

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ

\_\_\_\_\_ М. В. Храмов  
«03» октября 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ДГМ ФАРМА-АППАРАТЕ РУС»



А. А. Ивашенко  
«03» октября 2024 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 09-24**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«DGM Дезигард Оксилакт»**  
для дезинфекции, предстерилизационной очистки, ДВУ и стерилизации

г. Москва,  
2024 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 09-24**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«DGM Дезигард Оксилакт»**  
**для дезинфекции, предстерилизационной очистки, ДВУ и стерилизации**

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора; ООО «ДГМ ФАРМ–АППАРАТЕ РУС».

Авторы: Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии); Иващенко А. А. (ООО «ДГМ ФАРМА–АППАРАТЕ РУС»).

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее «DGM Дезигард Оксилакт» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе одноразовой, аптечной и лабораторной), кухонного оборудования и инвентаря, предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала (ветошь, mopы и т.д.), игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в медицинских организациях (МО) и лечебно-профилактических организациях (ЛПО) (включая отделения новорожденных, роддома, неонатальные центры и отделения, стоматологические клиники и отделения, эндоскопические и колоноскопические отделения, кабинеты диагностики, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, трансплантации костного мозга, гематологии, ожоговые центры, станции переливания крови, донорские пункты, противотуберкулезные (или фтизиатрические) учреждения, кожно-венерологические диспансеры, микологические и др.), включая клинические, диагностические и бактериологические, вирусологические, ПЦР и другие лаборатории, в детских и пеницинарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- дезинфекции медицинского оборудования (в т. ч. куветы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики и др.);
- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;
- дезинфекции медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам);
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией медицинских изделий (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 отечественного и импортного производства) способами;
- предварительной очистки эндоскопов, датчиков УЗИ и других изделий – после их использования;
- окончательной очистки эндоскопов, датчиков УЗИ и других изделий перед

ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства) способами;

- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов, датчиков УЗИ и других изделий;

- стерилизации медицинских изделий и медицинской техники, включая стоматологические инструменты, жёсткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, стерилизации специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических, для стрижки), дезинфекции ванн для ног и ванночек для рук, электродов к косметическому оборудованию и приборов и т. д;

- дезинфекции пищевых и медицинских отходов;

- медицинских изделий однократного применения (накидки, шапочки, ватно-марлевые салфетки, тампоны, перевязочный материал, бельё одноразового применения, медицинские изделия, ампулы и шприцы после проведения вакцинации и т. д.), перед их утилизацией, а также пищевых и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуды и поверхности из-под выделений больного, вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности;

- дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

- дезинфекции на санитарном транспорте всех видов, в том числе машинах скорой помощи;

- дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;

- дезинфекции на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, поезда дальнего следования, вагоны - рестораны и буфеты, электрички, пригородные экспрессы, вагоны метрополитена, вокзалы, станции и т.д.), речного и морского флота; дезинфекции кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации;

- проведения генеральных уборок в МО и ЛПО, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), в пенитенциарных и других учреждениях;

- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит- системы, крышные кондиционеры и др.);

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, в физкультурно-оздоровительных учреждениях, коммунальных объектах, в местах массового скопления людей;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных, косметических и тату- салонов, салонов красоты, соляриев, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- дезинфекции и мойки поверхностей в производственных помещениях, технологического оборудования, аппаратуры, инвентаря, тары, санитарно-технического оборудования и других объектов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности;

- для дезинфекции холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений на предприятиях и в учреждениях любого профиля;
- обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;
- для обработки объектов, пораженных плесневыми грибами;
- использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах;
- дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;
- для дезинфекции поверхности скорлупы яиц перед употреблением в пищу в лечебно-профилактических учреждениях, госпиталях, хосписах, детских дошкольных учреждениях, на предприятиях общественного питания и т. д.; для обеззараживания яиц на птицефабриках перед отправкой в торговую сеть;
- для дезинфекции различных объектов в отношении возбудителей легионеллеза и особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы);
- обеззараживания (дезинвазии) почвы, объектов внешней среды (предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования), контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц).

1.2. Средство «DGM Дезигард Оксилакт» представляет собой прозрачную бесцветную или слегка желтоватую жидкость со слабым специфическим запахом. Допускается наличие опалесценции и незначительного количества осадка. В качестве действующих веществ содержит перекись водорода 20%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 7,0%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 2,0%, молочную кислоту 1,5%, а также стабилизатор перекиси, неионогенные поверхностно-активные вещества, антикоррозионные и другие функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора  $4,0 \pm 1,0$ .

Срок хранения средства 2,5 года в не вскрытой упаковке производителя.

После вскрытия упаковки срок годности средства 1 год при комнатной температуре в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более 15 суток в закрытых полимерных, стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

1.3. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*), инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), включая возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ) – тестировано на *Pseudomonas aeruginosa*, кишечных инфекций – бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, стрептококков, сальмонелл; вирулицидной активностью в отношении всех известных вирусов-патогенов человека (рино-, норо-, рото-, аденовирусов, коронавирусов, полиомиелита, вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов, энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ВИЧ-инфекций, вирусов гриппа и парагриппа человека, респираторно-синцитиальных вирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), вирусов герпеса, возбудителей ОРВИ, вирусов «свиного» гриппа H1N1 и «птичьего» гриппа H5N1, цитомегаловирусной инфекции, вируса Эбола и т. д.); фунгицидной активностью в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*, плесневых грибов, в т. ч. *Aspergillus*

*brasiliensis*, возбудителей анаэробных инфекций, легионеллеза; возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы); спороцидной активностью; обладает дезинвазионной активностью в отношении возбудителей паразитарных заболеваний, в т.ч. в отношении цист и ооцист простейших, яиц, онкосфер и личинок возбудителей кишечных гельминтозов, остриц и др.

Средство обладает хорошими моющими (что позволяет совмещать дезинфекцию и очистку) и дезодорирующими свойствами. Обладает отбеливающим эффектом; не использовать для обеззараживания цветного белья.

Эффективно разрушает биопленки и препятствует их образованию.

Рабочие растворы средства не оказывают фиксирующего действия на органические вещества, не портят обрабатываемые объекты из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, резин, коррозионностойких металлов (высоколегированных, жаростойких и жаропрочных, инструментальных легированных с высоким содержанием хрома), титана и его сплавов с защитным покрытием, углеродистых сталей с защитным покрытием, цветных металлов и сплавов на основе меди и алюминия с защитным покрытием при соблюдении режимов применения.

