



## Холодильники и морозильники JEIO TECH

### Лабораторные холодильники серии CLG

Линейка лабораторных холодильников объемом камеры от 73 до 1327 л с диапазоном температур от 2 до 10 °С для исследовательских и промышленных лабораторий.

### Холодильники серии CLG удовлетворяют требованиям к безопасному холодильному хранению фармацевтических препаратов.

- Стабильный контроль температуры для длительной эксплуатации
- Колебания т-ры соответствуют требованиям Руководства ICH Q1A (P2)
- Мониторинг через мобильное приложение с помощью подключения мобильной системы мониторинга LC Connected (только CLG3-70 при покупке LC GreenBox).
- Система передачи голосовых сообщений на телефон в случае неисправности в работе (опция).
- Выбор различных регистраторов температуры (необязательно) (точечный самописец (6 точек), Картограф (6 дюймов, 24 часа/7 дней), Термографический линейный самописец).
- Превосходная изоляция и уплотнение препятствует образованию конденсата.
- Внутренняя камера изготовлена из нержавеющей стали.
- Магнитная дверь с плавным открыванием и закрыванием.
- Ролики для легкого перемещения / установки (кроме модели 150).
- Компактная конструкция позволяющая двойное штабелирование (для модели 150)
- Функция автоматического размораживания для моделей CLG-150, 300, 650.
- Для моделей CLG-850/1400 система размораживания не требуется из-за двойной системы охлаждения.
- Встроенные люминесцентные лампы (кроме модели CLG-150).
- Доступны модели со смотровым окном из закаленного стекла со встроенным нагревательным кабелем.
- Удобное подключение внешних устройств через кабельный порт Ø50 мм (опция) (кроме мод. CLG-150).



### Удобные функции

- Стабильное управление с помощью эксклюзивного контроллера JEIO TECH.
- Интуитивно понятная и простая в использовании панель управления с VFD и сенсорными кнопками.
- Одновременно отображает заданную и фактическую температуру.
- Функция калибровки минимизирует разницу температур.

### Выдающаяся безопасность

- Уведомления об отклонении температуры. (Высокая и низкая температура).
- Неисправность предотвращается функцией блокировки контроллера.
- Защита от высоких/низких температур, защита от сверхтоков.
- Сигнализация открытой двери и автоматическая остановка вентилятора при открытии двери.
- Функция блокировки клавиатуры, встроенный дверной замок с ключом.

### Технические характеристики








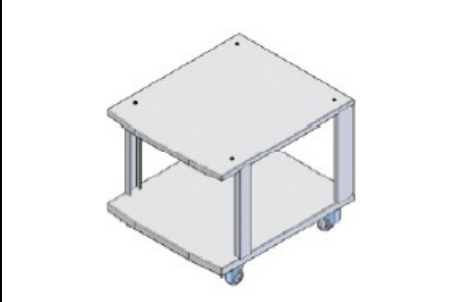

Модель		CLG3-70	CLG-150	CLG-300	CLG-650	CLG-850	CLG-1400
Кат№.	Глухая дверь	-	AAXE1002K	AAXE1012K	AAXE1022K	AAXE1032K	AAXE1042K
	Стеклопанельная дверь	AAXE1302K	AAXE1102K	AAXE1112K	AAXE1122K	AAXE1132K	AAXE1142K
Диапазон температур (°C)		от 2 до 10	от 2 до 10	от 2 до 10	от 2 до 10	от 2 до 10	от 2 до 10
Объем камеры (л)		73	156	303	603	805	1327
Размер камеры (ШГВ, мм)		418x440x 400	550x580x490	550x550x1000	650x640x1450	750x740x1450	1430x640x1450
Габариты (ШГВ, мм)		522x600x725	683x791x870	670x770x1515	770x865x1965	870x965x1965	1550x865x1965
Вес нетто (кг)		67	100	130	210	260	350
Количество решетчатых полок (стандарт/макс.)		2 / 3	2 / 6	3 / 11	3 / 17	3 / 17	6 / 34
Количество решетчатых полок (направляющих) (макс.)		-	4	7	11	11	22
Количество выдвижных полок (выдвижных) (макс.)		2	3	5	8	8	16
Нагрузка на полку (кг)		30	26		30		
Флюоресцентная лампа		4,2 Вт, 1 шт.	-	18 Вт, 1 шт.	18 Вт, 1 шт.	32 Вт, 1 шт.	32 Вт, 1 шт.
Электропитание(230В, 50Гц)		1,1А	2А	2,3 А	4А	5А	6А



