

И по применению дезинфицирующего средства «Дюльбак ДТБЛ» производства фирмы «Ижъен э Натюр», Франция

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических учреждений, в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделений, отделений неонатологии, ПИТ, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораторий, противотуберкулезных, патологоанатомических отделений, кожно-венерологических и инфекционных отделений, отделений переливания крови, детских и взрослых поликлиник, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.; персонала учреждений социального обеспечения, санпропускников, пенитенциарных учреждений; служащих учреждений МО, ГО и МЧС; работников детских учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы, общественного питания, торговли, учреждений образования, культуры, отдыха и спорта, персонала объектов санаторно-курортного хозяйства, фармацевтической промышленности, аптек и аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. Общие сведения

1.1. Средство «Дюльбак ДТБЛ» представляет собой прозрачный жидкий концентрат от темно-голубого до синего цвета, без запаха. Средство «Дюльбак ДТБЛ» в качестве действующих веществ содержит 4,5% дидецилдиметиламмоний хлорида, щелочные соли, поверхностно-активные вещества, функциональные добавки. Средство хорошо растворяется в воде, pH средства $11,0 \pm 2,0$. Срок годности средства «Дюльбак ДТБЛ» 63 месяца с даты изготовления, рабочих растворов 6 недель (42 дня).

Средство после замораживания и оттаивания сохраняет свои свойства.

Средство выпускается в упаковке от 0,01 до 200 л.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении микроорганизмов:

- бактерий (грамотрицательной и грамположительной микрофлоры, в том числе возбудителей туберкулеза *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*, внутрибольничных инфекций, в том числе особо устойчивые штаммы возбудителей, таких как метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк, *Stenotrophomonas maltophilia*, синегнойная палочка и т.д.),
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа, парагриппа, вирусов свиного и птичьего гриппа и другие типы вирусов гриппа, атипичной пневмонии, возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, ротавируса, герпеса, цитомегаловируса, аденовируса и др.),
- грибов (грибы рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов рода *Аспергиллюс*, *Пенициллиум*, *Мукор* и их спор),
- возбудителей анаэробной инфекции (тестировано на *Clostridium pasterianum*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*),
- возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва, туляремия),
- возбудителей легионеллеза (в том числе для дезинфекции, разрушения и предотвращения образования устойчивых биопленок, образуемых возбудителями легионеллеза на поверхностях и объектах),
- возбудителей паразитарных болезней (цисты и ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов),
- возбудителей кишечных гельминтозов (обладает овоцидным действием).

1.3. Рабочие растворы средства не агрессивны по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированным, хромированным и прочим защитным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, полимерным и другим материалам.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

Растворы средства обладают моющими, дезодорирующими свойствами, способны разрушать находящиеся на поверхностях пленки микробного или белкового происхождения.

Рабочие растворы средства прозрачны, нелетучи, не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения.

Рабочие растворы средства при регулярном применении уничтожают типичные бытовые и промышленные загрязнения с пористых и непористых поверхностей из любых материалов — пятна и налеты жира, белковые отложения, грязевые бляшки, сажу, другие трудноудаляемые вещества.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4 классу мало опасных веществ; при нанесении на кожу — к 4 классу мало опасных веществ, при парентеральном введении — к 4 классу малотоксичных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76.; в виде паров при ингаляционном воздействии по степени летучести (С20) средство относится к 4 классу мало опасных веществ; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим и кожно-резорбтивным действием. Средство не обладает мутагенным и терратогенным эффектами.

Рабочие растворы средства не вызывают местно-раздражающего действия и относятся к 4 классу малоопасных веществ. Растворы средства при использовании различными способами при однократном или многократном применении ингаляционно малоопасны. Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков рабочего раствора, проветривания помещения не требуется.

ПДК дидецилдиметиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны — 1,0 мг/м³.

1.5 назначение (объекты дезинфекции) средства «дюльбак ДТБЛ»:

- дезинфекция поверхностей в помещениях, жесткой мебели и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, медицинского оборудования, поверхностей в санитарном транспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, дезинфекция, мойка и дезодорирование поверхностей мусороуборочного оборудования и мусоросборников, дезинфицирующих ковриков (п.3.1);
- дезинфекция посуды, в том числе столовой, лабораторной и одноразовой, предметов для мытья посуды (п.п.3.2, п.6);
- дезинфекция белья (п.3.3);
- дезинфекция санитарно-технического оборудования, уборочного материала и инвентаря (п.3.4);
- предметов ухода за больными и предметов для личной гигиены (п.3.5);
- игрушек, спортивного инвентаря (п.3.6); дезинфекция обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковриков (п.3.7.);
- дезинфекции бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов;
- дезинфекции комплектов аппаратов для вакуумэкстракции, кюретажа, а также отсасывающих аппаратов для очистки верхних дыхательных путей;
- дезинфекция изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом (п.4.1.);
- дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, замковые, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами (п.4.3.,4.5.);
- дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках) способами (4.4., 4.5.);
- предстерилизационная очистка, не совмещенная с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами (п.5);
- предстерилизационная очистка, не совмещенная с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках) способами (п.5.);
- окончательная очистка эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках) способами (п.5.);
- предварительная (перед ДВУ) очистка эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным (в специализированных установках) способами (п.5.);
- дезинфекция отдельных узлов, в том числе дыхательных контуров, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких, барокамер, кислородных палаток; ане-

- стеziологического оборудования, физиотерапевтического оборудования и приспособлений к ним; дезинфекция кузезов и приспособлений к ним; плевательниц, поверхностей камер для сбора мокроты (п.4.1.);
- дезинфекция отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц и слюноотсосов, артикуляторов, оттисков из полиэфирной смолы, из силиконовых и альгинатных материалов, зубных протезов и заготовок из пластмасс, керамики, металлов, а также в зуботехнической лаборатории (п.4.2.);
 - проведение текущей, заключительной дезинфекции, генеральной уборки (п.3.8.);
 - обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха (3.13.);
 - проведения противогрибковых обработок;
 - обеззараживание воздуха и поверхностей методом аэрозольирования (п.3.12.);
 - дезинфекция медицинских отходов — изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария, резины, ампул и шприцов после проведения вакцинации, перевязочного, мягкого материала (бинты, вата, салфетки), белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов (п. 3.9.);
 - обеззараживания многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А отделений ЛПО, контейнеров для транспортирования на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (п.3.9.1.);
 - дезинфекции, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования и мусоросборников в ЛПО (п.3.9.1.);
 - дезинфекция биологических жидкостей (фекалий, фекально-мочевой смеси, мочи, мокроты, крови, сгустков крови, плазмы, сыворотки, эритроцитарной массы, рвотных масс, околоплодных вод, промывных вод, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды), отделяемого ран, ликвора, спермы и т.д), для обеззараживания крови на поверхностях и тканях, остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях и объектах (п.3.9.2.);
 - дезинфекции органических отходов, образующихся в операционных, лабораториях, патологоанатомических отделениях, отделениях судебно-медицинской экспертизы и т.д. — органы, ткани, гистологический материал (п.3.9.2.);
 - дезинфекции отработанных питательных сред, предметных стекол лабораторий;
 - дезинфекции инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией (п.3.11.);
 - обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней — цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов (п. 3.10.);
 - дезинфекции при легионеллезе внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (кондиционеры, увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур) в ЛПО, гостиницах, офисах учреждений, на транспорте (круизные и др. морские и речные суда) и т.д. (п.3.1.);
 - дезинфекции яиц, в том числе на пищеблоках ЛПО, для обеззараживания яиц, используемых для приготовления блюд, на пищеблоках лечебных организаций, детских дошкольных учреждениях, школ, в организациях общественного питания и кондитерских цехах (п.7);
 - для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов (п.8).

