

# HAIER



## Биомедицинские и лабораторные холодильники и морозильники



**AWTech**  
Advanced Worldwide Technologies

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

ISO 9001

Эксклюзивный представитель в России и странах СНГ компания ООО АВТ МЕДИКАЛС

# Оглавление

Услуги.....	002
Компактный встраиваемый фармацевтический холодильник.....	003
НУС- 68/68А	
Фармацевтические холодильники.....	004
НУС-260, НУС-360, НУС-610, НУС-940, НУС-1378	
Фармацевтические холодильники с морозильной камерой.....	005
НУСD-282	
Холодильники с ледяной рубашкой.....	006
НВС-70, НВС-200	
Автомобильный холодильник для транспортировки крови.....	007
НХС-80	
Холодильники для службы крови.....	008
НХС-158, НХС-358, НХС-608, НХС-936, НХС-1308	
Биомедицинские морозильники.....	009
НВД-116, НВД-286	
Биомедицинские морозильники.....	010
DW-40L92, DW-40L188, DW-40L262, DW-40L428, DW-40L508, DW-40L626	
Биомедицинские морозильники.....	011
DW-40W100, DW-40W255, DW-40W380	
Низкотемпературные морозильники.....	012
DW-86W100, DW-86W420, DW-86L288, DW-86L338, DW-86L388А, DW-86L486, DW-86L490	
DW-86L628, DW-86L728, DW-86L828	
Низкотемпературный морозильник.....	014
DW-150W200	
Аксессуары.....	015
Рекомендации.....	016

# Компания АНО «Аналитика и Высокие Технологии» предлагает услуги по установке, аттестации (валидации) и сервисном обслуживании оборудования

Наш аттестационный (валидационный) центр работает на российском рынке с 2004 года и имеет в своем составе Испытательную Лабораторию (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22.ЭК 93 от 27 апреля 2012 года, выдан Федеральной службой по аккредитации). Валидационный центр осуществляет полный цикл валидации (аттестации; квалификации) оборудования и техпроцессов в соответствии с требованиями GMP, GLP и стандартами РФ (ГОСТ-Р 52249-2009). Высококвалифицированные специалисты компании имеют сертификаты европейской академии соответствия, Госстандарта России. Лаборатория укомплектована современным высокоточным измерительным оборудованием с характеристиками соответствующими требованиям европейских нормативных документов.

## Валидационный и сервисный центр выполняет следующие виды работ:

- Квалификация качества монтажа и места установки оборудования
- Квалификация функционирования основных систем
- Квалификация эксплуатационных характеристик
- Аттестация технологических процессов, аналитических методов, мойки/очистки
- Планирование работ по аттестации (программы проведения испытаний)
- Разработка протоколов серий продукта, инструкций и прочих документов по аттестации производства
- Консультации по вопросам аттестации/квалификации
- Монтаж, гарантийное и постгарантийное обслуживание



По результатам испытаний составляется, оформляется и передается Заявителю аттестационный пакет документов (протоколы, отчеты, заключения) на русском и английском языках в соответствии с международными требованиями. Аттестационные документы включаются в отчетную документацию предприятия по валидации производства, а также могут быть использованы для разработки корректирующих мероприятий или при возникновении арбитражного случая, если характеристики поставленного/закупленного оборудования не соответствуют спецификациям производителя.

Инженерно-технический персонал осуществляет шефмонтаж, сервисное обслуживание и ремонт оборудования.

Специалисты наших лабораторий обеспечат Вашему оборудованию долгую жизнь без поломок и сбоев в работе.

**+7 (495) 937 34 41 / 937 34 18 [www.awtec.ru](http://www.awtec.ru) / [info@awtec.ru](mailto:info@awtec.ru)**

# Компактный встраиваемый фармацевтический холодильник

**НУС-68/68А (от +2°C до +14°C)**

Современные компактные встраиваемые фармацевтические холодильники серии НУС созданы для аптек, поликлиник и больниц, центров контроля качества лекарственных средств и других учреждений, связанных с изготовлением и хранением лекарственных препаратов.



НУС-68А

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Контроль и управление температурой осуществляются микропроцессором. Рабочие параметры задаются вручную. Заданное и текущее значения температуры отображаются на удобном цифровом дисплее. Интегрированная система принудительной циркуляции воздуха в холодильной камере обеспечивает высокую точность, стабильность и однородность поддержания температуры в объеме холодильной камеры.



### Система сигнализации

При отклонении температуры от заданной, неисправности датчиков, незакрытой в течение длительного времени двери система сигнализации, отвечающая за безопасность работы холодильника, подает световой и звуковой сигналы.



### Система охлаждения

Современная система охлаждения использует хладагент, не разрушающий озоновый слой. Питание электродвигателя вентилятора осуществляется от источника постоянного тока, обеспечивая экономию электроэнергии и низкий уровень шума.



