

СОГЛАСОВАНО


Зам. руководителя ИЛЦ
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России
д.м.н., профессор



А.Г. Афиногорова
«08» ноября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Растер»


В.П. Путырский
«08» ноября 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 20/10

по применению дезинфицирующего средства «Дезаргент»
производства ООО «Растер», Россия
для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации

Екатеринбург
2010 г.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

Уполномоченный орган (Страна), руководящий уполномоченный орган, санитарное и административное территориальное подразделение

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.77.99.01.002.E.002883.11.10

от 22.11.2010 г.

Продукция:
средство дезинфицирующее "Дезаргент". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-002-39916324-2010 "Концентрат дезинфицирующего средства "Дезаргент". Изготовитель (производитель): ООО "Растер", 620024, г. Екатеринбург, ул. Новинская, д.1, Российская Федерация. Получатель: ООО "Растер", 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д.14, Российская Федерация.



...технические требования, технические и (или) иные условия и методы, в соответствии с которыми изготовлены продукция, наименование и место поставки продукции (продукта и/или подпродукта)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкцией по применению средства № 20/10 от 08.11.2010 г.

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
экспертное заключение от 08.11.2010г. № 148-10/ИПЦ ФГУ "РНИИТО им. Р.Р. Вредена"
Минздравоохранения России

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



Онищенко

(Ф. И. О. Подписавшего)

М. П.

№0003035

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Дезаргент» производства ООО «Растер», Россия для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре Федерального Государственного Учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи» (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий») и ООО «Растер».

Авторы: от ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена Росмедтехнологий»: руководитель ИЛЦ, д.м.н., профессор Г. Е. Афиногенов, ведущий научный сотрудник, к.ф.н. А. Г. Афиногенова; от ООО «Растер»: Краухин Д. В., Грибанова А. М.

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПО и ЛПУ), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Дезаргент» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым специфическим запахом, хорошо растворяющуюся в воде в любых соотношениях, с плотностью при 20° С — $1,2 \pm 0,1$ кг/дм³. В качестве действующих веществ (ДВ) средство содержит перексид водорода (ПВ) — $50,0 \pm 2,5\%$ и комплексные соли серебра (в пересчете на металлическое серебро) — $0,750 \pm 0,002$ кг/дм³ • 10³; кроме этого, в состав средства входят функциональные компоненты. Показатель активности водородных ионов (рН) средства — $1,3 \pm 0,3$ ед.

Срок хранения средства 1 год в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более 5 суток в закрытых нержавеющих (хром-никелевых), стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте. При хранении рабочего раствора более 1 суток необходимо проконтролировать массовую долю (концентрацию) по ДВ — перексиду водорода.

Средство дезинфицирующее «Дезаргент» расфасовывают в потребительскую тару, изготовленную из нестабилизированного и неокрашенного полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337-66, вместимостью 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 200 и 1000 дм³ с дегазирующими крышками.

1.2. Средство «Дезаргент» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмов, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции, а также обладает спороцидным действием.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты (из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, коррозионностойкого металла, резин, керамики), не фиксирует органические загрязнения.

1.3. Средство «Дезаргент» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок и нанесении на неповрежденную кожу и ко 2 классу высоко-опасных веществ при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и в насыщающих концентрациях паров). В виде концентрата средство обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу (вызывает ожоги) и слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), не обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием. Рабочие растворы средства в концентрациях до 0,5% (по перексиду водорода) мало опасны при использовании способом протирания, замачивания, погружения. Все растворы средства не вызывают раздражения кожи; при использовании способом орошения могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей при превышении нормы расхода.

ПДК перексида водорода в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м³.

