

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «АЦЕЯ»

К.А. Ракитина

«21» января 2019 г.



ИНСТРУКЦИЯ 08/19
по применению дезинфицирующего средства
«Барбидез»
ТУ(СТ) ООО 20.20.14-008-20236696-2019

ИНСТРУКЦИЯ № 08/19
по применению дезинфицирующего средства «Барбидез»
(ООО «Ацея», Россия)

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических организаций (ЛПО) любого профиля, включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, кожно-венерологические, педиатрические, роддома и родильные отделения (в т.ч. детские отделения, отделения неонатологии и экстракорпорального оплодотворения), центры трансплантации органов, патологоанатомические, офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения; персонала стоматологических клиник, туберкулезных диспансеров, амбулаторий, поликлиник; микробиологических, клинических, биохимических, серологических и других профильных диагностических лабораторий различных подчинений; на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах переливания крови, медико-санитарных частей; на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, в зонах чрезвычайных ситуаций; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО, пенитенциарных учреждений; учреждений образования, культуры и спорта, в т.ч. детских (школьных, дошкольных) учреждений, объектов социального обеспечения и социальной защиты (хосписы, дома-интернаты для инвалидов и лиц пожилого возраста, приюты и пр.), объектов коммунально-бытовой сферы (в т.ч. для персонала моргов, работников сферы ритуальных услуг), объектов сельскохозяйственных, водоканала и энергосети, предприятий общественного питания и торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности, транспорта (наземного, воздушного, речного, морского, железнодорожного и др.), работников дезинфекционных станций, ветеринарных учреждений и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Барбидез» представляет собой прозрачный жидкий концентрат со специфическим запахом. Дезинфицирующее средство «Барбидез» в качестве действующих веществ содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид 5 %, изопропиловый спирт, октенидина дигидрохлорид (ЧАС) 1 %, а также функциональные добавки.

рН средства 10±2. Срок годности дезинфицирующее средство «Барбидез» в упаковке производителя — 7 лет с даты изготовления, рабочих растворов 46 дней.

После замораживания и оттаивания средство сохраняет свои свойства.

Дезинфицирующее средство «Барбидез» согласно ГОСТ Р 56990-2016 обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая возбудителей внутрибольничных и кишечных инфекций в т.ч. метициллин-резистентного золотистого стафилококка (*S. aureus*), кишечной палочки (*E. Coli*), синегнойной палочки (*P. aeruginosa*) и др., микобактерии туберкулеза, тестированно на *Mycobacterium terrae*, легионеллеза, возбудителей анаэробных инфекций, возбудителей особо опасных инфекций, в т.ч. сибирской язвы; вирулицидной активностью (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов ОРВИ, энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ-инфекции, полиомиелита, энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ротавирусов, герпеса, «атипичной пневмонии» (SARS), коронавирусов (в том числе Covid-2019), всех известных вирусов гриппа, в т.ч. «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, аденовирусных и прочих инфекций), фунгицидной активностью, плесневых грибов, спороцидной активностью (в том числе в отношении возбудителей сибирской язвы), ооцидным и ларвацидным действием (в отношении цист и ооцист простейших, яиц онкосфер и личинок гельминтов, остриц). Средство не требует ротации. Средство обладает пролонгированным остаточным эффектом не менее 6 часов.

Средство обладает хорошими моющими и дезодорирующими свойствами.

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

Средство не совместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами. Средство подходит для использования в любых моющих машинах для инструментов.

Рабочие растворы средства прозрачны, не летучи, обладают дезинфицирующими, моющими и дезодорирующими свойствами, что позволяет совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией, при этом не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения.

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

1.2. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4

классу мало опасных веществ; при нанесении на кожу — к 4 классу мало опасных веществ, при парентеральном введении — к 4 классу малотоксичных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76.; в виде паров при ингаляционном воздействии по степени летучести (С20) средство относится к 4 классу мало опасных веществ; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим и кожно-резорбтивным действием. Средство не обладает кумулятивными свойствами и специфическими отдаленными эффектами (мутагенным, эмбриотоксическим, гонадотоксическим и канцерогенным). Рабочие растворы средства не вызывают местно-раздражающего действия. Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков раствора, а также проветривание помещения не требуется.

1.3. Средство предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, предметов обстановки, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, поверхностей оборудования, приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования (в т.ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн – бытовых, лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин и др.), белья, посуды (в том числе чайной, столовой, кухонной посуды, одноразовой посуды, кухонного инвентаря и столовых приборов, загрязненных жирами, белками и т. п.) в пищеблоках лечебно-профилактических организаций; лабораторной и аптечной посуды, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными и средства личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резины, пластика и других полимерных материалов, уборочного материала и инвентаря, игрушек и т.д., а также при проведении профилактической, очаговой (текущей, заключительной) дезинфекции и генеральной уборки в ЛПУ способами протирания, орошения, распыления;

- дезинфекции медицинского оборудования;

- дезинфекции куветов (наружная поверхность, внутренняя поверхность, поверхности приспособлений, сами приспособления к куветам), барокамер, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, искусственной вентиляции легких (в том числе дыхательных контуров аппаратов ИВЛ и др.), кислородных палаток, анестезиологического оборудования, физиотерапевтического оборудования в неонатологии;

- дезинфекции бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов;

- дезинфекции изделий медицинского назначения из пластмасс, резины из силиконового и натурального каучука, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные (наконечники, дрельборы и т. д.) и замковые; отдельных узлов, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких;

- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов, отсасывающих систем, стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц; а также поверхностей в зуботехнической лаборатории;

- дезинфекции комплектующих аппаратов для вакуумэкстракции, кюретажа, а также отсасывающих аппаратов для очистки верхних дыхательных путей;

- для предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (из стекла, резины из силиконового и натурального каучука, пластмасс, металлов), включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся (наконечники, дрельборы и т. д.), жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним ручным и механизированным способами (в ультразвуковых установках любого типа, специализированных установках, зарегистрированных в установленном порядке);

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты ручным и механизированным способами (в ультразвуковых установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке)

- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручными механизированным (в специализированных установках) способами.

- предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным (в специализированных установках) способами;

- обеззараживания жидких отходов и биологических выделений: крови, компонентов крови, плазмы, кровь в сгустках, донорская кровь и препараты крови с истекшим сроком годности, медицинские пиявки после проведения гирудотерапии, мочи, фекалий, фекально-мочевой смеси, мокроты, рвотных масс, околоплодных вод, ликвора, спермы, отделяемого ран и т.д., промывных вод, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды), остатков пищи в лечебно-профилактических организациях, диагностических, клинических бактериологических, паразитологических и других лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте и т.д.;

- обеззараживания остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях и объектах;
- дезинфекции материала после гистологических исследований, в том числе в патологоанатомических отделениях и отделениях судебно-медицинской экспертизы и т.д.
- дезинфекции санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- дезинфекции воздуха и поверхностей способом распыления с помощью аэрозольных генераторов;
- дезинфекции отработанных питательных сред, предметных стекол лабораторий;
- дезинфекции объектов, оборудования на пищеблоках ЛПО;
- дезинфекции, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования и мусоросборников в ЛПО;
- обеззараживания медицинских отходов класса Б и В в ЛПО, в т.ч. из инфекционных отделений и отделений особо опасных инфекций, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, бактериологических, биохимических, паразитологических и других лабораторий, в частности изделий медицинского назначения однократного применения, полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария, использованных перевязочных, мягких материалов (бинты, вата, салфетки), резины, одноразового белья, одноразовой одежды, ампул и шприцов после проведения вакцинации, пищевых отходов и т.д. перед их утилизацией;
- обеззараживания многоцветных сборников неинфицированных отходов класса А отделений ЛПО, в т.ч. инфекционных отделений и отделений особо опасных инфекций, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических бактериологических, биохимических, паразитологических и других лабораторий;
- обеззараживания контейнеров для транспортирования на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных отделений и отделений особо опасных инфекций, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических бактериологических, биохимических, паразитологических и других лабораторий
- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, поверхностей, игрушек, помещений, лабораторной посуды, лабораторного оборудования и мебели, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц).
- дезинфекции поверхности скорлупы сырых и вареных яиц перед употреблением в пищу;
- обеззараживания яиц на птицефабриках перед отправкой в торговую сеть;
- дезинфекции яиц птиц перед закладкой в инкубаторы;
- обеззараживания яиц в вирусологических лабораториях перед выполнением работ по получению куриных эмбрионов.
- дезинфекции на объектах курортологии (в том числе в кабинетах, процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения и т.д.), в СПА-салонах, салонах красоты, парикмахерских, барбершопах, отделениях косметологии, лечебной косметики массажных салонах, косметических салонах и кабинетах, прачечных, клубов и т. д.
- дезинфекции и дезодорации обуви из различных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии) и удаления неприятных запахов
- обработки поверхностей и объектов, пораженных плесенью,
- использования для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров;
- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1 Приготовление рабочих растворов дезинфицирующее средство «Барбидез»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
0,6	6,0	994,0	60	9940
0,7	7,0	993,0	70	9930
0,75	7,5	992,5	75	9925
0,8	8,0	992,0	80	9920
0,85	8,5	991,5	85	9915
0,9	9,0	991,0	90	9910
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,1	11,0	989,0	110	9890
1,2	12,0	988,0	120	9880
1,3	13,0	987,0	130	9870
1,5	15,0	985,0	150	9850
1,6	16,0	984,0	160	9840
1,7	17,0	983,0	170	9830
1,75	17,5	982,5	175	9825
1,8	18,0	982,0	180	9820
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,2	22,0	978,0	220	9780
2,5	25,0	975,0	250	9750
3,0	30,0	970,0	300	9700
3,5	35,0	965,0	350	9650
4,0	40,0	960,0	400	9600
4,5	45,0	955,0	450	9550
5,0	50,0	950,0	500	9500
8,0	80,0	920,0	800	9200

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БАРБИДЕЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы дезинфицирующее средство «Барбидез» применяются для проведения профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции, дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов.

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

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м² или орошают из расчета 150 мл/м². При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей и проветривание помещения после дезинфекции не требуется. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.3. Ежедневную уборку помещений в отделениях неонатологии проводят способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²) или орошения (норма расхода 150 мл/м²); при обработке наружных поверхностей кузевов

и барокамер используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2–5.

3.4. Обработка поверхностей и воздуха в помещениях методом распыления.

Для распыления используют различные приборы и аппараты, способные преобразовывать жидкие средства в аэрозоль. Предварительно проводят влажную уборку помещения, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, щели, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

При аэрозольном распылении с размером частиц 1–2 микрона норма расхода дезинфицирующее средство «Барбидез» составляет 1–3 мл/м³.

При аэрозольном распылении с размером частиц 11–12 микрон норма расхода дезинфицирующее средство «Барбидез» составляет 25–30 мл/м³.

При аэрозольном распылении с размером частиц 5–10 микрон норма расхода дезинфицирующее средство «Барбидез» составляет 10 мл/м³.

При аэрозольном распылении с размером частиц 20–30 микрон норма расхода дезинфицирующее средство «Барбидез» составляет 50 мл/м³. По истечении времени экспозиции, в случае необходимости, для удаления избытка раствора поверхности в помещении протереть сухой ветошью.

Дезинфекцию воздуха и поверхностей способом распыления растворов дезинфицирующее средство «Барбидез» проводят по режимам, указанным в таблице 6.

3.5. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 6. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН Москвы, 2004 г.

3.6. Текущая и заключительная дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха

3.6.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь, используемый при обработке;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха (таблица 6)

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

3.6.3. Воздушный фильтр либо промывается в растворе дезинфицирующее средство «Барбидез» и дезинфицируется способом орошения или погружения в растворе дезинфицирующее средство «Барбидез», либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.6.5. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.6.6. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью помповых распылителей при норме расхода 150 мл/м², способом распыления при помощи аэрозольных генераторов при норме расхода согласно инструкции к прибору. В случае необходимости, по истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

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

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

3.6.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из помпового распылителя при норме расхода 150 мл/м² или способом распыления при помощи аэрозольных генераторов при норме расхода согласно инструкции к прибору.

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

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

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

3.6.13. Уборочный материал, используемый при обработке, замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью помповых распылителей, гидропульта, автомакса, аэрозольных генераторов и других аппаратов или оборудования, предназначенных для этих целей. При использовании аэрозольных генераторов норма расхода раствора средства согласно инструкции по применению генератора.

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью.

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

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

3.10. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 50–180 секунд, крупные игрушки — проветривают. Мягкие игрушки обрабатывают способом орошения при помощи помповых распылителей, выдерживают время экспозиции, затем проветривают в течение 15 минут.

3.11. Обработку объектов санитарного транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения, протирания, распыления с помощью аэрозольных генераторов. Санитарный транспорт обрабатывают по режимам в таблицах 2–5, транспорт для перевозки пищевых продуктов — по бактериальному режиму (таблица 2).

