

# BE, BF, BTT

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Киргизия +996(312)-96-26-47

Казахстан +7(7172)727-132



## **Машина для испытания на короткое замыкание тяговой батареи**

---

**Машина для испытания аккумуляторов на короткое замыкание Соответствующие стандартные требования**

Испытание на безопасность одной ячейки хранения

### 6.2.4 Короткое замыкание

1. Зарядите один аккумулятор в соответствии со стандартом 6.1.3.
2. Ячейку необходимо закоротить, соединив положительную и отрицательную клеммы с внешним сопротивлением менее 5 мОм на 10 мин.
3. Наблюдать в течение 1 часа

Проверка безопасности аккумуляторного модуля

### 6.3.4 Короткое замыкание

1. Зарядите аккумуляторный модуль согласно стандарту 6.1.4.
2. Модуль батареи необходимо закоротить, соединив положительную и отрицательную клеммы с внешним сопротивлением менее 5 мОм на 10 мин.
3. Наблюдать в течение 1 часа

### Стандарт

- UL 2580

### Технические параметры

Модель	BE-XL-2000A	BE-XL-3000A	BE-XL-5000A
Макс. Рабочий ток (A)	2000A	3000A	5000A
Макс. Мгновенный ток (A)	3000A	4000A	6000A
Темп. Диапазон	Температура окружающей среды		
Внутреннее сопротивление	< 1mΩ, < 5mΩ, < 10mΩ, < 20mΩ, < 50mΩ, < 100mΩ(Optional)		
Режим управления	Сенсорный экран ПЛК + Пульт дистанционного управления от компьютера + Пульт дистанционного управления		

Модель	BE-XL-2000A	BE-XL-3000A	BE-XL-5000A
Габаритный размер	W700xD1050xH1830 мм		
Размеры взрывозащищенной камеры	800 x 800 x 800 мм, 1000 x 1000 x 1000 мм (опционально)		
Диапазон измерения напряжения	0 ~ 500V		
Время реакции на короткое замыкание	≤20 мс		
Интерфейс передачи данных	USB, карта данных и т. д.		
Модуль сбора данных	Независимый удаленный сбор данных, каналы сбора данных с разными напряжениями, температурами и токами обеспечивают точность данных. Частота сбора данных 100 Гц		
Режим короткого замыкания	Пневматическое+вакуумное гашение дуги		
Устройство безопасности	Утечка тока, защита от перегрузки по току, устройство дымовой сигнализации, аномальная звуковая световая сигнализация.		
Приспособление для тестирования	Настройка в соответствии с фактическими условиями тестирования		
Напряжение питания	220V 50HZ		



## **Камера для испытаний на термическое воздействие – Модуль испытательной батареи**

Камера для испытаний на термическое воздействие защищает от короткого замыкания, вызванного неправильной работой оператора и электрода батареи, положительного и отрицательного подключения батареи и т. д.

---

## Стандарты испытательной камеры на термическое воздействие

- IEC 62133
- IEC 62619
- UL 1642

## Соответствующие требования стандартов

### Испытание на безопасность одной ячейки хранения

Этапы испытания на нагрев:

- Зарядите аккумулятор по стандарту 6.1.3.
- Поместите его в камеру

– Для литиевой аккумуляторной батареи температура печи повышается со скоростью 5 °C/мин до температуры 130 °C ± 2 °C, поддерживайте эту температуру в течение 30 минут, затем прекратите нагрев.

– Для металлоцианидно-никелевых батарей температура печи повышается со скоростью 5 °C/мин до температуры 85 °C ± 2 °C, поддерживайте эту температуру в течение 2 часов, затем прекратите нагрев.

- Наблюдайте в течение 1 часа

### Проверка безопасности модуля аккумуляторной батареи

- Зарядите аккумуляторный модуль по стандарту 6.1.4.
- Поместите его в камеру

–Для литиевой аккумуляторной батареи температура печи повышается со скоростью 5 °C/мин до температуры 130 °C ± 2 °C, поддерживайте эту температуру в течение 30 минут, затем прекратите нагрев.