### Удобство использования

Для удобства работы с холодильниками наши конструкторы сделали так, чтобы Вы могли организовать внутренний объем холодильника под конкретные задачи, меняя высоту расположения полок. Изготовленная из нержавеющей стали камера имеет скругленные углы, что упрощает процесс уборки и стерилизации внутренних поверхностей и снижает риск контаминации. Вы всегда можете визуально контролировать состояние хранящихся предметов через стеклянную дверь, используя внутреннюю подсветку, выключатель которой находится на панели управления. Холодильники оснащены замками, предотвращающими несанкционированный доступ к лекарственным препаратам. Эргономичная дверная ручка, регулируемые по высоте ножки, продуманное расположение цифрового табло дополняют достоинства холодильника и делают более комфортной его ежедневную эксплуатацию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номер модели	НУС-68	НУС-68А
Дверь	Сплошная	Стеклянная
Потребляемая мощность	0,93 кВт*ч/24ч	
Температурный диапазон	От +2°C до +8°C (возможно расширение до +14)	
Емкость	68 литров	
Вес нетто	38 кг	
Полки/корзины	2/1	
Внутренние размеры, Ш×Г×В	415×385×505 мм	
Наружные размеры, Ш×Г×В	495×580×660 мм	
Температура помещения	От +10°C до +35°C	
Электропитание	220В/50 Гц	

# Фармацевтические холодильники

НУС-260, НУС-360,

НУС-610, НУС-940, НУС-1378

(от +2°C до +14°C)

Линейка холодильников НУС идеально подходит для хранения фармацевтических препаратов и биологических материалов в аптеках, лабораториях, клиниках и различных отделениях ЛПУ, на фармацевтических предприятиях.



НУС-260



НУС-940

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Диапазон рабочих температур от +2°C до +14°C. Температура контролируется микропроцессором, заданное и текущее значения отображаются на цифровом дисплее, имеется дополнительный индикатор подключения питания. Высокая точность, стабильность и равномерность распределения температуры на протяжении всего периода эксплуатации обеспечивается интегрированной системой принудительной циркуляции воздуха.



### Безопасность работы

При отклонении температуры от заданной, неисправности датчиков, незакрытой в течение длительного времени двери система сигнализации, отвечающая за безопасность работы холодильника, подает световой и звуковой сигналы. Встроенный резервный аккумулятор обеспечивает автономную работу системы управления (дисплей, сигнализация) в течение 72 часов, сохраняя все заданные рабочие параметры.



### Система охлаждения

Система принудительной циркуляции воздуха и воздушные каналы особой конструкции обеспечивают поддержание равномерной стабильной температуры внутри холодильника. Особая конструкция испарителя обеспечивает быстрое равномерное понижение температуры в камере.



### Удобство использования

Полки регулируются по высоте для удобства размещения фармацевтических препаратов с различными размерами упаковок. Наличие замка исключает возможность несанкционированного доступа. Большой дисплей облегчает считывание рабочих параметров. Пенополиуретановая изоляция и дверь с встроенным стеклопакетом гарантируют надежную термоизоляцию. Имеется подсветка холодильной камеры. Благодаря роликам с фиксаторами холодильник может быть без усилий перемещен внутри помещения.

### Опции:

Регистратор-самописец для дополнительного контроля температуры (модели НУС-610 и НУС-940)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	НУС-260	НУС-360	НУС-610	НУС-940	НУС-1378	
Объем, л	260	360	610	890	1378	
Диапазон температуры	От +2°C до +8°C (возможно расширение до + 14)					
Исполнение	Вертикальное					
Размеры, шхгхв, мм	Нар.	620×655×1720	620×655×1955	780×840×1960	1125×740×1980	1440×875×1980
	Вн.	550×460×1065	550×460×1340	680×620×1400	1030×590×1425	1320×700×1500
Полки	4	5	6	12	12	
Вес нетто, кг	88	103	204	227	310	
Потр. мощн., кВт*ч/24ч	3,3	3,6	6,6	10	15	
Электропитание	220 В, 50 Гц					

# Фармацевтические холодильники с морозильной камерой

**HYCD-282**

**(от +2°C до +8°C)**

**(от -20°C до -40°C)**

Двухкамерная модель HYCD-282 представляет собой сочетание фармацевтического холодильника с морозильной камерой



HYCD-282

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Диапазон рабочих температур от +2°C до +8°C в холодильной камере и от -20°C до -40°C в морозильной. Температура контролируется микропроцессором, заданное и текущее значения температуры в морозильной и холодильной камерах отображаются на двойном цифровом дисплее, имеется дополнительный индикатор подключения питания. Высокая точность, стабильность и равномерность распределения температуры на протяжении всего периода эксплуатации обеспечивается интегрированной системой принудительной циркуляции воздуха.



### Безопасность работы

При отклонении температуры от заданной, неисправности датчиков, незакрытой в течение длительного времени двери система сигнализации, отвечающая за безопасность работы холодильника, подает световой и звуковой сигналы. Встроенный резервный аккумулятор обеспечивает автономную работу системы управления (дисплей, сигнализация) в течение 72 часов, сохраняя все заданные рабочие параметры.

