



ООО „Морфологическая Диагностика и
Техника”



**Оборудование и расходные
материалы для ПАО и
Бюро СМЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

Столы Секционные Стационарные	3
Столы Секционные Подкатные	7
Оборудование для Анатомирования Органов	8
Оборудование для Вырезки Тканевых Образцов	9
Оборудование для Транспортировки	11
Холодильное Оборудование	12
Мебель Общего Назначения	14
Вспомогательное Оборудование	18
Инструменты	21
Мебель для Гистологической Лаборатории	22
Оборудование для Заливки Тканевых Образцов	23
Оборудование для Наклеивания и Высушивания	24
Архивирование	27
Вспомогательное Оборудование для Гистологии	29
Расходные Материалы для Гистологии	31
Красители для Гистологической Диагностики	34

ООО «Морфологическая диагностика и техника» (ООО «МодиТех») занимается разработкой, производством и внедрением (поставками) техники и расходных материалов для качественной и современной морфологической диагностики.

Фирма поставляет все: от средств защиты персонала - до специальной мебели, что позволяет комплектовать ПАО и СМЭ «под ключ».

Для работы в традиционной области посмертной диагностики предлагаются все необходимое оборудование: современные секционные столы разных модификаций, модульные холодильники, инструменты, средства безопасности и расходные материалы для ПАО и СМЭ.

Что касается прижизненной морфологической диагностики, то фирма уделяет особое внимание стандартизации технологий в этой области. В связи с этим предлагаются качественные техника и расходные материалы. Здесь уделяется пристальное внимание технике взятия тканевого и клеточного материала, для чего предлагается полный набор качественных биопсийных игл и приспособлений.

На складе всегда имеются основные приборы для морфологической диагностики (микротомы, термостолики, термованночки, микротомные ножи и др.), а так же качественные расходные материалы (предметные и покровные стекла, парафин, красители). ООО «МодиТех» поставляет готовые красители для базовой и дифференциальной морфологической диагностики.

Значительная часть предлагаемых приборов и расходных материалов является уникальной продукцией, которая разрабатывается ООО «МодиТех» и изготавливается в коопeraçãoции с предприятиями Республики Татарстан. Все приборы и расходные материалы проходят обязательную профессиональную апробацию.

Осуществляется настройка оборудования и его ремонт (например, микротомов всех конструкций).

Столы Секционные Стационарные

Стол Секционный Стационарный (ССС-1К)

Стол предназначен для проведения патологоанатомических и судебно-медицинских вскрытий умерших.

Конструкция имеет в стандартном варианте горизонтальную 5-секционную съемную перфорированную рабочую поверхность, которая позволяет быстро освобождать поверхность стола от биологических жидкостей во время секции и санации после вскрытия.

Стол оборудован:

- подголовником (**П-1**)
- препаровочным столиком (**СП-5Б**) с термопластовой рабочей поверхностью и координатными линейками (**ПТ-1**)
- весами электронными на стойке (**ССВ-8С**)
- столиком инструментальным на вращающейся стойке (**СПИ-9С**)
- защитным фартуком (**ФЗ-1**) *

Стол снабжен водопроводно-канализационным оборудованием (кран-смеситель, душ на гибком шланге отдельно), мойкой. В пространстве тумбы-основания располагается резервуар-накопитель (40 литров + объем пространства под съемной поверхностью стола). При вскрытии умерших от особо опасных инфекций (ООИ), сливное отверстие емкости закрывается штоком, что позволяет предотвратить попадание сливных вод в канализацию до их дезинфекции. Сток может быть открыт после проведения дезинфекции биологических жидкостей.

Все указанное оборудование съемное и легко может подвергаться чистке и дезинфекции.

Дополнительное оборудование:

Подставка под ноги врача-патологоанатома базовая (**ППА-10Б**).

Материал: Нержавеющая сталь

Габаритные размеры, мм: 2600x850x850

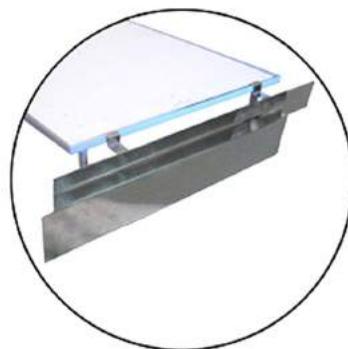
Вес, кг: 177,7

Максимальная нагрузка, кг: 200

* **Защитный фартук (ФЗ-1)** для секционных столов серии ССС-1К был разработан Республиканским центром МЗ РТ под руководством профессора Петрова С.Б. «Фартук» выполнен из нержавеющей стали, устанавливается на препаровочном столике со стороны работающего прозектора.

Конструкция позволяет:

- Свободно проливаться избыточной жидкости через край препаровочного столика и уходить в канализацию.
- Исключает попадание биологической жидкости на одежду, обувь врача-патологоанатома и т.д.
- Создает дополнительные удобства в работе.
- Делает работу более эстетичной и безопасной.



Стол Секционный Стационарный (ССС-2К)

Материал: Нержавеющая сталь

Габаритные размеры, мм: 2600x850x850

Вес, кг: 177,7

Максимальная нагрузка, кг: 200

Стол оборудован:

- подголовником (**П-1**)
- препаровочным столиком (**СП-5Б**) с термопластовой рабочей поверхностью и координатными линейками (**ПТ-1**)
- весами электронными на стойке (**CCB-8С**)
- столиком инструментальным на вращающейся стойке (**СПИ-9С**)



Стол создан на базе изделий серии ССС-К. Стол предназначен для проведения патолого-анатомических и судебно-медицинских вскрытий умерших.

Новая модель стола серии ССС-2К имеет следующие особенности и отличия от предыдущей модели:

1. Увеличена опорная площадь тумбы стола, что значительно усилило его устойчивость.
2. Максимально устранены острые углы, что не только повысило безопасность, но и значительно улучшило эстетику изделия.
3. Изменено оборудование канализационной системы и предусмотрена возможность установки измельчителя отходов Nranshmaster.
4. Установлено устройство из крупной сетки для защиты канализации от попадания крупных тканевых объектов, одеваемое на верхнюю кромку емкости бака-отстойника, для фильтрации тканевых объектов.
5. Модифицирована конструкция ручки запирающего штока для накопительной емкости стола.
6. Усилены съемные секции рабочей поверхности. Сделана дополнительная узкая съемная секция.
7. Для дополнительной фиксации органокомплекса и предотвращения его сползания во время вскрытия установлены бортики над рабочей поверхностью.
8. Чаша инструментального столика сделана цельной, а внутри размещена перфорированная площадка из нержавеющей стали.
9. Учрежден шланг душа длиной до 2.5 м.
10. Изменен формат установки крана душа.
11. В качестве опции разработана технология применения более совершенной марки нержавеющей стали.
12. Защитный фартук.

Стол Секционный Стационарный (ССС-ЗК)

Материал: Нержавеющая сталь

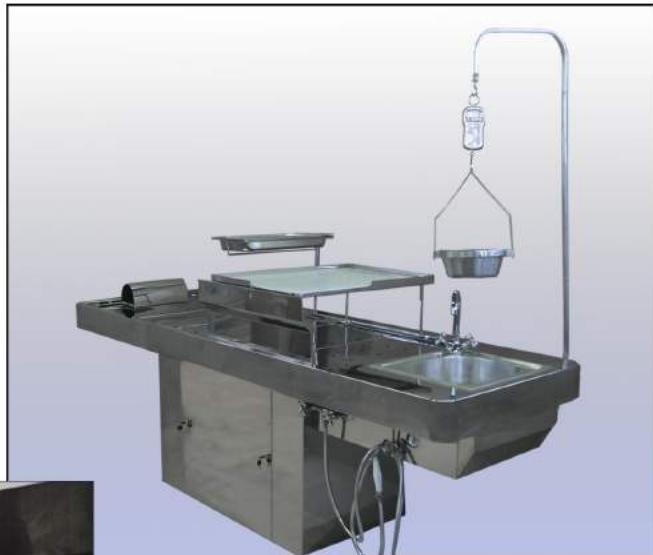
Габаритные размеры, мм: 2600x850x850

Вес, кг: 190

Максимальная нагрузка, кг: 200

Стол оборудован:

- подголовником (**П-1**)
- препаровочным столиком (**СП-5Б**) с термо-пластовой рабочей поверхностью и координатными линейками (**ПТ-1**)
- весами электронными на стойке (**ССВ-8С**)
- столиком инструментальным на вращающейся стойке (**СПИ-9С**)
- измельчителем биологических отходов
- защитным фартуком (**ФЗ-1**)



Стол создан на базе изделий серии ССС-К. Стол предназначен для проведения патолого-анатомических и судебно-медицинских вскрытий умерших.

Новая модель стола серии ССС-ЗК имеет следующие особенности и отличия от предыдущей модели:

1. Увеличена опорная площадь тумбы стола, что значительно усилило его устойчивость.
2. Максимально устранены острые углы, что не только повысило безопасность, но и значительно улучшило эстетику изделия.
3. Установлен измельчитель биологических отходов мощностью 380 Вт.
4. Установлено устройство из крупной сетки для защиты канализации от попадания крупных тканевых объектов, одеваемое на верхнюю кромку емкости бака-отстойника, для фильтрации тканевых объектов.
5. Модифицирована конструкция ручки запирающего штока для накопительной емкости стола.
6. Усилены съемные секции рабочей поверхности. Сделана дополнительная узкая съемная секция.
7. Для дополнительной фиксации органокомплекса и предотвращения его сползания во время вскрытия установлены бортики над рабочей поверхностью.
8. Чаша инструментального столика сделана цельной, а внутри размещена перфорированная площадка из нержавеющей стали.
9. Учрежден шланг душа длиной до 2.5 м.
10. Изменен формат установки крана душа.
11. В качестве опции разработана технология применения более совершенной марки нержавеющей стали.
12. Защитный фартук.

Стол секционный стационарный базовый (ССС-1Б)

Конструкция имеет горизонтальную 5-секционную съемную перфорированную рабочую поверхность.

Стол оборудован: подголовником (**П-1**), препаровочным столиком (**СП-5Б**) с термопластовой рабочей поверхностью и координатными линейками (**ПТ-1**), защитным фартуком (**ФЗ-1**).

Стол снабжен водопроводно-канализационным оборудованием (кран-смеситель, душ на гибком шланге отдельно), мойкой. В пространстве тумбы-основания располагается резервуар-накопитель (40 литров + объем пространства под съемной поверхностью стола).

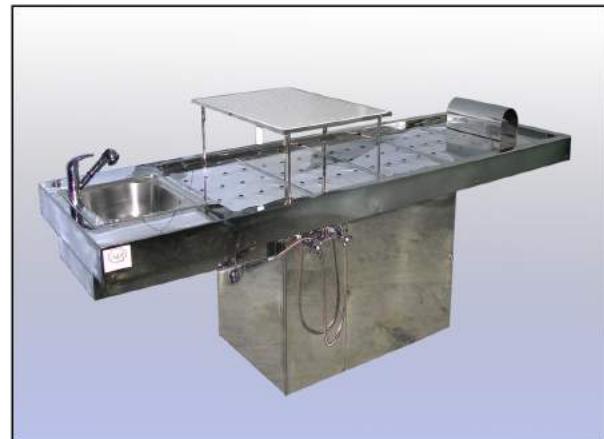
В отличие от модели ССС-1К в комплект поставки не входят весы электронные на стойке (**ССВ-8С**) и столик инструментальный на вращающейся стойке (**СПИ-9С**). В то же время возможность последующей установки этого оборудования сохраняется.

