

# МОРОЗИЛЬНИК МЕДИЦИНСКИЙ

# ATLANT

## MM-7301-000

### СЕРИЯ MEDICAL

Предназначен для длительного хранения компонентов крови, лекарственных средств и изделий медицинского назначения, оборудован системой мониторинга с датчиком контроля температуры



Статическая  
система охлаждения

2 года  
ГАРАНТИИ

10 лет  
СРОК СЛУЖБЫ



НОВИНКА  
**-40 °C**



## LED-дисплей

Электронный блок управления, позволяет включать или отключать морозильник, изменять установленную температуру хранения



## Самодиагностика

Если  $t$  выше / ниже предельно допустимой, а также при неисправности морозильника срабатывает индикация повышенной температуры / буквенно-цифровые показания



## Индикатор температуры

Сегментный индикатор, отображает установленную температуру хранения и действительную температуру в полезном объеме морозильника. Для достижения установленного значения температуры в морозильнике необходимо определенное время (от 3 до 6 часов), особенно после первого включения, а также после размораживания и уборки морозильника.



## Звуковая сигнализация

Звуковой сигнал включается, если температура в морозильнике повысилась или понизилась относительно предельно допустимого значения

## Точная установка температуры с шагом в $1^{\circ}\text{C}$



## Диапазон возможного выбора температуры от $-40^{\circ}\text{C}$ до $-28^{\circ}\text{C}$

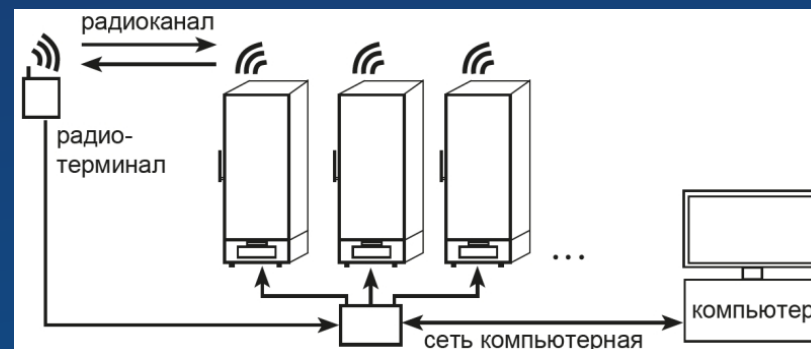
НОВИНКА  
 **$-40^{\circ}\text{C}$**



## Система мониторинга температуры

### СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- сбор данных о работе морозильника с привязкой по времени, передачу их системе удаленного хранения и обработки для обеспечения хранения данных;
- сигнализацию об отклонении температуры от установленной;
- сигнализацию об открытой двери;
- индикацию отклонения фактической температуры;
- индикацию наличия напряжения в электрической сети;
- индикацию состояния соединения с системой удаленного хранения данных.



Структурная схема организации связи для системы удаленного хранения и отображения данных

### СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ХРАНЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- обработку и хранение информации, визуализацию параметров работы морозильника в режиме реального времени, просмотр и вывод архивных данных в цифровом виде с последующим выводом их на печать и электронный носитель.

### СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОТКЛОНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ УСТАНОВЛЕННОЙ:

- задание температуры срабатывания сигнализации производится кнопкой на цифровом индикаторе «Фактическая» мигает ранее установленное значение температуры, которое можно изменить в диапазоне от -25 °C до значения температуры «Установленная». После выбора мигание значения температуры прекращается и отображается фактическая температура в морозильнике.

### ИНДИКАЦИЯ ОТКЛОНЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, если показание фактической температуры на дисплее:

- опускается ниже выбранного значения отклонения, горит индикатор зеленого цвета;
- поднимается выше выбранного значения отклонения, горит индикатор красного цвета, включается звуковой сигнал и внешняя сигнализация отклонения температуры.



## Датчик температуры



### Температурная карта

Согласно температурной карте измерений, при температуре окружающей среды  $+25^{\circ}\text{C}$  и установленной на блок управления  $-40^{\circ}\text{C}$ :

– максимально низкая средняя температура ( $-41,92^{\circ}\text{C}$ ) зафиксирована на нижней полке;

– максимально высокая средняя температура ( $-38,26^{\circ}\text{C}$ ) зафиксирована на верхней полке.



### Валидация температуры

На задней стенке морозильника рядом с датчиком предусмотрено отверстие для проведения процесса валидации температуры хранения.



