.

Комплект поставки

В комплект поставки входят: прибор, преобразователь, руководство по эксплуатации, паспорт, кабель соответствующего интерфейса. Зарядное устройство USB комплектуется по заказу.

Преобразователи ИПВТ-03 для портативных приборов серии ИВТМ-7 К



ИПВТ-03-01

Преобразователь «минимикрофон» для измерений при температуре от -45°C до +60°C. Пластмассовый корпус.

ИПВТ-03-01-Д

Дополнительный канал измерения атмосферного давления.

ИПВТ-03-01-2В арт.: N3298
ИПВТ-03-01-3В арт.: N2810
ИПВТ-03-01-Д-2В арт.: N5599
ИПВТ-03-01-Д-3В арт.: N8600



ИПВТ-03-02 L

Преобразователь для измерений при температуре от -45°C до +120°C. Пластмассовый корпус. Температура корпуса зонда не должна превышать +60°C.

Длина зонда (L):
170 мм, 250 мм, 400 мм.

ИПВТ-03-02-2В 170 арт.: N3307
ИПВТ-03-02-3В 170 арт.: N3043
ИПВТ-03-02-2В 250 арт.: N3431
ИПВТ-03-02-3В 250 арт.: N3770
ИПВТ-03-02-2В 400 арт.: N3508
ИПВТ-03-02-3В 400 арт.: N3771



ИПВТ-03-03-2В-01

Преобразователь с проточной камерой, штуцер «Елочка» (диаметр 12 мм) для измерений при температуре от -45°C до +60°C.

ИПВТ-03-03-2В арт.: N3984
ИПВТ-03-03-3В арт.: N3102



ИПВТ-03-03 (M8)

Преобразователь с проточной камерой из нержавеющей стали, штуцера М8х1, для измерений при температуре от -45°C до +60°C.

ИПВТ-03-03-2В (M8) арт.: N3469
ИПВТ-03-03-3В (M8) арт.: N3603



ИПВТ-03-03 (M16)

Преобразователь с проточной камерой из нержавеющей стали, штуцера М16х1,5, для измерений при температуре от -45°C до +60°C.

ИПВТ-03-03-2В (M16) арт.: N4999
ИПВТ-03-03-3В (M16) арт.: N3950



ИПВТ-03-04 L

Преобразователь для измерений при температуре от -45°C до +120°C.

Температура корпуса зонда не должна превышать +60°C. Корпус из дюрала Д16Т.

Длина зонда (L), мм:
300, 500, 1000.

ИПВТ-03-04-2В 300 арт.: N3416
ИПВТ-03-04-3В 300 арт.: N4528
ИПВТ-03-04-2В 500 арт.: N0114
ИПВТ-03-04-3В 500 арт.: N4864
ИПВТ-03-04-2В 1000 арт.: N3417
ИПВТ-03-04-3В 1000 арт.: N3500



ИПВТ-03-04 (Б)

Преобразователь для измерений в барозале (в металлическом корпусе) при температуре от -45°C до +120°C.

ИПВТ-03-04-2В (Б) арт.: N3972
ИПВТ-03-04-3В (Б) арт.: N3525



ИПВТ-03-05 L

Преобразователь температуры в диапазоне от -45°C до +150°C. Пластмассовый корпус. Температура корпуса зонда не должна превышать +60°C. Зонд диаметром 4 мм. Длина зонда (L), мм: 200, 300, 500.

ИПВТ-03-05-1В 200 арт.: N3555
ИПВТ-03-05-1В 300 арт.: N3728
ИПВТ-03-05-1В 500 арт.: N3728

Выбор преобразователя

Для решения различных задач предлагаем широкий ассортимент преобразователей в специальном исполнении. Это могут быть температурные преобразователи под различные температуры, преобразователи влажности и температуры с расширенным диапазоном и дополнитель-

ными конструктивными решениями. При необходимости консультации и помощи в выборе от наших специалистов, свяжитесь с нами по телефону 8 800 222 97 07 или через форму обратной связи на сайте eksis.ru.



