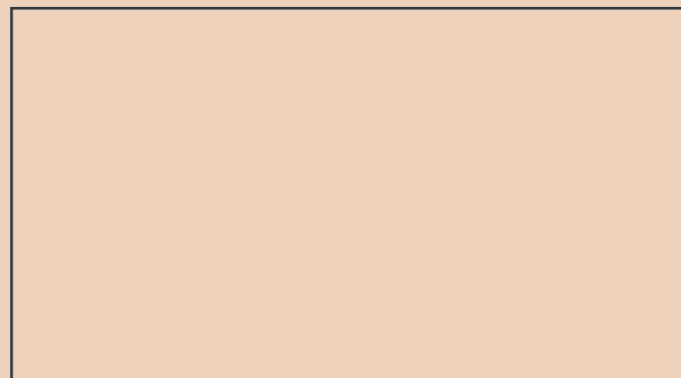


ООО "Лизоформ-СПб"  
195220, г. Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д. 16, кор. 1, лит. Б  
Тел.: (812) 347-71-15, 347-71-16 (доб. 151)  
sales@lysoform.ru — отдел продаж  
galinkina@lysoform.ru

[www.lysoform.ru](http://www.lysoform.ru)

ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



 **ЛИЗОФОРМ**

**КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ  
И ТРАНСПОРТИРОВКИ  
 ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ**



август 2023



## СОДЕРЖАНИЕ

### Предварительная очистка

Лизарин салфетки  
Губка для очистки поверхности эндоскопа  
Средства для проведения предварительной очистки

3 стр.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ  
ОЧИСТКА

### Окончательная очистка

Устройство Veriscan для проверки эндоскопа на герметичность  
Устройство Score Buddy для промывки каналов эндоскопа  
Средства для проведения окончательной очистки  
Устройства Pull Thru для ручной очистки гибких эндоскопов  
Щётки для очистки каналов гибких эндоскопов

5 стр.



ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ  
ОЧИСТКА

### Дезинфекция Высокого Уровня

Репроцессор DSD  
Машина моеще-дезинфицирующая Endoclean 2000  
Средства для ДВУ

11 стр.



ДВУ

### Хранение чистых эндоскопов

Шафы Scope-Store

19 стр.



ХРАНЕНИЕ

### Транспортировка гибких эндоскопов

Тележки  
Лотки  
Стерильные вкладыши

21 стр.

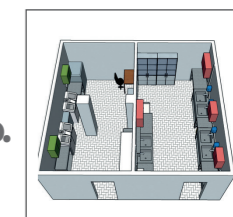


ТРАНСПОРТИРОВКА

### Планировочные решения эндоскопических отделений и моечно-дезинфекционных помещений

Планировка и оснащение эндоскопического отделения  
и моечно-дезинфекционных помещени  
МУ 3.1.3798-22 Приложение 2, Приложение 6

23 стр.



ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

## ЛИЗАРИН САЛФЕТКИ

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



Для предотвращения подсыхания загрязнений сразу же после окончания эндоскопической манипуляции, не отключая эндоскоп от источника света и эндоскопического отсоса, внешние поверхности эндоскопа протирают салфетками в направлении от блока управления к дистальному концу.

**СОСТАВ:** готовые салфетки из нетканого материала, пропитанные дезинфицирующим средством “Лизарин-спрей”, содержащие ЧАС, ПАВ и вспомогательные компоненты

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ:** бактерицидная, фунгицидная, вирулицидная, туберкулоцидная

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая прочность, при использовании не рвутся, не сбиваются в комок
- Не оставляют ворса
- Не фиксируют органические загрязнения
- Совместимы с материалами медицинского оборудования
- Обеззараживание при любых видах инфекций - 1 минута
- Обработка поверхностей проводится без средств защиты органов дыхания, в присутствии людей

## ГУБКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭНДОСКОПА ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ



**СОСТАВ:** мелкопористый мягкий поролон без добавления абразивных волокон в виде цилиндра с прорезью диаметром 10 мм

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Поможет быстро и уверенно выполнить предварительную и окончательную очистку эндоскопа
- Имеет эргономичную конструкцию, которая обеспечивает полный контакт с обрабатываемой поверхностью эндоскопа
- Эффективно удаляет органические загрязнения с гибких эндоскопов, трубчатых инструментов и т.п.
- Совместима с пластмассами, полимерами, стеклом, нержавеющей сталью, алюминием, медью, латунью и многими другими материалами

- Можно использовать с любым моющим средством

**РАЗМЕРЫ ГУБКИ:** Ø 55 мм x В 97 мм

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним во избежание высыхания загрязнений проводят ручным способом сразу после окончания эндоскопической манипуляции, используя раствор средства. Видимые загрязнения удаляют с наружной поверхности эндоскопа салфеткой или губкой одноразового использования, смоченной в растворе средства в направлении от блока управления к дистальному концу.

## КЛИНДЕЗИН ЭНЗИМ

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ РУЧНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



**СОСТАВ:** комплекс энзимов, ПАВ, антикоррозийные компоненты

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая ферментативная активность
- Низкое пенообразование
- Высокие моющие свойства
- Средство полностью биоразлагаемо

## ИНТЕРСАЙТ

КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ РУЧНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



**СОСТАВ:** ЧАС, ПАВ, ингибитор коррозии

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкое пенообразование
- Быстро удаляет (1 минута) органические загрязнения
- Препятствует образованию биологических пленок
- Рекомендовано фирмами-производителями эндоскопического оборудования

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ РУЧНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



**СОСТАВ:** ферменты, ЧАС, ПАВ

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Активно разрушает биологические плёнки
- Обладает отличными моющими свойствами
- Не фиксирует органические загрязнения
- Сохраняет потребительские свойства после размораживания

## КЛИНДЕЗИН ЭНЗИМ ФОАМ

ПРОТЕОЛИТИЧЕСКАЯ ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ПЕНА ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ И ОЧИСТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



**СОСТАВ:** комплекс ферментов, антикоррозийные компоненты

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Ферментативная пена
- создает защитное покрытие
- предотвращает размножение микроорганизмов, высыхание и фиксацию органических загрязнений на эндоскопах
- образует изоляцию контаминированных эндоскопов
- обеспечивает безопасную транспортировку загрязненных эндоскопов

## УСТРОЙСТВО VERISCAN ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЭНДОСКОПА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Снижает затраты на ремонт эндоскопов, т.к. обнаруживает негерметичность эндоскопа на ранней стадии, когда повреждение незначительное, а ремонт не требует значительных затрат
- Обнаруживает негерметичности в 3 раза тоньше человеческого волоса
- Осуществляет тест в сухом режиме, без погружения эндоскопа в жидкость
- Уменьшает риск контаминации из-за необнаруженных повреждений
- Исключает человеческий фактор
- Имеет встроенный принтер
- Позволяет вести журнал в электронном виде (идентификация эндоскопа, оператора и пациента)
- Может оснащаться адаптерами для всех моделей эндоскопов (дополнительная опция)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры (В x Ш x Г) 33 x 21 x 49 см

Вес 7,2 кг

Электрическое питание 220 В, 50 Гц

## УСТРОЙСТВО SCORE BUDDY ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ КАНАЛОВ ЭНДОСКОПА



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Заменяет ручное шприцевание каналов эндоскопов
- Промывает каналы гибких эндоскопов всех известных марок и моделей
- Позволяет одновременно обрабатывать до 4-х каналов гибкого эндоскопа
- Имеет компактные размеры (настольное или настенное размещение)

### ОСНАЩЕНО:

- Универсальным набором переходников для подключения эндоскопов
- Кронштейном для крепления на стену
- Блоком питания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры (В x Ш x Г) 24 x 15 x 20 см

Вес 4,5 кг

Электрическое питание 220 В, 50 Гц

Скорость прокачки 1 л/мин

Время прокачки 0-99 мин

**СВЕДИТЕ К МИНИМУМУ  
РУЧНОЙ ТРУД ПРИ ПРОМЫВКЕ  
КАНАЛОВ ЭНДОСКОПА!**

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ (стерилизацией) растворами средств ручным/механизированным способами проводят при полном погружении изделий в раствор (у не полностью погружаемых эндоскопов в раствор погружают рабочую часть и детали разрешенные к погружению), обеспечивая заполнение всех каналов и полостей раствором, избегая образования воздушных пробок. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Для проведения механизированной окончательной очистки гибких эндоскопов рекомендовано использовать устройство Score Buddy.

## КЛИНДЕЗИН ЭНЗИМ

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ РУЧНОЙ / МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ



Экспозиция при ручном способе **3 минуты 0,8%**,  
при механизированном **2 минуты 0,4 % раствором** средства Клиндезин Энзим

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ РУЧНОЙ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ



Экспозиция при ручном способе **3 минуты**  
**0,05 % раствором** средства Neo Proteozim Plus 500

## ИНТЕРСАЙТ

КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ РУЧНОЙ / МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ



Экспозиция при ручном и механизированном способах обработки – **1 минута**  
**0,25 % раствором** средства Интерсайт








**ЩЁТКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КАНАЛОВ ГИБКИХ ЭНДСКОПОВ**




ПРИМЕНЯЮТСЯ С ЦЕЛЬЮ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО УДАЛЕНИЯ ВСЕХ ВИДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИЗ КАНАЛОВ ЭНДСКОПА.