### Опции:

Пульт сигнализации и мониторинга в сети Интернет, установка замка для ограничения от несанкционированного доступа.



### Система охлаждения

В конструкции используются высокотехнологичные компрессоры Danfoss и система вентиляторов EBM.



### Удобство использования

Полки регулируются по высоте для удобства размещения фармацевтических препаратов с различными размерами упаковки. Внутренняя отделка из нержавеющей стали. Двойной дисплей облегчает считывание рабочих параметров. Усовершенствованная система изоляции с двойными уплотнениями предотвращает потери холода. Электрический обогрев стекла дверцы предотвращает образование конденсата. Имеется подсветка холодильной камеры. Благодаря роликам с фиксаторами холодильник может быть без усилий перемещен внутри помещения. Автоматическая запись температурных параметров за период 1 месяца, имеется USB-порт для обмена данными с компьютером.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	HYCD-282	
Объём, л	185 л (холодильник), 97 л (морозильник)	
Двери	Обе двери цельнометаллическим покрытием	
Диапазон температуры	От +2°C до +8°C (холодильник), от -20°C до -40°C (морозильник)	
Исполнение	Вертикальное	
Размеры, шхгхв, мм	Наружные	736 x 660 x 1810
	Внутренние	605×510×720 (холодильник), 515 x 465 x 440 (морозильник)
Полки / ящики (кол-во)	4/2	
Вес нетто, кг	145	
Потребляемая мощность	5,76 кВт*ч/24ч	
Электропитание	220 В, 50 Гц	

# Холодильники с ледяной рубашкой

**НВС-70, НВС-200 (от +2°C до +8°C)**

Биомедицинские холодильники серии НВС предназначены для хранения вакцин, фармацевтических препаратов и крови в учреждениях санитарно-эпидемиологической службы, больницах, станциях переливания крови, научно-исследовательских институтах.



НВС-70



НВС-200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Контроль температуры осуществляется микропроцессором, имеется легко читаемый цифровой дисплей, дополнительный индикатор подключения питания. Рабочий диапазон температур холодильной камеры от +2°C до +8°C.



### Безопасность работы

Холодильная камера имеет полиэтиленовую изоляцию, используемый в системе охлаждения хладагент не содержит хлорфторуглеродов. Улучшенная конструкция систем испарения и конденсации обеспечивает повышенную производительность. Может использоваться при температуре окружающей среды от +10°C до +43°C.



### Система охлаждения

Оболочка камеры имеет двухслойную конструкцию. В промежутке между стенками находится слой льда, благодаря чему при сбоях и отключении питания в холодильной камере поддерживается температура в диапазоне от +2°C до +8°C в течение 24 ч при температуре наружного воздуха не выше +43°C. Пространство между стенками должно быть полностью заполнено льдом полностью. Соответствует стандартам ВОЗ и ЮНИСЕФ.



### Удобство использования

Наличие замка исключает возможность несанкционированного доступа. Внутренняя поверхность холодильной камеры из нержавеющей стали, прочная, устойчива к коррозии, наличие дренажной системы облегчает уход за холодильником.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	НВС-70	НВС-200
Диапазон температуры	От +2°C до +8°C	
Объем, л	71	198
Исполнение	Горизонтальное	
Наружные размеры, шхгхв, мм	673×663×818	1243×633×818
Внутренние размеры, шхгхв, мм	406×360×610	976×336×610
Корзины	2	3
Вес нетто, кг	65	109
Потребляемая мощность, кВт*ч/24ч	1	1,6
Электропитание	220 В, 50 Гц	

# Автомобильный холодильник для транспортировки крови

**НХС-80 (+4°C)**

Эта модель холодильника разработана специально для хранения и транспортировки крови и препаратов крови. Она также может быть использована для хранения вакцин, фармацевтических препаратов, биологических материалов и т.д.



НХС-80

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Отличительные особенности

Эргономичная панель управления с высококонтрастным дисплеем позволяет оператору вручную устанавливать температурный режим работы в диапазоне от +4°C до +22°C. Холодильник оснащается компрессорами фирмы Danfoss высокой производительности. Равномерность поддержания температуры, а также короткое время выхода на рабочую температуру обеспечивает современная система охлаждения.



### Управление температурой

Диапазон рабочих температур находится в пределах от +4°C до +22°C при температуре окружающей среды от -5°C до +43°C. Управление температурой осуществляется при помощи микропроцессора, снабженного цифровым дисплеем.



### Безопасность работы

При отклонении рабочей температуры от заданной и/или перебоях питания система подает звуковой и световой сигналы.



