«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУН МНИИЭМ
им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора,
заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н., профессор

_____ В.А.Алёшкин

«26» января 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ОДО «Белсепт»

_____ Ю.В. Мищенко

«26» января 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ № 11
средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Альдезариус»

Минск, 2017

Инструкция № 11
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Альдезариус»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (ОЗ) любой формы собственности (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры Министерства обороны, МЧС и других ведомств, сотрудников центров дезинфекции и других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Альдезариус» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до коричневого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ в состав средства входит комплекс четвертичных аммониевых соединений (бензалкония хлорид и дидецилдиметиламмония хлорид) –12% (суммарно), глиоксаль – 5,7%, а также вспомогательные компоненты (ПАВы, синергисты биоцидов, ингибитор коррозии и пр.). pH средства 3,8±1,2.

Срок годности средства составляет 5 лет, рабочих растворов – 30 суток при условии хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,1-5,0 л или в таре большего объема по действующей нормативно-технической документации по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство «Альдезариус» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, туберкулеза – тестировано на культуре тест-штамма M.terrae, легионеллеза, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии), вирусов (включая вирусы Коксаки, ECHO, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, энтеровирусов, ВИЧ, возбудителей ОРВИ, в т.ч. гриппа А и В, герпеса, цитомегалии, «атипичной» пневмонии, парагриппа, аденовирусов и др.), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, а также моющими свойстами.

Средство обладает дезинвазионной активностью при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов (включая острицы).

Рабочие растворы средства хорошо совместимы с различными поверхностями, не портят обрабатываемые объекты, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические загрязнения, не вызывают коррозии металлов.

Рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасные.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Альдезариус» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в виде паров; средство относится к 4 классу мало токсичных веществ при парентеральном введении; в виде концентрата средство оказывает слабое местное раздражающее действие на кожу и умеренное на слизистые оболочки глаз, не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства по ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 4 классу малоопасных веществ, не оказывают кожно-раздражающего действия. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания малоопасны, в том числе при многократных воздействиях. В виде аэрозоля рабочие растворы обладают раздражающим эффектом на слизи-

стые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС – 1,0 мг/м^3 (аэрозоль, 2 класс опасности); ОБУВ в воздухе рабочей зоны глиоксаля – 2,0 мг/м^3 (пары, 2 класс опасности).

1.4. Средство дезинфицирующее «Альдезариус» применяется для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, в т.ч. акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., акриловых душевых кабин, посуды (в том числе столовой, лабораторной, аптечной и одноразовой), предметов для мытья посуды, белья, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, игрушек, предметов ухода за больными в организациях здравоохранения (ОЗ) и медицинских организациях (МО) различного профиля, включая организации скорой медицинской помощи и переливания крови, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга, клинико-диагностические, микробиологические, ПЦР лаборатории и пр., санаторно-курортные организации; в аптеках и аптечных пунктах, на объектах санитарного транспорта, в очагах инфекционных заболеваний, в детских, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, на объектах коммунально-бытовой сферы, в спортивных и административных учреждениях, на предприятиях общественного питания, фармацевтической и биотехнологической промышленности, промышленных рынках, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ОЗ и МО, инфекционных очагах, а также пищевых отходов;

- дезинфекции биологических выделений (крови, сыворотки, спермы, эритроцитарной массы, мокроты, мочи, фекалий, рвотных масс, ликвора, околоплодных вод и пр.), промывных вод (эндоскопических, после ополаскивания зева и др.), отходы микробиологических лабораторий (культуры, штаммы, вакцины, вирусологический материал и т.п.), посуды из-под выделений больного;

- дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии;

- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц ручным и механизированным способом (с применением ультразвука);

- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным способом;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным способами (с применением ультразвука);

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, жестких и гибких эндоскопов;

- дезинфекции санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов, общественного транспорта;