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

При проведении профилактической дезинфекции в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта обработку проводят по бактериальному режиму (таблица 2).

3.12. Камеры для сбора мокроты обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением с использованием помповых опрыскивателей или аэрозольных генераторов (таблица 3).

3.13. Обработку кузевов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по режимам, указанным в таблицах 2-5 (в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»).

3.13.1. Дезинфекцию наружных поверхностей кузевов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий.

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузевов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащённом ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кузевов проводят перед поступлением ребенка.

3.13.2. Обработку кузевов проводят после перевода новорождённого или не реже 1 раза в 7 дней. Обработку кузевов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кузеза, прилагаемой к конкретной модели. Перед обработкой кузез необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кузеза, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кузез поступает воздух.

Дезинфекцию поверхностей кузевов проводят способом протирания, различных приспособлений — погружением в раствор дезинфицирующее средство «Барбидез» по режиму с более высокой концентрацией и более длительным временем обеззараживания (рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными, вирусными и грибковыми инфекциями) с последующим промыванием.

После дезинфекции кузеза остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пеленкой, обильно смоченными стерильной водой (100–150 мл). После каждого смывания необходимо поверхности вытирать насухо. По окончании обработки кузезы следует проветривать в течение времени, рекомендованном для конкретного используемого средства. Закончив обработку, кузез закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем, как поместить ребенка, увлажняющую

систему кувеза заливают стерильной дистиллированной водой.

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

При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

3.14. Обработку барокамер проводят по режимам и технологии для дезинфекции кувезов (п.3.14. настоящей Инструкции).

3.15. Дезинфекцию съемных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п.3.1-3.7 Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких (приложение № 4 к приказу № 720 Министерства здравоохранения СССР от 31 июля 1978 г.) по режимам для дезинфекции изделий медицинского назначения из соответствующих материалов (СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»).

Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические каноли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски) погружают в раствор средства на время экспозиции (таблицы 3–5). После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 3 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

3.16. Наконечники к отсасывающим системам (слюноотсосы) обеззараживают после применения у пациента способом погружения в рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 13). После окончания дезинфекционной выдержки наконечники промывают проточной водой в течение 3 мин.

3.17. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 9). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки и другую обувь из резины, пластмассы и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.18. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл на 1 м² или орошения при расходе средства 150–200 мл/м², по окончании дезинфекции его промывают водой.

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

3.20. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 10).

3.21. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, барбершопы, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях (таблица 11).

3.22. Дезинфекции объектов при особо опасных инфекциях проводят по режимам, рекомендованных в таблицах 12.

3.23. Дезинфекцию медицинских, пищевых 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 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), и других учреждений 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) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей утилизацией.

3.23.1. Использованный перевязочный материал, резину, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.23.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцев после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором.

Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.23.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов классов Б и В обрабатывают способом протирания или орошения по режимам, указанным в таблице 7.

Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения.

3.24. Дезинфекция выделений, биологических жидкостей.

3.24.1. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), биологические жидкости (кровь, компоненты крови, плазма, кровь в сгустках, донорская кровь и препараты крови с истекшим сроком годности, медицинские пиявки после проведения гирудотерапии сперма, околоплодные воды, ликвор и т.д.), выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии т.д.) дезинфицируются путем их смешения с рабочими растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» в соотношении 1:2 в соответствии с режимами, приведенными в таблице 8. Посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора.

3.24.2. При проведении дезинфекции крови и выделений объем приготовленного рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен превышать объем биоматериала не менее чем в 2 (два) раза.

3.24.3. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой.

3.24.4. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».

При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.25. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 7).

3.26. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства «Барбидез» и выдерживают в течение времени экспозиции способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью, смоченной водой. Режимы указаны в таблицах 2–5.

3.27. Дезинфекция вакцин перед их утилизацией.

Вакцины и анатоксины в открытых ампулах и флаконах, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки, культуры штаммы, вирусологический материал и т.п. в организациях здравоохранения на всех этапах оказания медицинской помощи, других организациях и складах перед их утилизацией дезинфицируют растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» по режимам для бактериальных и вирусных инфекций, а живые вакцины еще дополнительно стерилизуют (Таблица 8). Вскрытые ампулы и флаконы в процессе работы сбрасывают в специальные маркированные емкости с дезинфицирующим раствором, в котором ампулы сразу измельчают (корнцангом и пр.). После полного обеззараживания указанных препаратов, отработанный дезинфицирующий раствор сливают в канализацию. Остатки стекла вывозят на полигоны твердых бытовых отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».

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

3.28. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

3.29. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3 по режиму против туберкулезной инфекции.

3.30. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при фунгицидной активности (таблица 5).

3.31. Дезинфекция, чистка, мойка и дезодорация мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов проводится способом протирания, орошения или мелкодисперсного распыления с помощью аэрозольных генераторов по режимам, указанным в таблицах 2–5.

3.32. Дезинфекция объектов и поверхностей, пораженные плесенью, обрабатывают способом протирания

или орошения 1% раствором средства при экспозиции 60 мин, 1,2 % раствором при экспозиции 30 мин или 1,5% раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

3.33. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, поверхностей, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц) проводится растворами средства в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «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»

3.33.1 Поверхности, твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5% раствором. Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 5% растворе средства. Время экспозиции 60 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.33.2 Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 5% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.

3.33.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 5% раствором.

3.33.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 5% растворе (пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5% раствором в течение 1 часа, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для медицинских отходов.

3.33.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 5% раствором способом протирания. Время экспозиции 60 минут.

3.33.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,5% раствора средства.

3.33.7. Уборочный инвентарь и материал (тряпки, щетки и пр.) кипятят в 0,5% растворе средства, затем промывают под проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.34. Для пропитывания дезковриков и дезматов, для дезбарьеров используют 1 % раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика или мата и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика или дезмата. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезинфицирующего средства происходит 1 раз в 3 суток.

3.35. Дезинфекция яиц. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции куриных яиц способом погружения по режимам указанным ниже.

Куриные яйца погружают в 0,5% раствор дезинфицирующего средства на 10 минут или 0,8 % раствор средства на 5 минут, яйца промывают от дезинфектанта проточной водой в течение 10 сек., протирают бумажной или марлевой салфеткой, а затем используют в пищу.