### Удобство использования

Для вашего удобства мы сделали так, чтобы контейнеры для хранения мешков с кровью легко вынимались и вставлялись обратно. Холодильник может быть оборудован съёмными роликами со стабилизаторами, его также можно жёстко закрепить на полу автомобиля. Электропитание холодильника осуществляется как от постоянного, так и от переменного тока, выбор режима питания происходит автоматически.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	НХС-80
Объём	80 л
Ёмкость (пакеты для крови на 450 мл)	48 пакетов
Диапазон температуры	От 4±2°C до +22±2°C
Температура помещения	От -2°C до +43°C
Постоянство температуры (при 43°C)	11 ч
Исполнение	Горизонтальное
Материал корпуса и крышки	Полиэтилен
Хладагент	Не содержит хлорфторуглероды
Толщина изоляции камеры	100 мм
Толщина изоляции двери	80–140 мм
Количество корзин внутри камеры	4
Наружные размеры, дхвхш, мм	1000×550×775 (без роликов) 1000×550×856 (с роликами)
Внутренние размеры, дхвхш	504×350×513 мм
Транспортный размер, дхвхш	1145×615×950 мм
Электропитание	Постоянный ток 12/24 В, переменный ток 100–240 В, 50/60 Гц

# Холодильники для службы крови

**НХС-158, НХС-358,  
НХС-608, НХС-936, НХС-1308**

**(+4°C)**

Серия биомедицинских холодильников НХС идеально подходит для хранения крови, фармацевтических препаратов и биологических материалов. Они незаменимы на станциях переливания крови, в госпиталях, больничных учреждениях и учреждениях санитарно-эпидемиологической службы.



НХС-158

НХС-358

НХС-608

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Температура в холодильной камере может быть задана в пределах от +2°C до +8°C, шаг регулировки 0,1°C. Рабочая температура для хранения крови +4°C ± 1°C. Управление температурой осуществляется микропроцессором. Наличие принудительной циркуляции воздуха внутри камеры позволяет стабильно поддерживать заданную температуру с высокой точностью. На дисплее отображаются верхний и нижний пределы, а также среднее значение температуры с точностью 0,1°C.

Контроль за температурой в холодильной камере осуществляется при помощи 5 датчиков.



### Безопасность работы

Безопасность работы холодильника обеспечивает двойная система контроля рабочих параметров – данные отображаются на цифровом, высококонтрастном дисплее и регистрируются самописцем (входит в стандартную комплектацию, кроме модели НХС-158).

При отклонении рабочей температуры от заданных значений, сбоях в энергоснабжении, неисправности датчиков, незакрытой двери, чрезмерно разряженном резервном аккумуляторе система подает звуковой и световой сигналы, а также извещает оператора посредством СМС (опционально). В случае выхода из строя температурного датчика холодильник продолжает работать в соответствии с ранее заданными установками.

Благодаря резервному аккумулятору, при отключении электричества система управления (дисплей, сигнализация) работает в автономном режиме до 72 часов.



### Удобство использования

Благодаря встроенному замку исключается возможность несанкционированного доступа. Большой цифровой дисплей. Имеется подсветка холодильной камеры. Благодаря роликам перемещается с места на место без усилий.

Электрообогрев внутренней поверхности наружной двери предотвращает образование конденсата при влажности воздуха в помещении до 85%.

Пенополиуретановая изоляция корпуса и стеклопакет, встроенный в наружную дверь, обеспечивают надежную термоизоляцию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	НХС-158 (В)	НХС-358 (В)	НХС-608А	НХС-608 (В)	НХС-936	НХС-1308 (В)
Рабочая т-ра	+4°C ± 1°C (± 1,5°C в моделях НХС-936, НХС-1308, НХС-1308В)					
Объём, л	158	358	608	608	936	1308
Ёмкость по пакетам крови 400 мл	84	200	300 (450 мл)	360	396	576
Исполнение	Вертикальное					
Внутр. размеры, шхгхв, мм	455×370×1070	620×470×1200	680×620×1360	680×620×1400	1030×590×1425	1320×700×1500
Нар. размеры, шхгхв, мм	560×630×1530	720×690×1730	846×913×1980	780×840×1960	1125×740×1980	1440×875×1980
Полки/корзины	4/4 (НХС-158)	5/20 (НХС-358)	5/25	6/24 (НХС-608)	12/36	12/48 (НХС-1308)
Ящики	4 (НХС-158В)	5 (НХС-358В)	-	6 (НХС-608В)	-	12 (НХС-1308В)
Вес нетто, кг	107	158	220	204	227	310
Потр. мощность, кВт*ч/24ч	5	4,9	6,8	6,8	10	15,2
Электропитание	220-240 В, 50/60 Гц					

# Биомедицинские морозильники

**HBD-116, HBD-286** (-25°C)

Линейка морозильников HBD разработана специально для хранения плазмы, биологических материалов, вакцин, реагентов и других лабораторных материалов в научно-исследовательских институтах, станциях переливания крови, больницах, санитарно-эпидемиологических службах, ветеринарных учреждениях.



HBD-116

HBD-286

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Диапазон рабочих температур находится в пределах от -10°C до -25°C при температуре окружающей среды от +5°C до +45°C. Температура задается вручную, информация о текущих и заданных значениях отображается на цифровом дисплее.