## Устойчивость к перепадам напряжения

Морозильник ATLANT сохраняет свою работоспособность при перепадах напряжения **от 175 до 255 В** в электрической сети\* благодаря **Volt Security** — системе безопасной эксплуатации при перепадах напряжения, обеспечивающей стабильную работу морозильника.



## Аккумуляторная батарея

Прибор содержит аккумуляторную батарею с автоматической подзарядкой во время работы морозильника.

\* Морозильник должен эксплуатироваться в диапазоне номинальных напряжений от 220 до 230 В в электрической сети переменного тока при отклонении напряжения  $\pm 10\%$  от номинального и частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.



НОВИНКА  
**-40°C**



## Статика



### Естественная влажность

Созданы оптимальные условия для хранения



### Ручное размораживание

Размораживание морозильника рекомендуется проводить не менее двух раз в год, по-возможности когда он не загружен

НОВИНКА

**-40°C**



## Прозрачные дверцы

### Прозрачность

Каждая зона имеет стеклянную дверцу, которая фиксируется при закрывании и обеспечивает хороший обзор содержимого без выдвижения корзин

### Большая вместительность

Морозильник вмещает в себя 15 взаимозаменяемых и вместительных прутковых корзин — по 3 корзины за каждой дверцей

НОВИНКА  
**-40°C**



### 15 взаимозаменяемых металлических корзин



Пятнадцать стандартных прутковых металлических корзин можно переставлять по высоте.

Есть возможность использовать пространство морозильника без корзин.

Максимальная нагрузка на полку из нержавеющей стали (без корзин) при равномерном распределении 15 килограмм.

Габариты корзины, ВхШхГ: 200x160x420 мм

НОВИНКА  
**-40°C**



## Easy Open Technology



### Отжимной механизм

Отжимной механизм в ручке-рычаге компенсирует разницу давлений внутри и снаружи морозильника и сокращает усилия при открывании двери



### Ручка-рычаг

Элегантная и эргономичная ручка-рычаг с отжимным механизмом, дополняющая мягкие формы морозильника, обладает удобным захватом для руки при открытии двери



### Замок с ключами

Замок встроен в ручку-рычаг. Дверь морозильника можно закрыть на замок, поворотом ключа



## Ручка двери с встроенным замком

Дверь морозильника можно закрыть ключом на замок, который расположен в ручке двери. В комплект поставки входят два ключа.



НОВИНКА  
**-40°C**



## Легкое перемещение



### Опоры роликовые

На четырех роликовых опорах морозильник легко перемещать внутри помещения и между помещениями. Фиксаторы на передних опорах роликовых помогают зафиксировать положение морозильника



### Фиксация положения

Фиксаторы на передних роликах помогают зафиксировать положение морозильника



### Длинный шнур питания

Длина сетевого шнура не менее 2.5 метра

НОВИНКА  
**-40°C**



## ЭКОНОМИЧНОСТЬ

ММ-7301-000 потребляет 9,0 кВт·ч в сутки.  
Годовое энергопотребление морозильника  
при температуре окружающей среды +25 °С  
и температуре в отделении -28 °С  
составляет не более **3285** кВт·ч

НОВИНКА  
**-40 °С**



**УПЛОТНИТЕЛЬ**



## Магнитная вставка в уплотнителе



## Плотное прилегание двери

Для плотного прилегания двери к корпусу морозильника по периметру двери предусмотрен уплотнитель со специальной магнитной вставкой



## Антибактериальная защита

В составе уплотнителя предусмотрена антибактериальная добавка



## Уплотнитель сменный

Если Вы захотите обновить уплотнитель, его нужно будет предварительно заказать на сайте [atlant.by](http://atlant.by) на странице отдела сервиса





## Автономное сохранение холода



### Повышенная теплоизоляция

Стенки MM-7301-000 характеризуются повышенной теплоизоляцией, что положительно влияет на технические показатели морозильника



### Сохранение холода

После открывания двери на  $60 \pm 5$  секунд, морозильник восстанавливает установленную температуру с допуском  $\pm 3^\circ\text{C}$  за 10 минут (при окружающей температуре  $+25^\circ\text{C}$ )

НОВИНКА

**-40°C**



## Низкий уровень шума

ATLANT стремится сохранить комфорт в каждой ситуации, разрабатывая продукцию с максимально низким уровнем шума. Уровень шума медицинского морозильника не превышает 60 дБ, что соизмеримо с уровнем шума бытовой холодильной техники ATLANT.

Таким образом, он не будет создавать помехи для работы персонала в помещении, где располагается морозильник.