Перед каждым циклом обработки в МДМ эндоскоп подвергается окончательной очистке ручным способом с использованием ЩЕТОК (СанПиН 3.3686-21 п.3699 пп.3)



**ОДНОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА PULL THRU ДЛЯ РУЧНОЙ ОЧИСТКИ ГИБКИХ ЭНДСКОПОВ.** Эффективное удаление всех органических загрязнений «поршневым методом» из каналов эндоскопов. **Степень очистки 99 % за один проход.**



Устройства MICRO PULL THRU для эндоскопов с диаметром каналов 1,0-1,2 мм	
 <b>ZZ0112+60+0+2200</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 1,0 мм до 1,2 мм Длина устройства 2 200 мм 3 кольца из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки цистоскопов, бронхоскопов, дуоденоскопов, уретроскопов, холедоскопов, гистероскопов <b>60 штук для размещения в кассете</b>
 <b>ZZ0112+1+SPUP+2200/NS</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 1,0 мм до 1,2 мм Длина устройства 2 200 мм 3 кольца из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки цистоскопов, бронхоскопов, дуоденоскопов, уретроскопов, холедоскопов, гистероскопов <b>60 штук в индивидуальной упаковке</b>
Устройства MINI PULL THRU для эндоскопов с диаметром каналов 1,4-2,6 мм	
 <b>ZZ1426+60+0+2200</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 1,4 мм до 2,6 мм Длина устройства 2 200 мм 3 кольца из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки гастроскопов, цистоскопов, бронхоскопов, эндобронхиальных УЗИ эндоскопов, эзофагоскопов, назо-фаринго-ларингоскопов, холедоскопов, гистероскопов, рино-фарингоскопов, фиброэндоскопов, нейрофиброскопов, риноларингоскопов, плевроскопов, энтероскопов <b>60 штук для размещения в кассете</b>
 <b>ZZ1426+1+SPUP+2200/NS</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 1,4 мм до 2,6 мм Длина устройства 2 200 мм 3 кольца из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки гастроскопов, цистоскопов, бронхоскопов, эндобронхиальных УЗИ эндоскопов, эзофагоскопов, назо-фаринго-ларингоскопов, холедоскопов, гистероскопов, рино-фарингоскопов, фиброэндоскопов, нейрофиброскопов, риноларингоскопов, плевроскопов, энтероскопов <b>60 штук в индивидуальной упаковке</b>

Устройства PULL THRU для эндоскопов с диаметром каналов 2,8-4,8 мм	
 <b>ZZ2848+60+0+2200</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 2,8 мм до 4,8 мм Длина устройства 2 200 мм 5 колец из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями <b>60 штук для размещения в кассете</b>
 <b>ZZ2848+1+SPUP+2200/NS</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 2,8 мм до 4,8 мм Длина устройства 2 200 мм 5 колец из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями <b>60 штук в индивидуальной упаковке</b>
Устройства PULL THRU для эндоскопов с диаметром каналов 2,8-5,0 мм	
 <b>ZZ2850+60+0+2200</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 2,8 мм до 5,0 мм Длина устройства 2 200 мм 5 колец из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки гастроскопов, колоноскопов, УЗ эндоскопов, бронхоскопов, дуоденоскопов, сигмоидоскопов, лапароскопов <b>60 штук для размещения в кассете</b>
 <b>ZZ2850+1+SPUP+2200/NS</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 2,8 мм до 5,0 мм Длина устройства 2 200 мм 5 колец из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки гастроскопов, колоноскопов, УЗ эндоскопов, бронхоскопов, дуоденоскопов, сигмоидоскопов, лапароскопов <b>60 штук в индивидуальной упаковке</b>
 <b>ZZ2850+1+SPUP+2500/NS</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 2,8 до 5,0 мм Длина устройства 2 500 мм 5 колец из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями Применяются для очистки гастроскопов, колоноскопов, УЗ эндоскопов, бронхоскопов, дуоденоскопов, сигмоидоскопов, лапароскопов <b>60 штук в индивидуальной упаковке</b>
Устройство PUSH THRU для эндоскопов с диаметром каналов 2,8-5,0 мм	
 <b>ZZPT2850+60+0+200</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 2,8 до 5,0 мм 2 кольца из мягкого пластика Используется для очистки гибких эндоскопов и герметизации каналов с разными диаметрами Применяются для очистки гастроскопов, колоноскопов, УЗ эндоскопов, бронхоскопов, дуоденоскопов, сигмоидоскопов, лапароскопов <b>В упаковке 60 штук</b>
Устройство PULL THRU для эндоскопов с диаметром каналов 6,0-8,0 мм	
 <b>ZZ0608+1+SPUP+1290/NS</b>	Диаметр каналов эндоскопа от 6,0 до 8,0 мм Длина устройства 1 290 мм 4 кольца из мягкого пластика Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями <b>60 штук в индивидуальной упаковке</b>

Устройства STUBBY BRUSH для гнезд клапанов и каналов 2,8-5,0 мм	
 <p><b>ZZSB12+360</b></p>	<p>Устройство Single Head Stubby Brush Короткая односторонняя щетка для очистки гнезд каналов и клапанов эндоскопа Щетка изготовлена из витой нержавеющей стали Диаметр щетины - 5 мм Длина нейлоновой щетины - 12мм Общая длина щетки - 93 мм Нескользящая ручка позволяет надёжно удерживать щетку при очистке каналов, гнезд каналов и клапанов в мокрых/мыльных условиях Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями. <b>В упаковке 360 шт</b></p>
 <p><b>ZZSB512+180</b></p>	<p>Устройство Double Head Stubby Brush Короткая двойная щетка для очистки гнезд каналов и клапанов эндоскопа Щетка изготовлена из витой нержавеющей стали Нейлоновый ворс расположен на двух сторонах щетки Диаметр щетины № 1 - 5 мм на плетении Длина нейлоновой щетины № 1 - 15мм Диаметр щетины № 2 - 12 мм Длина нейлоновой щетины № 2 - 45 мм Общая длина щетки - 143 мм Нескользящая ручка позволяет надёжно удерживать щетку при очистке каналов, гнезд каналов и клапанов в мокрых/мыльных условиях Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и другими производителями</p>
<b>Принадлежности</b>	
 <p><b>ZZDC+WM</b></p>	<p>Кассета с настенным креплением</p>

## ЩЁТКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КАНАЛОВ ГИБКИХ ЭНДСКОПОВ

 <p><b>BK 1006</b></p> <p>В коробке 100 шт.</p>	<p><b>Одноразовая двусторонняя щетка</b> Одноразовая двусторонняя щетка с мягким нейлоновым ворсом предназначена для очистки каналов гибких эндоскопов. Диаметр катетера 1 мм. Диаметр щетины 2 мм. Длина щетины на плетении 10 мм. Длина щетки 2300 мм. Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и других производителей.</p>
 <p><b>VKPB-Y101015</b></p> <p>В коробке 100 шт.</p>	<p><b>Одноразовая двусторонняя щетка с мягким ворсом</b> Одноразовая двусторонняя щетка из витой нержавеющей стали, с мягким нейлоновым ворсом с одной стороны и в средней части щетки, и очищающим шерстистым материалом с другой, предназначена для очистки и мытья каналов гибких эндоскопов. Диаметр катетера 1,7 мм. Диаметр щетины 6 мм. Длина щетины на плетении 30 мм. Диаметр шерстистого конца 5 мм. Длина шерсти на плетении 125 мм. Длина щетки 1600 мм.</p>

 <p><b>VKPB-Y101016</b></p> <p>В коробке 100 шт.</p>	<p>Шерстистый ворс пропитан антимикробным средством, что предотвращает рост бактерий, плесени и дрожжей на поверхности щетинок. Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и других производителей. Закругленный конец щетки предотвращает повреждение каналов эндоскопа.</p> <p><b>Одноразовая двусторонняя щетка с мягким ворсом</b> Одноразовая двусторонняя щетка из витой нержавеющей стали, с мягким нейлоновым ворсом с одной стороны и в средней части щетки, и очищающим шерстистым материалом с другой, предназначена для очистки и мытья каналов гибких эндоскопов. Диаметр катетера 1,7 мм. Диаметр щетины 6 мм. Длина щетины на плетении 30 мм. Диаметр шерстистого конца 5 мм. Длина шерсти на плетении 125 мм. Длина щетки 2300 мм. Шерстистый ворс пропитан антимикробным средством, что предотвращает рост бактерий, плесени и дрожжей на поверхности щетинок. Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и других производителей. Закругленный конец щетки предотвращает повреждение каналов эндоскопа.</p>
 <p><b>BKCS-B5</b></p> <p>В коробке 500 шт.</p>	<p><b>Одноразовая короткая двойная щетка</b> Короткая двойная щетка для очистки гнезд каналов и клапанов эндоскопа Диаметр щетины с одной стороны 5 мм. Длина щетины на плетении 20 мм. Диаметр щетины с другой стороны 11 мм. Длина щетины на плетении 30 мм. Длина щетки 150 мм. Нескользящая ручка позволяет надёжно удерживать щетку при очистке каналов, гнезд каналов и клапанов в мокрых/мыльных условиях Щетка совместима с эндоскопами: Olympus, Pentax, Fujinon, KARL STORZ, AOHUA и других производителей.</p>

## ОДНОРАЗОВЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КАНАЛА



**BKBV-B1** - одноразовый универсальный инструментальный клапан для эндоскопов Olympus, Pentax, Fujinon.

При проведении каждой эндоскопической манипуляции инструментальный канал должен быть защищён клапаном. Клапан предотвращает утечку или разбрызгивание фрагментов тканей, биологических жидкостей пациента, угрозу распространения инфекции.