### Аксессуары для лабораторных холодильников серии CLG

Модель	Стандартный				Необязательный			
	Проволочная полка	Проволочная полка (выдвижные направляющие)	Полка для ящика (выдвижная)	Регистратор (диаграмма)	Регистратор (точка)	Регистратор (Термальная линия)	Розетка	Удаленная сигнализация
CLG3-70	AAAE15081	AAAE15091	AAAE15101 <sup>1)</sup>	N/A	N/A	AAAE15631	N/A	AAAE15511
CLG-150	AAAE1511	AAAE1514	AAAE1517	N/A	AAAE1562	AAAE1503	N/A	AAAE1551
CLG-300	AAAE1511	AAAE1514	AAAE1517	AAAE1501	AAAE1562	AAAE1503	AAAE1532	AAAE1551
CLG-650	AAAE1512	AAAE1515	AAAE1518	AAAE1501	AAAE1562	AAAE1503	AAAE1532	AAAE1551
CLG-850	AAAE1513	AAAE1516	AAAE1519	AAAE1501	AAAE1562	AAAE1503	AAAE1532	AAAE1551
CLG-1400	AAAE1512	AAAE1515	AAAE1518	AAAE1501	AAAE1562	AAAE1503	AAAE1532	AAAE1551

1) CLG3-70, PSR-70 предлагают 3 различных типа ящиков: цифровой тип (AAAE15101), тип замка с ключом (AAAE15102), разблокированный тип (AAAE15103).

		
<b>Проволочная полка</b> обеспечивает равномерный температурный режим.	<b>Выдвижная полка с сеткой</b> удобная в использовании в качестве выдвижного ящика.	<b>Полка с выдвижным ящиком</b> из жесткой стальной пластины облегчает хранение вещей внутри.
		
<b>Регистратор с датчиком (диаграмма)</b> Круглый самописец, работающий круглосуточно и без выходных. Легкая замена бумаги для печати. Независимый датчик, отдельный от продукта.	<b>Регистратор с датчиком (термальная линия)</b> График/цифровой режим. Регистратор температуры теплового типа. Независимый датчик, отдельный от продукта.	<b>Регистратор с датчиком (точка)</b> Поддерживается до 6 каналов. Настраиваемые диапазон и скорость записи. Ширина бумаги: 1000мм. Независимый датчик, отдельный от продукта.
		<b>Розетка (AAAE1532)</b> Блок питания 230В. В стандартную комплектацию входит чехол. 
<b>Удаленная сигнализация</b> При неисправности устройства пользователям передается голосовое сообщение.	<b>Мобильная подставка (AAAE1542)</b> Только для модели CLG-150 Легко перемещать/фиксировать с помощью роликов.	<b>Батарея (AAAE15301)</b> Активируйте / деактивируйте батарею через настройки. Если для батареи установлено значение «ВКЛ», при отключении питания во время работы подается предупредительный сигнал. Регистратор также записывает события сбоя питания.



<p><b>Криобокс</b> предназначен для хранения биологических материалов при сверхнизких температурах (от -196°С до 121°С). Превосходная долговечность даже при сверхнизких температурах благодаря стабильному материалу ПК. Легко отличить образцы по номерам на обложках. Крышка, лоток и перегородки разделены для облегчения чистки. Возможна стерилизация под давлением (автоклав).</p>		<p><b>Коробка для хранения (SRB-100)</b> подходит для хранения образцов в обычных условиях (от 20°С до 121°С). Отличная химическая стойкость благодаря полипропиленовому материалу. Круглые канавки внизу обеспечивают стабильное крепление пробирок. Легко отделить образцы цифрами и буквами на обложках. Возможна стерилизация под давлением (автоклав).</p>		<p><b>LC GreenBox (AAHQ1011K)</b> Мониторинг оборудования, подключенного к LC Connected, в режиме реального времени возможен с помощью специального мобильного приложения Lab Companion. (Поддерживается начиная с версии Android 6.0 Marshmallow и выше. Устройства iOS будут поддерживаться в будущем) *</p>

\*) Каждый участник лаборатории может получить доступ к подключенным устройствам, для которых у него есть разрешение на доступ, через свое личное мобильное приложение. Один LC GreenBox может взаимодействовать с четырьмя устройствами Lab Companion через порт RS-232 и может быть расширен с помощью нескольких LC GreenBox. Доступ к облачному серверу через Wi-Fi или проводную локальную сеть обеспечивает высокую степень свободы в лаборатории. Сигнализация в режиме реального времени о событиях, касающихся подключенного оборудования (отклонение температуры, длительное открытие двери, сбой в электроснабжении и т. д.)

