Portland

# CORROSIONBOX

Вертикальные сохраняющие пространство испытательные камеры с большой стеклянной передней дверью для испытания в солевом тумане, конденсирующей влаге, циклической коррозии.

Доступны в 4 моделях: 400 и 1000 литровые, базовые и расширенные.

- **Новый компактный и функциональный дизайн**
- **Испытания в солевом тумане**
- **Испытания в конденсате**

## Corrosionbox улучшает сравнении с результатами открытый

Во всем мире, в материалах, используемых в промышленности подвергаются воздействию природных или промышленных коррозии в виде соли, тумана, влажности, дыма и выхлопных газов автомобилей. Лаборатория коррозионных испытаний широко используются для отбора материалов и их защиты поверхности.

ООО «Портленд» · 101000 г. Москва, пер. Уланский, д.14, корп. А, пом. I, ком.5
+7 (495) 664-51-80 · www.portland-nk.ru · info@portland-nk.ru

Portland

Corrosionbox камер, что необходимо для прогнозирования коррозионной стойкости материалов, таких как краски и покрытия.

## Национальные и международные стандарты

В целях получения надежных и сопоставимых результатов большого количества стандартов методы испытаний были разработаны и использоваться в качестве опорного для выполнения тестов.
Самые популярные стандарты испытаний:

| Базовые модели | | | | Улучшенные модели |
|---|---|---|---|---|
| 50180 method A1/A2/A3 | BS 7479 | DIN 55991 | ISO 3769 | ASTM G43 |
| AS 2331 method 3 | BS EN 60068-2-11 | ECCA T8 | ISO 3770 | ASTM G85 A3 |
| ASTM B117 | BS EN ISO 7253 | FLTM BI 103-01 | ISO 4541 | DEF 1053 METH 36 |
| ASTM B287 | BS 2011 Part 2.1 | GM4298P | ISO 7253 | RES.30.CT.119 |
| ASTM B368 | D17 1058 | GM4465P | ISO 9227 | DIN 50907 |
| ASTM D1735 | DEF 1053 METH 24 | IEC 60068-2-11 | MIL-STD-202 | |
| ASTM D2247 | EF 1053 METH 36 | JIS H 8502 Meth1/2/3 | NFT 30-077 | |
| ASTM G85 A1 | DIN 40046 | JIS Z 2371 | NFX 41-002 | |
| BS 3900/F12 | DIN 50 017-KK | JNS 30.16.03 | RES.30.CT.117 | |
| BS 3900/F4 | DIN 50021 | ISO 11503 | SIS 184 190 | |
| BS 3900/F9 | DIN 50907 | ISO 1456 | VG 95 210 | |
| BS 5466 Part 1/2/3 | DIN 50958 | ISO 3768 | | **PROHESION** |
| | DIN 53167 | | | ASTM G85 /A5 |

## Испытание солевым туманов

В коррозионный раствор превращается в туман пара через патрубок, расположенный на задней стороне камеры. А туман рассеивающая структура распределяет туман по всей зоне испытаний. Сжатого воздуха, необходимого для производства тумана, подогревается и насыщается влагой в увлажнителе под давлением, прежде чем он достигнет сопла. Один или более нагревательных элементов, в зависимости от емкость камеры, обеспечивают равномерную температуру в испытательной камере. Отработанный раствор собирается в нижней части испытательной камеры сливается через дренаж на пол. Испытание брызга соли может быть выполнена с камеры все модели

## Испытания конденсационной воды

Тест нижняя камера заполняется деминерализованной воды. Вода нагревается и испаряется, конденсируется на поверхности образцов. Камера температуры составляет 40 °C. Непрерывное испытание конденсации может быть выполнена с камеры все модели.

## Тест циклических испытаний на коррозионную устойчивость

Большое количество циклических коррозионных испытаний стало возможным благодаря объединению соляных брызг при влажности сгущения и высушивания воздуха .Циклические испытания на коррозионную устойчивость становится все более необходимым в последние годы. Сухой коррозии является одним из самых популярных циклических испытаний переменного брызга соли и высушивания воздуха.
Циклические испытания могут быть выполнены с расширенной модели камер. В зависимости от цикла-типа некоторые параметры должны быть установлены во время изготовления камеры.