*Внимание! Не применять растворы средства для обработки изделий из углеродистой стали, меди и медных сплавов, алюминия и его сплавов, низколегированных сталей без защитного покрытия, а также инструментов с нарушенным защитным покрытием!!!*

Средство полностью биоразлагаемо и экологически безопасно.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство не рекомендуется смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами вследствие снижения его бактерицидной активности, а также иными дезинфицирующими средствами.

1.4. Средство «DGM Дезигард Оксилакт» по степени воздействия на организм при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при парентеральном введении средство относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в виде паров средство мало опасно согласно Классификации химических веществ по степени летучести. В виде концентрата средство обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз (2 класс опасности, повреждает роговицу). Средство не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия.

Рабочие растворы в концентрациях до 8% при однократных воздействиях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, вызывают слабое раздражение слизистых оболочек глаза, в концентрациях более 8% оказывают слабое местно-раздражающее действие на кожу (4 класс опасности) и умеренное на слизистые оболочки глаза (3 класс опасности). Ингаляционно мало опасны (4 класс опасности).

ПДК в воздухе рабочей зоны:

Перекись водорода – 0,3 мг/м<sup>3</sup> (пары + аэрозоль)

Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид – 2 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

Алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

Обработку любых объектов способами протирания растворами средства можно проводить в присутствии пациентов без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков раствора с поверхностей, не контактирующих с продуктами питания, а также проветривание помещения не требуется.

При обработке способом орошения необходимо использовать средства индивидуальной защиты кожи, глаз и органов дыхания.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем смешивания средства с водопроводной водой комнатной температуры.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «DGM Дезигард Оксилакт»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства «DGM Дезигард Оксилакт» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,10	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,20	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,30	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,40	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,50	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,70	7,0	993,0	70,0	9930,0
0,75	7,5	992,5	75,0	9925,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
15,0	150,0	850,0	1500,0	8500,0
18,0	180,0	820,0	1800,0	8200,0
30,0	300,0	700,0	3000,0	7000,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «DGM ДЕЗИГАРД ОКСИЛАКТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «DGM Дезигард Оксилакт» применяют для дезинфекции и мытья объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции, способами протирания, орошения, замачивания или погружения.

3.2. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без средств защиты органов дыхания. Обработку поверхностей и объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствии людей и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания: универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и герметичными очками. Все работы со средством проводить в резиновых перчатках. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

3.3. **Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов, мусороуборочное оборудование** протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – от 50 до 100 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от обрабатываемой поверхности. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, а также материалов, имеющих пористость, шероховатости и неровности, поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. 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/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).

При использовании современных аэрозольных генераторов с размером частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. Поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, по истечении дезинфекционной выдержки необходимо промыть чистой водой.

3.4. При ежедневной уборке помещений **в отделениях неонатологии** способом протирания, в т. ч. при обработке наружных поверхностей кузезов, используют рабочие растворы средства в концентрации 0,05%, 0,1%, 0,2%, 0,5%, 1,0% при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30, 10, 5 мин. соответственно.

3.5. **Для борьбы с плесенью** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> двукратно с интервалом между обработками 15 мин. в соответствии с режимами табл. 7. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

3.6. **Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования** проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.6.9) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам дезинфекции объектов при легионеллезе, указанным в табл.8. Включение систем проводят по истечении времени экспозиционной выдержки и времени, регламентированного действующей документацией на проветривание помещения.

3.6.1 Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

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

3.6.2. Дезинфекции подвергаются:

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

3.6.3. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.6.4. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием его водой, т.к. средство несовместимо с моющими средствами. Возможно в качестве моющего состава использовать 0,05% рабочий раствор средства «DGM Дезигард Оксилакт», в этом случае смывание водой перед дезинфекцией не требуется. Для профилактической дезинфекции используют 0,2%, 0,5% или 1,0% водные растворы средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 60 мин., 30 мин. или 15 мин. соответственно.

3.6.5. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,5% или 1% раствор средства на время дезинфекционной выдержки 90 мин. и 60 мин. соответственно, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.6.7. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>.

3.6.8. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при

норме расхода 200 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.6.9. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.6.10. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.6.11. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 200 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

3.6.12. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.6.13. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.6.14. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.6.15. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.7. **Дезинфекцию воздуха** проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 9, при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.8. **Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.9. **Мелкие игрушки** полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; **крупные** – протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой в течение 7 мин., крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

3.10. **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 после дезинфекции утилизируют.

3.11. **Лабораторную, аптечную 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 изделия промывают водой в течение 3 мин.

3.12. **Белье** замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.13. **Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь**, полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 7 мин.

3.14. **Внутреннюю поверхность обуви** дважды протирают тампоном, обильно



смоченным дезинфицирующим раствором по режимам табл.5. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.15. **Резиновые или пропиленовые коврики** дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства по режимам табл. 5.

3.16. **Уборочный материал**, МОПы замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.17. **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 50 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми 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.

Обработку кувезов проводят в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов. Обработку кувезов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.18. **Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования** проводят в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции 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 в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

Перед дезинфекцией датчиков УЗИ проводят их очистку. Для этого отсоединяют датчики от стойки системы и удаляют ультразвуковой гель с поверхности путем протирания чистой мягкой салфеткой, смоченной питьевой водой, далее их промывают слабым мыльным раствором теплой воды или 0,1%-м раствором средства DGM Дезигард Оксиллакт для снятия всех видимых загрязнений и просушивают путем оставления на открытом воздухе или протиранием насухо чистой мягкой салфеткой.

Дезинфекцию **датчиков УЗИ** проводят протиранием ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5. По окончании дезинфекции датчики отмывают от остаточных количеств средства путем промывания проточной водой в течение 5 минут, далее их высушивают с помощью мягких салфеток.

*Внимание! Разрешается использование средства «DGM Дезигард Оксиллакт» для обработки только тех комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры и датчиков УЗИ, производитель которой допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода.*

3.19. Растворы средства «DGM Дезигард Оксиллакт» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в

таблицах 2-5.

3.20. **Генеральную уборку** в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 6).

3.21. **На коммунальных**, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях 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 4.

3.22. 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 и дерматофитиях (таблицы 3, 5).

Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос моют и дезинфицируют в растворах средства по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях (табл. 5).

Ванны для ног и ванночки для рук после каждого клиента должны подвергаться дезинфекции при полном погружении в дезинфицирующий раствор в соответствии с инструкцией по применению используемого средства по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях (табл. 5).

Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметические услуги) после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор. Дезинфекцию осуществляют по режимам, применяемым при вирусных инфекциях (табл. 3). После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации.

3.23. **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 7).

3.24. Для **дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования**, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов, обеззараживания **содержимого накопительных баков автономных туалетов**, не имеющих отводов в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов используют режимы, представленные в табл. 2.

Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он забирается для заправки цистерн спецтранспорта или на местах использования непосредственно в баке туалета при его заправке. Заправка баков рабочим раствором производится согласно регламенту обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов. Количество заливаемого раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника. После опорожнения баки промываются водой.

Внешнюю поверхность баков, поверхности в кабинах обрабатываются методом протирания и орошения раствором средства

3.25. Обработку объектов **санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов** проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 3.

При проведении *профилактической дезинфекции* в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки, указанных в табл. 2 (по бактерицидному режиму, исключая туберкулез).

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

Обработку поверхностей и объектов **на общественном транспорте** и метрополитене, кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации проводят по режимам обработки санитарного транспорта, указанным в таблице 3.

**3.26. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов** (в том числе обработку контейнеров для сбора отходов, накопителей в машинах для перевозки отходов) МО и ЛПО, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований действующей нормативной документации и Санитарно-эпидемиологических правил СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 10-12, с последующей утилизацией.

Средство «DGM Дезигард Оксилакт» может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса А, класса Б и класса В (из фтизиатрических и микологических клиник и отделений).

3.26.1. Медицинские отходы из текстильных материалов (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье нательное однократного применения, постельное, одежда персонала, маски и пр.) погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.26.2. Дезинфекцию медицинских изделий однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) 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.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.26.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.

3.26.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.26.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующей нормативной документации.

3.26.6. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.26.7. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно методикам, изложенным в МУ 3.3.2.1761-03.

3.26.8. В соответствии с действующими документами непригодную для

использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженные, но с истекшим сроком годности, допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора по режимам табл. 11. Смесь выдерживают в течение времени экспозиции и утилизируют с учетом требований действующей нормативной документации.

**3.27. При анаэробных инфекциях** обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения. Режимы дезинфекции при анаэробных инфекциях указаны в табл. 13.

**3.28. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб,** учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 3.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (таблица 3).

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 3.26 настоящей Инструкции (таблицы 11, 12).

**3.29. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности** по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в табл. 2 по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза).

**3.30. Для использования в дезковриках** используют 1,0% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в 3 суток.

**3.31. Режимы обработки различных поверхностей и объектов растворами средства при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва)** указаны в таблицах 14, 15.

**3.32. Обеззараживание (дезинвазия) объектов внешней среды** (предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования), контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц), проводится растворами средства в соответствии с МУ 3.2.3967-23 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и СанПиН 3.3686–21.

**3.32.1.** Твердые предметы ухода за больными, игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 30% раствором средства. Время экспозиции 90 минут. Игрушки после дезинфекционной выдержки споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

**3.32.2.** Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием).

Биологические отходы заливают 30% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.

**3.32.3.** Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 30% раствором средства. Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в растворе средства (с момента закипания не менее 30 мин). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

Пластиковые наконечники для полуавтоматических дозаторов должны использоваться однократно. Пластиковые микропробирки для разведения сывороток больных также должны использоваться однократно.

**3.32.4.** Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки

дезинфицируют в 30% растворе средства способом погружения или замачивания в течение 90 мин., а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

3.32.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится 30% раствором средства способом протирания. Время экспозиции 90 минут.

3.32.6. Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальный шкафчик и др.) обрабатывают орошением или протиранием. После этого проводится влажная уборка.

3.32.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в растворе средства.

3.33. **Обеззараживание (дезинвазия) почвы**, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства концентрацией 30% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.3967-23 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СанПиН 3.3686–21.

3.34. Мойка и дезинфекция яиц проводится вручную путем погружения в емкость с рабочим раствором средства или с использованием яйцеемочных машин в соответствии с отраслевыми инструкциями и согласно регламенту по их применению.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в следующей последовательности:

3.34.1. Дезинфекция яиц без видимых загрязнений скорлупы:

Предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые ящики, пластмассовые прокладки или другую тару яйца обрабатывают в двухсекционной ванне в следующем порядке.

В первой секции проводится замачивание в 0,2% или 0,3% растворе средства в течение 10 мин. или 5 мин. соответственно при температуре раствора 18-30 °С, после чего яйца направляют во вторую секцию для ополаскивания. Во второй секции яйца ополаскивают проточной водой с температурой 18-30 °С с помощью щеток до полного смывания следов дезинфектанта (не менее 1 мин).

Раствор средства для дезинфекции скорлупы яиц можно использовать многократно в течение рабочего дня с контролем действующих веществ тест-полосками. При загрязнении раствора (помутнение, появление хлопьев, изменение цвета, снижение концентрации действующих веществ) его следует заменить.

3.34.2. Дезинфекция яиц с загрязненной скорлупой:

Для совмещения мойки и дезинфекции в одном этапе яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в ванну для замачивания в 0,2% или 0,3% растворе средства при температуре 18-30 °С на 10 мин. или 5 мин. соответственно. По истечении времени яйца очищают щетками в том же растворе, после чего направляют во вторую секцию для ополаскивания, где яйца ополаскивают проточной водой с температурой 18-30 °С до полного смывания следов дезинфектанта (не менее 1 мин).

При проведении совмещенной мойки и дезинфекции поверхности скорлупы яиц рабочий раствор используют однократно.

Обработанные яйца ставят на решетки стеллажи на 15-20 мин для стекания воды и подсушивания

Чистое яйцо выкладывают в чистую промаркированную посуду. Режимы обеззараживания куриных яиц рабочими растворами средства приведены в табл. 2.

Подробно технология и контроль санитарной обработки скорлупы яиц изложены в «Санитарно-эпидемиологических требованиях к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них продовольственного сырья и пищевых продуктов».

3.35. Для предотвращения образования и борьбы с биопленками поверхности

протирают ветошью, смоченной в 3,0% или 4,0% растворе средства, приготовленного на месте, или орошают из аппаратуры типа “Квазар” из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Различные объекты (в т.ч. медицинские изделия) погружают в раствор средства. Время дезинфекционной выдержки после обработки – 30 или 15 минут соответственно.