– Для металлоцианидно-никелевых батарей температура печи повышается со

скоростью 5 °С/мин до температуры 85 °С ± 2 °С, поддерживайте эту температуру в течение 2 часов, затем прекратите нагрев.

- Наблюдайте в течение 1 часа

## Технические параметры испытательной камеры на термическое воздействие

Модель	BE-101-1000A
Темп. Диапазон	Окружающая среда – 200 °С (контролируемая)
Точность управления	± 0.5 °С
Температура единообразия	±2.0°С(без нагрузки)
Темп. Рост скорости	RT – 150°С (≥5°С/мин, лайнер с модулем нагрузки 40 кг)
Темп. промахнуться	≤ 2.0 °С
Метод отображения управления	Сенсорный экран ПЛК + пульт дистанционного управления, сеть,
	Сигнальное устройство с приложением для мобильного телефона, с интерфейсом USB, интерфейс R485 можно подключить к компьютерному управлению.
Размер испытательной комнаты	W1000 X D1000 X H1000 мм
Внешний размер камеры	W1400 X D1300 X H1840 мм
Материал внутренней камеры	Нержавеющая сталь SUS304 (зеркальная отделка)
Материал внешней камеры	Стальная пластина SECC, окрашенная порошковой краской
Цокольный этаж	С универсальным колесом
Окно наблюдения	390 X 360 мм (закаленное взрывозащищенное стекло 20 мм)
Источник питания	380V 50HZ
Мощность нагрева	Около 12 кВт
Устройство защиты безопасности	защита от перенапряжения, перегрева, перегрузки по току.
	защита от коротких замыканий, вызванных неправильной работой привода и электрода аккумулятора, плюсового и минусового подключения

аккумулятора и т. д.

Устройство безопасности

Система дымоудаления, взрывозащищенное отверстие для сброса давления, трехцветная световая сигнализация.



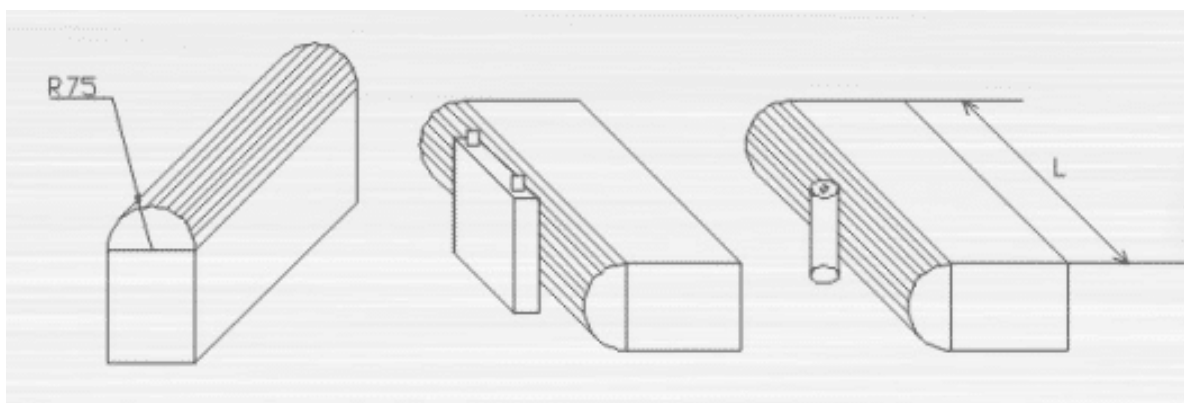


## Оборудование для испытаний на раздавливание аккумуляторных батарей (вертикальное)

- Применение: Испытание на раздавливание одной ячейки (цилиндр, пакет, призматическая ячейка и т. д.)
- Раздавливающий инструмент: Полуцилиндр, полусфера (Согласно стандарту испытаний)

## Основные характеристики оборудования для испытаний на раздавливание вертикальной батареи

1. Доступно для высокоскоростного проникновения, до 200 мм/сек. (Запатентованная технология)
2. Высокоточный процесс: электрический сервопривод (давление 10 тонн)
3. Контроль и сбор: уникальный комплексный сбор данных в режиме реального времени, все данные отображаются на одной панели управления, точный контроль в течение всего процесса.
4. Система мониторинга: контроль температуры гидравлического масла обеспечивает безопасность оборудования во время испытания на дробление, даже если произошел взрыв.
5. Пульт дистанционного управления: Пульт дистанционного управления ПК на расстоянии до 10 метров обеспечивает безопасность оператора.