Материал: Нержавеющая сталь

Габаритные размеры, мм: 2600x850x830

Вес, кг: 133,7

Максимальная нагрузка, кг: 200



Стол секционный стационарный базовый (ССС-2Б)



Конструкция имеет горизонтальную 6-секционную съемную перфорированную рабочую поверхность.

Стол оборудован: подголовником (**П-1**), препаровочным столиком (**СП-5Б**) с термопластовой рабочей поверхностью и координатными линейками (**ПТ-1**), защитным фартуком (**ФЗ-1**).

Стол снабжен водопроводно-канализационным оборудованием (кран-смеситель, душ на гибком шланге отдельно), мойкой.

В пространстве тумбы-основания располагается резервуар-накопитель (40 литров + объем пространства под съемной поверхностью стола) для вскрытия умерших от особо опасных инфекций (ООИ).

Материал: Нержавеющая сталь

Габаритные размеры, мм: 2600x850x830

Вес, кг: 133,7

Максимальная нагрузка, кг: 200

Столы Секционные Облегченный Подкатные

Стол секционный подкатной базовый (ССП-ЗБ)

Используется как вспомогательное оборудование при проведении большого количества вскрытий. Стол снабжен съемной перфорированной 5-секционной рабочей поверхностью (аналогично ССС-1К), отстойником-накопителем (для ОИ или сбора жидкости во время вскрытия), столиком препаровочным (СП-5Б), подголовником (П-1). Емкость позволяет проводить вскрытие при закрытом сливном отверстии, без присоединения к канализации (трапу).



Колеса диаметром 200 мм с тормозами-фиксаторами на 4-х колесах.

Материал: рабочая поверхность - нержавеющая сталь

Ножки и каркас - металл, порошковая краска

Размеры: 2120x850x850 мм

Максимальная нагрузка: 180 кг

Вес, кг: 97,6

Стол секционный стационарный облегченный (СССО)



Рабочая поверхность изделия сплошная, по краям вертикальные бортики высотой 50 мм. В стандартной комплектации стол снабжен: мойкой, водопроводно-канализационным оборудованием (кран-смеситель, душ на гибком шланге от единого крана), совмещенным канализационным оборудованием (мойка + дренаж рабочей поверхности стола), столиком препаровочным (СП-5Б) с площадкой термопластовой с координатными линейками (ПТ-1), подголовником (П-1).

В качестве дополнительной комплектации предлагаются:

- весы электронные на стойке (ССВ-8С) (показано на рисунке),
- столик инструментальный на подкатной стойке (СПИ-9).

Материал рабочей поверхности и мойки: нержавеющая сталь

Ножки и каркас: металл, порошковая краска

Размеры: 2530x817x850 мм

Максимальная нагрузка: 180 кг

Вес, кг: 82,5

Стол секционный подкатной облегченный ССПО

Используется как вспомогательное оборудование при проведении большого количества вскрытий. Стол является аналогом секционного стола СССО.

Материал:

рабочая поверхность - нержавеющая сталь

Ножки и каркас - металл, порошковая краска

Размеры: 2530x830x850 мм

Максимальная нагрузка: 180 кг

Вес, кг: 90



Оборудование для Анатомирования Органов

Стол препаровочный стационарный с двойной вытяжкой базовый (СПВ-7Б)

Стол имеет перфорированную 2-х секционную рабочую поверхность, снабжен водопроводно-канализационным оборудованием (кран-смеситель, душ на гибком шланге от единого крана), осветителем дневного света, точечной лампой на гибкой стойке, лупой на гибкой стойке (ЛСС-15), дополнительным съемным столиком.

Безопасность работы персонала обеспечивается принудительной вытяжкой через отверстия рабочей поверхности (поток направлен вниз), щели задней стенки (поток направлен назад) и верхней вытяжкой через зонт (поток направлен вверх).



Для обеспечения вытяжки с рабочей поверхности «вниз и назад» необходимо подключение к стационарной вентиляционной системе, работающей от собственных приводных двигателей. В случае отсутствия таковых, возможна установка дополнительного двигателя в конструкции стола.

Дополнительная комплектация:

- Площадка термопластовая с координатными линейками (ПТ-3).
- Дополнительный мотор для принудительной вентиляции.
- Бактерицидная лампа с таймером.

Материал: Рабочая поверхность - нержавеющая сталь

Ножки и каркас - металл, порошковая краска

Размеры: 1460x700x1755 мм

Вес, кг: 82

Стол препаровочный стационарный с нижней вытяжкой (СПВ-7Н)



Основная конструкция является аналогом модели **СПВ-7Б**, но без верхней стойки с вытяжкой. В данной конструкции принудительная вытяжка производится только через отверстия рабочей поверхности вниз и щели задней стенки. Для обеспечения вытяжки с рабочей поверхности «вниз и назад» необходимо подключение к стационарной вентиляционной системе, либо установка дополнительного мотора.

Стол снабжен водопроводно-канализационным оборудованием (кран-смеситель, душ на гибком шланге от единого крана), лупой на гибкой стойке (ЛСС-15), дополнительным съемным столиком.

Материал: Рабочая поверхность - нержавеющая сталь.

Ножки и каркас - металл, порошковая краска.

Размеры: 1460x700x750 мм

Вес: 65,8 кг

Оборудование для Вырезки Тканевых Образцов

Станция вырезки тканевых образцов (СВ-1Бп)

Предлагаемая «Станция вырезки» или «Рабочее место врача-патогистолога» предназначена для макроскопического исследования и вырезки операционного материала.

Станция вырезки базовая (**СВ-1Бп**) представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета. Раковина располагается справа от рабочей поверхности. Возможен вариант расположения раковины слева (**СВ-1Бл**). Внутренняя рабочая поверхность станции из нержавеющей стали.

Станция снабжена двумя контурами принудительно/пассивной вентиляции. 1-й контур позволяет эффективно отбирать испарения (формальдегид) непосредственно от зоны вырезки и рабочей поверхности стола во время работы. 2-й контур - вентиляция всех полостей шкафа, в том числе и влажного архива в нижних отделах на постоянной основе. Оба контура работают в пассивном режиме при выключенном вентиляторе.

Рабочая поверхность состоит из двух перфорированных секций. Секции снимаются для обработки раковины и замены съемных фильтров. Станция имеет общее верхнее (лампа дневного света) и точечное освещение сбоку на штанге на подвижном креплении. Здесь же располагается лупа на гибком держателе. В верхней части находится так же встроенная бактерицидная лампа. На задней поверхности расположены полки для инструментария и растворов. В комплект входит полимерная площадка для вырезки образцов.

Нижние закрытые вентилируемые пространства создают возможность хранения влажного архива. Раковина из нержавеющей стали снабжена краном для горячей и холодной воды с гибким шлангом. Оборудование для канализации расположено в закрытом пространстве основания Станции.

Станция может быть снабжена дополнительно:

- Динамометрическими электронными весами с чашей или плоскими платформенными весами.
- Мотором для принудительной вытяжки.
- Термопластовой площадкой с координатными линейками на ножках для вырезки тканей (**ПТ-3**).

Внутренние поверхности камеры изготовлены из нержавеющей стали.

Наружные поверхности шкафа покрыты краской порошковой эпоксидной.

Размеры: 1460x700x1900 мм

Вес: 161,3 кг

Напряжение сети, В: 200-250



Оборудование для Вырезки Тканевых Образцов

Станция вырезки тканевых образцов (СВ-2Б)

Станция вырезки (СВ-2Бп) выполнена на базе станции предыдущей модели СВ-1Б. Представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета, размерами 1500x700x2100 мм. Внутренняя рабочая поверхность станции из нержавеющей стали. Раковина располагается справа. Станция снабжена системой принудительной вентиляции, что позволяет эффективно отбирать испарения (формальдегид) непосредственно от зоны вырезки и рабочей поверхности стола. Рабочая поверхность состоит из двух съемных перфорированных секций. Станция имеет общее и дополнительное точечное освещение, полки для инструментария и растворов, лупы на гибком держателе, кран для горячей и холодной воды с гибким шлангом и оборудование для канализации, а так же встроенную бактерицидную лампу для дезинфекции.

Станция вырезки (СВ-2Б) имеет следующие особенности и отличия от предыдущей модели:

1. Данная модель спроектирована с открытым нижним сегментом и выступающей столешницей, что сделало вырезку более комфортной и продуктивной.
2. Установлен линейный магнитный держатель для инструментов.
3. Установлен держатель на верхней панели станции для крепления в/камеры.
4. Установлен держатель для полотенец, встроенный в панель.
5. Установлен блок электрических розеток с системой защиты от пиковых напряжений.
6. Установлена площадка для компьютера.

Станция может быть снабжена дополнительно:

- Динаметрическими электронными весами с чашей
- Мотором для принудительной вытяжки.
- Термопластовой площадкой с координатными линейками на ножках для вырезки тканей (ПТ-3).

Внутренние поверхности камеры изготовлены из нержавеющей стали.

Наружные поверхности шкафа покрыты краской порошковой эпоксидной.

Размеры: 1500x700x2100 мм

Вес: 165 кг

Напряжение сети, В: 200-250



Оборудование для Транспортировки

Стол для бальзамирования, туалета и одевания (СТО-4)

Стол для туалета и одевания предназначен для обмывания и одевания трупов. Имеет плоскую рабочую поверхность с бортиками высотой 50 мм, отверстие и возможность слива жидкости в трап секционного зала, либо в емкость. Рабочая поверхность съемная, и может выступать как носилки.

Колеса большого диаметра 200 мм с тормозами-фиксаторами. При необходимости может использоваться как подкатной секционный стол.

Материал:

Рабочая поверхность – нержавеющая сталь

Каркас - крашеный металл

Размеры: 2060x810x850 мм

Вес, кг: 65



Каталка со съемными носилками (КСН-6)



Каталка предназначена для перевозки и переноски трупов. Конструкция оборудована съемным лежаком из крашеного металла (**КСН-6б**), либо из нержавеющей стали (**КСН-6н**). Носилки имеют ножки 100 мм и вынимаются из стоек каркаса, что позволяет ставить их на пол. Колеса диаметром 200 мм с фиксаторами.

Материал: каркас - крашеный металл

Размеры: 2060x600x820 мм

Вес, кг: 65

Тележка для гробов (ТГ-1)

Тележка для гробов (**ТГ-1**) предназначена для перемещения гробов в траурные залы. Имеет плоскую рабочую поверхность с бортиками.

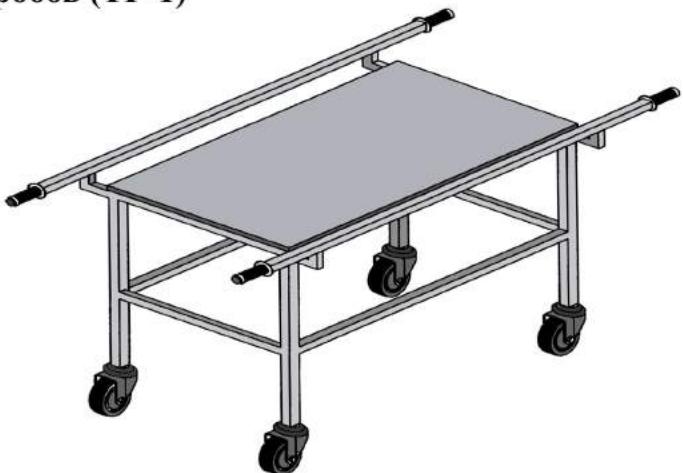
Снабжена колесами диаметром 200 мм с тормозами-фиксаторами.

