



Генеральный директор

ООО "Эндо Старс",

Самарец В.С.

» 04 2023 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«ШКАФ ДЛЯ СУШКИ И ХРАНЕНИЯ ЭНДОСКОПОВ D-FREE»
по ТУ 32.50.50-218-89134710-2021
Производства: ООО «Эндо Старс», Россия, г. Санкт-Петербург

1. Наименование медицинского изделия

Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE (далее – шкаф) предназначен для сушки и хранения гибких эндоскопов после проведения их дезинфекции и стерилизации.

Условия применения: лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ).

Шкаф изготавливается в различных вариантах исполнения согласно таблице 1 в зависимости от конструктивных особенностей изделия.

В зависимости от потенциального риска применения шкаф относится к классу 2а (согласно приказу министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012).

В зависимости от устойчивости к климатическим воздействиям шкаф относится к виду УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации шкаф относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации шкаф относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

Шкаф изготавливается для работы от однофазной электрической сети питания переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.

По требованиям безопасности шкаф соответствует ГОСТ Р 50444, ГОСТ ИЕС 61010-1, ГОСТ Р МЭК 62366, для класса защиты I от поражения электрическим током. Степень защиты шкафа от проникновения влаги и твердых частиц – IPX0.

По электромагнитной совместимости шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 61326-1 для группы 1 класса А по ГОСТ Р 51318.11.

Программное обеспечение (ПО) относится к классу А по ГОСТ Р МЭК 62304.

Номенклатурный ряд:

Шкаф выпускается в 4 вариантах исполнения:

I. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE 1.06 в составе:

1. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов – не более 1 шт;
2. Воздушный фильтр F9 – не более 10 шт;
3. Воздушный фильтр H14 – не более 10 шт;
4. Руководство по эксплуатации – не более 1 шт;
5. Трубка для подачи воздуха в каналы эндоскопа – не более 10 шт;
6. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Olympus (при необходимости) – не более 10 шт;
7. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Pentax (при необходимости) – не более 10 шт;
8. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Fujifilm (при необходимости) – не более 10 шт;
9. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Sonoscape (при необходимости) – не более 10 шт;
10. Лоток для хранения принадлежностей эндоскопа – не более 10 шт;
11. Сетевой шнур – не более 1 шт.

II. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE 3.04 в составе:

1. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов – не более 1 шт;
2. Воздушный фильтр F9 – не более 10 шт;
3. Воздушный фильтр H14 – не более 10 шт;
4. Руководство по эксплуатации – не более 1 шт;
5. Трубка для подачи воздуха в каналы эндоскопа – не более 10 шт;
6. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Olympus (при необходимости) – не более 10 шт;

7. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Pentax (при необходимости) – не более 10 шт;
8. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Fujifilm (при необходимости) – не более 10 шт;
9. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Sonoscape (при необходимости) – не более 10 шт;
10. Лоток для хранения принадлежностей эндоскопа – не более 10 шт;
11. Сетевой шнур – не более 1 шт.

III. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE 3.08 в составе:

1. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов – не более 1 шт;
2. Воздушный фильтр F9 – не более 10 шт;
3. Воздушный фильтр H14 – не более 10 шт;
4. Руководство по эксплуатации – не более 1 шт;
5. Трубка для подачи воздуха в каналы эндоскопа – не более 10 шт;
6. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Olympus (при необходимости) – не более 10 шт;
7. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Pentax (при необходимости) – не более 10 шт;
8. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Fujifilm (при необходимости) – не более 10 шт;
9. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Sonoscape (при необходимости) – не более 10 шт;
10. Лоток для хранения принадлежностей эндоскопа – не более 10 шт;
11. Сетевой шнур – не более 1 шт.

IV. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE 3.10 в составе:

1. Шкаф для сушки и хранения эндоскопов – не более 1 шт;
2. Воздушный фильтр F9 – не более 10 шт;
3. Воздушный фильтр H14 – не более 10 шт;
4. Руководство по эксплуатации – не более 1 шт;
5. Трубка для подачи воздуха в каналы эндоскопа – не более 10 шт;
6. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Olympus (при необходимости) – не более 10 шт;
7. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Pentax (при необходимости) – не более 10 шт;
8. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Fujifilm (при необходимости) – не более 10 шт;
9. Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Sonoscape (при необходимости) – не более 10 шт;
10. Лоток для хранения принадлежностей эндоскопа – не более 10 шт;
11. Сетевой шнур – не более 1 шт.

Воздушные фильтры установлены в корпусе шкафа и служат для фильтрации поступающего в него воздуха.

Трубка для подачи воздуха в каналы эндоскопа подключается к эндоскопу через адаптер для подключения трубок с одной стороны и к разъему шкафа, с другой стороны. Подача воздуха в каналы эндоскопа обеспечивает его защиту от естественных загрязнений в процессе хранения эндоскопа.

Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Olympus/Pentax/ Fujifilm/ Sonoscape предназначен для возможности подсоединения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа и подключается к различным каналам эндоскопа.

Лоток для хранения принадлежностей эндоскопа предназначен для хранения биопсийных клапанов, клапанов вода-воздух, крышки эндоскопа и других принадлежностей, применяемых при нормальном функционировании аппарата. Лоток размещается внутри шкафа для хранения эндоскопа и находится там, до момента использования эндоскопа.

При работе со шкафом необходимо обязательное использование стерильных одноразовых перчаток, так как эндоскопы прошли цикл дезинфекции и стерилизации.

2. Назначение медицинского изделия

Шкаф для сушки и хранения эндоскопов предназначен для сушки и хранения гибких эндоскопов после проведения их дезинфекции и стерилизации.

3. Определения и предупреждающие слова:

Определения

- Л/мин – литров в минуту (расход)
- Кпа- кило паскали (давление)
- мин – минуты (время)
- мм – миллиметры (расстояние)
- Гц – герцы (частота)
- В – вольты (напряжение)
- Н – ньютоны (сила)
- Мпа – мега паскали (давление)

Предупреждающие слова:

ВНИМАНИЕ:

Обозначает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к гибели или получению тяжёлых травм.

ОСТОРОЖНО:

Обозначает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению травм лёгкой или средней тяжести. Оно также может использоваться для предупреждения нарушения правил техники безопасности или вероятного повреждения оборудования.