ИПВТ-03-05 (П)

Преобразователь температуры в диапазоне от -45°C до +150°C. Исполнение прижимного типа в виде зонда «монеты».

ИПВТ-03-05-1В (П) арт.: N3951



ИПВТ-03-06-M16-L

Преобразователь для измерений при температуре от -45°C до +120°C. Корпус из дюралю. Гайка из нерж. стали. Зонд диаметром 6 мм.

Длина зонда (L):
40 мм, 200 мм, 300 мм,
500 мм, 1000 мм.

ИПВТ-03-06-2В-M16-40 арт.: N3345
ИПВТ-03-06-3В-M16-40
ИПВТ-03-06-2В-M16-200
ИПВТ-03-06-3В-M16-200
ИПВТ-03-06-2В-M16-300 арт.: N5554
ИПВТ-03-06-3В-M16-300
ИПВТ-03-06-2В-M16-500 арт.: N3484
ИПВТ-03-06-3В-M16-500
ИПВТ-03-06-2В-M16-1000 арт.: N2228
ИПВТ-03-06-3В-M16-1000



ИПВТ-03-06-M20-L

Преобразователь для измерений при температуре от -45°C до +120°C. Корпус из дюралю. Гайка из нерж. стали. Зонд диаметром 6 мм.

Длина зонда (L):
40 мм, 200 мм, 300 мм,
500 мм, 1000 мм.

ИПВТ-03-06-2В-M20-40 арт.: N3537
ИПВТ-03-06-3В-M20-40 арт.: N4108
ИПВТ-03-06-2В-M20-200 арт.: N3045
ИПВТ-03-06-3В-M20-200 арт.: N5177
ИПВТ-03-06-2В-M20-300 арт.: N4284
ИПВТ-03-06-3В-M20-300
ИПВТ-03-06-2В-M20-500
ИПВТ-03-06-3В-M20-500
ИПВТ-03-06-2В-M20-1000 арт.: N3314
ИПВТ-03-06-3В-M20-1000 арт.: N5291



ИПВТ-03-09

Преобразователь для измерения в черной сфере и автоматического определения индекса тепловой нагрузки среды (ТНС-индекса) при температуре от -45°C до +120°C.

ИПВТ-03-09-2В арт.: N3361
ИПВТ-03-09-3В арт.: N3362



ИПВТ-03-11

Преобразователь для измерения влажности в стопе бумаги от -45°C до +60°C. Исполнение «Штык-нож».

ИПВТ-03-11-2В арт.: N3351
ИПВТ-03-11-3В арт.: N3752



ИПВТ-03-14 L пластиковый корпус

Преобразователь в пылевлагозащищенном корпусе, класс защиты – Ip54 от -45°C до +120°C
Длина зонда (L), мм:
200, 300, 500, 1000.

ИПВТ-03-14-2В 200 арт.: N4780
ИПВТ-03-14-3В 200 арт.: N4785
ИПВТ-03-14-2В 300 арт.: N4791
ИПВТ-03-14-3В 300 арт.: N4792
ИПВТ-03-14-2В 500 арт.: N4782
ИПВТ-03-14-3В 500 арт.: N4787
ИПВТ-03-14-2В 1000 арт.: N4779
ИПВТ-03-14-3В 1000 арт.: N4790



ИПВТ-03-14 L металлический корпус

Преобразователь в пылевлагозащищенном корпусе, класс защиты – Ip54 от -45°C до +120°C
Длина зонда (L), мм:
200, 300, 500, 1000.

ИПВТ-03-14-2В 200 арт.: N4361
ИПВТ-03-14-3В 200 арт.: N4557
ИПВТ-03-14-2В 300 арт.: N4275
ИПВТ-03-14-3В 300 арт.: N4796
ИПВТ-03-14-2В 500 арт.: N4794
ИПВТ-03-14-3В 500 арт.: N4798
ИПВТ-03-14-2В 1000 арт.: N4801
ИПВТ-03-14-3В 1000 арт.: N4802



Дополнительно

Расширенный диапазон измерения температуры от -60°C до +120°C.

