

HYDE TEST EQUIPMENT



Каталог по подбору климатических камер

- ✧ Надёжность и практичность
- ✧ Дружба с природой и экономия электроэнергии
- ✧ Эргономичная конструкция и интеграция в сеть
- ✧ Гарантия долгосрочного послепродажного обслуживания

**Ваш надёжный
поставщик**

Содержание

目录

1. О нас	3
2.1. Климатическая камера тепла-холода.....	5
2.2 Климатическая камера тепла-холода-влаги	7
2.3. Термобарокамера.....	9
2.4 Вакуумная камера-имитатор космического пространства.....	11
2.5 Термострессовая камера с увеличенной скоростью охлаждения и нагрева.....	13
2.6 Двухзонная камера термоудара.....	15
2.7 Трёхзонная камера термоудара.....	17
2.8 Виброкамера.....	19
2.9 Климатическая камера с ультрафиолетовым облучением.....	19
2.10 Ксеноновая испытательная камера	21
2.11 Камера соляного тумана	21
2.12 Климатическая камера дождевания (военный стандарт).....	23
2.13 Климатическая камера дождевания	23
2.14 Камера песка и пыли	25
2.15 Инкубатор для выращивания плесени	25
2.16 Входная камера тепла-холода(-влаги).....	27
3. Почему с нами интересно и выгодно работать.....	29

»» О Нас

1. О нас

Компания «Hyde Science and Technology Limited», создана в 2010 году, представляет собой высокотехнологическое предприятие, которое объединяет разработку, производство, продажу и обслуживание оборудования в одно целое.

Основные работы нашей компании сосредоточены на разработке техники климатических испытаний, производстве климатического оборудования, исследовании и развитии программного обеспечения для управления.

Мы всегда готовы оказать содействие при решении Ваших задач. Нашу компанию характеризуют индивидуальный подход к клиентам, надёжность и чёткость в работе. Надеемся, что оборудование, представленное в наших каталогах, заинтересует Вас и найдёт надлежащее применение в Вашей лаборатории или на производстве.

2. Климатические камеры

Мы предлагаем свои услуги в задачах, связанных с проектированием, модернизацией, и поставками климатических камер различного назначения ниже:

- ✧ моделирование условий внешней среды: температурные и влажностные испытания;
- ✧ интенсивное воздействие твёрдых частиц (пыль) и капель (дождь, орошение)—испытания на уровень защиты IP;
- ✧ испытания в условиях пониженного давления (вакуума);
- ✧ испытания в условиях коррозионной среды;
- ✧ испытания в условиях имитации космического пространства;



»» Климатическая камера тепла-холода

2.1. Климатическая камера тепла-холода

Климатическая камера тепла-холода применяется при работе с отрицательными и положительными температурами.

Подбор оборудования осуществляется в зависимости от ряда факторов:

- ✧ размеров и массы испытуемого изделия;
- ✧ требований режимов испытаний (графика) – сложности, скорости изменений параметров температуры, длительности – регламентируемых Российскими или другими стандартами, в том числе международными;
- ✧ наличия тепловыделения от испытуемого изделия;
- ✧ индивидуальных технических требований, например, технических условий конкретного изделия.



(климатическая камера малого объёма) (климатическая камера большого объёма)

Технические параметры:

Модель	HLT7006HD	HLT701HD	HLT702HD	HLT705HD	HLT710HD
Полезный объём	64 л	110 л	252 л	504 л	1000 л
Внутренние размеры(Г×Ш×В) мм	400×400×400	450×450×550	600×600×700	700×800×900	1000×1000×1000
Внешние размеры(Г×Ш×В) мм	1250×900×1300	950×900×1500	1500×850×1650	1750×1050×1850	2100×1200×1950
Регулировка температуры	BTC: Balance thermal Control (сбалансированная система контроля температуры)				
Температура окружающей среды	+5...+35 °C				
Свойство					
Диапазон температуры*	-70°C...+150°C (высокая температура: 180°C, по выбору) (низкая температура: -80°C, по выбору, хладагент R508)				
Нестабильность температуры	≤0.5°C				
Неравномерность температуры	≤2.0°C				
Отклонение температуры	±2.0°C				
Скорость нагрева	1...3°C/мин.				
Скорость охлаждения	0.7...1.5°C/мин				

»» Климатическая камера тепла-холода

Материалы	
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали
Теплоизоляция	Твёрдый пенополиуретан
Система охлаждения	
Способ охлаждения	Механическое однокаскадное или двухкаскадное охлаждение
Компрессор	Импортный закрытый компрессор известной миру марки
Хладагент	R404A/R23
Режим охлаждения	Воздушное охлаждение
Нагреватель	Нихромовый нагреватель
Вентилятор	Центробежный вентилятор
Наблюдательное окно	260×350 мм 400×470 или 400×500 мм
Датчик температуры	Pt100 термометрический платиновый резистор
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран
Электропитание	АС220В/380В, 50Гц

***Примечание:** диапазон температуры от -20 °С ...+150 °С :серия HLT2**HD; диапазон температуры от -40°С...+150°С:серия HLT4**HD; диапазон температуры от -70°С...+150°С: серия HLT7**HD.