4. Комплект поставки

Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE поставляется в следующем виде:

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Количество, шт.
1	Шкаф для сушки и хранения эндоскопов	ЭНСТ.942819.208-01 - ЭНСТ.942819.208-04	Не более 1
2	Воздушный фильтр F9	ЭНСТ.942819.208- 01.15.00.100	Не более 10
3	Воздушный фильтр H14	ЭНСТ.942819.208- 01.15.00.200	Не более 10
4	Руководство по эксплуатации	-	Не более 1
5	Трубка для подачи воздуха в каналы эндоскопа	ЭНСТ.942819.208- 01.10.00	Не более 10
6	Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Olympus	ЭНСТ.942819.208- 01.11.00	Не более 10
7	Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Pentax	ЭНСТ.942819.208- 01.12.00	Не более 10
8	Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Fujifilm	ЭНСТ.942819.208- 01.13.00	Не более 10
9	Адаптер для подключения трубок для подачи воздуха в каналы эндоскопа Sonoscape	ЭНСТ.942819.208- 01.14.00	Не более 10
10	Лоток для хранения принадлежностей эндоскопа	ЭНСТ.942819.208- 01.15.00	Не более 10
11	Сетевой шнур	ЭНСТ.942819.208- 01.16.00	Не более 1

5. Описание и конструкция изделия

1.1. Описание элементов конструкции

Изделие конструктивно является металлическим шкафом с каркасом жесткости, одним для типа 1 или двумя для типов 2-3 отсеками, двумя дверьми со стеклянными вставками из каленого стекла и для типов 2-3 третьей металлической дверью. Справа – служебный отсек, в котором расположены все необходимые для функционирования изделия блоки и системы. Для типа 3 в правой, сервисной двери предусмотрено отверстие для жидкокристаллического дисплея с функцией тачскрин.

1.2. Ниже приведено изображение шкафа типа 3

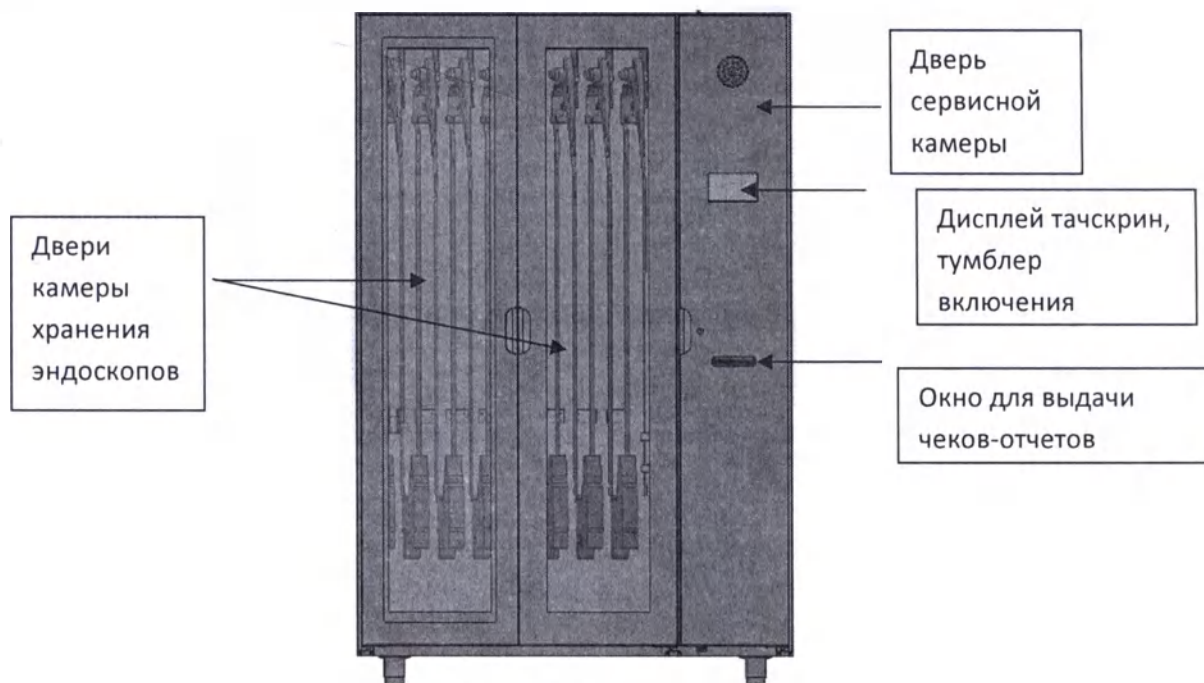


Рис. 1 – Вид спереди шкафа тип 3

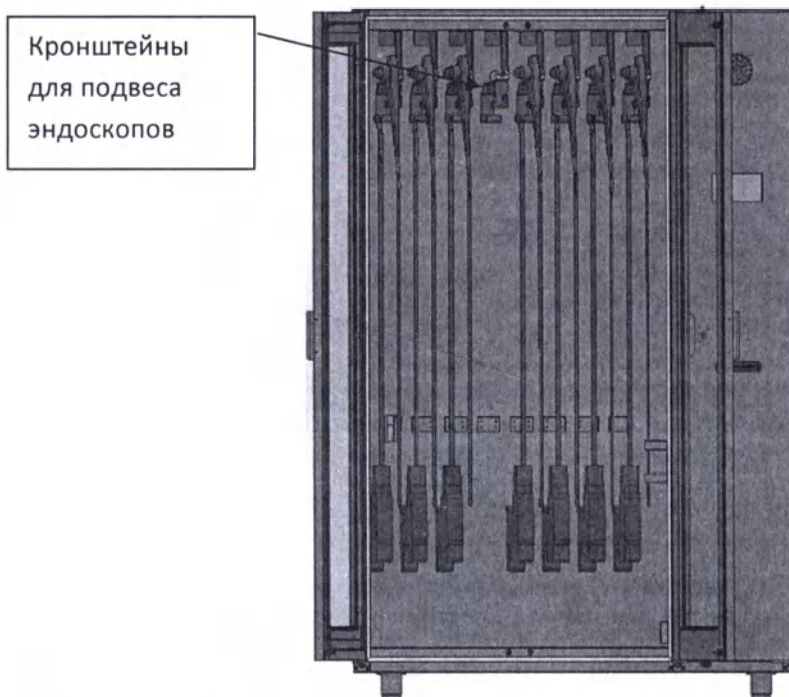


Рис. 2 – Камера для хранения эндоскопов шкафа тип 3

1.3. Принцип действия

Формирование асептической среды внутри камеры для хранения эндоскопов достигается за счет формирования вентиляционной системой избыточного давления при помощи принудительной подачи в камеру предварительно очищенного двухступенной системой фильтров и обеззараженного при помощи УФ-излучения воздуха.

1.4. Управление основными функциями шкафа типа 3 осуществляется при помощи интерфейса, отображенного на жидкокристаллического дисплея с функцией тачскрин.

