



Лабораторное оборудование

Современные решения для вашей лаборатории

За более чем 15 летнюю историю существования FGroup® прочно закрепила свои позиции на рынке продукции для вспомогательных репродуктивных технологий.

Наши услуги:

- Комплексное оснащение клиник ЭКО
- Проектирование чистых помещений
- Помощь в подборе оборудования
- Сервисное обслуживание и модернизация лабораторий
- Техническая и информационная поддержка
- Организация обучающих мероприятий
- Аудит условий лаборатории
- Наличие собственной мастерской, изготовление изделий по индивидуальным заданиям

FGroup осуществляет индивидуальное комплексное оснащение клиник ЭКО по всей России. Среди наших клиентов ведущие медицинские центры страны, наши партнеры - бренды с мировым именем.



Содержание

- 3 Антивибрационные системы
- 4 Микроманипуляторы
- 5 Микроскопы
- 7 Подогреваемые панели и вставки
- 9 Камеры для микроскопов
- 10 Инкубаторы
- 11 Газовое оборудование и фильтры газовой магистрали
- 13 Сосуды Дьюара и комплектующие
- 15 Системы мониторинга
- 16 Система Witness
- 17 Приборы для контроля качества
- 19 Термоблоки, подогреватели пробирок, подогреваемые столы
- 22 Очистители воздуха
- 23 Лабораторная мебель

Антивибрационная панель Accurion

ACCURION
solutions for science

Страна производства



Преимущества

- Быстрый запуск системы
- Панель управления из 3 кнопок
- Компактные размеры
- Автоматическая настройка одной кнопкой под любой микроскоп
- Питание от 220 В, без подачи сжатого воздуха
- Мгновенная реакция на внешние вибрации

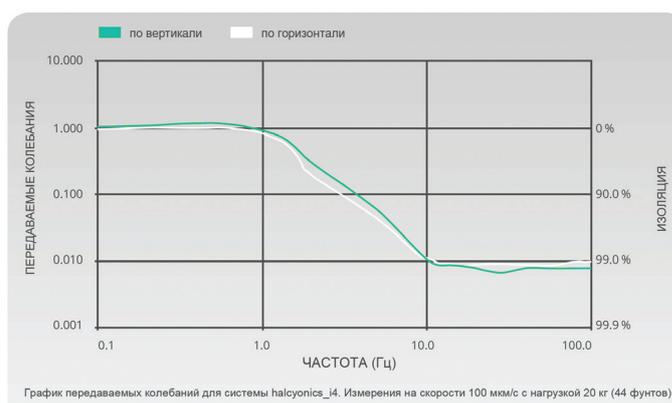
halcyonics_i4 - активная пьезоэлектрическая система виброизоляции от компании Accurion.

Благодаря небольшим размерам и широкому диапазону нагрузки, панель halcyonics_i4 является многофункциональной системой активного гашения вибраций, которая, мгновенно реагируя на воздействия, идеально подходит для изоляции оборудования во всех шести степенях свободы.

Габариты	400 x 500 x 90 мм
Грузоподъемность	0 - 120 кг
Масса	20 кг
Технология виброизоляции	Технология Halcyonics control
Направление компенсационных усилий	По всем шести степеням свободы
Показатели по виброизоляции	>5 Гц = 25 Дб (96,4%) >10 Гц = 40 Дб (99%)
Полоса частот активной виброизоляции	0,6 - 200 Гц
Время стабилизации	300 мс
Время реагирования	0,5 мс
Документация	CE 2004/108/ЕС Декларация соответствия



* Стол под систему halcyonics_i4 изготавливается по индивидуальным размерам



Микроманипулятор Oosafe® ICSIPulator

GOosafe in IVF Laboratories

Страна производства



Преимущества

- Гидравлические 3D-джойстики
- Простота в обслуживании
- Фиксатор держателя микропипетки
- Высокая точность работы воздушного инжектора
- Большой диапазон движения в плоскостях X/Y/Z
- Высочайшее качество по доступной цене
- Пневматические инжекторы

Микроманипулятор Oosafe® ICSIPulator - это самый легкий способ осуществления процедуры ИКСИ. Он прост в использовании, поэтому подходит как профессионалам, так и новичкам, которые только осваивают процедуру.

