

**ЗАМОРАЖИВАТЕЛЬ ПРОГРАММНЫЙ
ЗПС-1**

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Применяется для криоконсервирования крови, костного мозга, яйцеклеток, спермы, эмбрионов, клеточных структур при организации криобанков, создании медицинских препаратов, проведении исследовательских и селекционных работ.

ОПИСАНИЕ

Замораживатель состоит из камеры замораживания, системы снабжения хладагентом и устройства управления замораживанием.

Система снабжения хладагентом включает: сосуд Дьюара - Х34 и устройство подачи хладагента (в дальнейшем – УПХ).

УПХ содержит: крионасос, датчик уровня азота, реле давления, манометр, заливочную горловину с крышкой и предохранительным клапаном.

Для подачи азота в камеру замораживания система снабжения хладагентом соединена с камерой азотным шлангом.



ОСОБЕННОСТИ

- Контроль и индикация температуры в камере и контейнере;
- Контроль и индикация уровня азота в рабочем сосуде Дьюара;
- Энергонезависимая библиотека программ охлаждения;
- Ввод настроечных параметров и программ с передней панели;
- Наличие программного продукта, предназначенного для считывания, просмотра и документирования процесса охлаждения;
- Блокировка от неверных действий оператора;
- Возможность создания автоматического цикла: программное охлаждение – программный отогрев;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Хладагент	жидкий азот
Рабочий диапазон температур, °С	плюс 40 ÷ минус 196
Тип датчиков температуры	термопары
Обеспечивается в рабочем диапазоне температур:	
–	скорость
охлаждения с дискретностью 0,1 °С/мин	0,1 - 30
–	стабилизация
температуры с точностью ±0,1 °С, мин	1 - 99
–	иницирован
ие кристаллизации в течение, С	1 - 99
–	остановка
–	переход на
отогрев камеры;	
Индикация	цифровая
Количество шагов программы	32*
Загрузка камеры, шт.	
	пластиковые пробирки
	36*
	пластиковые мешки
	3*
Средний расход азота на цикл замораживания, л	1
Коммуникационный выход	S232
Потребляемая мощность (средняя), Вт	330
Напряжение питания	220В, 50Гц

* Оговаривается при заказе (может изменяться).

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; <http://www.otel.kh.ua>

Федорович Александр Николаевич
Бильченко Тамара Михайловна