3.36. Рабочие растворы средства можно применять для обработки любых объектов многократно в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т. п.) раствор следует заменить.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «DGM ДЕЗИГАРД ОКСИЛАКТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ**

4.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, металлов и сплавов с защитным покрытием, резин, стекла, пластмасс, а так же стоматологические материалы (оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и др.) с учетом требований действующих методических указаний, санитарных правил и норм, а также согласно рекомендациям производителей медицинских изделий и эндоскопического оборудования, прописанным в эксплуатационных документах и инструкциях.

***Внимание! Разрешается использование средства «DGM Дезигард Оксилакт» для обработки только тех медицинских изделий и эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода.***

4.2. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Рекомендуется проводить обработку с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.3. Медицинские изделия 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. Использованные 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.

Дезинфекцию способом протирания допускается применять для тех изделий медицинской техники и медицинского назначения, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструкционные особенности, которых не позволяют применять способ погружения (наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромотор к механическим наконечникам, наконечник к скеллеру для снятия зубных отложений, световоды светоотверждающих ламп).

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. Дезинфекция контура циркуляции диализирующих жидкостей в оборудовании для гемодиализа проводится по режимам согласно табл.16. При проведении дезинфекции следует руководствоваться инструкцией изготовителя конкретного аппарата.

4.5. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.15) согласно действующей нормативной документации. 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.

4.7. Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем проводят, применяя рабочий раствор средства 3,0% или 4,0% концентрации, прокачивая его через отсасывающую систему в течение 2 минут. Заполненную раствором систему оставляют на 90 или 60 минут соответственно (в это время отсасывающую систему не используют). После окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают систему проточной водой. Процедуру осуществляют в соответствии с рекомендациями производителей отсасывающих систем, но не реже 1-2 раз в день, в том числе по окончании рабочей смены. Плевательницы заливают 3% раствором средства на 90 мин. или 4% раствором на 60 мин., затем промывают водой.

4.8. Механизированным способом обработку медицинских изделий проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных в установленном порядке («Медэл», «Ультразст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.). При механизированном способе обработки инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более чем в два слоя таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

4.9. Режимы дезинфекции медицинских изделий указаны в таблице 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой медицинских изделий ручным способом указаны в табл. 17, механизированным способом – в табл. 20.

4.10. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой в соответствии СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" и МУ 3.1.3798-22. 3.1. "Эпидемиология. Профилактика инфекционных болезней. Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях. Методические указания" и другой действующей нормативной документации, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

**Внимание! При очистке эндоскопов средством следует учитывать рекомендации фирм-изготовителей эндоскопов, касающиеся воздействия на материалы этих изделий средств, содержащих перекись водорода.**

4.11. При использовании средства «DGM Дезигард Оксилакт» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку растворами средства:

При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

4.11.1. 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.

4.11.2. 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 биологических загрязнений.

4.11.3. Инструменты к эндоскопу замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

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

4.11.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

***Внимание!*** При недостаточном отмыве средства с эндоскопа и дальнейшей его обработки с использованием альдегидосодержащих средств возможно возникновение оранжевого налета на эндоскопе и окрашивание резиновых частей моечно-дезинфицирующего оборудования.

Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

4.12. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутренние структуры, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

4.13. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 5) и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

4.14. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в ультразвуковых и моюще-дезинфицирующих машинах, зарегистрированных в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.15. Режимы дезинфекции жестких и гибких эндоскопов указаны в табл. 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 18, 21.

4.16. Растворы средства для дезинфекции медицинских изделий, не имеющих видимых загрязнений или предварительно очищенных от них, ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых 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.

Для экспресс-контроля пригодности средства при многократном его использовании применяют специальные индикаторные полоски для средства «DGM Дезигард Оксилакт» в соответствии с инструкцией по их применению.

Во избежание разбавления растворов средства при многократном их использовании следует погружать в раствор только сухие изделия.

4.17. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путём постановки



азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови или другой предназначенной для этих целей и зарегистрированной в установленном порядке пробы на наличие остаточного количества крови, например, с помощью индикаторов эффективности очистки DGM Steriguard Easy Cont (для простых хирургических инструментов, включая инструменты с замковыми частями), DGM Steriguard Easy Endo (для эндоскопов), DGM Steriguard Easy Intro (для полых инструментов).

Контролю подлежит 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. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «DGM ДЕЗИГАРД ОКСИЛАКТ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ**

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, в т.ч. средством «DGM Дезигард Оксилакт») 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 таблицах 22-24; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 25, 26.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" и МУ 3.1.3798-22. 3.1. "Эпидемиология. Профилактика инфекционных болезней. Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях. Методические указания" и другой действующей нормативной документации, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскоп, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 4), и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой

водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.

5.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 23, 26.

5.5. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путём постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови или другой предназначенной для этих целей и зарегистрированной в установленном порядке пробы на наличие остаточного количества крови, например, с помощью индикаторов эффективности очистки DGM Steriguard Easy Cont (для простых хирургических инструментов, включая инструменты с замковыми частями), DGM Steriguard Easy Endo (для эндоскопов), DGM Steriguard Easy Intro (для полых инструментов).

Контролю подлежит 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.

***Внимание!*** Разрешается использование растворов средства «DGM Дезигард Оксилакт» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых не ограничивает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода, ЧАС, гуанидиновых производных и третичных аминов. При использовании средства «DGM Дезигард Оксилакт» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений).

5.6. Рабочие растворы средства при обработке ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства при механизированном способом в ультразвуковых 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.

## **6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «DGM ДЕЗИГАРД ОКСИЛАКТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ И СТЕРИЛИЗАЦИИ**

**Внимание!** Разрешается использование средства «DGM Дезигард Оксилакт» для обработки только тех медицинских изделий и эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода, ЧАС и гуанидиновых производных.

6.1. Стерилизации подвергают все инструменты и изделия, контактирующие с раневой поверхностью, кровью или инъекционными препаратами, а также отдельные виды медицинских инструментов, которые в процессе эксплуатации соприкасаются со слизистой оболочкой и могут вызвать ее повреждения

6.2. Стерилизации средством «DGM Дезигард Оксилакт» подвергают только чистые медицинские изделия (в т. ч. хирургические и стоматологические инструменты), эндоскопы, инструменты к эндоскопам. Перед стерилизацией проводят дезинфекцию изделий и предстерилизационную очистку, совмещенную или не совмещенную с дезинфекцией любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПО 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 «DGM Дезигард Оксилакт». С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

6.3. Медицинские изделия полностью погружают в емкость с раствором «DGM

Дезигард Оксилакт», 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 1см.

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

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 (в отдельных стерильных ёмкостях);
- изделия из металлов, стекла по 5 мин., резин и пластмасс – по 7 мин. Через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду (не менее 20 мл).