1.4. Средство «Дезаргент» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых коврик, обуви из резин, пластика и других полимерных материалов,

4

- уборочного инвентаря, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- дезинфекции нарочно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования и приспособлений к ним;
 - дезинфекции медицинских отходов — изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов;
 - дезинфекции стоматологических оттисков из силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;
 - дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;
 - дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
 - дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
 - предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
 - предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
 - окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
 - предварительной (перед ДВУ) очистки эндоскопов;
 - дезинфекции высокого уровня эндоскопов;
 - стерилизации изделий медицинского назначения;
 - дезинфекции кузезов и приспособлений к ним;
 - дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
 - проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных, коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
 - борьбы с плесенью;
 - дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.);
 - дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (в том числе имеющего контакт с пищевыми продуктами), продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, фитнесцентрах, банях, саунах, местах массового скопления людей, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности;
 - дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление рабочих растворов средства «Дезаргент» следует проводить непосредственно перед использованием, в помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией. Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионно-стойких материалов (стекло, нержавеющей сталь, эмалированная посуда без сколов эмали, кислотостойчивые пластмассы) и закрываться крышками. Не допускается хранение рабочих растворов средства в резервуарах из чёрного металла, цветных металлов и их сплавов.

Растворы дезинфектанта готовят путем внесения отобранного мерником расчетного количества средства в водопроводную воду (при температуре от +5° С до +25° С) с последующим перемешиванием раствора в соответствии с расчетами, приведенными ниже и в таблице 1.

Объём средства, требуемый для приготовления рабочего раствора, ($V_{\text{н}}$, дм^3), определяют по формуле:

$$V_{\text{н}} = \frac{C_{\text{р}} \times V_{\text{р}} \times \rho_{\text{р}}}{X_{\text{н}} \times \rho_{\text{н}}} \quad (1)$$

где

$C_{\text{р}}$ — требуемая массовая доля ПВ в рабочем растворе, %;

$V_{\text{р}}$ — требуемый объём рабочего раствора, дм^3 ;

$\rho_{\text{р}}$ — плотность рабочего раствора средства, равная ~ 1,0 $\text{кг}/\text{дм}^3$;

$X_{\text{н}}$ — исходная массовая доля ПВ в средстве «Дезаргент», %;

$\rho_{\text{н}}$ — плотность средства, $\text{кг}/\text{дм}^3$, определяемая по п. 10.3.

Для расчёта количества (объёма) водопроводной питьевой воды используют следующую формулу:

$$V = V_{\text{р}} - V_{\text{н}}, \quad (2)$$

где

V — необходимый объём питьевой воды, мл или л;

$V_{\text{р}}$ — требуемый объём рабочего раствора, мл или л;

$V_{\text{н}}$ — объём средства «Дезаргент», необходимый для приготовления рабочего раствора, мл или л.

2.2. При проведении дезинфекции объектов с использованием средства «Дезаргент» ручным способом рабочий раствор используют многократно (до появления видимого загрязнения) в течение срока годности (до 5 суток) с восстановлением необходимой концентрации пероксида водорода перед последующим использованием.

Рабочие растворы, применяемые в специализированных (ультразвуковых, для обработки эндоскопов) установках, используют однократно.

Определение объёма средства ($V_{\text{в}}$, дм^3), необходимого для восстановления («подпитки») до требуемой концентрации рабочего раствора при повторном использовании, проводят по формуле:

$$V_{\text{в}} = \frac{(C_{\text{р}} - C_{\text{н}}) \times V_{\text{р}} \times \rho_{\text{р}}}{X_{\text{н}} \times \rho_{\text{н}}} \quad (3)$$

где

$C_{\text{р}}$ — требуемая массовая доля ПВ в рабочем растворе, %;

$C_{\text{н}}$ — массовая доля ПВ в рабочем растворе после его использования, %;

$V_{\text{р}}$ — требуемый объём рабочего раствора, дм^3 ;

$\rho_{\text{р}}$ — плотность рабочего раствора средства, равная ~ 1,0 $\text{кг}/\text{дм}^3$;

$X_{\text{н}}$ — исходная массовая доля ПВ в средстве «Дезаргент», %;

$\rho_{\text{н}}$ — плотность средства, $\text{кг}/\text{дм}^3$, определяемая по п. 10.3.