Материал:

Рабочая поверхность и каркас - крашеный металл

Размеры: 1830x650x850 мм

Вес, кг: 57



Холодильная камера кассетно-блочного (модульного) типа (КХСМ)



Один блок рассчитан на 3 или 4 места. Температура 0 – +5 град поддерживается агрегатом 1000 вт, работающим от обычной э/сети 220 в. Постоянного обслуживания данное оборудование не требует.

При среднесуточных больших объемах (более 4 тел в сутки) – увеличивается количество блоков (секций) и, соответственно, мощность или количество холодильных агрегатов.

Один модуль камеры имеет разборный корпус из панелей типа «сэндвич», которые легко перевозятся и монтируются в т.ч. в закрытых помещениях. Внутренняя отделка – оцинкованное железо, внешняя - пластик . Холодильный агрегат AMS -107 на 220 в.

Внутреннее оснащение камер:

Разборный каркас стоек с направляющими рельсами/полками и металлическими носилками-лежаками из нержавеющей стали, которые могут располагаться либо в 3, либо в 4 уровня.

Лежаки-носилки являются комплектным оборудованием для использования с каталкой-подъемником (**КП-1**).

Самыми распространенными и запрашиваемыми являются:

ХОЛОДИЛЬНИК (КХСМ-3) НА 3 МЕСТА С ЛЕЖАКАМИ

Камера 1360x2560x2200 мм или 5.9 м.куб. Одна дверь с замком

Отделка снаружи – пластик или нержавеющая сталь, внутри - оцинкованное железо.

Холодильный агрегат AMZ -105 или -107 на 220 в.

Стойки с полозьями для лежаков - 6 шт.

Лежаки из нержавеющей стали, технически сопряженные с каталкой-подъемником КП-1-3 шт.

ХОЛОДИЛЬНИК (КХСМ-6) НА 6 МЕСТ С ЛЕЖАКАМИ

Камера 2560x2560x2200 мм или 11.8 м. куб. Две двери с замками.

Отделка снаружи - пластик или нержавеющая сталь, внутри - оцинкованное железо.

Холодильный агрегат AMZ -107 на 220 в.

Стойки с полозьями для лежаков - 12 шт

Комплект каталок трехуровневый (К-3)

Предназначен для транспортировки и одновременного хранения тела в холодильнике. Высота - 1135 мм, длина основной части - 2025 мм, ширина верхних носилок - 750 мм, ширина нижних носилок - 582 мм, длина лежака - 2000 мм.

Каталки каждого уровня входят и выходят в/из холодильник(а) независимо друг от друга. Колеса с фиксаторами диаметром 100 мм. Использование каталок представляет больше возможностей для уборки внутреннего пространства холодильника, и в то же время каталки могут выполнять функции транспортировки тела сразу из секционного зала к холодильнику.



Материал: Рабочая поверхность - нержавеющая сталь

Ножки и каркас - металл, порошковая краска

Размеры Max: 2025x750x1135 мм

Вес, кг: 332

Каталка-подъемник (КП-1)

Предназначена для транспортировки и подъема тела на необходимую высоту (более 170 см). Масса поднимаемого груза не менее 150 кг. Снабжена роликами на верхней панели, что значительно облегчает перемещение лежака с телом в/из холодильник(а).

Каталка снабжена гидравлическим подъемником с ручным приводом. Колеса с фиксаторами диаметром 200 мм.

Лежак может модифицироваться по образцу Заказчика (по имеющимся лежакам в холодильнике).



Материал:

Рабочая поверхность лежака и ролики – нержавеющая сталь

Нижняя рама и подъемник - крашеный металл

Размеры, мм: 2255x625x1260

Масса тележки, кг: 132

Масса лежака, кг: 18,2

Высота лежака в опущенном положении, мм
- 340

Высота лежака в верхнем положении , мм
- 1700



Шкафы для хранения влажного архива

Шкафы изготовлены из металла, имеют полимерное эпоксидное покрытие. Дверцы металлические, либо из тонированного стекла со сборной металлической рамой. Могут иметь стеклянные, либо металлические полки, замки на дверях.

Шкаф ТШ-101

Шкаф имеет металлическую дверь и 4 металлические полки, замок.

Размеры: 420x420x1700 мм.

Шкаф ТШ-101В

Шкаф имеет металлическую дверь и 4 металлические полки, патрубок вытяжной 200 мм, замок.

Размеры: 420x420x1700 мм.

Шкаф ТШ-102

Шкаф имеет стеклянную дверь и 4 стеклянные полки.

Размеры: 420x420x1700 мм.

Шкаф ТШ-103

Шкаф имеет верх - стеклянная дверь и 3 стеклянные полки, низ - дверь и полка металлические, замок.

Размеры: 420x420x1700 мм.

Шкаф двухстворчатый ТШ-201

Шкаф имеет 2 металлические двери и 4 металлические полки, замок.

Размеры: 830x420x1700 мм.

Шкаф двухстворчатый ТШ-201В

Шкаф имеет 2 металлические двери и 4 металлические полки, патрубок вытяжной, замок.

Размеры: 830x420x1700 мм.

Шкаф двухстворчатый ТШ-202

Шкаф имеет 2 стеклянные двери и 4 стеклянные полки.

Размеры: 830x420x1700 мм.

Шкаф двухстворчатый ТШ-203

Шкаф имеет дверь и три полки стеклянные, 2 двери и 1+4 полки металлические, 2 замка.

Размеры: 830x420x1700 мм.

Шкаф двухстворчатый ТШ-204

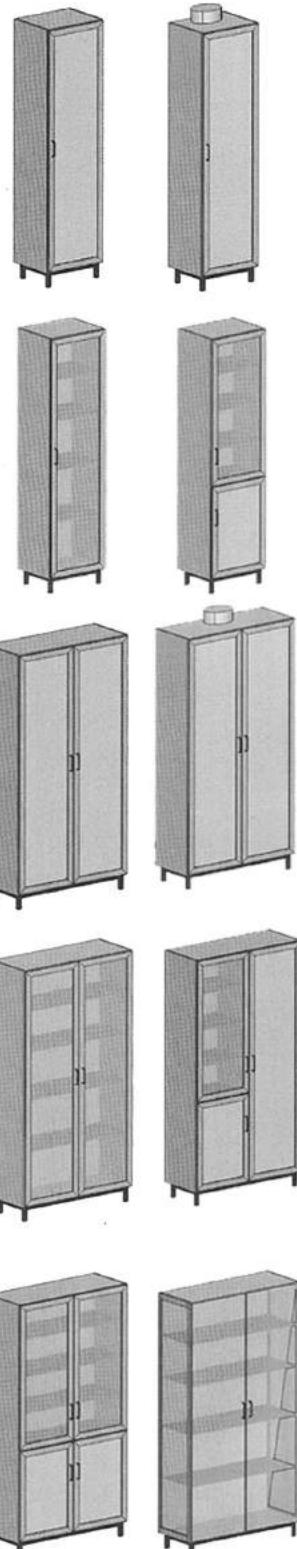
Шкаф имеет две двери и 3 стеклянные полки, две нижние металлическую двери и 2 металлическую полки, замок.

Размеры: 830x420x1700 мм.

Шкаф двухстворчатый ТШ-205

Шкаф имеет 2 стеклянные двери и 4 стеклянные полки, двери без металлического обрамления.

Размеры: 830x420x1700 мм.



Мебель Общего Назначения

Шкафы для хранения химреактивов

Шкаф для хранения химреактивов ТШ-302

Шкаф имеет 4 металлические дверки с двумя металлическими полками с замком.

Размеры: 2000x500x1200 мм.

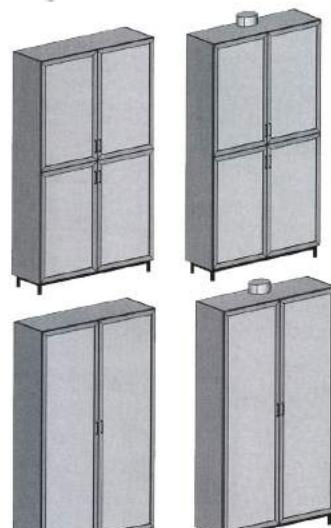
Шкаф для хранения химреактивов **ТШ-302(в)** имеет отвод для вытяжки в верхней части, что позволяет соединить шкаф с имеющейся в здании вентиляцией с помощью патрубка.

Шкаф для хранения химреактивов ТШ-301

Шкаф имеет 2 металлические двери с 4 металлическими полками с замком.

Размеры: 2000x500x1200 мм.

Шкаф для хранения химреактивов **ТШ-301(в)** имеет отвод для вытяжки в верхней части, что позволяет соединить шкаф с имеющейся в здании вентиляцией с помощью патрубка.



Шкаф для одежды

Шкаф двухстворчатый (ШО)

Имеет две двери с замками, разделительную стенку и балку для вешалок (**ШО-2**). Вариантом является изделие **ШО-1** без средней разделительной стенки.

Размеры: 1800x500x840 мм.



Шкафы для документации

Шкаф для документации ТШ-40

Имеет 18 выдвижных ящиков из металла. Может использоваться для хранения гистологических блоков.

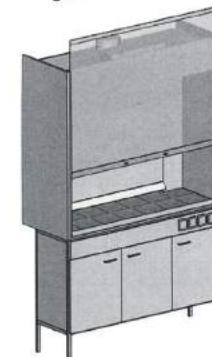
Размеры: 980x400x1300.



Шкафы вытяжные

Шкафы вытяжные (серий ШВ-100, ШВ-200, ШВ-300)

Выполняются как рамная конструкция из металла. Размеры шкафа, столешница, электро- и водопроводно-канализационное оборудование, особенности вытяжки делается по требованию Заказчика из выпускаемых серийных моделей или по специальному заказу.

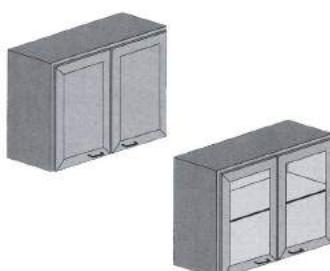


Шкафы навесные

Шкафы навесные закрытые ТШ 20

Имеют 2 металлические дверки и 1 полку из стали.

Размеры: 830x320x600 мм.



Шкафы навесные закрытые ТШ 21

Имеют 2 застекленные дверки и 1 полку из стали.

Размеры: 830x320x600 мм.

Шкафы навесные открытые (ПНО-5)

Аналог ТШ-20, но без дверок.

Столы лабораторные

Предлагаемые столы в стандартном исполнении имеют столешницу из нержавеющей стали. По заказу столешница может быть исполнена из других материалов (пластик, керамика и др.).

Стол лабораторный С-7/6/5

Имеет 4/3/2 металлические двери. Количество полок 8/6/4.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 1935x900x610 мм/1470x610x900 мм/985x610x900 мм.

Стол лабораторный С-10/9/8

Имеет 4/3/2 двери, 4/3/2 выдвижных ящика и количество полок 8/6/4.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 1935x900x610 мм/1470x610x900 мм/985x610x900 мм.