1.6. Область применения:

- ЛПО (лечебно-профилактические организации) любого профиля: хирургические, акушерские и гинекологические, соматические отделения, отделения физиотерапевтического профиля, отделения неонатологии, ПИТ, клинические, бактериологические, вирусологические и паразитологические лаборатории, противотуберкулезные, кожно-венерологические и инфекционные отделения, инфекционные очаги, отделения и станции переливания крови, детские и взрослые поликлиники, патологоанатомические отделения, отделения судмедэкспертизы, morgи, станции скорой медицинской помощи, санпропускники (п.п. 3.1 — 3.15.);
- общественные организации: культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п. (п.3.16);

- предприятия бытового обслуживания населения и учреждения курортологии, (физио- и водолечения), СПА-салоны, гостиницы, салоны красоты, отделения косметологии, лечебной косметики, маникюрные и педикюрные кабинеты, аквапарки, плавательные бассейны, бани, сауны, солярии, парикмахерские, массажные салоны, прачечные, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), предприятия водоснабжения и канализации (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования) (п.3.17.);
- предприятия общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки, кондитерские цеха и т.п), предприятия продовольственной торговли, предприятия по производству бутылированной питьевой воды (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования) (п.3.18.);
- предприятия общественного питания (ресторанах, кафе, столовых, закусочных, в барах, буфетах, пищеблоках, кондитерских цехах и др.), продовольственной и непродовольственной торговли для дезинфекции и мытья поверхностей и технологического оборудования, тары, столовой и кухонной посуды и приборов, обработки яиц и др. (п.7);
- учреждения фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптеки, предприятия, занимающихся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов (п. 3.19.);
- детские дошкольные, подростковые учреждения: образовательные (детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа), специальные (коррекционные), учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние учебные заведения (профессионально-технические училища и др.), детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения (п.3.20.);
- пенитенциарные и военные учреждения (п.3.21.);
- для проведения на объектах уборки работ по дезинфекции клининговыми компаниями (п.3.22);
- учреждения социального обеспечения (дома престарелых и т.п.) (п.3.23.);
- в чрезвычайных ситуациях.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы средства «Дюльбак ДТБЛ» готовят в ёмкостях из любого материала путём добавления соответствующего количества средства к холодной водопроводной воде в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Дюльбак ДТБЛ»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства, необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5
0,2	2,0	998,0
0,25	2,5	997,5
0,5	5,0	995,0
1,0	10,0	990,0
1,5	15,0	985,0
2,0	20,0	980,0
3,0	30,0	970,0
4,0	40,0	960,0
5,0	50,0	950,0
8,0	80,0	920,0
10,0	100,0	900,0

Для экспресс-определения действующего вещества в рабочих растворах рекомендуется использовать индикаторные полоски для дезинфицирующего средства «Дюльбак ДТБЛ».

3. Применение средства

3.1. дезинфекция поверхностей (таблица 2, п. 1)

3.1.1. Поверхности в помещениях (пол, стены, подоконники и пр.), барокамерах, жесткую мебель, оборудованную, в стоматологии зону лечения (после каждого пациента): манипуляционный стол, кресла, зубоорудованную установку, пюстеры и т.д. протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м², или орошают из помповых распылителей из расчета 150 мл/м², или орошают из аэрозольных распылителей. При аэрозольном распылении с размером частиц 20–30 микрон норма расхода средства составляет 50 мл/м³. При аэрозольном распылении с размером частиц 11–12 микрон норма расхода средства составляет 25–30 мл/м³. При аэрозольном распылении с размером частиц 5–10 микрон норма расхода средства составляет 10 мл/м³. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей не требуется. После применения рабочих растворов средства методом орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей помещение необходимо проветривать в течение 30 минут. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.1.2. Поверхности камер для сбора мокроты в противотуберкулезных учреждениях обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением с использованием помповых опрыскивателей или аэрозольных распылителей (таблица 2, п.п. 1.4., таблица 3).

3.1.3. Обработку санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом протирания, орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей. Санитарный транспорт обрабатывают по режимам п.1.1 в таблице 2, если есть загрязнения кровью или органические загрязнения, то п.1.2. таблицы 2, при перевозке больных туберкулезом — п.1.4 таблицы 2. Транспорт для перевозки пищевых продуктов — по режимам п.п.1.1, 1.3 таблицы 2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.1.4. Обработку поверхностей мусороборочного оборудования (урны, бачки, контейнеры) проводят способом протирания или орошения по режимам п.п. 1.1-1.4 таблицы 2.

3.2. дезинфекция посуды (таблица 2 п. 2, 3, 4)

3.2.1. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 1,5 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки от 50 до 180 секунд; одноразовую посуду — утилизируют. Дезинфекцию проводят по режиму для посуды без остатков пищи; при наличии видимых (засохших) загрязнений обработку следует проводить по режиму для посуды с остатками пищи п.2.3, таблица 2.

3.2.2. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают водой от 50 до 180 секунд п.4, таблица 2.

3.3. дезинфекция белья (таблица 2 п. 10, 11)

3.3.1. Белье и одежду замачивают в растворе средства из расчета 3 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе 4 л на 1 кг белья). По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.

3.4. дезинфекция санитарно-технического оборудования и уборочного инвентаря (таблица 2 п. 9, 10)

3.4.1 Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой. Расход рабочего раствора при протирании 100 мл/м², при орошении — 150 мл/м². Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.5. Предметы ухода за больными (таблица 2 п. 5, 6)

3.5.1 Предметы ухода за больными (стекло, резина, пластмасса), в т.ч. стоматологические (пюстеры, стаканы для полоскания рта), средства личной гигиены в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.6. игрушки, спортивный инвентарь (таблица 2 п. 13)

3.6.1 Спортивный инвентарь, игрушки, протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Крупные игрушки и предметы спортивного инвентаря допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 50–180 секунд, крупные игрушки проветривают.

3.7. Обувь, резиновые и полипропиленовые коврики (таблица 2 п. 18)

3.7.1 Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки и другую обувь из резины, пластмассы и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.7.2 Резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе дезсредства.

3.8. генеральная уборка (таблица 8)

3.8.1 Генеральную уборку в различных учреждениях проводят в соответствии с действующей санитарной нормативно-технической документацией в лечебно-профилактических и других организациях (СанПиН, СП, МУ, МР и т.п.) и по режимам дезинфекции в соответствии с таблицей 8.

3.9. дезинфекция медицинских, пищевых и прочих отходов (таблица 6)

3.9.1 Дезинфекцию медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических организаций.

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 Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 5 с последующей утилизацией.

- Использованный перевязочный материал, резину, салфетки, ватные тампоны, белье одноразового применения, одноразовую посуду погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
- Дезинфекцию изделий медицинского назначения одноразового 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.
- Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов классов Б и В обрабатывают способом протирания или орошения по режимам, указанным в таблице 5.
- Многоцветные сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения.
- Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 6).

3.9.2. Дезинфекция выделений, биологических жидкостей (таблица 7).