2.3. Для приготовления рабочих дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания объектов необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

Приготовление рабочих растворов средства «Дезаргент» (содержание в концентрате ПВ — 49,0 %; плотность при 20° С — 1,2 кг/дм³)

Массовая доля (концентрация) рабочего раствора «Дезаргент», % (по перексиду водорода)	Объемная доля (концентрация) рабочего раствора «Дезаргент», % (по препарату)	Количества средства «Дезаргент» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора			
		1 л (дм ³)		10 л (дм ³)	
		Средство, мл (см ³)	Вода, мл (см ³)	Средство, мл (см ³)	Вода, мл (см ³)
0,05	0,09	0,85	999,15	8,5	9991,5
0,10	0,17	1,70	998,30	17,0	9983,0
0,25	0,43	4,25	995,75	42,5	9957,5
0,50	0,85	8,50	991,50	85,0	9915,0
0,75	1,28	12,75	987,25	127,5	9872,5
1,00	1,70	17,00	983,00	170,0	9830,0
1,18	2,00	20,00	980,00	200,0	9800,0
1,47	2,50	25,00	975,00	250,0	9750,0
1,50	2,55	25,50	974,50	255,0	9745,0
1,76	3,00	30,00	970,00	300,0	9700,0
2,00	3,40	34,00	966,00	340,0	9660,0
2,35	4,00	40,00	960,00	400,0	9600,0
2,50	4,25	42,50	957,50	425,0	9575,0
3,00	5,10	51,00	949,00	510,0	9490,0
4,00	6,80	68,00	932,00	680,0	9320,0

2.4. Массовую долю (концентрацию) ПВ в растворах определяют по методике, изложенной в п. 10.7.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «Дезаргент» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых коврик, обуви, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в перчатках. Обеззараживание объектов способом протирания, замачивания, погружения можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз. Использование средства способом орошения допускается только в отсутствие людей с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз. При необходимости видимые загрязнения с объектов можно удалить 0,05% раствором средства.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м²; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м². Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии используют рабочие растворы средства способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²) в соответствии с режимами таблиц 2–5.

3.5. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными ткане-

выми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин. каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки кузевов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кузевов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83г.). При обработке кузевов необходимо учитывать рекомендации производителя кузевов.

Обработку кузевов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2–5.

3.6. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут. Аналогично используют 1% раствор средства с экспозицией 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 6.

3.7. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

3.8. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.8.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 10. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

3.8.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь, используемый при обработке;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.8.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и обработка аэрозолем. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.8.3. перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Для профилактической дезинфекции используют 0,25% или 0,5% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60 или 30 минут.

3.8.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,5% водный раствор средства на 90 минут, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.8.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

8

- 3.8.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.
- 3.8.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») — при норме расхода 250 мл/м², с использованием способа аэрозолирования — при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.
- 3.8.8. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозольным способом при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.
- 3.8.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.
- 3.8.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательными сегментами по 1–2 м.
- 3.8.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.
- 3.8.12. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.
- 3.8.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.
- 3.8.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.
- 3.9. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м² или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.
- 3.10. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода — от 150 мл/м² до 200 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300–350 мл/м² — при использовании гидропульта; 150–200 мл/м³ — при использовании аэрозольных генераторов).
- По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10–15 мин.
- 3.11. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин; одноразовую посуду утилизируют.
- 3.12. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают проточной водой в течение 3 мин.
- 3.13. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
- 3.14. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 10 минут.
- 3.15. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

- 3.16. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь — погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.
- 3.17. Растворы средства «Дезаргент» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–6.
- 3.18. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).
- 3.19. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической, биотехнологической промышленности дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).
В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.
- 3.20. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 4, 10).
- 3.21. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).
- 3.22. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4.
При проведении профилактической дезинфекции санитарного транспорта при условии отсутствия видимых загрязнений, особенно биологического материала, и транспорта для перевозки пищевых продуктов возможно применение средства по режимам таблицы 2.
После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.
- 3.23. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1% рабочий раствор средства с экспозицией 30 минут, 1,5% раствор — 15 минут.
- 3.24. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов и остатков пищи лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3–4 группами патогенности, производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1–6.3 СанПиН) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) — в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей утилизацией.
- 3.24.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
- 3.24.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.
- 3.24.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (табл.7).
- 3.24.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