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 простынёй

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

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

6.6. Стерилизацию медицинских изделий, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, эндоскопов, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в табл.27, ДВУ эндоскопов- по режимам, указанным в табл.28.

6.7. Растворы средства для стерилизации медицинских изделий могут быть использованы многократно в течение в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Для экспресс-контроля пригодности средства при многократном его использовании применяют специальные индикаторные полоски для средства «DGM Дезигард Оксилакт» в соответствии с инструкцией по их применению.

Во избежание разбавления растворов средства при многократном их использовании следует погружать в раствор только сухие изделия.

**Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,05	90	Протирание Орошение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	10	
	1,0	5	

Санитарно-техническое оборудование	0,05	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	10	
Посуда без остатков пищи, в т. ч. одноразовая	0,05	90	Погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	10	
	1,0	5	
Посуда (в т. ч. одноразовая) с остатками пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	45	
	0,75	30	
Посуда аптечная, лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла, микропипетки), резиновые груши, шланги и др. (в том числе однократного использования)	0,25	60	Погружение
	0,5	45	
	0,75	30	
Предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение, замачивание
	0,5	45	
	0,75	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
	0,2	60	
Бельё, загрязненное выделениями	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	0,75	45	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,25	60	Погружение, протирание
	0,5	45	
	0,75	30	
Уборочный инвентарь, материал (щётки, ерши), МОПы	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	0,75	45	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,25	60	Погружение, протирание
	0,5	45	
	0,75	30	
Кувезы, пеленальные столы, предметы неонатальных отделений	0,05	90	Протирание, погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	10	
	1,0	5	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25	60	Протирание, погружение
	0,5	45	
	0,75	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,05	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	10	
	1,0	5	
Мусороуборочное оборудование, мусоропроводы, мусоросборники, содержимое	0,05	90	Двукратное протирание или двукратное
	0,1	60	
	0,2	30	

накопительных баков автономных туалетов	0,5 1,0	10 5	орошение с интервалом 15 мин
Поверхность скорлупы куриных яиц	0,2 0,3	10 5	Погружение или орошение

**Примечание:** \* - при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях. При подозрении на загрязнение объектов биологическими пленками обеззараживание проводить 3,0% рабочим раствором средства при времени дезинфекции 30 мин или 4,0% рабочим раствором средства при времени дезинфекции 15 мин.

**Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при вирусных инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, оборудования, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, общественный транспорт, метрополитен	0,1	60	Протираание или орошение
	0,2	30	
	0,5	10	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	0,2	30	
	0,5	10	
Предметы ухода за больными	0,25	60	Погружение или протираание
	0,5	45	
	0,75	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,25	60	Погружение, протираание, орошение
	0,5	45	
	0,75	15	
Посуда (в т. ч. одноразовая) без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,5	10	
Посуда (в т. ч. одноразовая) с остатками пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	45	
	0,75	15	
Посуда аптечная, лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла, микропипетки), резиновые груши, шланги и др.	0,25	60	Погружение
	0,5	45	
	0,75	15	
Предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение, замачивание
	0,5	45	
	0,75	15	
Белье, незагрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
	0,2	60	
	0,5	30	

Белье, загрязненное выделениями	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	0,75	45	
Кувезы, пеленальные столы, предметы неонатологических отделений	0,1	60	Протирание, погружение
	0,2	30	
	0,5	10	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25	60	Протирание, погружение
	0,5	45	
	0,75	30	
Уборочный инвентарь, материал (щётки, ерши), МОПы	0,25	90	Замачивание (погружение)
	0,5	60	
	0,75	45	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,2	30	
	0,5	10	
Мусороуборочное оборудование, мусоропроводы, мусоросборники, содержимое накопительных баков автономных туалетов	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,2	30	
	0,5	10	
Медицинские изделия, инструменты учреждений сферы обслуживания (парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и т.п.)	беззамковые		Погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	10	
	замковые		
	0,25	60	
0,5	45		
	0,75	15	

**Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов и аппаратов, санитарный транспорт	2,0	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда (в т. ч. одноразовая) без остатков пищи	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда (в т. ч. одноразовая) с остатками пищи	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	

Предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение, замачивание
	4,0	60	
	5,0	30	
Белье, незагрязненное выделениями	4,0	60	Замачивание
	5,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	5,0	60	Замачивание
	6,0	30	
Уборочный инвентарь, материал	5,0	60	Замачивание
	6,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,0	90	Протирание или погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	90	Погружение или протирание
	4,0	60	
	5,0	30	
Кувезы, приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	3,0	90	Протирание, погружение
	4,0	60	
	5,0	30	

**Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства  
«DGM Дезигард Оксилакт» при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	90	120	Протирание или орошение
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	90	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Посуда (в т. ч. одноразовая) без остатков пищи	0,25	90		Погружение
	0,5	60	-	
	1,0	30	-	
	1,5	15	-	
Посуда (в т. ч. одноразовая) с остатками пищи	0,5	90		Погружение
	1,0	60	-	
	2,0	30	-	
Посуда аптечная, лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стёкла), резиновые груши, шланги	0,5	90	120	Погружение
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
Предметы для мытья посуды	0,5	90	120	Погружение, замачивание
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	

Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5	90	120	Погружение или протирание
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,5	90	120	Погружение, протирание или орошение (крупные)
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,5	90	120	Замачивание
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	90	120	Замачивание
	2,0	60	90	
	3,0	30	60	
Кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование	0,5	90	-	Протирание, погружение
	1,0	60	-	
	2,0	30	-	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	90	120	Погружение, протирание, замачивание
	2,0	60	90	
	3,0	30	60	
Резиновые и полипропиленовые коврики, деревянные решётки	0,25	-	120	Погружение или протирание
	0,5	-	90	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	
Обувь из кожи, резин, пластмасс и других полимерных материалов	0,25	90	120	Погружение, протирание
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Медицинские изделия и стоматологические инструменты	0,5	90	120	Погружение
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
Жёсткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	0,5	90	-	Погружение
	1,0	60	-	
	2,0	30	-	
Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос, ванны для ног и ванночки для рук	0,25	-	120	Погружение
	0,5	-	90	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	
Медицинские отходы (перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, бельё однократного применения)	1,0	90	120	Замачивание
	2,0	60	90	
	3,0	30	60	

**Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов средством «DGM Дезигард Оксилакт» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях**

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания,
--	--------------------------------	------------------------