### Безопасность работы

При отклонении рабочей температуры от заданной и при неисправности датчика система подает звуковой и световой сигналы. Предусмотрена возможность принудительного отключения звуковой сигнализации. Имеется встроенный резервный аккумулятор, при отключении электричества система управления (дисплей, сигнализация) работает в автономном режиме до 72 часов.



### Система охлаждения

Оснащена высокоэффективным компрессором Danfoss, не содержит соединений, разрушающих озоновый слой. Современная конструкция высокопроизводительной системы испарения и конденсации. Хладагент не содержит хлорфторуглеродов. Полиуретановая изоляция.



### Удобство использования

Внутренние лотки сконструированы для удобного хранения вакцин и пакетов со льдом. Текущие значения температуры в морозильной камере легко считываются при помощи большого цифрового дисплея. Ручка имеет удобную эргономичную конструкцию. Замок защищает содержимое морозильника от несанкционированного доступа. Для облегчения мытья и чистки камеры предусмотрена дренажная система. Морозильник снабжен роликами и без усилий перемещается внутри помещения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	HBD-116	HBD-286
Объём, л	121	298
Диапазон температуры	От -15°C до -25°C	
Исполнение	Горизонтальное	
Наружные размеры, шхгхв, мм	670×630×820	1240×630×820
Внутренние размеры, шхгхв, мм	495×455×655	1065×455×655
Корзины	1	2
Вес нетто, кг	53	76
Потребляемая мощность, кВт*ч/24ч	0,38	4,36
Электропитание	220 В, 50 Гц	

# Биомедицинские морозильники

DW-40L92, DW-40L188,  
DW-40L262, DW-40L428,  
DW-40L508, DW-40L626 (-40°C)



DW-40L92



DW-40L508



DW-40L626

Линия биомедицинских и лабораторных морозильников DW-40 предназначена для хранения плазмы крови, биологических материалов, реагентов и вакцин. Оборудование может использоваться в научно-исследовательских институтах, лабораториях, станциях переливания крови, больницах, санитарно-эпидемиологических службах, ветеринарных учреждениях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Рабочая температура морозильников находится в пределах от -20°C до -40°C, шаг регулировки 1°C. Пользователь может задать верхнюю и нижнюю границу диапазона рабочих температур. Управление температурой осуществляется при помощи микропроцессора, оснащенного цифровым дисплеем. Морозильники снабжены энергонезависимой памятью для сохранения установок пользователя. При сбоях в энергоснабжении и последующем включении в сеть, морозильники продолжают работать согласно заданным ранее параметрам.



### Безопасность работы

Система подает световой и звуковой сигналы при отклонении температуры от заданной, перегреве или переохлаждении, а также неисправности датчика. Предусмотрена дополнительная защита компрессора от скачков напряжения при отключении и включении в сеть или сбоях в энергоснабжении, а также функция плавного пуска/остановки компрессора.



### Система охлаждения

Снабжена высокоэффективным компрессором Danfoss и вентилятором конденсатора, теплоизоляцией из пенополиуретана высокой плотности, заправлена хладагентом, не разрушающим озоновый слой. В полки встроены змеевики, в которых происходит испарение хладагента, что позволяет максимально быстро снижать температуру в камере.



### Удобство использования

Морозильники оснащены замком для предотвращения несанкционированного доступа. Дверная ручка имеет удобную конструкцию. Для лёгкого перемещения морозильники можно оснащать роликами с фиксаторами. Модель DW-40L428 оснащена технологией автоматического размораживания испарителя Auto Defrost.

#### Опции:

Регистратор-самописец (модели DW-40L428, DW-40L508 и DW-40L626), рэки и криобоксы (DW-40L626).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	DW-40L92	DW-40L188	DW-40L262	DW-40L428	DW-40L508	DW-40L626	
Объём, л	92	188	262	428	490	626	
Размеры, шхгхв, мм	Наружн.	597×610×860	597×610×1475	657×685×1665	910×835×1990	895×840×1860	1035×900×1980
	Внутр.	465×440×645	380×420×1225	480×465×1430	760×630×1300	685×650×1228	760×630×1310
Диапазон температуры	От -20°C до -40°C						
Исполнение	Вертикальное						
Двери, шт.	1	1	1	1	2	1	
Дверной замок	1	1	1	1	2	1	
Полки	3	7	4	5	—	3	
Выдвижные ящики	3	7	7	5	4 больш. + 6 мал.	—	
Вес нетто, кг	46	63	88	298	164	298	
Потр. мощность, кВт*ч/24ч	2,7	3,6	4,1	Около 5,8	6,6	Около 7	
Электропитание	220 В, 50 Гц						

# Биомедицинские морозильники

DW-40W100,

DW-40W255, DW-40W380 (-40°C)

Предназначены для хранения плазмы, биологических материалов и вакцин, а также могут быть использованы для тестирования электронных компонентов.