Регулируемый подогрев сенсора влажности.

Стационарные измерители влажности и температуры серии ИВТМ-7



Термогигрометр **ИВТМ-7 /8-Т-8Р-8А**

Восьмиканальный измерительный блок настольного исполнения с 8 реле и 8 унифицированными токовыми выходами.
Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, **Ethernet**



Обзор стационарных термогигрометров ИВТМ-7 различных модификаций

Стационарные термогигрометры ИВТМ-7 предназначены для непрерывного или периодического мониторинга температуры, относительной влажности, атмосферного давления (при использовании преобразователей ИПВТ-03-01-Д-2В) воздуха и других неагрессивных газов.

Большинство моделей имеют возможность управления внешними исполнительными устройствами (наличие выходных реле и унифицированных токовых выходов для автоматической регулировки параметров).

Все измерительные блоки могут быть использованы в единой измерительной сети с централизованным управлением (интерфейсы связи: USB, RS-232, RS-485, Ethernet, поддержка протокола Modbus RTU).

Конструктивное исполнение

Стационарный (сетевой) термогигрометр серии ИВТМ-7 представляет собой измерительный блок (блок управления и индикации) с выносными преобразователями (зондами) серии ИПВТ-03 различного конструктивного исполнения, которые подключаются к прибору без дополнительной настройки (от 1 до 16, в зависимости от количества каналов измерительного блока). Стандартный кабель подключения преобразователя к измерительному блоку имеет длину 10 м (возможно удлинение до 1000 м).

Измерительные блоки выпускаются в настольном варианте или в щитовом корпусе (врезной или с креплением на DIN-рейку), с одним каналом измерения или в многоканальном исполнении и различным набором возможностей подключения исполнительных устройств (или без него).

Основные модификации

Код модификации в наименовании модели стационарного измерительного блока ИВТМ-7



Области применения

Термогигрометры ИВТМ-7 применяются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, медицине, метеорологии, энергетике для оперативного контроля параметров микроклимата. Приборы используются в производственных, жилых помещениях для измерения и регулирования температуры, влажности воздуха, атмосферного давления, а также для контроля влажности различных неагрессивных газов в трубопроводах, холодильных камерах, камерах с повышенной температурой и высокой влажностью, расстоечных шкафах, барозалах, в медицинских учреждениях.

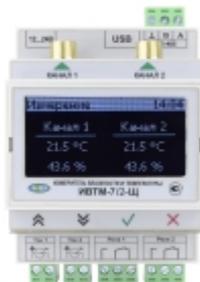
Основные варианты корпусов



■ Щитовой компактный корпус ИВТМ-7 /X-Щ



■ Щитовой высокий корпус ИВТМ-7 /X-Щ2



■ Щитовой DIN-корпус ИВТМ-7 /X-Щ-Д



■ Настольный корпус со светодиодной индикацией ИВТМ-7 /X-С

■ Настольный корпус с сенсорным TFT-дисплеем 3" или 5" ИВТМ-7 /X-Т



■ Настольный корпус с сенсорным TFT-дисплеем 7" ИВТМ-7 /X-Т



Щитовые модификации термогигрометров серии ИВТМ-7

Модели с 1 каналом ИВТМ-7 /1-Щ



Модели с 2 каналами ИВТМ-7 /2-Щ



Термогигрометр состоит из измерительного преобразователя и блока индикации, соединенных гибким кабелем. Расстояние от измерительного преобразователя до корпуса блока индикации может быть до 1000 м. К приборам могут подключаться взаимозаменяемые преобразователи ИПВТ-03 различного конструктивного исполнения.

Щитовое исполнение корпуса и наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами (у моделей ИВТМ-7/1-Щ-2Р, ИВТМ-7/1-Щ-1Р-1А), наличие до двух токовых выходов 4...20 (0..5, 0..20) мА (у моделей ИВТМ-7/1-Щ-2А, ИВТМ-7/1-Щ-1Р-1А). Объем памяти статистики до 8 тысяч точек записи. Поддержка протокола Modbus RTU.

