

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия (996)312-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Россия (495)268-04-70

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93
Казахстан (772)734-952-31



Автоматизация процессов обработки, сушки и хранения гибких эндоскопов

*Решения, проверенные временем,
и Новейшие разработки*

Причины передачи инфекции в эндоскопии

Недостаточная обработка, в т.ч. отказ от механической очистки

Неэффективная ДВУ или стерилизация (отклонение от рекомендованных режимов, использование средств, для которых не разработаны режимы стерилизации, использование озонных стерилизаторов, параформалиновых камер)

Использование неисправных эндоскопов

Недостаточная сушка эндоскопов

Вторичная контаминация при окончательном ополаскивании, сушке, хранении и транспортировке

Применение устаревших полуавтоматических приборов для обработки эндоскопов

Нормативные документы

1. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.3263-15

«Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах»

2. Методические указания МУ 3.1.

3.5.1–04 Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним

Настоящие санитарные правила устанавливают требования к санитарно-эпидемиологическим (профилактическим) мероприятиям, направленным на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний при проведении эндоскопических вмешательств

Определяют строгую последовательность соблюдения этапов обработки гибких эндоскопов

Общие положения нормативной документации СП 3.1.3263-15

П.2.6

Использование эндоскопов в клинической практике для проведения диагностических и лечебных вмешательств сопровождается **риском инфицирования пациентов и персонала** возбудителями инфекционных болезней

П.2.7

При дезинфекции высокого уровня (ДВУ) обеспечивается **гибель вегетативных форм бактерий, грибов, вирусов**. ДВУ эндоскопов проводится механизированным способом в моюще-дезинфицирующей машине (МДМ)

Ключевые требования СП 3.1.3263-15

П.7.1

При обработке эндоскопов в составе эндоскопических и эндохирургических комплексов... должны использоваться изделия медицинской техники (стерилизаторы, моющие машины, МДМ...), моющие и дезинфицирующие средства, разрешенные к применению для этих целей в РФ

П.8.1.7

Обработка эндоскопов механизированным способом проводится в соответствии с эксплуатационной документацией на оборудование.

П 8.1.9

После завершения обработки эндоскоп подлежит хранению в условиях, исключающих вторичную контаминацию

П 8.1.11

Между рабочими сменами эндоскоп должен храниться... в шкафу для сушки и хранения эндоскопов в асептической среде

Преимущества внедрения автоматической обработки гибких эндоскопов и шкафов для их сушки и хранения

Стандартизирует процесс ДВУ гибких эндоскопов

Механизирует процесс обработки, сушки и хранения эндоскопов, что практически исключает негативное влияние «человеческого фактора»

Предупреждает повторную контаминацию прибора

Предупреждает передачу инфекции персоналу и пациенту

Преимущества внедрения автоматической обработки гибких эндоскопов и шкафов для их сушки и хранения (продолжение)

Закрытая система обеспечивает **безопасность медицинского персонала**, сводя к минимуму воздействие неблагоприятных факторов (растворы и пары дезинфицирующих средств, контакт с патогенами)

Улучшает условия труда, помогая предотвращать производственные травмы, связанные с поднятием тяжестей и повторяющимися движениями

Предупреждает порчу дорогостоящего эндоскопа, вследствие возможных ошибок при ручной обработке, минимизируя потенциальные расходы на ремонт оборудования

Моще-дезинфицирующие машины



BANDIQ CYW 100N
(на 1 эндоскоп)



BANDIQ CYW 501
(на 2 эндоскопа)

Базовые функции и возможности

автоматизированный процесс ДВУ
 программирование временных параметров дезинфекции
 программирование временных параметров промывки
 качественная очистка внутренних и внешних поверхностей эндоскопа
 возможность применения различных дезинфектантов и детергентов
 тест на герметичность



Базовые функции и возможности (продолжение)

система предварительной
фильтрации воды

эффективная система обмыва
наружных поверхностей
вращающимися «спрей-форсунками»

верхний (вертикальный) способ
загрузки эндоскопов

корзинка для дезинфекции мелких
деталей эндоскопов

прозрачная верхняя крышка камеры
для укладки эндоскопа, позволяющая
визуально контролировать цикл



Дополнительные функции

самодезинфекция репроцессора, не требующая использования дополнительных дезрастворов

подогрев дезинфектанта

сушка (продувка) внутренних каналов спиртом

система дополнительного обеззараживания воды с помощью встроенных УФ ламп

сушка (продувка) внутренних каналов фильтрованным воздухом

встроенный принтер, выдающий распечатку результатов циклов обработки эндоскопа

автоматическое прерывание цикла обработки эндоскопа при поднятии крышки

Основные ошибки при хранении гибких эндоскопов

Хранение эндоскопа на стойках - при возможности контактной контаминации

Хранение в стерильных мешках – когда помещается только вводимая часть эндоскопа

Эндоскоп хранится в шкафу, оборудованном бактерицидными лампами

Эндоскоп хранится без помещения в стерильный мешок в шкафу, который **не сертифицирован** для хранения гибких эндоскопов в асептических условиях

Ошибки при транспортировке

Основные принципы хранения гибких эндоскопов

Согласно рекомендациям производителей, гибкие эндоскопы должны храниться в вертикальном положении

Поступление воздуха должно обеспечиваться по каналам эндоскопа сверху вниз. Капли воды стекают вниз под влиянием гравитации. Воздух выталкивает капли из эндоскопа

Сушка должна производиться теплым воздухом

Рекомендовано избегать УФ облучения внешней оболочки эндоскопов в целях предупреждения их повреждения при непосредственном контакте с УФО, тем более, что УФО облучает только наружную поверхность эндоскопа, не проникая внутрь каналов

Основные принципы хранения гибких эндоскопов (продолжение)

Обработанный эндоскоп в собранном и упакованном в стерильный материал виде может храниться до очередного использования **не более 3-х часов**.

Эндоскоп, не использованный в течение указанного периода, **повторно подвергается ДВУ**

Оптимальное решение, позволяющее хранить эндоскопы в течение гораздо большего срока, и без обязательной повторной дезинфекции, это **использование специализированных шкафов**, в рабочей камере которых созданы условия, исключющие вторичную контаминацию приборов.

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	Казахстан (772)734-952-31
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	