	по препарату, %	мин
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПО любого профиля (кроме инфекционного)	0,05	90
	0,1	60
	0,2	30
	0,5	10
	1,0	5
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,1	60
	0,2	30
	0,5	10
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения;	2,0	90
	3,0	60
	4,0	30
	5,0	15
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	режим при соответствующей инфекции	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	120
	0,5	90
	1,0	60
	1,5	30
Детские, образовательные учреждения	0,05	90
	0,1	60
	0,2	30
	0,5	10
	1,0	5
Учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,05	90
	0,1	60
	0,2	30
	0,5	10
	1,0	5

**Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при поражениях плесневыми грибами**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Двукратное протирание
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание
	3,0	30	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда аптечная и лабораторная	3,0	60	Погружение
	4,0	30	

Уборочный материал, инвентарь	3,0	60	Погружение, протираание
	4,0	30	
Обувь из кожи, ткани, дерматина, пластика и резины	2,0	60	Погружение или протираание
	3,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики, деревянные решётки	2,0	60	Погружение или двукратное протираание
	3,0	30	
Медицинские отходы	4,0	90	Замачивание

**Таблица 8. Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях, систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при контаминации возбудителями легионеллеза**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	0,2	60	Протираание или орошение (аэрозолирование)
	0,5	30	
	1,0	15	
Наружная поверхность кондиционера	0,2	90	Протираание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,2	60	Протираание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,2	60	Орошение или аэрозолирование
	0,5	30	
	1,0	15	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,2	60	Орошение или аэрозолирование
	0,5	30	
	1,0	15	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,2	60	Орошение или аэрозолирование
	0,5	30	
	1,0	15	
Воздуховоды**	0,5	90	Орошение или аэрозолирование
	1,0	60	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,2	90	Протираание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Уборочный инвентарь	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
Примечания			
* – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера;			
** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м			

**Таблица 9. Режимы дезинфекции растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» воздуха помещений**

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,05	90	Распыление
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,5	10	
	при туберкулезе	2,0	90	
		3,0	60	
		4,0	30	
		5,0	15	
	при грибковых инфекциях	0,25	120	
		0,5	90	
		1,0	60	
		1,5	30	
	при вирусных инфекциях	0,1	60	
		0,2	30	
		0,5	10	

**Таблица 10. Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «DGM Дезигард Оксилант»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
<b>Класс Б:</b> - медицинские изделия из различных материалов однократного применения (шприцы, системы, фильтры, перчатки и т. д.); - текстильные материалы однократного применения (постельное и нательное белье, одежда медперсонала и др.), перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки; - контейнеры для сбора медицинских отходов.	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	1,0	60	Погружение, замачивание
		2,0	30	
		2,0	60	
		3,0	30	
		1,0	60	
		2,0	30	
<b>Класс В:</b> - медицинские изделия из различных материалов однократного применения; - текстильные материалы однократного применения, перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки; - контейнеры для сбора медицинских отходов.	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	120	Погружение, замачивание
		4,0	90	
		5,0	60	

**Таблица 11. Режимы дезинфекции растворами средства «DGM Дезигард Оксилант»**

**выделений и различных объектов, загрязнённых выделениями, при бактериальных (кроме туберкулёза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в ёмкостях, сыворотка	4,0	60	Смешать с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), жидкость после ополаскивания зева, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.)	2,0	30	Смешать с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Поверхность после сбора с неё выделений	4,0 6,0	60 30	Протирание
Ёмкости из-под выделений	4,0 6,0	60 30	Погружение или заливание раствором
Вакцины при повреждении индивидуальной упаковки и с истёкшим сроком годности (по МУ 3.3.2.1761-03)	4,0	60	Смешать с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Остатки пищи	2,0 3,0	60 30	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:1

**Таблица 12. Режимы дезинфекции растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» выделений и различных объектов, загрязнённых выделениями, при туберкулёзе**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в ёмкостях	6,0 8,0	120 60	Смешать с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), жидкость после ополаскивания зева, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.)	6,0 8,0	120 60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать

Остатки пищи	3,0	120	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:1
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, моча, фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы), жидкость после ополаскивания зева, остатков пищи, плевательницы	6,0	60	Погружение или заливание раствором

**Таблица 13. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при анаэробных инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание Орошение
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	90	Замачивание
	4,0	60	
Предметы ухода за больными	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Медицинские изделия	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Кувезы, приспособления к наркозно-дыхательной аппаратуре	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Обувь, резиновые коврики, деревянные решетки	2,0	60	Протирание, погружение
	3,0	30	
Уборочный инвентарь, материал	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
Медицинские отходы (перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, бельё однократного применения)	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	

Медицинские отходы (медицинские изделия однократного применения)	3,0 4,0	60 30	Погружение
--	------------	----------	------------

**Таблица 14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, не загрязненные органическими веществами	0,1	120	Протирание или орошение
	0,2	60	
	0,5	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненных органическими веществами	0,3	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
Посуда (в т. ч. одноразовая) без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда (в т. ч. одноразовая) с остатками пищи	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
Посуда лабораторная, аптечная (в том числе однократного использования)	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
Предметы для мытья посуды	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,5	60	
	0,7	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, игрушки, спортивный инвентарь	0,3	120	Погружение или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Медицинские отходы	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством

			раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	1,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	

**Таблица 15. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» при контаминации спорами возбудителей сибирской язвы**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	4,0	90	Протирание или орошение
	5,0	60	
	6,0	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	6,0	90	Протирание или орошение
	7,0	60	
	8,0	30	
Посуда без остатков пищи	4,0	90	Погружение
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда с остатками пищи	6,0	90	Погружение
	7,0	60	
	8,0	30	
Посуда лабораторная, аптечная (в том числе однократного использования)	6,0	90	Погружение
	7,0	60	
	8,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	4,0	120	Замачивание
	5,0	90	
	6,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	6,0	120	Замачивание
	7,0	90	
	8,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	6,0	90	Погружение или орошение
	7,0	60	
	8,0	30	
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	6,0	90	Погружение или замачивание
	7,0	60	
	8,0	30	
Медицинские отходы	6,0	120	Замачивание
	7,0	90	
	8,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	6,0	90	Протирание или орошение
	7,0	60	
	8,0	30	
Посуда из-под выделений	6,0	90	Погружение
	7,0	60	

	8,0	30	
Биологические выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости и др.)	8,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь, материал	6,0	120	Замачивание
	7,0	90	
	8,0	60	