»»» Климатическая камера тепла-холода-влаги

2.2 Климатическая камера тепла-холода-влаги

Климатическая камера тепла-холода-влаги применяется для оценки работоспособности и оборудования и тестирования материалов на стойкость к температурным изменениям и воздействию различных режимов влажности.

Подбор оборудования осуществляется в зависимости от ряда факторов:

- ✧ размеров и массы испытуемого изделия;
- ✧ требований режимов испытаний (графика) – сложности, скорости изменений параметров температуры и/или влажности, длительности – регламентируемых Российскими или другими стандартами, в том числе международными;
- ✧ наличия тепловыделения от испытуемого изделия;
- ✧ индивидуальных технических требований, например, технических условий конкретного изделия.



(климатическая камера малого объёма) (климатическая камера большого объёма)

Технические параметры:

Модель	TH7006HD	TH701HD	TH702HD	TH705HD	TH710HD
Полезный объем	64 л	110 л	252 л	504 л	1000 л
Внутренние размеры(Г×Ш×В) мм	400×400×400	450×450×550	600×600×700	700×800×900	1000×1000×1000
Внешние размеры(Г×Ш×В) мм	1250×900×1300	950×900×1500	1500×850×1650	1750×1050×1850	2100×1200×1950
Регулировка температуры	ВТНС: Balanced temperature & humidity control (сбалансированная система контроля температуры)				
Температура окружающей среды	+5...+35 °C				
Свойство					
Диапазон температуры*	-70°C...+150°C (высокая температура: 180°C, по выбору) (низкая температура: -80°C, по выбору, хладагент R508)				
Диапазон влажности	20...98%R.H. (низкая влажность: 10%R.H. по выбору)				
Нестабильность температуры	≤0.5°C				
Неравномерность температуры	≤2.0°C				
Отклонение температуры	±2.0°C				
Отклонение влажности	+2...-3%(>75%RH), ±5%(≤75%RH)				
Скорость нагрева	1...3°C/мин.				
Скорость охлаждения	0.7...1.5°C/мин.				
Материалы					
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности				
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали				

»» Климатическая камера тепла-холода-влаги

Теплоизоляция	Твёрдый пенополиуретан	
Система охлаждения		
Способ охлаждения	Механическое однокаскадное или двухкаскадное охлаждение	
Компрессор	Импортный закрытый компрессор известной миру марки	
Хладагент	R404A/R23 (используется R508 для понижения температуры до -80 градусов)	
Режим охлаждения	Воздушное охлаждение	
Нагреватель	Нихромовый нагреватель	
Вентилятор	Центробежный вентилятор	
Увлажнитель	Увлажнитель из нержавеющей стали SUS304	
Наблюдательное окно	260×350 мм	400×470, 400×500 мм
Датчик температуры	Pt100 термометрический платиновый резистор	
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран	
Электропитание	AC220В/380В, 50Гц	

***Примечание:** диапазон температуры от -20 °С ...+150 °С :серия TH2**HD; диапазон температуры от -40°С...+150°С:серия TH4**HD; диапазон температуры от -70°С...+150°С: серия TH7**HD.

»» Термобарокамера

2.3. Термобарокамера

Термобарокамера предназначена для испытания изделий и материалов на воздействие повышенной и пониженной температуры (и влажности), и пониженного атмосферного давления.

Подбор оборудования осуществляется в зависимости от ряда факторов:

- ✧ размеров и массы испытуемого изделия;
- ✧ требований режимов испытаний (графика) – сложности, скорости изменений параметров температуры и/или влажности, времени откачки, длительности – регламентируемых Российскими или другими стандартами, в том числе международными;
- ✧ наличия тепловыделения от испытуемого изделия;
- ✧ индивидуальных технических требований, например, технических условий конкретного изделия.



Технические параметры:

Модель	QD701HD	QD702HD	QD705HD	QD710HD
Полезный объём	120 л	180 л	504 л	1000 л
Внутренние размеры(Г×Ш×В)	400×500×600 мм	500×600×600 мм	700×800×900 мм	1000×1000×1000 мм
Внешние размеры(Г×Ш×В)	1900×800×1550 мм	2050×900×1550 мм	3250×1150×1950 мм	3400×1450×1950 мм
Регулировка температуры	BTPC: Balanced temperature & pressure control (Сбалансированная система контроля температуры-давления)			
Температура окружающей среды	+5...+35 °С			
Свойство				
Диапазон температуры*	-70°С...+150°С(высокая температура: 180°С, по выбору)			
Диапазон давления	Нормальное давление... 0.5 кПа (или по техническому заданию заказчика)			
Нестабильность температуры	≤±0.5°С (при нормальном давлении, пустой нагрузке)			
Неравномерность температуры	≤2°С (при нормальном давлении, пустой нагрузке)			
Отклонение температуры	±2°С (при нормальном давлении, пустой нагрузке)			
Точность давления	Нормальное давление...40кПа: ±2 кПа; 40кПа...4кПа: ±5%; Ниже 4кПа: ≤±0.1кПа			
Время нагрева	≤60 мин. (20°С...+150°С)			
Время охлаждения	≤90 мин. (+20°С...-65°С)			
Скорость восстановления давления	≤1 кПа/мин.			
Время откачки	Нормальное давление...10кПа, ≤30мин			
Материалы				
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности			
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали			