ООО «Портленд» · 101000 г. Москва, пер. Уланский, д.14, корп. А, пом. I, ком.5
+7 (495) 664-51-80 · www.portland-nk.ru · info@portland-nk.ru

Portland

## Дизайн Камеры

Структура палата в целом 10мм толщиной полипропилена.

Вариант в PPS пластмасс, чтобы удовлетворить испытание пламенем ККА. Тест камеры изотермические с двойной стенкой. Доступ к тестовой камере производится через стеклянное окно двери. Панель управления и все необходимые приборы управления расположены на правой стороне в эргономичное положение. Солевого раствора бак для хранения на левой стороне.
Электрический шкаф полностью закрыт в выделенной зоне:
рядом с ним мы находим электро-клапаны, увлажнитель воздуха и солевого раствора
зона дозирования насоса.
Каждая часть имеет легкий доступ для простого и быстрого обслуживания.

## Базовая модель

Легко управляемая. Первым шагом для выполнения теста на нагрузки Таймер общего времени тестирования (до 9999 часов), во-вторых, установить испытайте температуру камеры на контроллере, а затем нажмите соленые брызги или конденсат push-button. В течение всего времени теста, Таймер начнет отсчет, а его дисплей будет показывать уменьшение времени запуска для проверки. Осмотреть образцы, приостановить выполнение теста клавишей соленые брызги или конденсат кнопки, затем нажмите вентиляции кнопка для слива испытательной камере перед его открытием.
Чтобы возобновить выполнение теста просто нажмите брызга соли или конденсации кнопки снова. Когда Таймер достигает нуля, выполнение теста заканчивается.

## Улучшенная модель

Свободное программирование до 15 различных тестовых программ, вводит через клавиатуру с мягкими клавишами и простой в использовании структура меню.
Статус теста постоянно отображаются на большом ЖК-дисплеем с 4 строками по 20 символов каждая.
Контроль и мониторинг испытательной камеры температуры и увлажнитель воздуха, контроль воздушного сопла, давления и дозирующий насос ТФ.
Самодиагностики, в том числе предупреждающие сообщения, сообщения сигнализации и аварийное отключение.
Полный отчет по испытанию: камеры и температуры увлажнитель, воздуха сопла давления и дозирующий насос ТФ периодически измеряются и сохраняются в памяти контроллера вместе с тест прерываний или alarms. Простым нажатием кнопки полный отчет теста печати. Интерфейс RS232-C это предусмотрено последовательное подключение принтера.

ООО «Портленд» · 101000 г. Москва, пер. Уланский, д.14, корп. А, пом. I, ком.5
+7 (495) 664-51-80 · www.portland-nk.ru · info@portland-nk.ru

## Опции циклического теста

Улучшенная модель панели управления обеспечивает простое программирование циклических испытаний сочетание: соленые брызги, конденсации воды, высушить и состояние окружающей среды. Для выполнения Велоспорт испытательной камеры должны быть выполнены следующие дополнительные детали:

**Вариант для сухой коррозии, Парша коррозии цикла.** Нагреватель воздуха для обогрева очистка воздуха до ее введения в испытательную камеру и панель титана на дно испытательной камеры оказывается затопленной снизу в сухое дно. Только сухое дно камеры обеспечивает быстрое высыхание образцов.

**Вариант для ASTM g85, c-98 Приложение 5 испытание prohesion.** В дополнение к частям установки для сухой коррозии перепускной устанавливается на увлажнитель воздуха для выполнения требований стандарта в отношении тумана производства.