3.9.2.1. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), биологические жидкости (кровь, сгустки крови, компоненты крови, плазма, сперма, околоплодные воды, ликвор и т.д.), выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии т.д.) дезинфицируются путем их смешения с рабочими растворами дезинфицирующего средства в соотношении 1:1,5 в соответствии с режимами, приведенными в таблице 7. Посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора.

- 3.9.2.2. При проведении дезинфекции крови и выделений объем приготовленного рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен превышать объем биоматериала не менее чем в 2 (два) раза.
- 3.9.2.3. 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.
- 3.9.2.4. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
- 3.9.2.4. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.
- 3.9.2.5. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 6).
- 3.9.2.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства «Дюльбак ДТБЛ» и выдерживают в течение времени экспозиции способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью смоченной водой. Режимы указаны в таблице 2 п.4.
- 3.10. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) (таблица 4)**
- Обеззараживание (дезинвазия) объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц), проводится растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01, «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов», СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
- 3.10.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют рабочим раствором средства «Дюльбак ДТБЛ». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в растворе средства. По окончании экспозиции игрушки споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.
- 3.10.2. 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 рабочим раствором средства «Дюльбак ДТБЛ» в соотношении 1:2, выдерживают, затем утилизируют.
- 3.10.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с рабочим раствором средства «Дюльбак ДТБЛ».
- 3.10.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры, разовые палочки дезинфицируют в рабочем растворе средства «Дюльбак ДТБЛ», выдерживают, а затем уничтожают путем сжигания или выброса в контейнер для медицинских отходов.
- 3.10.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.), раковин, кранов, ручек дверей, горшков проводится рабочим раствором средства «Дюльбак ДТБЛ» способом протирания.
- 3.10.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом по режиму при бактериальной инфекции.
- 3.10.7. Уборочный инвентарь и материал (тряпки, щетки и пр.) замачивают в растворе средства «Дюльбак ДТБЛ» (по бактериальному режиму), затем промывают под проточной водой и высушивают.
- 3.11. дезинфекция вакцин перед их утилизацией (таблица 5).**

Вакцины и анатоксины в открытых ампулах и флаконах в организациях здравоохранения на всех этапах оказания медицинской помощи, других организациях и складах перед их утилизацией дезинфицируют растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» по режимам для бактериальных и вирусных инфекций (Таблица 5). Вскрытые ампулы и флаконы в процессе работы сбрасывают в специальные маркированные емкости с дезинфицирующим раствором, в котором ампулы сразу измельчают (корнцангом и пр.). После полного обеззара-

живания указанных препаратов, отработанный дезинфицирующий раствор сливают в канализацию. Остатки стекла вывозят на полигоны твердых бытовых отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Все мероприятия по уничтожению вакцин и анатоксинов персонал проводит в спецодежде (халате, переднике, перчатках) и средствах индивидуальной защиты (маске или респираторе и очках).

3.12. дезинфекция воздуха, поверхностей и объектов в помещениях методом аэрозолирования (таблица 8)

3.12.1 Дезинфекция воздуха, поверхностей и объектов в помещениях проводится методом аэрозолирования.

3.12.2. Воздух в помещениях обеззараживают способом аэрозолирования растворами средства (размер частиц 5–10 микрон) при норме расхода 10 мл/м³. При аэрозольном распылении с размером частиц 11–12 микрон норма расхода средства составляет 25–30 мл/м³. При аэрозольном распылении с размером частиц 20–30 микрон норма расхода средства составляет 50 мл/м³.

3.12.3. Воздух и поверхности (стен, пола, приборов, аппаратов и т.п.) обеззараживают способом аэрозолирования растворами средства (размер частиц 5–10 микрон) при норме расхода 10 мл/м³. При аэрозольном распылении с размером частиц 11–12 микрон норма расхода средства составляет 25–30 мл/м³. При аэрозольном распылении с размером частиц 20–30 микрон норма расхода средства составляет 50 мл/м³.

3.13. дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования (таблица 3, 10, 11)

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

3.13.2. Текущая и заключительная дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дезинфекции подвергаются:

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

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

Воздушный фильтр либо промывается в растворе средства «Дюльбак ДТБЛ» и дезинфицируется способом орошения или погружения в растворе средства «Дюльбак ДТБЛ», либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей. Обработку объектов способом орошения при помощи помповых или аэрозольных распылителей при норме расхода как для поверхностей. В случае необходимости, по истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

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

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

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из помпового или аэрозольного распылителя при норме расхода как для поверхностей. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы

кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

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

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

3.14. Противоплесневые обработки (таблица 2 п.п. 1.3)

3.14.1 Для борьбы с плесенью растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» обрабатывают поверхности. Перед обработкой поверхностей необходимо удалить основные крупные очаги развития микромицетов вместе пораженными элементами строительных и отделочных материалов, а также устранить причины развития грибов, например, ликвидировать протечки, восстановить гидроизоляцию. После выполнения подготовки поверхности к ремонту необходимо выполнить обработку пораженных и непораженных (с профилактической целью) участков растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» (режимы обработки в таблице 2, п. 1.3.). Обработку можно проводить способами протирания ветошью, смоченной средством, орошением с помощью помповых или аэрозольных распылителей.

3.15. дезинфекция при особо опасных инфекциях, анаэробных инфекциях, легионеллезе

3.15.1. Дезинфекция поверхностей и объектов при данных инфекциях проводят по режимам таблицы 9, 10, 11.

3.16. дезинфекция в общественных организациях различного профиля

3.16.1. К общественным организациям различного профиля относятся: зрелищные предприятия, культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.

3.16.2 Дезинфекцию объектов в данных учреждениях проводят в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1., 3.4.1;

3.6.1, 3.7. по режимам таблицы 2 (п.п.1.1., 2.1 , 3.1, 10.1, 13.1, 14.1, 15.1., 18.1.).

3.17. Предприятия бытового обслуживания населения и учреждения курортологии

3.17.1 Учреждения курортологии (физио- и водолечения), СПА-залы, салоны красоты, отделения косметологии, лечебной косметики, маникюрные и педикюрные кабинеты, аквапарки, плавательные бассейны, бани, сауны, солярии, парикмахерские, массажные салоны, прачечные, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты).

3.17.2 Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1;

3.6.1 по режимам таблицы 2 (п.п.1.1, 2.1, 3.1, 6.1, 10.1, 13.1, 14.1, 15.1, 18.1.). В аквапарках, банях, саунах, маникюрных и педикюрных кабинетах поверхности обрабатывают по режиму при грибковой инфекции (таблица 3, п.п. 1.3), изделия медицинского назначения, в соответствии с п.4, предметы ухода и личной гигиены в соответствии с п.3.5, обувь в соответствии с п. 3.7, санитарно-техническое оборудование, в том числе ванны и душевые кабины, в соответствии с п.3.4.

3.18. Предприятия общественного питания и продовольственной торговли

3.18.1. Предприятия общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки, кондитерские цеха и т.п), предприятия продовольственной торговли, предприятия по производству бутылированной питьевой воды (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования).

3.18.2. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.1.3; 3.2.1; 3.4;

3.9.1 по режимам таблицы 2 (п.п.1.1, 2.1 , 3.1, 14.1, 15.1.

3.19. Учреждения биотехнологической промышленности (помещения класса с и д), аптеки, предприятия, занимающихся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов

3.19.1 Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.2; 3.3.1; 3.4.1, 3.11 и по режимам таблицы 2 (п.п.1.1, 4, 10.1, 14.1, 15.1), таблица 5.