6. Показания к применению

Шкаф для сушки и хранения эндоскопов предназначен для сушки и хранения гибких эндоскопов после проведения их дезинфекции и стерилизации.

7. Противопоказания

Противопоказания к применению шкафа отсутствуют.

8. Условия и правила эксплуатации

Условия применения: лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ).

Использование шкафа должно осуществляться в соответствии с прилагаемым Руководством по эксплуатации.

К эксплуатации шкафа допускается медицинский персонал эндоскопических отделений ЛПУ не моложе 18 лет, пригодный по состоянию здоровья к выполнению указанных работ, соответствующий квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам со средним или высшим медицинским и фармацевтическим образованием по соответствующему направлению подготовки (специальности), и детально изучивший руководство по эксплуатации.

Учитывайте информацию, полученную из предупредительных знаков, и соблюдайте меры предосторожности, работая со шкафом.

Перед тем, как подготовить шкаф к работе, убедитесь, что условия окружающей среды и электропитания соответствуют требованиям руководства по эксплуатации ЭНСТ.942819.208 РЭ. Эксплуатация шкафа вне данного температурного диапазона может нарушить работу аппаратной части.

Рабочие условия окружающей среды:

- Температура: от плюс 10 до плюс 35 °С.
- Относительная влажность воздуха: до 80 %.
- Атмосферное давление: от 84 до 106 кПа.

После длительного пребывания в условиях отрицательных температур необходимо выдержать шкаф в транспортной упаковке не менее 4 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.

Для продления среднего срока эксплуатации и безопасной работы шкафа и его частей необходимо осуществлять регулярный профилактический осмотр на отсутствие механических повреждений.

Монтаж, проверка и разборка шкафа должны выполняться только квалифицированным персоналом сервисной службы изготовителя. В то время, когда шкаф разобран, эксплуатация изделия невозможна.

Монтаж устройства:

8.1. Монтаж осуществляется силами производителя или уполномоченной организации;

8.1.1. Подготовка к работе устройства тип 1

!!!ВАЖНО!!!

При выборе места установки необходимо предусмотреть расположение электрических розеток на расстоянии не более 1 метра от шкафа. Розетка может располагаться за шкафом, но доступ к ней после установки будет ограничен. Длина шнура питания регулируется сервисным инженером при установке изделия.

8.1.2. Включите шнур питания в розетку 220В 50Гц;

8.1.3. Изделие типа 1 готово к работе после включения шнура питания в сеть и запуска рециркулятора, установленного внутри камеры для хранения эндоскопов;

8.2. Подготовка к работе устройства типов 2, 3, 4 (ТОЛЬКО ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, АВТОРИЗОВАННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ УСТРОЙСТВА)

8.2.1. Открыть дверь служебного отсека;

8.2.2. Установить фильтры;

8.2.3. Установить УФ-лампы;

8.2.4. Запустить входной защитный автомат УЗО;

8.2.5. Убедиться в запуске вентилятора, УФ-ламп, таймера времени наработки УФ-ламп;

8.3. Для типов 3, 4:

8.3.1. Убедиться в запуске блоков низковольтного питания;

8.3.2. Убедиться в запуске программного обеспечения;

8.3.3. Задать дату и время в ПО;

8.3.4. Запустить сервисный режим работы ПО;

8.3.5. Проверить работу вентилятора;

8.3.6. Проверить работу УФ-ламп, работу блокировки работы УФ-ламп при открывании двери;

8.3.7. Проверить работу освещения камеры для хранения эндоскопов;

8.3.8. Проверить работу электромагнитных замков и концевиков;

8.3.9. Загрузить данные персонала, допущенного к работе с устройством, задать индивидуальные или один общий коды доступа;

8.3.10. Загрузить данные эндоскопов, применяемых на отделении;

8.3.11. Проверить работу термопринтера;

8.3.12. Выйти из сервисного режима ПО;

8.3.13. Проконтролировать работу ПО, осуществить загрузку, выгрузку эндоскопа;

8.3.14. Осуществить вывод на печать отчета о действиях;

!!!ВНИМАНИЕ!!!

Опасность ИИ! Несмотря на наличие механической блокировки работы УФ-ламп при открывании двери камеры обеззараживания воздуха необходимо соблюдать осторожность. В случае, если при открытой двери камеры лампы продолжают работать необходимо закрыть дверь, отключить подачу питания 220В, разомкнув входной защитный автомат УЗО. После чего необходимо обратиться к производителю устройства.

9. Работа устройства

9.1. Размещение эндоскопа в камере хранения;

9.1.1. Выберите свободный подвес на экране;

9.1.2. Коснитесь иконки с номером выбранного подвеса на дисплее, устройство откроет дверь, которая ближе к выбранному подвесу (если двери две), включит свет в камере хранения, начнет подачу воздуха в соответствующий штуцер системы суши каналов эндоскопа;

9.1.3. Расположите эндоскоп в камере хранения, подвесив за рукоятку, информационный разъем закрепите в соответствующем держателе, дистальный конец расположите в силиконовом ложементе на дне камеры хранения эндоскопов;

9.1.4. Клапана и принадлежности эндоскопа расположите в соответствующем лотке для хранения принадлежностей;

9.1.5. Подключите трубки для подачи воздуха в каналы эндоскопа к одноразовому фильтру соответствующего по номеру штуцера, расположенного в крыше шкафа;

9.1.6. Подключите трубки к каналам эндоскопа в рукоятке управления при помощи переходников;

9.1.7. Подтвердите загрузку эндоскопа;

9.1.8. Закройте двери камеры для хранения эндоскопов;

!!!ВАЖНО!!!

Не оставлять двери камеры для хранения открытыми на длительное время, это приведет к контаминации объема камеры. Если двери камеры открыты (не при размещении/изъятии аппаратов) в течение времени, превышающего 30 секунд, устройство начнет издавать прерывистый звуковой сигнал, освещение камеры для хранения начнет мигать. При возникновении подобной ситуации необходимо закрыть двери камеры хранения.

9.1.9. После размещения аппарата и закрытия дверей камеры для хранения устройство выведет информацию о совершенной операции на печать, если данная функция включена при настройке устройства;

9.2. Изъятие эндоскопа из камеры хранения;

9.2.1. Выберите подвес с необходимым эндоскопом на экране;

9.2.2. Коснитесь иконки с номером выбранного подвеса на дисплее, устройство откроет двери, включит свет в камере хранения, остановит подачу воздуха в соответствующий штуцер системы суши каналов эндоскопа;

9.2.3. Отключите шланги для подачи воздуха от каналов эндоскопа;

9.2.4. Клапана и принадлежности вставьте в штатные места;

9.2.5. Изымите эндоскоп из камеры хранения, поместите эндоскоп в лоток для переноса;

9.2.6. Отсоедините трубки от одноразового фильтра;

9.2.7. Трубки передайте в обработку;

9.2.8. Фильтр замените;

9.2.9. Подтвердите выгрузку эндоскопа, введите свой ID;

9.2.10. Закройте двери камеры для хранения эндоскопов;

!!!ВАЖНО!!!