»» Термобарокамера

Теплоизоляция	Полиуретан+стекловата
Система охлаждения	
Способ охлаждения	Механическое однокаскадное или двухкаскадное охлаждение
Компрессор	Импортный закрытый/ полузакрытый компрессор известной миру марки
Режим охлаждения	Воздушное/водяное охлаждение
Нагреватель	Нихромовый нагреватель
Воздуходувка	Центробежный вентилятор
Вакуумный насос	Механический вакуумный насос марки Leybold(Германия)
Датчик температуры	РТ100 термометрический платиновый резистор
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран
Электропитание	АС380В, 50Гц, трёхфазная четырёхпроводная система + заземление

Примечание:** диапазон от -40°C до +150°C: серия QD4**HD. Термобарокамера с влажностью от 20 до 98%R.H.: серия THPHD.

»» Вакуумная камера-имитатор космического пространства

2.4 Вакуумная камера-имитатор космического пространства

Камера данного типа позволяет смоделировать следующие условия космического пространства:

- ✧ сверхнизкое давление (вакуум);
- ✧ низкая температура космоса;
- ✧ поглотительная способность (холодная сорбция) «чёрного» космоса;
- ✧ солнечное излучение;
- ✧ естественное излучение Земли или других космических объектов.

Вакуумная камера-имитатор космического пространства позволяет испытать приборы аэрокосмической промышленности на нижеследующие параметры:

- ✧ стойкость к низким и высоким температурам и циклическим воздействиям температуры в условиях вакуума;
- ✧ герметичность изделия в условиях вакуума (гелиевым способом);
- ✧ точность позиционирования в процессе полета;
- ✧ стойкость к ультрафиолетовому и инфракрасному излучению.



Технические параметры:

Модель	HD-JTSP8 10	HD-JTSP8 12	HD-JTSP1 010	HD-JTSP1 012	HD-JTSP1 214	HD-JTSP1 216
Размеры цилиндра резервуара	Ф1000*1000 0 мм	Ф1000*1200 0 мм	Ф1200*1000 0 мм	Ф1200*1200 0 мм	Ф1400*1400 0 мм	Ф1400*1600 0 мм
Размеры рабочей зоны	Ф800*1000 мм	Ф800*1200 мм	Ф1000*1000 0 мм	Ф1000*1200 0 мм	Ф1200*1400 0 мм	Ф1200*1600 0 мм
Платформа для установки испытуемого объекта(Д*Ш)	650*600мм	800*600 мм	650*600 мм	800*600 мм	1000*800 мм	1200*800 мм
Место установки платформы	200±2мм под центральной линией		250±2мм под центральной линией		300±2мм под центральной линией	
Коэффициент поглощения с солнечного излучения внутренней поверхности	αs≥0.93					

»» Вакuumная камера-имитатор космического пространства

рабочей зоны						
Полусферическое излучение внутренней поверхности рабочей зоны	$\epsilon_H \geq 0.87$					
Свойство						
Диапазон температуры рабочей зоны	-70...+150°C					
Диапазон температуры платформы	-70...+150°C					
Средняя скорость изменения температуры рабочей зоны	$\geq 2^\circ\text{C}/\text{мин}$					
Средняя скорость изменения температуры платформы	$\geq 2^\circ\text{C}/\text{мин}$					
Неравномерность температуры рабочей зоны	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 3^\circ\text{C}$	$\pm 3^\circ\text{C}$
Неравномерность температуры платформы	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 3^\circ\text{C}$	$\pm 3^\circ\text{C}$
Предельный вакуум	$\leq 5 \cdot 10^{-5}$ Па					
Уровень вакуума работы	$\leq 1.3 \cdot 10^{-3}$ Па					
Время откачки	5ч	5ч	5ч	5ч	5ч	5ч
Масса испытуемого объекта	10кг	10кг	15кг	15кг	20кг	20кг
Размеры испытуемого объекта	40*35*40с м	60*35*40с м	60*35*40с м	75*35*40с м	75*45*50с м	85*45*50с м
Основной насос	Криогенный насос					
Масляный насос	Насос магнитным приводом					
Бустерный насос	Пластинчато-роторный насос+насос Рутса					
Способ охлаждения	Механическое двухкаскадное охлаждение					
Нагревательная мощность	18кВт	18кВт	18кВт	18кВт	30кВт	30кВт
Мощность	50кВт	55кВт	60кВт	60кВт	75кВт	88кВт
Электропитание	АС380В, 50Гц, трёхфазная четырёхпроводная система+ заземление					

Режим охлаждения	Водяное охлаждение					
Уровень шумов	72дБ	72дБ	75дБ	75дБ	78дБ	78дБ

»» Термострессовая камера с увеличенной скоростью охлаждения и нагрева

2.5 Термострессовая камера с увеличенной скоростью охлаждения и нагрева

Данные камеры используются при тестировании промышленных изделий для раннего выявления конструктивных и производственных дефектов. Выпускаются модели со скоростью изменения температуры 5°С/мин, 10°С/мин, 15°С/мин.