3.20. детские и образовательные учреждения

3.20.1 Детские дошкольные, подростковые учреждения: образовательные (детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа), специальные (коррекционные), учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние учебные заведения (профессионально-технические училища и др.), детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения;

3.20.2 Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.6, 3.7, 3.8 и по режимам таблицы 2 (п.п.1.1, 2.1, 3.1, 10.1, 13.1, 14.1, 15.1, 18.1). В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции.

3.21. Пенитенциарные и военные учреждения

3.21.1 Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.5, 3.6, 3.7, 3.9 и по режимам таблицы 2 (п.п.1.1, 2.1, 3.1, 5, 6.1, 10.1, 14.1, 15.1, 18.1). В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции.

3.22. Проведение работ по дезинфекции клининговыми компаниями

3.22.1 Средство «Дюльбак ДТБЛ» применяется клининговыми компаниями в качестве дезинфицирующего средства в комплексе мероприятий по уборке и очистке помещений различного назначения. Выбор режима применения для работы осуществляется в соответствии с настоящей инструкцией по применению (таблица 2) и на основании данных по объекту обработки: тип учреждения, объекты обработки, наличие или отсутствие возможного инфекционного загрязнения.

3.23. Учреждения социального обеспечения (дома престарелых и т.п.)

3.23.1 Дезинфекцию объектов в данных учреждениях проводят в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.5.1, 3.7, 3.9, по режимам таблицы 2 (п.п.1.1, 2.1, 3.1, 5.1, 6.1, 10.1, 11, 14.1, 15.1).

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ»

№	возбудители инфекционных заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин					способ применения средства
		0,05	0,25	0,5	2,0	5,0	
1. Поверхности (в том числе мягкие)							
1.1.	Бактерии	120	30	15	—	—	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
1.2.	Вирусы	—	—	60	45	—	
1.3.	Грибы	—	—	—	30	—	
1.4.	Плесени				60		
1.5.	Микобактерии	—	—	—	—	30	
2. Посуда столовая без остатков пищи							
		0,2		2,0	4,0		Погружение, замачивание
2.1.	Бактерии	20		—	—		
2.2.	Вирусы	—		45	—		
2.3.	Грибы, плесени	—		30*	—		
2.4.	Микобактерии	—		—	90		
3. Посуда с остатками пищи							
		0,5		2,0	3,0	5,0	Погружение, замачивание
3.1.	Бактерии	20		—	—		
3.2.	Вирусы			45	—	—	
3.3.	Грибы, плесени	—		—	60	—	
3.4.	Микобактерии	—		—	—	90	

№	возбудители инфекционных заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин				способ применения средства	
		0,5	2,0	3,0	5,0		
4. Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды							
		0,5	2,0	3,0	5,0	Погружение, замачивание	
4.1.	Бактерии	20	—	—	—		
4.2.	Вирусы	—	45	—	—		
4.3.	Грибы, плесени	—	—	60	—		
4.4.	Микобактерии	—	—	—	90		
5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями							
		0,25	0,5	2,0	3,0	5,0	Погружение протирание
5.1.	Бактерии	20	10	—	—	—	
5.2.	Вирусы	—	60	45	—	—	
5.3.	Грибы, плесени	—	—	—	60	—	
5.4.	Микобактерии	—	120	—	—	90	
6. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, загрязненные биологическими жидкостями и выделениями (кровью, фекалиями и.д.)							
		0,5	2,0	5,0	Погружение протирание		
6.1.	Вирусы	—	60	—			
6.2.	Микобактерии	120	—	90			
7. Плевательницы без мокроты							
		5,0			Погружение		
7.1.	Микобактерии	90					
8. содержимое плевательниц							
		5,0			Заливание		
8.1.	Микобактерии	90					
9. Камеры для сбора мокроты							
		5,0			Протирание, орошение, распыление с помощью аэрозольных генераторов		
9.1.	Микобактерии	90					
10. белье, не загрязненное выделениями							
		0,2	2,0	4,0	Замачивание		
10.1.	Бактерии	30	—	—			
10.2.	Вирусы	—	45	—			
10.3.	Грибы, плесени	—	30	—			
10.4.	Микобактерии	—	—	90			

№	возбудители инфекционных заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин					способ применения средства
---	---	---	--	--	--	--	----------------------------

11. белье, загрязненное выделениями

		0,25	0,5	2,0	3,0	5,0	Замачивание
11.1	Бактерии	60	30	—	—	—	
11.2	Вирусы	—	—	60	—	—	
11.3	Грибы, плесени	—	—	—	60	—	
11.4	Микобактерии	—	—	—	—	120	

12. белье, загрязненное кровью

		2,0		5,0		Замачивание
12.1	Вирусы	60		—		
12.3	Микобактерии	—		120		

13. игрушки (из пластмасс, резин, металла)

		0,2	2,0	4,0	Погружение, протирание, орошение (крупные)
13.1	Бактерии	25	—	—	
13.2	Вирусы	—	45	—	
13.3	Грибы, плесени	—	90	—	
13.4	Микобактерии	—	—	90	

14. Уборочный материал, инвентарь

		0,5	2,0	3,0	5,0	Замачивание, погружение, протирание
14.1	Бактерии	20	—	—	—	
14.2	Вирусы	—	60	—	—	
14.3	Грибы, плесени	—	—	60	—	
14.4	Микобактерии	—	—	—	120	

15. санитарно—техническое оборудование

		0,5	2,0	3,0	5,0	Протирание или орошение
15.1	Бактерии	60	—	—	5	
15.2	Вирусы	—	60	—	5	
15.3	Грибы, плесени	—	—	60	5	
15.4	Микобактерии	—	—	—	90	

16. Кувезы и приспособления к ним

		0,05	0,25	0,5	2,0	5,0	Протирание, погружение
16.1	Бактерии	120	30	15	—	—	
16.2	Вирусы	—	—	60	45	—	
16.3	Грибы	—	—	—	30	—	
16.4	Плесени	—	—	—	60	—	
16.5	Микобактерии	—	—	—	—	30	

№	возбудители инфекционных заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин					способ применения средства
---	---	---	--	--	--	--	----------------------------

17. Комплекующие детали и приспособление нарочно—дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования

		0,25	0,5	2,0	3,0	5,0	Протирание, погружение
17.1	Бактерии	20	10	—	—	—	
17.2	Вирусы	—	60	45	—	—	
17.3	Грибы, плесени	—	—	—	60	—	
17.4	Микобактерии	—	120	—	—	90	

18. резиновые и полипропиленовые коврики, обувь из кожи, ткани, дерматина, пластика, резины и пр.

		2,0		30	Погружение, протирание
18.1	Грибы, плесени				

1. **бактерии** — включают бактерий (грамотрицательной и грамположительной микрофлоры, возбудители внутрибольничных инфекций и другие, кроме возбудителей туберкулеза).

2. **вирусы** — включают возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа, парагриппа, «птичьего» гриппа H5N1, «свинного» гриппа, атипичной пневмонии и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.

3. **грибы** — включают грибы и плесени (в том числе родов Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, Мукор и пр.).

4. **микобактерии** — включают возбудителей туберкулеза Mycobacterium B5, Mycobacterium terrae.

*-режим обеззараживания при кандидозе

Таблица 3

Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных, грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	время обеззараживания, мин	способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители. Наружные поверхности кондиционеров. Наружная и внутренняя поверхность передней панели кондиционера*. Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха. Воздушные фильтры, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата, воздухопроводы, фильтры кондиционеров	5,0	30	Протирание Орошение с помощью помповых или аэрозольных распылителей
Уборочный инвентарь	5,0	90	Замачивание Погружение Протирание

* проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера.