Стол лабораторный открытый С-14/13/12

Имеет 4/3/2 выдвижных ящика.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 1935x900x610 мм/1470x610x900 мм/985x610x900 мм.

Стол лабораторный письменный С-18/17/16

Имеет 1 или 2 (правые или левые) тумбы 4/3/2 выдвижных ящика, и дверку (и) на тумбах.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 1470x610x750 мм/985x610x750 мм.

Столы торцевые (для основных комплектов) С-23/24

Имеет 2/4 полки.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 1220x900x610 мм/1470x610x900 мм.

Столы приставные С-30/С35

Используются для расширения рабочей поверхности в островных и пристенных комплектах со столами рабочими и надстройками. Могут комплектоваться малой раковиной, кранами для воды и газа, сливом.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 985x250x900 мм/1470x250x900 мм.

Столы приставные С-32/С33

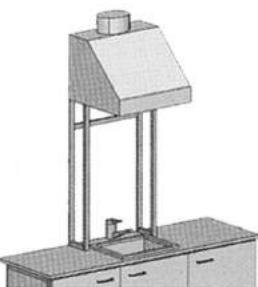
Материал: крашеный металл.

Размеры: 985x250x900 мм/1470x250x900 мм.

Зонты вытяжные.

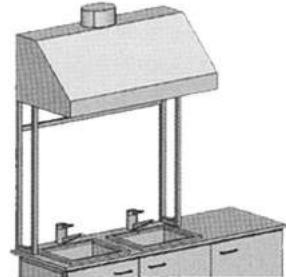
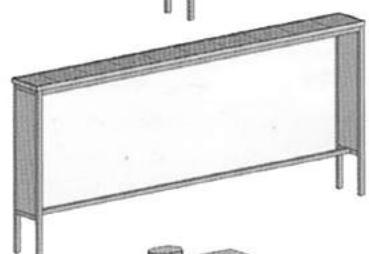
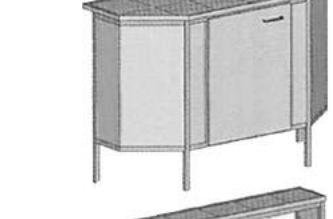
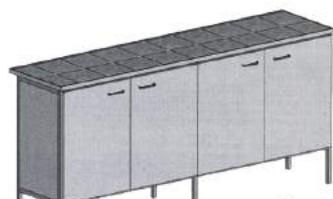
Зонт вытяжной В-1

500x500x1060 мм



Зонт вытяжной В-2

980x600x1250 мм



Тумбочки

Тумбочка С-1/2

Имеет либо 1 дверку, либо 3 выдвижные полки.

Материал: металл, порошковая краска, либо нержавеющая сталь в сочетании с каркасной конструкцией.

Размеры: 510x900x600 мм.



Столы моечные.

Моечные столы формируются на базе рабочих столов С-6, С-7.

Комплектация:

-Раковины из нержавеющей стали - для воды и слабых растворов кислот (кроме соляной) и щелочей.

-Раковины из полипропилена, керамики, «Дюркона» (для агрессивных растворов)

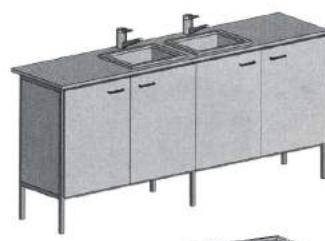
-краны и смесители для воды.

Столы приставные мойки серии С

Имеет 4/3/2 двери и снабжены 1/2/3/мойками.

Материал: крашеный металл.

Размеры: 1935x900x610 мм/1470x900x610 мм/985x900x610 мм.



Столики для инструментов

Столик для инструментов ИС-1

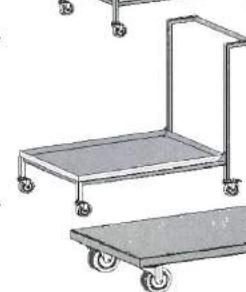
Имеет 3 полки. Две верхние полки выполняются из нержавеющей стали или крашеного металла, нижняя полка из стекла.

Размеры: 815x610x410 мм.

Столик-тележка для инструментов ИС-2

Имеет 3 полки. Полки выполняются из нержавеющей стали или крашеного металла. Два колеса с фиксаторами.

Размеры: 860x610x410 мм.



Тележки транспортные

Тележка транспортная ТК-10

Имеет две полки (съемные поддоны) из нержавейки или крашеного металла. Два колеса с фиксаторами. Перевозимый вес до 20 кг.

Размеры: 920x800x500 мм.

Тележка транспортная ТК-20

Имеет две полки из нержавеющей стали или крашеного металла. Два колеса с фиксаторами. Перевозимый вес до 150 кг.

Размеры: 800x900x600 мм.

Тележка транспортная ТК-30/ТК-40

Имеет одну транспортную площадку. Два колеса с фиксаторами. Перевозимый вес - 75 кг/300 кг.

Размеры: 900x870x590 мм/900x1200x700 мм.



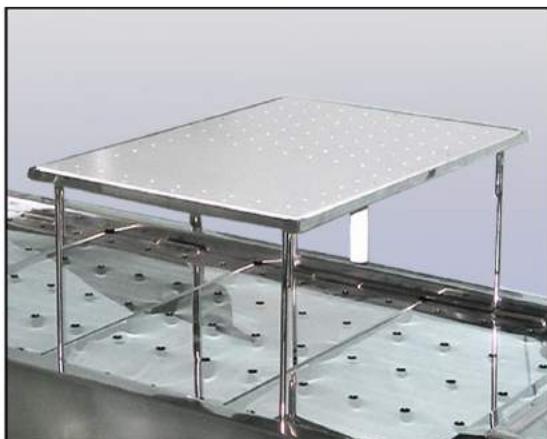
Стулья подкатные

Стул лабораторный винтовой подкатной.

Табурет лабораторный винтовой подкатной.



Столик препаровочный базовый (СП-5Б)



Столик предназначен для стационарных секционных столов серии (ССС-1) и (СССО). Верхняя площадка столика съемная. Площадка и ножки из нержавеющей стали. Столик имеет специальный главный сток для устранения брызг при стекании жидкости, а так же мелкие отверстия вокруг ножек для дополнительного дренажа.

Важным элементом столика является площадка перфорированная термопластовая с координатными линейками (ПТ-1). Площадка устанавливается на поверхности столика на специальных ножках, что создает пространство между нижней частью площадки и рабочей поверхностью столика около 10 мм. Рабочая поверхность однородного матово-белого фона удобна для визуализации изменений при вскрытии, а так же для фотографирования или видеосъемки.

Размеры, мм: 800x550x282

Вес, кг: 14

Площадка инструментальная на стойке стационарной (СПИ-9С)



Предназначена для расположения инструментального набора во время вскрытия. Устанавливается на стойке в специальном отверстии в средней части боковой панели стационарного секционного стола серии (ССС-1). Стойка поворачивается вокруг оси и устанавливается в наиболее функциональном положении во время вскрытия. Площадка изготовлена в форме подноса с дренажными отверстиями.

Материал: нержавеющая сталь

Размеры, мм: 545x325x542мм

Масса, кг: 3,3

Площадка инструментальная на стойке подкатной на (СПИ-9П)

Аналог (СПИ-9С). Устанавливается на массивной подставке на колесиках. Может перемещаться по полу секционного зала и использоваться для нескольких секционных столов поочередно.

Материал:

Площадка и стойка - нержавеющая сталь

Массивная подставка – крашеный металл

Размеры, мм: 565x300x1225



Вспомогательное Оборудование

Стойка стационарная для весов электронных (ССВ-8С)

Стойка состоит из трех частей, вращается в оси крепления, устанавливается в специальное отверстие секционных столов серии (ССС-1К) и (СССО). Комплектуется ободом и чашей с перфорациями для стока жидкости, весами электронными динамометрическими .

Материал: нержавеющая сталь

Размеры, мм: 470x40x1300



Стойка подкатная для весов электронных на массивной подставке (СПВ-8П)

Аналог (ССВ-8). Устанавливается на массивной подставке с колесиками для перемещения по полу.

Материал:

Стойка – нержавеющая сталь, Подставка – крашеный металл

Размеры, мм: 565x300x1967

Площадка подвесная к весам для взвешивания плодов и н/р (ПП-14)



Предназначена для взвешивания плодов и новорожденных на весах ССВ-8 со стойкой или без. Состоит из каркаса и съемной перфорированной площадки.

Материал: нержавеющая сталь.

Площадка термопластовая (ПТ-1) для препаровочного столика (СП-5Б)

Площадка устанавливается на поверхности столика на специальных ножках, что создает пространство между нижней частью площадки и рабочей поверхностью столика около 10 мм. Это пространство в сочетании с отверстиями в поверхности площадки и краевыми зазорами между площадкой и бортиками столика позволяет быстро эвакуировать биологические жидкости и воду с поверхности.

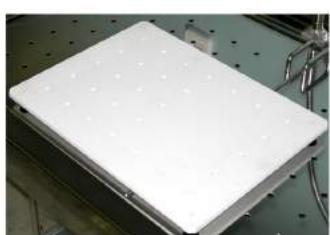
Применение площадки имеет следующие задачи:

- Устранить скольжение органокомплекса при вскрытии.
- Улучшить дренаж жидкости с поверхности площадки.
- Предотвратить затупление режущего инструмента.
- Производить измерение органов и тканевых объектов с помощью координатных линеек.
- Получение однородного белого фона для фотографирования или видеосъемки.



Размеры площадки, мм: 700x520

Площадка термопластовая для станции вырезки тканевых образцов (ПТ-3)



Предназначена для использования ее на Станции Вырезки.

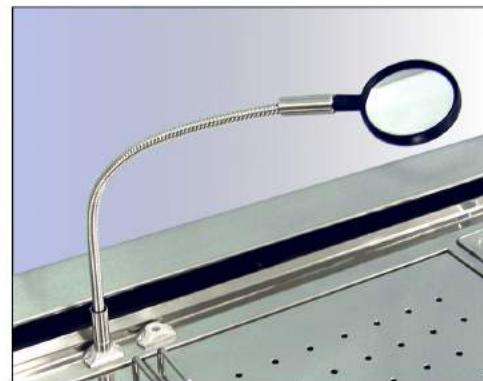
Применение площадки имеет следующие задачи:

- Устранить скольжение тканевого объекта.
- Улучшить дренаж жидкости.
- Предотвратить затупление режущего инструмента.

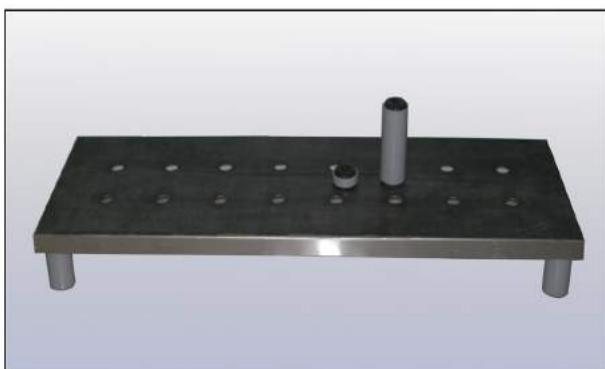
Размер площадки, мм: 300x400

Лупа на стойке (ЛСС-15)

Предназначена для использования ее при вскрытиях, препаровании органов и вырезке тканевых образцов. Устанавливается в специальное отверстие или закрепляется зажимом. Крепится на гибком держателе, сохраняющем необходимую форму для данного вида работы.