Морозильники успешно используются в научно-исследовательских институтах, лабораториях, банках крови, больницах и санитарно-эпидемиологических службах.



DW-40W100



DW-40W255

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Диапазон рабочих температур находится в пределах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $-40^{\circ}\text{C}$ , шаг регулировки  $1^{\circ}\text{C}$ . Управление температурой осуществляется при помощи микропроцессора, снабженного цифровым дисплеем.

Пользователь может задать верхнюю и нижнюю границу диапазона рабочих температур.



### Безопасность работы

Система безопасности подает звуковые и световые сигналы в случаях перегрева/переохлаждения и неисправности датчиков.



### Система охлаждения

Снабжена герметичным компрессором Danfoss, а также вентилятором конденсатора для увеличения производительности: температура в морозильной камере снижается до  $-40^{\circ}\text{C}$  за 2 часа при температуре окружающей среды ниже  $+35^{\circ}\text{C}$ . Рациональная конструкция испарителя и конденсатора для эффективного охлаждения. Заправлена хладагентом, не разрушающим озоновый слой (R404a).



### Удобство использования

Оборудование снабжено замком для предотвращения несанкционированного доступа. Предусмотрен порт диаметром 40 мм для доступа в морозильную камеру. Морозильная камера выполнена из стойких к коррозии материалов, оснащена разноуровневыми полками для хранения корзин разного размера.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	DW-40W100	DW-40W255	DW-40W380
Объём, л	100	255	380
Диапазон температуры	От $-20^{\circ}\text{C}$ до $-40^{\circ}\text{C}$		
Температура помещения	От $+10^{\circ}\text{C}$ до $+32^{\circ}\text{C}$		
Исполнение	Горизонтальное		
Дверь	Одинарная, пенная изоляция		
Контейнеры, шт.	1	2	2
Наружные размеры, шхгхв, мм	680×600×805	1243×633×838	1550×633×838
Внутренние размеры, шхгхв, мм	500×385×625	1040×430×605	1376×457×625
Вес нетто, кг	43	69	82
Потребляемая мощность, кВт*ч/24ч	2,6	4,2	5,1
Электропитание	220 В, 50 Гц		

# Низкотемпературные морозильники

DW-86L288, DW-86L338, DW-86L388A,

DW-86L486, DW-86L490, DW-86L628,

DW-86L728, DW-86L828

(вертикальные модели) (-86°C)

DW-86W100, DW-86W420

(горизонтальные модели) (-86°C)



DW-86L388



DW-86L628

Не имеющие аналогов биомедицинские морозильники, оснащенные уникальной функцией «U-COOL», позволяющей информировать пользователя о текущих параметрах работы и отказах системы с помощью SMS, возможностью удалённого редактирования критических параметров и задания рабочей температуры. Морозильники серии DW-86L/W активно применяются для хранения препаратов крови (например, эритроцитарной и лейкоцитарной массы), кожной и костной тканей, микробных агентов (бактерий, вирусов), генетического и других биологических материалов. Оборудование успешно используется на станциях переливания крови, в больницах, санитарно-эпидемиологических службах, научно-исследовательских институтах, контрольных лабораториях электронных, химических и биотехнологических предприятий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Рабочая температура задается в диапазоне от -40°C до -86°C, шаг регулировки 1°C, при температуре окружающей среды от +10°C до +32°C. Управление осуществляется при помощи микропроцессора, заданные и текущие параметры отображаются на цифровом дисплее.



### Безопасность работы

Система имеет несколько уровней защиты: пароль для предотвращения несанкционированного изменения рабочих параметров, защита компрессора от перепадов напряжения при отключении и включении в сеть или скачках напряжения, плавный пуск и остановка компрессора. Имеется возможность удаленного контроля параметров работы. Аварийная световая и звуковая сигнализация при отклонении рабочей температуры от заданной, неисправности датчика, чрезмерно высокой температуре окружающей среды, перепадах напряжения, снижении эффективности теплообмена в конденсаторе. Все части системы надежно заземлены. Каждый морозильник HAIER имеет контроллер со встроенной системой самодиагностики важнейших узлов и механизмов (компрессор, питание, датчики внешней и внутренней температуры и т.д.), фиксирующий поломки и сбои. С помощью этой системы легко самостоятельно отслеживать состояние оборудования, идентифицировать неисправности, а также заказывать запасные части.



### Система охлаждения

В морозильниках используется VIP технология поддержания температуры – сверхтонкие вакуумно-изоляционные панели повышенной плотности (VIP) снижают толщину стенок и увеличивают полезный объем морозильника без потери теплоизоляционных свойств.

Имеют трёхуровневую герметизацию для снижения обмерзания. Оснащены оптимизированной каскадной системой охлаждения и высокоэффективным компрессором Danfoss.



### Удобство использования

Пользователь может сам устанавливать граничные значения температуры, при выходе за которые система подает сигнал. Светодиодный дисплей отображает температуру внутри морозильной камеры, границы заданного диапазона температур, входное напряжение.

