




WWW.CRESTCHIC.RU



НАГРУЗОЧНЫЕ СТЕНДЫ CRESTCHIC



ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ



Мы гарантируем высокое качество наших изделий. При производстве нагрузочных стенов Crestchic используются компоненты ведущих европейских производителей (Siemens, ABB, Schneider Electric, Telemecanique).

Отрасли, в которых используются нагрузочные стенов Crestchic:

Добыча нефти и газа (в том числе морские нефтяные платформы);

Авиастроение;

Судостроение;

IT и системы связи (в том числе центры обработки данных);

Промышленное производство;

Резервное/аварийное энергоснабжение объектов здравоохранения, банковской сферы, складского и коммунального хозяйства.

Компания Crestchic входит в группу компаний Northbridge Industrial Services plc и более тридцати лет является крупнейшим мировым производителем нагрузочных стендов. Представительства компании Crestchic расположены в Великобритании, Северной Америке, Сингапуре, Индии, Германии, Бразилии, Нидерландах, Азербайджане и ОАЭ.

В России, Белоруссии и Казахстане компанию Crestchic представляет ООО «Техника в движении». За время работы ООО «Техника в движении» зарекомендовало себя надежным поставщиком.

Специалисты ООО «Техника в движении» осуществляют гарантийное и послегарантийное обслуживание, проводят обучение специалистов заказчика. Мы гарантируем нашим клиентам короткие сроки поставок в любой регион России и СНГ.

Содержание

- 04** Нагрузочные стенды переменного тока
- 05** Нагрузочные стенды высокого напряжения
- 05** Нагрузочные стенды на постоянный ток
- 05** Высокочастотные нагрузочные стенды
- 06** Преимущества нагрузочных стендов Crestchic
- 07** Основные параметры нагрузочных стендов
- 10** Описание конструкции нагрузочного стенда
- 10** Управление нагрузочным стендом
- 11** Аренда нагрузочных стендов Crestchic
- 11** Сервисное обслуживание нагрузочных стендов Crestchic

Назначение нагрузочного стенда – точная имитация рабочей («реальной») нагрузки, на которую источник питания будет работать впоследствии.

В результате использования нагрузочного стенда выходная мощность энергоустановки преобразуется в тепло и рассеивается.

Применение нагрузочных стендов Crestchic:

- Заводские испытания и дозагрузка турбин, генераторов и генераторных установок (ДГУ, ТГУ, КГУ);
- Пуско-наладочные испытания и синхронизация ГПУ, ГТУ;
- Периодические испытания резервных генераторных установок;
- Испытания аккумуляторов и ИБП;
- Уменьшение копоти и сажи в дизельных двигателях и судовых дизелях;
- Удаление углеродных наростов на поршневых кольцах двигателей.

Нагрузочные стенды переменного тока

Компания Crestchic производит резистивные и резистивно-реактивные нагрузочные стенды. Нагрузочные стенды предназначены для работы в сети 3-фазного тока с частотой 50 или 60 Гц. Также возможны варианты исполнения для работы в сети однофазного тока.

Резистивная нагрузка (нагрузочное сопротивление) во всех нагрузочных стендах обеспечивается группами трубчатых резистивных элементов, переключаемых контакторами для создания различных значений мощности. Шаг регулирования нагрузки составляет 1 кВт, что позволяет провести более точные нагрузочные испытания.

Реактивная нагрузка в резистивно-реактивных нагрузочных стендах обеспечивается группами катушек индуктивности, переключаемых контакторами. Резистивно-реактивные нагрузочные стенды имеют изменяемый коэффициент мощности ($\cos \varphi$) от 0.1 до 1.