Растворы средства для обработки яиц могут быть использованы многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменения цвета, помутнения раствора, выпадения осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока. Для совмещения мойки и дезинфекции в одном этапе яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках, ведрах или другой таре на решетки в ванны и др. Емкости с яйцами замачивают в 0,5% растворе средства при температуре 25–30° С в течение 10 мин, либо в 0,8% растворе при температуре 25–30° С в течение 3 минут. По истечении времени экспозиции тару с яйцами вынимают, ополаскивают водой в течение 10 секунд и ставят на решетчатые стеллажи на 15–20 мин для стекания воды. При проведении совмещенной мойки и дезинфекции поверхности скорлупы яиц рабочий раствор используют однократно.

3.36. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используют 1% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 1,2% раствор – 30 минут, 1,5% раствор – 15 минут, 1,8 % - 10 минут, 2,2% – 5 минут.

Таблица 2 Режимы дезинфекции объектов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания*	Концентрация раб. раствора по препарату, %	Время обеззаражива ния, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов и аппаратуры, оборудование во всех помещениях, где не проводятся манипуляции с повреждением кожных и слизистых покровов	0,1	30	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,1	30	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Мусороуборочное оборудование: урны, бачки, контейнеры	0,1	30	Протирание Орошение Распыление при помощи Аэрозольных генераторов
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и пр. напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи	0,1	60	Протирание Обработка с помощью щетки
	0,3	30	
	0,4	15	
	0,6	10	
	0,75	5	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,3	60	Погружение Протирание
	0,4	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Белье, не загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	0,3	60	Замачивание
	0,4	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Бельё, загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	0,4	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	0,1	30	Погружение
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	0,25	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	20	

	0,75	10	
	1,0	5	
Посуда лабораторная (в т.ч. пробирки, пипетки, дозаторы, предметные стекла лабораторий, питательные среды и др.) и аптечная; предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	10	
	1,0	5	
Игрушки	0,1	60	Погружение Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,4	15	
	0,6	10	
	0,75	5	
Уборочный материал, инвентарь	0,4	60	Замачивание Погружение Протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Санитарно-техническое оборудование (унитазы, писсуары, раковины, умывальники, душевые кабины, подкладные судна и т.д.)	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	5	
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	60	Протирание Погружение
	0,25	30	
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	

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

Таблица 3 Режимы дезинфекции объектов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» при туберкулезе

Объекты обеззараживания*	Концентрация раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов и аппаратуры, оборудование во всех помещениях, где не проводятся манипуляции с повреждением кожных и слизистых покровов	1,0	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	
Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	1,0	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	
Мусороуборочное оборудование: урны, бачки, контейнеры	1,0	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных
	1,2	30	
	1,5	15	

	1,8	10	генераторов
	2,2	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и пр. напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи	1,2	60	Протирание Обработка с помощью щетки
	1,5	30	
	1,75	15	
	2,2	10	
	2,5	5	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	1,5	60	Погружение Протирание
	1,6	30	
	2,0	15	
	2,2	10	
Белье, не загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	1,5	60	Замачивание
	1,6	30	
	2,0	15	
	2,2	10	
Бельё, загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	1,6	60	Замачивание
	1,8	30	
	2,0	15	
	2,2	10	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	1,0	60	Погружение
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	1,2	60	Погружение
	1,5	30	
	1,75	15	
	2,0	10	
	2,5	5	
Посуда лабораторная (в т.ч. пробирки, пипетки, дозаторы, предметные стекла лабораторий, питательные среды и др.) и аптечная; предметы для мытья посуды	1,2	60	Погружение
	1,5	30	
	1,75	15	
	2,0	10	
	2,5	5	
Игрушки	1,2	60	Погружение Протирание Орошение
	1,5	30	
	1,75	15	
	2,2	10	
	2,5	5	
Плевательницы без мокроты	1,0	60	Погружение в раствор
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	
Содержимое плевательниц	1,2	120	Заливание
	1,5	90	
	1,8	60	

	2,2	30	
Камеры для сбора мокроты	1,8	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	2,2	30	
	2,5	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,6	60	Замачивание Погружение Протирание
	1,8	30	
	2,0	15	
	2,2	10	
Санитарно-техническое оборудование (унитазы, писсуары, раковины, умывальники, душевые кабины, подкладные судна и т.д.)	1,6	60	Протирание Орошение
	1,8	30	
	2,0	15	
	2,2	10	
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,0	60	Протирание Погружение
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	

Таблица 4 Режимы дезинфекции объектов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» при инфекциях вирусной этиологии

Объекты обеззараживания*	Концентрация раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов и аппаратуры, оборудование во всех помещениях, где не проводятся манипуляции с повреждением кожных и слизистых покровов	0,25	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,25	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Мусороуборочное оборудование: урны, бачки, контейнеры	0,25	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и пр. напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи	0,3	60	Протирание Обработка с помощью щетки
	0,5	30	
	0,6	20	
	0,85	15	
	1,1	10	

Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5	60	Погружение Протирание
	0,6	30	
	0,7	20	
	0,9	15	
	1,2	10	
Белье, не загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	0,5	60	Замачивание
	0,6	30	
	0,7	20	
	0,9	15	
	1,2	10	
Белье, загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	0,6	60	Замачивание
	0,7	30	
	0,9	20	
	1,2	15	
	1,5	10	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	0,25	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,1	5	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	20	
	1,0	10	
	1,2	5	
Посуда лабораторная (в т.ч. пробирки, пипетки, дозаторы, предметные стекла лабораторий, питательные среды и др.) и аптечная; предметы для мытья посуды	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	20	
	1,0	10	
	1,2	5	
Игрушки	0,3	60	Погружение Протирание Орошение
	0,5	30	
	0,6	20	
	0,85	15	
	1,1	10	
Уборочный материал, инвентарь	0,6	60	Замачивание Погружение Протирание
	0,7	30	
	0,9	20	
	1,2	15	
	1,5	10	
Санитарно-техническое оборудование (унитазы, писсуары, раковины, умывальники, душевые кабины, подкладные судна и т.д.)	0,3	60	Протирание Орошение
	0,5	30	
	0,75	20	
	1,0	10	
	1,2	5	
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25	60	Протирание Погружение
	0,3	30	

	0,5	20	
	0,75	15	
	1,1	5	

Таблица 5 Режимы дезинфекции объектов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» при фунгицидной активности