Микроманипулятор Oosafe® ICSIPulator универсален и совместим со всеми моделями инвертированных микроскопов, доступных на рынке.

Диапазон движения в плоскостях	X/Y/Z: 20 мм X/Y: 2 мм Z: 1 мм при полном повороте ручки
Диапазон хода в плоскостях	от 0 до 2 мм для джойстика
Угол держателя микропипетки	от 20° до 90°
Длина пневматической трубки	1100 мм
Длина гидравлической трубки	1000 мм
Диапазон хода воздушного инжектора	15 мм



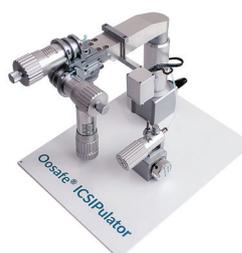
ICSIPulator

- Внутренняя ручка удалена (легче отличить левый и правый джойстики)
- Большая и удобная ручка
- Простота изменения хода



ICSIPulator Hydra-Z

- Легко увидеть рабочий угол
- Простота в установке и изменении угла пипетки



ICSIPulator Electro-Z

- Эргономичный и удобный электронный контроллер
- Автоматическая остановка движения по оси Z
- Переключатель контролирует движение вверх или вниз



Пневматический инжектор

Микроскопы

Инвертированный микроскоп Leica DMi8

Страна производства



Преимущества

- Лучшее качество изображения, признанное качество немецкой оптики
- Два варианта исполнения (моторизованный и ручной)
- Большое рабочее пространство
- Эргономика
- Не требуются специальные объективы для методов контраста

Leica DMi8 - лучший выбор для сложных биологических исследований. Благодаря универсальности конструкции есть возможность собрать комплектацию микроскопа для самых требовательных пользователей. Микроскоп позволяет осуществлять процедуры ICSI и IMSI на одном устройстве.



IMC-модуль контрастирования находится вне объектива, что позволяет добиться лучшего разрешения и качества изображения, при других исследованиях



Джойстики Leica SmartMove для моторизованной версии микроскопа

Страна производства

Инвертированный микроскоп Leica DM IL LED

Преимущества

- Лучшее сочетание «цена-качество»
- Полный набор оптических компонентов
- Возможность дооснащения любыми объективами Leica
- Интегрированный модуляционный контраст (IMC)
- Большое рабочее пространство

Благодаря высокоэффективной оптике, эргономичному дизайну и светодиодной подсветке, Leica DM IL LED идеально подходит для исследования клеток.



Высокоинтенсивная регулируемая контрастная светодиодная подсветка со сроком службы 50.000 часов обеспечивает постоянную цветовую температуру



FLEXACAM C1 позволяет выводить изображение на монитор без использования ПК (опционно)

Микроскопы

Прямой микроскоп Leica DM1000 LED

Страна производства



Преимущества

- Срок службы светодиодной лампы - 100000 часов
- Различные методы контрастирования
- Регулируемые по высоте ручки фокусировки
- Компактный дизайн

Универсальная система микроскопа Leica DM1000 LED может быть оборудована для различных видов исследований. В соответствии с требованиями современной лаборатории исследования можно проводить, используя все методы контрастирования.



Флуоресцентный фильтрующий куб



Широкий выбор подходящих аксессуаров для более комфортной работы

Страна производства

Стереомикроскоп Leica S9 i



Преимущества

- Экономит до 20% вашего времени
- Большое рабочее расстояние
- Технология FusionOptics
- Встроенная камера

Микроскоп отличается превосходным качеством оптики, а также технологией FusionOptics для трехкратного увеличения глубины поля. Благодаря увеличенной области фокусировки, оператор может немедленно выявить дефекты, не тратя время на настройку микроскопа.