Подставка под ноги врача-патологоанатома базовая (ППА-10Б)



Подставка предназначена для удобства работы врача патологоанатома/хирурга у секционного/операционного стола. Поверхность площадки перфорированная с резиновым покрытием. Позволяет кратно увеличить высоту в пределах 50-100-150 мм путем смены ножек.

Материал:

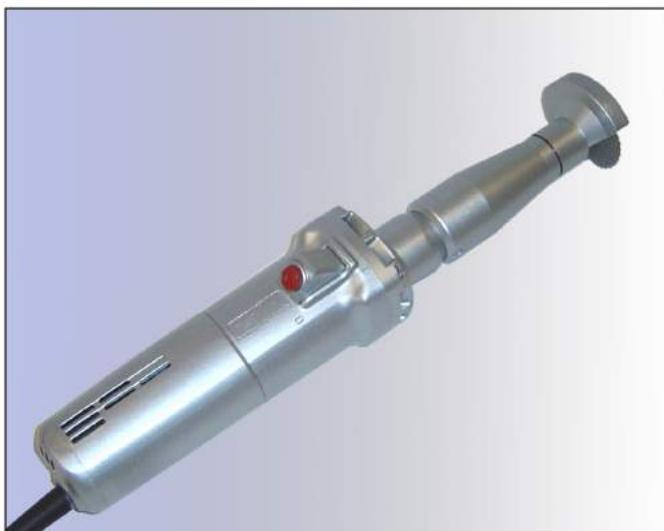
Площадка – нержавеющая сталь

Ножки – крашеный металл с резиновыми основаниями

Размеры, мм: 905x305

* На фото показаны сменные ножки 50 и 150 мм.

Пила электрическая сетевая с защитным кожухом ПЭС-12



Пила электрическая циркулярная (**ПЭС-12**) предназначена для прорезания плотных плоских и округлых предметов и пластин (пластмасса, фанера, кость и др.) толщиной 6-15 мм.

Инструмент снабжен регулировкой оборотов двигателя, кнопочным выключателем нажимного типа, который отключается при снятии давления на кнопку. Вал и диск фрезы надежно защищены предохранительным кожухом, что в значительной степени предупреж-

дает распыление костной и тканевой пыли при работе.

Комплектуется набором ключей для установки пилы и 2 дополнительными фрезами.

*Дополнительные фрезы поставляются по дополнительному заказу.

Инструменты

Набор ножей для вырезки тканевых образцов



Нож мозговой (Вирховский)
Нож ампутационный большой
Нож ампутационный малый

Большой секционный набор



В набор входят:

- Кипятильник дезинфекционный
Бруск шлифовальный, 1 шт.
Долото с шестигранной ручкой плоское с односторонней заточкой, 20 мм, 1шт.
Зонд анатомический трупный с делениями, 350 мм, 1 шт.
Зонд хирургический желобоватый, 170 мм, 1 шт.
Зонд хирургический пуговчатый двухсторонний, 3 шт.
Игла хирургическая с изогнутым концом с трехгранным острием, 12 шт.
Крючок хирургический трехзубый острый №2, 2 шт.
Кусачки костные для операции на позвоночнике типа Листона с удлиненными ручками, 1 шт.
Линейка измерительная металлическая или из пластмассы 1 — 300 мм, 1 шт.
Ножницы анатомические кишечные прямые, 205 мм, 1 шт.
Ножницы глазные вертикальноизогнутые, остроконечные, 113 мм, 1 шт.
Ножницы с одним острым концом прямые, 140 мм, 1 шт.
Ножницы тупоконечные прямые, 170 мм, 1 шт.
Пинцет анатомический общего назначения, 150 мм, 2 шт.
Пинцет зубчатолапчатый, 150 мм, 2 шт.
Пинцет зубчатолапчатый, 200 мм, 1 шт.
Пила листовая, 1 шт.
Пила рамочная, 1шт.
Рулетка измерительная металлическая или с пластмассовым корпусом с узкой лентой
Шипцы-кусачки костные с круглыми губками прямые, 1 шт.
Скалpelь брюшистый большой, 2 шт.
Молоток анатомический с крючком, 1 шт.
Нож ампутационный малый, 1 шт.
Нож ампутационный большой, 1 шт.
Нож мозговой (Вирховский), 1 шт.
Нож хрящевой реберный, 2 шт.
Ложка измерительная для жидкости, 1 шт.
Нитки суровые льняные, 1 шт.

Рабочий стол врача-гистолога (СВГ-3)

Представляет собой Г-образную комбинацию (левую или правую) двух столов.

Стол для микроскопии здесь объединен со столом для работы с документами и на компьютере. Снабжен установочным пространством для системного блока, выдвижным столиком для клавиатуры. Стол в сочетании со специальным креслом на роликах позволяет осуществлять оптимальную морфологическую диагностику с использованием системы анализа и архивирования видеозображения.

Материал:

Каркасная конструкция - крашеный металл

Рабочая поверхность - ламинированная ДВП

Размеры прибора, мм: 1900x1500x750

Вес, кг: 90



Рабочий стол лаборанта-гистолога с вытяжкой (СЛГ-4)



Создан с учетом традиционных отечественных технологий изготовления гистологических препаратов. Имеет полки для реактивов, принудительную вытяжку, блок розеток, стационарную лампу дневного света и точечный источник света с переменным углом освещения, выдвижные низкопрофильные ящики для гистологических препаратов и ящики для расходных материалов и инструментов.

Материал:

Металлическая каркасная конструкция, рабочая поверхность – нержавеющая сталь

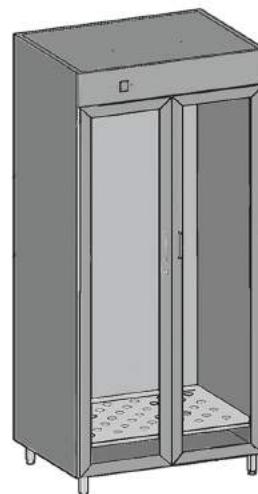
Размеры, мм: 1470x610x1900

Вес, кг: 55,2

Шкаф для дезинфекции одежды и обуви (ШД-2)

Шкаф ШД - 2 предназначен для бактерицидной обработки одежды и обуви патологоанатомов, судебных медиков, для использования в лабораториях с повышенными требованиями к чистоте.

Данная модель представляет собой двухстворчатый шкаф с полуупрозрачными застекленными дверьми. В верхней части конструкции располагается люминесцентная лампа дневного света и бактерицидная лампа с таймером. Одежда и обувь, помещенные в шкаф, могут подвергаться дозированному облучению с целью дезинфекции.



Материал: металл, порошковая краска

Размеры, мм: 830x600x1900

Вес, кг: 86

Заливочный станция (ЗС-1)



Предназначен для заливки тканевых объектов парафином после проводки. Необходимость применения заливочного центра диктуется соображениями повышения качества заливки, исключения потери материала, удобства в работе, производительности труда и защиты здоровья персонала (лаборантов ПАО).

Рабочий цикл включает в себя три этапа:

1 этап. Помещение материала (в сетчатых капроновых мешочках или кассетах) в специальную емкость с расплавленным па-

парафином 56 град откуда тканевые объекты по 1 извлекаются и переносятся для заливки.

2 этап. Помещение 1 объекта в индивидуальную заливочную форму, заполнение формы расплавленным парафином 56 град и ориентация ткани наиболее правильно нагретым пинцетом или иглой.

3 этап. Перемещение заливочной формы с объектом на низкотемпературную панель для быстрого охлаждения парафина с объектом, что повышает гомогенизацию парафина.

В связи с вышеназванными особенностями технологического процесса станция состоит из трех модулей:

1.Нагревательная ванночка для тканевых объектов с парафином.

2.Диспенсер (танк) для расплавленного парафина с дозатором и нагревающейся площадкой.

3.Охлаждающая плата.

Каждый модуль снабжен отдельным блоком ручного/автоматического управления электроникой нагревания или охлаждения объектов.

Основной модуль (заливочный отдел) имеет вместительную емкость для парафина, дозатор с отдельной подсветкой, снабжен дополнительным осветителем и лупой на гибких держателях, имеет подогревающие держатели для пинцетов и препаровочных игл, механизм дренирования избыточного парафина.

Охлаждающая плата может иметь небольшую охлаждающую панель, либо прибор комплектуется охлаждающей платой, рассчитанной на большое количество блоков.

- Диапазон нагрева	30...80°C
- Емкость танка	5,0л
- Емкость ванны	1,0л
- Габаритные размеры прибора, мм	900x325x470
- Масса прибора	не более 25 кг
- Время непрерывной работы	8 часов

Оборудование для Наклеивания и Высушивания

Термованночка ВЭН-80 мп



Используется как обязательный технический прибор для поддержания постоянной температуры воды при получении и наклеивании гистологических срезов на предметные стекла.

После получения качественного (тонкого и целого) парафинового среза последний снимается с микротомного ножа кисточкой или препаровочной иглой и помещается в теплую воду с температурой 50-55°C. Это необходимо для расправления и нагревания срезов для последующего

перенесения их на предметное стекло. Разогревание среза позволяет добиться расплавления парафина, что улучшает его приклеивание к стеклу. Внутренняя поверхность ванны покрыта черным высокостойким красителем, что удобно для четкого обзора гистологических срезов. Для удобства прибор снабжен таймером и звуковым сигналом.

Диапазон нагрева поверхности стола: 30...80°C

Размеры, мм: 230x170x80

Вес: не более 2,5 кг

Термостолик СЭН-80 мп

Предназначен для подсушивания и качественного наклеивания парафиновых срезов на предметное стекло.

Прибор имеет небольшие размеры, надежен, удобен в эксплуатации, снабжен электронным регулятором температуры и выводом необходимой температуры на дисплей. Термостолик СЭН-80 мп позволяет длительно автоматически поддерживать заданный режим нагревания рабочей поверхности. Рабочая поверхность столика покрыта черным высокостойким красителем, что удобно для лучшего обзора гистологических срезов. Для удобства прибор снабжен таймером и звуковым сигналом, который может использоваться самостоятельно в лаборатории.



Диапазон нагрева поверхности стола: 30...80°C

Размеры, мм: 230x200x80

Вес: не более 3 кг

Для большого объема работы предусмотрены столик размерами 230x400x80 мм.

Оборудование для Наклеивания и Высушивания

Термобаня (влажная камера) БЭН-80 мп



Предназначена для проведения иммуногистохимических реакций на парафиновых срезах на предметное стекло во влажной камере при температуре 37°C.

Прибор имеет небольшие размеры, надежен, удобен в эксплуатации, снабжен электронным регулятором температуры и выводом необходимой температуры на дисплей. Термобаня БЭН-80 мп позволяет длительно автоматически поддерживать заданный режим нагревания внутренней поверхности камеры. Рабочая поверхность

покрыта черным высокостойким красителем, что удобно для лучшего обзора гистологических срезов. Дно прибора имеет небольшое углубление (10 мм) позволяющее расположить здесь влажную салфетку. Выше располагается перфорированная площадка для стекол. Сверху рабочая камера закрыта крышкой с прозрачной верхней стенкой. Для удобства прибор снабжен таймером и звуковым сигналом, который может использоваться самостоятельно в лаборатории.

Размеры, мм: 230x300x80

Вес: не более 5.5 кг

Термостолик СЭН-99-2560 мп

Предназначен для высушивания мазков на предметном стекле с их термическим обеззараживанием.

