

## Модульные (панельные) климатические камеры тепла, холода и влаги (ACS).

Компания **ACS** с гордостью объявляет о выпуске новой версии своих стандартных модульных камер большого объёма (**Walk-In камеры**).

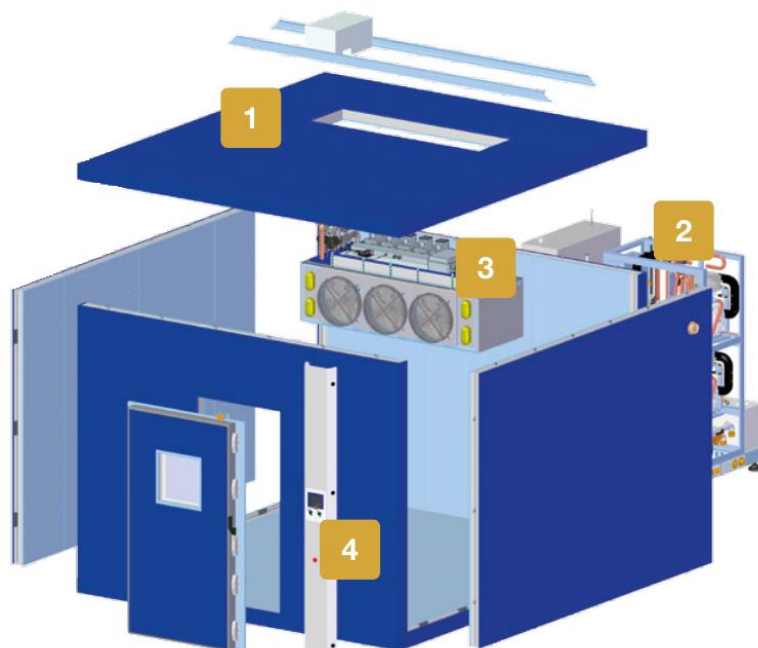
Помимо хорошо известных ключевых особенностей – модульности, гибкости, простота сборки – эти камеры теперь оснащены новой передовой системой управления **MyKratos™**, которая позволяет управлять камерой, контролировать её в реальном времени с мобильных и настольных устройств с помощью Wi-Fi, Ethernet или мобильной сети. Эта линейка камер выпускается как в термостатическом (только температура), так и в климатическом (температура и влажность) исполнениях.



## КАМЕРЫ, ПОДХОДЯЩИЕ ПОД ВАШИ ЗАДАЧИ

Чтобы соответствовать высоким стандартам качества и надежности, компания **ACS** постаралась сократить время изготовления и доставки, тем самым избежать затрат на разработку и проектирование, которые обычно связаны с индивидуальными (специальными) камерами большого объема.

Решение – **модульная конструкция**. Экономичная модульная конструкция, состоящая из четырех основных конфигураций Walk-In камеры, которые можно компоновать и выбрать именно ту конфигурацию, отвечающую большинству Ваших требований.



### 1 Строительство испытательной камеры

Паронепроницаемые сборные панели, подходящие для многократной сборки и демонтажа, внутренняя часть из AISI 304, внешняя поверхность из оцинкованной стали с синим пластиковым покрытием. Толщина панели: 120 мм.

### 2 Холодильный (механический) блок

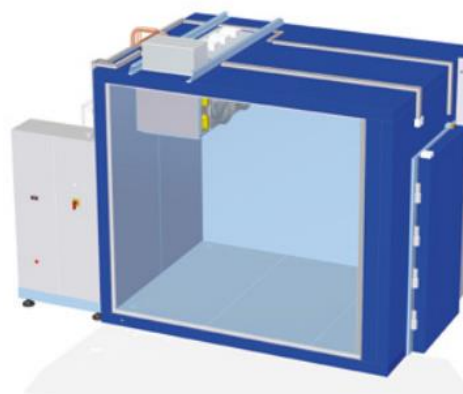
Состоит из охлаждающего устройства и системы увлажнения, необходимой для контроля температуры и влажности воздуха внутри камеры. В базовой версии для охлаждения требуется вода из водопровода (техническая) или градирни.

