

С конца февраля 2022 года в рамках санкционной политики западных государств прекращены поставки в Россию генераторов влажного воздуха Hygrogen. Но нам, совместно с нашими партнерами, удалось создать ему отечественную замену.

Позвольте Вам представить эталонный генератор влажности 1 разряда Humiwell.

По своей технической концепции и принципу работы генератор влажного газа Humiwell схож с Hygrogen, при этом имеет ряд преимуществ перед аналогом по метрологическим характеристикам, а также по конструктивным и программным решениям.

Генератор влажного газа Humiwell представляет собой интегрированный в едином корпусе генератор влажного газа и предназначен для воспроизведения задаваемых значений относительной влажности, температуры точки росы и температуры воздуха, применяемых для градуировки, калибровки и поверки средств измерений относительной влажности и проведения научных исследований.

Генератор влажного газа Humiwell всегда готов обеспечить максимальную точность, как при полевой работе, так и при настольном использовании. Тем не менее, цена остается низкой, чтобы сохранить конкурентоспособность с устройствами низкого класса. Если вам нужна самая высокая производительность или ваш бюджет ограничен, Humiwell является лучшим выбором.

Генератор влажного газа Humiwell относится к рабочим эталонам первого разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2021 г. № 2885.





Для измерения воспроизводимых значений относительной влажности, температуры точки росы и температуры используется внешний контрольный гигрометр (зеркало точки росы), например MBW 473- RP2 Dew Point Mirror (мод. Humiwell-473).

В качестве рабочего газа в генераторах используется воздух окружающей среды, поэтому подключения внешних источников газа конструктивно не предусмотрены.

Генератор влажного газа Humiwell может дополнительно поставляться с датчиками измерения параметров окружающей среды: атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха. Для их подключения на задней панели Humiwell предусмотрены соответствующие разъемы. Это удобный способ контроля окружающих условий в лаборатории во время проведения работ по калибровке. С программным обеспечением CalibLab параметры окружающей среды автоматически записываются, а их пределы изменения в период калибровки указаны в итоговом сертификате калибровки.

Работа Humiwell основана на методе смешения потоков осушенного и увлажнённого воздуха для воспроизведения задаваемых значений относительной влажности и температуры воздуха и на методе Пельтье для воспроизведения задаваемых значений температуры.

Для создания потока осушенного воздуха в генераторе установлена сменный картридж с сорбентом (молекулярное сито), через которую проходит воздух, отбираемый из окружающей среды встроенным мембранным насосом. Для создания потока увлажнённого воздуха в генераторе установлен увлажнитель, состоящий из ёмкости для дистиллированной воды, генератора водного аэрозоля, и мембранного насоса. Сухой и влажный потоки смешиваются для получения требуемой влажности и поступают во встроенную измерительную камеру. Смешением потоков управляет встроенный контроллер и датчики обратной связи (влажности и температуры), установленные в измерительной камере. Для воспроизведения и поддержания заданной температуры в измерительной камере установлены четыре термоэлектрические батареи Пельтье.

Humiwell совместно с специализированным программным обеспечением для операционной системы Windows – CalibLab, образует автоматизированную калибровочную лабораторию, которая позволяет:

- Подключать датчики с помощью встроенных схем и иллюстраций – нет необходимости запоминать цвета проводов для подключения;
- Автоматическое считывание серийных номеров датчиков;
- Автоматически проводить предварительные настройки калибровки, полностью настраивать датчики и режим калибровки;
- Автоматический контроль эталонного (контрольного) и калибруемых датчиков;
- Автоматический расчет неопределенности;
- Печатать сертификатов и этикеток калибровки одним нажатием кнопки;
- Все калибровки хранятся в базе данных Postgres;
- Поиск в базе данных, применение фильтров по годам, серийному номеру или типу датчика, создание отчетов и импорт в формате .csv, наблюдение за долговременной стабильностью ваших датчиков;
- Добавление и изменение соединения датчика;
- Добавление и изменение профилей точек калибровки;
- Контроль нескольких переменных (относительная влажность и температура);
- Изменение расчетов неопределенности.

Лучшее решение для Вашей метрологической лаборатории – Humiwell.



Ценовое предложение предоставляется по запросу.

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРПРИБОР»
т е л . : +7(495)669-37-82, e-mail: vpooverku@mail.ru, www.dewpointservice.ru