Таблица 4

Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «Дюльбак ДТБЛ»

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора, % (по препарату)	время обеззараживания, мин	способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	3,0	90	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	90	Протирание Орошение
	5,0	60	
Перчатки резиновые	3,0	90	Погружение
	5,0	60	
Посуда лабораторная стеклянная	3,0	90	Погружение
	5,0	60	
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	3,0	90	Погружение
	5,0	60	
Посуда из-под выделений больного (горшки)	3,0	90	Погружение
	5,0	60	
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	3,0	45	Погружение
	5,0		
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	3,0	90	Замачивание
	5,0	60	
Банки и банки для животных, подстилочный материал, остатки корма	3,0	45	Погружение
	5,0		
Трупы животных, выделения животных	3,0	60	Погружение
	5,0		
Почва, песок песочниц	3,0	90	Заливание раствором средства
	5,0	60	

Таблица 5

Режимы дезинфекции инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией растворами средства «Дюльбак ДТБЛ»

виды вакцин	Конц-ция раб. раствора, % (по препарату)	время обеззараживания, мин	способ обеззараживания
Дезинфекция бактериальных, вирусных вакцин, анатоксинов	2,0	60	Погружение ампул в емкость с раствором, измельчение

Таблица 6

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ»

вид обрабатываемых отходов	режим дезинфекции	Конц-ция р-ра средства по препарату, %	время дезинфекции, мин	способ обработки
Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	БВ	2,0	60	Замачивание
	БВГТ	5,0	120	
ИМН однократного применения	БВ	2,0	60	Погружение
	БВГТ	5,0	90	
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	БВ	2,0	60	Протирание Орошение
	БВГТ	5,0	60	
Пищевые отходы	БВ	0,5 2,0	30 15	Смешивание с раб. раствором средства
	БВГТ	5,0	90	

Примечание.

БВ — при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных инфекциях,

БВГТ — при бактериальных (включая туберкулез *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*), вирусных и грибковых инфекциях.

Таблица 7

Режимы дезинфекции крови, биологических выделений и жидкостей растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекций

Объект дезинфекции	режим дезинфекции	Конц-ция р-ра средства по препарату, %	время выдержки, мин	способ обеззараж.
Биологический материал: кровь, сгустки, компоненты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, рвотные массы, околоплодные воды, ликвор, сперма после анализа, другие биологические жидкости, отделяемое ран, промывные воды, смывные воды (в т.ч. эндоскопические) и пр.	БВГ	2,0	45	Смешивание с рабочим раствором средства
Биологический материал: кровь, сгустки, компоненты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, рвотные массы, околоплодные воды, ликвор, сперма после анализа, другие биологические жидкости, отделяемое ран, промывные воды, смывные воды (в т.ч. эндоскопические) и пр.	БВГТ	5,0	90	Смешивание с рабочим раствором средства

Примечание:

БВГ — обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

БВГТ — обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 8

Режимы дезинфекции средством «Дюльбак ДТБЛ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других организациях

Подразделения ЛПО и организаций	Концентрация рабочих растворов средства (по препарату), %				
	0,05	0,25	0,5	2,0	5,0
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета), ординаторские, коридоры, палатные отделения, коридоры, лестничные пролеты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	120	30	15	—	—
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	—	—	60	45	—
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	—	—	—	—	30
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	режим определяется в соответствии с профилем учреждения				
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	—	—	—	30*	—
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	120	30	15	—	—
Обработка воздуха помещений (распыление с помощью аэрозольных генераторов)	—	Б 30	Б 15	БВГ 45	БВГТ 60

Примечание: *в том числе режим генеральной уборки при грибковых инфекциях

Таблица 9

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» при особо опасных инфекциях, легионеллезе, анаэробных инфекциях

№	возбудители инфекц. заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин								способ применения средства
1. Поверхности										
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0	10,0	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
1.1.	Чума, туляремия	60	30	—	—	—	—	—	—	
1.2.	Споры сибирской язвы	—	—	—	—	—	—	120	60	
1.3.	Анаэробные инфекции	—	—	—	—	120	60	—	—	

№	возбудители инфекц. заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин								способ применения средства
		—	—	60	30	—	—	—	—	
1.4.	Легионеллез, холера	—	—	60	30	—	—	—	—	
2. Посуда столовая без остатков пищи										
		1,0	2,0	4,0	8,0					
2.1.	Чума, туляремия	60	—	—	—					Погружение, замачивание
2.2.	Споры сибирской язвы	—	—	—	120					
2.3.	Анаэробные инфекции	—	—	120	—					
2.4.	Легионеллез, холера	—	60	—	—					
3. Посуда с остатками пищи										
		2,0	3,0	5,0	10,0					
3.1.	Чума, туляремия	120	—	—	—					Погружение, замачивание
3.2.	Споры сибирской язвы	—	—	—	120					
3.3.	Анаэробные инфекции	—	—	120	—					
3.4.	Легионеллез, холера	—	120	—	—					
4. Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды										
		2,0	3,0	5,0	10,0					
4.1.	Чума, туляремия	120	—	—	—					Погружение, замачивание
4.2.	Сибирская язва	—	—	—	120					
4.3.	Анаэробные инфекции	—	—	120	—					
4.4.	Легионеллез, холера	—	120	—	—					
5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки										
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0		
5.1	Чума, туляремия	60	30	—	—	—	—	—		Погружение протирание
5.2	Споры сибирской язвы	—	—	—	—	—	—	120		
5.3	Анаэробные инфекции	—	—	—	—	120	60	—		
5.4	Легионеллез, холера	—	—	60	30	—	—	—		
6. белье, загрязненное выделениями										
		2,0	3,0	5,0	10,0					
6.1	Чума, туляремия	120	—	—	—					Замачивание
6.2	Споры сибирской язвы	—	—	—	120					

№	возбудители инфекц. заболеваний, (глубина дезинфекции)	Концентрации рабочих растворов по препарату, %/ время обеззараживания (экспозиция), мин				способ применения средства
6.3	Анаэробные инфекции	—	—	120	—	Замачивание
6.4	Легионеллез, холера	—	120	—	—	

7. Уборочный материал, инвентарь

		2,0	3,0	5,0	10,0	
7.1	Чума, туляремия	120	—	—	—	Замачивание, погружение, протирание
7.2	Споры сибирской язвы	—	—	—	120	
7.3	Анаэробные инфекции	—	—	120	—	
7.4	Легионеллез, холера	—	120	—	—	

8. санитарно—техническое оборудование

		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0	10,0	
8.1	Чума, туляремия	120	60	—	—	—	—	—	—	Протирание или орошение
8.2	Споры сибирской язвы	—	—	—	—	—	—	120	60	
8.3	Анаэробные инфекции	—	—	—	—	120	60	—	—	Протирание или орошение
8.4	Легионеллез, холера	—	—	120	60	—	—	—	—	

9. изделия медицинского назначения

		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0	
9.1	Чума, туляремия	60	30	—	—	—	—	—	Протирание или орошение
9.2	Споры сибирской язвы	—	—	—	—	—	—	120	
9.3	Анаэробные инфекции	—	—	—	—	120	60	—	
9.4	Легионеллез, холера	—	—	60	30	—	—	—	

10. медицинские отходы

		2,0	3,0	5,0	10,0	
10.1	Чума, туляремия	120	—	—	—	Протирание, погружение
10.2	Споры сибирской язвы	—	—	—	120	
10.3	Анаэробные инфекции	—	—	120	—	
10.4	Легионеллез, холера	—	120	—	—	