Прибор имеет размеры нагревательной панели 600x250 мм, которая закрывается прозрачной крышкой. Стабилизация температуры обеспечивается электронным регулятором с показаниями на дисплее. Термостолик СЭН-99-2560 позволяет длительно автоматически поддерживать заданный режим нагревания рабочей поверхности. Рабочая поверхность столика покрыта черным высокостойким красителем.



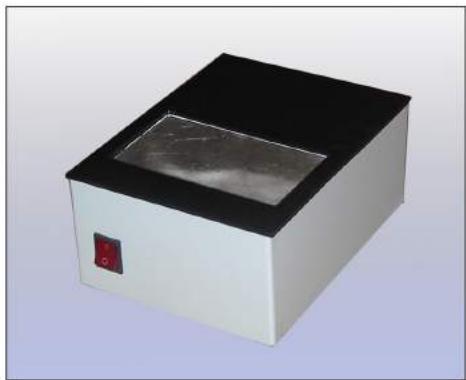
Диапазон нагревания рабочей поверхности: 30-100°C

Размеры, мм: 250x600x120

Вес: не более 12,0 кг

Оборудование для Наклеивания и Высушивания

Охлаждающий столик ОС-1



Охлаждающий столик представляет собой техническое устройство, позволяющее получить постоянную низкую температуру (- 10 град) на рабочей поверхности прибора. В технологии приготовления гистологических препаратов, в частности получения стандартно тонких и равномерно целых срезов ткани (5 мкм).

Размеры прибора, мм: 205x105x305 мм

Размеры рабочей поверхности, мм: 160x90

Вес: не более 5 кг

Диспенсер парафина ДП

Предназначен для расплавления и гомогенизации парафина. М.б. использован для заливки образцов (при отсутствии заливочного центра). Прибор снабжен электронной системой регулировки и автоматического поддержания температуры на заданных параметрах. Загрузка парафина проводится через люк в верхней части диспенсера.

Применение диспенсера позволяет значительно повысить производительность заливки, исключает потери материала, обеспечивает удобства в работе и защиту здоровья персонала (лаборантов ПАО).



Диапазон нагревания: 30-80°C

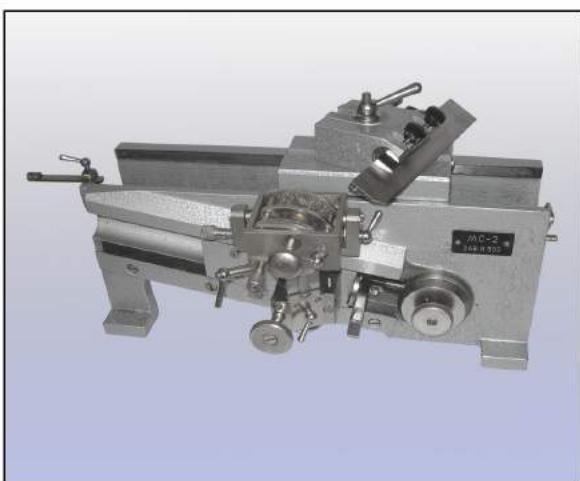
Емкость, л: 5

Габаритные размеры, мм: 400x390x340

Вес: не более 15 кг

Оборудование для получения гистологических срезов

Микротом Санный МС-2



В настоящее время является наиболее распространенным прибором, используемым в гистологических лабораториях России. При хорошей регулировке и использовании острого микротомного ножа позволяет получать гистологические срезы менее 10 мкм толщиной.

Обладает наиболее приемлемым соотношением цена-качество-надежность в работе. Использование одноразовых микротомных лезвий с держателем значительно повышает эффективность работы.

Шкаф-архив для гистологических стекол большой ШАГЦ-5Б



Используется как шкаф-архив для гистологических или цитологических стекол-препараторов. Представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета. Имеет две двери, замок от несанкционированного доступа. Состоит из 60 ящиков по три на выдвижной секции, которые перемещаются на роликовых направляющих. Каждый ящик имеет по 5 продольных бортиков, позволяющих устанавливать стекла вертикально с номером сверху. Каждый ящик имеет на передней стенке миникарман с окошечком для размещения информации о номерах стекол, расположенных в данном пространстве.

Ящик легко вынимается со своего места для работы вне шкафа. Количество стекол 1.8 мм составляет около 45000. Если используются тонкие стекла 1.1 мм, то число стекол-препараторов возрастает до 90000 стекол-препараторов.

Материал: крашеный металл.

Габаритные размеры, мм: 1075x550x1425

Вес, кг: 236

Шкаф-архив для гистологических стекол малый ШАГЦ-6М .

Используется для длительного хранения гистологических или цитологических стекол-препараторов. Архивная часть состоит из 30 съемных металлических ящиков по 3 на каждом уровне. Каждый ящик легко вынимается со своего места для работы вне шкафа. Стекла устанавливаются вертикально в продольные металлические ячейки, для удобства разделенные на 3 поперечные секции. Количество стекол 1.8 мм составляет около 20 000. Если используются тонкие стекла 1.1 мм, то число стекол-препараторов возрастает до 45 000 стекол-препараторов. Вес одного заполненного ящика не более 10 кг, количество тонких стекол составляет в нем около 1700, что делает работу с архивом более удобной.

Для горизонтальной установки конструкции шкаф снабжен ножками с изменяемой высотой, что позволяет надежно установить шкаф на неровном полу.

Материал: крашеный металл.

Габаритные размеры, мм: 555x550x1425

Вес, кг: 120



Архивирование

Шкаф-архив для гистологических стекол и блоков большой (ШАГБ-5Б)

Используется, если необходим шкаф-архив для одновременного хранения как блоков, так и гистологических препаратов.

Представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета. Имеет две двери, замок от несанкционированного доступа. Состоит из 60 ящиков по три на выдвижной секции, которые перемещаются на металлических направляющих. Каждый ящик разделен на три части – 2 для блоков и 1 с пятью продольными бортиками для стекол. Количество стекол 1.8 мм составляет около 15000 и соответствующее количество блоков. Если используются тонкие стекла 1.1 мм, то число стекол-препаратов возрастает до 30000 стекол-препаратов.

Материал: крашеный металл

Размеры прибора, мм: 1075x550x1425 мм

Вес, кг: 236

Шкаф-архив для гистологических стекол и блоков малый (ШАГБ-6М)

Используется, если необходим шкаф-архив для одновременного хранения как блоков, так и гистологических препаратов.

Представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета. Имеет две двери, замок от несанкционированного доступа. Состоит из 30 ящиков по три на выдвижной секции, которые перемещаются на металлических направляющих. Каждый ящик разделен на три части – 2 для блоков и 1 с пятью продольными бортиками для стекол. Количество стекол 1.8 мм составляет около 7500 и соответствующее количество блоков. Если используются тонкие стекла 1.1 мм, то число стекол-препаратов возрастает до 15000 стекол-препаратов.

Материал: крашеный металл

Размеры прибора, мм: 555x550x1425

Вес, кг: 118,6

Шкаф-архив для гистологических блоков большой (ШАГБ-5Б)

Предназначен для длительного хранения гистологических блоков. Представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета, размерами 1075x550x1425 мм. Гистологические блоки помещаются в выдвижные контейнеры, разделенные на 3 секции.

Шкаф-архив для гистологических блоков малый (ШАГБ-6М)

Предназначен для длительного хранения гистологических блоков. Представляет собой металлическую конструкцию с полимерным покрытием серого цвета, размерами 555x550x1425 мм. Гистологические блоки помещаются в выдвижные контейнеры, разделенные на 3 секции.

Заливочные формы на 18 отдельных объектов (ЗФ-18)

Применяются для заливки гистологических объектов парафином без использования заливочного центра.

Важнейшим свойством данной заливочной формы является ее простота и удобство в работе. Форма позволяет одновременно раздельно заливать 18 объектов, что позволяет последовательно ориентировать заливаемые объекты в блоке, а так же исключает их перепутывание. После застывания блоки легко выдавливаются из формы и насаживаются на дополнительное твердое основание для резки.



Обушки для многоразовых микротомных ножей

Предназначены для выведения угла заточки многоразовых микротомных ножей при ручном варианте работы. Используются строго индивидуально под конкретные микротомные ножи.

Брускок для заточки микротомных ножей

Используется для ручной грубой и более тонкой заточки микротомного ножа ручным способом. Брускок может состоять из наждачного материала, либо используется стекло, на которое наносится специальная алмазная паста для заточки.



Папки для микропрепаратов (горизонтальные) с фиксаторами (на 5, 10, 20 стекол)

Папки для гистопрепараторов предназначены для временного расположения на них гистологических или цитологических препаратов (стекол), что необходимо во время их окраски лаборантом и просмотра врачом.

Эффективность использования папок определяется следующим:

- Папки разных размеров позволяют сохранять и перемещать одновременно большое количество стекол в виде фиксированной «этажерки».
- Папки позволяют избежать «смазывания» и загрязнения цитологических препаратов, а так же смещения или прилипания покровных стекол, недавно изготовленных гистологических препаратов.
- Папки имеют специальные вырезки в боковом бортике для легкого извлечения стекол
- Папки всех размеров имеют четыре ножки, что позволяет легко поднимать их с поверхности стола. В то же время ножки одновременно являются фиксаторами, позволяющими ставить папки одного или разных размеров друг на друга. Это обстоятельство позволяет экономить место на рабочем столе при покраске и просмотре препаратов, а так же предотвращает возможность соскальзывания верхних папок с угрозой безвозвратного разрушения стекол.

Папка для гистопрепаратов на 5 стекол - размеры 153x97 мм.

Папка для гистопрепаратов на 10 стекол - размеры 285x97 мм.

Папка для гистопрепаратов на 20 стекол - размеры 285x185 мм.

Ножи микротомные 180 и 250 мм

Предназначены для работы на санных и роторных микротомах для получения гистологических срезов с парафиновых блоков. Затачиваются с помощью специального оборудования или вручную с использованием бруска и алмазной пасты.

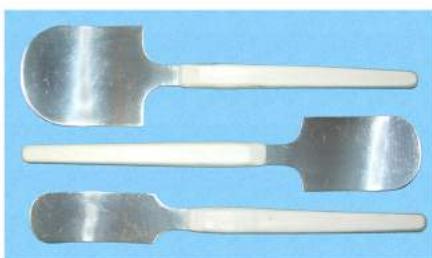


Держатели сменных микротомных лезвий (Россия)

Используются для фиксации сменных микротомных лезвий длиной 80 мм. Могут эффективно применяться как замена стандартному микротомному ножу в распространенных микротомах типа MC-2 и др.

Сменные микротомные лезвия PATHO CUTTER-II (Япония)

Выпускаются кассетами по 50 штук. Заточке и восстановлению не подлежат, но могут быть использованы повторно для вырезки операционного материала.

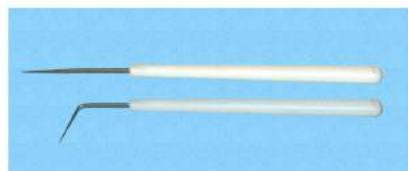


Шпатели гистологические (большой, средний, малый)

Используются как площадки для накаливания с целью расплавления основания парафинового блока с целью приклеивания его к твердому материалу (дерево, пластик) перед резкой блока на микротоме. Используются вместе со спиртовкой или небольшим электрическим нагревающим устройством.