Встроенная камера на 10 МП, со встроенным программным обеспечением, позволяет транслировать изображение в онлайн на любое устройство



Дистанционное управление камерой

Подогреваемые панели



Страна производства



Подогреваемые панели Okolab



Преимущества

- 3 варианта размеров: 174 x 234 мм, 297 x 210 мм, 420 x 300 мм
- Точность датчика температуры $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Калибровка панели может быть выполнена пользователем
- Равномерное распределение температуры
- Быстрый нагрев

Плоская металлическая подогреваемая панель может быть размещена на любой поверхности. Для управления используется 1-канальный T-Penny или 2-канальный T-Controller контроллер, который может одновременно управлять двумя независимыми панелями, а также снабжен внешним датчиком температуры, с помощью которого производится самокалибровка в капле.



1-канальный контроллер
T-Penny (84 x 45 x 20 мм)



2-канальный контроллер
T-Controller

Подогреваемые вставки



Страна производства

Подогреваемые вставки OKOLAB

Преимущества

- Для всех видов и производителей микроскопов
- Любые варианты исполнения
- Точность датчика температуры $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Равномерное распределение температуры
- Быстрый нагрев
- Имеются панели-накладки на все рабочие столы, без их замены



Примеры исполнения

Для всех моделей инвертированных и стереомикроскопов Nikon



H601-NIKON-TI-SR-GLASS/FRAME
ø 108 мм



H401-NIKON-SMZ-180-GLASS
ø 179,8 мм



H601-K-FRAME-GLASS/FLAT
127,6 x 85,4 мм

Для всех моделей инвертированных и стереомикроскопов Olympus



H601-OLYMPUS-IX-SUSP-GLASS/FRAME
ø 108 мм

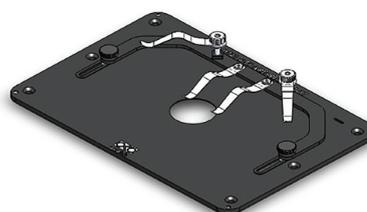


H401-OLYMPUS-SZX2A-GLASS/METAL
550 x 320 мм

Для всех моделей инвертированных и стереомикроскопов Leica и Zeiss



H601-K-FRAME-GLASS-FLAT
159,7 x 109,7 мм



H401-K-FRAME-METAL-FLAT
159,7 x 109,7 мм

Камеры для микроскопа

Камера Oosafe Plug n' Use



Преимущества

- Plug n' Use
- Встроенный Wi-Fi и программное обеспечение
- 3D-технология подавления шумов
- Разрешение матрицы 6 Мп
- В комплект входит беспроводная мышь, кабель HDMI, высокоскоростная карта SD, C-Mount

Универсальная камера, совместимая с любым микроскопом через C-Mount. Готова к работе сразу после установки на микроскоп и не требует предварительной настройки. Позволяет осуществить фотосъемку, видеозапись в режиме HD, сравнение изображений, а также загрузку или сохранение фото и видео.



- 1 - Порт HDMI для использования камеры без использования ПК
- 2 - Сохранение изображений на карту памяти
- 3 - Порт USB для подключения мыши, клавиатуры или накопителя

Камера Leica FLEXACAM C1



Преимущества

- Большой динамический диапазон
- Матрица CMOS 12 МП
- Быстрая автоматическая экспозиция

FLEXACAM C1 может быть адаптирован к вашему рабочему месту. Благодаря 12 МП CMOS-датчику и большому динамическому диапазону, мелкие детали и реалистичные цвета становятся максимально четкими. Камера имеет различные способы подключения к микроскопу и ПК для максимально удобной работы, через разъемы HDMI, USB и Ethernet.



