

Дополнительные принадлежности

- Соответствующие потребностям практики варианты оснащения расширяют возможности для использования наших морозильников. Таким образом, дополнительные принадлежности GFL для горизонтальных и вертикальных морозильников не только повышают надежность и производительность нашей продукции, но и улучшают ее экономическую эффективность.

Система аварийного охлаждения

(баллон для охлаждающей жидкости не входит в комплект поставки)

Отключение электропитания или неисправность устройства могут повлечь за собой размораживание ценных образцов. Как правило, это означает потерю рабочего времени и финансовые потери.

Системы аварийного охлаждения защищают от нерегулируемого повышения температуры: при отключении основной системы охлаждения они поддерживают температуру рабочей камеры на установленном постоянном уровне (от 0 до -70°C) с помощью дозированной подачи жидкого азота или CO_2

Четыре системы охлаждения с использованием двух различных хладагентов надежно защищают размещенные на хранение высокочувствительные материалы от неконтролируемого нагрева. Эти системы могут быть установлены в горизонтальных морозильниках с объемом рабочей камеры от 70 л и в вертикальных – от 300 л, соответственно.

В качестве хладагента в системах аварийного охлаждения чаще всего используют CO_2 , доступный почти повсеместно.

Жидкий азот применяют, если контакт хранящихся материалов с CO_2 недопустим.

Эти четыре системы охлаждения отличаются по способу электропитания:

- ▶ Версии 6946а и 6947а предназначены для подключения к системе резервного электроснабжения 230 вольт (переменный ток).



■ № для заказа 6946а

Система аварийного охлаждения с использованием жидкого азота и питанием от источника переменного тока 230 В (резервное питание)

■ № для заказа 6946б

Система аварийного охлаждения с использованием жидкого азота и питанием от аккумулятора

■ № для заказа 6947а

Система аварийного охлаждения с использованием CO_2 и питанием от источника переменного тока 230 В (резервное питание)

■ № для заказа 6947б

Система аварийного охлаждения с использованием CO_2 и питанием от аккумулятора

- ▶ Версии 6946б и 6957б при сбое электропитания снабжаются электроэнергией от входящего в комплект поставки аккумулятора, заряда которого хватает примерно на 60 часов. При подключении морозильника к сети электропитания аккумулятор заряжается автоматически.

При одновременном подключении двух или трех баллонов с CO_2 необходимы распределительные трубки (см. № для заказа 6948 и 6949).



■ № для заказа 6948

Распределительные трубки для двух баллонов с CO_2

■ № для заказа 6949

Распределительные трубки для трех баллонов с CO_2

Баллоны с CO_2 должны быть снабжены напорными трубами и не иметь редукторов.

При установке аварийного охлаждения на -60°C потребление CO_2 или жидкого азота составляет около 1,2 кг в час.

Распределительные трубки

(баллоны с CO_2 не входит в комплект поставки)

Распределительные трубки для системы аварийного охлаждения 6947 можно заказать в комплекте вместе со всеми необходимыми для подключения деталями, соединительными трубками и материалами для настенного монтажа.