### 3 Блок охладителя (испаритель)

Мощные вентиляторы протягивают воздух внутри камеры через теплообменники для охлаждения и осушения, перед рециркуляцией кондиционированного воздуха обратно в камеру. Для контроля используются датчик Pt100 (температура) и емкостный зонд (влажность).

### 4 Инновационная система управления

Промышленность требует интеллектуальных решений для управления и обслуживания распределенных сетей, машин и процессов. Решение **ACS** для Интернета вещей – это уникальное на рынке программное обеспечение **MyKratos™**, позволяющее управлять испытательной камерой, контролировать её и оказывать помощь в любом месте в любое время, с мобильных и настольных устройств с использованием любого типа подключения. (Wi-Fi, Ethernet или мобильные сети).



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Модульные камеры поставляются с широким спектром прилагаемых аксессуаров

### Базовая конфигурация

- **MyKratos™**, включая **MyAngel24™**
- Дверь одностворчатая
- **Противоскользящий пол:** пол из нержавеющей стали с противоскользящей обработкой поверхности
- **Закрытие:** механическое
- **Термостат:** цифровой термостат с независимым датчиком
- **Вспомогательные контакты** (образцы, сигнализация)
- **Интерфейс:** порт Ethernet для подключения системы дистанционного управления и порт USB на панели оператора
- **Водяной конденсатор**

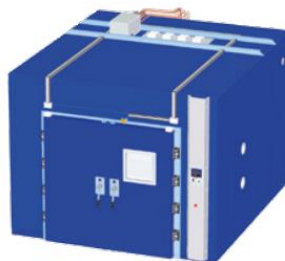
### Опции

- **Смотровое окно для одностворчатой двери:** стеклопакет с двойной обогреваемой прозрачной плёнкой, размером 450×450(В) мм **1**
- **Двустворчатая дверь:** с 2-мя обогреваемыми стеклопакетами, размерами 450×450(В) мм **2**
- **Дополнительные технологические отверстия:** 2 шт. диаметром 150 мм каждый, количество и расположение согласно рис.3 **3**
- **Комплект из 4-х входов RT100**
- **Комплект из 4-х аналоговых входов:** 0÷10 В для сбора данных пользователем

- **Набор из 8-ми** вспомогательных контактов
- **Источник бесперебойного питания** (для ПЛК)
- **Отключение образца** при срабатывании защиты камеры
- **Выносной воздушный конденсатор**
- **Программное обеспечение MyKratos™ Multichamber:** устанавливается на ПК для мониторинга и управления несколькими камерами (поставляется по запросу)