### Стандарт

- UL 2580
- ECE R100

### Технические параметры

Модель	BE-6045C-20T	BE-6045C-50T
Давление (Т)	20	50
Структура	Вертикальный тип	Вертикальный тип

<b>Модель</b>	<b>BE-6045C-20T</b>	<b>BE-6045C-50T</b>
Метод раздавливания	вертикальный	вертикальный
камера	Независимая вертикальная испытательная машина и система управления	Независимая вертикальная испытательная машина и система управления
Тестовое пространство	Ш600 x Г600 x В400мм	Ш600 x Г600 x В400мм
Габаритный размер	Ш1300 x Г800 x В2100 мм	
Источник питания	АС380V 50HZ	
Скорость сокрушения	1~400 мм/мин (управляемая)	
Условия тестирования	Сила, смещение (деформация), напряжение, одно из трех комбинированных	
Метод управления	Пульт дистанционного управления компьютером	
Метод привода	Электрогидравлический сервопривод	
Точность раздавливания	± 0.5%	
Раздавить деформации	0~100% многоступенчатый набор передач, доступен для многослойной деформации раздавливания	
Основной канал сбора напряжения	1 канал	
Раздавить приспособление	Полуцилиндрическая дробящая головка радиусом 75 мм, приспособления разных размеров в соответствии с разными стандартами.	
Модуль сбора данных	Независимый удаленный отбор проб, мультинатяжение, температура, канал сбора данных (опционально); Частота сбора данных 100 Гц	
Устройство сигнализации безопасности	Электрическая утечка, перегрев, перенапряжение, перегрузка, защита от перегрузки по току, ненормальная звуковая сигнализация, дымовая сигнализация и т. д.	
Устройство безопасности	Система видеонаблюдения, система безопасности и взрывозащиты, система дымоудаления, устройство дымовой сигнализации, взрывозащищенное осветительное устройство и т. д.	
Стандартная конфигурация	Дробильная машина, компьютерный шкаф, управляющее программное обеспечение, система измерения температуры напряжения и тока, дробильное приспособление, система видеонаблюдения, система пожаротушения, компьютер.	



## Оборудование для испытания аккумуляторов на раздавливание (горизонтальное)

- Применение: Испытание на разрушение аккумуляторного модуля/аккумуляторного блока/аккумуляторной системы, испытание на проникновение.
- Режим привода: электрогидравлический сервопривод
- Раздавливающий инструмент: Полуцилиндр, полусфера (Согласно стандарту испытаний)

## Главная особенность

1. Двойной гидравлический цилиндр, экономия энергии до 30%. (Запатентованная технология)
2. Высокоточный процесс, электрогидравлический сервопривод.
3. Гуманизированная конструкция, простой процесс установки образца, работа оператора без наклона, избежание травм.
4. Двойное взрывозащищенное защитное устройство.
5. Экономия места, раздавливание и проникновение 2 в 1.

## Стандарт

- UL 2580
- ECE R100

## Технические параметры

Модель	BE-6045C-20T	BE-6045C-50T
Давление (Т)	20	50
Структура	Горизонтальный тип	Горизонтальный тип
Метод раздавливания	горизонтальный	горизонтальный
камера	Независимая горизонтальная испытательная машина и система управления	Независимая горизонтальная испытательная машина и система управления
Тестовое пространство	Ш800 x Г800 x В800мм	Ш1000 x Г1000 x В1000мм
Габаритный размер	Ш3650 X Г1050 X В2100 мм	Ш3850 X Г1230 X В2300 мм

