

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГУП ИЦ МГЦД



Д.А. Орехов

«11» декабря 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»



Д. А. Куршин

«11» декабря 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-26/14
по применению дезинфицирующего средства
«БонЭкстра М»

(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» Россия)

2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-26/14
по применению дезинфицирующего средства «БонЭкстра М»
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)

Испытательным лабораторным центром Федерального государственного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России) - бактерицидная (в том числе туберкулоцидная-тестировано на *Mycobacterium B5*), вирулицидная, фунгицидная активность; токсикологические исследования; срок годности рабочих растворов.

Испытательным лабораторным центром ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) - бактерицидная активность (кроме туберкулеза), при обеззараживании различных объектов (таблица 3а, частично).

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»- методы контроля качества.

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России); Добрынин В.П., Муляшов С.А. (ИЛЦ ГУП МГЦД); Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «БонЭкстра М» представляет собой концентрат в виде прозрачной жидкости от голубого до фиолетового цвета, в качестве действующего вещества средство содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид — 4,0%, а также функциональные и технологические компоненты, в том числе неионогенные ПАВ и другие компоненты, обеспечивающие моющее и обезжиривающее действие, ингибитор коррозии, кондиционер воды, краситель и воду питьевую деионизированную. рН средства ($10,0 \pm 1,5$).

Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производителя – 5 лет, рабочих растворов – 41 сутки.

Средство «БонЭкстра М» выпускают расфасованным в полимерные флаконы с плотно закручивающимися колпачками ёмкостью 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 20 дм³, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм³. Может быть укомплектовано устройством для утилизации медицинских отходов «УТИЛКОМПАКТ».

1.2. Средство «БонЭкстра М» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза - **тестировано на *Mycobacterium B5*** и возбудителей внутрибольничных инфекций), грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов, вирусов (полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, SARS, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, возбудителей острых респираторных вирусных инфекций - ОРВИ и др.).

Средство хорошо смешивается с водой. Средство и рабочие растворы негорючи, пожаро-, взрывобезопасны.

Средство замерзает. После размораживания сохраняет свои свойства.

Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не повреждает обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения.

Средство удаляет пятна и налеты жира, масла, сажи, белковых отложений и многих других трудноудаляемых веществ с поверхностей из любых материалов (стекло, зеркала, металлы, керамика, ковры, кожа, хромированные изделия, бетон, кафель, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и других, в том числе пористых).

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Дезинфицирующее средство «БонЭкстра М» при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 3 и 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 соответственно. При ингаляционном воздействии (С₂₀) в виде паров средство мало опасно (4 класс опасности, согласно классификации химических веществ по степени летучести), оказывает слабое местное раздражающее действие на кожу и умеренное на оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают не резко выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. При использовании рабочих растворов в форме аэрозоля возможно раздражение верхних дыхательных путей и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида — 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.4. Средство «БонЭкстра М» предназначено для профилактической, текущей, заключительной дезинфекции, проведения генеральных уборок, а также мытья всех видов поверхностей (включая обогревательное и осветительное оборудование), в лечебно-профилактических, фармацевтических и аптечных учреждениях и организациях здравоохранения¹ федеральной, государственной, муниципальной и частной формы собственности, в научных и экспертных лабораториях, в быту, а также на других объектах² для:

- дезинфекции и мытья поверхностей, в том числе совмещенные в одном процессе, в помещениях, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, гладких и ковровых напольных покрытий, аппаратуры, оборудования всех видов и назначения (в том числе оптических устройств, барокамер и другого оборудования для оксигенотерапии) и пр.;
- дезинфекции и мытья посуды (в том числе – лабораторной и аптечной), предметов для мытья посуды, включая совмещенные в одном процессе дезинфекцию, мытье и обезжиривание, обработку посуды в автоматических моющих и дезинфицирующих машинах, а также бытовых посудомоечных машинах;
- дезинфекции кузезов, деталей и приспособлений к ним;
- дезинфекции спецодежды, белья, включая совмещенные в одном процессе дезинфекцию и стирку, в том числе в стиральных машинах всех типов, предметов ухода и

¹ Учреждения здравоохранения всех уровней и ведомственной принадлежности, включая амбулаторно-поликлинические, стоматологические и стационарные лечебные учреждения, ФАПы, центры трансплантации органов, медицинские профильные центры, службу переливания крови, роддома, родильные отделения, отделения для новорожденных, детские отделения, неонатальные центры и отделения, дезинфекционные станции, инфекционные очаги; все виды санитарного транспорта, предприятия и организации общественного питания при учреждениях здравоохранения, клинические и диагностические лаборатории (бактериологические, вирусологические, микологические и др.), в том числе в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, предприятия фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, социальные учреждения всех видов (дома престарелых, инвалидов, детские дома, дома ночного пребывания для бездомных, интернаты, хосписы и др.), санпропускники, органы и учреждения Роспотребнадзора, юридические и физические лица, занимающиеся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии.