Технические параметры:

Модель	KWGD7025HD	KWGD705HD	KWGD710HD
Полезный объём	252 л	504 л	1000 л
Внутренние размеры(Г×Ш×В)	600×600×700 мм	700×800×900 мм	1000×1000×1000 мм
Внешние размеры(Г×Ш×В)	Примерно 1750×900×1800 мм	Примерно 2150×1050×1950 мм	Примерно 2600×1300×2100 мм
Свойство			
Диапазон температуры	-70...+150°С		
Нестабильность температуры	≤±0.5°С		
Неравномерность температуры	≤2°С		
Отклонение температуры	≤±2°С		

Диапазон скорости перемены температур	-40...+80°С или -55...+80°С
Скорость перемены температур	5°С/мин....15°С/мин.
Материалы	
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали
Теплоизоляция	Твёрдый пенополиуретан
Система охлаждения	
Способ охлаждения	Механическое двухкаскадное охлаждение
Компрессор	Импортный полузакрытый компрессор известной миру марки
Режим охлаждения	Водяное охлаждение
Нагреватель	Нихромовый нагреватель
Вентилятор	Центробежный вентилятор
Датчик температуры	Pt100 термометрический платиновый резистор
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран
Электропитание	АС380В, 50Гц, трёхфазная четырёхпроводная система + заземление

Примечание: система увлажнения и/или система осушения воздуха может быть добавлена по требованиям заказчика;

»» Термострессовая камера с увеличенной скоростью охлаждения и нагрева

»» Двухзонная камера термоудара

2.6 Двухзонная камера термоудара

Двухзонные камеры термоудара предназначены для испытаний образцов на термоударное воздействие отрицательных и положительных температур путём их резкого перепада, с целью выявления не только дефектов, но и определения эксплуатационной долговечности и надёжности образцов, внутренняя гондола быстро перемещается из холодной зоны в горячую и обратно, скорость перемещения лифта из одной зоны в другую не более 10 секунд.



Технические параметры:

Модель		HD-CTS2-01J	HD-CTS2-02J	HD-CTS2-03J
Полезный объём гондолы		42 л	120 л	190 л
Размеры гондолы(Г×Ш×В)		700×200×300 мм	500×600×400 мм	600×700×450 мм
Внешние размеры(Г×Ш×В)		2223×1125×2030 мм	Примерно 2750×1200×2000 мм	Примерно 2350×1640×2640 мм
Зона высокой температуры	Диапазон температуры	+60...+200°C		
	Верхний температурный предел	200°C		
	Время нагрева	R.T...+200°C: около 40 мин.		

Зона низкой температуры	Диапазон температуры	0...-75°C
	Нижний температурный предел	-75°C
	Время охлаждения	R.T....-70°C: около 60 мин.
Зона корзины	Диапазон температуры	-65...+150°C
	Нестабильность температуры	≤1°C
	Отклонение температуры	≤ ±2°C (-65°C~+150°C)
Время перемены		≤10 сек.
Время восстановления температуры		≤5 мин.
Материалы		
Корпус		Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности
Внутренние материалы		Плиты из нержавеющей стали
Теплоизоляция		Полиуретан+стекловата
Система охлаждения		
Способ охлаждения		Механическое двухкаскадное охлаждение
Режим охлаждения		Воздушное/ водяное охлаждение
Компрессор		Импортный компрессор известной миру марки
Датчик температуры		Pt100 термометрический платиновый резистор
Контроллер		Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран
Электропитание		АС380В, 50Гц, трёхфазное четырёхпроводная система + заземление

»» Двухзонная камера термоудара

»»» Трёхзонная камера термоудара

2.7 Трёхзонная камера термоудара

Трёхзонная камера термоудара предназначена для проведения циклических климатических испытаний для тестирования образцов на температурную стойкость путём быстрого изменения температуры.

Конструкция камеры включает:

- ✧ зона высокой температуры;
- ✧ испытательная (рабочая) зона;
- ✧ зона низкой температуры.

Рабочая зона камеры неподвижна и оснащена заслонками для подачи горячего и холодного воздуха. Образцы для испытаний размещаются в корзины и устанавливаются в испытательную зону. Для изменения температуры в рабочем объёме и реализации программы с высокотемпературной и низкотемпературной выдержкой используются заслонки для подачи горячего и холодного воздуха. Дополнительно имеется заслонка для подачи в рабочий объём воздуха окружающей среды для проведения соответствующих испытаний.



