

АНАЛИЗАТОР ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ В ГАЗАХ



Технические характеристики

Тип	Емкостный сверхтонкопленочный на основе Al_2O_3	
Диапазон точки росы	-60... +30 °C точки росы (опционально возможны другие диапазоны)	
Точность	± 2 °C точки росы	
Единицы измерения	°C, ppmV, г/м ³	
Повторяемость	± 0,2 °C	
Разрешение входного сигнала	0,1 °C точки росы	
Рабочая температура	-10 °C...+70 °C	
Температура хранения	-30 °C...+85 °C	
Рабочее давление	стандартное	до 34 бар
	опционально	до 340 бар
Скорость газового потока	при давлении до 1 бар	до 100 м/с (прямой монтаж в трубопроводе)
	при давлении более 1 бар	5-20 л/мин (монтаж в стандартном блоке)
Механические присоединения датчика	стандартное	M14 × 1,25 и G 3/4"
	опционально	5/8" UNF, G 1/2", 1/2" NPT
Электрическое присоединение	Стандартный 4-штырьковый 9,4 мм – L-образный коннектор IP65 (входит в базовую комплектацию), IP66, IP67 (опционально)	
Кабель	Стандартный двухпроводной кабель длиной до 1500 м	
Выходные сигналы	4-20 мА (разрешение 0,1 °C), RS-232 (опция)	
Выходы	стандартный	4-20 мА
	опционально	HART-протокол
Питание	5-28 В пост. тока	
Корпус	Нержавеющая сталь	
Масса	227 г	
Маркировка взрывозащиты	Ex ia II C T6	



Портативный анализатор влажности ХДТ представляет собой переносной прибор с автономным источником питания, сконструированный для измерений влажности различных газов. Существуют обычное и искробезопасное исполнения прибора. К преимуществам анализатора следует отнести малые габариты и вес, быструю подготовку к работе, возможность калибровки и простоту управления.

Поскольку данный анализатор влажности использует чувствительный элемент из Al_2O_3 , а сенсор, основанный на данной технологии, впитывает молекулы воды быстрее, чем испаряет, рекомендуется хранить чувствительный элемент при влажности меньшей, чем влажность измеряемого газа.

Все внутренние поверхности ячейки, контактирующие с пробой, изготовлены из электрополированной нержавеющей стали 316SS, исключающей возможность поглощения влаги; уплотнения внутри прибора выполнены из тефлона (PTFE). Измерительная ячейка рассчитана на расход газа до 20 л/мин. Изменение расхода в пределах этого диапазона не влияет на точность измерений.

Питание прибора обеспечивает девятивольтовая батарея, с которой прибор может работать до 100 часов. Для предотвращения разряда батареи используется функция автоотключения прибора, когда измерения не выполняются. По требованию прибор оснащается внешними разъемами для подключения сетевых адаптеров 220 В/50 Гц, 15-24 В пост. тока и информационных выходов 0/4-20 мА или RS232.

