



[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)

# МСА™ И специальный мобильный КОНТЕЙНЕР

Единственный аппарат для автоматической упаковки замороженных пайет в визопробирки



МСА™ и специальный мобильный КОНТЕЙНЕР –  
Профессиональное распределение спермы

- Безопасность
- Производительность
- Простота
- Надежность





# MCA™

## Аппарат для автоматической упаковки

### Безопасность

- При упаковке замороженных пайет вручную сперма может быть повреждена. Это также является утомительной, монотонной и потенциально опасной задачей для оператора. Аппарат MCA, в котором используются пары азота и частично жидкий азот при температуре  $-196^{\circ}\text{C}$ , обеспечивает удобство для пользователя и позволяет безопасным образом распределять дозы спермы.
- Вставка пайет в визопробирки выполняется с помощью отслаивающего эжектора.
- Циркулирующий жидкий азот непрерывно перекачивается и омывает пайеты для поддержания идеального состояния заморозки. По мере испарения жидкого азота пользователь просто опускает аппарат MCA с помощью вращающегося колесика, расположенного на боковой панели, что позволяет использовать весь жидкий азот до того, как возникнет необходимость дозаправки.

### Производительность

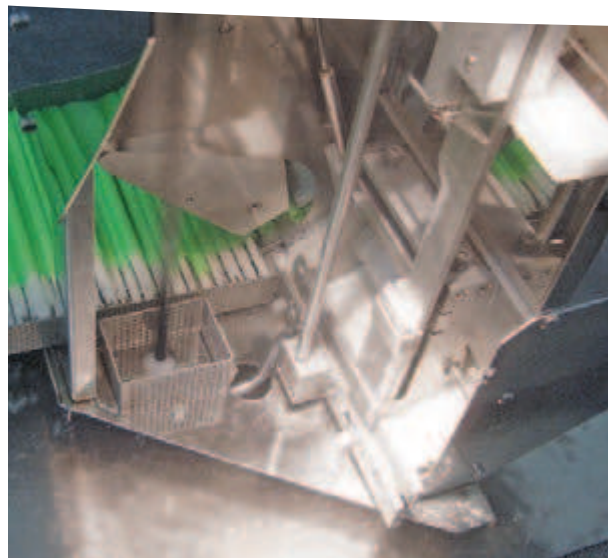
Аппарат MCA увеличивает производительность распределительного центра, обрабатывая пайеты со скоростью 80–90 пайет в минуту. Его независимая автоматизированная работа освобождает пользователя для выполнения других задач (подача пайет, складирование, учет и т. д.).

### Простота

- Панель управления с 3 переключателями, которыми можно легко управлять в перчатках.
- Простой выбор количества пайет или визопробирок для заполнения с помощью двух электронных счетчиков с функцией памяти.
- Регулировка системы благодаря быстрой смене барабанов для изменения размера визопробирок.

### Надежность

Аппарат MCA сконструирован из легкого сплава и полимерной рамы с тонкими стенками, которые уменьшают температурные ограничения, связанные с предельно низкими температурами. После использования аппарат хранится в специальной коробке для подогрева и осушения. С момента выпуска на рынок во всем мире работает более 200 установок с высокой степенью надежности.





# Специальный мобильный КОНТЕЙНЕР

Дополнительная ножничная подъемная тележка



## Эргономичность и конструкция

Специальный мобильный контейнер, вмещающий аппарат МСА, представляет собой идеальный инструмент для увеличения производительности и простоты использования аппарата МСА. Функция мобильности позволяет повысить безопасность пайет, исключая необходимость перемещения и обработки пайет и предотвращая возможные потери вследствие их падения на дно контейнера.

### Прочный и надежный

- Сконструирован и произведен компанией **IMV Technologies**.
- 100-процентная отполированная нержавеющая сталь 304L / двойные стенки толщиной 95 мм, изолированные полиуретаном, – швы получены дуговой сваркой вольфрамовым электродом в среде инертного газа.
- Не требует обслуживания.
- Легкая чистка и дезинфекция.