Выбор преобразователей на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 /1-Щ

Артикул: **N4899**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- Без управления исп. устройствами



Термогигрометр ИВТМ-7 /1-Щ-1Р-1А

Артикул: **N4959**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- 1 реле
- 1 унифицированный токовый выход





Термогигрометр ИВТМ-7 /1-Щ-2P

Артикул: **N5001**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- 2 реле



Термогигрометр ИВТМ-7 /1-Щ-2A

Артикул: **N5002**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода



Управление

RS-485

USB

Питание

Питание

Различные зонды



Управление

RS-485

USB

Питание

Питание

Различные зонды



Термогигрометр ИВТМ-7 /2-Щ

Артикул: **N5240**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- Без управления исп. устройствами



Термогигрометр ИВТМ-7 /2-Щ-1P-1A

Артикул: **N5242**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- 1 реле
- 1 унифицированный токовый выход



RS-485

USB

Питание

Питание

Различные зонды



Управление

RS-485

USB

Питание

Питание

Различные зонды



Термогигрометр ИВТМ-7 /2-Щ-2P

Артикул: **N4901**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- 2 реле



Термогигрометр ИВТМ-7 /2-Щ-2A

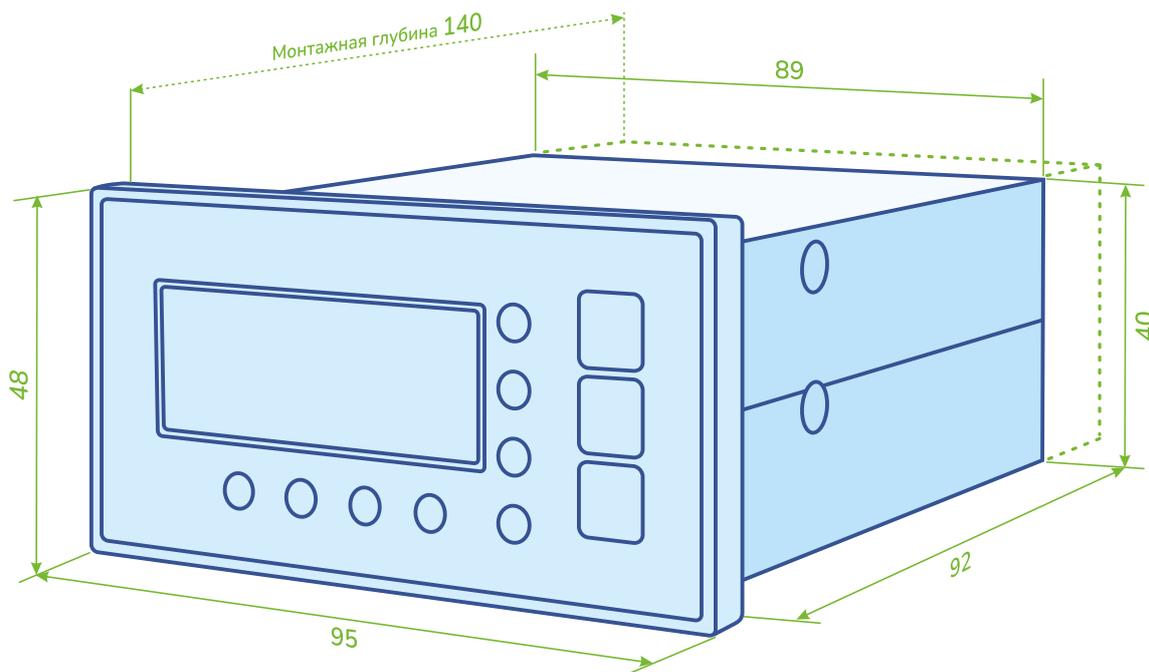
Артикул: **N5241**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовое исполнение
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 24 В или 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода



Основные габаритные и монтажные размеры



Модели с креплением на DIN-рейку



Исполнение в щитовом DIN-корпусе и наличие четырех встроенных устройств коммутации для управления внешними исполнительными устройствами: 2 унифицированных токовых выхода 4..20 (0..5, 0..20) мА и 2 встроенных реле. Объем памяти статистики до 780 точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Возможность настройки пересчета различных единиц измерения влажности.