² Объекты социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в том числе: гостиницы, общежития, санатории, пансионаты, дома отдыха, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, салоны красоты, бассейны, аквапарки, спорткомплексы, фитнес центры, солярии, общественные туалеты и другие учреждения сферы обслуживания населения; административные, финансовые учреждения, кредитные организации; учреждения образования; спортивные сооружения; театры, кинотеатры, клубы, выставки, дискотеки; парфюмерно-косметические предприятия; санитарный и другие виды транспорта; лечебно-профилактические, медицинские учреждения, а также юридические и физические лица, занимающиеся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии; предприятия общественного питания и торговли; промышленные и продовольственные рынки, хранилища и склады; детские дошкольные учреждения; пенитенциарные учреждения; органы и учреждения юстиции, МЧС, ФСБ, МВД; части и учреждения Вооруженных Сил и Внутренних войск; в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

гигиены, влагонепроницаемых наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных клеёнок, игрушек, спортивного инвентаря, спортивного оборудования и тренажёров, обуви, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного материала и инвентаря, санитарно-технического оборудования;

- заполнение дезбарьеров, дезковриков;

- для дезинфекции наружных поверхностей оборудования и приспособлений, в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, применяемых на кухонных производствах, столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;

- обеззараживания пищевых и медицинских отходов класса Б и В (перевязочного материала, белья и других изделий одноразового применения, в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации и др. инъекций, биологических жидкостей, крови, сгустков крови, надсадочной жидкости, мокроты, мочи, фекалий, рвотной массы и других патогенных и/или инфицированных биосубстратов; смывных вод, в т.ч. эндоскопических смывных вод и др.), диагностического материала, питательных сред, вакцин, включая БЦЖ, иммунобиологических препаратов, сывороток, анатоксинов и пр. при повреждении индивидуальной упаковки, с истекшим сроком годности (использованных ампул) и др. согласно МУ 3.3.2.1761-03 «Медицинские иммунобиологические препараты. Порядок уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов» и другой действующей нормативной документации перед их утилизацией или уничтожением;

- дезинфекции, мытья и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе, систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, транспорта и мусоросборников;

- дезинфекции, мытья и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе, контейнеров, приспособлений и оборудования для сбора медицинских отходов класса А, Б и В;

- дезинфекции и мытья поверхностей биотуалетов, автономных туалетов и пр., обеззараживания и дезинвазии фекально-мочевой смеси в туалетах, туалетах выгребного типа, туалетах кратковременного пользования, выгребных ямах, биотуалетах и др.;

- дезинфекции и мойки, в том числе совмещенные в одном процессе, всех видов транспорта (общественного, санитарного, специализированного, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья), приспособлений и оборудования;

- дезинфекции обуви из резины, пластика и других полимерных материалов;

- дезинфекции воздуха в помещениях;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- дезинфекции наружных поверхностей комплектующих устройств компьютеров (клавиатур, микрофонов, дисплеев, принтеров), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники;

- дезинфекции наружных поверхностей счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей;

- для обработки объектов, пораженных плесенью, и с целью профилактики поражения помещений плесневыми грибами;

- предварительной, предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты), предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки (перед ДВУ) жёстких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом, в специальных автоматических моечных и моечно-дезинфицирующих машинах, имеющих режим дезинфекции и термодезинфекции, предназначенных для предстерилизационной очистки и оборудованных автоматическими дозирующими устройствами для использования моющих и моюще-дезинфицирующих растворов, в том числе с использованием ультразвука.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянной, пластмассовой или эмалированной посуде путём растворения концентрата средства в холодной водопроводной воде, исходя из расчетов, приведенных в таблице 1.

Рабочие растворы, приготовленные для хранения, должны храниться в ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

2.2. Контроль концентраций рабочих растворов осуществляется с помощью индикаторных полосок «БонЭкстраМ-ТЕСТ», согласно инструкции по применению.