	Криобоксы			Коробка для хранения
Модель	CRB-25	CRB-81S	CRB-81T	SRB-100
Объем пробирки (мл)	от 1.2 до 2.0	от 1.2 до 2.0	5	от 1.2 до 2.0
Вместимость, шт	25 (5 x 5)	81 (9 x 9)	91 (9 x 9)	100 (10 x 10)
Габариты (ШГВ, мм)	77 x 77 x 53	132 x 132 x 54	132 x 132 x 96	140 x 140 x 53
Кат.№	AAAJ7001	AAAJ7002	AAAJ7003	AAAJ7011



## Фармацевтические холодильники PSR

Линейка холодильников для клинических лабораторий и фармацевтики с объемом камеры от 73 до 614 и диапазоном температур от 2 до 10 °С.

- Разработаны на основе DIN 58375.
- Имеют сертификат систем управления медицинскими изделиями.
- Применяют запатентованную систему двойного управления для поддержания стабильной температуры за счет автоматической работы резервного контроллера в случае отказа основного контроллера. (за исключением модели PSR 3-70)
- Подключенные к дисплею отдельные датчики температуры независимо контролируют температуру в камере холодильника.
- Проверенная однородность температуры путем измерений в 27 точках.
- Оснащены колесиками, облегчающими перемещение и установку.
- Применение специализированной технологии управления размораживанием Lab Companion и конструкция холодильника обеспечивают эксплуатацию без образования конденсата.
- Стеклопанельная дверь и светодиодное освещение позволяют легко наблюдать за происходящим внутри.



### Удобные функции

- Стабильный контроль температуры с помощью специального контроллера.
- Встроенная система голосового оповещения передает голосовые сообщения указанным пользователям (до 7 телефонов) в случае возникновения неисправностей в работе устройства.
- Включает 7-дневный круговой регистратор температуры (кроме модели PSR3-70).
- Мониторинг через мобильное приложение в любое время и в любом месте с помощью подключения LC Connected (мобильная система мониторинга) при покупке LC GreenBox, (только PSR3-70).

### Исключительная безопасность

- Функция оповещения об отклонении температуры. (Высокая и низкая температура)
- Неисправность предотвращается функцией блокировки контроллера.
- Дверной замок с ключом в стандартной комплектации.
- Функция оповещения при длительном открытии двери.
- Резервная батарея на случай отключения электроэнергии (опция, PSR3)

### Технические характеристики

Модель	PSR3-70 (сертифицировано CE)		PSR -3001	PSR -6501	
Диапазон температур (°C)	2 до 10 <sup>1)</sup>		2 до 10 <sup>1)</sup>	2 до 10 <sup>1)</sup>	
Объем камеры (л)	73		303	614	
Размер камеры (ШГВ, мм)	418 x 440 x 400		550 x 550 x 1000	700 x 640 x 1370	
Габариты (ШГВ, мм)	522 x 600 x 725		670 x 770 x 1515	820 x 860 x 1885	
Вес нетто (кг)	67		130	210	
Количество полок (стандартное/макс.)	2 / 3		3 / 11	3 / 15	
Нагрузка на полку, кг	30		26	30	
230В	50Гц, 1,1А	60Гц, 1,1А	50/60Гц, 2,8А	50Гц, 3,8А	60Гц, 3,8А
Кат. №	ААНЕ6302К	ААНЕ6301К	ААНЕ60151К	ААНЕ60221К	ААНЕ60211К