Холодильник оснащен разноуровневыми полками для хранения контейнеров с биоматериалом, имеющих различные размеры, и замком специальной конструкции для предотвращения несанкционированного доступа. В системе предусмотрен порт для выравнивания давления с окружающей средой, что облегчает открывание двери.

Интеллектуальная система управления вентилятором обеспечивает дополнительное энергосбережение.

**Опции:**

система «U-COOL», позволяющая информировать пользователя о текущих параметрах работы и отказах системы с помощью SMS и с возможностью удалённого редактирования критических параметров и задания рабочей температуры; контроллер-самописец; рэки; криобоксы; резервная энергонезависимая система охлаждения на основе CO<sub>2</sub> или жидкого азота.



DW-86W420



DW-86W100

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Модель	DW-86L338	DW-86L388A	DW-86L486	DW-86L490	DW-86L628	DW-86L728	DW-86L828
Диап. температуры	от -40°C до -86°C						
Объём, л	338	386	486	490	628	728	828
Исполнение	Вертикальное						
Внутренние размеры, шхгхв, мм	465×630×1165	465×630×1310	590×630×1310	590×630×1310	760×630×1310	870×630×1310	870×710×1310
Наружные размеры, шхгхв, мм	812×893×1866	812×893×1980	945×900×1980	860×900×1980	1035×900×1980	1145×900×1980	1145×980×1980
Полки	3	3	3	3	3	3	3
Внутренние двери	2	2	4	4	4	4	4
Вес нетто, кг	238	252	290	295	301	350	380
Потребляемая мощность, кВт*ч/24ч	~16	~17	17	17	19	19,5	21
Электропитание	220 В, 50 Гц						

Модель	DW-86W100	DW-86W420
Диапазон температуры	от -40°C до -86°C	
Объём, л	100	420
Исполнение	Горизонтальное	
Внутренние размеры, шхгхв, мм	470×450×480	1367×462×652
Наружные размеры, шхгхв, мм	769×825×1120	2130×870×1020
Полки	—	—
Внутренние двери	1	3
Вес нетто, кг	160	310
Потребляемая мощность, кВт*ч/24ч	10	14
Электропитание	220 В, 50 Гц	

# Низкотемпературный морозильник

**DW-150W200 (-150°C)**

Низкотемпературный морозильник DW-150W200 используется там, где необходима глубокая заморозка для длительного хранения, или для низкотемпературных испытаний электронной техники и строительных материалов.

Предназначен для хранения препаратов крови (например, эритроцитарной, лейкоцитарной массы и др.), кожной и костной ткани, микробных агентов (бактерий, вирусов), генетического и других биологических материалов. Оборудование успешно используется на станциях переливания крови, в больницах, санитарно-эпидемиологических службах, НИИ, контрольных лабораториях электронных, химических и биотехнологических предприятий.



DW-150W200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Управление температурой

Данная модель позволяет поддерживать температуру в диапазоне от  $-150^{\circ}\text{C}$  до  $-126^{\circ}\text{C}$ , шаг регулировки  $1^{\circ}\text{C}$ . Управление температурой осуществляется при помощи микропроцессорного контроллера с удобными кнопками и большим ЖК-дисплеем.

Поддержание заданной температуры, пуск и контроль работы компрессора осуществляются автоматически, что гарантирует сохранность биоматериала, экономичность эксплуатации и увеличивает ресурс компрессора. При перегреве компрессора система подаёт сигнал тревоги.



### Безопасность работы

Устройство подаёт звуковой и световой сигнал при отклонении от заданной температуры в ту или иную сторону, перебоях в электропитании, отказах датчиков, падении эффективности охлаждения, чрезмерно высокой температуре окружающей среды.

Если решетка конденсатора закрыта или чрезмерно загрязнена, загорается сигнальная лампа.

Возможна установка двойного пароля для защиты от несанкционированного изменения параметров.

После установки температурного диапазона и рабочей температуры, доступ к системе управления блокируется автоматически.

Все части системы надёжно заземлены.



### Система охлаждения

Двухкаскадная, заправлена хладагентом, не разрушающим озоновый слой.

Высокоэффективный испаритель.

Решетка конденсатора легко моется и может быть демонтирована без специального инструмента.

Вентилятор конденсатора со двойной крыльчаткой гарантирует высокоэффективную работу, конструкция лопастей оптимизирована с целью придания потоку охлаждающего воздуха наилучших аэродинамических характеристик.



### Удобство использования

Ролики с возможностью блокировки облегчают перемещение и надежную установку на месте работы.

Для облегчения мойки все внутренние углы скруглены.

### Дополнительные функции:

«U-COOL»: сообщение о неполадках в работе на мобильный телефон посредством SMS, передача пользователю текстовой информации о текущей температуре в морозильнике, возможность удалённого редактирования критических параметров и задания рабочей температуры.

Контроллер-самописец; рэки; криобоксы; резервная энерго-независимая система охлаждения на основе жидкого азота.