- 10** 3.25. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические каниюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции (в т.ч. совмещенной с ПСО) их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят по режимам табл.2–5.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезаргент» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование, профилактическая дезинфекция сан. транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,05	120	Протирание Орошение
	0,1	90	
	0,25	60	
	0,5	30	
	0,75	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,5	60	Погружение Протирание
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	30	Замачивание
	1,0	15	
	1,5	5	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	0,75	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	0,75	30	
	1,0	15	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,5	30	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,75	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	90	Замачивание, погружение, протирание
	1,0	60	
	1,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	0,75	30	
	1,0	15	

Кувезы, приспособления к ним	0,25 0,5	30 15	Протирание, погружение
Комплекующие детали и приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25 0,5	30 15	Протирание, погружение

Примечание: * — при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезаргент» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	0,75	30	
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Предметы ухода за больными	0,75	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
	1,5	15	
Игрушки	0,5	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,75	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание Орошение
	1,5	30	
	2,0	15	
Кувезы, приспособления к ним	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	1,5	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	90	Погружение, протирание, замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	

Продолжение таблицы — на следующей странице

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Комплекующие детали и приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезаргент» при инфекциях вирусной этиологии (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5	60	Протирание или орошение
	0,75	30	
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,75	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение или протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
Игрушки	0,5	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,75	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание Орошение
	2,0	30	
	2,5	15	
Кувезы, приспособления к ним	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	1,5	15	

Уборочный материал, инвентарь	1,0	90	Погружение, протирание, замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных кабинетов и пр.	0,5	45	Погружение
	1,0	20	
	2,0	10	
Комплекующие детали и приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезаргент» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель и пр.), оборудование	0,5	30	90	Протирание или орошение
	1,0	15	60	
	1,5	—	30	
	2,0	—	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	—	Погружение
	0,75	30		
	1,0	15		
Посуда с остатками пищи	1,5	5	—	Погружение
	0,5	90		
	0,75	60		
Посуда с остатками пищи	1,0	30	60	Погружение
	1,5	—	30	
	0,5	90	—	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	60	—	Погружение
	1,5	30	90	
	2,0	—	60	
	2,5	—	30	
	0,5	90	—	
Предметы ухода за больными	0,75	60	—	Погружение или протирание
	1,0	30	60	
	1,5	—	30	
	2,0	—	15	
Игрушки	0,5	30	90	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	1,0	15	60	
	1,5	—	30	
	2,0	—	15	
Белье незагрязненное	0,5	60	—	Замачивание
	1,0	30	—	
	1,5	—	60	
	2,0	—	30	

Продолжение таблицы — на следующей странице

14

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Белье загрязненное	1,0	60	90	Замачивание
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	—	Протирание Орошение
	1,5	15	—	
	2,0	5	30	
	2,5	—	15	
Кувезы, приспособления к ним	0,5	30	90	Протирание
	1,0	15	60	
	1,5	—	30	
Уборочный материал, инвентарь	2,0	—	15	Погружение, протирание, замачивание
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
Резиновые и полипропиленовые коврики	2,0	15	30	Погружение или протирание
	1,0	—	60	
	1,5	—	30	
Комплекующие детали и приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	2,0	—	15	Протирание, погружение
	0,5	30	90	
	1,0	15	60	
	1,5	—	30	
2,0	—	15		

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезаргент» при поражениях плесневыми грибами

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,5	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	1,0	15	
Белье, загрязненное органическими субстратами	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Уборочный материал	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	60	Погружение или протирание
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Дезаргент»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки			
	Концентрация раствора средства (по H ₂ O ₂), %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки	
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	90	Замачивание
		1,0	60	
		1,5	30	
	ИМН однократного применения	1,0	90	Погружение
		1,5	60	
		2,0	30	
		2,5	15	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных мед. отходов	0,1	60	Протирание или орошение
		0,25	30	
		0,5	15	
		1,0	5	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,0	60	Протирание или орошение
		1,5	30	
		2,0	15	
	Остатки пищи	1,0	60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции
1,5		30		
2,0		15		

Таблица 8

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Дезаргент»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время обеззараживания (мин.) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,5	30	60	60	Протирание
	1,0	15	30	30	
	1,5	5	15	15	
Обувь из пластика и резины	1,0	30	60	60	Погружение
	1,5	15	30	30	
	2,0	5	15	15	