Таблица 10

Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	время обеззараживания, мин	способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	2,0 3,0	60 30	Протирание Орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха	2,0 3,0	60 30	Аэрозолирование или орошение*
Воздуховоды	2,0 3,0	60 30	Аэрозолирование или орошение
Фильтры кондиционеров	2,0 3,0	120 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	2,0 3,0	120 60	Погружение или орошение
Уборочный материал	2,0 3,0	120 60	Замачивание или погружение

Примечание: * — проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера

Таблица 11

Режимы дезинфекции систем вентиляции помещений растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	время обеззараживания, мин	способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	2,0 3,0	60 30	Протирание Орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха	2,0 3,0	60 30	Аэрозолирование или орошение*
Воздуховоды	2,0 3,0	60 30	Аэрозолирование или орошение
Фильтры кондиционеров	2,0 3,0	120 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	2,0 3,0	120 60	Погружение или орошение
Уборочный материал	2,0 3,0	120 60	Замачивание или погружение

Примечание * — проводится последовательно сегментами по 1–2 м

4. Применение средства «дюльбак дтбл» для дезинфекции изделий медицинского назначения, эндоскопов и инструментов к ним, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой

4.1 изделия медицинского назначения (таблица 12)

4.1.1 Изделия медицинского назначения полностью погружают в дезинфицирующий раствор, тщательно заполняя полости и каналы. Разъемные изделия обрабатываются в разобранном виде. После дезинфекции изделия промывают проточной водой в течение 3 минут.

4.1.2 Дезинфекцию съемных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (таблица 2, п.17). Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски и др.) погружают в раствор средства на время экспозиции с полным заполнением полостей. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства 10 минут последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды. Комплектующие детали выкладывают на стерильную поверхность и сушат в закрытом виде. Шланги и комплектующие детали хранят в асептических условиях.

4.1.3 Приспособления анестезиологического оборудования обеззараживают путем погружения в дезинфицирующий раствор.

4.1.4 В отделениях туберкулезного профиля плевательницы без мокроты после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором (таблица 2, п.7), содержимое плевательниц обеззараживается по режиму таблицы 2, п.8. Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.

4.2 стоматологические слепки, заготовки, отсасывающие системы, плевательницы (таблица 13)

4.2.1 Стоматологические силиконовые оттиски промывают проточной водой (без применения механических средств), после чего погружают в дезинфицирующий раствор (из расчета 2 литра раствора на 25 слепков). После экспозиции промывают проточной водой в течение 3 минут. 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. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор следует заменить.

4.2.2 Зубопротезные заготовки перед отправкой в зуботехническую лабораторию погружаются в дез. раствор, после чего, выкладывают в почкообразный лоток. Перед внесением в ротовую полость заготовки ополаскиваются водой.

4.2.3 Съемные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором (таблица 2, п.5.2.) Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой

4.2.4 Отсасывающие системы (таблица 13). 1 литр рабочего раствора пропускают через отсасывающую систему в течение 2 минут и оставляют в ней на время экспозиции, после чего промывают проточной водой. В это время отсасывающую систему не используют. По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной питьевой водой в течение 2-х минут. Дезинфекцию отсасывающих систем проводят ежедневно между сменами и в конце рабочего дня. Наконечники к сплюноотсосам и пылесосам используются однократно, перед утилизацией подвергаются дезинфекции. Многогоразовые наконечники подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации.

4.3. дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе совмещенная с их предстерилизационной очисткой (таблица 16)

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

4.3.1 Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверх-

ности с помощью тканевых салфеток. Исползованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

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

4.3.2 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 жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, в том числе совмещенная с их предварительной очисткой (таблицы 18)

4.4.1. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Дюльбак ДТБЛ» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования. К обработке оборудования приступают после эндоскопических манипуляций. При этом следуют нижеследующим рекомендациям:

4.4.2. 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.

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

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

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

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

4.5. дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе эндоскопов и инструментов к ним механизированным способом (таблицы 15, 17, 19)

4.5.1. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке.

Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке в соответствии с инструкцией по использованию установок.

5. Применение рабочих растворов средства «дюльбак дтбл» для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, инструментов к эндоскопам, предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки (перед дву) эндоскопов (таблицы 20–23).

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «Дюльбак ДТБЛ») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 21; механизированным способом с использованием ультразвука — в таблице 20.

5.2. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 22, 23.

внимание! рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При признаках изменения внешнего вида (изменение цвета и т.п.) раствор следует заменить.

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

Примечание:

В приведенных ниже таблицах приняты следующие сокращения:

БВ — обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях.

БВГ — обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

БВГТ — обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 12

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

вид обрабатываемых изделий	режим обработки			способ обработки
	режим дезинфекции	Конц-ция раб. раствора	время обеззара-	
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов	БВ	2,0	60	Погружение
	БВГ	3,0	60	
	БВГТ	5,0	90	
Эндоскопы жесткие и гибкие, инструменты к эндоскопам	БВ	2,0	30	Погружение
	БВГ	2,0*	30	
		3,0	30	
БВГТ	5,0	60		

* — режимы дезинфекции при кандидозах

Таблица 13

Режимы дезинфекции стоматологических инструментов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» ручным способом при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой этиологии (включая кандидозы и дерматофитии)

вид обрабатываемых изделий	режим дезинфекции		время дезинфекции, мин	способ обработки
	режим дезинфекции	Конц-ция р-ра средства по препарату, %		
Стоматологические инструменты, в том числе хирургические (щипцы для удаления, ложки слепочные куретажные, ножницы хирургические, стоматологические зеркала) из металлов, пластмасс, стекла, резин	БВ	2,0	60	Погружение
	БВГ	3,0	60	
	БВГТ	5,0	90	
Вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты	БВ	2,0	60	Погружение
	БВГ	3,0	60	
	БВГТ	5,0	90	
Оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов	БВ	2,0	60	Погружение
	БВГ	3,0	60	
	БВГТ	5,0	90	
Отсасывающие системы	БВ	2,0	60	Пропускание раствора через систему
	БВГ	3,0	60	
	БВГТ	5,0	90	

Таблица 14

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» механизованным способом в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

вид обрабатываемых изделий	режим дезинфекции	режим обработки		способ обработки
		Конц-ция раб. раствора	время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов	БВ	2,0	45	Погружение
	БВГ	3,0	30	
	БВГТ	5,0	60	
Эндоскопы жесткие и гибкие, инструменты к эндоскопам	БВ	2,0	30	Погружение
	БВГ	3,0	45	
	БВГТ	5,0	45	

Таблица 15

Режимы дезинфекции стоматологических инструментов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» механизованным способом в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой этиологии (включая кандидозы и дерматофитии)

вид обрабатываемых изделий	режим дезинфекции	Конц-ция р-ра средства по препарату, %	время дезинфекции,	способ обработки
Стоматологические инструменты, в том числе хирургические (щипцы для удаления, ложки слепочные кюретажные, ножницы хирургические, стоматологические зеркала) из металлов, пластмасс, стекла, резин	БВ	2,0	45	Погружение
	БВГ	3,0 1,0	30 60	
	БВГТ	5,0	60	
Вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты	БВ	2,0	45	Погружение
	БВГ	3,0 1,0	30 60	
	БВГТ	5,0	60	
Оттки из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов	БВ	2,0	45	Погружение
	БВГ	3,0	30	
	БВГТ	5,0	60	

