



**Оборудование премиум-класса
для автоматизированной сушки
и хранения гибких эндоскопов
в асептических условиях**

2016

Длительное и безопасное хранение эндоскопов



Модель «Эндокаб-8А»



Сделано в России

Шкафы серии «Эндокаб» – результат кропотливой пятилетней работы специалистов нашей компании – от первичной проработки идеи устройства, создания опытных образцов, до проведения клинических и лабораторных испытаний, внедрения оборудования в серийное производство.

Основной целью было создание прибора, максимально удобного в работе, и при этом полностью отвечающего современным требованиям, с широким набором функций и автоматическим мониторингом параметров сушки и хранения эндоскопов.



Чтобы гарантировать безопасность длительного хранения эндоскопов в шкафу «Эндокаб», при создании устройства наши специалисты уделяли особое внимание проработке всех систем и комплектующих.

Каждый компонент, каждая деталь подвергались тщательному анализу, отдельно оценивалась их эффективность, степень «пригодности», необходимая для точного выполнения тех или иных задач.





Модель «Эндокаб-4А»

Качество без компромиссов: лучшие комплектующие – большая функциональность

Опытным путем подбирались как лучшие комплектующие, гарантирующие длительную и безотказную работу устройства, так и высокопрофессиональные поставщики отдельных узлов и элементов прибора, признанные лидеры в своих отраслях.

Финальная сборка всех элементов и узлов приборов проводится непосредственно на производственных площадях нашей компании, при наличии тщательного и постоянного контроля качества на всех этапах сборки и тестирования оборудования.



Предмет нашей особой гордости – рабочая камера устройства. Внутри нее нет никаких лишних элементов, мешающих поверхностной обработке камеры дезсредствами. Количество швов, соединений, труднодоступных для обработки мест и деталей сведено к возможному минимуму, все швы, соединения и углы тщательно подогнаны и качественно окрашены.

Это делает хранение эндоскопов удобным и безопасным, а работу по обработке и дезинфекции рабочей камеры шкафа - максимально комфортной.





Все необходимое для комфортной работы

Панель управления и двери шкафа могут быть заблокированы пользователем, исключая несанкционированный доступ к работе устройства в отсутствие авторизованного персонала.

Каждый шкаф серии «Эндокаб» может содержать до 3 направляющих типа «змейка», которые позволяют удобно размещать особо длинные эндоскопы.

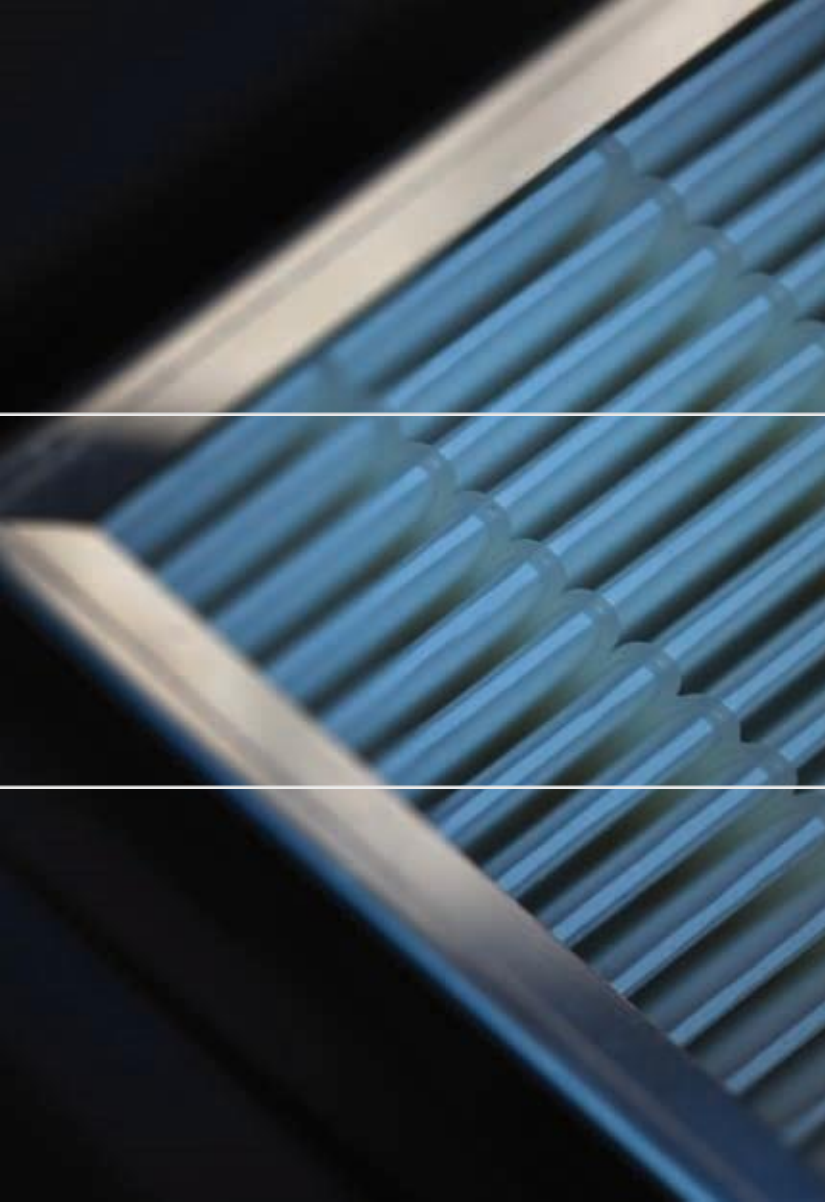
Эластичный силиконовый уплотнитель гарантирует плотное закрывание дверей. В тоже время силикон является практически идеальным материалом для многократной обработки моющими средствами.