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователей на стр. 9



Термогигрометр
ИВТМ-7 /1-Щ-Д-2Р-2А

Артикул: **N4984**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- ЖК-дисплей
- Компактный корпус на DIN-рейку
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 12-24 В
- 2 реле
- 2 унифицированных токовых выхода



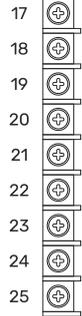
Термогигрометр
ИВТМ-7 /2-Щ-Д-2Р-2А

Артикул: **N4977**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- ЖК-дисплей
- Компактный корпус на DIN-рейку
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485
- Питание 12-24 В
- 2 реле
- 2 унифицированных токовых выхода

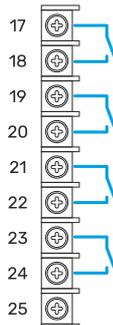
Четырехканальные модели ИВТМ-7 /4-Щ2



Щитовое исполнение корпуса DIN1, 4 канала и наличие до восьми встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами (у моделей ИВТМ-7/4-Щ2-8Р, ИВТМ-7/4-Щ2-4Р), наличие до восьми токовых выходов 4..20 (0..5, 0..20) мА (у моделей ИВТМ-7/4-Щ2-8А, ИВТМ-7/4-Щ2-4А). Объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Расширенный диапазон питания 90-245 В. Наличие нескольких режимов управления: логическое, по гистерезису, ПИД-управление. Возможность пересчета значений различных единиц измерения влажности.

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователей на стр. 9

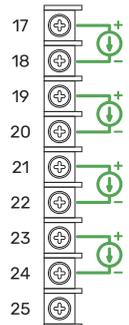


Термогигрометр ИВТМ-7 /4-Щ2-4Р

Артикул: **N3038**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовой высокий корпус
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле



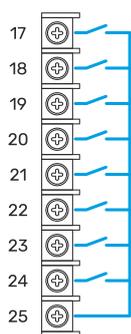
Термогигрометр ИВТМ-7 /4-Щ2-4А

Артикул: **N2678**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовой высокий корпус
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 унифицированных токовых выхода



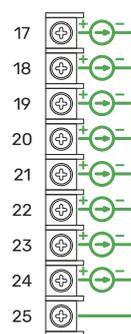


Артикул: **N2677**

Термогигрометр ИВТМ-7 /4-Щ2-8Р

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовой высокий корпус
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 8 реле