**Вариант для ASTM g85, c-98 Приложение 4 соль/SO2 испытания брызга.** Поставляется внешняя система подачи CO2 и диффундирующих газа устройство устанавливается в испытательной камере

| **Функции / Модели** | **Базовая** | **Расширенная** |
|---|---|---|
| Сильная структура общей толщиной 10мм полипропиленовая конструкция со встроенным солевым раствором резервуар. | **да** | **да** |
| Стеклянная дверь для удобного просмотра внутри испытательной камеры, верхняя крышка пика для предотвращения капания на образцах. | **да** | **да** |
| Полное сопло Брызга сделаны из пластика, подходит для ISO 9227 OCC и KAC тесты. | **да** | **да** |
| Задний диффузор в центре испытательной камеры обеспечивает равномерность тумана. | **да** | **да** |
| В комплекте Датчик дождя (сборник тумана). | **да** | **да** |
| Системы дождеприемник с показаниями расположенный снаружи камеры. | **да** | **да** |
| Увлажнение башня с автоматический уровень воды восстановление системы и терморегулируемый нагреватель воды. | **да** | **да** |
| Перистальтический насос для соли дозировку раствора. | **да** | **да** |
| Эргономичная панель управления. | **да** | **да** |
| Регулятор давления для контроля давления воздуха сопла. | **да** | **да** |
| Манометр для отображения сопла давление воздуха | **да** | **Нет** |
| Цифровой регулятор температуры испытания температура в камере. | **да** | **нет** |
| Инструмент для калибровки температуры. | **да** | **да** |
| Таймер для установки продолжительности испытания, программируемый до 9999 часов, с остановкой всех функций к концу испытания. | **да** | **нет** |
| Контрольная лампа для сигнала отсутствие солевого раствора. | **да** | **нет** |
| Микропроцессорный блок управления. Статус испытания постоянно отображается на большом 4-х строчном LCD дисплее, а именно параметры испытаний и меню программы. | **нет** | **да** |
| Возможность программирования до 15 различных испытаний с помощью клавиатуры с горящими клавишами и тактильной обратной связью. | **нет** | **да** |
| Самодиагностика, рутинные сервисные напоминания включая предупреждающие сообщения и безопасное отключение. | **нет** | **да** |
| Полный отчет об испытаниях: температура испытательной камеры, температуры, увлажнитель воздуха, форсунки, насос-дозатор ТФ периодически измеренных и сохраненных в памяти контроллера, и простым нажатием кнопки вы можете распечатать полный отчет теста. | **нет** | **да** |
| Передача данных через протокол RS232-C | **нет** | **да** |
| Воздушный и водяной фильтр на подводящих линиях | **да** | **да** |
| 4 стойки и 3 стандартных держателей образца | **да** | **да** |

Portland

| Технические данный / Модели | 400л. Базовая / Улучшенная | 1000 л. Базовая / Улучшенная |
|---|---|---|
| **Размеры** | | |
| Габаритные размеры (мм) | 1320 x 780 x 1450 (W x D x | 1640 x 880 x 1800 (W x D x |
| Внутренние размеры камеры (без учета купола) (мм) | 800 x 700 x 800 (W x D x H) | 1100 x 800 x 1140 (W x D x H) |
| Внутренние размеры камеры (без учета купола) | 448 | 1000 |
| Вес (кг) | 168 | 300 |
| Солевого раствора емкость резервуара (литров) | 110 | 260 |
| **Питание** | | |
| Тип подключения | 1/N/PE | |
| Напряжение (В) | 230 +- 10 % 50 Hz | |
| Потребляемый ток (А) | 9 | 14 |
| **Поставка воды для увлажнителя** | | |
| Тип воды | деминирализованная | |
| Давление воды (бар) | 2-4 | |
| Потребление воды (приблизительное) | 3 | |
| **Поставка воздуха** | | |
| Тип воздуха | фильтрованный, безмаслянный | |
| Давление воздуха (бар) | 4-6 | |
| Потребление воздуха (приблизительно) ($нм^3/ч$) | 5-8 | |
| **Температурный режим** | | |
| Температурный режим испытательной камеры | От комнатной до 50 | |
| Температурный режим увлажнителя (°C) | От комнатная до 70 | |
| **Принадлежности** | | |
| Стержни | 4 | 6 |
| Test panel racks | 3 | 4 |
| Air filter and pipe (4 m) | да | да |