Клапаны также как и каналы эндоскопа имеют сложное строение, что делает процесс их очистки очень трудоемким и затратным по времени.

Использование одноразовых клапанов снижает риск инфицирования эндоскопа и пациента. После проведения манипуляции медсестра утилизирует одноразовый клапан и сосредотачивает своё внимание на обработке инструментального канала, т. е. её усилия сокращаются почти вдвое.

**СОСТАВ:** силикон

## 2 НЕЗАВИСИМЫХ РЕПРОЦЕССОРА ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

## В ОДНОЙ УСТАНОВКЕ: (ДВУ) ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ ВСЕХ ИЗВЕСТНЫХ МАРОК

### РЕПРОЦЕССОР DSD-201

### СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ Р ISO 15883

#### РЕПРОЦЕССОР DSD-201 ПОМОЖЕТ ВАМ СЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ И СБЕРЕЧЬ ЭНДОСКОПЫ:

- 2 независимые камеры с индивидуальными параметрами цикла
- Увеличение оборачиваемости эндоскопов в 2 раза
- Полностью автоматическая система проверки эндоскопа на герметичность контролирует целостность эндоскопа на протяжении всего цикла обработки

#### ГАРАНТИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПАЦИЕНТОВ И ПЕРСОНАЛА:

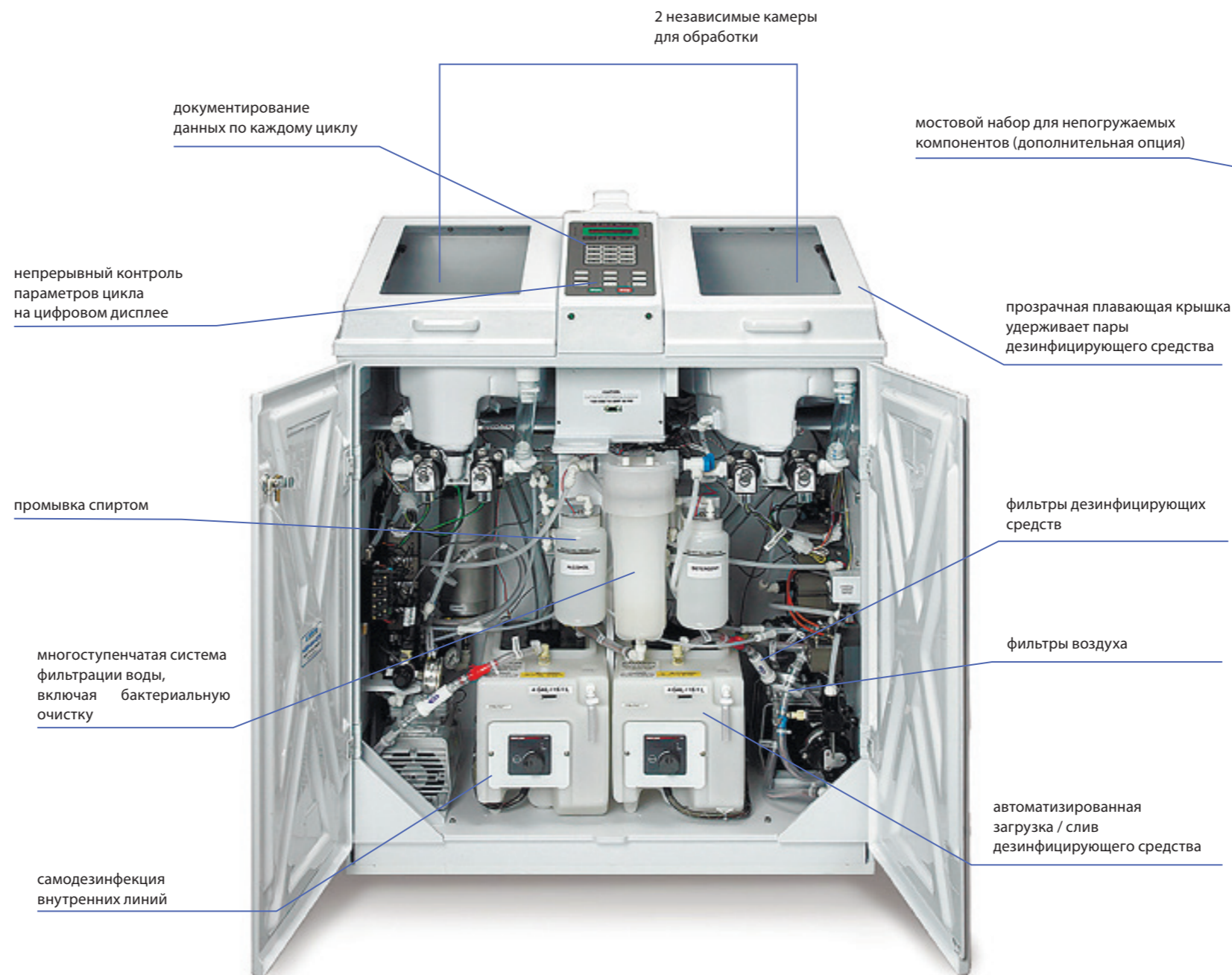
- Минимальный контакт персонала с химическими реагентами
- Плавающая крышка уменьшает испарение дезинфицирующего средства
- Пассивная или активная системы улавливания паров дезинфицирующего средства (дополнительная опция)

#### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ДЕЗИНФЕКЦИИ ЭНДОСКОПОВ:

- Программируемый цикл обработки эндоскопов
- Непрерывный контроль параметров цикла
- Сообщение оператору об ошибках
- Документирование данных по каждому циклу
- Автоматизированная загрузка / слив дезинфицирующего средства

#### ЭКОНОМИЧНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Для работы необходимы только однофазное электропитание, водопроводная вода и канализация



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Высота 117 см
- Длина 91 см
- Глубина 53 см
- Высота при открытой крышке 162,5 см
- Вес 182 кг
- Электрическое питание 220 В / 50 Гц / 6 А
- Резервуары
- Дезинфицирующее средство – 15 л
- Детергент и спирт по 0,8 л

**БЕЗОПАСНО. КАЧЕСТВЕННО. НАДЕЖНО. БЫСТРО.**

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ МАШИНА ENDOCLEAN 2000  
для обработки двух гибких эндоскопов всех марок и моделей**

**НОВИНКА ГОДА!**

**ПОЛНЫЙ ЦИКЛ  
ОБРАБОТКИ  
ОТ 20 МИНУТ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Ширина 630 мм  
Глубина 700 мм  
Высота 980 мм

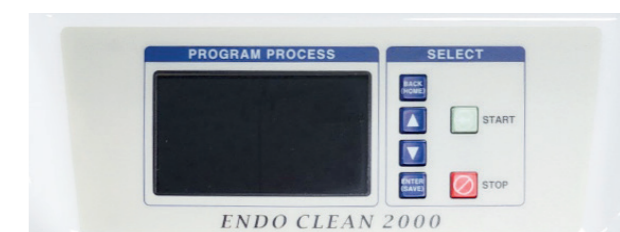
Емкость камеры МДМ – 15 л  
Емкость бака для дезинфектанта – 18 л  
Емкость бака для спирта – 1 л  
Емкость бака для моющего средства – 1 л

**БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРСОНАЛА, ЭНДОСКОПОВ**

- Тест на герметичность
- Программа самодезинфекции
- Датчик контроля уровня воды в камере
- Документирование процесса обработки
- Магнитный датчик для блокировки крышки камеры
- Счетчик срока годности дезинфицирующего средства
- Педаль для автоматического открытия крышки камеры
- Настройка температуры бака со средством для ДВУ

**БЫСТРОЕ И ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ**

- Интуитивно понятное управление
- Простой выбор режима программы
- Гибкая настройка времени
- Предустановленные 4 варианта автоматического цикла обработки
- 10 вариантов настраиваемого цикла обработки

**ЭРГОНОМИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО КОМФОРТА ПЕРСОНАЛА**

- Камера и внутренние детали с высокой химической стойкостью
- Звуковой сигнал о завершении программы обработки, нехватке дезинфицирующего средства, об истечении срока годности дезинфицирующего средства, открытии крышки камеры
- Вращающаяся на 360° форсунка распыляет воду по внешней поверхности эндоскопа
- Быстрая сушка резервуара и поверхности эндоскопа сильным воздушным потоком
- Мощный воздушный пистолет

**ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ**

- Использование валидированных моющих и дезинфицирующих средств в соответствии СанПиН 3.3686-21 п. 3688, МУ 3.1.3798-22 п. 4.2.
- МДМ Endoclean 2000 протестирована и признана совместимой со средствами: Интерсайт, Клиндезин энзим, Клиндезин 3000, Клиндезин ОПА Рус, БэбиДез Ультра, Клиндезин Окси Рус, Клиндезин НУК 5, Клиндезин ИЗО



### КЛИНДЕЗИН ОПА РУС ГОТОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ДВУ ЭНДОСКОПОВ - 5 МИН



**СОСТАВ:** ортофталевый альдегид и функциональные компоненты

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ:** бактерицидная, вирулицидная, туберкулоцидная, фунгицидная, спороцидная

**ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:** ДВУ гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным способами

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- ДВУ эндоскопов 5 минут при комнатной температуре
- Малоопасно - 4 класс опасности
- Не обладает коррозионной активностью
- Совместимо с материалами ИМН и медицинского оборудования, в том числе жестких и гибких эндоскопов и автоматических систем для обработки эндоскопов (МДМ)
- Не вызывает помутнения оптики и разрушения клеевых соединений
- Для котроля МРК имеются индикаторные полоски
- Многократность использования - 30 суток

Соответствует п. 3605  
СанПин 3.3686-21

### КЛИНДЕЗИН® - ОКСИ РУС ГОТОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ДВУ ЭНДОСКОПОВ - 5 МИН



**СОСТАВ:** перекись водорода, НУК, ингибиторы коррозии

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ:** бактерицидная, вирулицидная, туберкулоцидная, фунгицидная, спороцидная

**ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:** ДВУ гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным способами

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- ДВУ эндоскопов 5 минут при комнатной температуре
- Стерилизация - 15 минут при комнатной температуре
- Малоопасно - 4 класс опасности
- Не обладает коррозионной активностью
- Не оказывает фиксирующего действия на органические вещества
- Не портит обрабатываемые изделия
- Для котроля МРК имеются индикаторные полоски
- Многократность использования - 31 день

Соответствует п. 3605  
СанПин 3.3686-21

### КЛИНДЕЗИН® 3000 ГОТОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ДВУ ЭНДОСКОПОВ - 10 МИН



**СОСТАВ:** глутаровый альдегид, ингибитор коррозии

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ:** бактерицидная, (включая возбудителей ВБИ) туберкулоцидная (тестировано на M. terrae), спороцидная, вирулицидная, фунгицидная

**ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:** дезинфекции, ДВУ и стерилизации жестких, гибких эндоскопов и инструментов к ним

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- ДВУ эндоскопов - 10 минут при комнатной температуре
- Стерилизация - 3 часа при комнатной температуре
- Совместимо с любыми металлами, стеклом и пластиками
- Для котроля МРК имеются индикаторные полоски
- Многократность использования - 30 суток

Соответствует п. 3605  
СанПин 3.3686-21

### КЛИНДЕЗИН НУК 5 ДВУХКОМПОНЕНТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ДВУ ЭНДОСКОПОВ - 5 МИН



**СОСТАВ:** НУК, перекись водорода, ингибиторы коррозии

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ:** бактерицидная, туберкулоцидная (испытано на M. Terrae), спороцидная, вирулицидная, фунгицидная

**ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:** дезинфекции, ДВУ и стерилизации жестких, гибких эндоскопов и инструментов к ним

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Не фиксирует органические загрязнения
- Не обладают коррозионной активностью
- Не вызывают помутнения оптики и разрушения клеевых соединений
- ДВУ эндоскопов 5 минут при комнатной температуре
- Стерилизация - 10 минут при комнатной температуре
- Совместимо с нержавеющей сталью, керамикой, стеклом, пластмассой, эластомерами
- Для котроля МРК имеются индикаторные полоски
- Многократность использования - 21 день

Соответствует п. 3605  
СанПин 3.3686-21

**КЛИНДЕЗИН ИЗО**  
СРЕДСТВО ДЛЯ СУШКИ КАНАЛОВ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



**СОСТАВ:** изопропиловый спирт 70 %

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Не подлежит предметно-количественному учёту
- Обезжиривает поверхности
- Вытесняет влагу из полостей изделий
- Предотвращает коррозию при хранении и консервации обработанных изделий

Соответствует п. 3699.5  
СанПиН 3.3686-21

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИКАТОРНЫХ ТЕСТ-ПОЛОСОК**

**СанПиН 3.3686-21**

п. 3695. Длительность применения рабочих растворов и готовых к применению средств ДВУ и стерилизации многократного применения (в пределах срока годности) определяется концентрацией ДВ, которая должна контролироваться химическими индикаторами (тест полосками) с кратностью не реже одного раза в смену. Не допускается для тестирования концентрации ДВ в одном средстве использовать химические индикаторы от другого средства, содержащего то же действующее вещество. Средства, не обеспеченные химическими индикаторами, необходимо использовать однократно.

п. 3586. Для предотвращения контаминации возбудителями ИСМП дезинфицирующих растворов их многократное использование для дезинфекции медицинских изделий допускается в течение рабочей смены, если их внешний вид не изменился (включая мутность, хлопья, осадок, изменение цвета) вне зависимости от наличия рекомендаций по срокам использования рабочих растворов дезинфицирующих средств, указанных в инструкциях по их применению.

п. 3595. Раствор средства для предстерилизационной очистки (самостоятельной или совмещенной с дезинфекцией) при ручном способе очистки можно использовать многократно в течение одной рабочей смены, если это допускается инструкцией по применению средства. При механизированном способе очистки в моечно-дезинфицирующей машине раствор используется однократно.

п. 3691. Растворы моющих средств для очистки эндоскопов на основе ферментов и (или) поверхностно-активных веществ применяются однократно. Растворы дезинфицирующих средств в режиме очистки, совмещенной с дезинфекцией, применяются до изменения внешнего вида, но не более одной рабочей смены.

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИКАТОРНЫХ ТЕСТ-ПОЛОСОК ПРИ РУЧНОЙ И МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ ЭНДОСКОПОВ**

Наименование	Наличие индикаторных полосок	СанПиН 3.3686-21					
		п. 3691	п. 3595	п. 3586	п. 3595 п.3691	п. 3695	
		ПСО		Д	Д+ ПСО	ДВУ	
		ручная обработка	обработка в МДМ	ручная обработка	ручная обработка	ручная обработка	обработка в МДМ
Neo Proteozim plus 500	●	рабочая смена	однократно	рабочая смена	рабочая смена	многократно	
Дезоборона	●						
Клиндезин Экстра	●						
Лизарин	●						
Интерсайт	●						
Клиндезин Энзим	●	однократно					
Клиндезин 3000	●						
Клиндезин ОПА рус	●						
Клиндезин ОКСИ РУС	●						
Клиндезин НУК 5	●						

Этапы обработки	Цель, место и время проведения (обоснование)	Наименование средства	Состав АДВ	Кон-ция раствора	Время (мин)	t С раб. раствора
Предварительная очистка	Процедурная (манипуляционный кабинет)  Удаление массивных, в том числе видимых загрязнений, с поверхности и из каналов эндоскопа для предотвращения их высыхания	Лизарин салфетки	ЧАС, ПАВ	готовые		Не регламентируется
		Клиндезин Энзим	комплекс энзимов, ПАВ	0,1		
		Интерсайт	ЧАС, ПАВ	0,25		
		Neo Proteozim Plus 500	смесь ферментов, ЧАС, ПАВ	0,05		
		Лизарин	ЧАС, третичный амин, ПАВ	0,05		
Окончательная очистка	«Грязная зона»  моечно-дезинфекционного помещения Максимально возможное удаление всех видов загрязнений, в том числе лекарственных препаратов и микроорганизмов, с поверхности и из каналов эндоскопа	Клиндезин Энзим	комплекс энзимов, ПАВ	0,8 0,5	3 10	20±2
		Интерсайт	ЧАС, ПАВ	0,25	1	20-35
		Neo Proteozim Plus 500	смесь ферментов, ЧАС, ПАВ	0,05	3	Не менее 18
		Лизарин	ЧАС, третичный амин, ПАВ	0,05	15	Не менее 18
		Лизарин Ультра	ЧАС, полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, ПАВ	0,1	15	Не менее 18
Д + ПСО гибких и жестких эндоскопов	«Грязная зона»  моечно-дезинфекционного помещения  Обеззараживание и максимально возможная очистка	Neo Proteozim Plus 500	смесь ферментов, ЧАС, ПАВ	0,5	5	Не менее 18
		Интерсайт	ЧАС, ПАВ	0,2 0,1	5 10	20-35
		Лизарин	ЧАС, третичный амин, ПАВ	1,0	10	Не менее 18
ДВУ	«Чистая зона»  моечно-дезинфекционного помещения  Уничтожение вегетативных форм бактерий (вт.ч. микобактерий), грибов, вирусов и снижение количества спорных форм микроорганизмов на/в эндоскопе	Клиндезин-энзим (очистка в МДМ)	комплекс энзимов, ПАВ	0,4	2	
		Интерсайт (очистка в МДМ)	ЧАС, ПАВ	0,25	1	
		Клиндезин 3000	глутаровый альдегид	100,0	10	20±2
		Клиндезин ОПА рус	ортофталевый альдегид	100,0	5	21+1
		Клиндезин Окси рус	перекись водорода, надуксусная кислота	100,0	5	Не менее 20
Стерилизация	«Чистая зона»  моечно-дезинфекционного помещения  Обеспечение гибели вегетативных форм бактерий (в т.ч. микобактерий), грибов, оболочечных и безоболочечных вирусов и спор бактерий	Клиндезин Окси рус	перекись водорода, надуксусная кислота	100,0	15	Не менее 20
		БэбиДез Ультра	пероксид водорода	30,0	30	Не менее 18
		Клиндезин НУК 5	надуксусная кислота, перекись водорода	100,0	10	Не менее 20

### ШКАФЫ SCORE STORE ДЛЯ СУШКИ И ХРАНЕНИЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ ВСЕХ МАРОК И МОДЕЛЕЙ

Обеспечивают хранение обработанных эндоскопов в асептических условиях до 14 дней (336 часов). Исчезает необходимость повторной обработки эндоскопов каждые 72 часа.