Артикул: **N3089**

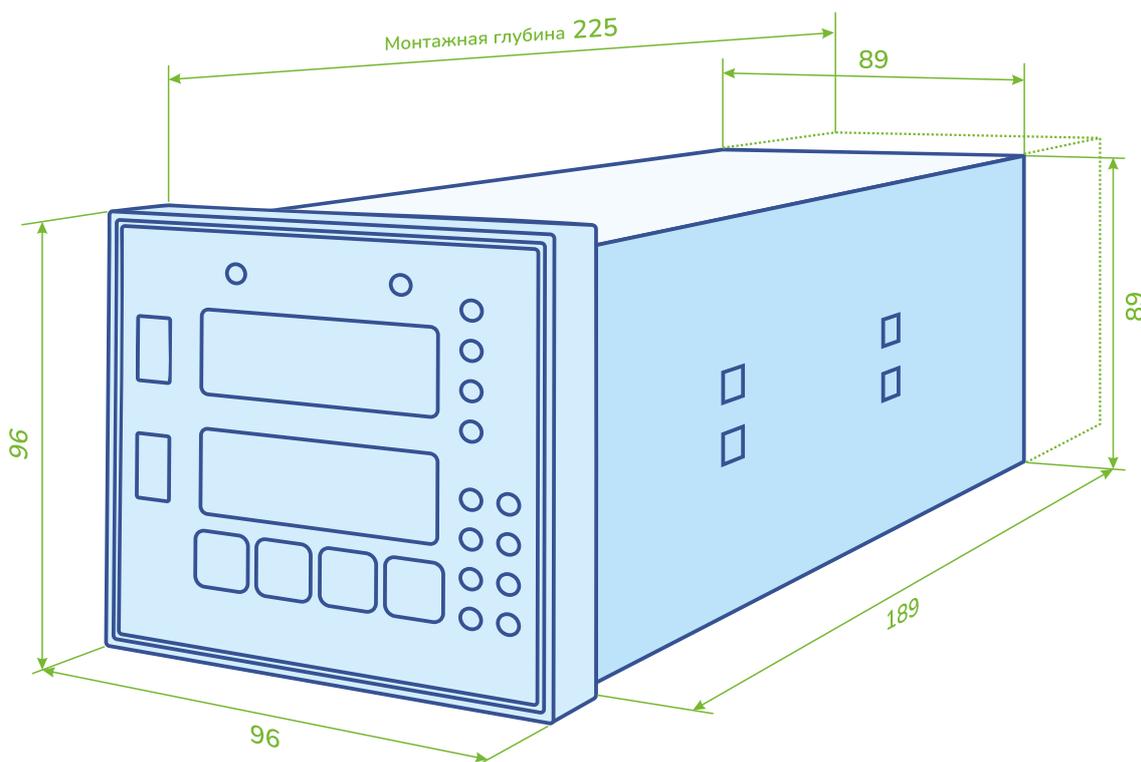
Термогигрометр ИВТМ-7 /4-Щ2-8А

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Щитовой высокий корпус
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 8 унифицированных токовых выходов



Основные габаритные и монтажные размеры



Настольные модели термогигрометров серии ИВТМ-7

Модели с 1, 2, 4 каналами и светодиодной индикацией



Лицевая панель измерительного блока с 1 каналом без реле



Лицевая панель измерительных блоков с 1,2,4 каналами

Корпус настольного исполнения со светодиодной индикацией на 1, 2 или 4 канала и наличие до четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами, наличие до двух токовых выходов 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Питание 220 В. Наличие нескольких интерфейсов связи: RS-232, RS-485, USB, Ethernet.

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователей на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 /1-С-2А

Артикул: **N2854**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода



Термогигрометр ИВТМ-7 /1-С-2А (Ethernet)

Артикул: **N5221**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода



**Термогигрометр
ИБТМ-7 /1-С-4Р-2А**

Артикул: **N3367**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода



**Термогигрометр
ИБТМ-7 /2-С-4Р-2А**

Артикул: **N2730**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов



**Термогигрометр
ИБТМ-7 /4-С-4Р-2А**

Артикул: **N2676**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода



**Преимущества
стационарных моделей ИБТМ-7**

- взаимозаменяемые первичные преобразователи;
- поддержка различных интерфейсов связи с компьютером;
- встроенная память для регистрации показателей и накопления статистики;
- возможность пересчета показателей влажности в различные единицы измерения;
- наличие встроенных реле для управления внешними устройствами;
- доступность быстрого считывания отображаемых параметров с панели измерительного блока;
- несколько режимов управления;
- удаленная техподдержка;
- возможность работы в единой измерительной сети.

Модели с 8 и 16 каналами и светодиодной индикацией



Лицевая панель измерительных блоков с 8 каналами



Лицевая панель измерительных блоков с 16 каналами

Измерительный блок настольного исполнения со светодиодной индикацией на 8 или 16 каналов. Наличие до шестнадцати встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и до шестнадцати токовых выходов 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи: RS-232, RS-485, USB.

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователей на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 /8-С-16А

Артикул: **N2699**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр ИВТМ-7 /8-С-16Р

Артикул: **N2745**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 16 реле



Управление

RS-232

RS-485

USB

Питание

Различные зонды



Управление

RS-232

RS-485

USB

Питание

Различные зонды



**Термогигрометр
ИВТМ-7 /8-С-8Р-8А**

Артикул: **N2789**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 универсальных токовых выходов



**Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-С-8Р-8А**

Артикул: **N2796**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 универсальных токовых выходов



**Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-С-16А**

Артикул: **N2727**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



**Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-С-16Р**

Артикул: **N2795**

Контроль температуры, влажности.