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов средством «Дезаргент» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль ЛПУ	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	0,75	15	

Продолжение таблицы — на следующей странице

Профиль ЛПУ	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,5 0,75 1,0	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные ЛПУ; пенитенциарные учреждения	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	—	—	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0 1,5 2,0	90 60 30 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,25 0,5 0,75	60 30 15	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10

Режимы дезинфекции растворами средства «Дезаргент» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по H_2O_2), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,25	60	Протирание или орошение	
	0,5	30		
Воздушные фильтры	0,5	90	Погружение	
	1,0	60		
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25	60	Протирание	
	0,5	30		
Воздуховоды	0,25	60	Орошение	
	0,5	30		
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,25	60	Распыление
		0,5	30	
		0,75	15	
	при туберкулезе	1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
	при грибковых инфекциях	0,75	30	
		1,0	15	
	при вирусных инфекциях	1,0	30	
		1,5	15	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противозидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Исползованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок.

Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки (с соблюдением противозидемических мер — резиновых перчаток, фартука) дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.11). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,75% или 1% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,75% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 20 минут, 1% раствор — на 10 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1–2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Дезаргент» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование средства «Дезаргент» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода.

При использовании средства «Дезаргент» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки.

К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

4.6.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

4.6.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

4.6.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

4.6.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

- 18** 4.6.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.
- 4.7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультразст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.). Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.
- 4.8. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 12–13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16–17.

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДСКОПОВ

- 5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «Дезаргент») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) — в таблице 14.
- 5.2. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.
- 5.3. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежат 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.
- 5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 18–19.

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 суток, если их внешний вид не изменился, с обязательным контролем и восстановлением необходимой концентрации пероксида водорода перед каждым последующим использованием (см. п.п.2.2). При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, и для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 11

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дезаргент» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства (по H ₂ O ₂), %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	из пластмасс, стекла, металлов	0,5	45	Погружение
		1,0	20	
		2,0	10	
	из резин	1,0	20	
		2,0	10	
Стоматологические материалы		0,5	45	
		1,0	20	
		2,0	10	
Эндоскопы жесткие и гибкие		1,0	20	
		2,0	10	
Инструменты к эндоскопам		0,5	45	
		1,0	20	
		2,0	10	
ИМН любого типа и материала *		0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	

Примечание: * — режим обработки любых ИМН при анаэробных инфекциях.

Таблица 12

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Дезаргент» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	0,5		30
	1,0		15
- изделий из пластика, резины	1,0		20
	1,5		10

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.	
- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы	1,0	Не менее 18	20	
	1,5		10	
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	1,0		20	
	1,5		10	
- инструментов к эндоскопам	1,0		20	
	1,5		10	
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0	
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0	

Таблица 13

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Дезаргент» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	0,5		30
	1,0		20
	1,5		15
- изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	0,5		45
	1,0		20
	2,0		10
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	0,5		45
	1,0		20
	2,0		10

- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	0,5 1,0 1,5	Не менее 18	30 20 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — с помощью шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	1,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	2,0

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам растворами средства «Дезаргент» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время выдержки, мин.
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,1	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10

Продолжение таблицы — на следующей странице

22

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время выдержки, мин.
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,1	15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Таблица 15

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам растворами средства «Дезаргент» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время выдержки, мин.
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,1	
- из металлов и стекла			20
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			30
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий — при помощи шприца:	Не регламентируется	0,1	

- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой	Не регламентируется	0,1	1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		0,1	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Таблица 16

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Дезаргент» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по H_2O_2), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	1,0 1,5	не менее 18	20 10

24

Этапы обработки	Концентрация растворов (по H_2O_2), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<p>Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p><u>Гибкие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <p><u>Жесткие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца 	<p>В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>не менее 18</p>	<p>2,0</p> <p>3,0</p> <p>1,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p>
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой</p>	<p>Не нормируется</p>		<p>3,0</p>
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	<p>Не нормируется</p>		<p>2,0</p>

