

Испытательная климатическая камера тепло-холод СМ-30/100-120 ТХ



Гарантия

12 мес.

Цена по запросу

Назначение испытательной климатической камеры Тепло-Холод СМ-30/100 ТХ:

Климатическая камера «Тепло-Холод» **СМ-30/100 ТХ** предназначена для проведения исследований как при отрицательных, так и при положительных температурах. Камеры «Тепло-Холод» в основном применяются для контроля качества изделий и узлов в радиоэлектронной, упаковочной, фармацевтической промышленности, для проведения исследований при пониженных температурах до -30 °С (однокаскадный холодильный агрегат), в диапазоне положительных температур до +100 °С.

Состав и материалы испытательной климатической камеры Тепло-Холод СМ-30/100 ТХ:

Испытательная камера смонтирована на каркасе, обеспечивающем заданную жесткость конструкции. Каркас выполнен из профильной трубы. Для снижения теплообмена с окружающей средой на всех стенках камеры укреплен слой теплоизоляции. Внутренние стенки испытательной камеры выполнены из зеркальной нержавеющей стали. Доступ в испытательную камеру обеспечивается через дверь. Герметичность закрытой двери достигается за счет использования дверного уплотнителя и ручки с зажимом. В двери имеется окно со стеклопакетом для визуального наблюдения за испытательным процессом. Окно камеры изготовлено из закаленного стеклопакета.

Листы внешнего декоративного корпуса, скрепляет отделочный уголок. Внешние листы и уголок окрашены порошковой краской. Корпус - RAL 9016 (белый), дверь - RAL 6035 (зеленый).

В составе камеры присутствует холодильный агрегат.

Камера оснащена современной системой управления, что обеспечивает высокую точность испытаний,

надежность, и помехоустойчивость, имеет память ранее выставленных параметров, что облегчает ее использование. Опционально можно установить контроллер, который обеспечивает возможность подключения Камеры к компьютеру для регистрации процесса испытаний. Также камера оснащена монитором, что позволяет визуально наблюдать за температурой и временем процесса. Есть возможность организовывать циклические испытания.

В рабочем объеме присутствует высокопроизводительный тангенциальный вентилятор фирмы «ЕВМ» (Германия), что обеспечивает минимальный градиент, при условии плотной загрузки образцами.

Увеличена продолжительность непрерывной работы климатической камеры, снижены средняя потребляемая электрическая мощность и уровень шума за счет применения специального управляющего алгоритма.

Безопасность испытательной климатической камеры Тепло-Холод СМ-30/100 ТХ:

Контроллер обеспечивает бесперебойную работу по поддержанию заданной температуры.

Усиленный слой теплоизоляции позволяет наружным поверхностям не нагреваться до опасного уровня.

Дублирующий независимый «пожарный» датчик, обесточит схему, если температура в камере превысит +100 °С, повторное включение возможно только после вмешательства оператора.

По отдельному заказу устанавливается замок на дверь.

Каждая группа потребителей электрической энергии имеет защиту от короткого замыкания.

Пускатели компрессоров дооснащены тепловой защитой, обеспечивающей защиту от перекоса, либо попадания фазы, температурного перегрева при долговременной нагрузке.

Компрессора имеют температурное электронное реле, которое осуществляет замер температуры электрической обмотки внутри корпуса, реле защищает компрессор от перегрузки и перекоса фаз.

Компрессор имеет датчик низкого и высокого давления.

Защита от перегрева и работы в сверхперегруженном режиме осуществляется программным способом.

При работе на положительных температурах камера выключается и может быть включена только принудительно, если в процессе работы температура в камере была выше заданной на 10 °С.

При работе на отрицательные температуры, камера остановится по «АВАРИЯ», если температура в рабочем объеме будет выше 50 °С.

Возможна установка пользовательских датчиков «АВАРИЯ», реагирующих на изменение параметров исследуемых объектов.

Эксплуатация испытательной климатической камеры Тепло-Холод СМ-30/100 ТХ:

Условия окружения: температура окружающего воздуха от +15 °С до +35 °С, относительная влажность – до 80% при температуре плюс 25 °С, атмосферное давление: от 84 до 106 кПа.

Климатические камеры должны выдерживать непрерывную работу:

- при максимальной низкой температуре не менее 24 часов;
- при максимально высокой температуре не менее 1000 часов.

Испытательная камера **СМ-30/100-1000 ТХ** поставляется в виде самой рабочей камеры и агрегатного отсека, требует сборки и наладочных работ, остальные исполнения камеры поставляются в едином корпусе, полностью готова к использованию и не требует сборки и наладочных работ.

Температура нагрева в нормальном режиме наружных поверхностей не более 45 °С.

Современная система управления обеспечивает высокую точность испытаний, надежность, и помехоустойчивость. Также камера оснащена монитором, что позволяет визуально наблюдать за температурой.

Плановый срок службы 10 лет.

Срок изготовления – 45 рабочих дней.

Варианты исполнения испытательной климатической камеры Тепло-Холод СМ-30/100 ТХ:

- СМ-30/100-80 ТХ** — размеры рабочей камеры (ШхВхГ): 450х450х420 мм, объем: 80 л, потребляемая мощность: 2 кВт;
- СМ-30/100-120 ТХ** — размеры рабочей камеры (ШхВхГ): 450х580х480 мм, объем: 120 л, потребляемая мощность: 2,5 кВт;
- СМ-30/100-250 ТХ** — размеры рабочей камеры (ШхВхГ): 650х650х600 мм, объем: 250 л, потребляемая мощность: 3 кВт;
- СМ-30/100-500 ТХ** — размеры рабочей камеры (ШхВхГ): 700х900х800 мм, объем: 500 л, потребляемая мощность: 3,5 кВт;
- СМ-30/100-1000 ТХ** — размеры рабочей камеры (ШхВхГ): 900х1250х900 мм, объем: 1000 л, потребляемая мощность: 4,5 кВт.