1) Заданное значение 4°C

### Аксессуары для фармацевтических холодильников серии PSR

Модель	Стандартно				Опционально				
	Проволочная полка	Полка для ящика (выдвижная)	Регистратор (диаграмма)	Удаленная сигнализация	Проволочная полка (выдвижные направляющие)	Полка для ящика (выдвижная)	Регистратор (диаграмма)	Регистратор (термальная линия)	Удаленная сигнализация
PSR3-70	АААЕ15081	АААЕ15101	N/A	N/A	АААЕ15091	АААЕ15101 <sup>1)</sup>	N/A	АААЕ15631	АААЕ15511
PSR-3001	АААЕ1511	N/A	АААЕ1501	АААЕ1551	АААЕ1514	АААЕ1517	АААЕ1501	N/A	АААЕ1551
PSR-6501	АААЕ1512	N/A	АААЕ1501	АААЕ1551	АААЕ1515	АААЕ1518-1	АААЕ1501	N/A	АААЕ1551

1) 3 различных типа ящиков для PSR3-70: цифровой тип (АААЕ15101), тип замка с ключом (АААЕ15102), разблокированный тип (АААЕ15103).



## Холодильники JeioTech с функцией удаления газов (Модели FSR)

Предназначены для хранения веществ, выделяющих летучие компоненты. За счет равномерной циркуляции воздуха от нижней части хранилища к фильтру наверху обеспечивается удаление опасных газов и равномерная температура по всему объему камеры в диапазоне от 0 до 15 °С.

- Светодиодная подсветка с регулировкой яркости на 5 уровнях
- Функция уведомления о необходимости технического обслуживания фильтра с периодичностью от 1 до 24 месяцев.
- Мониторинг через мобильное приложение (опция при покупке LC GreenBox) с подключением LC Connected (мобильная система мониторинга).
- В стандартную комплектацию входит выдвижные полки для удобной работы с внутренними образцами. Дополнительные полки (AAAF1511).
- Конструкция позволяет перемещать и фиксировать холодильник, а также безопасно устанавливать горизонтально.
- Эксклюзивный контроллер JEIO TECH прост в использовании, отображает на мониторе полезную информацию в режиме реального времени, такую как содержание ЛОС, температура, влажность, уведомления о проверке фильтров и т. д.
- Поддерживаются различные пользовательские конфигурации фильтров в зависимости от химической природы хранимых реагентов.



### Технические характеристики

Модель		FSR-650G	FSR-1400G
Диапазон температур (°С)		0 ~ 15	0 ~ 15
объем	Вместимость (бутылка 1 л *шт.)	100	200
	Внутренний объем (л)	660 / 23,3	1327 / 46.7
Размеры	Габариты (мм)	770 x 850 x 1955	1550 x 850 x 1955
	Размер камеры (мм)	650 x 640 x 1450	1430 x 700 x 1450
	Ящик (мм)	600 x 595 x 100	500 x 595 x 100
	Поддон для сбора протечек (мм)	602 x 550 x 35 1 шт.	602 x 550 x 35 2 шт.
Количество ящиков (стандартное/макс.) (AAAF1511)		4 / 8	8 / 16
Вес (кг)		320	640
Питание 230В/50Гц		3 А	4 А
Кат. №		AAHF13112K	AAHF13122K

### Серия фильтров Lab Companion

Соответствующий фильтр выбирается в зависимости от выделяемого при хранении химического вещества. Встроенный предварительный фильтр в первую очередь отфильтровывает частицы, продлевая срок службы других фильтров.

Угольный фильтр JEIO TECH представляет собой превосходный аморфный адсорбент с большой площадью поверхности, имеет мелкие поры и изготавливается с помощью многоуровневого процесса пропитки. Обладает эффективностью превосходного композитного фильтра, поскольку одновременно выполняет физическую и химическую адсорбцию. Угольный фильтр JEIO TECH более чем в два раза эффективнее обычных фильтров.

Улавливаемые вещества	Описание	Кат. №
Сложный углерод	Фильтрует широкий спектр химикатов, включая кислоту, аммиак и альдегиды.	AAAB6354
Кислота	Фильтрует кислые газы, такие как HCl, HF, H <sub>2</sub> S и CH <sub>3</sub> COOH	AAAB6356
Формальдегид	Фильтрует формальдегид, ацетальдегид и т. д.	AAAB6358
Аммиак/Амины	Фильтрует основные газы, такие как NH <sub>3</sub> , (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N и т. д.	AAAB6359
HEPA-фильтр	Фильтрует 99,99% токсичной пыли и других частиц размером 0,3 мкм.	AAAB6353



## Лабораторные морозильники JeioTech (модели FCG / FMG)

Предназначены для хранения веществ, в диапазоне от -35°C до -25°C (Модели серии FCG) или от -15°C до -25°C (Модели серии FMG).