**1** Смотровое окно в двери



**2** Двустворчатая дверь

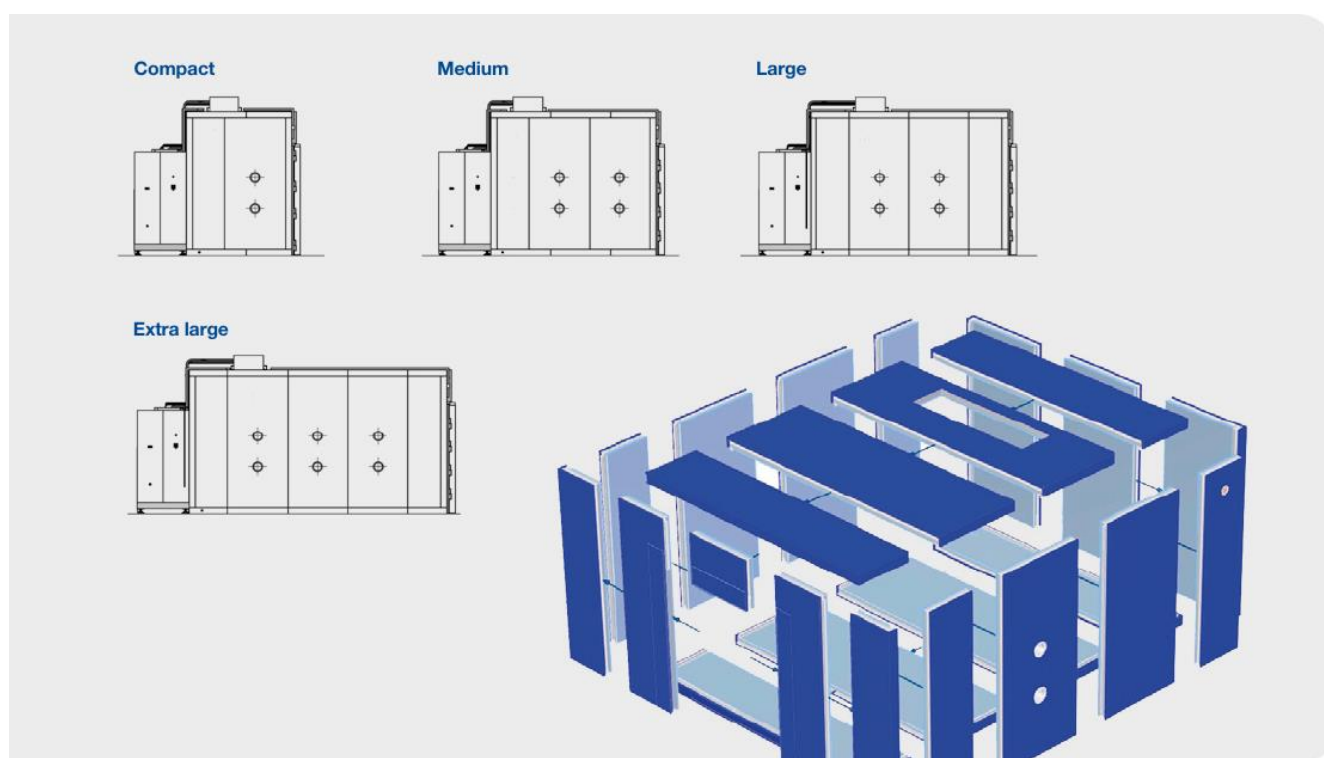


**3** Панель с 2-я технологическими отверстиями Ø150 мм

## СТАНДАРТНАЯ ЛИНЕЙКА МОДУЛЬНЫХ КАМЕР

## Спецификация

	Полезный объём, м <sup>3</sup>	Габариты рабочей зоны, мм			Внешние габаритные размеры, мм		
		Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Высота
<b>Compact</b>	10	2120	1820	2560	2360	2060	2800
<b>Medium</b>	16	2120	3000	2560	2360	3240	2800
<b>Large</b>	30	3300	3640	2560	3540	3880	2800
<b>Extra large</b>	40	3300	4820	2560	3540	5060	2800



Размер одностворчатой двери (Ш×В): 900×1900 мм

Размер двустворчатой двери (Ш×В): 2000×2000 мм

Технологические отверстия расположены в центре панели на фиксированной высоте

На чертеже показаны правые боковые панели, но такая же конфигурация возможна с левой стороны

Правая и левая панели, имеющие одинаковые размеры, сплошные или с технологическими отверстиями Ø150 мм, взаимозаменяемы

Сторона и расположение технологических отверстий на панели могут быть выбраны заказчиком при заказе

Каждая из стандартных камер совместима с любым типом блока охладителя

Габариты блока охладителя (Ш×Г×В): 1965×800×570 мм

Габариты холодильного блока (Ш×Г×В): 2000×1210×2070 мм

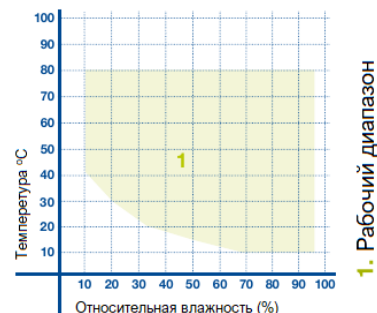
## БЛОК ОХЛАДИТЕЛЯ И ХОЛОДИЛЬНЫЕ БЛОКИ

**Емкостной зонд** (электронный компонент).

Увлажнение происходит с помощью электрического увлажнителя воздуха, размещённого в холодильном блоке, а парораспределение происходит через блок охладителя. Осушение воздуха происходит в холодильном блоке при помощи специальной батареи