Объекты обеззараживания*	Концентрация раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов и аппаратуры, оборудование во всех помещениях, где не проводятся манипуляции с повреждением кожных и слизистых покровов	0,25	60	Протираание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,25	60	Протираание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Мусороуборочное оборудование: урны, бачки, контейнеры	0,25	60	Протираание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и пр. напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи	0,3	60	Протираание Обработка с помощью щетки
	0,5	30	
	0,6	15	
	0,85	10	
	1,1	5	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,3	60	Погружение Протираание
	0,5	30	
	0,6	15	
	0,85	10	
	1,1	5	
Белье, не загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	0,6	15	
	0,85	10	
	1,1	5	
Белье, загрязненное выделениями и биологическими жидкостями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	0,6	20	
	0,9	15	
	1,1	10	
Посуда без остатков пищи (в т.ч. одноразовая)	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	0,75	10	

	1,0	5	
Посуда с остатками пищи (в т.ч. одноразовая)	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Посуда лабораторная (в т.ч. пробирки, пипетки, дозаторы, предметные стекла лабораторий, питательные среды и др.) и аптечная; предметы для мытья посуды	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	20	
	1,0	10	
Игрушки	1,2	5	Погружение Протирание Орошение
	0,3	60	
	0,5	30	
	0,6	15	
	0,85	10	
Уборочный материал, инвентарь	1,1	5	Замачивание Погружение Протирание
	0,6	60	
	0,7	30	
	0,9	20	
	1,2	15	
Санитарно-техническое оборудование (унитазы, тиссуары, раковины, умывальники, душевые кабины, подкладные судна и т.д.)	1,5	5	Протирание Орошение
	0,5	60	
	0,75	30	
	1,0	20	
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,2	10	Протирание Погружение
	0,25	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	

Таблица 6 Режимы дезинфекции воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами дезинфицирующего средства «Барбидез»

Объекты обеззараживания*	Концентрация раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,1	60	Протирание Орошение
	0,25	30	
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Наружные поверхности кондиционеров	0,1	60	Протирание Орошение
	0,25	30	
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера*	0,1	60	Протирание Орошение
	0,25	30	

		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха		0,1	60	Орошение Распыление помощью аэрозольных генераторов
		0,25	30	
		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
Воздушные фильтры		0,1	60	Погружение
		0,25	30	
		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,1	60	Протирание
		0,25	30	
		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
Воздуховоды		0,1	60	Орошение
		0,25	30	
		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
Фильтры кондиционеров		0,1	60	Погружение
		0,25	30	
		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
Уборочный инвентарь		0,3	60	Замачивание Погружение Протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
		1,5	5	
Обработка воздуха помещений	При бактериальных инфекциях	0,1	60	Распыление помощью аэрозольных генераторов
		0,25	30	
		0,3	15	
		0,5	10	
		0,75	5	
	При вирусных инфекциях, грибковых инфекциях	0,25	60	
		0,3	30	
		0,5	20	
		0,75	15	
		1,0	10	
		1,2	5	
	При бактериальных (включая туберкулез), вирусных, грибковых инфекциях	1,0	60	
		1,2	30	
1,5		15		
1,8		10		

		2,2	5	
--	--	-----	---	--

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

Таблица 7 Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез»

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.	1,6	60	Замачивание
		1,8	30	
		2,0	15	
		2,2	10	
	ИМН однократного применения	1,2	60	Погружение
		1,5	30	
		1,7	15	
		2,0	10	
		2,2	5	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,25	60	Протирание или орошение
		0,3	30	
		0,4	15	
		0,5	10	
		1,0	5	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,0	60	Протирание или орошение
		1,2	30	
1,5		15		
1,8		10		
2,2		5		
Остатки пищи	1,2	60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1	
	1,5	30		
	1,7	15		
	2,0	10		
	2,5	5		

Таблица 8 Режимы дезинфекции крови, биологических выделений и жидкостей растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекций

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Моча, выделения больного, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и прочее	1,2	120	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
	3,5	5	
Мокрота	1,2	120	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
	3,5	5	

Кровь, рвотные массы	1,2	120	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
	3,5	5	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	1,2	120	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
	3,5	5	
Посуда, емкости из-под выделений	0,85	120	Погружение или заливание
	1,0	90	
	1,2	60	
	1,5	30	
	1,75	15	
	2,0	10	
Поверхность после сбора с нее пролившейся крови или со следами крови (пятна крови)	0,85	120	Протирание
	1,0	90	
	1,2	60	
	1,5	30	
	1,75	15	
	2,0	10	
Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	2,0	120	Погружение
	3,0	90	
	4,0	60	
	4,5	30	
	8,0	15	

Таблица 9 Режимы дезинфекции обуви растворами дезинфицирующего средства «Барбидез»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		Способ обработки
	Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	
Обувь из кожи, ткани, дерматина, пластика и резины	0,3	60	Протирание Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	

Таблица 10 Режимы дезинфекции объектов дезинфицирующего средства «Барбидез» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других организациях

Профиль лечебно-профилактических или других организаций	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета), ординаторские, коридоры, палатные отделения, коридоры, лестничные пролеты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др.	0,1	30	Протирание, Орошение
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,25	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Туберкулезные лечебно-профилактические организации; пенитенциарные учреждения	1,0	60	Протирание или орошение
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	
Инфекционные лечебно-профилактические организации*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические организации	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1	30	Протирание
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 11 Использование дезинфицирующего средства «Барбидез» на объектах курортологии (в том числе в кабинетах, процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения и т.д.), в СПА-салонах, салонах красоты, парикмахерских, барбершопах, отделениях косметологии, лечебной косметики массажных салонах, косметических салонах и кабинетах, прачечных, клубов и т. д.

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки

Поверхности полов, стен, мебели, оборудования и т.д. (режим бактериальных инфекций)	0,1	30	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Поверхности чехлов и кушетки для педикюра (режим по грибковым инфекциям)	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Предметы из стекла и пластмассы (режим по вирусным инфекциям)	0,25	60	Погружение Протирание
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Солярий (режим бактериальных инфекций)	0,1	30	Протирание Орошение
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. ванны для педикюра, ванны для джакузи, раковины, унитазы и т.д. (режим дезинфекции при грибковых инфекциях)	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Инструменты, которые используются для манипуляций с повреждением кожи и слизистых (маникюр, педикюр, косметические процедуры и манипуляции) — режим вирусных инфекций	0,25	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Резиновая обувь и резиновые коврики (режим дезинфекции при грибковых инфекциях)	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь (режим бактериальных инфекций)	0,1	30	Протирание Замачивание
	0,3	15	
	0,5	10	
	0,75	5	
Мягкий материал (вата, тампоны и т.д.)	1,6	60	Замачивание
	1,8	30	
	2,0	15	
	2,2	10	
Использованный одноразовый инструментарий	1,2	60	Погружение
	1,5	30	
	1,7	15	
	2,0	10	
	2,2	5	