Резистивные нагрузочные стенды



- Мощность от 10 кВт до 6000 кВт
- Напряжение от 110 В до 690 В
- 1 или 3-х фазный ток
- Частота 50/60 Гц
- Коэффициент мощности 1
- Шаг регулирования нагрузки 1 кВт
- Степень защиты внутренних компонентов IP55
- Низкий уровень шума
- Функционирование при температуре окружающей среды до +/- 50°C

Резистивно-реактивные нагрузочные стенды



- Мощность от 375 кВА до 6250 кВА
- Напряжение от 380 В до 690 В
- 3-х фазный ток
- Частота 50/60 Гц
- Изменяемый коэффициент мощности в диапазоне от 0.1 до 1
- Шаг регулирования нагрузки 1 кВт
- Степень защиты внутренних компонентов IP55
- Низкий уровень шума
- Функционирование при температуре окружающей среды до +/- 50°C

Резистивные и резистивно-реактивные нагрузочные стенды высокого напряжения



- Мощность резистивно-реактивных нагрузочных стендов от 500 кВА до 3500 кВА
- Мощность резистивных нагрузочных стендов от 500 кВт до 4000 кВт
- Напряжение от 690 В до 34 кВ
- Частота 50/60 Гц
- Шаг регулирования нагрузки 1 кВт
- Исполнение в контейнере стандарта ISO: 10, 20, 30-ft
- Степень защиты внутренних компонентов IP55
- Низкий уровень шума
- Функционирование при температуре окружающей среды до +/- 50°C
- Сертификат Регистра Ллойда (Lloyd's Register)

Нагрузочные стенды на постоянный ток

- Диапазон мощностей от 24 В / 100 А до 700 В / 450 А
- Возможно исполнение с несколькими значениями напряжения
- Шаг регулирования нагрузки — 1 А / 1 кВт
- Компьютерное управление
- Возможно изготовление стендов согласно техническим требованиям заказчика