Таблица 16

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические, в том числе вращающиеся, гинекологические и др. инструменты), инструментов к эндоскопам растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

этапы обработки	режим дезинфекции	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	режим обработки		
			Температура раб. раствора, °С	время выдержки/ обработки, мин	
замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:			не менее 18		
• изделий простой конфигурации, не имеющих полостей и каналов	БВ	2,0			60
	БВГ	3,0			60
	БВГТ	5,0			90
• изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой; шлифовальных боров и алмазных дисков	БВ	2,0			60
	БВГ	3,0			60
	БВГТ	5,0			90
• инструменты к эндоскопам	БВ	2,0			60
	БВГ	3,0			60
	БВГТ	5,0			90

<p>мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — с помощью шприца:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5 1,0
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	—	Не регламентируется	5,0
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 17

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, в том числе хирургических, стоматологических (в том числе вращающихся), гинекологических инструментов, инструментов к эндоскопам и других медицинских инструментов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» механизированным способом в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

этапы обработки	режим обработки			
	режим дезинфекции	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Температура раб. раствора, °С	время выдержки/ обработки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, инструментов к эндоскопам заполнение рабочим раствором полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	БВ	2,0	Не менее 18	45
	БВГ	3,0 1,0		30 60
	БВГТ	5,0		60
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	—	Не регламентируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 18

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

этапы обработки	режим дезинфекции	Конц-ция растворов (по препарату), %	Темп-ра рабочего раствора, °с	время выдержки/обработки, 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	БВ	2,0	Не менее 18	45
	БВГ	2,0*		30
		2,0		45
БВГТ	5,0	60		
<p>мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p><u>Гибкие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <p><u>Жесткие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, каналы изделий промывают при помощи шприца 		В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой		Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		1,0

* — режимы дезинфекции при кандидозах

Таблица 19

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» механизированным способом в специализированных установках, зарегистрированных в установленном порядке при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

этапы обработки	режим дезинфекции	Конц-ция растворов (по препарату), %	Темп-ра рабочего раствора, °с	время выдержки/ обработки, мин.
замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	БВ	2,0	Не менее 18	30
	БВГ	1,0		60
		3,0		30
БВГТ	5,0	45		
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

Таблица 20

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

этапы проведения очистки	режим очистки		
	Температура, °с	Конц-ция растворов (по препарату), %	время выдержки (мин)
замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,2	10
• из металлов и стекла, из пластмасс, резин, стоматологические материалы,			
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой		0,5	20

этапы проведения очистки	режим очистки		
	Температура, °С	Конц-ция растворов (по препарату), %	время выдержки (мин)
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 21

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

этапы проведения очистки	режим очистки		
	Температура, °С	Конц-ция растворов (по препарату), %	время выдержки (мин)
замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	2,0	30
• из металлов и стекла, из пластмасс, резин, стоматологические материалы,			
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой		2,0	45
мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий — при помощи шприца:	Не регламентируется	0,2	0,5
• не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			
• имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0

этапы проведения очистки	режим очистки	
	Температура, °C	Концентрация растворов (по препарату), %
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	0,5

Примечание.

На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий:

- в отношении возбудителей вирусных (включая парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекцию),
- бактериальных (включая туберкулез *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*)
- грибковых инфекций.

Таблица 22

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

этапы очистки	Концентрация растворов по препарату, %	Температура рабочего раствора, °C	время выдержки/обработки, 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	2,0	Не менее 18	30
мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: <u>Гибкие эндоскопы:</u>	0,2	Не менее 18	2,0
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			3,0
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			1,0
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.			
<u>Жесткие эндоскопы:</u>	0,2	Не менее 18	2,0
• каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,			2,0
• каналы изделий промывают при помощи шприца.			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 23

Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Дюльбак ДТБЛ» механизированным способом (в специализированных установках).

этапы очистки	Концентрация растворов по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	время выдержки/обработки, 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	0,5	Не менее 18	30
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		2,0

6. Применение средства « дюльбак » для мойки и дезинфекции столовой, чайной посуды, столовых приборов и кухонного инвентаря

6.1. Мойка и столовой, чайной посуды и столовых приборов осуществляется либо ручным способом, либо в посудомоечных машинах по разработанной программе с применением дезинфицирующего средства «Дюльбак ДТБЛ».

6.2. Мытье и дезинфекцию столовой, чайной посуды и столовых приборов проводят раздельно в следующей последовательности:

- механически удаляют остатки пищи при обработке столовой посуды;
- замачивают столовую посуду в 1-й моечной ванне из расчета 1,5 литра раствора средства «Дюльбак ДТБЛ» на один комплект: одна глубокая и одна мелкая тарелка (таблица 2, п.2);
- моют столовую посуду в том же растворе с помощью чистой ветоши;
- ополаскивают посуду во 2-й моечной ванне проточной горячей водой с температурой не ниже 65° С в течение 50–180 секунд;
- замачивают чайную посуду и столовые приборы в 3-й моечной ванне из расчета 1,5 литра раствора средства «Дюльбак ДТБЛ» на один комплект: чашка, блюдце, ложка, вилка, нож (таблица 2, п.2);
- ополаскивают посуду во 2-й моечной ванне проточной горячей водой с температурой не ниже 65° С в течение 50–180 секунд;
- просушивают столовую, чайную посуду и столовые приборы на специальных решетчатых полках.

6.3. Рабочий раствор средства «Дюльбак ДТБЛ» применяется в течение срока годности.

6.4. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства (таблица 2, п.4). По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

6.5. Кухонный инвентарь (столы, плиты и пр.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м², или орошают из помповых распылителей из расчета 150 мл/м², или орошают из

аэрозольных распылителей. При аэрозольном распылении с размером частиц 20–30 микрон норма расхода средства составляет 50 мл/м². При аэрозольном распылении с размером частиц 11–12 микрон норма расхода средства составляет 25–30 мл/м². При аэрозольном распылении с размером частиц 5–10 микрон норма расхода средства составляет 10 мл/м². По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. После применения рабочих растворов средства методом орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей помещение необходимо проветривать в течение 30 минут. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

7. А А
Средство «Дюльбак ДТБЛ» предназначено для обеззараживания и одновременной мойки и дезинфекции поверхности яиц при производстве изделий на кондитерских и других предприятиях и организациях общественного питания.

7.1. Проведение дезинфекции с использованием средства «дюльбак дтбл»:

7.1.1. Оборудование, тара, инвентарь, используемые для приготовления яичной массы, после окончания каждой смены моются с использованием любого разрешенного моющего средства в соответствии с инструкцией по его применению, затем тщательно промывается 1–2-х кратным количеством чистой водопроводной воды с температурой +35–40° С, заливается до верха или погружается в емкости с 2,0% раствором средства «Дюльбак ДТБЛ» и обрабатывается в течение 15–20 мин. После обработки раствор средства «Дюльбак ДТБЛ» сливается, оборудование отмывается от средства путем 1–2-х кратного заполнения и последующего сливания водопроводной воды с температурой +50–55° С, а тара и инвентарь — отмываются под проточной водой в течение 10 мин. при указанной температуре.

7.1.2. Перед приготовлением яичной массы все яйца, предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра, обрабатываются в четырехсекционной ванне в следующем порядке:

в первой секции — замачивание в воде при температуре 40–45° С в течение 5–10 мин.;

во второй секции — обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению;

в третьей секции — обработка 2,0% раствором «Дюльбак ДТБЛ» в течение 15–20 мин.;

в четвертой секции — ополаскивание горячей водой (проточной) при температуре не ниже 50° С до полного отмывания от средства (п.6).

