



www.gkresurs.ru

Испытательные установки серии L / M / N Автоматическая станция для испытания средств защиты

- **НОВИНКА! УПРАВЛЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ЦИФРОВЫМ МИКРОПРОЦЕССОРОМ**
- **МЕНЮ НА ОСНОВЕ ВЫБОРА ИСПЫТАНИЯ**



- Автоматическое тестирование перчаток линейного персонала, бот или штанг
- до 50 000 В переменного тока (L) 100 000 В постоянного тока (M) или оба варианта (N)
- Позволяет проводить испытания по стандартам ASTM D120, F496 и МЭК 60903

ОПИСАНИЕ

Автоматические станции серии L, M- и N- являются полностью автоматизированными, управляемыми микропроцессором установками для испытания перчаток и рукавов. Устройства позволяют тестировать перчатки, рукава или трубные переключки. Могут быть проверены на герметичность все стандартные резиновые изделия, в том числе Категории IV.

Система управления

Все настройки машины задаются через интерфейс меню цифровой системы управления стендом. С помощью выбора одним нажатием кнопки устанавливаются испытательное напряжение, предельный ток, глубина, уровень заполнения водой, время испытания, скорость нагнетатель-

ного вентилятора и скорость вытяжного вентилятора.

Процесс тестирования

Оператору остается лишь закрепить перчатки на специальных прищепках, опустить тестовый электрод в каждую перчатку и нажать кнопку запуска. Автоматизированные наполнители воды заполняют перчатки менее чем за 30 секунд. Тесты рассчитаны строго по времени в соответствии с выбранным стандартом на испытание и звуковой сигнал обозначит ошибку или окончание испытания, а яркие мигающие разноцветные огни позволяют оценить результат испытания.

Дополнительный широкий и длинный бак позволяет проводить тестирование изогнутой части рукавов и допускает расстояние до 30 см между ними.

Микропроцессорный контроль

НОВАЯ микропроцессорная система управления предоставляет пользователю систему меню на основе выбора, какой тип (класс, длина, новое или повторное тестирование) перчаток подлежит тестированию. С помощью этого однократного выбора задаются все параметры системы, включая испытательное напряжение, предельный ток, глубина перчатки, уровень заполнения водой, время испытания, скорость нагнетательного вентилятора и скорость вытяжного вентилятора. Это позволяет устранять любую возможность ошибки оператора и обеспечивает чрезвычайно быстрый переход из одного класса в другой. Текущие показания для всех позиций удобно отображаются на панели управления, а максимальное значение тока во время испытания сохраняется на экране для удобства регистрации.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Испытание перчаток

Машина способна тестировать перчатки от 260 до 460 мм в длину в соответствии с последними стандартами ASTM D120 и F496.

Предоставляются держатели типа прищепки, которые не сдавливают перчатки и шланги. Межцентровое расстояние составляет 230 мм, что позволяет разместить 40 K.V. перчатки. Модели доступны для тестирования от одной до двадцати восьми перчаток линейного персонала или рукавов.

Вентиляция

Примерно 250 л/мин воздушного потока направляется в каждую перчатку / рукав для удаления озона, выделяющегося внутри него во время испытания. Выпускной коллектор на задней части машины создает поток воздуха по поверхности воды от впускного отверстия по длине, а также в верхней части камеры высокого напряжения. Это устраняет озон, выделяющийся снаружи каждой перчатки / рукава

Испытание герметичности

Машина способна испытывать все стандартные рукава в соответствии с последними стандартами ASTM D1051 и F496. Они могут быть также проверены методом Hamptock с использованием предусмотренных прищепок и двух распорок диаметром 5 см, используемых для устранения резких изгибов. Для моделей с индексом D этот метод позволяет тестирование рукавов вдвое

меньше, чем перчаток. Для моделей с индексом W этот метод позволяет полную загрузку рукавов. Одинаковое количество как рукавов, так и перчаток также может быть проверено путем прямого метода с использованием одной из фреоновых запасных жидкостей в нижней части бака.

Тестирование штанг

Одна из двух штанг может быть проверена в испытательном баке вместо перчаток или рукавов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПОНЕНТЫ

Напряжение

Напряжение питания 220 вольт 50 герц переменного тока, однофазное.

Серия L имеет выход 0..50 000 В переменного тока. Испытательное напряжение обеспечивается трансформатором с непрерывной мощностью 12 кВА.

Серия M имеет 0..100 000 В постоянного тока.

Серия N содержит оба источника питания и переключатель между источниками подачи высокого напряжения. Испытательное напряжение измеряется с помощью резистивного делителя, подключенного непосредственно в высоковольтную цепь.



Панель управления и индикации

Жидкокристаллические индикаторы отображают выходное напряжение в цифровом формате и с гистограммой. Испытательное напряжение поднимается и опускается с помощью специального полупроводникового устройства, со скоростью приблизительно 1 кВ переменного тока или 3 кВ постоянного тока в секунду.

Ток

Ток каждой испытываемой перчатки постоянно контролируется микропроцессорной системой управления. Ток утечки, а также пиковый ток отображается на ЖК-дисплее в числовом формате и в виде гистограммы.

Камера высокого напряжения

Бак изготовлен из нержавеющей стали 12-го сортамента USSG. Внешняя кромка и все края гладкие и закруглены до радиуса 20 мм для устранения коронных разрядов на бак при напряжениях до 50 000 В переменного тока и 100 000 В постоянного тока. В нижней части бака для слива воды предусмотрен 1" сливной кран.

Корпус

Рым-болты представлены в верхней части для подъема краном. Дверца с блокировкой доступа имеется в конце напротив источника питания и пункта управления, таким образом, оператор может попасть внутрь машины для очистки и обслуживания. Люминесцентные лампы расположены внутри блока и подключены по схеме, позволяющей работать, когда установка выключена. Дверь с блокировкой предоставляет доступ в отсек источника питания и системы управления.



Серия L. Испытательный стенд на 12 перчаток.

Индикаторы

Все светодиодные индикаторы работают в безопасном режиме, горя все время. Свет мигает при индикации события: красный означает «ПРОБОЙ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ», желтый означает «СВЕРХТОК». Они предоставлены на подвесах чуть выше каждой перчатке.

На панели управления есть следующие индикаторы: Красный цвет «ОШИБКА» и Зеленый цвет «ТЕСТ ЗАВЕРШЕН».

Существующий ЖК-дисплей показывает ток утечки, а также сохранение пикового тока. При

ошибке на дисплее также указывается, какая перчатка не прошла испытание.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Когда перчатки опускают в испытательное положение, избыток воды удерживается в переливном бассейне на задней части бака физическим подъемом его сливного шланга. Это обеспечивает выключение установки без дополнительного технического обслуживания, так как предотвращает высоковольтные пробой, вызванные водой из бака, которая попадает на пол в ходе испытания. В конце теста сливной шланг опускается и избыток воды стекает в отстойник.

Заполнение водой

Каждая перчатка наполняется через 9 мм трубы, чтобы обеспечить одновременное заполнение каждой перчатки в течение 30 секунд.

Управление

Система меню предоставляет все элементы управления с передней панели управления. Все стандартные тесты predetermined для пользователя. Эти predetermined тесты установят все настройки машины и автоматически запустят тест указанного класса перчатки или шланга. Есть также 4 доступных пользовательских тестовых режима, а также режим ручного управления всей системой.

Проведение испытания

Рабочий цикл начинается после того, как оператор выбирает новый тип перчаток для испытанных из меню. Система автоматически настраивает глубину, уровень заполнения водой, время испытания, напряжение, предельный ток, скорость нагнетательного вентилятора и скорость вытяжного вентилятора с помощью одного выбора. Если тип средств не меняется со времени последнего теста, то никакого выбора меню не требуется. Далее средства защиты, которые будут протестированы, устанавливаются в машину. Оператор просто нажимает на кнопку «СТАРТ». Машина может быть полностью загружена материалом, либо может быть проверен просто один предмет. Перчатки будут одновременно и автоматически заполняться водой до нужного уровня. Далее перчатки / боты будут опущены в резервуар высокого напряжения.

Цикл высокого напряжения состоит из повышения испытательного напряжения до заданного

значения, автоматического отсчета продолжительности испытания, индикации перегрузки по току или бракованных перчаток / бот, звуковой индикации бракованных резинотехнических изделий, а также снижения испытательного напряжения. В конце цикла перчатки / боты возвращаются в положение загрузки. В конце всех испытаний без сбоя высокого напряжения загорается зеленый индикатор «Тест выполнен» и звучит пульсирующий звуковой сигнал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход питания

Напряжение: 220 В переменного тока 50±1Гц

Выходные характеристики

Испытательное напряжение:

0..50 кВ переменного тока / 0..100 кВ постоянного тока

Погрешность установки: ±(2% от показания + 100 В)

Мощность повышающего трансформатора: 12кВА

Измерения

Вольтметр (цифровой) диапазон: 0.. 100 кВ

Амперметр (цифровые) диапазон: 0.. 50 мА

Разрешение: до 0,1 мкА на самом нижнем диапазоне

Погрешность: ±3% от показаний + 1 разряд

Температура

Рабочая: от 0 до +55°C

Хранения: от -40 до +65°C

Влажность: от 0 до 90%, без конденсации влаги

Размеры (высота) x (ширина) x (глубина) м

2 x 2,7..3,18 x 1,27 м серия LMN

2 x 4,1..4,55 x 1,27 м для серии LSY

Масса

Высоковольтный блок от 500 кг

Интерфейсы

Цифровые: Ethernet, USB

Подключения

Сечение водопровода: минимум 3/4"

Номинальное давление воды: 4 атм

Вентиляция: коробка 266 x 305 мм

Контактная информация

Центральный офис

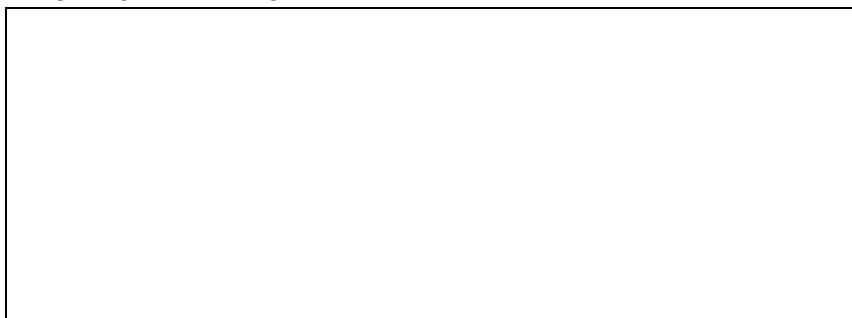
125080, г. Москва, Волоколамское ш.,
д.2, 21 этаж
Тел/факс: +7 495 540 4317
(многоканальный)
info@gkresurs.ru

Центр технической диагностики

398059, г. Липецк
ул. Фрунзе, 30, цок. этаж
Тел: +7 495 540 4317 доб. 350
ctd@gkresurs.ru



Партнер в вашем регионе



info@gkresurs.ru

www.gkresurs.ru

Компания РЭСУРС оставляет за собой право вносить изменения в данную публикацию в любое время без предварительного уведомления.

©2014-2019 Компания ГК РЭСУРС
кат. LMN_FINAL - Rev. 1.2 / 07-2014