Не оставлять двери камеры для хранения открытыми на длительное время, это приведет к контаминации объема камеры. Если двери камеры открыты (не при размещении/изъятии аппаратов) в течение времени, превышающего 30 секунд, устройство начнет издавать прерывистый звуковой сигнал, освещение камеры для хранения начнет мигать. При возникновении подобной ситуации необходимо закрыть двери камеры хранения.

9.2.11. После изъятия аппарата и закрытия дверей камеры для хранения устройство выведет информацию о совершенной операции на печать, если данная функция включена при настройке устройства;

10. Отключение

- 10.1. Отключение устройства в штатном режиме работы на предусмотрено, что связано с необходимостью постоянного поддержания асептической среды внутри камеры хранения эндоскопов.
- 10.2. Отключение для обслуживания
 - 10.2.1. Для типов 1 – 2:
 - 10.2.1.1. Откройте при помощи ключа камеру служебной камеры
 - 10.2.1.2. Отключите тумблер вводного устройства защитного отключения
 - 10.2.1.3. Извлеките сетевой шнур из розетки
 - 10.2.2. Для типа 3:
 - 10.2.2.1. Отключите устройство при помощи клавиши вкл/выкл, расположенной на двери сервисной камеры
 - 10.2.2.2. Извлеките сетевой шнур из розетки
- 10.3. Обработка
 - 10.3.1. Обработка соединительных трубок должна проводиться в соответствии с требованиями предъявляемыми к этапам окончательной очистки гибких эндоскопов;
 - 10.3.2. Силиконовые шланги, другие силиконовые детали и металлические коннекторы и съемные металлические детали могут стерилизоваться путем автоклавирования;
 - 10.3.3. Остальные принадлежности должны обрабатываться жидкостным методом;
 - 10.3.4. Поверхности камеры для хранения, подвесы для эндоскопов и крепления разъемов могут обрабатываться спиртовыми салфетками, влажными салфетками, смоченными раствором перекиси водорода;

Шкаф для хранения эндоскопов D-FREE

Инструкция пользователя

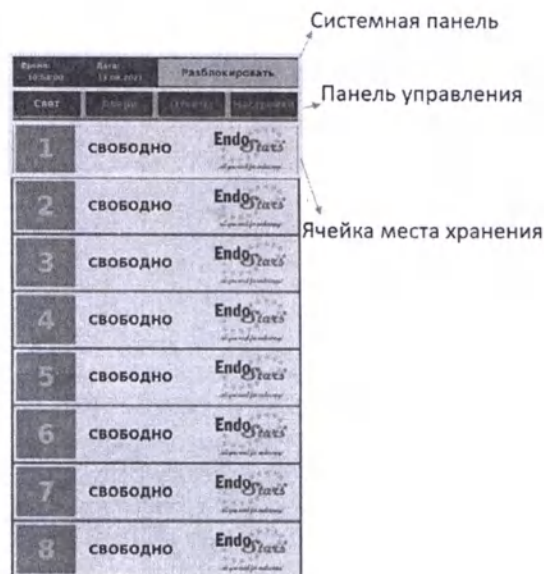
Заставка

После загрузки операционной системы появляется экран заставки (~5 секунд)



Главный экран (Заблокирован)

1. «Системная панель» отображает время, дату, логин активного пользователя (если пользователь вошел в систему или предложение разблокировать систему). Системная панель одинакова для большинства экранов программы.
2. Чтобы разблокировать систему нажмите кнопку «Разблокировать» на системной панели.
3. «Панель управления» отображает 4 кнопки:
 1. «Свет» - включает свет в шкафу на (~20 секунд)
 2. «Двери» - снимет блокировку с дверей (~5 секунд)
 3. «Отчеты» - меню печати отчетов
 4. «Настройки» - меню настроек
 Кнопки «Двери», «Отчеты», «Настройки» доступны только после разблокировки системы.
4. «Ячейка места хранения» 8шт. Показывает номер места хранения и информацию, о хранящемся на этом месте эндоскопе. Чтобы загрузить эндоскоп в шкаф, нажмите на свободную ячейку – откроется экран загрузки эндоскопа или экран разблокировки (если система заблокирована).



Разблокировка

Нажмите на кнопку «Разблокировать» на системной панели.

Появится экран разблокировки.

Выберите пользователя и введите соответствующий пароль.

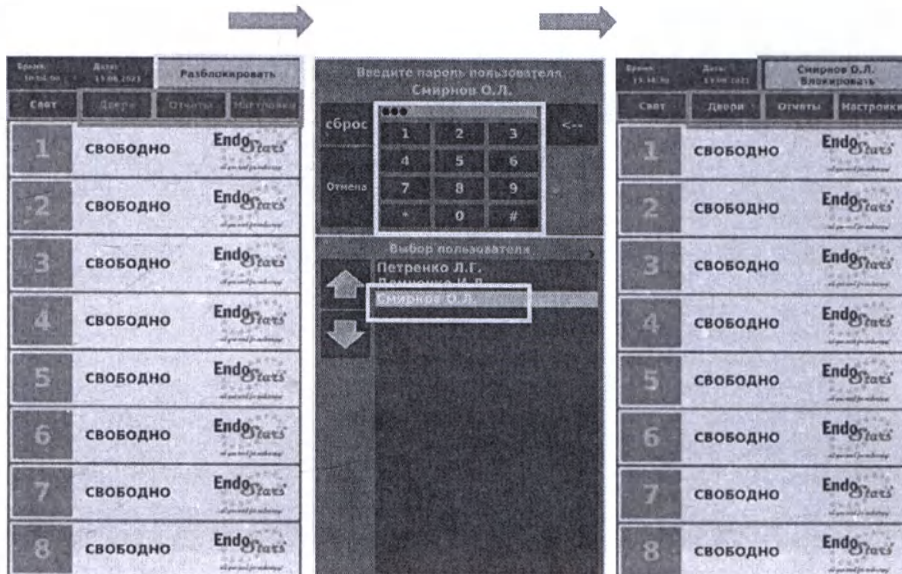
Пароли тестовых пользователей:

Смирнов – 1234

Петренко – 1

Демченко – 1

Теперь кнопки «Двери», «Отчеты», «Настройки» доступны для нажатия. Ячейки места хранения для загрузки и выгрузки эндоскопов.



