

ГИГРОМЕТР «БАЙКАЛ-5Ц»



Предназначен для измерений объемной доли влаги в азоте, кислороде, водороде, углекислом газе, воздухе и их смесях, а также в инертных и других газах, не взаимодействующих с фосфорным ангидридом, и представляет собой цифровой стационарный прибор непрерывного действия.

Принцип действия гигрометра основан на кулонометрическом методе измерения.

Гигрометр используется в химической, нефтехимической промышленности, на предприятиях по производству полимерных материалов, полупроводников, микросхем, микроконтроллеров, легированных сталей, а также в атомной промышленности и наземных космических объектах.

ПОКАЗАТЕЛИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ:

- автоматическое устройство контроля и сигнализации о неисправности чувствительного элемента;
- устройство сигнализации о достижении заданного значения объемной доли влаги в анализируемом газе;
- возможность реализации альтернативной независимой поверки при отсутствии эталонов;
- устройство сигнализации о превышении влажности более 1000 млн⁻¹.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазоны измерений объемной доли влаги.....	0...10; 0...100; 0...1000 млн ⁻¹
Основная приведенная погрешность:	
для диапазона от 0 до 10 млн ⁻¹	±2,5%
для диапазона от 0 до 100 млн ⁻¹	±1,5%
для диапазона от 0 до 1000 млн ⁻¹	±1%
Унифицированный выходной сигнал для каждого диапазона измерений....	4...20 мА
Время установления показаний, не более.....	3 мин (для диапазона 0...10 млн ⁻¹ – 60 мин)
Общий расход анализируемого газа через гигрометр, не более	1000 см ³ /мин
Параметры анализируемого газа:	
температура	+5...+50°C
давление.....	160...1000 кПа (1,6...10 кгс/см ²)
Температура окружающего воздуха	+5...+50°C
Потребляемая мощность в рабочем режиме, не более	15 Вт
Габаритные размеры	220×190×150 мм
Масса, не более	4,5 кг
Средняя наработка на отказ, не менее	20000 ч
Полный средний срок службы, не менее	10 лет

При заказе должен быть указан состав анализируемого газа.

Гигрометр защищён патентом Российской Федерации, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 72151-18 и допущен к применению в Российской Федерации в качестве средства измерений.