Технические параметры:

Модель	HD-CTS3-1J	HD-CTS3-2J	HD-CTS3-5J	HD-CTS3-10J
Полезный объём(л)	120 л	210 л	504 л	900 л
Внутренние размеры (Г×Ш×В) мм	400×500×600	500×600×700 мм	700×800×900 мм	900×1000×1000 мм
Внешние размеры (Г×Ш×В) мм	1620×1460×2360	1720×1560×2460 мм	2120×1820×2260 мм	2420×2020×2660 мм
Зона высокой температуры	Верхний температурный 200°C			

температуры	предел	
	Время нагрева	R.T...+200°C: 40 мин. (приблизительно)
Зона низкой температуры	Нижний температурный предел	-75°C
	Время охлаждения	R.T....-70°C: 90 мин (приблизительно)
Рабочая зона	Диапазон температуры	Положительная температура: +60°C...+150°C; Отрицательная температура: -55°C...-10°C;
	Нестабильность температуры	≤±0.5°C
	Отклонение температуры	±2°C
Время восстановления температуры		≤5мин
Материалы		
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности	
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали	
Теплоизоляция	Полиуретан+стекловата	
Система охлаждения		
Способ охлаждения	Механическое двухкаскадное охлаждение	
Режим охлаждения	Водяное охлаждение	
Компрессор	Импортный компрессор известной миру марки	
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран	
Электропитание	АС380В, 50Гц, трёхфазное четырёхпроводная система + заземление	

»» Трёхзонная камера термоудара

»» Виброкамера

2.8 Виброкамера

Виброкамера предназначена для стрессовых испытаний испытываемого изделия в целом посредством форсированных механических нагрузок, а также для испытания образцов на воздействие изменения температуры и влажности.



Технические параметры:

Модель	HD-PCT705	HD-PCT710
Полезный объём	504 л	1000 л
Внутренние размеры(Г×Ш×В)	700×800×900 мм	1000×1000×1000 мм
Внешние размеры(Г×Ш×В)	2500×1000×2150 мм	2830×1200×2250 мм
Размеры рабочего стола комплектующего вибростенды	Рабочий стол≤400×400 мм (Ф400)	Рабочий стол≤600×600 мм (Ф600)
Свойство		
Диапазон температуры	-70...+150°C	
Нестабильность температуры	≤1°C	
Неравномерность температуры	≤2°C	
Отклонение температуры	±2°C	
Диапазон влажности	20%...98%RH	
Отклонение влажности	+2%...-3%RH(влажность>75%RH), ±5.0%RH (влажность≤75%RH)	
Скорость нагрева или	Скорость нагрева: 3°C/мин.;	

»» Климатическая камера с ультрафиолетовым облучением

охлаждения	Скорость охлаждения: 0.7...1.5°C/мин.;
Материалы	
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, антикоррозийная обработка, напыление пластмассой на поверхности
Внутренние материалы	Лист из нержавеющей стали
Теплоизоляция	Твёрдый пенополиуретан
Система охлаждения	
Способ охлаждения	Механическое двухкаскадное охлаждение
Компрессор	Импортный компрессор известной миру марки
Режим охлаждения	Водяное охлаждение
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран
Электропитание	АС380В, 50Гц, трёхфазное четырёхпроводная система + заземление

2.9 Климатическая камера с ультрафиолетовым облучением

Климатическая камера с ультрафиолетовым облучением, используя ультрафиолетовую лампу в качестве источника света, предназначена для испытания тестового образца на УФ стойкость путём имитации ультрафиолетового излучения и конденсации при естественном солнечном свете.



Технические параметры:

Модель	HD-UV-1	HD-UV-2
Внутренние размеры(Г×Ш×В)	450x1100x500 мм (250л)	
Свойство		
Диапазон температуры	Ком.тем. +10°C...70°C	
Нестабильность температуры	≤±0.5°C	

»» Виброкамера

Диапазон влажности	95%~98%RH	
Внешние размеры (Г×Ш×В)	500x1300x1480 мм	
Рабочая условия	+5°C...+35°C	
Источник света	UV-A/B ультрафиолетовая лампа	
Длина волны источника света	280...400 нм.	
Размеры полки образцов	150x75x1.5 мм	
Расстояние между центрами испытуемого изделия и лампы	50±2 мм	
Расстояние между центрами лампы и лампы	70 ±2 мм	
Материалы		
Корпус	Пластина из нержавеющей стали	
Внутренние материалы	Пластина из нержавеющей стали	
Нагреватель и увлажнитель	Электротермическое нагревание и увлажнение паром	
Система управления		
Панель управления	Сенсорный ввод	Цифровой ввод
Режим работы	Программный режим или по заданным параметрам	
Диапазон для задания	По диапазону температуры	
Ввод	Термометр чёрной доски, датчик РТ100	
Доп. функции	Сигнализация при достижении верхнего или нижнего предела, вывод сигнализации на экран, таймерная функция	
Электропитание	220В±10%,50Гц	

»» Климатическая камера с ультрафиолетовым облучением

»» Ксеноновая испытательная камера

2.10 Ксеноновая испытательная камера

Используя ксеноновую дуговую лампу, ксеноновая испытательная камера предназначена для воспроизведения разрушительных световых волн в различных средах посредством имитации полного спектра солнечного света. Камера данного типа широко используются для научных исследований, разработки продукции и контроля качества.