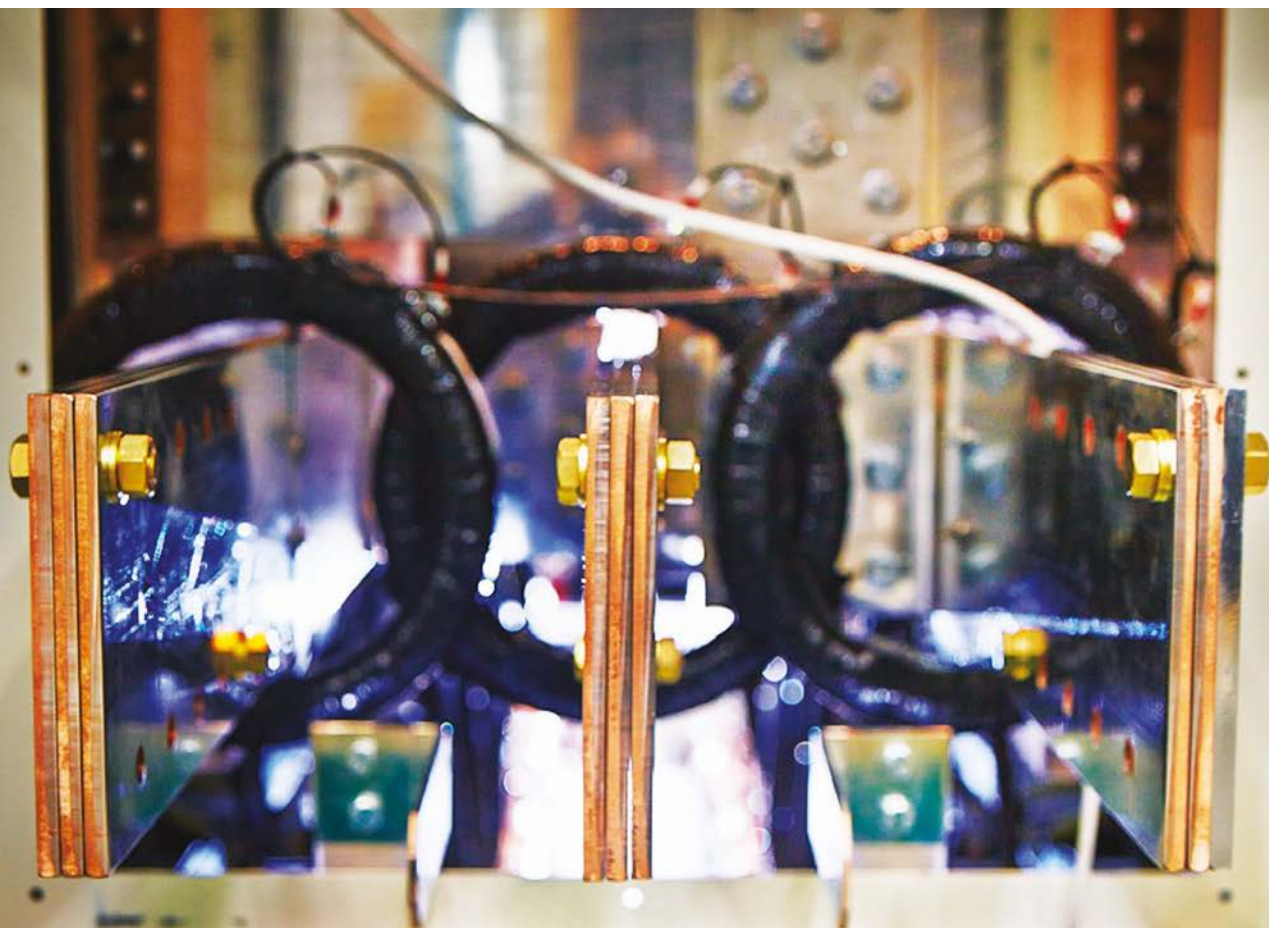


Высокочастотные нагрузочные стенды

- Диапазон мощностей от 50 кВт до 150 кВт
- Напряжение 208 В / 120 В
- Частота 400 Гц
- Коэффициент мощности 0.8 или 1

Преимущества нагрузочных стендов Crestchic

- **Компьютерное управление.** Управление нагрузочным стендом может осуществляться с любого персонального компьютера с установленным программным обеспечением;
- **Удобство эксплуатации.** Простой, интуитивный интерфейс программы управления нагрузочным стендом. Программа позволяет формировать и сохранять отчеты и графики переходных характеристик;
- **Надежность конструкции.** Степень защиты элементов управления нагрузочных стендов – IP55. Возможны эксплуатация и хранение стендов на открытом воздухе;
- **Комбинированное исполнение стендов высокого напряжения.** Трансформатор и комплектное распределительное устройство (КРУ) встроены в корпус нагрузочного стенда;
- **Моделирование нагрузки с большой точностью.** Шаг регулирования нагрузки – 1кВт/1кВАр. Возможность объединения нескольких стендов в одну общую систему с целью увеличения мощности нагрузки;
- **Компактное и универсальное исполнение.** Не требуется сборка и фундамент под размещение стендов;
- **Удобная и быстрая транспортировка.** Нагрузочные стенды оснащаются подъемными кольцами и замками Twistlock.