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство «БонЭкстра М» с другими моющими или дезинфицирующими средствами.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «БонЭкстра М»

Концентрация рабочего раствора, %		Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления			
по препарату	по ДВ	1 л раствора		10 л раствора	
		средство	вода	средство	вода
0,25	0,01	2,5	997,5	25	9975,0
0,3	0,012	3,0	997,0	30	9970,0
0,5	0,02	5,0	995,0	50	9950,0
1,0	0,04	10	990,0	100	9900,0
2,0	0,08	20	980,0	200	9800,0
3,0	0,12	30	970,0	300	9700,0
4,0	0,16	40	960,0	400	9600,0
5,0	0,2	50	950,0	500	9500,0
6,0	0,24	60	940,0	600	9400,0
8,0	0,32	80	920,0	800	9200,0
10,0	0,4	100	900,0	1000	9000,0
15,0	0,6	150	850,0	1500	8500,0
20,0	0,8	200	800,0	2000	8000,0

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета*

Ёмкость бака, л	Количества ингредиентов		Получаемый объём, литров, рабочего раствора
	Средства, мл	Воды, л	
300	450	22,05	22,5
250	376	18,42	18,8
200	300	14,70	15,0
150	224	10,98	11,2
100	150	7,35	7,5
50	76	3,72	3,8

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БонЭкстра М» для дезинфекции различных объектов

3.1. Растворы средства «БонЭкстра М» применяют для дезинфекции, обезжиривания, мытья и дезодорирования объектов и предметов, перечисленных в п. 1.4.

3.2. Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания (погружения), аэрозольного распыления. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при различных инфекциях приведены в таблицах 3а,б - 13.

3.3. Дезинфекцию объектов способом протирания проводят в присутствии людей без использования средств защиты органов дыхания (за исключением дезинфекции объектов способом орошения, аэрозольного распыления и дезинфекции воздуха). Работу с рабочими растворами средства рекомендуется осуществлять с защитой кожи рук путем использования резиновых или латексных перчаток.

3.4. Рабочие растворы средства можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов 41 суток) при обработке объектов способом погружения до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить. Рабочие растворы, приготовленные для хранения, должны храниться в ёмкостях с плотно закрывающимися крышками. Не разрешается оставлять изделия в растворе средства на время большее, чем указано в таблицах 3-13.

3.5. **Поверхности** в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, аппаратуры и оборудования, транспортных средств протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется, за исключением поверхностей, контактирующих с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем. При сильном загрязнении поверхностей рекомендуется их двукратная обработка.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматса или других аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автоматс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, необходимо промыть водой.

3.6. Обработку объектов **санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов** проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблицах 3а,б - 6. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях (табл. 3-6).

3.7. **Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают двукратно с интервалом 15 минут раствором средства с помощью щётки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м² поверхности; при орошении - 300 мл/м² (гидропульт, автоматс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») (таблицы 3-5).

3.8. **Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеёнок**, в том числе после инфекционных больных, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «БонЭкстра М» при норме расхода 100 мл на 1 м² поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью.

По иным показаниям и предписаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчёта 4 л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании дезинфекции наматрасники, постельные и подкладные клеёнки прополаскивают (табл. 3-5).

3.9. Внутреннюю поверхность **обуви** дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства (таблица 5). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают влажной тканью и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и других синтетических материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя её всплытию. После дезинфекции промывают водой.

3.10. **Посуду** лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор из расчёта 2 л на комплект. В стационарах и отделениях инфекционного профиля посуду с остатками пищи погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение трёх минут. Благодаря высоким обезжиривающим и моющим свойствам средства «БонЭкстра М» возможно совмещение процессов обезжиривания, мытья и дезинфекции в одном процессе. Посуду одноразового использования после обеззараживания утилизируют (таблицы 3а,б - 6).

Средство «БонЭкстра М» можно применять для дезинфекции и мойки посуды, совмещённых в одном процессе, в посудомоечных машинах всех типов в соответствии с инструкцией по эксплуатации машины (таблица 8). При выборе режима мытья рекомендуется добавить режим дополнительного ополаскивания.

ВНИМАНИЕ! Контроль процессов обезжиривания, мытья и дезинфекции посуды осуществляется с помощью индикаторного теста «ВБИ-контроль», предназначенного для определения остаточных количеств загрязнений органического происхождения.

3.11. Обеззараживание поверхностей, посуды, инструментов, принадлежностей и др. в лабораториях проводится в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических норм и правил по режимам таблиц 3а,б -6.

3.12. **Бельё, спецодежду** (включая загрязнённые выделениями и кровью при инфекциях бактериальной, грибковой и вирусной этиологии) замачивают в растворе средства из расчета 4 л раствора на 1 кг сухого белья по режимам таблиц 3а,б - 6.

Средство «БонЭкстра М» можно применять для дезинфекции и стирки белья, совмещённых в одном процессе, в стиральных машинах всех типов, в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины (таблица 7). При выборе режима стирки рекомендуется добавить режим дополнительного полоскания.