Технические параметры:

Модель	QH-XD710HD	QH-XD780HD
Внутренние размеры (Г×Ш×В)	400×550×450 мм (100 л)	950×950×900 мм (810л)
Внешние размеры (Г×Ш×В)	1400×750×1500 мм	1840×1150×1900 мм
Свойство		
Диапазон температуры	-70...+80°C	
Диапазон влажности	40...95%RH	
Неравномерность температуры	±2°C	
Точность температуры	±1°C	
Точность влажности	±3%	
Нестабильность влажности	≤±2.5%R.H	
Отклонение влажности	≤±2.5%R.H	
Скорость нагрева	≤ 2°C	
Диапазон длины волн	350...850 нм.	
Интенсивность облучения	550~1100Вт/м2, регулируемое, диапазон длин волн спектра излучения: 290 нм...800 нм.	
Диапазон установки времени	0...9999 часов	
Срок службы ксеноновой лампы	Приблизительно 1000 часов	
фильтр	≤255 нм.: 0%, 400~800 нм:≥ 90%	
Материалы		

»» Камера солевого тумана

Корпус	Холоднокатанный стальной лист
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали
Теплоизоляция	Полиуретан+стекловата
Система охлаждения	
Способ охлаждения	Механическое двухкаскадное охлаждение
Компрессор	Импортный компрессор известной миру марки
Режим охлаждения	Воздушное охлаждение
Нагреватель	Нихромовый нагреватель
Датчик температуры	Pt100 термометрический платиновый резистор
Контроллер	Программируемый логический контроллер, сенсорный экран LCD с диагональю 7 дюйма
Электропитание	AC220В/380В, 50Гц, трёхфазное четырёхпроводная система + заземление

2.11 Камера солевого тумана

Камера солевого тумана предназначена для проведения испытаний на коррозионное воздействие в среде солевого тумана при его непрерывном или периодическом распылении.



Технические параметры:

Модель	HD-60	HD-90	HD-120	HD-160	HD-200
Внутренние размеры (Д×Ш×В)	450x600x400 мм	600x900x500 мм	800x1200x500 мм	1000x1600x500 мм	1200x2000x600 мм
Внешние размеры (Д×Ш×В)	672x1150x1090 мм	842x1450x1200 мм	1240x2080x1285 мм	1450x2480x1520 мм	1650x2900x1550 мм
Температура рабочей	Метод испытания на солевой раствор (NSS ACSS)35°C±1°C/ Метод испытания на				

»» Ксеноновая испытательная камера

зоны	коррозию (CASS)50°C±1°C				
Температура ведра давления	Метод испытания на солевой раствор (NSS ACSS) 47°C±1°C/Метод испытания на коррозию (CASS) 63°C±1°C				
Тем-ра соляного раствора	35°C±1°C 50°C±1°C				
Объём камеры	108 л	270 л	480 л	800 л	1440 л
Объём ведра соляного раствора	15 л	25 л	40 л	40 л	40 л
Концентрация соляного раствора	Концентрация раствора хлорида натрия 5% или добавить 0.26 г хлорид меди на каждый литр раствора хлорида натрия с концентрацией 5%				
Давление сжатого воздуха	1.00±0.01 кгс/см ²				
Расход соляного раствора	1.0~2.0 мл/80см ² /ч (собрать как минимум на 16 часов, и выбрать среднее значение)				
Относительная влажность	85% и больше				
Кислотно-щелочной баланс(PH)	6.5~7.2, 3.0~3.2				
Метод распыления	Программируемый (в том числе непрерывный и дискретный)				
Электропитание	AC220V 1Ф10A	AC220V 1Ф15A	AC220V 1Ф20A	AC220V 1Ф20A	AC220V 1Ф30A

»» Камера соляного тумана

»» Климатическая камера дождевания

2.12 Климатическая камера дождевания (военный стандарт)

Камера соответствует требованиям военного стандарта, который определяет лабораторные тесты, предназначенные для сертификации материалов военного или гражданского назначения при воздействии на них воды.



Технические параметры:

Модель	HD-LY710J	HD-LY720J
Полезный объём	1000 л	1728 л
Внутренние размеры (Г×Ш×В)	1000×1000×1000 мм	1200×1200×1200 мм
Внешние размеры (Г×Ш×В)	1580×2500×3260 мм	1860×2700×2380 мм
Свойство		
Диапазон температуры	Ком. Температура: +10°C...+60°C	
Нестабильность температуры	≤1.0°C	
Диаметр капли дождя	0.5...4.5 мм	
Расстояние между распыливающими отверстиями	25.4 мм	
Интенсивность дождя	100...150 мм/ч	
Скорость ветра	18 м/с	
Угол дождя	45°	

Давление распылителя	≥375 кПа	
Время осадков	Регулируемое	
Материалы		
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, антикоррозийная обработка, напыление пластмассой на поверхности	
Внутренний материал	Пластина из нержавеющей стали	
Теплоизоляция	Полиуретан+стекловата	
Нагреватель	Хромо-никелевые нагревательные элементы	
Воздуходувка	Центробежный вентилятор	
Наблюдательное окно	400×500 мм	
Поднос испытуемого образца	Ф600 скорость вращения 1 об./мин.	Ф800 скорость вращения 1 об./мин.
Датчик потока	Электрический датчик потока	
Контроллер	Сенсорный экран, программный режим или по заданным параметрам	
Электропитание	АС380В, 50Гц, трёхфазная четырёхпроводная система + заземление	
Устройство безопасности	Защита от утечки электричества, защита от прекращения подачи воды, защита от недонапряжения, защита от перенагрузки водяного насоса и электродвигателя, защита от перенагрузки вентилятора.	

