



ТУ 4321-008-77511225-2005

№ 25948-05 в Государственном реестре средств измерений РФ

Предназначен для преобразования температуры и относительной влажности газообразных сред в цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus.

Преобразователи рекомендуются для использования совместно с контроллером сети ModBus "ИВА-128" при создании систем измерения параметров микроклимата следующих объектов:

- чистые производственные помещения фармацевтики, электроники, пищевой промышленности
- склады и хранилища
- офисные помещения классов А и В, серверные комнаты
- системы управления энергосбережением для зданий, "умный дом"

Преобразователь может измерять относительную влажность и температуру наружного воздуха при установке на улице с использованием комплекта метеозащиты

- В состав преобразователя входят измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ-Б и преобразователь интерфейса μForLan – RS485.
- Зонд измерительного преобразователя ДВ2ТСМ-Б вкручивается в корпус преобразователя интерфейса RS485. Такая компоновка существенно облегчает обслуживание измерительной системы, позволяя оперативно снимать и возвращать на место измерительные преобразователи для технического обслуживания и поверки или перед санитарной обработкой контролируемого объекта:



Преобразователь ДВ2ТСМ-Б может вкручиваться из корпуса



Преобразователь интерфейса μForLAN-RS485

- Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды IP55
- Чувствительные элементы влажности и температуры закрыты пористым защитным колпачком из нержавеющей стали или фторопласта
- Взаимодействие с измерительным преобразователем осуществляется по интерфейсу RS485 по протоколу ModBus со скоростью обмена данными 19200 бод
- Длина линии связи до 1200м, высокая помехозащищенность
- Для подсоединения напряжения питания и съема выходных сигналов преобразователь оснащен клеммными колодками.
- Напряжение питания преобразователя 6..15 В постоянного тока, потребляемый ток без электрической нагрузки на выходе не более 2 мА.
- В зависимости от рабочего диапазона температур преобразователи изготавливаются в исполнениях 1Т, 2Т,3Т.
- В зависимости от величины пределов допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности преобразователи изготавливаются в исполнениях 1П и 2П

Пример обозначения преобразователя при заказе:

ДВ2ТС-1Т-1П-А/080-III ТУ 4321-008-7751225-2005

Измерительный преобразователь влажности и температуры с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus, рабочий диапазон температур от 0 до 60°C, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности $\pm 2\%$, конструктивное исполнение А с длиной зонда 80 мм.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ © ВЫХОДОМ RS485 DV2TC-B

Предназначен для измерения влагосодержания сжатого воздуха и других неагрессивных и инертных газов в диапазоне температур точки росы/инейя -50...+20°C (для исполнения ЗП), в трубопроводах с давлением от -0,1 до 1,6 МПа

Для анализа влажности сжатых газов преобразователи могут подключаться к газовой магистрали с помощью пробоотборных устройств серии ПДВ.



- Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды IP55
- Корпус преобразователя выполнен из нержавеющей стали с шестигранной головкой, имеет герметичное исполнение выводов сенсоров типа "металл-стекло".
- На одном из торцов корпуса расположены чувствительные элементы влажности и температуры, закрытые пористым колпачком из нержавеющей стали, обеспечивающим их защиту от механических повреждений и свободный доступ анализируемой среды. На другом торце имеется разъем для подключения.
- Установка преобразователя на трубопроводе производится с использованием проточной камеры с посадочной резьбой M24x1, изготавливаемой Потребителем с соответствии с техническими требованиями задачи измерения. Для герметизации преобразователя используется уплотнители из резины или фторопласта.
- Преобразователь выдаёт показания относительной влажности, температуры точки росы/инейя, температуры.
- При поставке потребителю передается протокол обмена с преобразователем в сети ModBus.

Пример обозначения преобразователя при заказе: DV2TC-1T-ЗП-B-III

Измерительный преобразователь влажности и температуры DV2TC-B с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus, рабочий диапазон температур от 0 до 60°C, диапазон измерения температур точки росы/инейя -50...+20°C, тип корпуса А с длиной зонда 80 мм.