3.13. **Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики** погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором, по окончании дезинфекционной выдержки - промывают водопроводной водой (таблицы 3а,б - 6).

Средство применяется для **заполнения дезбарьеров и дезковриков** по режимам, представленным в таблице 5 или по соответствующим инфекциям.

3.14. Обеззараживание наружных поверхностей **бытовых и офисных аппаратов и приборов**, комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники, являющихся объектами инфекционной опасности, проводится методом протирания при обесточенной аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 3а.

3.15. Мойка и дезинфекция наружных поверхностей **счетчиков банкнот и монет**, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей проводится ежемесячно методом протирания при обесточенной энергопотребляющей аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 3 а.

3.16. Дезинфекцию **систем вентиляции и кондиционирования** воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Для обработки применяются режимы, указанные в таблице 13.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Дезинфекция **воздуховодов вентиляционных систем** проводится способом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – способами орошения, протирания или погружения. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

3.17. **Обеззараживание воздуха** помещений проводится способом аэрозольного распыления (распыление рабочих растворов средства «БонЭкстра М» с помощью генераторов аэрозолей или другой распыляющей аппаратуры). Дезинфекция воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 13, при норме расхода 8-10 мл/м³. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха рекомендуется проветрить помещение в течение не менее 15 минут и провести влажную уборку.

3.18. Поверхности **кувеза** тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблица 10). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подачи кислорода полностью погружают в ёмкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путём двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое погружение, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

При обработке кувезов необходимо учитывать указания действующих нормативных документов и рекомендации производителя кувезов.

3.19. Внутренние и наружные поверхности **барокамер** и другого оборудования для оксигенотерапии протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблицы 3б - б). По окончании дезинфекции поверхности протирают дважды тканевыми салфетками, смоченными водой, а затем вытирают насухо салфеткой (пеленкой).

3.20. Для борьбы с **плесневыми грибами** объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Режимы **генеральных уборок** помещений, контаминированных плесневыми грибами, приведены в таблице 6.

3.21. **Уборочное оборудование и инвентарь** погружают или протирают, **уборочный материал, mopы** замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают (таблицы 3 а,б - б).

3.22. Средство «БонЭкстра М» может быть использовано для проведения **генеральных уборок** в помещениях ЛПУ в соматических, инфекционных (в том числе противотуберкулезных – **тестировано на микобактерии В5**) и кожно-венерологических стационарах и поликлиниках, детских учреждениях в соответствии с режимами, представленными в таблице 9.

3.23. **Медицинские отходы** учреждений здравоохранения перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленными в таблице 11.

Мытье и дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится в соответствии с режимами, приведенными в таблице 3а.

Мытье и дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания или орошения рабочим раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3б-5.

3.24. **Дезинфекция крови и биологических выделений**, а также экссудата и других патологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 12.

Дезинфицирующий раствор заливают непосредственно в емкость с биологическим субстратом и тщательно перемешивают с ним. Емкость на время обеззараживания закрывают крышкой.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих санитарных норм и правил.

В случае необходимости дезинфекцию жидких загрязнений можно проводить непосредственно на поверхностях, где находится биологический материал, смешивая с рабочими растворами в соответствии с режимами, указанными в таблице 12. Данный вид обработки допускается при условии, что добавление рабочего раствора не будет приводить к значительному распространению загрязнения.

Дезинфекцию смывных вод (жидкостей) можно также проводить путем добавления концентрата средства «БонЭкстра М» непосредственно в ёмкость в количестве, необходимом для получения указанных в таблице 12 рабочих концентраций.

3.25. Обеззараживание **содержимого баков-сборников автономных туалетов и биотуалетов** (не имеющих отвода в канализацию) проводится 2,0 % раствором дезинфицирующего средства «БонЭкстра М» при времени обеззараживания 60 минут.

3.25.1. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке.

3.25.2. Для приготовления рабочего раствора в отдельной ёмкости необходимое количество средства вливают в расчётное количество водопроводной воды (таблица 1) и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

3.25.3. Обеззараживание можно проводить непосредственно в баке туалета. В таблице 2 приведены расчётные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

3.25.4. 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 туалета.

3.25.5. Количество заливаемого раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его заполнения отходами не более чем на 75% от своего номинального объема, т.е. соотношение рабочий раствор: отходы должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

3.25.6. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 минут после смешивания рабочего раствора средства «БонЭкстра М» с отходами. После опорожнения баки промываются водой.

3.26. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают тем же рабочим раствором средства (т.е. концентрацией 2,0 %) с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки раствора на поверхности должно быть не менее 15 минут.