- проведения генеральных уборок в ОЗ и МО, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных учреждениях и организациях, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях и организациях;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования, в том числе санитарно-технического, мебели, инструментария, посуды, на предприятиях пищевой промышленности,

общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей;

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

– обеззараживания и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах чумы, холеры, туляремии;

- обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- для обработки поверхностей и объектов, пораженных плесневыми грибами, в том числе в жилых домах;

- дезинфекции воздушных фильтров, радиаторных решеток, насадок, накопителей конденсата систем вентиляции и кондиционирования;

- дезинфекции внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур);

- обеззараживания (дезинвазии) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов, включая острицы);

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

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства и других перед входом на территорию помещения, требующего определенного стандарта гигиены, ручным и механизированным способами;

- использования в дезковриках;

- дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1. Рабочие растворы средства должны готовиться и храниться в стеклянных, пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов используют воду, соответствующую требованиям действующих ТНПА для питьевой воды. Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора средства определенной концентрации

2.3. Рабочие растворы средства в режимах дезинфекции и дезинфекции, совмещенной с очисткой, для обработки медицинских изделий, игрушек, предметов ухода и других способом погружения можно применять многократно до изменения внешнего вида, но не более 30 дней. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, прозрачности раствора, появление посторонних включений и т.п.) раствор следует заменить.

Растворы средства в ультразвуковых установках применяют не более одной смены.

2.4. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок «Альдезариус» (см. п. 9.1.).

2.5. Категорически запрещается смешивать ДС «Альдезариус» с другими моющими и

дезинфицирующими средствами.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Альдезариус»

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,01	0,1	999,9	1	9999
0,05	0,5	999,5	5	9995
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
1,0	10,0	990,0	100	9900
3,0	30,0	970,0	300	9700
5,0	50,0	950,0	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АЛЬДЕЗАРИУС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ

3.1. Режимы дезинфекции различных объектов и поверхностей указаны в таблице 2.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способами протирания, замачивания, погружения можно проводить в присутствии людей

Таблица 2. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Альдезариус».

Объекты дезинфекции	Режимы	Концентрация рабочего р-ра, не менее, %	Экспозиция, не менее, мин
Поверхности (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода за больными, столовая и лабораторная посуда, белье, уборочный инвентарь, резиновые коврики; поверхности приборов и аппаратов, биологические отходы, санитарный транспорт и др.	бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,01 0,05 0,1 0,2 0,5	120 60 30 15 5
	фунгицидный: Cand. albicans	0,1 0,25 0,5	60 30 15
	фунгицидный: Trichophiton gypseum	0,1 0,25 0,5	60 30 15
	вирулицидный (включая возбудителей энтеровирусных инфекций, в том числе возбудителей полиомиелита, а так же простого герпеса, гриппа)	0,1 0,25 0,5	60 30 15
	туберкулоцидный	0,5 1,0 2,0	60 30 15
	бактерицидный (легионеллез)	0,1 0,2 0,3	60 30 15
	бактерицидный (особо опасные инфекции –	0,1 0,2	60 30

чума, холера туляремия)	0,3	15
режим дезинвазии объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов, включая острицы)	3,0 5,0	120 60

3.3. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стены, крупногабаритное оборудование и др.) обрабатывают протирочным материалом, смоченным в рабочем растворе ДС, из расчета 50,0 – 100,0 мл/м^2. Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо несколько раз ополоснуть питьевой водой.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – 100,0 мл/м^2 при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м^2 – при использовании гидропульта; 15-30 мл/м^3 – при использовании аэрозольных генераторов). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхностей сухой ветошью. После окончания процесса дезинфекции способом орошения закрытых, невентилируемых помещений их рекомендуется проветрить в течение 15 минут и провести влажную уборку.

Внимание! Расход рабочего раствора средства при использовании современной уборочной техники рассчитывается в соответствии с инструкцией производителя (мопов, протирочного материала и пр.).