- 1 - Порт HDMI для использования камеры без использования ПК
- 2 - Порт Ethernet для работы с прямым доступом к сети
- 3 - Сохранение изображений на USB-накопитель
- 4 - Подключение камеры и ПО напрямую к ПК без доступа в интернет
- 5 - Порт USB для подключения беспроводной мыши или клавиатуры

Инкубаторы

CO2-инкубатор Heal Force HF 90



Страна производства 



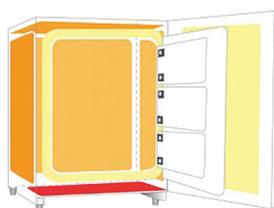
Габариты
637 x 762 x 909 мм

Масса
80 кг

Преимущества

- Лучшее соотношение «цена-качество»
- Стабильный уровень влажности
- Отсутствие конденсата на стенках
- Легкая очистка инкубатора
- Изолированные дверцы
- Отсутствует поддон для увлажнения

CO2-инкубатор с воздушной рубашкой объемом 151 л, с прямым нагревом, с системой обеззараживания при температуре 90° C, активно используется для выращивания и содержания клеточных культур. Инкубатор HF 90 обладает высокими показателями стабильности температуры, быстро восстанавливается после открытия дверцы и обеспечивает безопасную и надежную среду для образцов.



Оптимальный контроль температуры



Тройная внутренняя стеклянная дверь поддерживает стабильные климатические условия, минимизируя любые изменения влажности воздуха

Инкубаторы

Настольный инкубатор ЭмбриоВизор

Страна производства



Габариты
450 x 270 x 275 мм

Масса
18 кг

Преимущества

- Высокая теплопередача (нагревательные элементы в дне и крышке камеры)
- Равномерность распределения температуры
- Стабильность условий культивирования
- Экономичность потребления газа
- Видеорегистрация развития эмбрионов (Time Lapse Technology)

Программное обеспечение ЭмбриоВизора, оснащенное системой видеорегистрации, позволяет регистрировать кинетику развития эмбрионов и осуществлять селекцию наиболее перспективных для переноса и криоконсервации, повышая эффективность проводимых циклов. Имеется автоматическая функция анализа качества эмбрионов в баллах. Для контроля работы инкубатора имеется удаленный доступ и мониторинг. ЭмбриоВизор позволяет разместить 2 чашки \varnothing 30 мм, 2 чашки \varnothing 60 мм, а также два 4 луночных планшета.



Инкубационная камера ЭмбриоВизора

Настольный инкубатор ЭмбриоПлан

Страна производства



Габариты
426 x 270 x 230 мм

Масса
16 кг

Преимущества

- Высокая теплопередача (нагревательные элементы в дне и крышке камеры)
- Равномерность распределения температуры
- Быстрое восстановление температуры и содержания CO₂ после открытия крышки
- Стабильность условий культивирования
- Экономия потребления газа
- Подача сигнала тревоги

Настольный инкубатор ЭмбриоПлан позволяет разместить 10 чашек \varnothing 30 мм, 4 чашки \varnothing 60 мм, а также четыре 4 луночных планшета.



Вид сзади настольного инкубатора ЭмбриоПлан



Инкубационная камера ЭмбриоПлана

Газовое оборудование

Смеситель газов Tri-Gas Mixer



Страна производства



Преимущества

- Применение баллонов с разными газами дешевле готовых газовых смесей
- Процедура автоматической диагностики
- Автоматический переход на резервный баллон при тревоге
- Автокалибровка внешним калибровочным газом



G Oosafe in IVF Laboratories

Страна производства

Фильтры газовой магистрали Oosafe®



Преимущества

- Комбинация гранул активированного угля, НЕРА-фильтра и фильтров предварительной очистки
- Эффективность фильтрации $H_{14} \geq 99,995\%$
- Строгий контроль качества
- Тестирование каждого фильтра после производства
- Индивидуальная упаковка
- Успешный опыт использования по всему миру

Фильтры Oosafe® 4 и Oosafe® 6 устанавливаются между инкубатором и источником газа для очистки подаваемого CO₂, N₂ и предварительно подготовленной газовой смеси.