2.13 Климатическая камера дождевания

(по стандартам IPX1, IPX2, IPX3, IPX4)

Камера дождевания используется для тестирования

испытуемого образца на влагопроницаемость при дожде.

Условия тестирования в данной камере схожи с реальными

условиями снаружи.



»» Климатическая камера дождевания

Технические параметры:

Модель	HD-LY305J	HD-LY310J
Полезный объём	512 л	1000 л
Внутренние размеры Г×Ш×В)	800×800×800 мм	1000×1000×1000 мм
Стандарты	IPX1, IPX2, IPX3, IPX4	
Диапазон температуры	Комнатная температура	
Радиус водораспыления	0.3~0.4 мм	
Расход распыления	2 л/мин.	
Давление распыления	60~100 кПа	
Скорость вращения подноса испытуемого образца	1~10 об./мин, регулируемая	
Диаметр подноса	Ф350 мм	
Внутренние материалы	Пластина из нержавеющей стали	
Внешние материалы	Холоднокатанный стальной лист	
Наблюдательное окно	230×260 мм	
Контроллер	Программируемый логический контроллер известной марки, цветной сенсорный экран	
Электропитание	АС220В±10%, 50±0.5 Гц	

»» Камера песка и пыли

2.14 Камера песка и пыли

Камера песка и пыли используется для проведения испытаний с разрушением образцов при воздействии на них песка и пыли и позволяет тестировать изделие на герметичность.



Технические параметры:

Модель	HD-500	HD-800	HD-1000
Полезный объём	512 л	800 л	1000 л
Внутренние размеры (Г×Ш×В)	800×800×800 мм	900×900×1000 мм	1000×1000×1000 мм
Технические параметры			
Стандартное расстояние между решетками	50 мкм		
Стандартное расстояние между линиями	75 мкм		
Расход тальков	2 кг/м ² ~4 кг/м ²		
Материалы			
Внутренние материалы	Пластина из нержавеющей стали		
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, антикоррозийная обработка, напыление пластмассой на поверхности		
Система управления			

»» Инкубатор для выращивания плесени

Меню	Интеллектуальный контроллер, цветной сенсорный экран		
Режим действия	Постоянное действие		
Ввод	Pt100 термометрический платиновый резистор		
Доп. функции	Таймерная функция		
Устройство безопасности	Защита от перегрева, заземление		
Электропитание	АС 380В или 220В±10%,50 Гц		
Мощность	0.3 кВт	0.3 кВт	0.3 кВт

2.15 Инкубатор для выращивания плесени

Инкубатор для выращивания плесени предназначен главным образом для культивации живых организмов и растений. Путём установки соответствующей температуры и влажности в замкнутом пространстве, инкубатор способствует вырастить плесень через примерно 4-6 часов для ускорения искусственного размножения плесени.

Данный инкубатор используется для проверки устойчивости электронных изделий к плесени, пользуется популярностью в научных исследовательских лабораторий, в областях медицины, военно-технического сотрудничества,



Технические параметры:

Модель	HD-SO01FAJ	HD-SO02FAJ	HD-SO04FAJ	HD-SO05FAJ
Полезный объём	160 л	252 л	400 л	500 л
Внутренние размеры (Г×Ш×В)	500×530×600 мм	500×530×950 мм	670×600×1000 мм	620×800×1000 мм
Внешние размеры (Г×Ш×В)	810×690×1330 мм	810×690×1680 мм	1160×760×1730 мм	1110×960×1730 мм
Диапазон температуры*	+10...+60 °C			
Нестабильность температуры	≤±0.5°C			
Отклонение	≤±2°C			

»» Камера песка и пыли

температуры	
Диапазон влажности	30...95%R.H.
Отклонение влажности	≤ ±5%R.H.
Материалы	
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, антикоррозийная обработка, напыление пластмассой на поверхности
Внутренние материалы	Пластина из нержавеющей стали
Установка для циркуляции воздуха	Воздуходувка
Способ нагрева	Электрический нагреватель
Способ увлажнения	Увлажнение паром
Способ охлаждения	Механическая компрессия, однокаскадный способ охлаждения
Контроллер	Контроллер температуры и влажности
Датчик температуры	Pt100 термометрический платиновый резистор
Электропитание	AC220V±10% 50 Гц

Примечание: Модель камеры без влажности является серией HD-SM.