Интеллектуальная система мониторинга, с записью данных на ПК и возможностью удалённого управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	DW-150W200
Диапазон температур	От $-126^{\circ}\text{C}$ до $-150^{\circ}\text{C}$
Наружные размеры, шхгхв	1570×850×1060 мм
Внутренние размеры, шхгхв	667×462×650 мм
Объём	200 л
Вес нетто	315 кг
Потребляемая мощность, кВт*ч/24ч	26
Электропитание	380 В, 50 Гц, три фазы

# Аксессуары



Энергонезависимая бэк-ап система с использованием жидкого азота



Бокс для хранения



Круговой самописец



Рэк для хранения

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА АКСЕССУАРОВ

Тип	Модель	Круговой самописец	Энергонезависимая CO <sub>2</sub> система	Энергонезависимая система на жидком азоте	Боксы/рэки
Холодильники для службы крови	HXC-936	+	-	-	-
	HXC-158 (B)	Опция	-	-	-
	HXC-358 (B)	+	-	-	-
	HXC-608	+	-	-	-
	HXC-608A	+	-	-	-
	HXC-1308 (б)	+	-	-	-
Фармацевтические холодильники	HYC-68	-	-	-	-
	HYC-68A	-	-	-	-
	HYC-260	-	-	-	-
	HYC-360	-	-	-	-
	HYC-610	Опция	-	-	-
	HYC-940	Опция	-	-	-
Биомедицинские морозильники	HYC-1378	Опция	-	--	-
	HBD-116	-	-	-	-
	HBD-286	-	-	-	-
	DW-40W100	-	-	-	-
	DW-40W255	-	-	-	-
	DW-40W380	-	-	-	-
	DW-40L188	-	-	-	-
	DW-40L92	-	-	-	-
	DW-40L262	-	-	-	-
	DW-40L428	Опция	-	-	-
	DW-40L626	Опция	-	-	Опция
	DW-40L508	Опция	-	-	-
	DW-50W255	-	-	-	-
	Низкотемпературные морозильники	DW-86W100	Опция	Опция	Опция
DW-86W420		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L338		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L388A		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L628		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L486		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L490		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L728		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-86L828		Опция	Опция	Опция	Опция
DW-150W200		Опция	-	Опция	Опция

# Рекомендации

**Чтобы Ваш холодильник HAIER служил долгие годы, выполняйте, пожалуйста, простейшие правила по уходу за ним!**

- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, прилагаемой к Вашей модели холодильника. Если что-то вызывает у Вас вопросы, обратитесь к специалистам компании AWTech по телефону: +7 (495) 937-34-41.
- Производите установку оборудования с помощью высококвалифицированного специалиста. Не используйте холодильник на открытом воздухе: дождь, снег и прочие атмосферные явления могут его повредить.
- Устанавливайте холодильник на прочную твёрдую поверхность. Холодильник не должен подвергаться риску падения.
- Не устанавливайте прибор в пожароопасных помещениях, помещениях с недостаточной вентиляцией, большой влажностью или в помещениях, где присутствуют едкие испарения кислот или других химических веществ. Холодильник не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или находиться вблизи от источников тепла.
- Обязательно заземлите холодильник, только не используйте для этого отопительные и водопроводные трубы, телефонный кабель или громоотвод.
- Подключайте холодильник только к соответствующей его параметрам электросети.
- Не беритесь за вилку и другие части электрической системы холодильника мокрыми руками. Это несет серьезную угрозу вашей жизни.
- Не храните в холодильнике летучие и едкие вещества в неплотно закрытой таре, испарения могут привести к коррозии камеры холодильника.
- Не допускайте попадания воды на и в холодильник, это может привести к повреждению изоляции и стать причиной удара током или короткого замыкания.
- Обязательно выключайте холодильник из сети перед проведением различных манипуляций с ним: перемещение, ремонт, уход и т.д.
- Мойте холодильник раз в месяц. При регулярном мытье холодильник долго выглядит, как новый, не используйте моющие средства, содержащие едкие и/или абразивные вещества, мыльного раствора вполне достаточно.
- Используйте сухую тряпку для вытирания небольших загрязнений снаружи и внутри холодильника. Регулярно вытирайте пыль с электрической вилки.
- После мытья протрите холодильник тряпкой, смоченной в чистой воде, и вытрите его досуха.
- Если Ваш холодильник сломался, обратитесь в сервисную службу компании AWTech.
- Ухаживайте за Вашим холодильником HAIER, он этого достоин!

Биомедицинские  
и лабораторные  
холодильники  
и морозильники



**AWTech**

Advanced Worldwide Technologies

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

*Biomedical and Laboratory Freezers*

**Представительство в России и СНГ**

Россия 127 566 Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корпус 1

T: (495) 937-34-41, Ф: (495) 937-34-18

info@haierrus.ru, www.haierrus.ru

Приглашаем дилеров к сотрудничеству

**Haier®**