Фильтр Oosafe® 4



Фильтры Oosafe® - надежный способ очистки подаваемого газа от летучих органических соединений (ЛОС), химически активных соединений (ХАС), бактерий, запаха, пыли и других вредных соединений и частиц в течение 4-х месяцев.

Фильтр Oosafe® 6



Фильтры Oosafe® 6, благодаря увеличенной площади поверхности фильтрующего материала и использованию дополнительного фильтра предварительной очистки не только надежно удаляют ЛОС, но и задерживают бактерии в течение 6 месяцев.

Сосуды Дьюара



Страна производства

Сосуды Дьюара MVE



Преимущества

- Низкий расход жидкого азота
- Удобная и легкая конструкция

Криохранилища MVE сочетают в себе преимущества низкого расхода азота с возможностью длительного хранения криосоломин, криопробирок и жидкого азота, а также безопасной транспортировки биоматериала в парах жидкого азота.



Модель XC 47/11-10
Сосуд Дьюара для хранения криосоломин



Модель Lab 30
Сосуд Дьюара для хранения/транспортировки жидкого азота



Модель Cryosystem 750
Сосуд Дьюара для хранения криопробирок



Модель SC 4/2 V
Сосуд Дьюара для транспортировки биоматериала в парах азота



Страна производства

Сосуды Дьюара ET/YDS



Преимущества

- Лучшее соотношение «цена - качество»
- Удобная и прочная конструкция
- Низкий расход жидкого азота

Криохранилища ET/YDS являются самыми экономичными в своем классе без потери качества. Завод, на котором изготавливаются данные линейки сосудов, находится в КНР. Производство осуществляется со строгим соблюдением технологий и процедур контроля качества компании MVE.



Модель ET-47
Сосуд Дьюара для хранения криосоломин



Модель YDS-30L
Сосуд Дьюара для хранения/транспортировки жидкого азота



Модель YDS 47-127
Сосуд Дьюара для хранения криопробирок



Модель YDH-3
Сосуд Дьюара для транспортировки биоматериала в парах азота

Сосуды Дьюара

Комплектующие для сосудов Дьюара

Роликовые основания

Страна производства



Преимущества

- Под любой размер сосуда Дьюара
- Широкая цветовая палитра
- Прочная конструкция
- Надежная фиксация сосуда, исключающая внешние повреждения покрытия
- Колеса с тормозным механизмом

Переливное устройство для сосуда Дьюара



Преимущества

- Индивидуально изготавливаются под любой размер сосуда Дьюара
- Прочная конструкция
- Перелив жидкого азота в одно движение
- Надежная фиксация сосуда
- Колеса с тормозным механизмом

Канистры



Преимущества

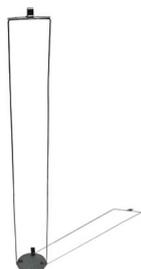
- Диаметр от 40 до 100 мм
- Прочная конструкция
- Цветная маркировка ручек
- Два варианта изготовления дна (сплошной и перфорированный)

Подъемные устройства

Подъемные устройства позволяют безопасно работать в условиях низких температур.



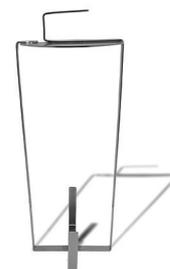
Универсальное подъемное устройство



Подъемное устройство
ø 40 мм



Подъемное устройство
ø 60 мм



Подъемное устройство
ø 100 мм

Система мониторинга Boomerang



Преимущества

- Постоянный мониторинг, контроль качества 24/7
- Измерение температуры, влажности, CO2
- Визуальное, звуковое оповещение
- Возможность оперативного контроля
- Безопасность
- Автоматическое документирование параметров и создание отчетов, запись истории и резервное копирование

Boomerang 3.0 - облачный сервис для непрерывного мониторинга функциональных показателей оборудования в лаборатории в режиме реального времени. Исходя из требований лаборатории, система может иметь индивидуальную комплектацию и быть оборудована различными типами датчиков (аналоговыми и Wi-Fi).