3.4. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 100 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»), 15-30 мл/м^3 (аэрозольные генераторы) по вирулицидному режиму. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.5. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время дезинфекционной выдержки (таблица 2). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой не менее 3-х минут. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.6. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время дезинфекционной выдержки (таблица 2). Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

3.7. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе из расчета 4 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье полощут и стирают.

3.8. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства с установленной экспозицией (таблица 2). Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции перечисленные предметы ополаскивают проточной водой.

3.9. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20°С);
- добавляют средство «Альдезариус» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 1,0% (1 л концентрированного средства на 100 л воды);
- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «Альдезариус» через систему;
- выключают насос и сливают воду из ванны;
- заполняют ванну чистой теплой или холодной водой и включают насос на 3 минуты;

- выключают насос;

- сливают воду и промывают ванну.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором средства по режиму, эффективному в отношении Trichophiton gypseum. После окончания дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства на время дезинфекционной выдержки (таблица 2), инвентарь - погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности в помещениях сначала обрабатывают 2,0% или 3,0% раствором средства способом орошения из расчета 100 мл/м^2, оставляют на время дезинфекционной выдержки – 120 или 60 минут соответственно, а затем очищают от плесени щеткой. Далее проводят двукратную обработку поверхности 2,0% или 3,0% раствором способом протирания или орошения с интервалом 15 минут. Время дезинфекционной выдержки – 120 минут или 60 минут соответственно.

3.13. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований действующих ТНПА по вирулицидному режиму, а в ОЗ фтизиатрического профиля по туберкулоцидному режиму.

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

3.13.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения, в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации (кроме вакцин против сибирской язвы) 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.

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

3.13.4. Рвотные массы, остатки пищи смешивают с рабочим раствором по вирулицидному режиму (по туберкулоцидному - для ОЗ фтизиатрического профиля) в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.13.5. Биологические выделения смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть выделений на 2 части средства в вирулицидной концентрации для обеззараживания крови, сыворотки, ликвора, спермы; в туберкулоцидной концентрации для обеззараживания мокроты и бронхо-альвеоляного лаважа; в бактерицидной концентрации для обеззараживания образцов мочи и фекалий. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость с крышкой или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно применяемому режиму обеззараживания.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь подвергается утилизации с учетом требований действующих ТНПА.

3.13.6. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови, в том числе с истекшим сроком годности, допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в вирулицидной концентрации (в туберкулоцидной - для ОЗ фтизиатрического профиля) в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение времени дезинфекции (таблица 2) и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.13.7. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и

сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства в течение времени дезинфекционной выдержки способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду ополаскивают проточной водой, а поверхности протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.13. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллезной инфекции проводится с учетом требований действующих ТНПА. Обеззараживанию подвергают санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур, джакузи. Дезинфекцию проводят способами протирания и орошения. Воздушные фильтры, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата систем вентиляции и кондиционирования обеззараживают способами погружения и протирания. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают.

3.14. Генеральные уборки в хирургических, акушерско-гинекологических стационарах, процедурных кабинетах, клинических лабораториях проводят по вирулицидному режиму; в инфекционных стационарах – по режиму соответствующей инфекции (таблица 2).

3.15. В организациях образования, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.16. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на предприятиях коммунально-бытового обслуживания проводят по вирулицидным режимам.

3.17. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.

3.18. Обработку объектов санитарного транспорта проводят по вирулицидному режиму или режиму, эффективному в отношении возбудителей выявленного или предполагаемого у пациента инфекционного заболевания. Обработку транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с требованиями действующих ТНПА по бактерицидному режиму.

3.19. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму. В моргах ОЗ фтизиатрических стационаров обеззараживание всех объектов проводят по туберкулоцидному режиму.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.20. Для использования в дезковриках, «станциях гигиены» используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, «станции гигиены». Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.21. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п.; накопительных баков автономных туалетов, в дезбарьерах используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму.

3.22. При применении средства в ОЗ фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.

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

4.1. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения указаны в таблице 3.

Таблица 3. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «Альдезариус»

Режимы обеззараживания	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин	Объекты обеззараживания
Бактерицидный (кроме туберкулеза), вирулицидный, фунгицидный	0,2 0,5 1,0	60 30 15	Изделия медицинского назначения из различных материалов, стоматологические материалы
Туберкулоцидный	0,5 1,0 2,0	60 30 15	
Бактерицидный (особо опасные инфекции – чума, холера, туляремия)	0,1 0,2 0,4	120 60 30	

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

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 (см. п.3.13), затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. 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.

Обработку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих ТНПА и рекомендаций производителей.

4.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и ополаскивают их от остатков средства водопроводной водой питьевого качества 3-5 мин (эндоскопы – не менее 5 мин), обращая особое внимание на ополаскивание каналов (с помощью вспомогательных приспособлений). Инструменты, в том числе инструменты к эндоскопам, после водопроводной воды ополаскивают дистиллированной водой в течение 1 мин.

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки (таблица 3). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 3 мин, после чего их сушат на воздухе. Рабочий раствор средства используется многократно до появления первых признаков изменения внешнего вида, но не более 30 дней, обрабатывая при этом не более 20 оттисков в 2 л раствора.

4.6. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, пропуская через отсасывающую систему установки рабочий раствор средства объемом 1 л в течение 2 минут. Рабочий раствор средства оставляют в системе на время дезинфекционной выдержки (таблица 3). В это время отсасывающую систему не используют. Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.8. Механизированным способом обработку ИМН проводят в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке.

4.9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН, в том

числе к эндоскопам, ручным способом указаны в таблице 4, механизированным в ультразвуковых установках – в таблице 5. После завершения дезинфекционной выдержки инструменты очищают в том же растворе с использованием специальных приспособлений для очистки каналов, полостей и труднодоступных участков.

4.10. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают согласно действующим ТНПА.

ВНИМАНИЕ! *Рабочие растворы средства для дезинфекции, совмещенной и не совмещенной с очисткой, медицинских изделий ручным способом можно применять многократно до изменения внешнего вида, но не более 30 дней. При первых признаках изменения цвета и прозрачности раствора, появлении посторонних включений и осадка, его необходимо заменить.*

Растворы средства в режиме дезинфекции, совмещенной с очисткой, в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения цвета и прозрачности раствора, появлении посторонних включений и осадка, его необходимо заменить.

Таблица 4. Режимы дезинфекции ИМН, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Альдезариус», в том числе инструментов к эндоскопам, ручным способом

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля); туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	 0,2 0,5 1,0 0,5 1,0 2,0	 1-3
Полное погружение изделий в раствор средства: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля); туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	0,2 0,5 1,0 0,5 1,0 2,0	60 30 15 60 30 15
Мойка изделий в том же растворе: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	 30 сек 3
Ополаскивание проточной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	 3 5
Ополаскивание дистиллированной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	 30 сек 1
Сушка		До полного высыхания

Таблица 5. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения раствором средства «Альдезариус» в ультразвуковых установках любого типа раствором средства «Альдезариус»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка изделий при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей	0,5* (1,5**)	Не менее 18^{0}C	15
медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к эндоскопам) из металлов, стекла, резин, пластмасс, в том числе имеющих замковые части и полости, стоматологических материалов			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

5.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно действующим ТНПА.

5.3. Все манипуляции с препаратом необходимо производить в резиновых перчатках.

5.4. Препарат не горюч, не ядовит, не содержит радио- и коррозионно-активных веществ.

5.5. В случае непреднамеренного попадания в окружающую среду экологически не опасен.

5.6. Все работы со средством и его рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.7. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

5.8. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «А», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствии пациентов.

5.9. По окончании работ по дезинфекции необходимо вымыть руки с мылом.

5.10. Принимать пищу, пить, курить во время дезинфекции строго запрещается.