- Светодиодная индикация
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 16 реле



Модели с 1, 2, 4 каналами и сенсорным TFT-дисплеем 3"



Лицевая панель измерительных блоков с 2 каналами



Лицевая панель измерительных блоков с 4 каналами

Измерительный блок настольного исполнения с сенсорным графическим TFT-дисплеем 3" с 1, 2 или 4 каналами. Наличие четырех встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и двух токовых выходов 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 715 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU и Modbus TCP. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи: RS-232, USB, Ethernet. Web-интерфейс (для удаленного доступа).

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователей на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 /1-Т-4Р-2А (3")

Артикул: **N3787**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 3" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр ИВТМ-7 /2-Т-4Р-2А (3")

Артикул: **N3510**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 3" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выхода





Термогигрометр
ИБТМ-7 /4-T-4P-2A (3")

Артикул: **N3952**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 3" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИБТМ-7 /1-T-4P-2A (Ethernet, 3")

Артикул: **N3194**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 3" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (+ web-интерфейс)
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИБТМ-7 /2-T-4P-2A (Ethernet, 3")

Артикул: **N3740**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 3" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (+ web-интерфейс)
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИБТМ-7 /4-T-4P-2A (Ethernet, 3")

Артикул: **N3308**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 3" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (+ web-интерфейс)
- Питание 220 В
- 4 реле
- 2 унифицированных токовых выходов



Модели с 8 и 16 каналами и сенсорным TFT-дисплеем 5"



Лицевая панель измерительных блоков с 8 каналами



Лицевая панель измерительных блоков с 16 каналами

Измерительный блок настольного исполнения с сенсорным графическим TFT-дисплеем 5" с 8 или 16 каналами. Наличие до шестнадцати встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и до шестнадцати токовых выходов 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 715 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU и Modbus TCP. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи: RS-232, USB, Ethernet. Web-интерфейс (для удаленного доступа).

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователя на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 /8-Т-16А (Ethernet, 5")

Артикул: **N3792**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 5" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Web-интерфейс
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр ИВТМ-7 /8-Т-16Р (Ethernet, 5")

Артикул: **N3542**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 5" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Web-интерфейс
- Питание 220 В
- 16 реле



Управление

RS-232

Ethernet

USB

Питание

Различные зонды



Управление

RS-232

Ethernet

USB

Питание

Различные зонды



Термогигрометр
ИВТМ-7 /8-T-8P-8A (Ethernet, 5") Артикул: **N4221**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 5" сенсорный TFT-дисплей, настольный корпус
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Web-интерфейс
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-T-8P-8A (Ethernet, 5") Артикул: **N4145**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 5" сенсорный TFT-дисплей, настольный корпус
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Web-интерфейс
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-T-16A (Ethernet, 5") Артикул: **N4578**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 5" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Web-интерфейс
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-T-16P (Ethernet, 5") Артикул: **N3910**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 5" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet
- Web-интерфейс
- Питание 220 В
- 16 реле



Модели с 4, 8, 16 каналами и сенсорным TFT-дисплеем 7"



Корпус настольного исполнения с сенсорным графическим TFT-дисплеем 7" с 4, 8 или 16 каналами. Наличие до шестнадцати встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и до шестнадцати токовых выходов 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 512 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU и Modbus TCP. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи: RS-232, RS-485, USB, Ethernet.

Термогигрометр состоит из измерительного блока и взаимозаменяемых преобразователей различного конструктивного исполнения ИПВТ-03 (количество зависит от числа каналов), соединенных гибким кабелем. Стандартная длина кабеля 10 м (возможно удлинение до 1000 м при заказе).