Датчик температуры для холодильников, морозильников и т.д.



Датчик температуры для настольных инкубаторов



Датчик температуры для сосудов Дьюара, криохранилищ и мест с высокой температурой



Датчик температуры для CO2-инкубаторов



Датчик кислорода для криохранилищ

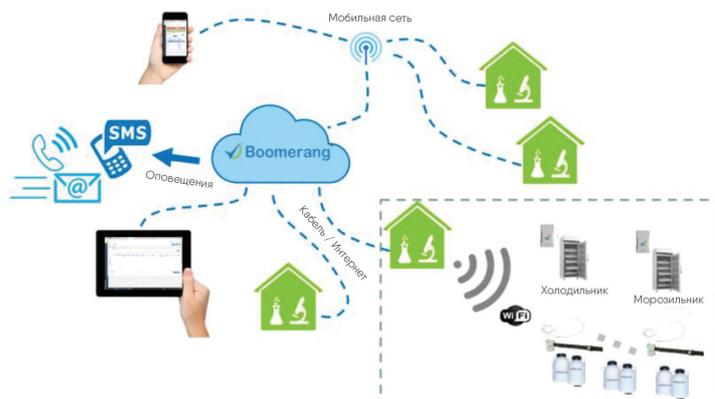


Схема работы системы Boomerang 3.0

Witness-система MATCH



Страна производства



Преимущества

- Усовершенствованный RFID-чип (13,56 МГц). Уникальный чип на боковой стороне чашки, который не влияет на удобство наблюдения оператора
- Нет необходимости изменять конструкцию столешницы ламинарного бокса
- Непрерывный автоматический мониторинг всего рабочего пространства, без дополнительных операций и необходимости изменения СОП
- Простота и стабильность в использовании

Witness-система MATCH широко используется во многих клиниках/центрах ЭКО в материковом Китае, Макао, Гонконге, Тайване и других азиатских странах, таких как Индия, где ежегодно проводится более 10 000 циклов ЭКО.

При вступлении в цикл ЭКО каждому пациенту назначается идентификационная карта. В рамках цикла ЭКО информация о пациенте автоматически передается на каждый этап ЭКО. Все процедуры ЭКО контролируется системой RFID, обеспечивающей целостность и точность всех процессов.

Когда образец помещается в рабочую зону датчика, информация об образце и история операций по данному пациенту извлекается из центральной базы данных и отображается на планшетном ПК.

Уникальность образцов пациентов постоянно контролируется в рабочей зоне. Сигнал тревоги срабатывает каждый раз, когда в область датчика попадает образец другой пары пациентов. Появляется предупреждающее сообщение, и данная операция несоответствия записывается в системе. Данный механизм мониторинга всегда функционирует онлайн в режиме реального времени.

Компоненты Witness-системы MATCH

RFID-датчик



Антенна для чашек



Многомерная антенна для пробирок



Эллиптическая антенна



Картридер



3D-антенна для образцов спермы

ПК-сервер и планшетный компьютер



ПК-сервер (необязательно)



Планшетный ПК (10 дюймов)

Расходные материалы



Прямоугольный RFID-чип



RFID-чип для чашки



Идентификационная карта

Приборы для контроля качества



Страна производства 

Анализатор Okolab Leo



LEO - это портативный анализатор, предназначенный для измерения CO₂, O₂, температуры, ЛОС, влажности и pH.



Датчики температуры в капле и в инкубаторе

Газоанализатор ПКУ-4

Страна производства 



Газоанализатор предназначен для измерения и регистрации концентрации CO₂ и выдачи световой и звуковой сигнализации при низкой и высокой концентрации газа.

Основными преимуществами являются возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах, а также документирование результатов измерений (до 8000 точек). Возможно интегрировать в создание системы мониторинга.