Таблица 17

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Дезаргент» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по H_2O_2), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	1,0	Не менее 18	20
	1,5		10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		2,0

Таблица 18

Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Дезаргент» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по H_2O_2), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,1	Не менее 18	30

Этапы очистки	Концентрация растворов (по H_2O_2), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<p>Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p><u>Гибкие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <p><u>Жесткие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца. 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой</p>	Не нормируется		3,0
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	Не нормируется		2,0

Таблица 19

Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Дезаргент» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по H_2O_2), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<p>Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства изаполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки</p>	0,1	Не менее 18	20

Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется	3,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	2,0

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ (ДВУ) ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

6.1. Стерилизации средством «Дезаргент» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты). При необходимости проводят предварительную и окончательную (или предстерилизационную) очистки любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством с ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства, в том числе средством «Дезаргент». С изделий перед погружением в средство для дезинфекции или стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

6.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.6.1) полностью погружают в емкость с раствором «Дезаргент», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

6.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости.

6.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики — используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3 : 1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах;
- изделия из металлов и стекла — по 5 мин, изделия из резин и пластмасс — по 10 мин.;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3–5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

6.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий — не более 3 (трех) суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

6.6. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в таблице 20.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию эндоскопов, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Внимание! Разрешается использование средства «Дезаргент» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода.

6.8. Отмытые эндоскопы переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Дезинфекцию высокого уровня или химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «Дезаргент» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют раствором средства. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

6.9. После дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

6.10. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил). Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастроудаденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

6.11. После дезинфекции высокого уровня или стерилизации эндоскопы отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики — используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы и инструменты к ним должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3 : 1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах;
- изделия из металлов и стекла — по 5 мин, изделия из резин и пластмасс — по 10 мин, гибкие эндоскопы — 15 минут.
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3–5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

6.12. Отмытые от остатков средства стерильные эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% изопропилового спирта) и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Продезинфицированный или простерилизованный эндоскоп хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу.

Срок хранения стерилизованных изделий — не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

6.13. Аналогично дезинфекция и стерилизация эндоскопов (отечественного и импортного производства) могут проводиться в автоматизированных установках, предназначенных для обработки эндоскопов механическим способом и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок.

6.14. ДВУ и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов проводят по режимам, указанным в таблице 21.

6.15. **ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 суток, если их внешний вид не изменился, с обязательным контролем и восстановлением необходимой концентрации пероксида водорода перед каждым последующим использованием (см. п.п.2.2). При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, и для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 20

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам) средством «Дезаргент»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Конц-ия раб. раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
Изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части каналы или полости), в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся); стоматологические материалы; инструменты к эндоскопам	Не менее 18	2,0	45
		3,0	30
		4,0	15

Таблица 21

Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов средством «Дезаргент»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, °С	Конц-ия раб. раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
Жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства	дезинфекция высокого уровня	20 ± 2	2,0	45
			2,5	30
			3,0	15
	стерилизация		2,0	45
			3,0	30
			4,0	15

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

7.2. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

- 7.3. Работу со средством и рабочими растворами проводить в резиновых перчатках.
- 7.3. Приготовление рабочих растворов необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении. Все помещения, где работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.
- 7.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 7.5. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз — герметичными очками.
- 7.6. Емкости с растворами средства должны быть закрыты.
- 7.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 7.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.
- 7.9. Средство «Дезаргент» пожаро- и взрывобезопасно. Средство является окислителем, способно вызывать воспламенение трудногорючих материалов. Средство тушения — вода.
- 7.10. Следует избегать опрокидывания тары и её резкого наклона. В случае пролива средства необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществом (силикагель, песок), не использовать горючие материалы (например, стружку), затем нейтрализовать (используя 30–40% раствор бисульфита натрия) и смыть его большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 8.1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками раздражения органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек. Появляется першение в горле, резь и боль в глазах, слезотечение, насморк, кашель, головная боль, тошнота, жжение кожи.
- 8.2. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко). При необходимости обратиться к врачу.
- 8.3. При попадании концентрата средства «Дезаргент» на кожу немедленно смыть его большим количеством воды с мылом. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.
- 8.4. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их проточной чистой водой в течение 10–15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия, а при болях — 1%–2% раствор новокаина. Обязательно обратиться к врачу-окулисту.
- 8.5. При попадании средства в желудок рвоту не вызывать! Дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10–20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