Технические характеристики испытательной климатической камеры Тепло-Холод СМ-30/100-120 ТХ:

Параметр	Значение				
	СМ-30/100-80 ТХ	СМ-30/100-120 ТХ	СМ-30/100-250 ТХ	СМ-30/100-500 ТХ	СМ-30/100-1000 ТХ
Объем рабочей камеры, л	80	120	250	500	1000
Размеры рабочей камеры, мм (ШхВхГ)	450х450х420	450х580х480	650х650х600	700х900х800	900х1250х900
Габариты прибора, мм (ШхВхГ)	980х1170х900	980х1400х850	1210х1400х1010	1250х1950х1350	2060х1700х1440
Размер смотрового окна, мм	300х300	300х300	300х300	500х300	500х300
Масса прибора, кг	200	250	280	350	400
Потребляемая мощность, кВт	2	2,5	3	3,5	4,5
Минимальная стабилизируемая температура, °С	-30				
Максимальная стабилизируемая температура, °С	+100				
Время разогрева до максимальной температуры, не более, мин	90				
Время охлаждения до минимальной температуры, не более, мин	90				
Точность поддержания температуры в контрольной точке в установившемся режиме не хуже, °С	±2				

Неравномерность температуры по объему в установившемся тепловом режиме, °С	3
Дискретность индикации температуры, °С	0,1
Дискретность установки рабочей температуры, °С	0,1
Тип датчика температуры	ДТС014-РТ100
Тип контролера (без выхода на компьютер)	ТРМ10
Технологическое отверстие, мм	Ø 50
Хладагенты	R404a
Норма заправки фреоном, г	750
Охлаждение холодильной машины	воздушное
Электропитание	220В, 50Гц 220В, 50Гц 380В, 50Гц 380В, 50Гц 380В, 50Гц

Модификации CM-30/100-120 TX



CM-30/100-1000 TX, испытательная климатическая камера Тепло-Холод

Климатическая камера «Тепло-Холод» CM-30/100 TX предназначена для проведения исследований как при отрицательных, так и при положительных температурах. Камеры «Тепло-Холод» в основном применяются для контроля качества изделий и узлов в радиоэлектронной, упаковочной, фармацевтической промышленности, для проведения исследований при пониженных температурах до - 30 °С (однокаскадный холодильный агрегат), в диапазоне положительных температур до +100 °С.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



SM-30/100-120 TX, испытательная климатическая камера Тепло-Холод

Климатическая камера «Тепло-Холод» SM-30/100 TX предназначена для проведения исследований как при отрицательных, так и при положительных температурах. Камеры «Тепло-Холод» в основном применяются для контроля качества изделий и узлов в радиоэлектронной, упаковочной, фармацевтической промышленности, для проведения исследований при пониженных температурах до - 30 °С (однокаскадный холодильный агрегат), в диапазоне положительных температур до +100 °С.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



SM-30/100-250 TX, испытательная климатическая камера Тепло-Холод

Климатическая камера «Тепло-Холод» SM-30/100 TX предназначена для проведения исследований как при отрицательных, так и при положительных температурах. Камеры «Тепло-Холод» в основном применяются для контроля качества изделий и узлов в радиоэлектронной, упаковочной, фармацевтической промышленности, для проведения исследований при пониженных температурах до - 30 °С (однокаскадный холодильный агрегат), в диапазоне положительных температур до +100 °С.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



Цена по запросу

[СМ-30/100-500 ТХ, испытательная климатическая камера
Тепло-Холод](#)

Климатическая камера «Тепло-Холод» СМ-30/100 ТХ предназначена для проведения исследований как при отрицательных, так и при положительных температурах. Камеры «Тепло-Холод» в основном применяются для контроля качества изделий и узлов в радиоэлектронной, упаковочной, фармацевтической промышленности, для проведения исследований при пониженных температурах до - 30 °С (однокаскадный холодильный агрегат), в диапазоне положительных температур до +100 °С.



Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)

[СМ-30/100-80 ТХ, испытательная климатическая камера Тепло-Холод](#)

Климатическая камера «Тепло-Холод» СМ-30/100 ТХ предназначена для проведения исследований как при отрицательных, так и при положительных температурах. Камеры «Тепло-Холод» в основном применяются для контроля качества изделий и узлов в радиоэлектронной, упаковочной, фармацевтической промышленности, для проведения исследований при пониженных температурах до - 30 °С (однокаскадный холодильный агрегат), в диапазоне положительных температур до +100 °С.

Цена по запросу

Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)

Комплект поставки СМ-30/100-120 ТХ:

№	Наименование	Количество
1	Испытательная климатическая камера Тепло-Холод СМ-30/100-120 ТХ	1

Дополнительные опции СМ-30/100-120 ТХ

(Поставляется за отдельную плату)

.inventory table.teh tr td:last-child {text-align:left;}

№	Наименование
1	Дополнительные полки (одна полка включена в стоимость)
2	Аттестация территориальными органами Госстандарта РФ как испытательное оборудование
3	Технологическое отверстие Ø 100 мм

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование