

СОГЛАСОВАНО

**Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологии»**

д.м.н., профессор **Е. Афиногенов**

«26» Апреля 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ООО «Лизоформ-СПб»**

И.Ф. Веткина

«26» Апреля 2009 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 01/09

**по применению средства дезинфицирующего «БэбиДез® Ультра»
(ООО «Лизоформ-СПб», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

ИНСТРУКЦИЯ № 01/09
по применению дезинфицирующего средства «БэбиДез® Ультра»
(ООО «Лизоформ-СПб», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана в ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий», ООО «Лизоформ-СПб».

Авторы: Афиногенова А.Г. (РНИИТО); Веткина И.Ф., Боромянский Л.И., Иванова Е.К. (ООО «Лизоформ-СПб»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических (ЛПУ), пенитенциарных, детских и социального обеспечения учреждений, предприятий коммунально-бытового обслуживания, образования, культуры, спорта, торговли и общественного питания, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «БэбиДез® Ультра» представляет собой однородную прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом. В состав средства в качестве действующего вещества входит водорода пероксид 20% и функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 3,0 ед.

Срок годности средства – 2 года в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток.

Средство фасуют в полимерные канистры или бутылки объемом 1.0, 3.8, 4.0, 4.5, 5.0, 10.0, 20.0, 50.0 дм³.

1.2 Средство «БэбиДез® Ультра» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, синегнойную палочку, возбудителей кишечных инфекций), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов, а также овоцидными свойствами в отношении возбудителей кишечных гельминтозов.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство не фиксирует органические загрязнения на обрабатываемых поверхностях и инструментах.

Средство обладает хорошими моющими свойствами.

Водные растворы средства не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс. Средство экологически безопасно.

1.3 Средство «БэбиДез® Ультра» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ, при парентеральном введении – к 4 классу мало токсичных веществ; в виде паров при ингаляции мало опасно; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие – на слизистые оболочки глаз. Средство не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия.

Рабочие растворы средства не оказывают сенсибилизирующего эффекта, при однократных воздействиях не вызывают местно-раздражающего действия. В аэрозольной форме (при использовании способом орошения) рабочие растворы вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны водорода пероксида – 0,3 мг/м³.

1.4 Средство «БэбиДез® Ультра» предназначено:

- для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- для дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, стоматологические отсасывающие системы, плевательницы и др.);
- для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой) изделий медицинского назначения (кроме гибких эндоскопов и инструментов к ним), включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, а также стоматологические материалы – оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других материалов ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;
- для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме гибких эндоскопов и инструментов к ним), включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, а также стоматологические материалы ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;
- для дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь и выделения больного (мокрота, моча, фекалии), посуда из-под выделений больного) отходов;
- для дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных и коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- для дезинфекции и мытья помещений и оборудования (кроме оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей и пр.;
- для дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- для борьбы с плесенью;
- для обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства «БэбиДез®Ультра» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения (легкого помешивания) необходимого количества средства в водопроводной воде комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «БэбиДез® Ультра»

Концентрация раствора по препарату, %	Количество препарата, необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора:	
	Объем средства, мл	Объем воды, мл
1,5	150	9850
2,0	200	9800
2,5	250	9750
3,0	300	9700
3,5	350	9650
5,0	500	9500
5,5	550	9450
6,0	600	9400
7,0	700	9300
7,5	750	9250
8,0	800	9200
10,0	1000	9000
12,0	1200	8800
15,0	1500	8500
18,0	1800	8200

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БЭБИДЕЗ® УЛЬТРА» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

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

3.5. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 10% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после последней обработки 120 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 6.

3.6. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции помещение проветривают не менее 15 минут.

3.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал. Дезинфекцию воздухопроводов проводят только по эпидпоказаниям.

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители и насадки (таблица 10). Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

Воздушный фильтр промывают в мыльно-содовом растворе, затем обеззараживают способом погружения в раствор средства или заменяют. Угольный фильтр подлежит замене. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают не менее 15 минут.