- 9.1. Хранить средство необходимо в темном, прохладном месте отдельно от продуктов питания и недоступном детям, в темном, сухом, защищенном от попадания прямых солнечных лучей месте, вдали от щелочей, кислот, восстановителей, растворителей, соединений тяжелых металлов, органических и горючих веществ, при температуре от –30° С до +30° С. Для хранения должна использоваться оригинальная тара предприятия-производителя с дегазирующими крышками. Под влиянием прямого солнечного света и тепла происходит распад перекисных составляющих средства с выделением кислорода.
- 9.2. Транспортировка дезинфицирующего средства «Дезаргент» осуществляют железнодорожным или автомобильным транспортом согласно правилам перевозок грузов, действующим для данного вида транспорта в условиях, гарантирующих сохранность оригинальной упаковки предприятия-производителя. Транспортирование концентрата дезинфицирующего средства «Дезаргент» воздушным транспортом запрещается.

9.3. Средство дезинфицирующее «Дезаргент» расфасовывают в потребительскую тару, изготовленную из нестабилизированного и неокрашенного полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337-66, вместимостью 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 200 и 1000 дм³ с дегазирующими крышками.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

10.1. По показателям качества средство «Дезаргент» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 22. Методы контроля качества средства представлены фирмой-производителем.

Таблица 22

Показатели качества средства «Дезаргент»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет и запах	Бесцветная прозрачная жидкость со слабым специфическим запахом
Плотность при 20° С, кг/дм ³	1,20 ± 0,1
Показатель активности водородных ионов (рН), ед.	1,3 ± 0,3
Массовая доля пероксида водорода, мас. %	50,0 ± 2,5

10.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяется визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30–32 мм (ГОСТ 25336-82) наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне. Запах определяют органолептически.

10.3. Определение плотности при 20° С

Плотность при 20° С измеряют согласно ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Определение водородного показателя (рН) средства проводят по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

10.5. Определение массовой доли пероксида водорода

10.5.1. Оборудование, реактивы и растворы

- Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ 24104 не ниже 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Секундомер любого типа с емкостью шкалы счетчика 30 минут, ценой деления секундной шкалы, 2 сек., с погрешностью ± 0,1 сек.;
- Колба Кн-1-250-24/29 ТС, Кн —2-250-3 ТХС по ГОСТ 25336;
- Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770;
- Бюретка 1-1-2-50-0,1; 1-2-2-50-0,1 или 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251;
- Стаканчик СВ-14/3 по ГОСТ 25336;
- Калий марганцовокислый, стандарт-титр, 0,1 н.; 0,1 н водный раствор;
- Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., ч.д.а., ч., разбавленная 1:4 (по объему);
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

10.5.2. Проведение анализа

Навеску концентрата в количестве от 0,15 до 0,20 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, содержащую 25 см³ воды, 20 см³ раствора серной кислоты, перемешивают и титруют 0,1 н раствором марганцовокислого калия до светло-розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления средства «Дезаргент».

10.5.3. Обработка результатов

Массовую долю пероксида водорода (X_n) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_n = \frac{0,0017 \times (V - V_1) \times K}{m} \times 100 \quad (4)$$

где
 $0,0017$ — масса пероксида водорода, соответствующая 1 см^3 точно $0,1 \text{ н.}$ раствора марганцовокислого калия, г;
 V — объём раствора $0,1 \text{ н.}$ раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см^3 ;
 V_1 — объём раствора $0,1 \text{ н.}$ раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование в контрольном опыте, см^3 ;
 K — поправочный коэффициент $0,1 \text{ н.}$ раствора марганцовокислого калия;
 m — масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное $0,20\%$. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 1,5\%$ при доверительной вероятности $0,95$.