Контейнеры для сбора и утилизации отходов	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,4	15	
	0,5	10	
	1,0	5	

Таблица 12 Режимы дезинфекции объектов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» при особо опасных инфекциях, в т.ч. сибирской язвы

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, не имеющие белковых загрязнений	0,25	60	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	30	
	0,5	20	
	0,75	15	
	1,0	10	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненные остатками выделений (испражнения, рвотные массы)	1,1	5	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	1,0	60	
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
Санитарный транспорт	2,2	5	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,25	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
Загрязненное выделениями оборудование	1,0	5	Протирание Орошение
	1,2	60	
	1,5	30	
	1,8	15	
	2,2	10	
Мусороуборочное оборудование: урны, бачки, контейнеры	2,2	5	Протирание Орошение Распыление при помощи аэрозольных генераторов
	1,0	60	
	1,2	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и пр. напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи	2,2	5	Протирание Обработка с помощью щетки
	1,3	60	
	1,5	30	
	1,8	15	
	2,2	10	
Посуда без остатков пищи	2,5	5	Погружение
	0,2	60	
	0,25	30	
	0,3	15	
	0,5	10	
Посуда с остатками пищи (в том числе одноразовая), предметы для мытья посуды	0,75	5	Погружение
	0,25	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	

Посуда лабораторная (в т.ч. пробирки, пипетки, дозаторы, предметные стекла лабораторий, питательные среды), посуда аптечная	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	15	
	1,0	10	
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	0,75	15	
	1,0	10	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	0,75	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями	0,3	60	Протирание Орошение Погружение
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Предметы ухода за больными, загрязненные биологическими жидкостями (рвотными массами, фекалиями и т.д.)	1,25	60	Протирание Орошение Погружение
	1,3	30	
	1,5	15	
	1,8	10	
	2,2	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Протирание Орошение
	0,5	30	
	0,75	15	
	1,0	10	
	1,1	5	
Игрушки	0,25	60	Протирание Орошение Погружение
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь, материал	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	0,75	15	
	1,0	10	
Кувезы, барокамеры, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,2	60	Протирание Погружение
	0,25	30	
	0,5	15	
	0,75	10	
	1,0	5	
Изделия медицинского назначения (в том числе инструменты)	0,5	60	Погружение
	0,75	30	
	1,0	15	
	1,1	10	
Медицинские отходы: ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, спецодежда персонала и т.п.	0,5	60	Замачивание
	0,75	30	
	1,0	20	
	1,5	10	
Медицинские отходы: ИМН однократного применения	0,5	60	Погружение
	0,75	30	
	1,0	15	
	1,1	10	
Посуда из-под выделений	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	15	
	1,0	10	
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и др.)	0,5	60	Заливание двойным объемом рабочего
	0,75	30	
	1,0	20	
	1,5	10	

			раствора средства и перемешивание
--	--	--	---

4. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «БАРБИДЕЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЭНДОСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ И НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Режимы дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, эндоскопов и инструментов к ним при соответствующих инфекциях ручным и механизированным способами указаны в таблицах 14-17.

4.3. 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 биологических 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.

4.4. 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.

4.5. Применение средства для дезинфекции стоматологических оттисков зубопротезных заготовок, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц и других предметов (таблица 13).

4.5.1. Оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов без предварительного ополаскивания проточной водой погружают в раствор средства, соблюдая противоэпидемические меры (резиновые перчатки, фартук). По окончании дезинфекционной выдержки оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 3 мин, после чего их подсушивают на воздухе.

Средство для обработки оттисков может использоваться многократно, но обработке подлежат не более 50 слепков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор следует заменить.

4.5.2. Отсасывающие системы (отсасывающие шланги) дезинфицируют рабочим раствором средства «Барбидез» пропуская 1 л рабочего раствора средства (не менее 1 л) через отсасывающую систему установки в течение 2 мин., после чего раствор оставляют в системе на время экспозиции. В это время отсасывающую систему не используют. По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной питьевой водой в течение 2-х минут. Дезинфекцию отсасывающих систем проводят ежедневно между сменами и в конце рабочего дня. Наконечники к слюноотсосам и пылесосам используются однократно, перед утилизацией подвергаются дезинфекции. Многоразовые наконечники подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации.

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

При обработке эндоскопов особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать

подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

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

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

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

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

4.6.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале в проточной питьевой воде в течение 5 мин., затем в дистиллированной в течение 1 минуты.

4.7. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). На наличие щелочных компонентов средства на изделиях проверку проводят путем постановки фенолфталеиновой пробы в соответствии с «Методическими указаниями по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.). 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.

4.8. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок и рекомендациями производителей эндоскопов. При проведении дезинфекции хирургических и стоматологических инструментов механизированным способом в ультразвуковых установках следует помнить:

инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагали со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;

- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри или в химическом стакане объемом 50–100 мл, которые устанавливают в центре в загрузочной корзине (указанные емкости заполняют рабочим раствором).

После окончания ультразвуковой обработки изделия из металлов извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промывают их дистиллированной водой в течение 0,5 мин. Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.9. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий, не имеющих видимых загрязнений или предварительно очищенных от них, ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

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

Таблица 13 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов, вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты, отсасывающие системы, оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	20	
	1,0	15	
	1,2	10	
	1,5	5	
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов, вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты, отсасывающие системы, оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	1,2	60	
	1,5	30	
	1,7	15	
	2,0	10	
	2,2	5	
Эндоскопы жесткие и гибкие, инструменты к эндоскопам при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4	60	Погружение
	0,5	30	
	0,75	20	
	1,0	15	
	1,2	10	
	1,5	5	
Эндоскопы жесткие и гибкие, инструменты к эндоскопам при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	1,2	60	
	1,5	30	
	1,7	15	
	2,0	10	
	2,2	5	

Таблица 14 Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические, в том числе вращающиеся, гинекологические и др. инструменты), инструментов к эндоскопам растворами дезинфицирующее средство «Барбидез» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация раствора препарата), %	раб (по	Температура раб раствора, °С	Время выдержки, мин
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:				
изделий простой конфигурации, не имеющих полостей и каналов при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,3	не менее 18	не менее 18	60
	0,4			30
	0,5			20
	0,75			15
	1,0			10
	1,2			5
изделий простой конфигурации, не имеющих полостей и каналов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,75			60
	1,0			30
	1,2			15
	1,5			10
	1,8			5
изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой; шлифовальных боров и алмазных дисков при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4	не менее 18	не менее 18	60
	0,5			30
	0,75			20
	1,0			15
	1,2			10
	1,5			5
изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой; шлифовальных боров и алмазных дисков при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	1,0	не менее 18	не менее 18	60
	1,2			30
	1,5			15
	1,8			10
	2,2			5
Инструменты к эндоскопам при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4	не менее 18	не менее 18	60
	0,5			30
	0,75			20
	1,0			15
	1,2			10
	1,5			5
Инструменты к эндоскопам при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	1,0			60
	1,2			30
	1,5			15
	1,8			10
	2,2			5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — с помощью шприца; изделий, не	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется		0,5

имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 15 Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, в том числе хирургических, стоматологических (в том числе вращающихся), гинекологических инструментов, инструментов к эндоскопам и других медицинских инструментов растворами дезинфицирующее средство «Барбидез» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура раствора, °С	Время выдержки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, инструментов к эндоскопам заполнение рабочим раствором полостей и каналов в соответствии с программой работы установки при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,3	Не менее 18	60
	0,4		30
	0,5		15
	0,7		10
	1,0		5
Ультразвуковая обработка инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, инструментов к эндоскопам заполнение рабочим раствором полостей и каналов в соответствии с программой работы установки при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4		60
	0,5		30
	0,75		15
	1,0		10
	1,2		5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 16 Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами дезинфицирующее средство «Барбидез» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раб раствора (по препарату), %	Температура раб раствора, °С	Время выдержки, 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 при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4	Не менее 18	60
	0,5		30
	0,75		20
	1,0		15
	1,2		10
	1,5		5
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 при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	1,2		60
	1,5		30
	1,7		15
	2,0		10
	2,2		5
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Таблица 17 Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Этапы обработки	Концентрация раб раствора (по препарату), %	Температура раб раствора, °С	Время выдержки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,3	Не менее 18	60
	0,4		30
	0,5		15
	0,7		10
	1,0		5
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии	0,4		60
	0,5		30
	0,75		15
	1,0		10
	1,2		5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «БАРБИДЕЗ» ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ИМН, ЭНДОСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ

5.1. Предварительную, предстерилизационную (или окончательную) очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам (перед ДВУ) проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.2. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.8. настоящей Инструкции).

5.3. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 18, 19.

5.4. Применение рабочих растворов дезинфицирующего средства «Барбидез» для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, предстерилизационной и окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним.

5.4.1. Режимы предстерилизационной очистки ИМН, инструментов к эндоскопам, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным и механизированным способами с использованием ультразвука указаны в таблицах 20-21.

5.4.2. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует

заменить.

Рабочие растворы, применяемые в механизированных установках, в том числе в ультразвуковых установках, могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до указанного срока.

Таблица 18 Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» ручным способом

Этапы обработки	Концентрация раб раствора (по препарату), %	Температура раб раствора, °С	Время выдержки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,1	Не менее 18	30
	0,2		20
	0,25		10
	0,3		5
	0,5		3
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электро-отсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	-	Не нормируется	5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1,0

Таблица 19 Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов растворами дезинфицирующего средства «Барбидез» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы обработки	Концентрация раб раствора (по препарату), %	Температура раб раствора, °С	Время выдержки, 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	0,1	Не менее 18	10
	0,2		5
	0,3		3

Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	-	Не нормируется	5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1,0

Таблица 20 Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических и хирургических инструментов, инструментов к эндоскопам ручным способом растворами дезинфицирующего средства «Барбидез»

Этапы обработки	Концентрация раб раствора (по препарату), %	Температура раб раствора, 0С	Время выдержк и, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,1	Не менее 18	30
	0,2		20
	0,25		10
	0,3		5
	0,5		3
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов — с помощью шприца	1,0	Не менее 18	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 21 Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических и хирургических инструментов, инструментов к эндоскопам механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) растворами дезинфицирующего средства «Барбидез»

Этапы обработки	Концентрация раб раствора (по препарату), %	Температура раб раствора, °С	Время выдержк и, мин
Ультразвуковая обработка инструментов: - не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой); - имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы; стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой; - инструментов к эндоскопам.	0,1 0,2 0,3	Не менее 18	10 5 3
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 7.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).
- 7.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10–15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.
- 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 назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани — режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.
- 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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

- 8.1. Дезинфицирующее средство «Барбидез» транспортируют всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, без ограничения по классу «Опасные грузы» в соответствии с ГОСТ 19433-88.
- 8.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.
- 8.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны.

- 8.4. Препарат хранят в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от -40°C до $+35^{\circ}\text{C}$.
- 8.5. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, в закрытой емкости предприятия — изготовителя.
- 8.6. При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючим веществом (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Уборку разлитого средства, необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки В).
- 8.7. Средство замерзает, при оттаивании свойства препарата восстанавливаются.
- 8.8. Средство разливают в пластмассовые флаконы или канистры вместимостью 0,1 л – 10000 л или любой другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации.

9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По физико-химическим показателям дезинфицирующее средство «Барбидез» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Методы анализа представлены фирмой-производителем.

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость
2	Запах	Специфический
3	Плотность при 20°C , г/см ³	$1,000\pm 0,05$
4	Водородный показатель 1% водного раствора, ед. рН	10 ± 2
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	5 ± 2
6	Массовая доля изопропилового спирта, %	≥ 10
7	Массовая доля октенидина дигидрохлорида (ЧАС), %	$1\pm 0,7$

9.1. Определение внешнего вида и запаха

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

9.1.2. Запах оценивают органолептически.

9.2 Определение плотности при 20°C

Плотность при 20°C определяют по ГОСТ 18995.1-73 с помощью пикнометра или ареометра.

9.3 Определение водородного показателя (рН) 1% водного раствора дезинфицирующего средства

Измерение водородного показателя средства проводят потенциометрическим методом в соответствии с ГОСТ Р 50550-93.

9.4 Определение массовой доли пропанола-2 (изопропилового спирта)

Основано на методе газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, с количественной оценкой по методу внутреннего эталона. В качестве внутреннего эталона использовался н-бутанол.

9.4.1 Оборудование, реактивы

Хроматограф лабораторный газовый, снабженный пламенно-ионизационным детектором снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой $200 \times 0,3$ см, инжектором для ввода пробы с делителем потока; система сбора и обработки данных на базе персонального компьютера.

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

Микрошприц вместимостью 1мл.

Колбы мерные вместимостью 25 мл, 50 мл. по ГОСТ 1770-74

Пипетки вместимостью 1 и 2 мл. по ГОСТ 29251-91

Хроматографическая колонка длиной 50 мм внутренним диаметром 0,32 мм, неподвижная фаза CP-SIL 5 CB 5 мкм.