5.11. Запрещается сливать средства в неразбавленном виде в канализацию и водоемы.

5.12. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

Из другой инструкции взяла

6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ

6.1. При попадании средства в желудок необходимо произвести промывание большим количеством питьевой воды, а затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля или любого другого адсорбента. В случае появления клинических симптомов отравления обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства на кожу следует смыть проточной водой, сменить одежду.

6.3. При попадании средства в глаза необходимо промыть их под струей питьевой воды. В случае сохранения резкой боли в течение длительного времени обратиться к врачу.

6.4. При появлении симптомов раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье. При необходимости следует обратиться к врачу.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортировать средство допускается всеми средствами транспорта при условии сохранения целостности упаковки производителя и соблюдении условий хранения.

7.2. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в темных проветриваемых помещениях вдали от источников тепла и в местах, недоступных детям и животным. Не допускается попадание прямых солнечных лучей. Температура хранения не выше +40°С.

7.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты: кожи рук – резиновые перчатки, глаз – защитные очки, органов дыхания – универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки «А».

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель и т.п.) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

7.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «АЛЬДЕЗАРИУС»

9.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним (в соответствии с ТУ BY 690592654.011-2016) для средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Альдезариус» представлены в таблице 6.

Таблица 6. Показатели качества и нормы средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Альдезариус»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета	По п.8.2.
2.	Запах	Специфический	По п.8.3
3.	Плотность при 20°С, г/см^3	1,01±0,15	По п. 8.4.
4.	Показатель концентрации водородных ионов, ед. pH	3,8±1,2	По п. 8.5
5.	Массовая доля ЧАС, суммарно, масс. %.	12±1,2	По п. 8.6
6.	Массовая доля глиоксаля, масс. %.	5,7±0,6	По п. 8.7

8.2. Определение внешнего вида, цвета

8.2.1 Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 $см^3$ в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2)°С.

8.3 Определение запаха средства

8.3.1 Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

8.4 определение плотности

8.4.1 Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

8.5 Определение концентрации водородных ионов (pH) средства

8.5.1 Определение pH средства проводят по ГОСТ 22567.5 в неразведенном средстве (нативном растворе).

8.6. Определение массовой доли ЧАС (суммарно).

8.6.1. Сущность метода

8.6.1.1. Определение проводят методом двухфазного титрования.

8.6.1.2. Метод основан на образовании натрий додецилсульфатом при двухфазном титровании окрашенного комплексного соединения с ЧАС в присутствии индикатора бромфенолового синего, в среде органического растворителя, при расслоении фаз.

8.6.2. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104, высокого (2-го) класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью ± 0,0005 г;
- бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 10 мл, 25 мл;
- колба по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл;
- колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 100 мл, 1000 мл;
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770 с притертой пробкой вместимостью 25 мл, 50 мл, 100 мл;
- пипетка вместимостью 1, 2, 5, 10 мл по ГОСТ 29227;
- стаканы по ГОСТ 25336 вместимостью 50, 150 мл;
- склянки с пришлифованной пробкой по действующим ТНПА;
- натрий додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99,0 % по действующему ТНПА;
- бромфеноловый синий по действующему ТНПА;
- натрий сернокислый безводный ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный ГОСТ 84;
- хлороформ ГОСТ 20015;
- спирт этиловый ректификованный по СТБ 1334;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.6.3. Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего

8.6.3.1. Раствор готовят в соответствии с ГОСТ 4919.1, спиртовой раствор.

8.6.4. Приготовление буферного раствора

8.6.4.1. (100±0,1) г натрия сернокислого безводного и (10±0,1) г натрия углекислого 10-водного взвешивают в мерном стакане и количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в дистиллированной воде, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

8.6.5. Приготовление 0,003 М раствора додецилсульфата натрия

8.6.5.1. (0,864±0,001) г додецилсульфата натрия взвешивают в стакане вместимостью 50 мл, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют и доводят до метки дистиллированной водой. Раствор должен быть прозрачным.