**Таблица 16. Режимы дезинфекции медицинских изделий  
растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин
Медицинские изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. колюще-режущие, вращающиеся), комплектующие наркозно-дыхательной аппаратуры.	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5	90
		1,0	60
		2,0	30
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез, и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	3,0	90
		4,0	60
		5,0	30
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5	90
		1,0	60
		2,0	30
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях	3,0	90
		4,0	60
		5,0	30
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс, артикуляторы, слюноотсосы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5	90
		1,0	60
		2,0	30
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях	3,0	90
		4,0	60
		5,0	30

**Таблица 17. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «DGM Дезигард Оксилакт» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки
-----------------	------------------



	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5*	Не менее 18	90*
	1,0*		60*
	2,0*		30*
	3,0**		90**
	4,0**		60**
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, 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, вращающего стоматологического инструмента	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0 (изделия из металлов и стекла) 10 (изделия из резин и пластмасс)
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

\* - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях; медицинских изделий

\*\* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

**Таблица 18. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.

Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5*	Не менее 18	90*
	1,0*		60*
	2,0*		30*
	3,0**		90**
	4,0**		60**
	5,0**		30**
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> -каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания:

\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

\*\* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

**Таблица 19. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5*	Не менее 18	90*
	1,0*		60*
	2,0*		30*
	3,0**		90**
	4,0**		60**
	5,0**		30**

Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0 (инструменты из металлов и стекла) 10,0 (инструменты из резин и пластмасс)
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

\*\* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

**Таблица 20. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов и инструментов к эндоскопам в ультразвуковых установках раствором средства «DGM Дезигард Оксилант»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка: - хирургических и стоматологических инструментов различной конфигурации из коррозионноустойчивых материалов  - инструментов к эндоскопам.	0,5*	Не менее 18	30*
	1,0*		15*
	2,0*		10*
	3,0**		30**
	4,0**		15**
	5,0**		10**
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		7,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция медицинских изделий и инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

\*\* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция медицинских изделий и инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

**Таблица 21. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «DGM Дезигард Оксилант» механизированным способом (в специализированных установках)**

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание</b> эндоскопов - при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства - заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,5*	Не менее 18	30*
	1,0*		15*
	2,0*		10*
	3,0**		30**
	4,0**		15**
	5,0**	10**	
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

\*\* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

**Таблица 22. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических и хирургических инструментов, раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» ручным способом**

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	0,1	Не менее 18	15
	0,4		15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца или электроотсоса: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей, в т.ч. вращающихся - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
			1,0

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0 (изделия из металлов и стекла) 10 (изделия из резин и пластмасс)
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5 (изделия из резин и пластмасс)

**Таблица 23. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» ручным способом**

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов, их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,3	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ</b> - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца.	0,3	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

**Таблица 24. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» ручным способом**

Этапы предстерилизационной очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,4	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В том же растворе, в котором осуществлял и замачивание	Не менее 18	2,0  2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0 (изделия из металлов и стекла) 10 (изделия их резин и пластмасс)
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Таблица 25. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией хирургических, стоматологических инструментов и инструментов к эндоскопам раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» механизированным способом с применением ультразвука**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов: - не имеющих замковых частей, каналов или полостей - имеющих замковые части, каналов или полостей - инструментов к эндоскопам.	0,1  0,4  0,4	Не менее 18	10  10  10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

**Таблица 26. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов раствором средства «DGM Дезигард Оксилакт» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)**

Этапы очистки	Концентрация раствора (по препарату), %	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 в соответствии с режимом работы установки	0,4	Не менее 18	10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		4
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Таблица 27. Режимы стерилизации медицинских изделий, включая эндоскопы и инструменты к ним средством «DGM Дезигард Оксилакт»\***

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
Медицинские изделия, в том числе хирургические и стоматологические инструменты (в т. ч. вращающиеся), из металлов, резин, пластмасс, стекла; стоматологические материалы; инструменты для маникюра, педикюра и инвазивных процедур	20±2	15	60
		18	30
Жёсткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним		15 18	60 30

**Таблица 28. Режимы ДВУ эндоскопов средством «DGM Дезигард Оксилакт»\* ручным и механизированным способом.**

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин

ДВУ жестких и гибких эндоскопов ручным способом	20±2	15	5
ДВУ жестких и гибких эндоскопов механизированным способом		15	5

\* К обработке допускаются только изделия из коррозионностойких металлов (высоколегированных, жаростойких и жаропрочных, инструментальных легированных с высоким содержанием хрома), титана и его сплавов с защитным покрытием, углеродистых сталей с защитным покрытием, цветных металлов и сплавов на основе меди и алюминия с защитным покрытием, резин, стекла и разрешенные производителями эндоскопов к обработке средствами, содержащими перекись водорода.

**Не применять средство для обработки изделий из углеродистой стали, меди и медных сплавов, алюминия и его сплавов, низколегированных сталей без защитного покрытия, а также инструментов с нарушенным защитным покрытием!**

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

7.2. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз – защитными очками, органов дыхания – респиратором.

7.3. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствие 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. После обработки провести влажную уборку помещения с последующим проветриванием не менее 60 минут.

7.4. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

7.5. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

7.6. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, вдали от нагревательных приборов и прямого солнечного света. Не допускать хранения рядом с легковоспламеняющимися жидкостями.

7.7. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, целит и другие не горючие материалы), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

7.8. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

## 8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. Средство малоопасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

7.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 20% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

7.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды

7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое



помещение, а помещение проветрить. Дать теплое питье. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

7.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

9.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре от минус 40<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С), действующими на территории России, гарантирующими сохранность средства и тары в герметично закрытых полимерных оригинальных емкостях производителя с дегазирующими крышками. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо избегать сильного встряхивания средства. Запрещено переворачивать!

После транспортировки возможно небольшое вздутие флакона. При переворачивании флаконов вероятно выделение небольшого количества средства через газоотводное отверстие. В этом случае рекомендуется надеть защитные перчатки и промыть флакон под проточной водой. Флакон придет в норму после выдержки в спокойных условиях в течении 24 часов.

9.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре от 0<sup>0</sup>С до плюс 25<sup>0</sup>С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Средство негорючее, но способствующее горению, так как под влиянием прямого солнечного света и тепла происходит распад перекисных составляющих средства и рабочих растворов с выделением кислорода, который стимулирует горение. Следует избегать опрокидывания тары! Не хранить рядом с восстановителями и легковоспламеняющимися жидкостями!

9.3. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками, кожи рук резиновыми перчатками.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (силикагель, песок), собрать и направить на утилизацию. Не использовать горючие материалы (например, стружку, опилки). Остатки смыть большим количеством воды.