Модель	BE-6045C-20T	BE-6045C-50T
Источник питания	AC380V 50HZ	
Скорость сокрушения	1~400 мм/мин (управляемая)	
Условие теста	Сила, смещение (деформация), напряжение, один из трех комбинированных	
Метод управления	Дистанционное управление с помощью компьютера, сила, смещение, общее напряжение или одиночное напряжение могут выполняться независимо или комбинироваться в качестве управляющей переменной, испытание будет остановлено, когда какое-либо условие достигнет заданного значения.	
Метод привода	Электрогидравлический сервопривод	
Точность раздавливания	$\leq \pm 0.5\%$	
Раздавить деформации	0~100% многоступенчатый набор передач, доступен для многослойной деформации раздавливания	
Основной канал сбора напряжения	1 канал	
Раздавить приспособление	Полуцилиндрическая дробящая головка радиусом 75 мм, приспособления разных размеров в соответствии с разными стандартами.	
Модуль сбора данных	Независимый удаленный отбор проб, мультинапряжение, температура, канал сбора тока (опционально); Частота сбора данных 100 Гц	
Интерфейс связи	Порт Ethernet	
Устройство сигнализации безопасности	Электрическая утечка, перегрев, перенапряжение, перегрузка, защита от перегрузки по току, ненормальная звуковая сигнализация, дымовая сигнализация и т. д.	
Устройство безопасности	Система видеонаблюдения, система безопасности и взрывозащиты, система дымоудаления, устройство дымовой сигнализации, взрывозащищенное осветительное устройство и т. д.	
Стандартная конфигурация	Дробильная машина, компьютерный шкаф, управляющее программное обеспечение, система измерения температуры напряжения и тока, дробильное приспособление, система видеонаблюдения, система пожаротушения, компьютер.	



## Тестер проникновения ногтей Battery Crush

---

Проверьте батарею при определенных условиях путем раздавливания и проникновения гвоздей, чтобы убедиться в ее безопасности.

## Применение тестера на проникновение ногтей Battery Crush

Тестер проникновения гвоздя в аккумуляторную батарею DGBELL используется для моделирования использования, транспортировки, хранения и утилизации различных типов батарей при определенных температурных условиях, когда батарея раздавливается (например, уплотненным мусором) или проникает гвоздь, а также для оценки показателей безопасности батареи. . Аккумулятор квалифицируется как неразрушающийся, не разрывающийся и не возгорающийся.

### Стандарт

- UL 2580

### Технические параметры

Модель	BE-6047C-20T	BE-6047C-50T
Давление (Т)	20	50
Структура	вертикальный	горизонтальный
Метод раздавливания	вертикальный	горизонтальный
камера	Независимая вертикальная структура и система контроля	Независимая горизонтальная структура и система управления
Тестовое пространство	Ш600 x Г600 x В400мм	Ш1000 x Г1000 x В1000мм
Габаритные размеры	Ш1300 x Г870 x В2100 мм	Ш3860 x Г1230 x В2300мм
Источник питания	АС380V 50HZ	
Скорость раздавливания	1~400 мм/мин (регулируемая)	
Скорость проникновения гвоздя	1 ~ 40mm / s	
Метод испытания	Сила и смещение (деформация), напряжение или комбинация этих трех	
Метод контроля	Дистанционное управление с помощью компьютера, сила, смещение, общее напряжение или одиночное напряжение могут выполняться независимо или комбинироваться в качестве управляющей переменной. Тест будет остановлен, когда какое-либо условие	



