

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы влажности Moisture Analyzer

Назначение средства измерений

Анализаторы влажности Moisture Analyzer предназначены для измерений массовой концентрации влаги в хлоре.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на непрерывном поглощении паров воды из хлора влагосорбирующей плёнкой пентаоксида фосфора, нанесённой между электродами, с одновременным электролитическим разложением поглощённой влаги на водород и кислород и измерении тока электролиза. В соответствии с законом Фарадея ток электролиза пропорционален количеству влаги.

Анализаторы состоят из первичного и вторичного преобразователей, размещённых в едином корпусе. На лицевой панели вторичного преобразователя расположены переключатель для выбора ячейки (выбора канала измерений), переключатель для выбора диапазона измерений и жидкокристаллический дисплей, на котором отображается измеренное значение массовой концентрации влаги.



Рис. 1 Внешний вид анализаторов влажности

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации влаги, мг/м ³	от 2 до 20
Пределы допускаемых значений приведённой погрешности измерений массовой концентрации влаги, %	± 10
Расход анализируемого газа через проточную ячейку, дм ³ /ч	10
Габаритные размеры, не более, мм	340×160×110
Масса, не более, кг	3,7

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 30
– относительная влажность, %	от 5 до 95 (без конденсации)
– напряжение питания переменного тока, В	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ , %
– частота, Гц	50

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Анализатор влажности Moisture Analyzer
Методика поверки
Паспорт

Поверка

осуществляется по документу МП 58391-14 "Инструкция. Анализаторы влажности Moisture Analyzer. Методика поверки", разработанному и утвержденному ФГУП "ВНИИМС" 31 июля 2014 г. и входящему в комплект поставки.

Основные средства поверки:

генератор влажного газа MG101, диапазон воспроизведения температуры точки росы от минус 75°C до $(t - 10)^\circ\text{C}$, пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения содержания влаги $\pm 1^\circ\text{C}$,

азот газообразный особой чистоты по ГОСТ 9293-74.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам влажности Moisture Analyzer

ГОСТ 8.547-2009 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов"

Техническая документация фирмы-изготовителя

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

Изготовитель

Фирма AppliTek NV/SA, Бельгия

Адрес: Venecoweg 19; 9810 Nazareth Belgium

Телефон +32 09 386 34 02, Факс +32 09 386 72 97

Заявитель

ЗАО «ТЕКНИП РУС», г. Санкт-Петербург

Адрес: 196084 г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, д. 266 лит. О

Тел/факс: (7) (812) 495 48 70/(7) (812) 495 48 71

Сайт: www.technip.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы" (ФГУП "ВНИИМС")

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77/437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП "ВНИИМС" по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. " ____ " _____ 2014 г.