Главный экран (Разблокирован)

После входа пользователя в систему кнопка «Разблокировать» стала кнопкой «Блокировать» на которой отображен логин текущего пользователя. Нажатие на эту кнопку приведет к немедленной блокировке системы.

Кнопки «Двери», «Отчеты», «Настройки» теперь доступны для нажатия.

Нажатие на свободную ячейку хранения. Откроется экран загрузки эндоскопа.

Время: 13:24:26	Дата: 12.08.2011	Святолов О.Л. Блокировать	
Счет	Двери	Отчеты	Настройки
1	свободно	Endo	Endo
2	свободно	Endo	Endo
3	свободно	Endo	Endo
4	свободно	Endo	Endo
5	свободно	Endo	Endo
6	свободно	Endo	Endo
7	свободно	Endo	Endo
8	свободно	Endo	Endo

Загрузка эндоскопа

ОТМЕНА Место: №1 ЗАГРУЗИТЬ ЭНДОСКОП

Имя: Колоноскоп-7742

Тип эндоскопа:

Производитель:

Модель: MB-723V

Серийный: QPAB3ATUNK

↑ СКОРОСТЬ ФИЛЬТРА ↓

Ваша Система Модель

1	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
2	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
3	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
4	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
5	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
6	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
7	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
8	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
9	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
10	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
11	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V

Выберите Эндоскоп.

Если найти эндоскоп сложно – отфильтруйте по типу и производителю

ОТМЕНА Место: №1 ЗАГРУЗИТЬ ЭНДОСКОП

Имя: Дуодено

Тип эндоскопа: Гастроскоп

Производитель: Дуодено

Модель: MB-723V

Серийный: QPAB3ATUNK

↑ СКОРОСТЬ ФИЛЬТРА ↓

Ваша Система Модель

1	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
2	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
3	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
4	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
5	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
6	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
7	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
8	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
9	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
10	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V
11	Дуодено-7742	MB-723V	MB-723V

Фильтр по типу.

ОТМЕНА Место: №1 ЗАГРУЗИТЬ ЭНДОСКОП

Имя: Колоноскоп-7742

Тип эндоскопа: Колоноскоп

Производитель: Olympus

Модель: MB-723V

Серийный: QPAB3ATUNK

↑ СКОРОСТЬ ФИЛЬТРА ↓

Ваша Система Модель

1	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
2	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
3	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
4	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
5	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
6	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
7	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
8	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
9	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
10	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V
11	Колоноскоп-7742	MB-723V	MB-723V

Фильтр по производителю.

Выберите эндоскоп и нажмите на кнопку: «Загрузить эндоскоп». Нужная дверь откроется, после чего нужно загрузить эндоскоп в шкаф

ОТМЕНА Место: №1 НАЗАД

Имя: Колоноскоп-7742

Тип эндоскопа: Колоноскоп

Производитель: Olympus

Модель: MB-723V

Серийный: QPAB3ATUNK

ПОДТВЕРДИТЬ ЗАГРУЗКУ

⚠

Внимание!
Двери открыты!
Не забудьте закрыть их
ПОСЛЕ нажатия кнопки
«ПОДТВЕРДИТЬ ЗАГРУЗКУ»
или кнопки «НАЗАД»,
если вы порекомендуете.

Подтвердите загрузку и закройте двери.

Статусы хранения

Сушка (10 минут)

Во время сушки цвет индикатора места - желтый.

Во время хранения цвет индикатора места - зеленый.

Если статус просрочен, цвет индикатора места - красный.

Если в процессе хранения происходили нарушения, такие как отключение питания, все хранящиеся эндоскопы, переходят в статус «просрочен»

Хранение (72 часа)

Просрочен (>72 часов или ошибка)

Время	Дата	Смирнов О.Л.	Блокировать
11.30.13	17.09.2022		
Свет	Двери	Отчеты	Настройка
1	Колоноскоп-7742	Опумрия	MR-723V Колоноскоп
			СУШКА 0% (00:00:02)
2	СВОБОДНО	Endo	States
3	СВОБОДНО	Endo	States
4	СВОБОДНО	Endo	States
5	СВОБОДНО	Endo	States
6	СВОБОДНО	Endo	States
7	СВОБОДНО	Endo	States
8	СВОБОДНО	Endo	States

Время	Дата	Смирнов О.Л.	Блокировать
11.35.45	15.05.2021		
Свет	Двери	Отчеты	Настройка
1	Колоноскоп-7742	Опумрия	MR-723V Колоноскоп
			ХРАНЕНИЕ 0% (00:30:23)
2	СВОБОДНО	Endo	States
3	СВОБОДНО	Endo	States
4	СВОБОДНО	Endo	States
5	СВОБОДНО	Endo	States
6	СВОБОДНО	Endo	States
7	СВОБОДНО	Endo	States
8	СВОБОДНО	Endo	States

Время	Дата	Смирнов О.Л.	Блокировать
11.35.45	15.05.2021		
Свет	Двери	Отчеты	Настройка
1	Колоноскоп-7742	Опумрия	MR-723V Колоноскоп
			ПРОСРОЧЕН
2	СВОБОДНО	Endo	States
3	СВОБОДНО	Endo	States
4	СВОБОДНО	Endo	States
5	СВОБОДНО	Endo	States
6	СВОБОДНО	Endo	States
7	СВОБОДНО	Endo	States
8	СВОБОДНО	Endo	States

Изъятие эндоскопа

Проверьте что выбрали нужный эндоскоп и нажмите кнопку «Изъять эндоскоп»

Достаньте эндоскоп из шкафа, нажмите кнопку «Подтвердить изъятие» и закройте дверь.

Время: 11.35.45

Дата: 15.05.2021

Смирнов О.Л.

Блокировать

ОТМЕНА

Места N:1

ИЗЪЯТЬ ЭНДОСКОП

Имя:

Колоноскоп-7742

Производитель:

Опумрия

Модель:

MR-723V

Тип:

Колоноскоп

Серия/тип:

09-01-143

Итого на хранение:

09ч 14м

Загрузка:

Смирнов О.Л.

Время: 11.35.45

Дата: 15.05.2021

Смирнов О.Л.

Блокировать

ОТМЕНА

Места N:1

ПОДТВЕРДИТЬ ИЗЪЯТИЕ

Имя:

Колоноскоп-7742

Производитель:

Опумрия

Модель:

MR-723V

Тип:

Колоноскоп

Серия/тип:

09-01-143

Итого на хранение:

09ч 02м

Загрузка:

Смирнов О.Л.