## Климатограмма



	Модель <sup>1</sup>	WZH A1	WZH B1	WZH C1	WZH A2	WZH B2	WZH C2
Скорость нагрева, °С/мин	Compact	2,7 <sup>7</sup>	5,2 <sup>7</sup>	5,5 <sup>7</sup>	2,7 <sup>10</sup>	5,2 <sup>10</sup>	5,5 <sup>10</sup>
	Medium	2 <sup>7</sup>	3,8 <sup>7</sup>	5,5 <sup>7</sup>	2 <sup>10</sup>	3,8 <sup>10</sup>	5,5 <sup>10</sup>
	Large	1,2 <sup>8</sup>	2,5 <sup>7</sup>	3,7 <sup>7</sup>	2,1 <sup>10</sup>	2,5 <sup>10</sup>	3,7 <sup>10</sup>
	Extra large	1 <sup>8</sup>	2,1 <sup>7</sup>	3 <sup>7</sup>	1 <sup>9</sup>	2,1 <sup>10</sup>	3 <sup>10</sup>
Скорость охлаждения, °С/мин	Compact	1,1 <sup>7</sup>	1,9 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	1,5 <sup>10</sup>	2,6 <sup>10</sup>	2,8 <sup>10</sup>
	Medium	0,8 <sup>7</sup>	1,4 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	1,1 <sup>10</sup>	1,9 <sup>10</sup>	2,8 <sup>10</sup>
	Large	0,5 <sup>8</sup>	0,9 <sup>7</sup>	1,4 <sup>7</sup>	0,7 <sup>10</sup>	1,3 <sup>10</sup>	1,9 <sup>10</sup>
	Extra large	0,4 <sup>8</sup>	0,8 <sup>7</sup>	1,2 <sup>7</sup>	0,5 <sup>9</sup>	1 <sup>10</sup>	1,6 <sup>10</sup>
Диапазон влажности (в диапазоне температур 10...80 °С), % <sup>2</sup>		10...95					
Градиент относительной влажности, %		±3...±5					
Максимальная тепловая нагрузка, Вт <sup>5</sup>	T=+25 °С	2000	5000	9000	3000	6000	10000
Потребляемая мощность, кВт		25	39	53	28	44	60
Максимальный ток, А		45	67	91	52	76	108
Масса (без упаковки), кг	Compact	2050	2250	2400	2300	2650	3000
	Medium	2300	2500	2650	2550	2950	3250
	Large	2800	3000	3150	3050	3450	3750
	Extra large	3150	3300	3500	3400	3750	4100
Уровень звукового давления, дБ <sup>3</sup>		68	72	76	72	76	80
Максимальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч		2,6	4,7	7	3,2	5,8	8,7
Требования к электропитанию		400В (±10%) / 50 Гц / 3ф					

1. Для выбора камеры без влажности необходимо изменить префикс WZH на WZT; 2. t=+4/+78 °С для длительных испытаний; 3. Измерено на расстоянии 1 м перед устройством на высоте 1,6 м; 4. Согласно МЭК 60068-3-5 и МЭК 60068-3-6 в диапазоне температур +80/-30 °С; 5. При окружающей температуре +22°С и номинальном напряжении 400В, без образца; 6. При температуре воды +29°С и перепаде температур 5°С (диапазон температуры воды +12÷+29 °С); 7. Температурный диапазон -40/+80 °С; 8. Температурный диапазон -30/+80 °С; 9. Температурный диапазон -65/+80 °С; 10. Температурный диапазон -70/+80 °С.