Газоанализатор ПКГ-4

Страна производства 



Портативный газоанализатор предназначен для измерения и индикации концентрации O₂ в криохранилищах, по требованиям Роспотребнадзора.

Основными преимуществами являются возможность проведения измерений в подвижных и неподвижных газовых средах, звуковая и световая сигнализация, наличие двух унифицированных аналоговых выходов, а также документирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 30000 точек).

Приборы для контроля качества

Приборы для контроля качества

sparMED

GOosafe in IVF Laboratories

Страна производства

Измеритель ЛОС Oosafe®



Преимущества

- Измерения в режиме реального времени
- Возможность добавить до 3-х датчиков газа
- Стандарт: общее содержание ЛОС, % относительной и абсолютной влажности, точка росы, температура каплеобразования, содержание влаги на кубометр

Измеритель скорости и температуры воздушного потока Oosafe®



Преимущества

- Запатентованный дизайн с шарнирным датчиком
- Измерение скорости и температуры воздушного потока из HEPA-фильтров в рабочих станциях лаборатории ЭКО и систем вентиляции с целью осуществления своевременной замены фильтра

Ручной счетчик частиц GrayWolf на 6 каналов



Преимущества

- Цветной сенсорный экран
- Определение класса чистоты лабораторного помещения в соответствии со стандартами
- Проверяет эффективность работы фильтров рабочих станций в лаборатории ЭКО

Измеритель уровня формальдегида GrayWolf



Преимущества

- Чувствительность измерения
- Результаты измерения через 30 минут
- Отбор проб методом пассивной диффузии
- Заменяемые многоразовые картриджи датчика



Преимущества

- Сохранение температуры до 30 минут
- Изготовлены из цельного алюминия
- Надежная фиксация пробирок
- Индивидуальные размеры и цвет

Термоблоки изготавливаются из высококачественного алюминия, благодаря чему достигается их отличная теплопроводность. Термоблоки обеспечивают сохранение температуры растворов или клеток. Любой вид термоблока может быть изготовлен на собственной производственной площадке в соответствии с размерами заказчика для любого количества пробирок, шприцов, чашек, а также флаконов.



На 2 пробирки
На 7 пробирок
На 10 пробирок
На 12 пробирок



Для флакона 30 мл
Для флакона 60 мл
Для флакона 125 мл



Для чашки \varnothing 30 мм
Для чашки \varnothing 60 мм
Для чашки \varnothing 125 мм



Для 5 шприцов



Для термоблока на 2 пробирки существует два варианта расположения: горизонтальный и вертикальный



Флакон располагается в термоблоке на 3/4



FGroup также изготавливает термоблоки для планшетов

Каждая модель термоблока может быть изготовлена в цветном варианте. Используется анодирование, которое безопасно для пробирок с биоматериалами. В цветовой линейке термоблоков имеется 3 варианта:



Желтый цвет



Мятный цвет



Черный цвет

Подогреватели пробирок



Преимущества

- Достигает 37°C за 25 минут
- Равномерный нагрев снизу и сбоку
- 3 нагревательных элемента
- Погрешность 0.1°C
- Работает от 220 В
- Возможность снятия боковых стенок для удобства очистки

Разработанная система равномерного нагрева пробирок по всей длине позволяет минимизировать избыточный нагрев в нижней части пробирки, благодаря системе нагрева «от центра к краю». Встроенные 3 нагревательных элемента равномерно распределяют температуру по корпусу, что позволяет избежать резких перепадов для раствора и материала.



Прибор проходит предварительное тестирование в мастерской и поступает к пользователю полностью настроенным и готовым к использованию

Подогреваемые столы

Подогреваемый стол F-Table



Преимущества

- Эргономичный дизайн
- Равномерный нагрев
- Высокая точность поддержания температуры
- Возможность изготовления под индивидуальные требования заказчика (размеры, цвет, дополнительные опции)

Стол F-Table может быть использован в лабораториях при процедурах по получению ооцитов. Он имеет гладкую поверхность с подогревом, идеально подходящую для любых нагревательных блоков и культуральных чашек. Столешница изготовлена из материала HiMacс. Данный материал устойчив к загрязнениям и царапинам.