»» Инкубатор для выращивания плесени

»» Входная камера тепла-холода(влаги)

2.16 Входная камера тепла-холода(-влаги)



Технические параметры:

Модель	TH780HD	TH7160HD	TH7200HD
Полезный объём	8 м³	16 м³	20 м³
Внутренние размеры(Г×Ш×В)	2×2×2 м	2.6×2.8×2.2 м	3×3×2.2 м
Внешние размеры (Г×Ш×В)	2.8×2.25×2.25 м	4×3×2.4 м	4.5×3.2×2.4 м
Регулировка температуры	ВТНС: Balanced temperature & humidity control (сбалансированная система контроля температуры)		
Свойство			
Диапазон температуры	-70/-40~+100°C (высокая температура:120°C,150°C по выбору)		
Диапазон влажности	20%~98%R.H.		
Нестабильность температуры	≤0.5°C		
Неравномерность температуры	≤2.0°C		

Отклонение температуры	±2.0°C
Отклонение влажности	±3%(≥75%RH); ±5%(<75%RH)
Скорость нагрева	1~3°C/мин
Скорость охлаждения	0.7~1°C/мин
Материалы	
Корпус	Холоднокатанный стальной лист, обработка напылением пластмассой на поверхности
Внутренние материалы	Плиты из нержавеющей стали
Теплоизоляция	Твёрдый пенополиуретан
Система охлаждения	
Способ охлаждения	Механическое однокаскадное или двухкаскадное охлаждение
Компрессор	Импортный полужакрытый компрессор известной миру марки
Хладагент	R404A/R23
Режим охлаждения	Водяное охлаждение (воздушное охлаждение по выбору)
Нагреватель	Нихромовый нагреватель
Вентилятор	Центробежный вентилятор
Увлажнитель	Нагреватель из нержавеющей стали SUS304
Датчик температуры	Pt100 термометрический платиновый резистор
Контроллер	Сенсорный экран, программный режим или по заданным параметрам
Электропитание	AC380В, 50Гц, трёхфазное четырёхпроводная система + заземление

***Примечание:** диапазон температуры от -20 °C ...+100 °C :серия TH2**HD; диапазон температуры от -40°C ...+100°C:серия TH4**HD; диапазон температуры от -70°C...+100°C: серия TH7**HD.

Модель входной камеры без влажности от температуры -40°C: серия HLT4**HD; от температуры -70°C: серия HLT7**HD;

Мы вам отдельно не сообщаем, если техпараметры или внешний вид оборудования изменяется в связи с технологическим обновлением, для приобретения новой информации просим связаться с нашим специалистом, спасибо вам за сотрудничество!

Все права защищены компанией Hyde Science and Technology Limited.

»» Входная камера тепла-холода(влаги)

Что ещё хотели добавить:

Мы готовы разработать оборудование под индивидуальные требования заказчика. Для четкого понимания сроков выполнения заказа клиент должен предоставить детальное техническое задание.

Если Вы затрудняетесь с выбором подходящей под Вашу задачу модели камеры, заполните [опросный лист](#) и пришлите его нам по электронной почте или по факсу.

Мы обладаем большим опытом в реализации самых сложных задач.



3. Почему с нами интересно и выгодно работать

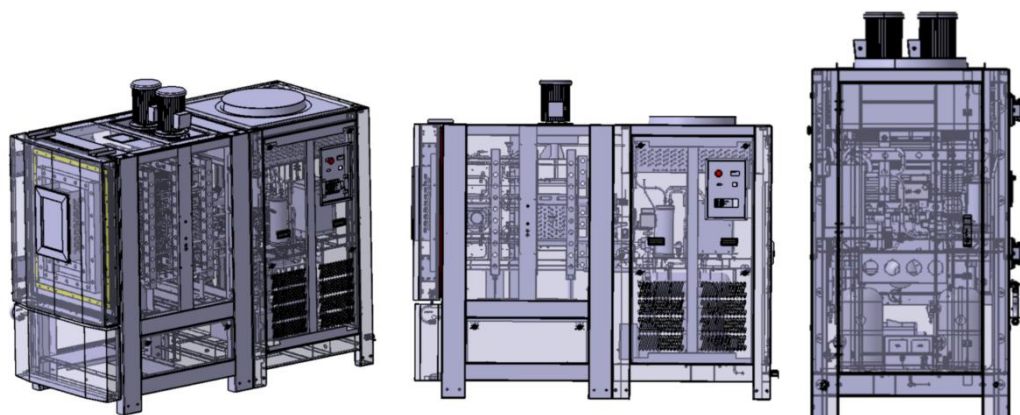
✧ Гарантия качества

Все агрегаты и запчасти к оборудованию только от проверенных производителей.

Гарантия качества предоставляется нашей компанией на один год, по индивидуальным требованиям заказчика срок гарантии может быть продлен.

✧ Ответственное отношение к работе

Предоставляем трёхмерные детализированные чертежи по ТЗ заказчика перед началом производства для подтверждения, приступим к работе только после получения согласия от заказчика.



✧ Честный подход ко всем клиентам

Мы предлагаем честные цены, компетентные консультации и разрабатываем применимые на практике решения для наших клиентов, а также предоставляем пожизненное сервисное обслуживание на все поставляемые оборудования.

✧ Срочная доставка от двери склада в любую точку России

Часть климатических камер есть в наличии в нашем складе, что позволяет своевременно отправить груз до вас.