

AQUATRACE-IV/R1 анализатор влажности в газах одноканальный с измерительной ячейкой 20NI/h



Гигрометры AQUATRACE-IV предназначены для контроля влажности газов при их производстве и переработке (в т.ч. воздуха, азота, водорода, инертных газов, а также хлора, хлороводорода, диоксида серы, ацетилена, углеводородов и др.)

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



AQUATRACE®-IV Тип А

AQUATRACE®-IV Тип W

AQUATRACE®-IV Тип R

Области применения:

- Производители и переработчики технических и медицинских газов.
- Микроэлектроника.
- Химическая промышленность.
- Контроль и проверка систем сжатого воздуха.
- Машино- и приборостроение, холодильные установки.
- Термообработка металлов.
- Исследователи, лаборатории.

Технические характеристики

Наименование		Значение
Измеряемые газы		Любые, в т.ч. коррозионно активные (кроме аммиака)
Дисплей	Разрешение дисплея 800×480	
	Сенсорный экран	
	Язык коммуникации выбирается из 7 возможных	
Питание		90...230 В, 50 Гц
Нижний предел чувствительности		0,05 Vppm
Диапазон измерения	Отображение данных	0...2000 Vppm (автоматически переключается)
	Диапазон передачи данных	32 bit
	Частота записи данных в память	Минимум 2 с, максимум 10 мин

Идентификация сенсора	Автоматическая
Поверка сенсора («испытание сенсора»)	Автоматизируемая
Аналоговый выход	4...20 мА (свободно настраиваемый)
Сигнальный выход (порог)	Свободный контакт (программируемый)
3 статус-реле	В соответствии с NAMUR (рекомендация химической промышленности)

Измерительные ячейки

В зависимости от требований химической стойкости можно выбирать соответствующую ячейку, изготовленную или из нержавеющей стали или из PVDF. Для специальных областей применения мы можем изготавливать ее из монеля (медно-никелевый сплав).

Для определения следов влажности в хлорном газе ячейка изготовлена из PVDF.

Для применения во фторсодержащих газах рекомендуется применять сенсор из PEEK-материала.

Наименование	Значение
Материал ячейки	PVDF или нержавеющая сталь
Материал сенсора	Благородный металл
Величина утечки	< 500000000 mbar*л/сек
Расход газа	20 л/час
Температура газа	+5...+65°C
Давление газа	max 200 mbar
Точность измерения	±5% от измеряемой величины, но не менее 0,4 Vppr
Реакционное время при повышении влаги	< 1 с
T50 при понижении влаги	< 2 мин
Воспроизводимость при 20,0 Vppm	±2%
Подсоединение газов, трубы	Ø6 мм
Подсоединение ячейки	5-ти контактный штекер
Кабель от датчика	1.5 м, максимально возможная длина 100 м

Варианты исполнений:

- **AQUATRACE®-IV Тип А** — лабораторный прибор с аккумулятором и блоком питания. Для использования измерительной ячейки в мобильном режиме работы мы предлагаем систему пробоподготовки в корпусе с быстроразъемными соединениями.
- **AQUATRACE®-IV Тип W** — для настенного монтажа. Настенный прибор AQUATRACE®- IV Тип W выпускается в корпусе со степенью защиты IP 65 (stand alone) и может интегрироваться прямо в технологический процесс. Выпускается с одним или двумя измерительными каналами.
- **AQUATRACE®-IV Тип R** — корпус для монтажа в 19-дюймовую стойку, исполнения для одного, двух, трёх или четырех измерительных каналов. Выпускается также модификация AQUATROX — двухканальный анализатор в промышленном исполнении, 1 канал измерения влажности + 1 канал измерения содержания кислорода (циркониевый сенсор).

Стандартный комплект поставки:

- AQUATRACE-IV/R1 анализатор влажности в газах одноканальный с измерительной ячейкой 20NI/hLorem ipsum dolor.
- Паспорт.

Дополнительная комплектация, опции

AQUATRACE® III - измерительная система для определения следов влажности в любых газах, в том числе агрессивных (кроме аммиака).

Измерительная ячейка встроена в шкаф для пробоподготовки с ротаметром, 3-х и 4-х ходовыми кранами, штуцерами для подсоединения анализируемого и продувающего газов.

Возможно переносное исполнение (для использования с лабораторным прибором AQUATRACE®- IV Тип А).