Выбор преобразователя на стр. 9



Термогигрометр ИВТМ-7 /4-Т-16А (Ethernet, 7")

Артикул: **N3789**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр ИВТМ-7 /4-Т-16Р (Ethernet, 7")

Артикул: **N3788**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 16 реле



Термогигрометр Артикул: **N3783**
ИВТМ-7 /4-T-8P-8A (Ethernet, 7")

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр Артикул: **N3784**
ИВТМ-7 /8-T-8P-8A (Ethernet, 7")

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр Артикул: **N3791**
ИВТМ-7 /8-T-16P (Ethernet, 7")

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 16 реле



Термогигрометр Артикул: **N3790**
ИВТМ-7 /8-T-16A (Ethernet, 7")

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов





Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-T-8P-8A (Ethernet, 7") Артикул: **N5950**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 8 реле
- 8 унифицированных токовых выходов



Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-T-16P (Ethernet, 7") Артикул: **N5209**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 16 реле



Термогигрометр
ИВТМ-7 /16-T-16A (Ethernet, 7") Артикул: **N5406**

Контроль температуры, влажности. Атм. давление только с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В

- 7" сенсорный TFT-дисплей
- Настольный вариант исполнения
- 16 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485, Ethernet
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Сертифицированное оборудование

Термогигрометры ИВТМ-7 внесены в государственный реестр средств измерений за номером 71394-18 и отгружаются с первичной поверкой.

Комплект поставки

В комплект поставки входят: прибор, руководство по эксплуатации, паспорт, госповерка, преобразователи с кабелем от 10 м (выбираются при заказе, стр. 9).



Для объединения в сеть и обработки данных на ПК используется ПО Eksis Visual Lab (приобретается дополнительно).

Характеристики стационарных термогигрометров ИВТМ-7 различных модификаций

Основные технические характеристики	
Диапазон измерения относительной влажности, %	
при использовании преобразователя модификации 2В	от 0 до 99
при использовании преобразователя модификации 3В	от 0 до 60
Основная погрешность измерения относительной влажности, %	
при использовании преобразователя модификации 2В	не более $\pm 2,0$
при использовании преобразователя модификации 3В	не более $\pm 1,0$
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры, %/°C	
	не более 0,2
Диапазон измеряемых температур, °C:	
с преобразователями: ИПВТ-03-01, ИПВТ-03-03, ИПВТ-03-11	от -45 до +60
с преобразователями: ИПВТ-03-02, ИПВТ-03-04, ИПВТ-03-06, ИПВТ-03-09, ИПВТ-03-14	от -45 (-60*) до +120
с преобразователями: ИПВТ-03-05	от -45 (-60*) до +150
* — исполнение Ф с расширенным диапазоном	
Абсолютная погрешность измерения температуры, °C	
от -60 до +20°C	$\pm 0,5$
от -20 до +60°C	$\pm 0,2$
от +60 до +150°C	$\pm 0,5$
Диапазон измерения давления (доступно с преобразователем ИПВТ-03-01-Д-2В), гПа	
	от 840 до 1060
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа	
	± 3
Интерфейсы связи: RS-232, RS-485, USB, Ethernet 100BASE-TX	
	см. описание модели
Потребляемая мощность, Вт	
	не более 15
Разрешение дисплея, px:	
для дисплеев 3"	320 × 240
для дисплеев 5" и 7"	800 × 480
Количество цветов TFT-дисплея	
	65535
Тип сенсорной панели TFT-дисплея	
	резистивный
Количество точек автоматической статистики, не менее	
для ИВТМ-7 /X-Щ	8 000
для ИВТМ-7 /X-Щ-Д	780
для ИВТМ-7 /X-Щ2, ИВТМ-7 /X-С	30 000
для ИВТМ-7 /X-Т	512 000
Длина кабеля для подключения преобразователя к измерительному блоку, м	
	не более 1 000
Коммутационная способность реле, А при напряжении 220 В 50 Гц	
	7
Токовый выход:	
диапазон изменения выходного тока, mA	4...20; 0...5; 0...20
максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300; 1000; 300
Средний срок службы, лет	
	5
Рабочие условия эксплуатации блока измерения:	
Температура воздуха, °C	от -20 до +50
Относительная влажность (без конденсации влаги), %	от 2 до 95
Атмосферное давление, гПа	от 840 до 1060