В шкафах **ОТСУТСТВУЮТ УФ-ИЗЛУЧАТЕЛИ**. Каждый канал эндоскопа, его внешняя поверхность и внутреннее пространство камеры продувается обеззараженным воздухом, прошедшим через HEPA-фильтры.

Избыточное давление внутри камеры, созданное нагнетанием обеззараженного воздуха в камеру хранения эндоскопов, предотвращает попадание воздуха извне при открывании дверей.

Для дополнительной защиты от перекрестной контаминации шкафы Score-Store с внутренней и внешней сторон покрыты антибактериальным составом «Sterling».

Все шкафы оснащены встроенным компрессором, светодиодным освещением, валидированными переходниками. По запросу оснащаются дополнительными держателями для бронхоскопов и колоноскопов.

Предусмотрено 2 варианта исполнения шкафов – **проходные и непроходные**.

#### ШКАФЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЗАМКОМ (SE-V)



Управление шкафом осуществляется посредством кнопок-индикаторов, расположенных на передней панели шкафа. Доступ к эндоскопам осуществляется путем введения ПИН-кода на электронном замке.

— SE-V5 SE-V10 —



#### ШКАФЫ С СЕНСОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (V)



Управление шкафом осуществляется посредством сенсорного экрана с использованием интуитивного меню. Различные уровни доступа обеспечиваются с помощью паролей. Информация о хранении каждого эндоскопа распечатывается на чеке.

— V 10 PT V 5 —



### ШКАФЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ ПРОХОДНОГО ТИПА

Проходной вариант шкафа может использоваться в качестве разделительной перегородки между моечно-дезинфекционным помещением с одной стороны и кабинетом для манипуляций с другой стороны.



#### Модель «Scope-Store» (проходные)

Вместимость	5 эндоскопов	10 эндоскопов
Внутренние размеры отсека (В x Ш x Г) мм	1675 x 665 x 450	1675 x 665 x 510 (одного отсека)
Количество отсеков хранения	1	2
Количество дверей	2	4
Наружные размеры (В x Ш x Г) мм	1925 x 1040 x 620	1925 x 1730 x 675
Способ размещения эндоскопов	Вертикальное подвешивание (выдвижные направляющие)	
Система управления	Электронный замок с ПИН-кодом	
Внутреннее освещение	Включено	
Компрессор	Встроенный	
Система подачи воздуха	Воздух, отфильтрованный с помощью HEPA-фильтра, подается в камеру и внутренние каналы	
Параметры электропитания	220-240 В/ 50 Гц	

#### Модель «Scope-Store» (непроходные)

Вместимость	5 эндоскопов	10 эндоскопов
Внутренние размеры отсека (В x Ш x Г) мм	1675 x 665 x 450	1675 x 665 x 450 (одного отсека)
Количество отсеков хранения	1	2
Количество дверей	1	2
Наружные размеры (В x Ш x Г) мм	1955 x 1010 x 535	1955 x 1730 x 535
Способ размещения эндоскопов	Вертикальное подвешивание (выдвижные направляющие)	
Система управления	Электронный замок с ПИН-кодом	
Внутреннее освещение	Включено	
Компрессор	Встроенный	
Система подачи воздуха	Воздух, отфильтрованный с помощью HEPA-фильтра, подается в камеру и внутренние каналы	
Параметры электропитания	220-240 В/ 50 Гц	

### ТЕЛЕЖКА ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ И ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕЖДУ КАБИНЕТАМИ И ОТДЕЛЕНИЯМИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕЛЕЖКИ:  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
КАРКАС,  
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ  
ПЛАСТИК

ОБРАБАТЫВАЕТСЯ  
ЛЮБЫМИ  
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ  
СРЕДСТВАМИ

КОМПЛЕКТУЕТСЯ  
ЛОТКАМИ  
С КРЫШКАМИ



УМЕНЬШЕНИЕ РИСКА  
КОНТАМИНАЦИИ

4 КОЛЕСА, КАЖДОЕ  
ИЗ КОТОРЫХ ИМЕЕТ  
СТОПОР

### ЕМКОСТЬ С КРЫШКОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБРАБОТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ



- Обладает повышенной ударопрочностью и эластичностью
- Можно обрабатывать любыми дезинфицирующими и моющими средствами
- Размеры: высота 152 мм, диаметр 500 мм, объем 13 л

### 4 ШАГА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЭНДОСКОПА НА ОТДЕЛЕНИИ

Для предотвращения смешивания потоков чистых и грязных эндоскопов при транспортировании рекомендуется использовать цветные полиэтиленовые вкладыши (МУ 3.1.3798-22 п. 5.2).

Набор стерильных вкладышей упрощает процесс маркировки чистых и грязных эндоскопов.



### ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК ДИСТАЛЬНОГО КОНЦА ЭНДОСКОПОВ



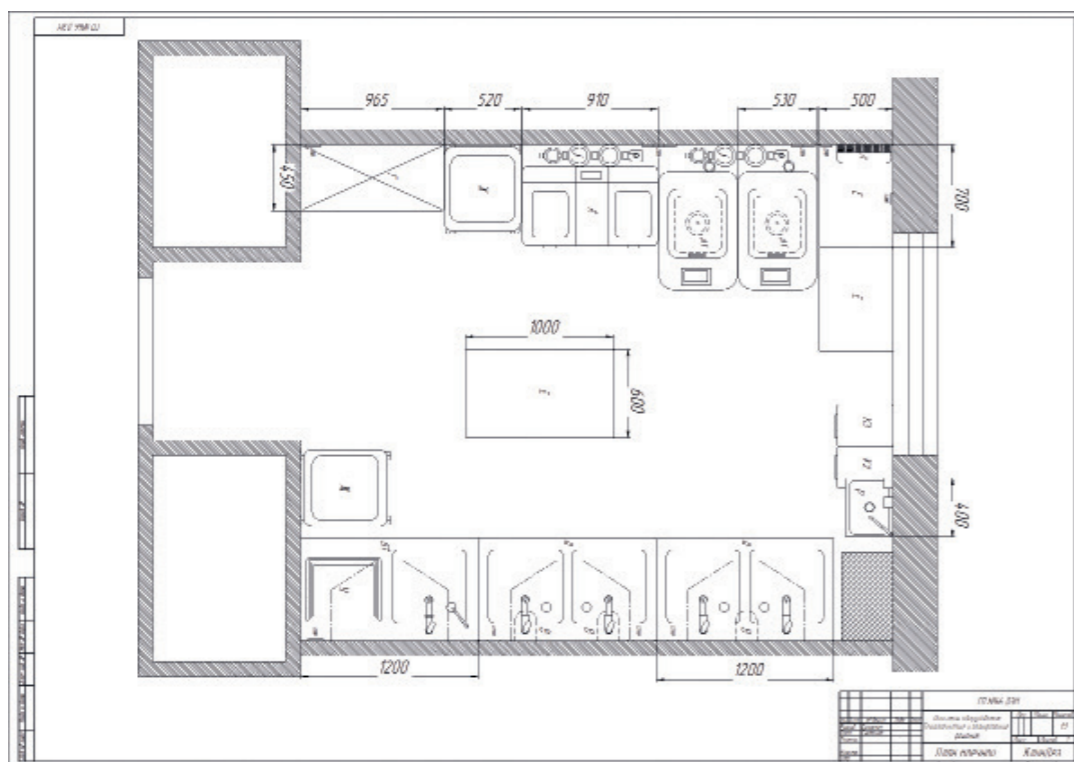
- Предназначен для защиты оптических линз при транспортировке и хранении эндоскопов
- Совместим с жесткими и гибкими эндоскопами
- Размеры: Ø 30 мм x 40 мм
- Варианты исполнения: стерильно \ нестерильно