3.8. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м² или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.9. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м² до 200 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м² – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.10. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.11. Лабораторную посуду (в том числе одноразовую), предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции изделия промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

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

3.13. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

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

3.15. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувета и его приспособлений при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая парентеральные вирусные гепатиты и ВИЧ инфекцию) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии, тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 3,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 30 мин. или в растворе 5% концентрации с экспозицией 15 мин., при норме расхода 100 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кувета протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 3,5% концентрации на 30 минут или 5% концентрации с экспозицией 15 мин. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 минут каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки кувета изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83).

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

3.17. Растворы средства «БэбиДез® Ультра» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–6.

3.18. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).

3.19. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.20. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 4, 10).

3.21. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).

3.22. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4.

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

3.23. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1-6.3 СанПиН) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8):

3.23.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с 3,5% раствором средства на 60 минут. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.23.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в 3,5% раствор средства на 60 минут. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.23.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения 3,5% раствором со временем экспозиции 30 минут.

3.23.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей утилизацией.

3.23.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии), посуду из-под выделений больного смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции; посуду погружают в избыток раствора. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (других жидких отходов) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений». При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (или других жидких отходов) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию. – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей утилизацией.

3.24. Обеззараживание (дезинвазия) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства «БэбиДез® Ультра» по режимам, рекомендованным в таблице 8.

Технология обработки изложена в МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «3.2. Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

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

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (кроме гибких эндоскопов и инструментов к ним), в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

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

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

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

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

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки (с соблюдением противоэпидемических мер – резиновых перчаток, фартука) дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.11). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение 14 дней, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 3,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Затем 3,5% раствор средства оставляют в них для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.7. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 12-13.

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «БЭБИДЕЗ® УЛЬТРА» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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 «БэбиДез® Ультра») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 14.

5.2. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно приложения №4 Методических указаний МУ-287-113 по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения от 30.12.98. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БэбиДез® Ультра» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование	1,5	60	Протирание Орошение
	3,5	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	2,0	60	Погружение Протирание
	3,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	1,5	30	Замачивание
	2,0	10	
Бельё, загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание
	3,5	15	
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	3,5	60	Погружение
	4,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь (из пластмассы, резины, металла)	2,0	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	3,5	30	
Уборочный материал, инвентарь	3,0	30	Замачивание, погружение, протирание
	3,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	2,0	30	
	3,5	15	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	2,0	60	Протирание, погружение
	3,5	30	
	5,0	15	

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БэбиДез® Ультра» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	5,5	150	Протирание
	7,0	120	
	10,0 12,0	90 60	Орошение
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	5,5	120	Погружение
	7,0	90	
	10,0	60	
	12,0	30	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	10,0	150	Погружение
	12,0	90	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	10,0	150	Погружение
	12,0	90	
Белье, не загрязненное выделениями	7,0	60	Замачивание
	10,0	45	
	12,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	10,0	120	Замачивание
	12,0	90	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	7,0	150	Погружение или протирание
	10,0	90	
	12,0	60	
Игрушки	7,0	150	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	10,0	90	
	12,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	5,5	150	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	7,0	120	
	10,0	90	
	12,0	60	
Уборочный материал, инвентарь	10,0	180	Погружение, протирание, замачивание
	12,0	120	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	10,0	30	Протирание, погружение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БэбиДез® Ультра» при инфекциях вирусной этиологии (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	2,0 4,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	3,5	15	Погружение
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	3,5	30	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	3,5	30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,5	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	3,5	60	Погружение или протирание
Игрушки	3,5 2,0	30 60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Санитарно-техническое оборудование	2,5	60	Протирание Орошение
Уборочный материал, инвентарь	3,5	30	Погружение, протирание, замачивание
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	6,0	30	Протирание, погружение
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	3,5 6,0	60 30	Погружение

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БэбиДез® Ультра» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Режимы обработки				Способ обеззараживания
	дерматофитии		кандидозы		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	7,0	150	5,5	150	Протирание или орошение
	8,0	120	7,0	120	
	12,0	90	10,0	60	
	15,0	60	12,0	30	
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	6,0	120	-	-	Погружение
	8,0	90	-	-	
	12,0	60	-	-	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	12,0	150	-	-	Погружение
	15,0	90	-	-	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	12,0	150	-	-	Погружение
	15,0	90	-	-	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	8,0	150	7,0	150	Погружение или протирание
	12,0	90	10,0	90	
	15,0	60	12,0	60	
Игрушки	6,0	120	7,0	150	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	8,0	150	10,0	90	
	12,0	90	12,0	60	
	15,0	60	-	-	
Белье незагрязненное	8,0	120	3,0	120	Замачивание
	12,0	90	5,0	90	
	15,0	60	6,0	60	
Белье загрязненное	12,0	180	5,0	210	Замачивание
	15,0	120	6,0	180	
Санитарно-техническое оборудование	7,0	150	5,5	150	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	8,0	120	7,0	120	
	12,0	90	10,0	60	
	15,0	60	12,0	30	
Уборочный материал, инвентарь	12,0	210	10,0	210	Погружение, протирание, замачивание
	15,0	180	12,0	180	
Резиновые коврики	8,0	150	5,5	150	Погружение или протирание
	12,0	90	7,0	120	
	15,0	60	10,0	60	
	-	-	12,0	30	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	12,0	90	-	-	Погружение или протирание

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БэбиДез® Ультра» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время Обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	10,0	120	Двукратное протираание или орошение с интервалом 15 минут
Бельё, загрязненное органическими субстратами	10,0	90	Замачивание
	12,0	60	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	12,0	60	Погружение
	15,0	30	
Уборочный материал	10,0	90	Погружение
	12,0	60	
Резиновые коврики	10,0	90	Погружение или протираание
	12,0	60	

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «БэбиДез® Ультра»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	10,0 12,0	60 30	Замачивание
	ИМН однократного применения	10,0 12,0	60 30	Погружение
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	1,5 3,5	60 30	Протирание или орошение
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	5,5 7,0 10,0 12,0	150 120 60 30	Протирание или орошение
Остатки пищи		5,0 7,0 10,0	60 30 15	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии), посуда из-под выделений больного		5,0 7,0 10,0	120 90 60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции; посуду погружают в избыток раствора

Таблица 8. Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «БэбиДез® Ультра»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего 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	8,0	90	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Санитарно-техническое оборудование	8,0	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Перчатки резиновые	8,0	90	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	8,0	90	Погружение
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	8,0	90	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	8,0	90	Погружение
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	3,5	180	Погружение с экспозицией в термостате при 60°C
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	8,0	90	Замачивание,
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	1,0	60	Погружение
Трупы животных, выделения животных	3,0	60	Погружение

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов средством «БэбиДез® Ультра»
при проведении генеральных уборок
в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	1,5 3,5	60 30	Протирание, Орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	2,0 4,0	60 30	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	5,5	150	Протирание
	7,0	120	
	10,0 12,0	90 60	Орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	5,5	150	Протирание Орошение
	7,0	120	
	10,0	60	
	12,0	30	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	1,5	60	Протирание
	3,5	30	

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10. Режимы дезинфекции растворами средства «БэбиДез® Ультра» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		1,5 3,5	60 30	Протирание или орошение
Воздушные фильтры		2,5 3,5	90 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		1,5 3,5	60 30	Протирание
Воздуховоды		2,5 3,5	60 30	Орошение
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	2,5	60	Распыление
	при туберкулезе	5,0	60	
	при грибковых инфекциях	5,0	120	
	при вирусных инфекциях	2,5	60	

Таблица 11. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «БэбиДез® Ультра» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки при инфекциях								Способ обработки
	Бактериальные		Туберкулез		Грибковые		Вирусные		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	1,5 2,0 3,5	60 30 15	10,0	90	12,0	90	3,5 6,0	60 30	Погружение
Стоматологические материалы	1,5 2,0 3,5	60 30 15	10,0	90	12,0	90	8,0	90	Погружение

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «БэбиДез® Ультра» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<u>Замачивание</u> в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	1,5	Не менее 18	15
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «БэбиДез® Ультра» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	2,0 3,5	Не менее 18	60 30
<u>Мойка</u> 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: <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
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	2,0

Таблица 14. Режимы предстерилизационной очистки (не совмещенной с дезинфекцией) изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «БэбиДез® Ультра» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание</u> 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	0,5 0,75	15 5
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Таблица 15. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «БэбиДез® Ультра» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,5 0,75	30 15
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	Не регламентируется	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	0,5 1,0
- 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			
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
- 6.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
- 6.3. Для приготовления рабочих растворов средства следует использовать тару (емкости) и уборочный инвентарь (тряпки, губки и т.д.) хорошо отмытые от хлорсодержащих дезинфицирующих средств.
- 6.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 6.5. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
- 6.6. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
- 6.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 6.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.
- 6.9. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.
- 6.10. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 7.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).
- 7.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.
- 7.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды
- 7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить 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, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.
- 7.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

8.1. Средство «БэбиДез® Ультра» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от -5°C до плюс 25°C.

8.2. Транспортировать средство возможно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

8.3. Средство фасуют в полимерные канистры или бутылки объемом 1.0, 3.8, 4.0, 4.5, 5.0, 10.0, 20.0, 50.0 дм³.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «БЭБИДЕЗ® УЛЬТРА»

9.1. Дезинфицирующее средство «БэбиДез® Ультра» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель концентрации водородных ионов (pH) средства, массовая доля пероксида водорода.

В таблице 17 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них. Методы анализа предоставлены фирмой-производителем.

Таблица 16. Показатели качества дезинфицирующего средства «БэбиДез® Ультра»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы	Методы
1	Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета	по п. 9.2.
2	Запах	Слабый специфический	по п. 9.2.
3	Показатель концентрации водородных ионов (pH) средства	3,0 ± 1,0	по п. 9.3.
4	Массовая доля пероксида водорода, %	19,0 ± 2,0	по п. 9.4.

9.2. Определение внешнего вида и запаха

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

Запах оценивают органолептически.

9.3. Определение показателя активности водородных ионов (pH) средства

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ Р 50550-93 на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 pH в соответствии с инструкцией к прибору.

9.4. Определение массовой доли водорода пероксида

9.4.1 Аппаратура, материалы и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ 24104 не ниже 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г.

Секундомер любого типа с емкостью шкалы счетчика 30 минут, ценой деления секундной шкалы 0.2 сек., с погрешностью ± 0.1 сек.

Колба Кн-1-250-24/29 ТС, Кн-2-250-3 ТХС по ГОСТ 25336

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770

Бюретка 1-1-2-50-0.1; 1-2-2-50-0.1 или 1-3-2-50-0.1 по ГОСТ 29251.

Стаканчик СВ-14/3 по ГОСТ 25336.

Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490, х.ч., ч.д.а., раствор концентрации с $(1/5 \text{ KMnO}_4)=0.1$ моль/дм³ (0.1н); готовят по ГОСТ 25794.2

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., ч.д.а., ч., разбавленная 1:4 (по объему).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

9.4.2 Подготовка к проведению анализа

Навеску средства в количестве от 0.1500 до 0.2000 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, содержащую 25 см³ воды, 20 см³ раствора серной кислоты, перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления пероксида водорода.

9.4.3 Обработка результатов.

Массовую долю водорода пероксида (X), %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 0.0017 \cdot K \cdot 100}{m}$$

где

V – объем раствора марганцовокислого калия концентрации с $(1/5 \text{ KMnO}_4)=0.1$ моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

V₁ – объем раствора марганцовокислого калия концентрации с $(1/5 \text{ KMnO}_4)=0.1$ моль/дм³, израсходованный на титрование контрольного опыта, см³;

0.0017 – масса пероксида водорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно с $(1/5 \text{ KMnO}_4)=0.1$ моль/дм³, г/см³;

K – коэффициент поправки раствора марганцовокислого калия концентрации с $(1/5 \text{ KMnO}_4)=0.1$ моль/дм³ (0.1н.);

m – масса пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа $\pm 2\%$ при доверительной вероятности P=0,95.