3.27. **В гостиницах, общежитиях и других общественных местах, в детских учреждениях, на предприятиях общественного питания и торговли** поверхности помещений, мягкой и жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, посуду обрабатывают растворами средства «БонЭкстра М» по режимам, представленным в таблице 3а.

3.28. **В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках** при проведении профилактической дезинфекции обработку поверхностей помещений, жесткой и мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, санитарно-технического оборудования проводят по режимам, представленным в табл. 4-5.

Таблица 3а

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БонЭкстра М»
при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, жесткая мебель, аппаратура, оборудование и др.	0,5	30	Протирание или орошение
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,3 ¹	15	Погружение
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	1,0	30	Погружение
	2,0	15	
Белье, спецодежда, загрязненные биологическими субстратами	2,0 ¹	60	Замачивание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,5	30	Протирание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
Наружные поверхности комплектующих устройств компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	0,5	30	Протирание
Наружные поверхности счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей	0,5	30	Протирание
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь, mopы	2,0 ¹	60	Замачивание, протирание или погружение
Мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,5	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	1,0	30	
Белье, спецодежда, незагрязненные биологическими субстратами	0,5*	30*	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,5*	30*	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Посуда с остатками пищи	2,0*	30*	погружение

Примечания:

¹⁾ начальная температура рабочего раствора (40°C) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживалась.

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БонЭкстра М» при туберкулёзе
(тестировано на Mycobacterium B₅)***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут, при туберкулёзе	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование, барокамеры и пр.	3,0	60	Протирание или орошение
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
	5,0	30	
Посуда без остатков пищи	3,0	60	Погружение
	5,0	30	
Посуда с остатками пищи	6,0	60	Погружение
	10,0	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	6,0	60	Погружение
	10,0	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	3,0	60	Замачивание
	5,0	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	6,0	60	Замачивание
	10,0	30	
Влагонепроницаемые на матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	3,0	60	Протирание
	5,0	30	
Влагонепроницаемые на матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	6,0	60	Замачивание
	10,0	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	3,0	60	Погружение, протирание
	5,0	30	
Комплекующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	6,0	60	Протирание
	10,0	30	
Счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы и стеллажи	6,0	60	Протирание
	10,0	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь, мопы	6,0	60	Замачивание, протирание или погружение
	10,0	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	3,0	60	Протирание и орошение
	5,0	30	

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 4

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БонЭкстра М»
при вирусных инфекциях***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование, барокамеры и пр.	2,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда с остатками пищи	2,0	90	Погружение
	4,0	60	
	8,0	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	2,0	90	Погружение
	4,0	60	
	8,0	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	2,0	60	Замачивание
	4,0	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	2,0	90	Замачивание
	4,0	60	
	8,0	30	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	2,0	60	Протирание
	4,0	30	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	2,0	90	Замачивание
	4,0	60	
	8,0	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	2,0	60	Погружение, протирание
	4,0	30	
Электроды к косметическому оборудованию и приборам	2,0	60	Двукратное протирание
	4,0	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь, mopы	2,0	90	Замачивание, протирание или погружение
	4,0	60	
	8,0	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	2,0	60	Протирание и орошение
	4,0	30	

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 5

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БонЭкстра М»
при кандидозах и дерматофитиях***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, минут, при		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование, барокамеры и пр.	0,5	60	-	Протирание или орошение
	1,0	30	-	
	2,0	15	90	
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	-	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	-	
	2,0	15	90	
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	2,0	15	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	4,0	15	-	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	4,0	15	90	
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	-	
	2,0	15	90	
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	4,0	15	90	
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	
Влагонепроницаемые на матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	-	Протирание
	1,0	30	-	
	2,0	15	90	
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Влагонепроницаемые на матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	4,0	15	90	
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,5	60	-	Погружение или протирание
	1,0	30	-	
	2,0	15	90	
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь, mopы	1,0	60	-	Замачивание, протирание или погружение
	2,0	30	-	
	4,0	15	90	
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	

Обувь кожаная и из кожзаменителей	4,0	-	90	Двукратное протирание с интервалом 15мин.
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов, сосуды специального назначения	2,0	-	90	Протирание, орошение, погружение
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики, подушечки под ногу	2,0	-	90	Протирание, погружение или наполнение
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	
Дезбарьеры, дезковрики	2,0	-	+	Заполнение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	2,0	-	90	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15мин.
	3,0	-	60	
	5,0	-	30	

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БонЭкстра М» при поражениях плесневыми грибами*