Модель	BE-6047C-20T	BE-6047C-50T
	достигнет заданного значения.	
Режим движения	Электрогидравлический сервопривод	
Точность сокрушения	± 0.5%	
Точность проникновения гвоздя	±1 мм/с	
Раздавить деформацию	Набор нескольких шестерен 0–100 %, доступна многослойная деформационная нагрузка при раздавливании.	
Раздавить приспособление	Раздавливающая головка специальной формы (300X150 мм), плоская дробящая пластина, дуговая дробящая пластина (радиус 75 мм), приспособления разных размеров в соответствии с различными стандартами.	
Модуль сбора данных	Независимый удаленный сбор и изоляция, мультиплексный канал сбора напряжения, температуры, тока, обеспечение правильности данных, частота сбора данных 100 Гц	
Устройство сигнализации безопасности	Электрическая утечка, перенапряжение, перегрузка и перегрев, защита от перегрузки по току, ненормальная звуковая и световая сигнализация, лампа дымовой сигнализации и т. д.	
Устройство безопасности	Система видеонаблюдения, система взрывозащиты, датчики задымления, дымовая сигнализация, взрывозащищенное освещение и т. д.	
Стандартная конфигурация	Машина для испытания на проникновение на раздавливание, компьютерный шкаф управления, программное обеспечение для управления, система измерения температуры и тока напряжения, приспособление для раздавливания, система видеомониторинга, система пожаротушения, компьютер и т. д. Каждый 1 комплект	



## Тестер падения тяговой батареи

---

Тестер падения тяговой батареи имитирует падение батареи с высоты 1–1.5 м на бетонный пол (или твердую древесину толщиной 30 мм), каждая батарея в любом направлении (лицо, угол, край) свободно падает 3 раза, батарея не должна зацепиться, гореть, а не взрываться.

## Тестер падения тяговой батареи Требования соответствующих стандартов

Испытание на безопасность одной ячейки хранения

### Этапы дроп-тестирования

1. Зарядите один аккумулятор в соответствии с 6.1.3.
2. Опустите положительные и отрицательные клеммы ячейки с высоты 1.5 м на бетонный пол;
3. Наблюдайте в течение 1 часа

### Проверка безопасности аккумуляторного модуля

1. Зарядите аккумуляторный модуль по стандарту 6.1.4.
2. Уроните положительные и отрицательные клеммы аккумулятора с высоты 1.2 м на бетонный пол.
3. Наблюдайте в течение 1 часа

### Стандартный тестер падения тяговой батареи

- UL 2580

### Технические параметры

Модель	BF-F-315ST
Высота падения	300 ~ 1500 мм (регулируемый)
Режим отображения	Цифровой дисплей, регулируемый
Максимум. нагрузка	0 ~ 70 кг (можно настроить 100 кг, 200 кг и т. д.)
Метод тестирования	Лицо, край, угол сбрасывается

Метод управления	Независимое дистанционное управление станком и контроллером
Метод падения и подъема	Электрический
Образец Макс. Размер	Ш800 x Г600 x В800 мм (доступны по индивидуальному заказу)
Габаритный размер	Ш1200 x Г1700 x В2400мм
Материал опускаемого пола	Стандартная стальная пластина (дополнительно: цементная плита, мраморная плита, деревянная плита)
Источник питания	380 В переменного тока, 50 Гц, 0.75 кВт
Вес машины	Около 750 кг
Устройство сигнализации безопасности	Утечка тока, перегрев, перенапряжение, перегрузка, защита от перегрузки по току, ненормальная звуковая сигнализация, дымовая сигнализация и т. д.
Безопасность	Взрывозащищенный забор окружен

