



ИВА-206, ИВА-208 измерители влажности сжатого воздуха и технологических газов



ИВА-206 и ИВА-208 предназначены для измерения влагосодержания (температуры точки росы/иней, массовой и объемной концентрации) сжатого воздуха и неагрессивных технологических газов. Измерение осуществляется при рабочем давлении анализируемого газа (до 10 бар).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Конструкция

В состав измерителей входят термогигрометр ИВА-652 с измерительным преобразователем влажности и температуры ДВ2ТСМ-1Т-4П-В (ИВА-206) или гигрометр ИВА-8 (ИВА-208), проточная камера для установки измерительного преобразователя, измерительный преобразователь давления (опционально), ротаметр с регулировочным вентилем и устройство световой и звуковой сигнализации выхода измеряемых параметров за установленные пределы. В измерителе может быть установлен токовый или цифровой (RS232 или RS485) выход.

Особенности:

- Устройство звуковой и световой сигнализации настраивается пользователем и включается при выходе измеренных значений влажности, температуры и давления (при наличии преобразователя давления) за установленные пределы. Включение устройства сопровождается прерывистым звуковым и световым (кнопка на передней панели) сигналом. При нажатии на кнопку звуковой сигнал блокируется.
- Измеритель влажности сжатого воздуха не содержит входного фильтра и конденсатоотводчика. При измерении запыленных газов перед измерителем рекомендуется установка фильтра. Используемый в нем фильтрующий элемент - пористый фторопласт обеспечивает эффективное удаление механических примесей и капель воды размером более 1 мкм из потока сжатого воздуха, азота, элегаза, инертных и других неагрессивных газов. Материалы, использованные в фильтре, не оказывают влияния на точность и динамику измерений. Для предотвращения загрязнения подводных коммуникаций фильтр должен размещаться в месте отбора анализируемого газа.
- Если существует вероятность возникновения капельной влаги в коммуникациях, на входе измерителя может быть установлен конденсатоотводчик. При использовании конденсатоотводчика с пластиковым прозрачным корпусом вследствие диффузии влаги из окружающей среды измерение влажности газа с точкой росы ниже -30°C невозможно. В этом случае необходимо применение конденсатоотводчика с корпусом из нержавеющей стали.
- Защита измерителя от капельной влаги может быть также обеспечена установкой электромагнитного клапана на входе измерителя, запирающегося при заданном значении точки росы анализируемого газа.
- В измерителе предусмотрена возможность коррекции показаний влажности с учетом давления анализируемого газа. Коррекция осуществляется для приведения значений относительной влажности, точки росы и массовой концентрации влаги к нормальному и стандартному (7 кгс/см^2 изб.) давлениям. Значение рабочего давления измеряется встроенным преобразователем давления (опционально) или устанавливаются "вручную".
- Питание измерителей осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.



Структура заказа

ИВА-206	Д	T20	1ПЭ
Тип измерителя: ИВА-206 – на основе термогигрометра Ива-6Б2 с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П-В; ИВА-208 – на основе гигрометра Ива-8			
Д - наличие преобразователя давления			
Наличие аналогового или цифровых выходов: T5 - два токовых выхода 0-5 мА; T20 - два токовых выхода 4-20 мА; RS232 - цифровой выход RS232; RS485 - цифровой выход RS485.			
Длина и материал подводящей трубки, входящей в комплект поставки: ПЭ – полиэтилен; ФП – фторопласт.			
Стандартная поставка – 1 метр полиэтиленовой трубки диаметром 6 мм.			

ИВА-206-Д-T20-1ПЭ - измеритель влажности сжатого воздуха ИВА-206 на основе термогигрометра Ива-6Б2 с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П-В с преобразователем давления и двумя токовыми выходами 4-20 мА с полиэтиленовой подводящей трубкой длиной 1 метр.