НОВИНКА  
**-40°C**



## Использование современного экологически чистого хладагента

R404a (фреон) является широко востребованным хладагентом, что объясняется его энергоэффективностью, низкой токсичностью, экономичностью, экологичностью.

Он имеет очень низкий потенциал разрушения озонового слоя (ODP) — 0.

Использование хладагента R404a способствует снижению уровня шума морозильника и его энергопотребления.

НОВИНКА  
**-40°C**



## MM-7301-000

МОРОЗИЛЬНИК МЕДИЦИНСКИЙ ТУ ВУ 100010198.099-2023

|                                                                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Габаритные размеры морозильника (без ручки), мм                                                             | 1970x805x730   |
| Глубина при открытой двери, мм                                                                              | 1450           |
| Габаритные размеры корзин: ВхШхГ, мм                                                                        | 200x160x420    |
| Количество корзин металлических, шт.                                                                        | 15             |
| Номинальный общий объем брутто, дм <sup>3</sup>                                                             | 300            |
| Номинальный полезный объем, дм <sup>3</sup>                                                                 | 250            |
| Номинальная полезная площадь хранения, м <sup>2</sup>                                                       | 1,02           |
| Количество полок (включая нижний ярус), шт.                                                                 | 5              |
| Количество стеклянных дверец с фиксацией, шт.                                                               | 5              |
| Температуры хранения в морозильном отделении, °С                                                            | от -40 до -28* |
| Лакокрасочное покрытие, класс                                                                               | 3              |
| Диапазон эксплуатационных температур окружающей среды, °С                                                   | от +16 до +25  |
| Номинальное годовое энергопотребление при t окружающей среды +25 °С и t в отделении -28 °С, кВт·ч, не более | 3285           |
| Масса нетто, кг, не более                                                                                   | 118            |
| Корректированный уровень звуковой мощности, дБ, не более                                                    | 60             |
| Максимально допустимая нагрузка на полку (при равномерном распределении нагрузки), кг                       | 15             |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                                             | 3              |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт                                                                       | 660            |
| Хладагент                                                                                                   | R404a          |
| Наличие сервисного порта для валидации температуры хранения                                                 | +              |
| Наличие системы мониторинга                                                                                 | +              |
| Длина сетевого шнура, м, не менее                                                                           | 2,5            |
| Аккумуляторная батарея                                                                                      | +              |

\* MM-7301-000 предназначен для длительного хранения компонентов крови, лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Необходимая температура хранения и подходящий период хранения должны определяться только уполномоченным персоналом, обладающим знаниями.



## Качество, проверенное временем!

✓ **Современная медтехника**  
Морозильники медицинские MM-7301-000 – это современная медтехника ATLANT, в которой реализован ряд новых технических решений

✓ **Узкий сегмент**  
MM-7301-000 предназначены для длительного хранения компонентов крови\*, лекарственных средств и изделий медицинского назначения в отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от +16 °С до +25 °С.

\* Морозильник для хранения компонентов крови предназначен только для использования фармацевтами, врачами, сотрудниками лабораторий и другим персоналом, обученным и/или имеющим опыт обращения с компонентами крови.



Система мониторинга температуры



Easy Open Technology



Замок с ключами



Датчик температуры



LED-дисплей



Самодиагностика



Индикатор температуры



Прозрачные  
стеклянные дверцы



Статика



Магнитная вставка  
в уплотнителе



Автономное  
сохранение холода



Легкое перемещение +  
два передних фиксатора



15 взаимозаменяемых  
металлических корзин



Аккумуляторная батарея  
с автоподзарядкой



Низкий уровень шума



Экологически  
чистый хладагент



Звуковая сигнализация



Устойчивость  
к перепадам напряжения

НОВИНКА  
**-40°C**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**ATLANT**

Актуальную информацию о нашей продукции и новостях компании Вы можете найти на сайте [atlant.by](http://atlant.by) и в аккаунтах компании ATLANT в социальных сетях:

**atlant.by**   **info@atlant.by**



[www.vk.com/atlantbt](http://www.vk.com/atlantbt)



[www.ok.ru/atlantbelarus](http://www.ok.ru/atlantbelarus)



[www.facebook.com/atlantbt](http://www.facebook.com/atlantbt)



[www.youtube.com/atlantbt](http://www.youtube.com/atlantbt)



[www.instagram.com/atlant\\_belarus/](http://www.instagram.com/atlant_belarus/)



НОВИНКА  
**-40°C**