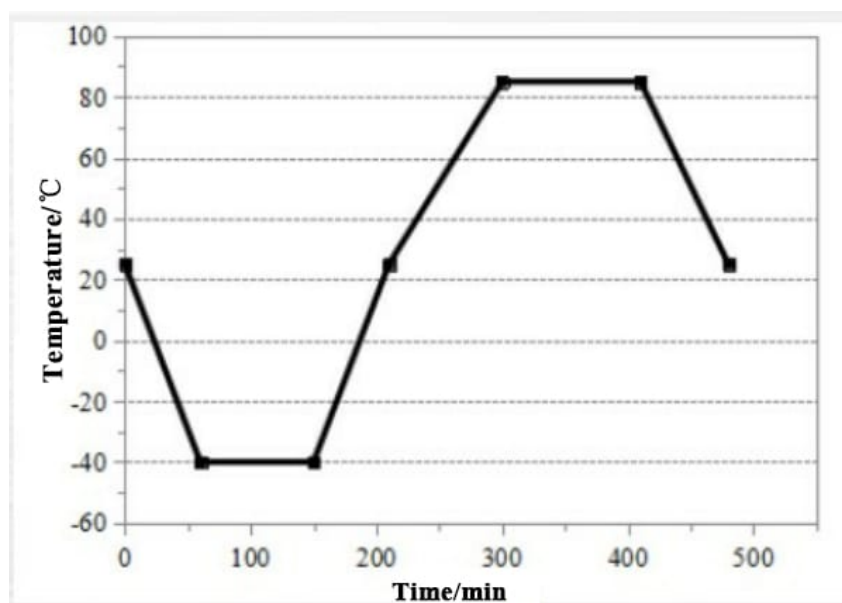


## Камера для испытаний на циклическую температуру

---

Камера для испытаний на циклическое изменение температуры подходит для тестирования различных показателей производительности аэрокосмической продукции, электронных приборов, материалов, электронных изделий и различных электронных компонентов в условиях быстрого изменения температуры.

Температура °C),	Приращение времени мин	Суммарное время мин	Скорость изменения T °C/мин
<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>-40</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>13/12</b>
<b>-40</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>0</b>
<b>25</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>13/12</b>
<b>85</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>2/3</b>
<b>85</b>	<b>110</b>	<b>410</b>	<b>0</b>
<b>25</b>	<b>70</b>	<b>480</b>	<b>6/7</b>



### Стандартный

- IEC 62133
- UN 38.3
- UL 1642

## Технические параметры

Модель	ВТТ-1000D
Эффективный объем	1000L
Внутренний размер	Ш1000 x В1000 x Г1000 мм (можно настроить)
Внешний размер	Ш1200 X В2250 X Г2400 мм (включая высоту двигателя в верхней части камеры)
Диапазон температур	-70°C ~ +150°C(можно настроить)
Диапазон влажности (необязательно)	20–98 % относительной влажности (раздел «Предельная температура», см. региональные данные)
Колебания температуры	± 0.5 °C
Колебания влажности (необязательно)	±2.5% относительной влажности
Отклонение температуры	≤ ± 2.0 °C
Отклонение влажности (необязательно)	A)>75%RH:≤+2,-3%RH , B)<75%RH:≤±5%RH.
Равномерность температуры	≤ ± 1.0 °C
Степень нагрева	5 °C/мин (от -40 °C до +80 °C, нелинейное среднее значение во всем диапазоне, без нагрузки)
Время охлаждения	5 °C/мин (от -40 °C до +80 °C, нелинейное среднее значение во всем диапазоне, без нагрузки)
Превышение температуры	≤ ± 2 °C
Максимальная загрузка	20KG
Постоянный Макс. Отопительная нагрузка	Нет
Шум	≤70 дБ (уровень А)
Внешний материал	Оцинкованный лист с покрытием из высокотемпературной электростатической смолы с обеих сторон.

Модель	ВТТ-1000D
Внутренний материал	Тепло- и морозостойкая нержавеющая сталь SUS#1.2 толщиной 304 мм с уплотнительной сваркой.
Метод управления	Программируемый ПЛК с сенсорным экраном, интерфейсом USB, интерфейсом RJ485, который можно подключить к компьютеру, специальному программному обеспечению для управления сетью, удобному удаленному мониторингу, сбору данных.
Компрессор	Полугерметичные компрессоры BOCK (Германия)
Окно наблюдения	С смотровым окном из трехслойного вакуумного стекла на двери (Ш3 мм * В430 мм); Дверная рама с функцией электрического обогрева (автоматическая регулировка), противообледенительными и антиконденсирующими устройствами обеспечивает четкое наблюдение за испытуемым образцом.
Источник питания	380 В переменного тока 50 Гц 14.0 кВт
Вспомогательная функция	Взрывозащищенное устройство сброса давления, взрывозащищенная цепь, устройство сигнализации мобильного телефона, сеть, устройство дымоудаления, устройство пожаротушения и т. д.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	