### КОМПАНИЯ «ЛИЗОФОРМ» ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ, ПЛАНИРОВКЕ И ОСНАЩЕНИЮ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ И МОЕЧНО-ДЕЗИНФЕКЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

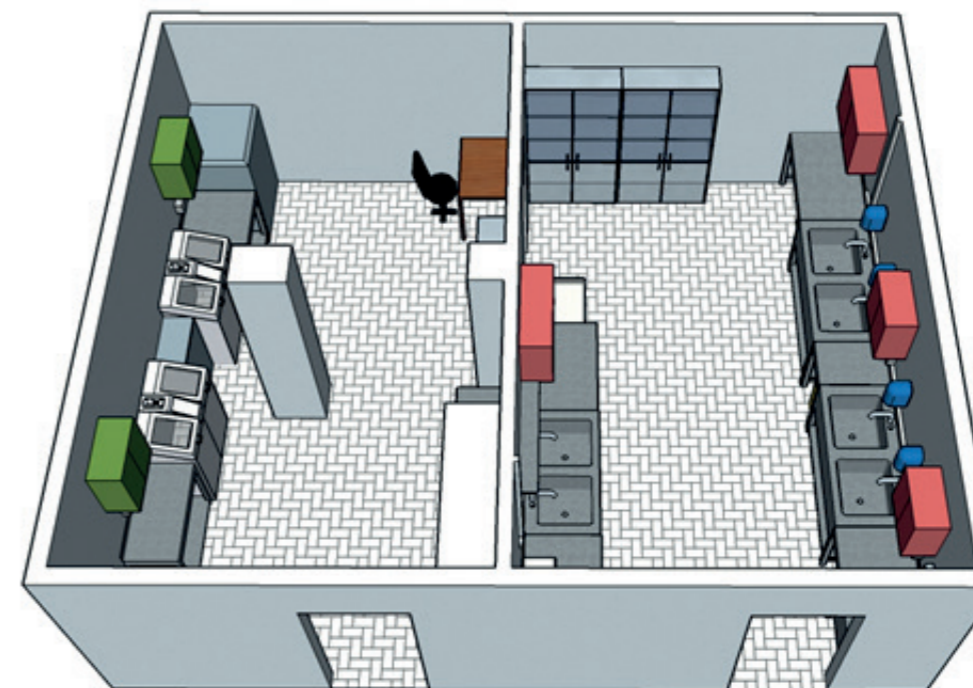
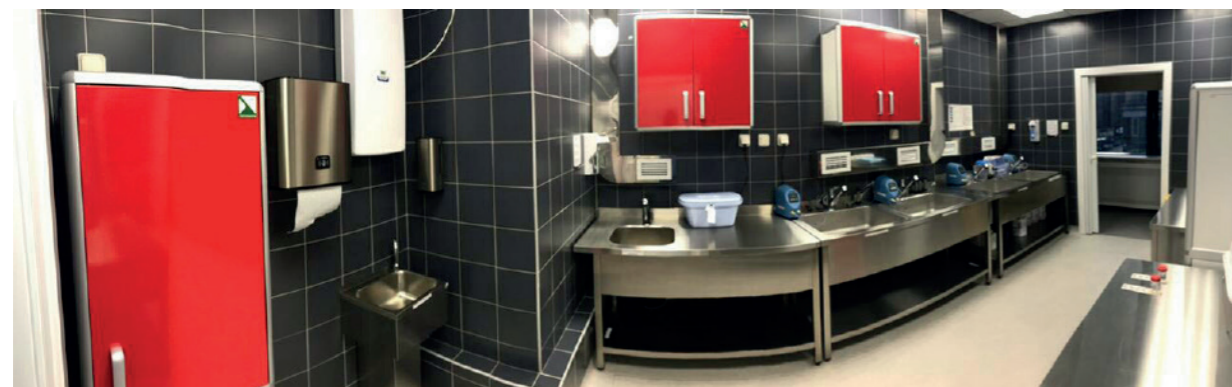
Наши специалисты окажут квалифицированную помощь в планировке эндоскопического отделения, моечно-дезинфекционного помещения, в подборе оборудования в соответствии:

- с нормативными документами (СанПиН 3.3686-21, МУ 3.1.3798-22)
- с учетом деления на «грязную» и «чистую» зоны
- с учетом имеющихся площадей и загруженности

Монтаж, подключение, гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется специалистами лицензированного сервисного центра компании.



Приложение 2, Приложение 6 МУ 3.1.3798-22



#### МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Мебель из нержавеющей стали с регистрационным удостоверением
  - Столы с цельнотянутыми мойками
    - Навесные шкафы
    - Рабочие столы
- Стеллажи для хранения расходных материалов

Приложение 2

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ И УСЛОВИЯМ ЭФФЕКТИВНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ ДЛЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ РУЧНЫМ СПОСОБОМ**

Последовательность и содержание этапов для процессов ПО, ОО/ОО+Д, ДВУ	Материально-техническое обеспечение процессов обработки	Условия эффективного выполнения определенного этапа обработки
<b>I. Предварительная очистка</b>		
Проводится в эндоскопической манипуляционной до отключения эндоскопа от источника света и аспирационного насоса. Предназначена для удаления массивных загрязнений, в том числе видимых, с поверхности и из каналов эндоскопа для предотвращения их высыхания.		
В течение 10 с провести аспирацию воздуха через систему каналов биопсия-аспирация (далее - БА) для предотвращения вытекания биологических жидкостей из биопсийного канала	СИЗ персонала, в т.ч. органов дыхания и глаз. Оборудование (источник света и аспирационный насос)  Промывочные трубки дополнительных каналов при их наличии  Водонепроницаемый колпачок для видеэндоскопа (если указан в эксплуатационной документации)  Адаптер для очистки канала подачи воздуха/воды (если указан в эксплуатационной документации)  Одноразовые или многоразовые обрабатываемые емкости вместимостью не менее 200 мл для моющего раствора и воды  Приготовленный раствор моющего средства Чистые салфетки или губки одноразового использования Контейнер для дезинфекции или мешок желтого цвета для сбора медицинских отходов класса Б	Использованную салфетку/ губку сбросить в раствор ДС или контейнер (пакет) желтого цвета для отходов класса Б
Протереть рабочую часть эндоскопа от блока управления к дистальному концу чистой одноразовой салфеткой (губкой), смоченной в растворе моющего средства, изгибающуюся часть - плавными вращательными движениями		Не допускать переполнения аспирационной банки
Промыть моющим раствором систему каналов БА. Опустить дистальный конец эндоскопа в емкость с 150 - 200 мл раствора моющего средства. Поочередно аспирировать раствор и воздух. Завершить процедуру аспирацией воздуха		Этап выполняется в том случае, если в ходе предварительной и окончательной очистки используются различные моющие или моюще-дезинфицирующие средства для предотвращения проблем с их совместимостью
Промыть водой систему каналов БА, опустив дистальный конец в емкость с водой на 10 с, завершить процедуру аспирацией воздуха		Предварительно заменить клапан воздух-вода (далее - ВВ) на адаптер для очистки канала подачи ВВ (если это определено эксплуатационной документацией)
Промыть водой каналы и форсунки подачи воздуха и воды в соответствии с рекомендациями, указанными в эксплуатационной документации		Обработке подлежат все каналы, даже если они не были использованы в предшествующем исследовании
Промыть водой дополнительные каналы (при их наличии) в соответствии с рекомендациями, указанными в эксплуатационной документации		—
Отсоединить эндоскоп от осветителя, видеопроцессора, аспирационного насоса, снять клапаны		Для видеэндоскопа с негерметичным коннектором
Присоединить водонепроницаемый колпачок (заглушку) к коннектору эндоскопа (если применимо)		Транспортировать по коридорам отделения (организации) в закрытом виде на лотке
Перенести эндоскоп в моечное помещение		