Модельный ряд включает лабораторные морозильники с объемом камеры 154, 303 и 647 л.

- Интуитивно понятная и простая в использовании панель управления с VFD-дисплеем и сенсорными кнопками.
- Простой перевод единиц измерения температуры °C/°F.
- Выбор различных регистраторов температуры (необязательно) (точечный самописец (6 точек), Картограф (6 дюймов, 24 часа/7 дней), Термографический линейный самописец).
- Внутренняя часть выполнена из высококачественной нержавеющей стали марки 304.
- Полностью изолированная камера, обеспечивающая минимальные колебания температуры в камере.
- Герметичный дверной уплотнитель и запирающаяся дверная защелка повышают герметичность закрытия двери.
- Высокоэффективная система испарения, изготовленная из материалов с низкой коррозионной активностью.
- Двойная система размораживания: Инновационная система автоматического размораживания активируется автоматически при обнаружении количества инея, скопившегося в испарителе. Дополнительная система ручной разморозки для немедленного удаления инея.
- Эффективное использование внутреннего пространства благодаря регулируемым по высоте проволочным полкам.
- Специальная подставка с роликами и комплект для штабелирования для FMG/FCG-150 для использования в лабораториях с ограниченным пространством (опционально).



### Безопасность

- Защита от высоких/низких температур, защита от сверхтоков.
- Сигнализация открытой двери и автоматическая остановка вентилятора связаны с открытием двери для минимизации потерь тепла.
- Функция блокировки клавиатуры, встроенный дверной замок с ключом.

### Технические характеристики

Модель	FCG -150		FCG -300		FCG-650	
	FMG-150		FMG -300		FMG -650	
Диапазон температур (°C)	FCG	-35 до -25	-35 до -25	-35 до -25	-35 до -25	-35 до -25
	FMG	-25 до -15	-25 до -15	-25 до -15	-25 до -15	-25 до -15
Объем камеры (л)	154		303		647	
Размер камеры (мм)	550x570x490		550x550x1000		700x675x1370	
Габариты (мм)	FCG / FMG		763x815x1055		765x760x1650	
Вес нетто (кг/фунты)	FCG	123	155	238		
	FMG	120	150	233		
Количество полок (стандарт/макс.)	2 / 6		3 / 11		3 / 17	
Нагрузка на полку (кг)	26		26		30	
<b>Электрические данные и информация для заказа</b>						
230В / 50Гц / А	FCG	5.0 А	5.5 А	6.5 А		
	FMG	4.5 А	4.8 А	5.5 А		
Кат. №	FCG	AAHE2305K	AAHE2315K	AAHE2325K		
	FMG	AAHE2205K	AAHE2215K	AAHE2225K		

1) Технические данные согласно DIN 12880.



### Аксессуары для морозильных камер

Кат. №	Описание	FHG-150 /	FHG-300 /	FHG-650 /	FCG-150	FCG-300 /	FCG-650 /
		FMG-150	FMG-300	FMG-650		FDG-300	FDG-650
AAAE1511	Решетчатые полки - плоские (в комплект входит кронштейн для полки)	•	•	-	•	•	-
AAAE1512		-	-	•	-	-	•
AAAE1517	Ящики выдвижные (в комплект входит направляющая)	•	•	-	•	•	-
AAAE1518		-	-	•	-	-	•
AAAE1562	Регистратор (точечный тип, 6 точек) с датчиком температуры	•	•	•	•	•	•
AAAE1501	Регистратор (тип графика 6", 24 часа / 7 дней в неделю) с датчиком температуры	•	•	•	•	•	•
AAAE1502	Бумага для самописца (6", 60 шт./1 упаковка)	•	•	•	•	•	•
AAAE1563	Регистратор (тепловой линии) с датчиком температуры	•	•	•	•	•	•
AAAE1551	Система автоматического дозвона с дистанционным управлением	•	•	•	•	•	•