2-пропанол х.ч. - аналитический стандарт.

Бутанол -1 х.ч.- аналитический стандарт.

Диметилформамид х.ч.

Газ-носитель - гелий.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

Водород газообразный по ГОСТ 3022-88

Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора.

9.4.2 Градуировка хроматографа.

9.4.2.1 Приготовление градуировочных растворов.

Приготовление градуировочной смеси с внутренним стандартом: в мерной колбе вместимостью 50 см³ взвешивают с аналитической точностью 0,21 г 2-пропанола, затем 0,2 г бутанола-1, добавляют до метки диметилформамид и перемешивают.

После перемешивания градуировочные смеси с внутренним эталоном хроматографируют, по хроматограммам вычисляют площади внутреннего эталона и определяемого спирта.

9.4.3 Выполнение измерений.

В мерной колбе вместимостью 50 см³ аналитически точно взвешивают 0,3 г средства, 0,2 г бутанола-1 (внутреннего эталона) и добавляют до метки диметилформамид. После перемешивания раствор хроматографируют, вычисляют площади хроматографических пиков внутреннего эталона и определяемого спирта.

9.4.4. Обработка результатов

Относительный градуировочный коэффициент вычисляют по формуле:

$$K = \frac{m_i \cdot S_{ЭТ}}{m_{ЭТ} \cdot S_i},$$

где m_i - масса изопропилового спирта в искусственной смеси, г.

$m_{ЭТ}$ - масса внутреннего эталона, г.

S_i и $S_{ЭТ}$ - площади пиков определяемого компонента и внутреннего эталона соответственно.

Массовую долю 2-пропанола в средстве (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{K \cdot S \cdot M_{вн.ст.}}{S_{вн.ст.}},$$

где S - площадь хроматографического пика 2-пропанола в испытуемом растворе;

$S_{вн.эт.}$ - площадь пика внутреннего эталона в испытуемой растворе;

$M_{вн.ст.}$ - массовая доля внутреннего эталона, внесенного в испытуемую пробу, %;

K - относительный градуировочный коэффициент.

9.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

9.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104- 88Е с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Колбы мерные 1-100-1(2), 1-1000-1(2) по ГОСТ 1770-74.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия сульфат десятиводный, чда по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75; 0,004 н водный раствор

Цетилпиридиний хлорид 1-водный производства фирмы «Мерк» (Германия) с содержанием основного вещества не менее 99% или по ТУ 6-09-15-121-74; 0,004 н водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.5.2 Приготовление растворов индикатора, додецилсульфата натрия и цетилпиридиний хлорида

а) Для получения раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7,0 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

б) Раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

в) Стандартный 0,004 н раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

9.5.3 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

К 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, затем 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

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

9.5.4 Проведение анализа

Навеску анализируемого дезинфицирующего средства «Барбидез» от 0,2 до 0,3 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, и объем дистиллированной водой доводят до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Полученную жидкую двухфазную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет, титруют приготовленным раствором дезинфицирующего средства «Барбидез» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Окраску двухфазной системы определяют в дневном проходящем свете.

9.5.5 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00143 \times V_x \times K_x \times 100 \times 100}{m \times V_i},$$

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ точно 0,004 н раствора додецилсульфата натрия, г/см³;

V - объем титруемого 0,004 н раствора додецилсульфата натрия, равный 5 см³;

K - поправочный коэффициент 0,004 н раствора додецилсульфата натрия;

100 - объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см³;

V) - объем раствора дезинфицирующего средства «Барбидез», израсходованный на титрование, см³.

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,30 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 1,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

9.6 Определение массовой доли октенидина дигидрохлорида.

9.6.1 Массовую долю октенидина дигидрохлорида определяют методом обращенно фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с применением УФ-детектирования в режиме изократического хроматографирования раствора пробы с использованием внутреннего эталона. Допускается использование абсолютной градуировки.

9.6.2. Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

- хроматограф лабораторный жидкостный, снабженный УФ-детектором, с инжектором с дозирующей петлей 10 мкл, с системой сбора и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера по действующим техническим нормативным документам производителя;

- колонка хроматографическая (250 мм × 4 мм), заполненная сорбентом нуклеосил C18 (10 мкм); - весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;

- мембранный фильтр с размером пор не более 0,45 мкм по действующим техническим нормативным документам изготовителя; - колбы 2(2а)-100-2 по ГОСТ 1770; - пипетки 1-1-5 по ГОСТ 29169;
- октенидина дигидрохлорид с массовой долей основного вещества не менее 99,0 % по действующим техническим нормативным документам изготовителя;
- эталон: ди-п-бутилфталат с массовой долей основного вещества не менее 99,0 % по действующим техническим нормативным документам изготовителя;
- ацетонитрил марки для ВЭЖХ по действующим техническим нормативным документам изготовителя;
- фосфорная кислота марки х.ч. по ГОСТ 6552, раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4517;
- цилиндр 2(2а)-100-2 по ГОСТ 1770;
- вода очистки Миллипор-q или бидистиллированная.

ГОСТ 4517. Допускается применение средств измерения с метрологическими характеристиками, оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

9.6.3. Приготовление элюента. В мерную колбу вносят 68 см³ ацетонитрила и добавляют раствор фосфорной кислоты до 100 см³. Перед применением раствор дегазируют любым известным способом.

9.6.4. Приготовление основного градуировочного раствора. В мерную колбу добавляют около 50 см³ элюента и растворяют в нём около 0,1 г октенидина дигидрохлорида, взвешенного с точностью до 0,0002 г. 5.2.4. Приготовление рабочего градуировочного раствора с внутренним эталоном. В мерную колбу вносят около 0,15 г ди-п-бутилфталата, взвешенного с точностью до 0,0002 г, затем 5 см³ основного градуировочного раствора и добавляют до метки элюент. После перемешивания 10 см³ рабочего градуировочного раствора фильтруют через мембранный фильтр и 10 мкл вводят в хроматограф. По полученным хроматограммам определяют время удерживания и площади хроматографических пиков октенидина дигидрохлорида и ди-п-бутилфталата, вычисляют градуировочный коэффициент октенидина дигидрохлорида по следующей формуле:

$$K = m \cdot S_2 / m_2 \cdot S_1$$

где:

- m – масса октенидина дигидрохлорида в градуировочном растворе, г;
- m₂ – масса эталона в градуировочном растворе, г;
- S – площадь пика октенидина дигидрохлорида на хроматограмме градуировочного раствора;
- S₂ – площадь пика эталона на хроматограмме градуировочного раствора.