<b>Тест на герметичность</b>		
Позволяет подтвердить водонепроницаемость (герметичность) эндоскопа до его погружения в раствор химического средства, чтобы избежать серьезных повреждений при контакте с ним		
Подать воздух для создания избыточного давления в эндоскопе, используя специальное оборудование: течеискатель и блок для технического обслуживания, ручной манометр или тестер с автоматизированным определением утечки воздуха	СИЗ персонала, в т.ч. органов дыхания и глаз. Устройство подачи воздуха  Моечная ванна  Вода питьевая	Убедиться в поступлении воздуха в эндоскоп по растяжению наружного покрытия дистального конца вводимой трубки. Уровень создаваемого давления не должен выходить за пределы значений, рекомендуемых в эксплуатационной документации на эндоскоп
Выполнить тестирование в соответствии с рекомендациями, изложенными в эксплуатационной документации на эндоскоп и на устройство для тестирования герметичности		О нарушении герметичности эндоскопа свидетельствует появление единичных или множественных (в виде дорожки) пузырьков воздуха.  При обнаружении нарушения герметичности следует, не отключая тестер, действовать в соответствии с рекомендациями, указанными в эксплуатационной документации на эндоскоп
<b>II. Окончательная очистка или окончательная очистка при совмещении с дезинфекцией</b>		
Проводится с целью максимально возможного удаления всех видов загрязнений, в том числе лекарственных препаратов и микроорганизмов, с поверхности и из каналов эндоскопа		
<b>1 этап. ОО/ОО+Д наружных поверхностей и каналов эндоскопа</b>		
Полностью погрузить эндоскоп и съемные детали в раствор моющего или моюще-дезинфицирующего средства, принудительно заполнив все каналы через вспомогательные приспособления при помощи шприца или помпы. Отсоединить вспомогательные приспособления, оставив их в растворе	СИЗ персонала, в т.ч. органов дыхания и глаз  Моечная ванна вместимостью не менее 10 л с крышкой  Рабочий раствор моющего или моюще-дезинфицирующего средства, приготовленный в соответствии с инструкцией по применению  В режиме ОО или ОО+Д  Вода питьевая  Чистые безворсовые салфетки/губки одноразового использования  Вспомогательные приспособления для обработки каналов эндоскопа  Шприц емкостью 30 - 50 см <sup>3</sup> (30 - 50 мл) или помпа  Таймер  Термометр  Стерильные щетки многоразового использования или щетки одноразового использования  Контейнер с раствором ДС для Д+ПСО щеток многоразового использования  Контейнер для дезинфекции или мешок желтого цвета для сбора медицинских отходов класса Б	О полном заполнении каналов свидетельствует прекращение выделения пузырьков воздуха из выходных отверстий эндоскопа.  При погружении в раствор выполнить несколько рабочих движений колпачками клапанов для удаления воздушных пробок  Соблюдать режим применения средства: концентрацию и температуру раствора, время выдержки  Использованные салфетки/губку сбросить в емкость с ДС или в мешок желтого цвета  Все процедуры очистки проводить при полном погружении эндоскопа и съемных принадлежностей в раствор, чтобы избежать разбрызгивания контаминированной жидкости.  Щетки должны быть исправными и соответствовать диаметру обрабатываемого канала.  Диаметр петель вводимой трубки и универсального кабеля, погруженного в моечную ванну эндоскопа, не должен быть менее 40 см для безопасного прохода щетки по каналам. После каждого выхода щетки из канала ее необходимо очистить в растворе, удалив видимые загрязнения
Выдержать в растворе в течение времени, указанного в инструкции по применению используемого средства		
После завершения выдержки в растворе очистить от загрязнений внешнюю поверхность эндоскопа чистыми одноразовыми салфетками или губкой		
Очистить специальными щетками клапан и адаптер (если применимо) подачи воздуха/воды, аспирационный клапан, биопсийный клапан, торцевую часть вводимой трубки, механизм инструментального подъемника (для дуоденоскопа и некоторых ультразвуковых эндоскопов), гнезда клапанов, биопсийный порт, а также все доступные каналы в соответствии с рекомендациями, указанными в эксплуатационной документации на эндоскоп. Продолжать обработку каналов до тех пор, пока на щетке не перестанут обнаруживаться видимые загрязнения (не менее 3 проходов)		

Присоединить к эндоскопу вспомогательные приспособления для обработки канатов, через которые промыть все каналы моющим/моюще-дезинфицирующим раствором с помощью шприца/помпы для удаления остатков загрязнений		Систему каналов БА и ВВ промыть не менее 90 мл, а дополнительные каналы 30 мл раствора
Вытеснить раствор из каналов эндоскопа воздухом через вспомогательные приспособления		Проводить все процедуры этого этапа при полном погружении эндоскопа в раствор
<b>2 этап. Ополаскивание эндоскопа от остатков моющего/моюще-дезинфицирующего средства</b>		
Проводится с целью удаления остатков средства, использованного для ОО или ОО+Д, с поверхности и из каналов эндоскопа		
Слить моющий раствор однократного применения и заполнить ванну питьевой водой или переложить эндоскоп в ванну для ополаскивания, если выполнялась ОО+Д.  Погрузить эндоскоп в питьевую воду. При помощи чистых салфеток и душевой насадки тщательно ополоснуть внешние поверхности эндоскопа и принадлежности к нему. Ополоснуть водой каналы через вспомогательные приспособления при помощи шприца или помпы	СИЗ персонала, в т.ч. органов дыхания и глаз  Моечная ванна, вместимостью не менее 10 л  Вода питьевая Вспомогательные приспособления для обработки каналов эндоскопа  Шприц емкостью 30 - 50 см <sup>3</sup> (30 - 50 мл) или помпа	Систему каналов БА и ВВ ополоснуть не менее 90 мл, а дополнительные каналы 30 мл воды при помощи шприца или прокачать воду при помощи помпы не менее 1 мин
<b>3 этап. Сушка эндоскопа после ополаскивания</b>		
Проводится для предотвращения разбавления водой средства для ДВУ		
Внешнюю поверхность эндоскопа высушить чистыми салфетками. Воду из каналов удалить продувкой или аспирацией воздуха через вспомогательные приспособления при помощи шприца или помпы	СИЗ персонала, в т.ч. органов дыхания и глаз  Стол/рабочая поверхность или моечная ванна, в которой проводилось ополаскивание  Чистая простыня (пеленка)  Чистые салфетки  Вспомогательные приспособления Шприц/помпа	Выходы каналов при продувке закрыть салфетками для предотвращения образования микробных аэрозолей. Использованные салфетки сбросить в контейнер для дезинфекции или в мешок желтого цвета для сбора отходов класса Б
<b>III. Дезинфекция высокого уровня</b>		
Выполняется в зоне ДВУ моечно-дезинфекционного помещения или в дезинфекционном/дезинфекционно-стерилизационном помещении блока обработки. Проводится с целью уничтожения вегетативных форм бактерий (в том числе микобактерий), грибов, вирусов и снижения количества спорных форм микроорганизмов на (в) эндоскопе		
<b>1 этап. ДВУ</b>		
Полностью погрузить эндоскоп в рабочий раствор или готовое к применению/средство ДВУ (далее - раствор/средство ДВУ), заполнить им каналы через вспомогательные приспособления при помощи шприца или помпы	СИЗ персонала, в т.ч. органов дыхания и глаз  Продезинфицированная емкость объемом не менее 10 л с крышкой  Рабочий раствор/средство ДВУ многократного применения в стерилизующей (спороцидной) концентрации  Вспомогательные приспособления для обработки каналов  Шприц или помпа	О полном заполнении каналов свидетельствует прекращение выделения пузырьков воздуха из выходных отверстий эндоскопа; выполнить в растворе/средстве ДВУ несколько рабочих движений колпачками клапанов для удаления воздушных пробок  Необходимо обеспечить полный контакт всех элементов эндоскопа и вспомогательных приспособлений с раствором/средством ДВУ. Пузырьки воздуха с внешних поверхностей эндоскопа и вспомогательных
Вспомогательные приспособления отсоединить и оставить в растворе/средстве ДВУ вместе с эндоскопом, шприц снять и поместить в контейнер для отходов класса Б		
Дезинфекционная выдержка в растворе/средстве ДВУ. При использовании помпы раствор/средство ДВУ в течение времени дезинфекционной выдержки принудительно циркулирует по каналам эндоскопа	Таймер  Водный термометр  Химические индикаторы	Контролировать режим применения раствора/средства ДВУ: содержание ДВ химическими индикаторами (не реже 1 раза в смену), температуру, время дезинфекционной выдержки

После завершения дезинфекционной выдержки выдуть раствор/средство ДВУ из каналов эндоскопа воздухом вручную через вновь присоединенные вспомогательные приспособления при помощи стерильного шприца или помпы		Этап выполняется с соблюдением правил асептики. Персонал снимает в зоне очистки халат или фартук, нарукавники, перчатки, переходит в зону ДВУ, проводит гигиеническую обработку рук и надевает стерильные перчатки перед манипуляциями с продезинфицированным эндоскопом
<b>2 этап. Ополаскивание после ДВУ</b>		
Переложить эндоскоп с присоединенными вспомогательными приспособлениями в моечную ванну/емкость с водой регламентированного микробиологического качества. Ополоснуть каналы эндоскопа через вспомогательные приспособления при помощи стерильного шприца/помпы, вытеснить воду воздухом. Отсоединить вспомогательные приспособления от эндоскопа. Ополоснуть наружные поверхности эндоскопа, используя стерильные салфетки и (или) душевую насадку. Тщательно ополоснуть водой вспомогательные приспособления. Ополоснуть съемные детали	СИЗ персонала, в т.ч. стерильные перчатки  Моечная ванна объемом не менее 10 л для ополаскивания гастроинтестинальных эндоскопов или емкость достаточного объема для ополаскивания бронхоскопов при полном погружении  Вода питьевая или очищенная на antimicrobных фильтрах для ополаскивания гастроинтестинальных эндоскопов  Вода стерильная или очищенная на antimicrobных (0,2 мкм) фильтрах для ополаскивания бронхоскопов  Стерильный шприц или помпа в зоне ДВУ	Этап выполняется с соблюдением правил асептики. Порядок ополаскивания (кратность и длительность ополаскивания), осуществляется в соответствии с инструкцией по применению средства ДВУ. Объем воды, используемой для ополаскивания системы каналов БА и ВВ - 90 мл, вспомогательных каналов - не менее 30 мл. Вода для ополаскивания используется однократно
<b>3 этап. Сушка эндоскопа</b>		
Извлечь эндоскоп, съемные детали и вспомогательные приспособления из воды и перенести на стерильную простыню (предварительно слить из них воду). Стерильными салфетками просушить наружные поверхности эндоскопа, клапаны. Присоединить вспомогательные приспособления и просушить каналы продувкой воздухом или аспирацией через стерильную силиконовую трубку	СИЗ персонала, в т.ч. стерильные перчатки  Стерильные салфетки  Стерильная простыня  Стерильная силиконовая трубка и вакуумный аспиратор или стерильный шприц, или помпа зоны ДВУ  Спирт этиловый или изопропиловый 70%-й  Стерильный шприц	Этап выполняется с соблюдением правил асептики      Количество используемого спирта должно соответствовать объему промываемых каналов определенной модели эндоскопа
Промыть канаты эндоскопа и область элеватора (для дуоденноскопа, некоторых ультразвуковых эндоскопов) спиртом и продуть их воздухом		