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование, барокамеры и пр.	5,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	8,0	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязненные органическими субстратами	5,0	60	Замачивание
	8,0	30	
Посуда с остатками пищи	5,0	60	Погружение
	8,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	5,0	60	Погружение
	8,0	30	
Уборочный материал, инвентарь, mopы	5,0	60	Погружение, протирание
	8,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	5,0	60	Погружение или протирание
	8,0	30	

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 7

**Режимы дезинфекции и стирки белья, спецодежды и др.,
совмещённые в одном процессе средством «БонЭкстра М»***

Вид инфекции	Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами		Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	
	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «БонЭкстра М» (мл), необходимое для стирки и дезинфекции 1 кг белья*	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «БонЭкстра М» (мл), необходимое для стирки и дезинфекции 1 кг белья ¹
Туберкулёз (тестировано на <i>Mycobacterium B₅</i>)	5,0	200	10,0	400
Вирусные	4,0	160	8,0	320
Кандидозы	1,0	40	2,0	80
Дерматофитии	5,0	200	10,0	400

Примечание: * по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России «¹» - при расходе на 1 кг сухого белья 4 л воды и времени стирки 30 минут (без учёта времени полоскания и отжима). Рекомендуется уточнить расход воды на режим стирки в документации к стиральной машине.

Таблица 8

**Режимы дезинфекции и мытья посуды,
совмещённые в одном процессе***

Вид инфекции	Посуда без остатков пищи ²		Посуда с остатками пищи	
	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «БонЭкстра М» (мл), необходимое для дезинфекции и мытья 1 комплекта посуды ¹	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «БонЭкстра М» (мл), необходимое для дезинфекции и мытья 1 комплекта посуды ¹
Туберкулёз (тестировано на <i>Mycobacterium B₅</i>)	5,0	100	10,0	200
Вирусные	4,0	80	8,0	160
Кандидозы	1,0	20	2,0	40

Примечание: * по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России «¹» - при расходе 2 л воды на 1 комплект посуды и времени выдержки 30 минут, приведенных в таблицах 2-6. В комплект входят: 2 тарелки, стакан или чашка с блюдцем, 2 ложки, вилка, нож. (Приложение 18. СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность).

«²» - При использовании в том числе в автоматических посудомоечных машинах.

Таблица 9

**Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок
растворами средства «БонЭкстра М»**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Платные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения, хирургические, гинекологические, урологические, стоматологические отделения и стационары, родильные залы акушерских стационаров	2,0	60	Протирание, орошение
	4,0	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения (тестировано на <i>Mycobacterium B_s</i>)	3,0	60	Протирание, орошение
	5,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	в режиме, соответствующем профильному виду инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	60	Протирание, орошение
	5,0	30	
Детские и образовательные учреждения	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	

Таблица 10

**Режимы дезинфекции кузевов, деталей и приспособлений к ним
растворами средства «БонЭкстра М»***

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности кувеза	2,0	60	Протирание
	4,0	30	
Детали и приспособления к кувезам	2,0	60	Погружение
	4,0	30	

Примечание: * по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России - обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез - тестировано на *Mycobacterium B_s*), вирусной (полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты А, В, С и др., ВИЧ, SARS, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, возбудители острых респираторных вирусных инфекций – ОРВИ и др.) этиологии.

Таблица 11

**Режимы дезинфекции медицинских отходов
дезинфицирующим средством «БонЭкстра М»***

Класс отходов	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Класс Б	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	2,0	60	Погружение, замачивание, орошение
		4,0	30	
Класс В	Бактериальные (включая туберкулёз - тестировано на <i>Mycobacterium B₅</i>), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	60	
		5,0	30	

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 12

**Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами
средства «БонЭкстра М»***

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, минут	Способ обеззараживания
Биологический материал (кровь, компоненты крови, сгустки крови, надосадочная жидкость, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, экссудат и другие жидкие биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	4,0	60	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 2:1 (2 части раствора к 1 части отходов)
	8,0	30	
	10,0	15	
биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	8,0	60	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 1:1 (1 часть раствора к 1 части отходов)
	15,0	30	
	20,0	15	

Примечание: * по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России - обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз - тестировано на *Mycobacterium B₅*), вирусной (полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты А, В, С и др., ВИЧ, SARS, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, возбудители острых респираторных вирусных инфекций – ОРВИ и др.) этиологии.

