

ЗАМОРАЖИВАТЕЛЬ ПРОГРАММНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ЗПМ-1

НАЗНАЧЕНИЕ

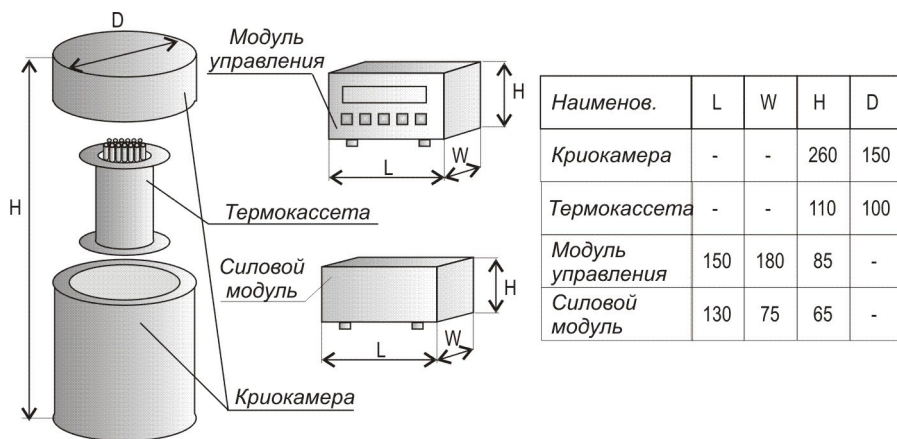
Замораживатель программный мобильный предназначен для программного замораживания (криоконсервирования) биологических материалов, расфасованных в специализированные контейнеры по любому из распространенных режимов (программ).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Криоконсервирование эмбрионов, спермы, биологических суспензий в здравоохранении и сельском хозяйстве в стационарных и передвижных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Состав замораживателя: криокамера, заполняемая азотом, в которую помещается термокассета с контейнерами для биоматериала, модуль управления и силовой модуль (см. рис.).



Возможны два варианта работы:

- под управлением персонального компьютера (ПК);
- автономный (без ПК).

Программы замораживания как типовые, так и составленные самостоятельно.

Ввод программ с передней панели модуля управления или клавиатуры ПК.

Визуализация процесса замораживания осуществляется на цифровом показывающем устройстве модуля управления и на дисплее ПК.

Документирование процесса производится стандартными средствами ПК.

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность создания библиотеки программ в долговременной памяти модуля управления или ПК;
- Самостоятельный подбор режимов замораживания обеспечивается возможностью контроля температуры внутри контейнера миниатюрной термопарой в пластиковой оболочке;
- Наличие программного продукта, предназначенного для считывания, просмотра и документирования процесса замораживания;
- Возможность создания автоматического цикла: программное охлаждение – программный отогрев;
- Звуковая сигнализация ответственных шагов программы и критических ситуаций;
- Возможность инициирования кристаллизации оператором;
- Возможность дозаправки криокамеры азотом в процессе работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Хладагент	жидкий азот
Рабочий диапазон температур, °С	плюс 40 ÷ минус 196
Количество каналов измерения температуры (термокассета, контейнер)	2*
Обеспечивается в рабочем диапазоне температур:	
-	скорость
охлаждения с дискретностью 0,1 °С/мин	0,1 - 10
-	стабилизация
температуры с точностью ±1 °С, мин	1 - 99
-	остановка
процесса с целью ручной коррекции.	
-	отогрев
термокассеты;	
Количество шагов программы, не более	32*
Загрузка термокассеты, шт:	
- пластиковые трубки Ø2 мм	24*
- пластиковые трубки Ø4 мм	12*
- пластиковые пробирки (NUNC, CORNING 1,8 мл)	7*
Средний расход азота на цикл замораживания, л	0,75
Коммуникационный выход	RS232
Напряжение питания:	
- сеть	220В, 50Гц
- аккумулятор	12В

* Оговаривается при заказе (может изменяться).

Возможна комплектация сосудом Дьюара Х-34БМ.

Украина, 61015, г. Харьков, пер. Донбассовский, 17/61
тел. (057) 373-33-67;
тел. моб. +38-066-705-28-23; +38-067-834-57-27;
E-mail: info@otel.kh.ua; www.otel.kh.ua;

Федорович Александр Николаевич
Бильченко Тамара Михайловна