ПОДТВЕРДИТЬ ИЗЪЯТИЕ



Внимание!
Двери открыты!
Не забудьте закрыть их
ПОСЛЕ нажатия кнопки
ПОДТВЕРДИТЬ ИЗЪЯТИЕ
или кнопки "НАЗАД",
если вы передумали.

Сообщение «Двери открыты»

Если двери шкафа не закрыты до конца, на экран выводится сообщение «Внимание! Двери открыты!»

Свет внутри шкафа не погаснет.

Время	Дата	Смирнов О.Л. Владелец	
21.01.21	17.01.2021		
Свет	Двери	Отчеты	Настройки
1	свободно	EndoStats	
2	свободно	EndoStats	
3	 Внимание! Двери открыты!		EndoStats
4			EndoStats
5	свободно	EndoStats	
6	свободно	EndoStats	
7	свободно	EndoStats	
8	свободно	EndoStats	

Экран Настройки

Экран настройки содержит пункты: «Эндоскопы», «Пользователи», «Сервис»



Содержит полную таблицу эндоскопов.

Содержит полную таблицу пользователей.

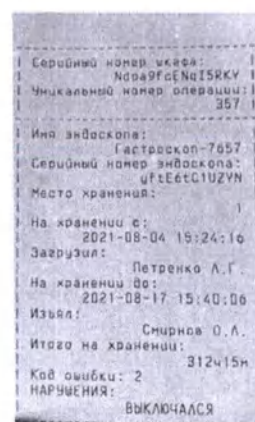
Содержит кнопки выключения и перезагрузки, и информацию о ресурсе ламп.

Экран Печать отчетов

Экран отчетов содержит кнопки: «Последний эндоскоп», «Отрез чека».

«Последний эндоскоп» - Печать отчета изъятия последнего эндоскопа.

«Отрез чека» - произвести отрез чека.



Образец чека

11. Классификация медицинского изделия

Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE относится к неинвазивным медицинским изделиям. Нестерильное медицинское изделие многократного применения.

12. Меры предосторожности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- A. Для исключения риска поражения электрическим током запрещается снимать крышку шкафа. Обслуживание должно осуществляться квалифицированным техническим персоналом.
- B. Во избежание риска поражения электрическим током данное оборудование необходимо подключать только к сетям с защитным заземлением.
- C. К использованию шкафа допускается только квалифицированный медицинский персонал в лицензированном медицинском учреждении и лабораториях.
- D. При работе с жидкостями рядом с электрическим оборудованием необходимо соблюдать особую осторожность. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать шкаф, если на шкаф была разлита жидкость.
- E. Запрещается устанавливать шкаф на поверхность какого-либо оборудования. Между шкафом и другими электронными шкафами могут возникнуть электромагнитные или какие-либо иные помехи.
- F. Необходимо соблюдать инструкции, содержащиеся в руководствах по эксплуатации оборудования, использующегося вместе со шкафом, во избежание возникновения опасных ситуаций из-за несовместимости.
- G. НЕОБХОДИМО соблюдать инструкции по эксплуатации, описанные в данном руководстве. В противном случае может произойти снижение безопасности, сбой оборудования, оператор и/или пациент могут получить травмы, шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE или иное оборудование могут получить дорогостоящий ущерб.

- A. При возникновении аварийной ситуации немедленно отключите питание шкафа.
- B. В блоке шкафа отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем. Ремонт шкафа должен осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.
- C. Запрещается использовать шкаф, если корпус шкафа или блока питания повреждён, или если целостность корпусов нарушена.
- D. Запрещается включать шкаф до ознакомления со всеми разделами данного руководства.
- E. Медицинское электрическое оборудование требует особых мер предосторожности касательно электромагнитной совместимости, его необходимо устанавливать и вводить в эксплуатацию в соответствии с информацией об электромагнитной совместимости, содержащейся в Разделе «Меры предосторожности».
- F. Портативное и переносное радиочастотное оборудование связи может оказать воздействие на медицинское электрическое оборудование. Запрещается подвергать шкафы воздействию источников электромагнитных помех, например, оборудование для компьютерной томографии, оборудование для диатермии, сотовые телефоны, радиометки или металлоискатели.

13. Гарантированные производителем значения основных параметров, характеристик (свойств) МИ.

Электрические характеристики

Напряжение на входе:	220±22 В
Частота на входе:	50 ± 0,5 Гц
Значение потребляемой мощности:	250 ВА
Классификация:	Класс I
Производительность шкафа:	150 м3/час

Механические характеристики

№	Наименование	Габаритные размеры*, мм	Масса не более, кг
1	Шкаф D-FREE 1.06	990±10 x 2090±10 x 450±10	155
2	Шкаф D-FREE 3.04	970±10 x 2090±10 x 450±10	155
3	Шкаф D-FREE 3.08	1490±10 x 2090±10 x 450±10	205
4	Шкаф D-FREE 3.10	1750±10 x 2090±10 x 450±10	235

* Габаритные размеры шкафа указаны с регулируемыми опорами во вкрученном состоянии.

Характеристики термографического принтера

№	Характеристика	Значение
1	Вид печати / цвет	Термопечать
2	Минимальная ширина бумаги, мм	50мм
3	Минимальное разрешение печати, dpi	200
4	Минимальная скорость печати, мм/сек	70

14. Текущий ремонт

Шкаф для сушки и хранения эндоскопов D-FREE не обслуживается пользователем. Обратитесь в центр обслуживания клиентов по адресу:

197101, г. Санкт-Петербург, Большая Монетная, д.27, лит.А, пом. 12Н, тел/факс: 8-800-555-56-57

15. Техническое обслуживание

Очистка

1. Наружные поверхности шкафа обрабатываются после каждой процедуры применения изделия:
 - Перед очисткой убедитесь, что питание шкафа отключено, и электрический шнур отсоединён.
 - Наружную поверхность шкафа можно чистить с помощью 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.
 - Для дезинфицирования наружной поверхности используйте мягкое дезинфицирующее средство в соответствии с инструкциями изготовителя.
 - Запрещается использовать абразивные материалы и жёсткие моющие средства.
 - Избегайте попадания жидкости внутрь шкафа.
 - Запрещается стерилизовать шкафы какими-либо иными средствами.
2. Трубки для подачи жидкости, адаптеры соединительные и лоток обрабатываются после каждого цикла применения изделия:
 - Дезинфекцию комплектующих шкафа растворами химических средств ручным способом проводят в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых ёмкостях, закрывающихся крышками. Каждую комплектующую шкафа большой длины для удобства размещения в ёмкости сворачивают кольцом. Комплектующие шкафа полностью погружают в 2% раствор глутарового альдегида. Толщина слоя раствора над комплектующими шкафа должна быть не менее 1 см. Комплектующие шкафа выдерживаются в растворе 20 минут. Продезинфицированные комплектующие шкафа переносят в ёмкость с водой для удаления остатков дезинфицирующего средства. При этом применяют питьевую воду, отвечающую требованиям санитарных правил.