## Приложение 6

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ РАБОЧЕЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ОБРАБОТКЕ ЭНДОСКОПОВ И ПРИМЕР АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ ВИДЕОГАСТРОСКОПА

#### 1. Рекомендуемое содержание рабочей инструкции по обработке эндоскопов:

- 1) нормативные правовые акты, методические и инструктивные документы, на основании которых разработана инструкция;
- 2) список сотрудников, допущенных к обработке эндоскопов, с указанием форм и дат проведения их обучений;
- 3) перечень эндоскопов с указанием их идентификационных кодов, дат ввода в эксплуатацию, технического состояния (указать даты и причины ремонтов);
- 4) перечень оборудования для обработки и хранения эндоскопов (МДМ, полуавтоматы или помпы, шкафы) с указанием даты ввода в эксплуатацию, технического состояния;

5) перечень и потребность (месячная) в расходных материалах, необходимых для проведения обработки эндоскопов (например, фильтры для очистки воды, воздуха, 70%-й этиловый или изопропиловый спирт, средства очистки, дезинфекции и стерилизации, стерильный и нестерильный материал, перчатки);

6) перечень и потребность в средствах для гигиенической обработки рук и обработки рук хирургов (при выполнении оперативных вмешательств);

7) описание технологического процесса (СОП/алгоритм) обработки разных моделей эндоскопов, имеющих отличия в приемах предварительной, окончательной очистки, порядке тестирования на герметичность, заполнении и промывки каналов.

## 2. Пример алгоритма обработки видеогастроскопа с дополнительным каналом для подачи воды.

### 2.1. Предварительная очистка:

1) подготовить емкости с моющим средством объемом 200 мл и водой;

2) аспирировать содержимое вводимой трубки 7—10 с;

3) протереть вводимую трубку эндоскопа от ограничителя на блоке управления до дистального конца салфеткой, смоченной в растворе средства для предварительной очистки (указать коммерческое наименование салфетки с ДС или название и концентрацию применяемого средства);

4) закрыть колпачок на клапане для биопсии. Включить аспиратор;

5) промыть систему каналов БА раствором средства для предварительной очистки (указать наименование и концентрацию применяемого средства). Чередовать аспирацию раствора (не менее 150—200 мл) с аспирацией воздуха;

6) отключить регулятор воздушного потока на источнике света и затем заменить клапан подачи ВВ на адаптер клапана для очистки системы каналов ВВ;

7) включить и переключить на максимальную мощность регулятор воздушного потока. Погрузить дистальный конец вводимой трубки эндоскопа в емкость с водой. Промыть систему ВВ;

8) не извлекая дистальной части эндоскопа из емкости с водой, промыть дополнительный канал для подачи воды через промывочную трубку, которую присоединяют ко входу в канал, предварительно отсоединив колпачок. Удерживать ножную педаль помпы не менее 10 с;

9) отсоединить от эндоскопа клапаны, промывочную трубку, отключить эндоскоп от источника света и электроотсоса;

10) надеть защитный видеоколпачок;

11) транспортировать эндоскоп в моечное помещение в упакованном виде на лотке.

Тест на герметичность. Заполнить моечную ванну чистой водой до отметки 10 л. Вставить разъем течеискателя в выходной разъем блока для технического обслуживания, а соединительный колпачок присоединить к вентиляционному адаптеру водозащитного колпачка. Подать воздух. Погрузить эндоскоп в воду и наблюдать в течение не менее 30 с за всей поверхностью эндоскопа, приводя в движение рычаги управления. Появление единичных или дорожки пузырьков воздуха свидетельствует о негерметичности эндоскопа. Извлечь эндоскоп из ванны, выключить блок технического обслуживания и через 30 с отсоединить колпачок коннектора течеискателя от выпускного коннектора эндоскопа.

### 2.2. Окончательная очистка:

1) погрузить в свежий раствор средства для окончательной очистки (указать наименование, концентрацию применяемого средства) эндоскоп и клапаны (сделать ими в растворе несколько рабочих движений), присоединить вспомогательные приспособления для очистки (всеканальный ирригатор и промывочная трубка) и заполнить через них каналы при помощи шприца. Отсоединить вспомогательные приспособления и выдержать эндоскоп и клапаны в растворе в течение \_\_\_ мин (указать время выдержки в растворе);

2) протереть все внешние поверхности эндоскопа чистой безворсовой салфеткой;

3) провести очистку малой щеткой поверхностей торцевой части эндоскопа, в том числе оптики;

4) прочистить щеткой систему каналов БА. Для этого выпрямить подвижную часть эндоскопа. Щетку соответствующего размера вводить через биопсийный порт и гнездо аспирационного клапана (под углом 90° и 45°). После каждого выхода щетку очищать. Процедуру повторять до чистой щетки (не менее 3 проходов для каждого канала) при полном погружении эндоскопа в раствор моющего или моюще-дезинфицирующего средства;

5) очистить щеткой в растворе аспирационный клапан, клапан и адаптер клапана ВВ, биопсийный клапан;

6) очистить щеткой в растворе гнезда клапанов и биопсийный порт;

7) надеть вспомогательные приспособления для очистки и промыть через них систему каналов БА, ВВ и дополнительный канал подачи воды раствором средства для ОО/ОО+Д (по 90 мл, 90 мл и 30 мл соответственно), а затем продуть воздухом;

8) слить моющий раствор и налить в моечную ванну воду питьевого качества;

9) ополоснуть наружные поверхности эндоскопа, клапаны (сделать ими в воде несколько рабочих движений), промыть водой через вспомогательные приспособления каналы БА, ВВ и дополнительный канал для подачи воды (по 90 мл, 90 мл и 30 мл воды соответственно);

10) слить воду, наружные поверхности просушить салфетками, каналы продуть воздухом через вспомогательные приспособления, закрыв чистыми салфетками выходы каналов;

11) при необходимости провести азопирамовую пробу на качество очистки биопсийного канала и наружной оболочки, после чего протереть ее салфеткой, смоченной водой питьевого качества и промыть биопсийный канал 30 мл воды питьевого качества (1 объем шприца).

### 2.3. ДВУ:

1) погрузить эндоскоп и все съемные элементы в емкость с раствором средства для ДВУ (указать конкретное применяемое средство, концентрацию – в случае приготовления раствора из концентрата);

2) заполнить раствором при помощи шприца через вспомогательные приспособления все каналы, отсоединить их и погрузить в раствор вместе с эндоскопом, убрать пузыри воздуха с внешних поверхностей эндоскопа и вспомогательных приспособлений салфеткой. Использованный шприц обезвреживается в соответствии с пунктом 3.1;

3) выдержать эндоскоп, клапаны и вспомогательные приспособления в растворе ДВУ в течение \_\_\_ мин (указать время дезинфекционной выдержки);

4) надеть стерильные перчатки. Присоединить вспомогательные приспособления к эндоскопу. Стерильным шприцем выдуть раствор из каналов;

5) вынуть эндоскоп из раствора и переложить в моечную ванну, заполненную свежей порцией воды питьевого качества;

6) промыть все каналы водой (по 90 мл для системы каналов БА, ВВ и 30 мл для дополнительного канала) через вспомогательные приспособления. Процедуру закончить продувкой воздухом;

7) отсоединить вспомогательные приспособления, ополоснуть, слить из них воду и выложить на стерильную простыню;

8) ополоснуть водой наружные поверхности эндоскопа при помощи салфетки, клапана (сделать в воде несколько рабочих движений). Выложить на стерильную простыню;

9) просушить поверхность эндоскопа и клапанов стерильными салфетками;

10) присоединить вспомогательные приспособления и продуть через них каналы;

11) присоединить к вспомогательным приспособлениям шприц, заполненный \_\_\_%м

\_\_\_\_\_спиртом, и промыть им системы каналов БА, ВВ и дополнительный канал. Продуть каналы воздухом;

12) повесить эндоскоп в шкаф для сушки и хранения в асептической среде, съемные детали выложить на сетку шкафа, соответствующую номеру кронштейна для эндоскопа.