



ЗАКАЗАТЬ

Гигрометр Ива-10М представляет собой автономный, переносной, цифровой прибор, предназначенный для измерения температуры точки росы (инея) сжатого воздуха, азота, инертных и других неагрессивных газов, применяемых в различных технологических процессах промышленности, энергетики и сельского хозяйства.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Устойчивость к механическим воздействиям и защищенность от воздействия окружающей среды	обыкновенное исполнение по ГОСТ Р 52931-2008
Диапазон измерений:* – температуры точки росы/инея* – избыточного давления	-60...+48°C 0...10 бар
Рабочие условия применения: – температура – относительная влажность – атмосферное давление – избыточное давление анализируемого газа	-15...+50°C до 95% при температуре до +35°C и более низких температурах без конденсации влаги 84...106 кПа не более 10 бар
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры точки росы (инея) при температуре газа +23°C в диапазоне измерений от -60°C точки инея до +20°C точки росы	не более ±2°C
Зависимость диапазона и абсолютной погрешности измерений температуры точки росы (инея) от температуры измеряемого газа	см. рис. 1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений избыточного давления**	не более ±(0,05+0,02P***) бар
Пределы дополнительной погрешности измерения избыточного давления, вызванной изменением температуры измеряемой среды в рабочем диапазоне температур	не превышает 0,5 от основной допускаемой абсолютной погрешности
Возможность расчета объемной доли влаги в контролируемом газе	есть
Возможность коррекции показаний влажности с учетом давления анализируемого газа	есть
Встроенный индикатор расхода	есть
Диапазон индикации расхода	0...2 нормальных л/мин
Протоколирование результатов измерений	часы и внутренняя память
Интервал записи	задается пользователем в диапазоне от 5 мин до 12 ч
Запись в память гигрометра во включ. состоянии	с интервалом 1 мин
Объем памяти	200000 измерений
Цифровой выход для связи с ПК	по интерфейсу USB

Питание гигрометра	от встроенного аккумулятора напряжением 3,7 В
Время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора	не менее 6 ч
Эксплуатация в условиях высокой загрязненности контролируемого газа (масло, пыль)	необходимо применение входного фильтра
Габаритные размеры гигрометра	не более 260×210×130 мм
Масса гигрометра	не более 5 кг

*В диапазоне измерений температуры точки росы (инея) от -60°C до 0°C гигрометр выводит на индикатор значения влажности в единицах температуры точки инея; в диапазоне измерений температуры точки росы (инея) от 0°C до +48°C гигрометр выводит на индикатор значения влажности в единицах температуры точки росы.

*После выполнения установки «0».

***Р — измеренное значение избыточного давления в барах.

Стандартный комплект поставки:

- Гигрометр ИВА-10М — 1 шт.
- Замок быстроразъемного соединения с запирающим с полиэтиленовой трубкой $\varnothing 6$ мм — 1 шт.
- Фитинг для полиэтиленовой трубки $\varnothing 6$ мм с присоединением G1/8 с накидной гайкой — 1 шт.
- Быстроразъемное соединение для полиэтиленовой трубки $\varnothing 6$ мм с присоединением G1/8 — 1 шт.
- Входной фильтр — см. примечание.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- Компакт-диск с программным обеспечением для гигрометра ИВА-10М — 1 шт.
- Кабель для подключения гигрометра к ПК — 1 шт.
- Зарядное устройство 5,2 В / 1 А — 1 шт.

Примечание. Входной фильтр предназначен для очистки газа, поступающего в гигрометр, от пыли и аэрозолей. Выполнен из спеченного фторопластового порошка. Размер пор менее 1 мкм. Поставляется по согласованию с заказчиком.

Схемы и чертежи

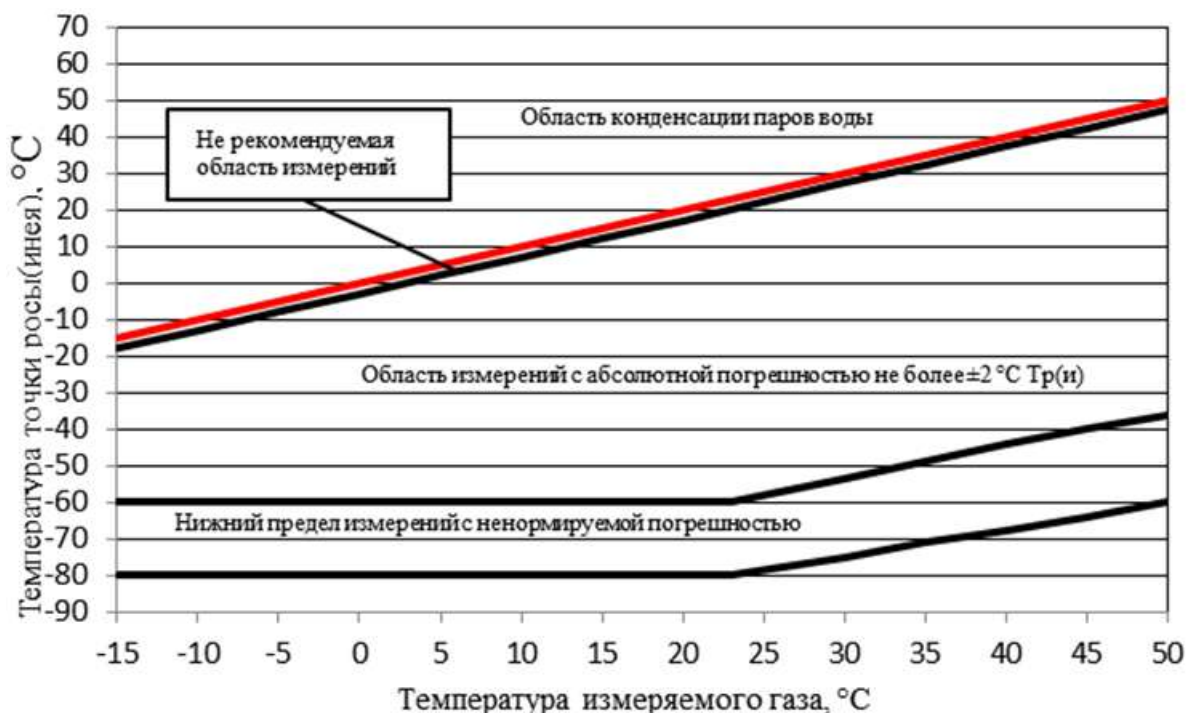


Рис. 1. Зависимость диапазона и абсолютной погрешности измерения температуры точки росы (инея) от температур измеряемого газа