Техническое обслуживание

Гарантия на материалы и качество шкафа предоставляется на срок один (1) год с исходной даты продажи. Если шкаф выходит из строя из-за дефекта материалов или ненадлежащего качества в течение гарантийного периода сроком один (1) год, шкаф ремонтируется или заменяется.

16. Упаковка

Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444 и конструкторской документации.

Шкафы упаковывают в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 и помещают в потребительскую тару - ящики по ГОСТ 9142 или по ГОСТ 2991, ГОСТ 10198. Эксплуатационная документация должна быть уложена вместе со шкафом.

Шкаф в коробке должны быть закреплены с помощью амортизирующих вставок, исключающих свободное перемещение содержимого.

При отгрузке шкафа в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности упаковка должна производиться в соответствии с ГОСТ 15846.

Допускаются иные способы упаковки, обеспечивающие защиту шкафа и ее частей от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения, а также наиболее полное использование вместимости транспортных средств и удобство выполнения разгрузочно-погрузочных работ.

17. Маркировка

Маркировка шкафа должна соответствовать требованиям ГОСТ IEC 61010-1. Требования к символам должны быть в соответствии с ГОСТ Р ИСО 15223-1. Маркировка должна быть достоверная, четкая, несмываемая, легко читаемая.

На тыльной поверхности шкафа должна быть прикреплена маркировка, содержащая следующую информацию:

- полное наименование изделия, его исполнение
- наименование предприятия-изготовителя и его адрес
- напряжение питания (В), частота сети (Гц), род тока (переменный ток)
- потребляемая мощность (ВА)
- символ «Запрещено выбрасывать. Требуется специальная утилизация»
- серийный номер
- дата изготовления
- символ «Обратитесь к руководству по эксплуатации»
- обозначение настоящих технических условий



(номер)

(год/месяц)

Допускается нанесение иных символов и информации.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

Транспортная маркировка должна быть нанесена на бумажные или картонные ярлыки, или непосредственно на тару, ярлыки прикрепляют к упаковке клеем или другими материалами, обеспечивающими сохранность груза и маркировки.

На каждую транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» и надписи: «Условия хранения – 2», «Верх».

18. Хранение и транспортировка

Транспортирование и хранение шкафа должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444. Транспортирование шкафа может осуществляться железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Крепление транспортной упаковки в транспортных средствах и перевозка продукции на них должны проводиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования шкафа должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 100%).

Условия хранения шкафа в транспортной упаковке на складах изготовителя (потребителя) должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 100 % при 25°C).

19. Утилизация и требования к охране окружающей среды

Утилизация шкафа должна осуществляться в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.3684. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Согласно СанПиН 2.1.3684 шкаф относится к классу А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам (ТКО).

Перед утилизацией шкаф должен быть подвергнут санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г., соединительные трубки - в соответствии с методическими указаниями МУ 3.1.3798-22 от 25.11.2022 г.

Шкаф должен подлежать утилизации в случае:

- окончания срока службы;
- повреждения (поломки, нарушения целостности) без возможности его восстановления.

Согласно СанПиН 2.1.3684 лампы бактерицидные ультрафиолетовые относятся к классу Г – токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности.

Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная. Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, полиэтилен и пластмасса.

20. Условия эксплуатации

Условия применения: лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ).

Использование шкафа должно осуществляться в соответствии с прилагаемым Руководством по эксплуатации.

К эксплуатации шкафа допускается медицинский персонал эндоскопических отделений ЛПУ не моложе 18 лет, пригодный по состоянию здоровья к выполнению указанных работ, соответствующий квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам со средним или высшим медицинским и фармацевтическим образованием по соответствующему направлению подготовки (специальности), и детально изучивший руководство по эксплуатации.

Учитывайте информацию, полученную из предупредительных знаков, и соблюдайте меры предосторожности, работая со шкафом.

Перед тем, как подготовить шкаф к работе, убедитесь, что условия окружающей среды и электропитания соответствуют требованиям руководства по эксплуатации. Эксплуатация шкафа вне данного температурного диапазона может нарушить работу аппаратной части.

Рабочие условия окружающей среды:

- Температура: от плюс 10 до плюс 35 °C.
- Относительная влажность воздуха: до 80 %.
- Атмосферное давление: от 84 до 106 кПа.

После длительного пребывания в условиях отрицательных температур необходимо выдержать шкаф в транспортной упаковке не менее 4 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.

Для продления среднего срока эксплуатации и безопасной работы шкафа и его частей необходимо осуществлять регулярный профилактический осмотр на отсутствие механических повреждений.

Монтаж, проверка и разборка шкафа должны выполняться только квалифицированным персоналом сервисной службы изготовителя. В то время, когда шкаф разобран, эксплуатация изделия невозможна.

21. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества шкафа требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