Игла препаровочная (прямая, изогнутая)

Используется для вылавливания гистологических срезов из водяной бани и наклеивании последних на предметное стекло при резке парафиновых блоков на микротоме. Иглы гистологические необходимы так же при наклеивании покровных стекол на препарат после покраски.



Инструменты для вырезки тканевых образцов

- Нож мозговой Вирхова
- Большой ампутационный нож
- Малый ампутационный нож
- Реберный нож
- Скальпель
- Пинцет лапчатый анатомический

10% раствор формалина в нейтральном фосфатном буфере рН 7.2-7.4

Является наиболее распространенным фиксатором для биологических тканей. Кроме надежного механизма фиксации данная формула уменьшает выделение ядовитых испарений формальдегида при работе.

Является готовым препаратом. Содержит 3.8-4.0% формальдегида. Оказывает мягкое фиксирующее действие практически на все ткани. Позволяет длительно сохранять фиксированные объекты. Использование буфера нейтрализует и стабилизирует pH фиксируемой ткани в пределах физиологических параметров 6.8-7.4. Рекомендуемое соотношение материал : фиксатор - 1:15-20. Время фиксации 24-48 часов. При повышении температуры время фиксации сокращается. Повторное использование фиксатора не допускается.

Поставляется в канистрах по 50 и 10 кг, а так же флаконах по 1 л.

Жидкость Боуэна (набор)

Специальный фиксатор на основе формальдегида и уксусной кислоты. Рекомендуется как для обзорных, так и для тонких специальных исследований. Предлагается как фиксатор при исследовании лимфоидных органов и биоптатов костного мозга. Время фиксации лимфоузлов 24-36 часов. Для костного мозга время фиксации 12-20 часов. Время фиксации уменьшается при фиксации в термостате при температуре 37°C.

Рекомендуемое соотношение фиксатор : материал – 1:15

Смесь из реактива 1 и реактива 2 готовится перед применением.

Поставляется в бутылях по 1 л.

Жидкость Ценкера

Жидкость Ценкера является удобным фиксатором для гематологических и цитологических исследований, используется для фиксации кожи.

Время фиксации варьирует от 4 до 24 часов (при температуре 37°C – 4-6 часов). Для блоков толщиной 2-3 мм достаточно 2-3 часов фиксации.

Непосредственно перед применением формалин смешивают с жидкостью Ценкера из расчета 5 мл (по Хелли) или 10 мл (по Максимову) на каждые 95 мл формалина.

Поставляется в бутылях по 1 л.

Жидкость В-5

Рекомендуется как фиксатор при исследовании лимфоидных органов и биоптатов костного мозга. В-5 является фиксатором двойного действия и фиксирует как ядра, так и компоненты цитоплазмы клеток.

Фиксированные препараты хорошо окрашиваются. При этом время окрашивания может сокращаться на 10-30 %.

Рекомендуемое соотношение фиксатор : материал - 50:1.

Оптимальное время фиксации 6-8 часов при температуре 37°C. Фиксатор В-5 не требует дальнейшей промывки, что сокращает время проводки.

Поставляется в бутылях по 500 мл.

Декальцинатор BIODEC R (быстрый) (0.5кг)

Состав: Соляная кислота, муравьиная кислота, буфер, солевой корректор.

Быстрый декальцинатор. Действует на все минерализированные ткани (мелкие костные фрагменты, оссифицированная мышечная ткань и др.). Толщина кусочков должна быть не более 5 мм. Рекомендуемое соотношение декальцинатор : образец - 100 : 1. Декальцинация в зависимости от характера материала длится от 15 минут до 18 часов (рекомендуемое время для декальцинации образов трепанобиопсии 15-30 минут).

Поставляется во флаконах 0.5 л.

Декальцинатор OSTEODEC (специальный) (0.5 кг)

Состав: EDTA в кислотном буфере.

Декальцинатор пролонгированного действия. Действует на все минерализированные ткани. Толщина кусочков должна быть не более 3 мм. Рекомендуемое соотношение декальцинатор : образец - 100 : 1. Декальцинация в зависимости от характера материала длится от 1-4 часов до 8-16 часов.

Поставляется во флаконах 0.5 л.

Сетчатые мешочки

Сетчатые мешочки создают идеальные условия для данной технологии. Тканевой объект свободно перемещается в мешочке, жидкость легко циркулирует внутри. Жидкость не фиксируется на нитях мешочка и грязные растворы не переносятся в чистые. Ввиду высокой прочности материала полностью исключается потеря проводимого объекта. Прочность мешочка достигается также машинной прошивкой краев. Использование сетчатых мешочек позволяет достичь высококачественной дегидратации и делипидизации тканевых объектов. Применяются как для ручной, так и автоматической проводки.

Используются три типоразмера мешочеков: большой, средний, малый. Большой и средний мешочки делаются из капроновой сетки с отверстиями около 1 мм, малый – из сетки с более мелкими отверстиями менее 0.5 мм, что и объясняет его применение для проводки биопсированного материала (например, после пункционных биопсий).

Размеры большого мешочка: 75x50 мм.

Размеры среднего мешочка: 60x40 мм.

Размеры малого мешочка: 45x30 мм.



Парафин

Для качественной заливки, инфильтрации тканевого объекта и получения тонких равномерных срезов используется специальный гомогенный парафин, который обладает повышенной пластичностью и не кристаллизуется при застывании. Температура застывания его традиционно находится в пределах 54-58°C.

Парафин гомогенизированный в пластинах (Имп.) (20 кг)

Парафин гомогенизированный в гранулах (Россия) (5 кг)

Блоки гистологические

Блоки гистологические используются как основание для прикрепления парафинового блока с тканевым образцом. Блок-основание зажимается в блокодержатель микротома.

Учитывая традиционные технологии, используемые в России, материал, из которого изготавливается блок, должен быть из плотного дерева (береза, дуб, бук). Плотные породы дерева, с одной стороны обеспечивают неподвижность соединения блока и держателя без люфта, что важно при получении тонких срезов (5-7 мкм). С другой стороны плотные породы дерева более долговечны и блоки могут быть использованы многократно при резке.



Размеры, наиболее удобные в отечественной практике определяются наиболее распространенной маркой микротома МС-2.

Они составляют 30x20x10 мм (бук). Для удобства и безопасности предлагаемые блоки сделаны с закругленными краями.

Стекла предметные

Предметные стекла 76x26x1.1 мм (Имп.) (72 шт./уп.)

Предметные стекла 76x26x1.1 мм с матовой площадкой и шлифованными краями (Имп.) (72 шт./уп.)

Предметные стекла 76x26x1.8 мм (Имп.) (72 шт./уп.)

Стекла покровные

Толщина покровных стекол 0.17 мм.

Покровные стекла 18x18 мм

Покровные стекла 24x24 мм

Покровные стекла 24x50 мм

Среда полимерная для заключения гистопрепараторов (1 кг)

Является бесцветным раствором полистирола в растворителе с пластификатором. Позволяет зафиксировать покровное стекло на поверхности предметного стекла для защиты гистологического среза и просмотра в микроскопе. Быстро высыхает, не кристаллизуется.

Канадский бальзам (0.1 кг), Panreac, Испания

Наиболее старая по применяемости среда для приклеивания предметных стекол. Имеет высокие оптические свойства.

Гематоксилин Гарриса

Окраска гематоксилином Гарриса применяется как базовая ядерная окраска при различных методах окрашивания, либо может применяться как самостоятельная окраска. Используется как в гистологии, так и в цитологии. Могут окрашиваться замороженные срезы. Регрессивный метод. При работе требует фильтрации.

Предпочтительная фиксация: 10% раствор формалина в буфере, жидкость Боуэна, жидкость Ценкера.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в сине-фиолетовый цвет. Мукoidные вещества не окрашиваются.

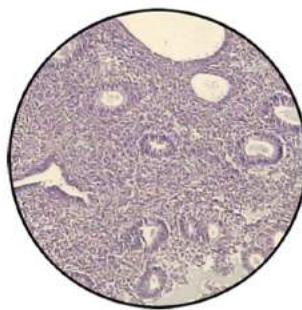


Гематоксилин Майера

Окраска гематоксилином Майера применяется как базовая окраска при различных методах окрашивания, либо может применяться как самостоятельная окраска.

Фиксация материала: любая, могут использоваться замороженные срезы.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в сине-фиолетовый цвет.



Гематоксилин Эрлиха

Окраска гематоксилином применяется как базовая окраска при различных методах окрашивания, либо может применяться как самостоятельная окраска.

Фиксация материала: любая, либо используются замороженные срезы.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в сине-фиолетовый цвет.

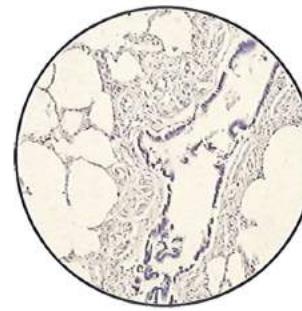


Гематоксилин Кааци

Метод быстрого окрашивания ядер в тканях после фиксации или замороженных срезов, что позволяет использовать данный вид ядерного красителя для интраоперационных исследований.

Фиксация материала: любая, либо используются замороженные срезы.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в сине-фиолетовый цвет, цитоплазма - в розовый.

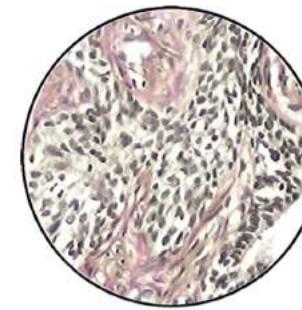


Гематоксилин Вейгерта

Окраска гематоксилином Вейгерта применяется в методике окраски соединительной ткани по Ван Гизону, либо как самостоятельная окраска.

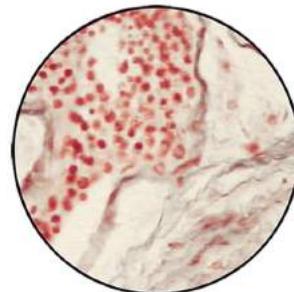
Фиксация материала: любая, могут использоваться замороженные срезы.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в черно-синий цвет.



Кармин квасцовный

Квасцовный кармин можно рекомендовать для окрашивания ядер после его импрегнации серебром, при окрашивании на фибрин и бактерии по Грам-Вейгерту, при проведении реакции на железо (по Перлсу), при окраске на липиды. Желательна сулемовая фиксация. Фиксированные в формалине ткани, предназначенные для окрашивания кармином, необходимо тщательно промыть водой.



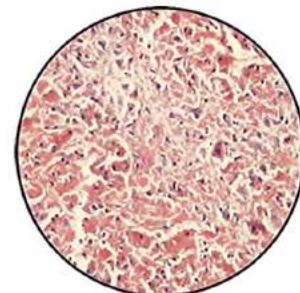
РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в красный цвет.

Эозин (W) (водный р-р)

Водный раствор эозина используется как цитоплазматический краситель при комплексной окраске с гематоксилином. Для окрашивания может использоваться любой квасцовый гематоксилин.

Фиксация материала: любая, либо используются замороженные срезы.

РЕЗУЛЬТАТ: цитоплазма и межклеточное вещество окрашивается в розовый цвет, эритроциты – в кирпично-красный.



Эозин (S) (спиртовый р-р)

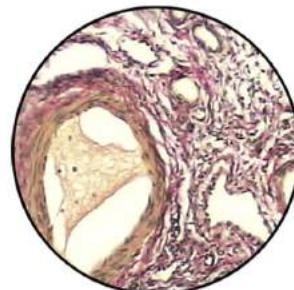
Дает более интенсивную и насыщенную окраску тех же оттенков.