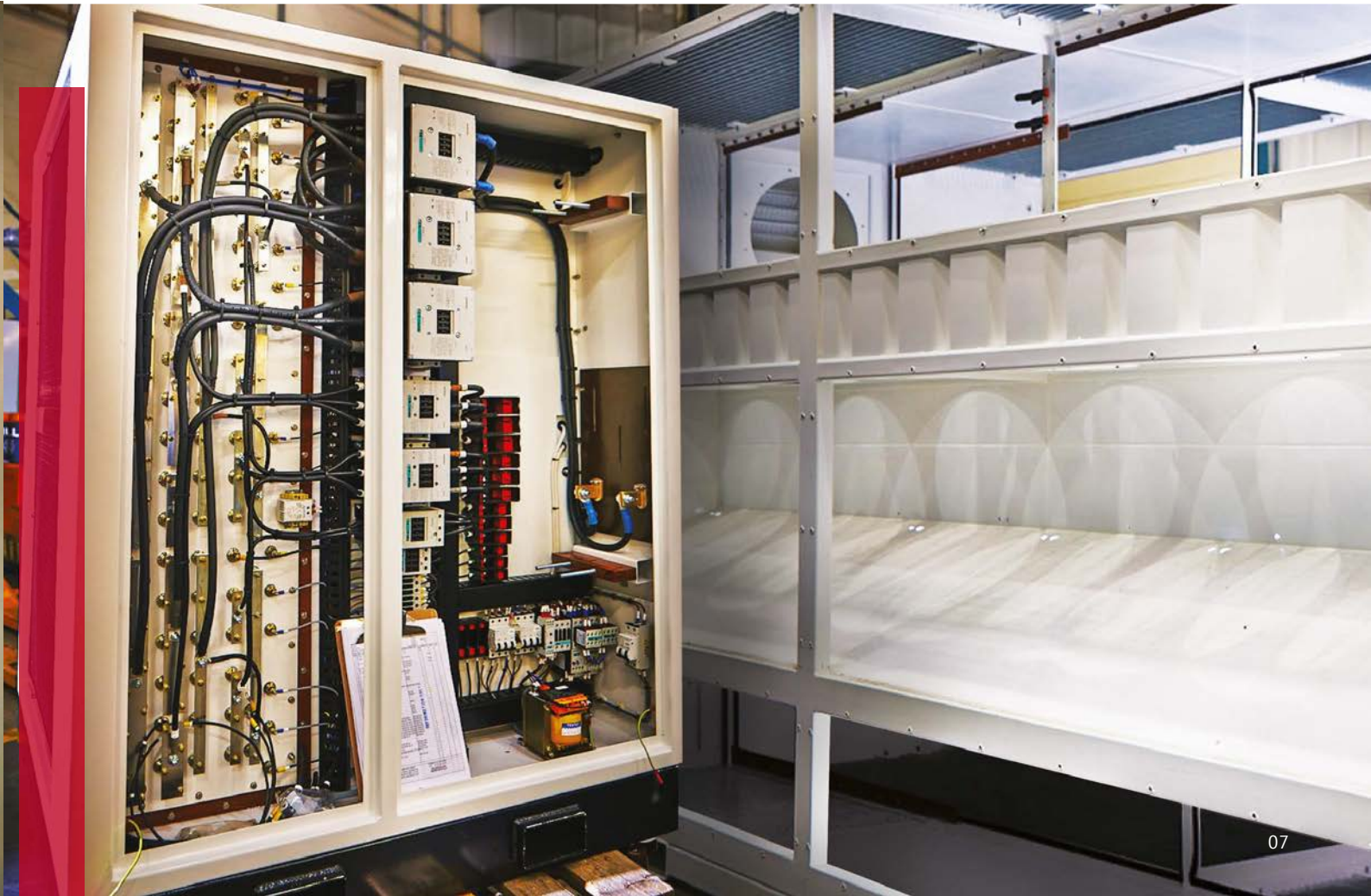


Основные параметры резистивных нагрузочных стенов в металлическом корпусе

Резистивные нагрузочные стенов в металлическом корпусе



Мощность, кВт коэффициент мощности (cos φ) 1	Размеры, мм Длина x Ширина x Высота	Вес, кг
20	825 x 500 x 500	52
30	825 x 500 x 500	52
40	751 x 875 x 720	115
60	751 x 875 x 720	120
80	751 x 875 x 720	125
100	751 x 875 x 720	130
200	825 x 875 x 1350	230
250	825 x 875 x 1350	240
300	825 x 875 x 1350	250
400	1275 x 1025 x 1520	390
500	1550 x 1025 x 1520	550
600	1550 x 1025 x 1520	600
700	1550 x 1025 x 1520	650
800	2055 x 1025 x 2152	1080
900	2055 x 1025 x 2152	1160
1000	2055 x 1025 x 2152	1250
1100	2055 x 1025 x 2152	1300



