

# Коммерческое предложение

Составлено:	01.01.2022
Действительно:	12 месяцев
Автор:	Роман Цибульский

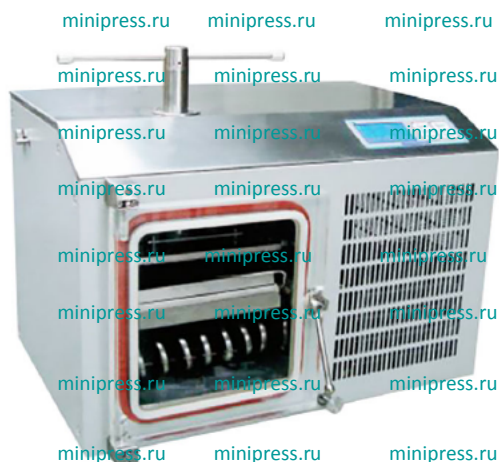
## Лабораторная горизонтальная сублимационная сушка LG-08

### ОПИСАНИЕ

Лабораторная вакуумная сублимационная лиофильная сушка горизонтального типа площадью 0,1 м2 весом 150 кг. Дверцы сушильного шкафа и охлаждаемой камеры выполнены из прозрачного полиметилметакрилата для наблюдения за процессом. Количество полок 1. Идеально для исследовательских лабораторий и опытных производств. Морозильная камера представляет собой технический подход, который может заморозить водоносные материалы заранее, а затем возвышать воду в вакуумной дистилляции для получения сухих порошков. После сушки вымораживанием предметы будут лучше для длительного хранения, со временем при добавлении воды продукт может вернуться в предварительное состояние и сохранить исходные химические и биологические характеристики.

Для термического материала, такого как антибиотики, вакцины, продукты крови, ферментные гормоны и биологические продукты, технология лиофилизации может показать свое превосходство над ультразвуковой сушки. Оказываем полный комплекс сервисных услуг: монтаж, обучение, запуск, ремонт. Меню и инструкция пользования на английском и русском языке. Соответствует стандарту GMP. Предоставляем подробную инструкцию по наладке данной модели сублимационной сушки. Перед отправкой сушки проверяются и тестируются на производстве. Комплектность и работоспособность гарантируется. Поддерживаем на складе запас деталей и расходных материалов. Цена указана с учетом таможенных платежей в России и доставки в город покупателя.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - КИТАЙ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лабораторная горизонтальная сублимационная сушка "LG-08"  
Площадь сушки: 0,1 м<sup>2</sup>  
Температура охладителя:  $\leq -80$  °C (пустая загрузка)  
Температурный диапазон перегородки:  $-50 \sim +65$  °C  
Количество перегоронок: 1  
Пространство для перегородок: 70 мм  
Водозаборная способность: 1 кг / 24 часа  
Загрузка: 1 литр  
Степень вакуума:  $\leq 10$  Па  
Размер полки: 265x400x25 мм  
Напряжение: 220V, 50 Гц  
Охлаждение: Воздушное, температура окружающей среды  $\leq 25$  °C  
Объем флакона: диаметр 12мм - 650 штук  
Объем флакона: диаметр 16мм - 384 штук  
Объем флакона: диаметр 22мм - 185 штук  
Габаритные размеры: 500мм x 400мм x 1000мм  
Вес: 150 кг  
Вес с упаковкой: 250 кг



[www.minipress.ru](http://www.minipress.ru)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модель морозильной камеры, запатентованная структура лиофилизации. Изменили традиционную сложную операцию, чтобы предотвратить загрязнение материала. Процесс автоматизации сушки подходит для производства качественной продукции. Морозильная камера с программируемым управлением нагревательной полкой и регулированием, позволяет точно контролировать температуру. Человеко-компьютерный интерфейс с широкоэкранным ЖКИ-дисплеем, кривая и данные делают доступной информацию о процессе сублимационной сушки. Полный процесс предварительного замораживания и сушки в одной машине. Сушилка для замораживания оснащена смотровыми окнами, а процесс сушки интуитивно понятен. Процесс работы данного оборудования заключается в помещении в камеру сублимационной сушки флаконов с жидким материалом с последующим получением высушенного порошка. Используются предварительно ополоснутые и высушенные стеклянные пенициллиновые флаконы, в которые наливают материал. Затем флаконы укупоривают специальными резиновыми пробками, имеющими боковые прорезы, в части которая входит в горловину флакона. Укупорка производится не до конца, а на 50%, лишь для фиксации резиновой пробки в горловине флакона. В последующем через данные прорезы вакуумом идет откачка жидкости из флакона. В финальной стадии, после полного обезвоживания материала происходит полная укупорка пробки гидравлическими подвижными полками. Тем самым сушка проходит в среде вакуума, и затем материал в вакууме окончательно упаковывается. Это дает (в отличии от других видов подобных сушек) сохранить материал в вакууме на срок 1-2 года. После того, как флаконы вакуумируются камеру можно открыть и произвести автоматическое или полуавтоматическое фиксирование резиновой пробки алюминиевым колпачком. Колпачки одеваются на горловину флакона и запечатывают. По заявлениям производителя оборудования, при такой технологии возможно полное восстановление жизнедеятельности материала после дегидратации при вскрытии вакуумной упаковки в течении 4-5 часов. Хранение в вакууме материала возможно при температуре, не превышающей +36 градусов C.

**СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ**  
**СРОК ДОСТАВКИ ДО ДВЕРЕЙ**

**30-40 ДНЕЙ**  
**30-40 ДНЕЙ**

**ЦЕНА** 8747,58 USD  
**НДС** 1525,42 USD

**СТОИМОСТЬ 10000.00 USD**

Оплата в рублях на счет в Москве по курсу ЦБ РФ

**НАШ СЕРВИС И УСЛУГИ ДЛЯ КЛИЕНТОВ:**

**1) ОБУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМ СУБЛИМИРОВАНИЯ.**

Возможно обучение на нашем оборудовании перед покупкой. Тестирование материалов. Оказываем консультации по организации производства лиофильных материалов, с полным комплексом дополнительного оборудования и расходных материалов ( флаконы, специальные пробки, алюминиевые колпачки).

**2) КОМПЛЕКТУЕМ ЛАБОРАТОРИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.**

В России мы имеем лабораторный испытательный лиофилизатор для производства опытных партий, которые предоставляем клиентам. Вы можете всегда обратиться к нам с вашими идеями и запросами. В настоящее время производитель имеет почти 20 разновидностей с полезной площадью полок от 1 м2 до 40 м2.

**3) ПОСТАВКИ СУБЛИМАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.**

Продукция полностью соответствует новым требованиям GMP. Выпуск оборудования по передовой технологии сопровождается строгим контролем качества, проверкой всей документации, хорошо организованным после-продажным обслуживанием оборудования.

**4) ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Компания производитель также может изменить параметры лиофильной сушки исходя из целей и задач заказчика. В сравнении с сопоставимой продукцией данная сублимационная сушка отличается повышенной эффективностью.



*Roman Tsimbul'skiy*

Владелец и руководитель  
**РОМАН ЦИБУЛЬСКИЙ**