10.6. Контроль концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Дезаргент»

10.6.1. Аппаратура, материалы, реактивы

- Секундомер механический по ГОСТ 5072-79;
- Колба Кн-1-250-24/29 ТС, Кн-2-250-3 ТХС по ГОСТ 25336-82;
- Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74;
- Бюретка 1-1-2-50-0,1; 1-2-2-50-0,1 или 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 20292-74;
- Пипетка 2-2-2-5 по ГОСТ 29227;
- стакан СВ-14/3 по ГОСТ 25336-82;
- Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490-75, х.ч., ч.д.а., раствор концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ ($0,1 \text{ н.}$), готовят по ГОСТ 25794.2-83;
- Кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., ч.д.а., ч., разбавленная $1 : 4$ (по объему);
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.6.2. Подготовка к проведению анализа

Отбирают 5 см^3 рабочего раствора средства «Дезаргент», помещают в коническую колбу вместимостью 250 см^3 , содержащую 25 см^3 воды, 20 см^3 раствора серной кислоты, перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления средства «Дезаргент».

10.6.3. Обработка результатов

Массовую долю (концентрацию) перекиси водорода (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0017 \times (V - V_1) \times K}{a \times \rho} \times 100 \quad (5)$$

где
 V — объём раствора марганцовокислого калия концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см^3 ;
 V_1 — объём раствора марганцовокислого калия концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование контрольного опыта, см^3 ;
 $0,0017$ — масса пероксида водорода, соответствующая 1 см^3 раствора калия марганцовокислого концентрации точно $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, г/ см^3 ;
 K — коэффициент поправки раствора калия марганцовокислого концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ ($0,1 \text{ н.}$);
 100 — коэффициент пересчета содержания пероксида водорода, %;
 a — объём рабочего раствора средства, взятый для анализа, см^3 ;
 ρ — плотность рабочих растворов средства, равная $1,0 \text{ г/см}^3$.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное $0,005\%$.

10.7. Контроль смываемости средства

Контроль смываемости средства проводят по качественной йодной реакции.

10.7.1. Качественная йодная реакция на присутствие средства «Дезаргент»

10.7.1.1. Оборудование и реактивы

- Мерные цилиндры вместимостью 25 см³;
- Колбы конические вместимостью 250 см³;
- Кислота серная; раствор кислоты в воде в соотношении 1 : 4 (по объему);
- Калий йодистый, ч.д.а. или х.ч.; 10 % водный раствор;

10.7.1.2. Выполнение определения

В две колбы наливают по 150 см³ водопроводной и анализируемой смывной воды. В каждую колбу прибавляют по 20 см³ раствора серной кислоты и по 10 см³ раствора йодистого калия.

Появление желтого окрашивания в анализируемой пробе свидетельствует о присутствии в воде средства «Дезаргент». При этом интенсивность окраски зависит от содержания средства.

Бледно-желтое окрашивание смывной воды указывает на необходимость продолжения промывания оборудования.

Отсутствие окрашивания в обеих колбах свидетельствует об отсутствии в смывной воде остаточных количеств средства.

10.7.2. Индикаторный метод

Для определения пероксида водорода в разбавленных растворах рекомендуется использовать специальные индикаторные пластинки «Peroxid-Test» фирмы «Merck KgaA» (Германия).

Контроль смываемости пероксида водорода с поверхностей объекта дезинфекции проводится прикладыванием индикаторной пластинки к его влажной поверхности, а в смывных водах — погружением.

При использовании индикаторных пластинок необходим контакт с анализируемым объектом в течение 1 сек., через 15 сек сравнивают окраску индикатора со шкалой.

При наличии в смывной воде или на контролируемых поверхностях остаточных количеств средства «Дезаргент» индикаторные пластинки окрашиваются от бледно-голубого до темно-синего цвета.

Отсутствие изменения окраски индикаторных пластинок свидетельствует о содержании пероксида водорода ниже их чувствительности.

Индикаторные пластинки позволяют определять пероксид водорода в пределах концентраций от 0,5 до 25 мг/л, т.е. от 0,00005 % до 0,0025 %.

Чувствительность пластинок — 0,00005 % пероксида водорода.

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ	5
3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ	6
4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ	17
5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ	18
6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН	27
7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	29
8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	30
9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА	30
10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	31