Основные параметры нагрузочных стендов в контейнерах стандарта ISO

Резистивные нагрузочные стенды с коэффициентом мощности 1



Мощность, кВт	Размеры, мм Длина x Ширина x Высота	Вес, кг	Количество вентиляторов
1000	2438 x 1200 x 2400	1060	3
1200	2438 x 1200 x 2400	1100	3
1500	1900 x 2438 x 2591	2900	4
1600	1900 x 2438 x 2591	2900	4
2000	2991 x 2438 x 2591	3500	6
2200	2991 x 2438 x 2591	3600	6
2500	2991 x 2438 x 2591	3900	6
2700	2991 x 2438 x 2591	4100	6
3000	3720 x 2438 x 2591	5000	8
3200	3720 x 2438 x 2591	5100	8
3500	3720 x 2438 x 2591	5300	8
4000	6058 x 2438 x 2591	6800	10
4500	6058 x 2438 x 2592	7200	12
4800	6058 x 2438 x 2593	7400	12
5000	6058 x 2438 x 2593	7600	12
5500	6058 x 2438 x 2593	8400	14
6000	6058 x 2438 x 2593	8400	16

Резистивно - реактивные нагрузочные стенды с коэффициентом мощности 0,8



Мощность, кВА	Мощность, кВт	Размеры, мм Длина x Ширина x Высота	Вес, кг	Количество вентиляторов
375	300	1534 x 1200 x 2100	3000	1
500	400	2438 x 1200 x 2300	3100	1
750	600	2438 x 1200 x 2300	3400	2
1000	800	2438 x 1200 x 2400	3800	2
1250	1000	3210 x 1200 x 2300	4500	3
1650	1320	1900 x 2438 x 2591	5800	4
1875	1500	1900 x 2438 x 2591	6000	4
2000	1600	2991 x 2438 x 2591	8000	6
2500	2000	2991 x 2438 x 2591	8400	6
3000	2400	2991 x 2438 x 2591	8900	6
3300	2640	2991 x 2438 x 2591	9100	6
3750	3000	6058 x 2438 x 2591	12800	8
4000	3200	6058 x 2438 x 2591	14500	8
4375	3500	6058 x 2438 x 2591	14800	10
4500	3600	6058 x 2438 x 2591	15100	10
5000	4000	6058 x 2438 x 2591	16000	10
5625	4500	6058 x 2438 x 2591	16300	12

Резистивные нагрузочные стенды высокого напряжения



Мощность, кВт коэффициент мощности (cos φ) 1	Размеры, мм Длина x Ширина x Высота	Количество вентиляторов
500	1900 x 2438 x 2591	2
600	2991 x 2438 x 2591	2
750	2991 x 2438 x 2591	2
850	2991 x 2438 x 2592	3
1000	2991 x 2438 x 2593	3
1250	4572 x 2438 x 2591	3
1500	6058 x 2438 x 2591	4
1600	6058 x 2438 x 2592	4
2000	6058 x 2438 x 2593	6
2200	6058 x 2438 x 2594	6
2500	6058 x 2438 x 2595	6
3000	6058 x 2438 x 2596	8
3500	6058 x 2438 x 2597	8
4000	9144 x 2438 x 2591	10

Резистивно-реактивные нагрузочные стенды высокого напряжения



Мощность, кВА коэффициент мощности (cos φ) 0,8	Размеры, мм Длина x Ширина x Высота	Количество вентиляторов
500	1900 x 2438 x 2591	1
750	2991 x 2438 x 2591	2
1000	2991 x 2438 x 2591	2
1250	4572 x 2438 x 2591	3
1700	6058 x 2438 x 2591	4
1875	6058 x 2438 x 2591	4
2000	6058 x 2438 x 2591	6
2500	6058 x 2438 x 2591	6
3000	7620 x 2438 x 2591	6
3500	7620 x 2438 x 2591	8