Замена растворов в моечной ванне должна производиться не реже 2 раз в смену.

7.2. Проведение одновременной мойки и дезинфекции с использованием средства «дюльбак дтбл»:

7.2.1. Оборудование, тара, инвентарь, используемые для приготовления яичной массы, после окончания работы тщательно промывается 1–2-х кратным количеством чистой водопроводной воды с температурой +35–40° С, заливается до верха или погружается в емкости с 3,5% раствором средства «Дюльбак ДТБЛ» и обрабатывается в течение 15–20 мин. После обработки раствор средства «Дюльбак ДТБЛ» сливается, оборудование отмывается от средства путем 1–2-х кратного заполнения и последующего сливания водопроводной воды с температурой +50–55° С, а тара и инвентарь — отмываются под проточной водой в течение 10 мин. при указанной температуре.

7.2.2. Перед приготовлением яичной массы все яйца, предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра, обрабатываются в двухсекционной ванне в следующем порядке:

в первой секции замачивание в течение 5–10 мин и мойка в течение 15–20 мин в 3,5% растворе средства «Дюльбак ДТБЛ»;

во второй секции ополаскивание проточной водой при температуре 40–45° С до полного отмывания от дезинфицирующего средства.

Замена растворов в моечной ванне должна производиться не реже 2 раз в смену.

Режимы применения средства «Дюльбак ДТБЛ» приведены в таблице 24.

Таблица 24

Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Дюльбак ДТБЛ»

Объект дезинфекции	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	экспозиция, мин.	вид обработки	расход
Яйца	2,0	40-45	20	Дезинфекция	До полного погружения
	3,5	40-45	15	Мойка и дезинфекция	

Примечание: экспозиция должна быть не менее указанной в таблице 24.

8. Рабочий раствор средства «Дюльбак ДТБЛ» может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в бак туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

8.1. В таблице 25 приведены количества средства «Дюльбак ДТБЛ» и воды, необходимые для приготовления раствора в зависимости от требуемых объемов.

Таблица 25

Приготовление рабочих растворов средства «Дюльбак ДТБЛ» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
2,0	0,2 л	9,8 л	2 л	98 л	20 л	980 л
3,0	0,3л	9,7л	3 л	97 л	30 л	970 л

8.2. Рабочий раствор средства «Дюльбак ДТБЛ» может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в бак туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

8.3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства «Дюльбак ДТБЛ» вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

8.4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороборочного оборудования.

8.5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 3% или 2% раствор средства «Дюльбак ДТБЛ». Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 45 или 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 45–60 мин. после внесения соответственно 3% или 2% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

8.6. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 0,25% раствором средства «Дюльбак ДТБЛ» с помощью щетки или ветоши или орошают из помповых распылителей, аэрозольных генераторов. Время дезинфекции составляет соответственно 30 мин.

9. Меры предосторожности

- 9.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.
- 9.2. Работы с рабочими растворами в минимальной концентрации можно проводить без использования перчаток.
- 9.3. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 9.4. Работы с рабочими растворами методом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов. При использовании способа орошения и аэрозольного распыливания средства в воздухе необходимо использовать средства защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В) и глаз (герметичные очки).
- 9.5. При работе со средством «Дюльбак ДТБЛ» необходимо соблюдать правила личной гигиены: во время работы со средством не принимать пищу, не пить, не курить. После работы руки и лицо вымыть водой.

10. Меры первой помощи при случайном отравлении

- 10.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях 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).
- 10.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10–15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.
- 10.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
- 10.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания — вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани — режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.
- 10.5. 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.

11. Транспортирование и хранение

- 11.1. Средство «Дюльбак ДТБЛ» транспортируют всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, без ограничения по классу «Опасные грузы» в соответствии с ГОСТ 19433-88.
- 11.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.
- 11.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны.
- 11.4. Препарат хранят при температуре от -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$ в крытых складских помещениях, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня.
- 11.5. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, в закрытой емкости предприятия-изготовителя.
- 11.6. При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючим веществом (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Уборку разлитого средства, необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки В).
- 11.7. Средство замерзает, при оттаивании свойства препарата восстанавливаются.

12. Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства и рабочих растворов « юльбак »

В соответствии со спецификацией дезинфицирующее средство «Дюльбак ДТБЛ» контролируют по следующим показателям:

внешний вид и запах	жидкость от синего до темно-голубого цвета со специфическим запахом
показатель активности водородных ионов концентрации при 20° С, рН	11,00 ± 2,00
показатель активности водородных ионов 1% раствора при 20° С, рН	10,00 ± 2,00
плотность при 20° С	1,025 ± 0,020
массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида, %	4,5 ± 1,0

Методы контроля качества предназначены только для контрольных исследований средства «Дюльбак ДТБЛ».

12.1. Внешний вид определяют визуально. Запах представленной пробы определяют органолептически.

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

12.3. Измерение показателя рН при 20° С проводят на иономере любого типа, обеспечивающим измерение рН в необходимом интервале в соответствии с инструкцией к прибору по ГОСТ Р 50550 «Товары бытовой химии. Метод измерения показателя активности водородных ионов».

12.4. измерение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида (час) в средстве проводится методом двухфазного титрования.

Приготовление растворов

- Приготовление буферного раствора: 100 г натрия сернокислого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см³ воды.
- Приготовление 0,004 моль/дм³ водного раствора цетилпиридиний хлорида: 0,1430 г цетилпиридиний хлорида одноводного, взвешенного с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.
- Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: готовят по ГОСТ 4919.1. Для проведения анализа берут несколько (3-8) капель раствора индикатора.
- Приготовление раствора метиленового голубого: 0,33 г метиленового голубого, переносят в мерную колбу емкостью 1000 см³ и растворяют в 400–500 см³ воды; прибавляют 6,6 см³ серной кислоты и 50 г натрия сульфата. После растворения всех компонентов доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа берут 25 см³ раствора индикатора.
- Приготовление раствора лаурилсульфата натрия:
Способ 1. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см³. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается. Для данного раствора необходимо определить поправочный коэффициент.

Способ 2. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тща-

тельно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсуль-

фата натрия до появления фиолетового цвета в верхнем слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³.

Приготовление пробы средств для анализа

Способ 1. Навеску средства 0,1000–0,1500 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой и растворяют в 20 см³ дистиллированной воды.

Способ 2. Навеску средства 0,3000–0,5000 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в мерную колбу на 50 см³ и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа аликвоту объемом 10 см³ переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой.

Проведение анализа средства

K пробе для анализа, приготовленной способом 1 или 2, добавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до исчезновения синей окраски в хлороформенном слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

расчет содержания дидецилдиметиламмоний хлорида

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 1, массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00154 \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см³,

m — масса анализируемой пробы, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00154 — масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 2, массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00154 \cdot K \cdot 100 \cdot 50}{m \cdot 10}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см³,

m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00154 — масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

12.5 измерение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида (час) в рабочих растворах средства проводится методом двухфазного титрования.

К 5 см³ раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004 добавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют анализируемым рабочим раствором средства до исчезновения фиолетового цвета в верхнем слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого). Массовую долю ЧАСа (X) в рабочем растворе в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{5 \cdot 0,00154 \cdot K}{V}, \text{ где}$$

V — объем рабочего раствора средств, израсходованный на титрование, см³,
0,00154 — масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%