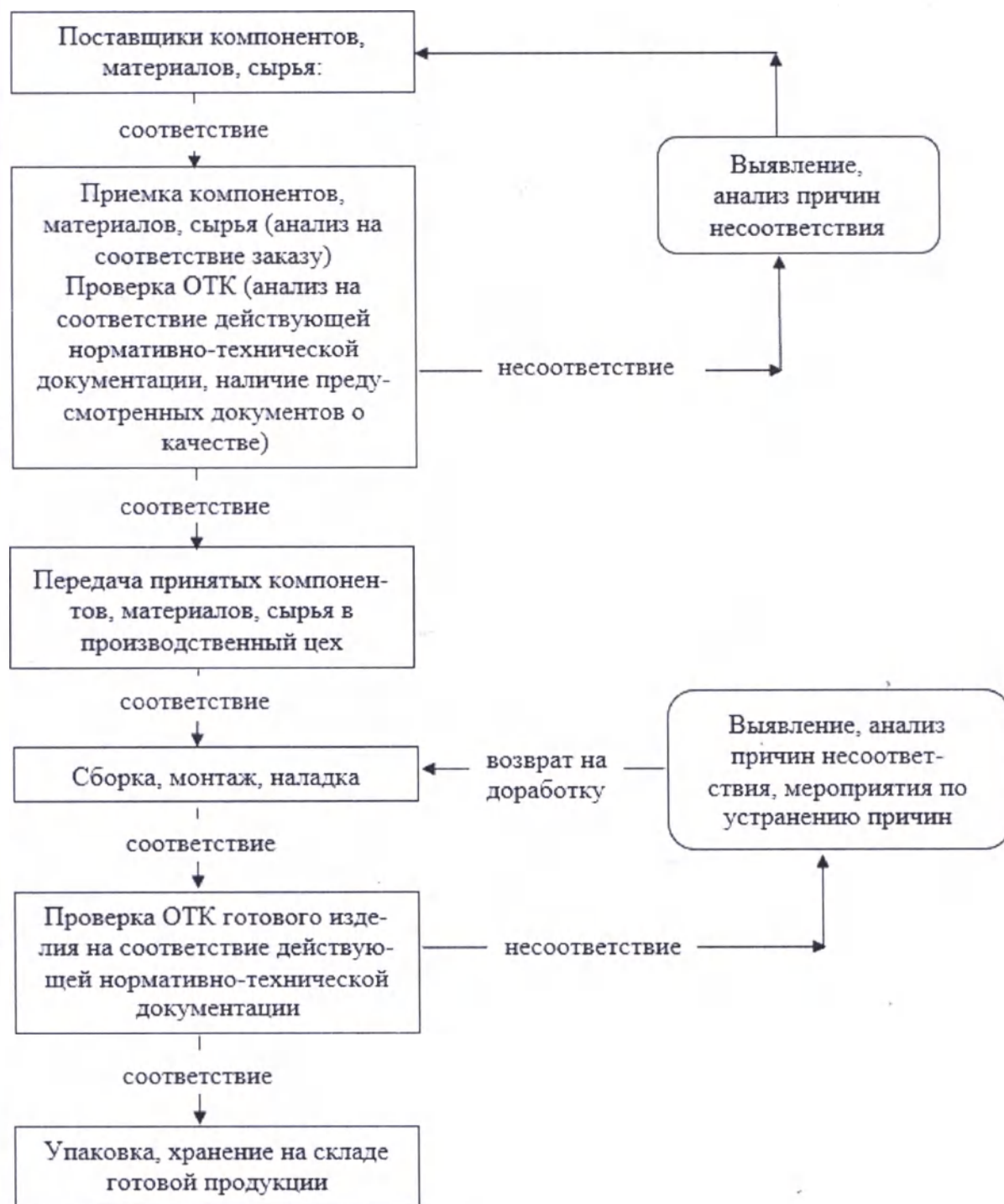
Гарантийный срок эксплуатации шкафа – 24 месяца со дня продажи предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения шкафа – 24 месяца со дня изготовления.

При возникновении гарантийного случая, необходимо обратиться к официальному дистрибьютору на территории Российской Федерации, компании ООО «Эндо Старс»:

197101, г. Санкт-Петербург, Большая Монетная, д.27, лит.А, пом. 12Н, тел/факс: 8-800-555-56-57

22. Информация об основных стадиях проектирования медицинского изделия и производственных процессов



23. Перечень применяемых национальных стандартов

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ 2.104-2006	ЕСКД Основные надписи
ГОСТ Р 2.105-2019	ЕСКД Общие требования к текстовым документам
ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ IEC 61010-1-2014	Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования
ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования
ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
ГОСТ Р 51318.11-2006	Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений
ГОСТ Р МЭК 62304-2013	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла
ГОСТ Р EN 779-2014	Фильтры очистки воздуха общего назначения. Определение технических характеристик
ГОСТ Р EN 1822-1-2010	Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка
ГОСТ 9.301-86	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.104-2018	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 878-95	Графические символы, наносимые на медицинские электрические изделия
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
	документации. Часть 1. Основные требования
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 2991-85	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 3560-73	Лента стальная упаковочная. Технические условия
ГОСТ Р 8.568-2017	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ 8711-93	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 10905-86	Плиты поверочные и разметочные. Технические условия
ГОСТ 5378-88	Угломеры с нониусом. Технические условия
ТУ 4437-005-16796024-2000	Люксметр «ТКА-Люкс»
ГОСТ 2405-88	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия
ГОСТ 11358-89	Толщинометры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия
ТУ 25-1894-003-90	Секундомеры механические
ТУ 46-13-83	Дозиметры автоматические
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля
МУ-287-113 от 30 декабря 1998 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ТУ 9392-031-00203306-2003	Средство дезинфицирующее "Хлорамин Б"

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 29298-2005	Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия
ГОСТ Р 53188.1-2019	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Шумомеры. Часть 1. Технические требования
МУ 3.1.3798-22 от 25.11.2022	Дезинфектология. Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
ГОСТ ISO 14971-2021	Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям
ГОСТ 15.101-2021	Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Порядок выполнения научно-исследовательских работ
ГОСТ Р 15.013-2016	Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Медицинские изделия
ГОСТ Р 15.011-96	Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Патентные исследования. Содержание и порядок проведения
ГОСТ 7.32-2017	СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой)
Приказ министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
Федеральный Закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ	Об обеспечении единства измерений
ГОСТ Р 58822-2020	Замки электромагнитные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Категория изделия _____

Производитель _____

Штамп

Серийный номер/артикул _____

продавца

Дата продажи _____

Организация продавец _____

Изделие проверено, повреждений не имеет.

Срок гарантии – 24 месяца.

По вопросам гарантии обращаться:

К эксклюзивному представителю на территории Российской Федерации ООО «Эндо Старс» юридический адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Большая Монетная, д.27, лит.А, пом. 12Н, тел/факс: 8-800-555-56-57

ВНИМАНИЕ! Следите за правильным заполнением гарантийного талона. Серийный номер изделия/артикул должен в точности соответствовать номеру в талоне. Все графы талона должны быть заполнены.

При неточном или неполном заполнении талона гарантия на изделие считается утраченной.

Гарантия производителя осуществляется в соответствии с ГК РФ на общих основаниях.

Изделие не должно носить следов механического или термического воздействий, а также следов воздействия различных химических агентов. Эксплуатация изделия допускается только в соответствии с руководством по эксплуатации к изделию.

ОТМЕТКА ГАРАНТИЙНОГО ЦЕНТРА

ДАТА	ОПИСАНИЕ	ГАРАНТИЙНЫЙ ЦЕНТР
------	----------	-------------------

ООО «Эндо Старс»
Пронумеровано, прошито и скреплено

печатью

25
двадцать пять листа(ов)
Генеральный директор
Самарец В.С.