Описание конструкции нагрузочного стенда

Существует два варианта исполнения корпуса нагрузочного стенда: металлический (как правило, на колесах или полозьях) и контейнер стандарта ISO. Степень защиты элементов управления/коммутации в том и другом случае IP55. Корпус испытательного нагрузочного стенда Crestchic обеспечивает возможность транспортировки оборудования без его деформации или повреждения. В корпусе нагрузочного стенда размещено следующее оборудование:

- Резистивные/реактивные элементы;
- Охлаждающие вентиляторы;
- Переключающие контакторы;
- Цепи защиты нагрузки и управления;
- Система управления контакторами.

В корпусе нагрузочных стендов высокого напряжения дополнительно размещены:

- Трансформатор с литой изоляцией;
- Комплектное распределительное устройство (КРУ).

Управление нагрузочным стендом

Управление нагрузочным стендом осуществляется с помощью компьютера заказчика с установленным программным обеспечением «Eclipse», поставляемым в комплекте с нагрузочным стендом на компакт диске. По желанию заказчика испытательный нагрузочный стенд может быть укомплектован пультами управления ННТ100 или KCS.

Удаленное управление нагрузочным стендом можно осуществить посредством использования службы сообщений отраслевого стандартизированного протокола Modbus (с использованием протокола TCP/IP в промышленной сети Ethernet). При работе в режиме протокола Modbus каждый нагрузочный стенд становится автономным Modbus сервером, принимающим команды от потребительской программы «Клиент-приложение Modbus». Используя данный протокол, нагрузочные стенды могут быть объединены с другим оборудованием по сбору и регистрации данных, поддерживающим Modbus, в единую комплексную систему.



KCS



PC



ННТ100





Аренда нагрузочных стендов Crestchic

ООО «Техника в движении» предоставляет испытательные нагрузочные стенды Crestchic на условиях аренды.

Преимущества нашего предложения:

Вы экономите время и деньги

- аренда нагрузочного стенда позволяет не вкладывать большие денежные средства в его покупку и обслуживание, при этом Вы получаете в пользование оборудование от ведущего мирового производителя;
- в стоимость аренды испытательных нагрузочных стендов включена работа нашего оператора. Наши компетентные специалисты решат все вопросы, возникающие в процессе эксплуатации оборудования.

Вы проводите более точные испытания

- шаг регулирования нагрузки – 1 кВт/ 1 кВАр.

Вы начинаете испытания сразу же после поставки нагрузочных стендов на объект

- все необходимое дополнительное оборудование, в том числе комплект силовых кабелей, входит в стоимость аренды;
- нагрузочные стенды Crestchic не требуют сборки и наличие фундамента под размещение.

Аренда нагрузочных стендов Crestchic является оптимальным решением для проведения периодического или разового тестирования Вашего энергетического оборудования.

Сервисное обслуживание нагрузочных стендов Crestchic

В целях обеспечения безотказной работы и продления срока службы нагрузочных стендов Crestchic ООО «Техника в движении» предлагает воспользоваться комплексом услуг по профилактическому обслуживанию в рамках сервисного контракта.

Перечень услуг включает в себя следующее:

- плановое техническое обслуживание нагрузочных стендов согласно рекомендациям завода-изготовителя;
- установка обновлений к программному обеспечению;
- круглосуточная техническая поддержка по телефону;
- обучение специалистов Заказчика.

Заключая контракт на сервисное обслуживание Вы получаете квалифицированный сервис и фиксируете свои расходы на обслуживание нагрузочных стендов.



CRESTCHIC 



ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ

ООО «Техника в движении»
Официальный представитель компании
Crestchic в РФ, Белоруссии, Казахстане
Тел./факс: +7(495)225-44-61
E-mail: info@crestchic.ru
Адрес: 117246, г. Москва,
ул. Научный проезд д.12
www.crestchic.ru