Окраска по Ван Гизону (набор)

Комбинированный краситель, состоящий из нескольких компонентов.

Фиксация: 10% раствор формалина в буфере.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра окрашиваются в темно-коричневый или черный цвет, соединительная ткань (коллаген) - в ярко-красный, мышечные и эластичные волокна - в желтый, эритроциты так же в желтый цвет.

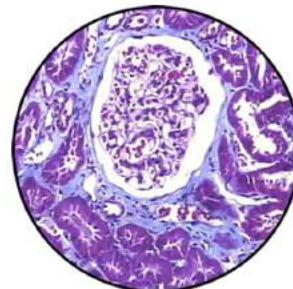


Окраска по Массону - трихром (набор)

Окраска по методу Массона используется с целью выявления структурных компонентов соединительной ткани.

Фиксация: 10% раствор формалина в буфере, жидкость Боуэна.

РЕЗУЛЬТАТ: ядра - окрашиваются от темно-синего до черного; цитоплазма - розовая или красная; коллагеновые и ретикулярные волокна - синие; фибрин, эритроциты и мышечные волокна - красные; волокна глии - розовые; гиалин - разных оттенков от голубого до красного.



Окраска резорцин-фуксином (фукселином) по методу Вейгерта

Фиксация: в абсолютном спирте, формалине (в последнем случае фиксация не должна быть слишком долгой).

РЕЗУЛЬТАТ: эластические волокна - темно-синие, коллагеновые волокна - ярко-красные; ядра клеток - черные.

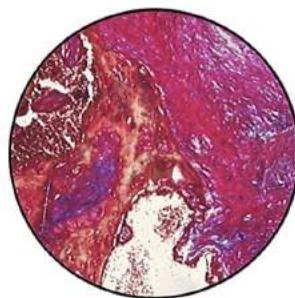


Окраска по Маллори на выявление соединительной ткани и фибрина (набор)

Комбинированный метод окраски.

Используются фиксированные фиксатором Ценкера или формалином препараты.

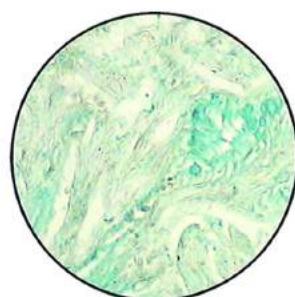
РЕЗУЛЬТАТ: соединительная ткань окрашивается в голубой цвет, мышечная – от темно-красного до фиолетового, эритроциты - в оранжево-красный, фибрин от темно-красного до синего цвета ("молодой и зрелый" фибрин в красный цвет, "старый"- в синий цвет).



Альциановый синий.

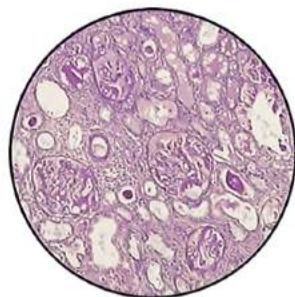
Окраска альциановым синим при pH 2,5 используется для гистохимического выявления углеводов.

РЕЗУЛЬТАТ: слабокислые сульфатированные гликазоаминогликаны (гиалуроновая кислота) и сиалогликопротеины окрашиваются в темно-синий цвет. Сильно сульфатированные гликазоаминогликаны окрашиваются слабо или совсем не окрашиваются. Слизь окрашивается в голубой цвет.



Реактив Шиффа (Мак-Манус) (ШИК-реакция, PAS-реакция)

РЕЗУЛЬТАТ: нейтральные мукополисахариды и гранулы гликогена окрашиваются в розово-красный или красно-вишневый цвет. Ядра клеток окрашиваются в синий цвет.

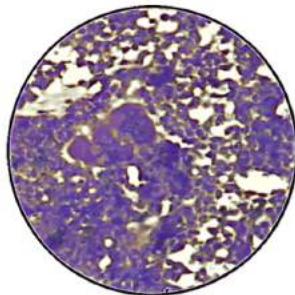


Толуидиновый синий

Окраска толуидиновым синим используется при выявлении кислых мукополисахаридов и гепарина (в тучных клетках) в соединительной ткани при различных значениях pH.

Используется формалиновая фиксация или жидкость Боуэна. Срезы парафиновые.

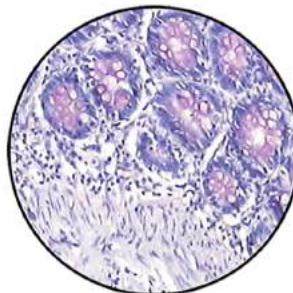
РЕЗУЛЬТАТ: кислые мукополисахариды окрашиваются в различные тона, от фиолетового до вишнево-красного (метахромазия).



Окрашивание слизи муцикармином Мейера

Фиксация материала: любая. Пригодны как замороженные, так и парафиновые срезы.

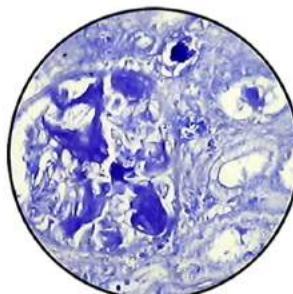
РЕЗУЛЬТАТ: слизь окрашивается в красный цвет, ядра клеток - в синий.



Метод окраски генциановым фиолетовым

Окрашиваются как замороженные, так и парафиновые срезы.

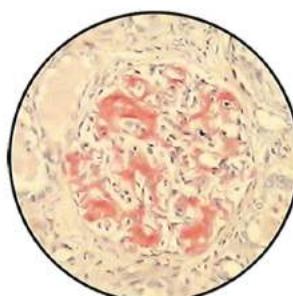
РЕЗУЛЬТАТ: амилоид окрашивается в красновато-фиолетовый цвет.



Метод окраски Конго красным

Фиксация материала: любая. Предпочтительны свежезамороженные срезы.

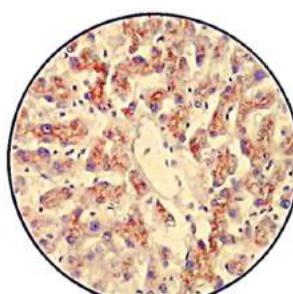
РЕЗУЛЬТАТ: амилоид окрашивается в оранжево-красный цвет, ядра - в синий.



Окрашивание липидов Суданом III-IV

Используются кратковременно фиксированные формалином или замороженные срезы.

РЕЗУЛЬТАТ: нейтральные жиры окрашиваются в различные оттенки от оранжево-красного до оранжевого цвета.



Окрашивание липидов Суданом черным Б

Окраска замороженных срезов (по Лизону).

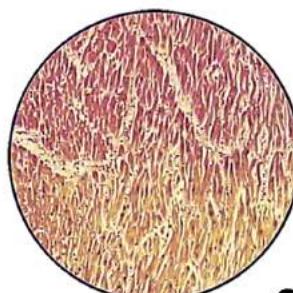
РЕЗУЛЬТАТ: капельки жира очень полно и четко окрашиваются в цвет от темно-синего до черного.



Окраска ГОФП по окрашиванию срезов для выявления повреждений миокарда

Используются фиксированные формалином препараты.

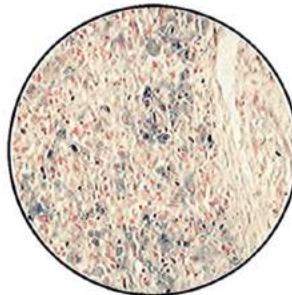
РЕЗУЛЬТАТ: неизмененный миокард - желто-коричневого цвета, зона ишемии – темно-красного цвета, эритроциты и эластические волокна – ярко-красного цвета, рубцы – серого или сиреневого, гранулы тучных клеток – вишнево-красного.



Окрашивание соединений железы по Перлсу

Фиксация любая. Срезы парафиновые, замороженные.

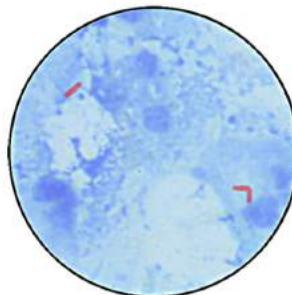
РЕЗУЛЬТАТ: соединения железы окрашиваются в темно-синий цвет, ядра - в красный.



Выявление микобактерий туберкулеза карбол-фуксином по Цилю

Фиксация в формалине или спирте. Мазки и отпечатки готовят обычным способом, фиксируя их над пламенем горелки. Срезы парафиновые.

РЕЗУЛЬТАТ: микобактерии туберкулеза окрашиваются в красный цвет, ядра - в синий или зеленый.

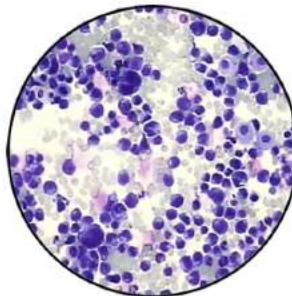


Окраска Азур-Эозином по Романовскому

Используется как базовый краситель цитологических препаратов, форменных элементов крови.

Препараторы фиксируют в спирте. Срок окраски зависит от характера материала - от 7 до 25 мин.

РЕЗУЛЬТАТ: эритроциты окрашиваются в розовый или розовый с серым оттенком цвет, цитоплазма лимфоцитов и моноцитов – в серо-голубой цвет, ядра лейкоцитов и тромбоциты – в вишнево-фиолетовый, зернистость базофилов – в темно-лиловый, зернистость эозинофилов – в оранжево-красный, зернистость нейтрофилов – в светло-фиолетовый цвет.

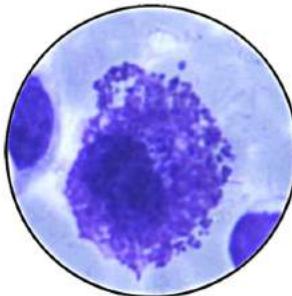


Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду

Используется как базовый краситель-фиксатор форменных элементов крови и пунктатов костного мозга человека.

Срок окраски зависит от характера материала - от 3 до 15 мин. (под контролем микроскопии).

РЕЗУЛЬТАТ: эритроциты окрашиваются в розовый цвет, цитоплазма лимфоцитов и моноцитов – в серо-голубой цвет, ядра лейкоцитов – в вишнево-фиолетовый.

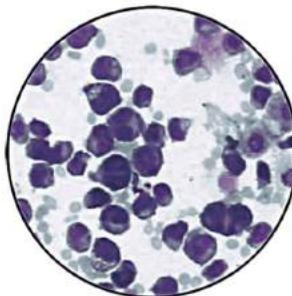


Эозин метиленовый синий по Лейшману

Используется как базовый краситель-фиксатор цитологических препаратов, форменных элементов крови.

Срок окраски зависит от характера материала - от 3 до 15 мин. (под контролем микроскопии).

РЕЗУЛЬТАТ: эритроциты окрашиваются в розовый с серым оттенком цвет, цитоплазма лимфоцитов и моноцитов – в серо-голубой цвет, ядра лейкоцитов и тромбоцитов – в вишнево-фиолетовый.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО «МодиТех»
Общество с Ограниченной Ответственностью
«МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИКА»
420064, Республика Татарстан, г. Казань,
Оренбургский тр.138, тел: (843) 23-73-469, 23-73-404
www.moditech.ru
E-mail: cntr_mt@mail.ru