Элементы, непосредственно контактирующие с эндоскопами – держатели и направляющие типа «змейка» - выполнены из нержавеющей стали, с последующим покрытием специальным полиэтиленовым слоем, защищающим поверхность эндоскопа от возможных механических повреждений и царапин.

Стандартные размеры и форма держателей для эндоскопов, направляющих и корзинок для хранения мелких деталей могут быть изменены в соответствии со специфическими пожеланиями пользователя, и изготовлены по индивидуальному заказу. Данные элементы являются съёмными, и в случае необходимости могут быть легко заменены в процессе эксплуатации устройства.





Воздухоподготовка: двойная фильтрация, УФ-лампы и подогрев

Встроенный вентилятор обеспечивает непрерывную циркуляцию очищенного воздуха в рабочей камере шкафа. В результате создается дополнительное избыточное давление, а весь объем находящегося внутри воздуха полностью обновляется менее чем за 20 секунд.

Циркулирующий в системе воздух проходит обработку двумя УФ бактерицидными лампами высокой интенсивности в отдельной герметичной камере устройства. При выходе ламп из строя на ЖК-дисплее отображается информация о необходимости их замены.

Применяется двойная система фильтрации воздуха. Внешний воздух поступает в рабочую камеру шкафа через HEPA-фильтр предварительной очистки класса H14. Дополнительные 0,2 мкм фильтры очищают воздух, поступающий во внутренние каналы эндоскопов.



Воздушный компрессор, не содержащий масла, позволяет использовать шкаф совершенно автономно, без подключения к воздушной магистрали либо внешнему компрессору.

Специальный нагреватель воздуха позволяет достигать требуемой температуры сушки в кратчайшие сроки. Уникальный стальной раструб обеспечивает равномерное нагревание рабочей камеры, исключая возможность повреждения дистального конца эндоскопа вследствие перегрева.





Простое и удобное управление устройством

Управление устройством производится с помощью большого 7-дюймового цветного сенсорного дисплея, на котором в режиме реального времени отображаются процессы сушки и хранения. Интуитивно понятный алгоритм действий делает работу максимально комфортной.

Полная информация о времени начала и окончания сушки и хранения эндоскопа, температуры сушки хранится в памяти устройства и может быть распечатана на принтере для помещения в журнал контроля обработки эндоскопов.

При открытии двери, превышении допустимого срока хранения эндоскопа, по окончании сушки эндоскопа звучит акустический сигнал. Одновременно со звуковым сигналом соответствующие уведомления появляются на дисплее.

Послед	Начало	Конец	Длительность	Лист
1 Сушка	04.09.2015 02.15.12	04.09.2015 03.13.12		
2 Кранштейн	04.09.2015 01.19.12	04.09.2015 01.19.13	1сек	
3 Сушка	03.01.2000 07.43.45	03.01.2000 07.43.45		
4 Кранштейн	03.01.2000 07.43.45	03.01.2000 07.43.45		
5 Сушка	03.01.2000 10.06.53	03.01.2000 10.06.53		
6 Кранштейн	03.01.2000 10.06.56	03.01.2000 10.07.30	34сек	
7 Сушка	03.01.2000 10.28.44	03.01.2000 10.28.44		
8 Кранштейн	03.01.2000 10.28.47	03.01.2000 10.28.52	4сек	
9 Сушка	03.01.2000 11.05.00	03.01.2000 11.05.00		
10 Кранштейн	03.01.2000 11.05.00	03.01.2000 11.05.01	1сек	



Пользователь может индивидуально настраивать температуру и продолжительность сушки эндоскопов. Температура внутри рабочей камеры шкафа постоянно контролируется и отображается на дисплее.

По истечении срока службы либо при выходе из строя ультрафиолетовой лампы, цифрового температурного датчика на дисплее отображается уведомление о необходимости замены.

ВРЕМЯ СУШКИ, МИН ОТ 3 ДО 60	5	-	+
ТЕМПЕРАТУРА СУШКИ, ГРАДС С ОТ 25 ДО 60	30	-	+
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, СЕК ОТ 0 ДО 30	10	-	+
ЗАМЕР	ВЫКЛ	Вкл/Выкл	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ МАГИСТРАЛИ	ВЫКЛ	Вкл/Выкл	
ОПРЕДЕЖДЕНИЕ О ЗАМЕНЕ УФ ЛАМПЫ	ВЫКЛ	Вкл/Выкл	
ПЕЧАТЬ ОТЧЕТА О СУШКЕ	ВЫКЛ	Вкл/Выкл	
ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ВРЕМЯ	ВЫК	Вкл/Выкл	
ВРЕМЯ ОДНОВРЕМЕННОГО РАБОТЫ	3	1	2000 11 5
ОТКЛЮЧИТЬ КАМЕРУ		OK	