ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

КРИОГЕННЫЙ
РАБОЧИЙ МОДУЛЬ

WB200
WB220
WB230

МОДУЛИ СИСТЕМЫ
ASKION C-LINE ®

ASKION C-line®

work bench

-100°C -110°C -120°C -130°C -140°C -150°C -160°C -170°C

Лабораторный модуль состоит из криогенной рабочей зоны (–110°C), которая дополнительно может включать два (WB220) или три (WB230) замораживателя. Лабораторный модуль WB220/230 используется для криоконсервации биологического материала – стволовых клеток, компонентов крови, тканей, спермы, яйцеклеток, образцов для проведения ДНК/РНК анализа и т.п. Весь процесс проходит в условиях строго контролируемой и регистрируемой цепи охлаждения.

Интегрированная система охлаждения, которая может включать до трех независимо работающих замораживателей гарантирует полную восстанавливаемость всех функций биологического материала. Процесс замораживания может выполняться на базе свободно программируемых кривых замораживания. Можно запустить процесс замораживания в отдельном замораживателе, не дожидаясь окончания процесса замораживания в соседних замораживателях.

Отслеживание образцов осуществляется системой управления с устройством считывания штрих-кода. Лабораторный модуль может поставляться без замораживателей, но иметь большую криогенную рабочую зону (WB200).



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ
С КРИОГЕННОЙ РАБОЧЕЙ
ЗОНОЙ И
КРИОЗАМОРАЖИВАТЕЛЕМ
С ЛИФТОВОЙ СИСТЕМОЙ
ПОДЪЕМА

Характеристики

- Криогенная рабочая зона с настраиваемой температурой до -110°C
- До трех независимо работающих замораживателей
- Свободно программируемые кривые замораживания
- Работает с любыми форматами хранения образцов
- Выборочное измерение температуры образцов при помощи специального датчика
- Настраиваемый процесс кристаллизации; избирательная инициализация кристаллизации
- Регулировка по высоте с электроприводом
- Встроенный сканер штрих-кодов
- Непрерывная цепь охлаждения
- Управление через сенсорный экран
- Система мониторинга, обеспеченная программными и аппаратными средствами
- Производится как изделие медицинского назначения в соответствии с требованиями Директивы ЕС 93/42/EEC

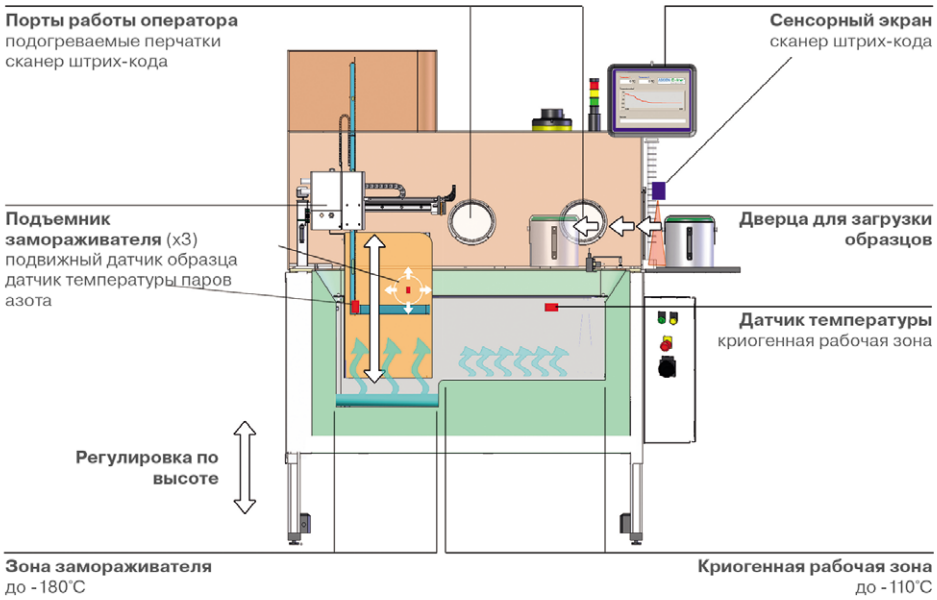
© ASKION 03/2017
Возможны технические изменения.

ООО «КриоГазСервис», Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3
+7 (495) 269-1277 | info@cryogasservice.ru | www.cryogasservice.ru

КриоГазСервис

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WB200
WB220
WB230



-100°C -110°C -120°C -130°C -140°C -150°C -160°C -170°C

Размеры	186x97x203 см (±15см) (ширина x глубина x высота)
Регулировка по высоте	диапазон настройки 30 см для создания эргономичного рабочего пространства по высоте
Вес	300 кг (пустой), 450 кг (полностью заполненный)
Порт работы оператора	два порта закрытых перчатками (с опцией подогрева)
Сканер штрих-кода	по выбору одномерный/двухмерный, боковой или нижний, стационарный
Количество замораживателей	3 подъемных замораживателя (WB230), 2 подъемных замораживателя (WB220), работают независимо друг от друга
Температуры	
Диапазон температур в рабочей зоне	+20°C до -110°C
Диапазон температур в замораживателе	+20°C до -180°C
Время выхода на рабочую температуру в рабочей зоне	макс.45 мин (до -100°C в криогенной рабочей зоне)
Дискретность представления температуры на экране	0,01°C
Скорость охлаждения в замораживателе	0,01-50 град/мин
Скорость замораживания образцов	зависит от объема, формата хранения и материала образца
Система управления	17" ЖК сенсорный экран, установленный на мобильной подставке
Связь с ИС лаборатории или клиники	через интерфейс C-line (CCI), разработанный для связи с другими используемыми программами
Мониторинг	встроенное контрольное устройство температуры, температурные датчики, подключение к внешним системам аварийной сигнализации
Электропитание	макс.энергопотребление 1000В (230V, 10A, 50Гц)
Хладагент	жидкий азот
Давления подачи жидкого азота	1,4 бар
Рабочее давление	0 бар
Климатические условия эксплуатации	температура +15°C до 25°C; влажность 15-60%

© ASKION 03/2017
Возможны технические изменения.

ООО «КриоГазСервис», Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3
+7 (495) 269-1277 | info@cryogasservice.ru | www.cryogasservice.ru

КриоГазСервис