### Экономичный

- Устраняет необходимость приобретения дорогостоящего специального контейнера для жидкого азота.
- Низкое потребление и испарение жидкого азота.

### Эргономичный

- Удобное положение для работы.
- Прекрасный круговой обзор.
- Меньшее количество паров азота благодаря улучшенному соотношению объема к поверхности.
- Понижение конструкции у задней панели позволяет безопасно отводить пары азота от оператора. 2 продольные решетки с ячейками для 16 чаш размером 65 мм каждая.



# Замораживание паром

Конструкция и свойства этого мобильного контейнера также были изучены на предмет его использования в качестве автономного контейнера для замораживания пайет парами азота.

Все свойства, обусловленные его основным предназначением для использования с аппаратом MCA, могут быть приспособлены для этой функции.

- **Емкость:** до 6 замораживающих стоек (1050 PF или 600 PM).
- **Небольшой расход азота:** изолированные стенки и крышка препятствуют испарению (прибл. 5 литров в час).
- **Простое и эффективное определение уровня:** высота двух опорных решеток для замораживающих стоек была рассчитана таким образом, чтобы пользователь определял необходимый уровень азота в соответствии с уровнем решеток для оптимальной заморозки (4 см над уровнем жидкого азота).



## MCA и ОПЦИИ

015691	MCA	небольшие пайеты	230 В	50 Гц
023153	MCA со специальным КОНТЕЙНЕРОМ	небольшие пайеты	230 В	50 Гц
015760	MCA	средние пайеты	230 В	50 Гц
023154	MCA со специальным КОНТЕЙНЕРОМ	средние пайеты	230 В	50 Гц
015763	MCA	небольшие пайеты	115 В	60 Гц
023155	MCA со специальным КОНТЕЙНЕРОМ	небольшие пайеты	115 В	60 Гц
015764	MCA	средние пайеты	115 В	60 Гц
023156	MCA со специальным КОНТЕЙНЕРОМ	средние пайеты	115 В	60 Гц

Набор для переоборудования MCA для небольших пайет

Набор для переоборудования MCA для средних пайет

007102	Барабан для визопробирок 7,1 мм
	Барабан для визопробирок 9,2 мм
007105	Барабан для визопробирок 10 мм
	Барабан для визопробирок 12 мм
007107	Барабан для визопробирок 13 мм
	Барабан для шестиугольных визопробирок
007109	Барабан для многоугольных визопробирок

## Специальный мобильный контейнер и опции

022512 **Специальный мобильный контейнер для MCA**  
Криоконтейнер с крышкой и ручками

023157	Ножничная подъемная тележка
007136	Опора с 3 ячейками для чаш 65 мм
005524	Короткие щипцы
007120	Замораживающая стойка для 175 небольших пайет
007089	Распределительный блок для 175 небольших пайет
007117	Замораживающая стойка для 100 средних пайет
007091	Распределительный блок для 100 средних пайет
016393	Ручной контроллер температуры с двойным зондом

## Специальный мобильный контейнер Технические характеристики

Наружные размеры	1100 x 900 x 500 мм / 43 x 35 x 20 дюймов
Внутренние размеры	880 x 660 x 350 мм / 35 x 26 x 14 дюймов
Масса нетто без крышки	67 кг/150 фунтов
Масса нетто с крышкой	72 кг/160 фунтов



- Сертификация ISO 9001:2008 и медицинский эталон ISO 13485:2003
- Производство соответствует самым строгим стандартам качества и безопасности.
- Непрерывное улучшение ассортимента продукции, производства и процедуры контроля качества.
- Все материалы и готовая продукция, потенциально контактирующая с живыми клетками, проверяются на биосовместимость.
- 95 % продукции производится во Франции.



+ 33 (0) 233 346 464  
contact@imv-technologies.com