9.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

9.5. Средство выпускает в закрытых полимерных флаконах вместимостью от 0,5 дм<sup>3</sup> до 2,5 дм<sup>3</sup> с дегазирующими крышками, в канистрах из полимерных материалов вместимостью 2,5 – 50 дм<sup>3</sup> с дегазирующими крышками и бочках до 200 дм<sup>3</sup> с дегазирующими крышками.

9.6. Срок хранения средства 2,5 года со дня изготовления в не вскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.

## 10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «DGM ДЕЗИГАРД ОКСИЛАКТ»

10.1 По физико-химическим показателям средство «DGM Дезигард Оксилакт» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 29.

**Таблица 29. Физико-химические характеристики и нормы средства «DGM Дезигард Оксилакт»**

№	Наименование показателей	Нормы	Методы
---	--------------------------	-------	--------

п/п			контроля
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость со слабым специфическим запахом. Допускается наличие опалесценции и незначительного количества осадка.	По п. 10.2
2	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,09±0,05	По п. 10.3
3	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора	4,0±1,0	По п. 10.4
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	7,0±1,0	По п. 10.5
5	Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	2,0±0,5	По п. 10.6
6	Массовая доля перекиси водорода, %	20,0±2,0	По п. 10.7
7	Массовая доля молочной кислоты, %	1,5±0,5	По п.10.8

## 10.2. Определение внешнего вида и запаха

10.2.1. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

10.2.2. Запах оценивают органолептически.

## 10.3. Определение плотности при 20°C

Плотность средства определяют по ГОСТ 18995-1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

## 10.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства

Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства проводят в соответствии с ГОСТ Р 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

## 10.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмония хлорида, %.

10.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба

Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.5.2. Приготовление буферного раствора с рН 11

Буферный раствор готовят растворением 5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением

водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

10.5.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия

а) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

б) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

10.5.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>

10.5.5. Проведение анализа

Навеску средства от 2,0 до 2,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки. В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, прибавляют 30 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

10.5.6. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида, % (X<sub>1</sub>) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,00141 \times V_1 \times K \times 100}{m \times V}, \quad \text{где:}$$

0,00141 – масса ЧАС, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г;

V<sub>1</sub> – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;

V – объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см<sup>3</sup>;

m – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2 %.

**10.6. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида** основано на методе двухфазного титрования в щелочной среде раствором додецилсульфата натрия в присутствии индикатора бромфенолового синего.

**10.6.1. Оборудование и реактивы**

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба

Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82

Натрий сернокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76, 0,1% водный раствор

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

**10.6.2. Приготовление буферного раствора с pH 11 см. п.10.5.2**

**10.6.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия см. п.10.5.3**

**10.6.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия см.п.10.5.4**

**10.6.5. Проведение анализа**

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 см<sup>3</sup> (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора пробы средства, приготовленной по п. 10.5.5, прибавляют 25 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,2 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода окраски верхнего слоя из бесцветной в фиолетовую.

**10.6.7. Обработка результатов**

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (X<sub>2</sub>) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,00071 \times (V_2 - V_1) \times K \times 100 \times}{m \times V}, \text{ где:}$$

0,00071 – масса полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г;

V<sub>1</sub> – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование ЧАС (суммарно), см<sup>3</sup>; (п. 10.6.6)

V<sub>2</sub> – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование;

V – объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

m – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

**10.7. Определение массовой доли перекиси водорода**

**10.7.1. Аппаратура и реактивы:**

Весы лабораторные по ГОСТ 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Секундомер механический ТУ 25-1894.003-90

Колба коническая вместимостью 250 мл по ГОСТ 25336-82;

Бюретка вместимостью 25 мл с ценой деления 0,1 мл по ГОСТ 29251-91

Цилиндры мерные вместимостью 25 мл по ГОСТ 1770-74;

Пипетки вместимостью 1-25 мл по ГОСТ 29227-91;

Колба мерная вместимостью 1 л по ГОСТ 1770-74

Стаканчик для взвешивания СВ-14/8 по ГОСТ 25336-82

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

Калий марганцевоокислый, раствор молярной концентрации концентрации  $C$  ( $1/5 KmnO_4$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 Н); готовят по ГОСТ 25794.2

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор в соотношении кислота-вода 1:4 (по объёму)

#### 10.7.2. Проведение анализа

Навеску анализируемого средства 0,05-0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>. Добавляют 25 мл дистиллированной воды и 20 мл раствора серной кислоты. Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором марганцевоокислого калия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение минуты. . Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления анализируемого средства.

#### 10.7.3. Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода ( $X$ ) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) * 0,0017 * K * 100}{m}, \quad \text{где:}$$

$V$  – объем раствора марганцевоокислого калия, израсходованный на титрование анализируемого раствора, мл;

$V_1$  - объем раствора марганцевоокислого калия концентрации  $C$  ( $1/5 KmnO_4$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование контрольного опыта, мл;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл 0,1 Н раствора марганцевоокислого калия концентрации  $C$  ( $1/5 KmnO_4$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора марганцевоокислого калия концентрации  $C$  ( $1/5 KmnO_4$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.);

$m$  – масса пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,2 %.

#### 10.8. Определение массовой доли молочной кислоты.

Массовую долю молочной кислоты определяют методом кислотно-основного титрования.

##### 10.8.1 Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91.

Колбы для титрования по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74.

Натрий гидроксид по ГОСТ 4328-77, раствор концентрации  $C$  ( $NaOH$ )=0,1 моль/дм<sup>3</sup>(0,1 н), готовят по ГОСТ 25794.1-83

Фенолфталеин по ТУ 6-09-5360-87; раствор с массовой долей 1% в этиловом спирте, готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-87, высшего сорта.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

##### 10.8.2 Проведение анализа

Навеску средства около 4 г, взятую с точностью до четвёртого десятичного знака, количественно переносят в колбу для титрования вместимостью 100 см<sup>3</sup>, добавляют 4-5 капель раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроксида натрия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты.

### 10.8.3 Обработка результатов.

Массовую долю молочной кислоты (X2) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,009 \times V_3 \times}{m}$$

где 0,009 –масса молочной кислоты, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия гидроокиси молярной концентрации точно С (NaOH)=0,1 моль/дм<sup>3</sup>(0,1 н), г;

V<sub>3</sub>- объём раствора натрия гидроокиси молярной концентрации точно С (NaOH)=0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>

m – масса средства, взятая на анализ, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2 %.