Таблица 13

**Режимы дезинфекции воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха
растворами средства «БонЭкстра М»***

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Воздушные фильтры	3,0	60	Погружение
	5,0	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
Воздуховоды	0,25	60	Орошение
	0,5	30	
	1,0	15	

Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,25	60	Распыление
		0,5	30	
		1,0	15	
	при туберкулезе	3,0	60	
		5,0	30	
	при грибковых инфекциях	3,0	60	
		5,0	30	
	при вирусных инфекциях	2,0	60	
4,0		30		

Примечание: * по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БонЭкстра М» для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения и инструментов к эндоскопам, предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки (перед дезинфекцией высокого уровня) эндоскопов

4.1. Растворы средства «БонЭкстра М» предназначены для предстерилизационной очистки (окончательной очистки эндоскопов перед дезинфекцией высокого уровня) изделий медицинского назначения из различных материалов – резин, пластмасс, стекла, металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, ручным и механизированным способом в автоматических установках, в том числе с использованием ультразвука.

4.2. Средство «БонЭкстра М» применяют для предстерилизационной очистки различных изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним), изготовленных из резин, стекла, пластмасс, металлов.

Предстерилизационную очистку изделий проводят после их дезинфекции, осуществленной любым средством, разрешенным для этих целей, в соответствии с инструкцией по применению.

4.3. Предстерилизационную очистку изделий осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях с закрывающимися крышками в соответствии с технологией, изложенной в 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 рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°С.

Обработку ИМН и эндоскопов (российского или импортного производства) проводят ручным или механизированным способом в любых установках, в том числе с использованием ультразвука, типа УЗО, зарегистрированных в установленном порядке («Медэл», «Ультразт», «Кристалл-5», «Серьга», «КРОНТ-УДЭ» и другие) в соответствии с инструкцией по применению установок и в соответствии с этапами и режимами, указанными в таблицах 14-18.

4.4. Рабочие растворы средства можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов 41 суток) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить. Рабочие растворы, приготовленные для хранения, должны храниться в ёмкостях с плотно закрывающимися крышками. Не разрешается оставлять изделия в растворе средства на время большее, чем указано в таблицах 14-18.

ВНИМАНИЕ! Средство нельзя применять совместно с анионными поверхностно-активными веществами, мылами и синтетическими моющими средствами.

4.5. 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.

4.5.1. 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.

4.5.2. 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.

4.5.3. После экспозиции изделия извлекают из ёмкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 минут, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в ёмкость с отмываемыми изделиями.

4.6. Режимы обработки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов), проводимые ручным способом, приведены в таблице 14; механизированным способом, в том числе с использованием ультразвуковых установок – в таблице 15.

4.7. Режимы предстерилизационной или окончательной очистки эндоскопов ручным способом представлены в таблице 16, механизированным способом в ультразвуковых и автоматических моющих машинах проводят по режимам таблицы 17.

Для приготовления рабочих растворов необходимо руководствоваться объёмом воды и рекомендациями, указанным в инструкции по применению оборудования.

4.8. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам средством «БонЭкстра М» проводят в соответствии с требованиями действующих нормативных и методических документов, а также с учетом рекомендаций производителей оборудования.

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

4.8.2. 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.

4.8.3. 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.

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

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

4.8.6. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой, далее дистиллированной водой, в соответствии режимами, представленными в таблицах 13-15.

4.9. Режимы предстерилизационной очистки инструментов к эндоскопам раствором средства «БонЭкстра М» представлены в таблице 18.

4.10. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови, фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов рабочего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним» (МУ-287-113 от 30.12.98 г).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трёх изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла, металлов (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе хирургических и стоматологических инструментов, растворами средства «БонЭкстра М» ручным способом*

Этапы при проведении очистки	Режим очистки	
	Время выдержки (обработки) на этапе при температуре рабочего раствора не менее 18 °С и концентрации (по препарату)	
	0,25 %	0,5 %
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий.	20 мин.	15 мин.
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание с помощью ерша, щётки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или марлевой салфеткой) каналов изделий - с помощью шприца: - изделий, имеющих замковые части, сочленения или каналы; - остальных изделий, в том числе стоматологических инструментов без замковых частей (боры зубные твердосплавные, головки стоматологические алмазные, дрельборы зубные, каналонаполнители, зонды, гладилки, скальпели, пинцеты и др.)	- 0,5 мин.	1 мин. -
Ополаскивание проточной питьевой водой	3 мин.	3 мин.
Ополаскивание дистиллированной водой	0,5 мин.	0,5 мин.