Стол F-Table оборудован выдвижной полкой, которую можно использовать для хранения инструментов. Благодаря опции подогрева полки - инструменты всегда будут готовы к работе.

Подогреваемые столы F-Table выпускаются в широком диапазоне вариаций и могут быть модернизированы под любые потребности заказчика (цвет, размеры, полка с подогревом/без, аккумулятор для автономной работы стола, который позволит работать более 8 часов с одним обогревом стола и более 6 часов для работы с двумя подключенными подогревателями пробирок).



Удобный и вместительный ящик для хранения



Возможно размещение встроенной панели с розетками для подключения приборов в операционной

Очистители воздуха

Oosafe® Air Cleaner KN



Преимущества

- Увеличенный размер HEPA-фильтра
- Низкий уровень шума
- Воздушная обдувка на 45°
- Функция тревожной сигнализации
- Оборудование одобрено учеными

Очиститель воздуха Oosafe® Air Cleaner KN разработан в соответствии с требованиями современных лабораторий ЭКО.

Поддержание абсолютной чистоты и стерильности – важная составляющая успешной работы эмбриологов. Ведь ооциты и эмбрионы не могут противостоять токсичным соединениям. Очиститель воздуха Oosafe® Air Cleaner KN призван защитить среду лаборатории от негативных факторов. Он очищает воздух от летучих органических соединений (ЛОС), химически активных соединений (ХАС), частиц, микроорганизмов и токсинов, растворенных в воздухе веществ и запахов.

Благодаря фильтрам с активированным углем, очиститель воздуха Oosafe® Air Cleaner KN безопасно очищает воздух помещения, не создавая опасности для здоровья людей и развития эмбрионов. Активированный уголь – единственный способ тщательного удаления ЛОС. Эти соединения не улавливаются HEPA-фильтрами, т.к. размеры ЛОС меньше размера пор HEPA-фильтров.

Габариты	660 x 533 x 1640
Количество воздухообмена в час	9-28 раз
Вес (с фильтром)	77 кг
Эффективность HEPA-фильтра	≥ 99,995%
Общее количество активированного угля	9,4 кг



HEPA-фильтр для очистителя воздуха



Набор угольных фильтров



Основной фильтр грубой очистки



Дополнительный фильтр грубой очистки

Лабораторная мебель

FGroup® предлагает широкий ассортимент лабораторной мебели собственного производства, которая позволяет удобно разместить оборудование, а также проводить необходимые процедуры.

Каркас мебели выполняется из металла с покрытием из порошковой краски любого цвета. Столешница изготавливается из декоративного пластика, который соответствует всем нормам и подходит для использования в лабораториях ЭКО и чистых помещениях.

Антивибрационный стол



Габариты: 1300 x 750 x 780 мм (или под ваши размеры)

Каркас стола выполняется из металла с покрытием из порошковой краски любого цвета. Столешница изготавливается из пластика «Слопласт» или HiMacс, которые соответствуют всем нормам и требованиям для использования в лабораториях ЭКО и чистых помещениях.

Стол под планшетные инкубаторы



Габариты: 1000 x 700 x 890 мм

Компактный и удобный лабораторный стол позволяет разместить 4 планшетных инкубатора. Высота стола подобрана для максимально комфортной работы. Также применяется в криохранилищах для проведения необходимых работ.

Подставка под CO2 инкубаторы



Габариты: 745 x 745 x 610 мм

Конструкция подставки позволяет разместить на ней любое оборудование массой до 300 кг.



119530, Россия, г. Москва

Очаковское шоссе, д. 32, стр. 15

Тел.: +7 (495) 989-97-72

www.fgroup.global

E-mail: info@fgroup.global