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 15

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла, металлов (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе хирургических и стоматологических инструментов, растворами средства «БонЭкстра М» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)*

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (обработки) на этапе, (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении ими полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,5	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

Таблица 16

Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки гибких и жестких эндоскопов растворами средства «БонЭкстра М» ручным способом*

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура раствора, °С	Время выдержки (обработки) на этапе, мин.
Замачивание изделий (у неполностью погружаемых эндоскопов, их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,5	не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	0,5	не менее 18	2,0 3,0 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой	-	Не нормируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	-	Не нормируется	0,5

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравоохранения России

Таблица 17

Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки гибких и жестких эндоскопов растворами средства «БонЭкстра М» механизированным способом в автоматизированных установках (например, «КРОНТ-УДЭ»)*

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

* по данным ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравоохранения России

Режимы предстерилизационной очистки инструментов к эндоскопам 0,5 % раствором средства «БонЭкстра М» с температурой не менее 18°С*

Этапы при проведении очистки	Время выдержки (обработки), мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружной (внешней) поверхности - при помощи щетки или марлевой салфетки; - внутренних открытых каналов - при помощи шприца	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы промывают с помощью шприца)	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы промывают с помощью шприца)	0,5

* по данным И.ЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Все работы со средством «БонЭкстра М» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

5.2. Обработку поверхностей растворами средства способами протирания, замачивания и погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей (пациентов и персонала).

5.3. Обработку поверхностей и воздуха растворами средства способом орошения и аэрозольного распыления проводить строго в отсутствии людей, с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

5.4. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении при участии и под руководством инженеров по вентиляции.

5.5. Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

5.6. Посуду после её обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 минут с помощью губки.

5.7. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть с мылом.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30%-го раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

6.3. При появлении признаков раздражении органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором

гидрокарбоната натрия; при поражении гортани – режим молчания и питье тёплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. 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.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

7.1. Средство «БонЭкстра М» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

7.2. Средство хранят в крытых складских помещениях, защищенных от влаги и солнечных лучей, в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 5⁰С до плюс 40⁰С. Транспортировка и кратковременное хранение БонЭкстра М допускаются при температуре от минус 20⁰С до плюс 40⁰С.

7.3 При отрицательных температурах средство замерзает. После размораживания средство сохраняет свои свойства, перед использованием средство рекомендуется перемешать.

7.4. Средство «БонЭкстра М» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 20 дм³, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм³. Может быть укомплектовано устройством для утилизации медицинских отходов «УТИЛКОМПАКТ».

7.5. При аварийной ситуации пролившееся средство следует адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. При небольшом проливе средство смыть в канализацию водой.

Его уборку необходимо проводить с использованием спецодежды: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки «В».

7.6. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1. Показатели качества

По показателям качества средство должно соответствовать ТУ 9392-021-46842767-2012 и нормам, указанным в таблице 19.

Таблица 19

Показатели качества дезинфицирующего средства «БонЭкстра М»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета. Допускается наличие осадка
Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,000 ± 0,005
Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	10,0 ± 1,5
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	4,0 ± 0,5

8.2. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет препарата «БонЭкстра М» определяют визуально.

Для оценки внешнего вида средства в пробирку из прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.3. Определение плотности при температуре плюс 20° С

Плотность средства при температуре 20°С измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.4. Определение показателя концентрации водородных ионов средства

Показатель концентрации водородных ионов (рН-фактор) измеряют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

8.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

8.5.1. Оборудование, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-29-76.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Индикатор Эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду),

Ч, ТУ 9398-235-05015207-01.

Калий хлористый по ГОСТ 4234-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Сульфат натрия по ГОСТ 4166-76.

Карбонат натрия по ГОСТ 83-79.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2. Подготовка к анализу.

8.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора додецилсульфата натрия.

Растворяют 0,150 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

8.5.2.2. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г реактива в 100 см³ воды, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

8.5.2.3. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г сульфата натрия, и 10 г карбоната натрия в 1 дм³ воды.

8.5.2.4. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор Эозин-метиленовый синий смешивают с хлоридом калия в отношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

8.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида 0,005 н. раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ приливают 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, приливают 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия:

$$K = V_{\text{шт}} / V_{\text{дс}}$$

где: $V_{\text{шт}}$ – объем раствора 0,005 н. (10 см³),

$V_{\text{дс}}$ – объем раствора додецилсульфата натрия, прошедший на титрование, см³.

8.5.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «БонЭкстра М» от 5,0 до 7,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 10 см³ полученного раствора, прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю.

8.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00176 \times V \times K \times V_1 \times 100}{m \times V_2}$$

где: 0,00176 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), прошедший на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);

V₁ - объем, в котором растворена навеска средства «БонЭкстра М» (100 см³);

V₂ – аликвотная часть анализируемого раствора, отобранная для титрования (10 см³);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3% при доверительной вероятности 0,95.