8.6.5.2. Поправочный коэффициент $К_{ддс}$ раствора додецилсульфата натрия определяют по формуле:

$$К_{ддс} = \frac{М_{ддс} \times Ч_{ддс}}{0,864},$$

где:

- $М_{ддс}$ - масса додецилсульфата натрия, взятая для приготовления раствора, г;
- $Ч_{ддс}$ – содержание основного вещества в образце додецилсульфата натрия, %;
- 0,864 - масса навески додецилсульфата натрия, необходимая для приготовления 0,003 М раствора.

8.6.6. Проведение анализа.

8.6.5.3. (0,8000 – 1,2000) г средства (точная навеска), взвешивают в мерной колбе вместимостью 100 мл, растворяют в дистиллированной воде, и доводят до метки этим же растворителем.

8.6.5.4. В колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл вносят 10,0 мл раствора средства, затем добавляют 15 мл хлороформа, 25 мл буферного раствора и 8 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и встряхивают. Содержимое колбы или цилиндра титруют раствором додецилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 мл, энергично встряхивая каждый раз в течение (10-20) с. При приближении к конечной точке титрования раствор додецилсульфата натрия следует вносить по каплям. Титрование проводят до полного перехода окраски верхнего (водного) слоя в фиолетовую, а нижнего (хлороформенного) - в бледно-голубую.

8.6.7. Обработка результатов.

8.6.7.1. Массовую долю ЧАС ($С_{час}$, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$С_{час} = \frac{0,00106 \times V_{ддс} \times К_{ддс} \times V_к}{V_{пр} \times m} \times 100,$$

где:

- 0,00106 - масса ЧАС, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрацией точно 0,003 М, г;
- $V_{ддс}$ - количество раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;
- $V_{пр}$ – объем пробы (10 мл), взятый для анализа, мл;
- $V_к$ – объем колбы (100 мл), взятой для приготовления раствора средства, мл;
- m - масса средства, взятого для анализа, г;
- 100 - коэффициент пересчета в масс. %.

8.6.7.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 3%.

8.7. Определение массовой доли глиоксаля.

8.7.1. Сущность метода

8.7.1.1. Метод основан на титровании раствором гидроокиси натрия соляной кислоты, выделившейся в результате взаимодействия альдегидов с гидроксиламин гидрохлоридом.

8.7.2. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104, высокого (2-го) класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью ± 0,0005 г;
- бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 10 мл с ценой деления 0,05 мл;
- колба по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой вместимостью 250 мл;
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 25 мл, 50 мл;
- пипетка вместимостью 5 мл по ГОСТ 29227;
- бромфеноловый синий по действующему ТНПА;
- гидроксиламин гидрохлорид по ГОСТ 5456;
- натрия гидроокись по ГОСТ 4328;
- кислота соляная по ГОСТ 3118;
- фенолфталеин по действующему ТНПА;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.7.3. Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего

8.7.3.1. Используют раствор, приготовленный по п. 8.6.3.

8.7.4. Приготовление 0,1 М, 0,5 М растворов гидроокиси натрия

8.7.4.1. Растворы готовят в соответствии с ГОСТ 25794.1.

8.7.5. Приготовление 0,1 М, раствора кислоты соляной

8.7.5.1. Раствор готовят в соответствии с ГОСТ 25794.1.

8.7.6. Приготовление раствора гидроксиламина гидрохлорида

8.7.6.1. 14,0 г гидроксиламина гидрохлорида растворяют в 186 мл воды дистиллированной.

8.7.7. Проведение анализа

8.7.7.1. (1,5000 – 2,0000)г средства (точная навеска) взвешивают в конической колбе вместимостью 250 мл, с притертой пробкой. Затем последовательно при постоянном перемешивании добавляют 20 мл воды дистиллированной и 0,2 мл раствора индикатора бромфенолового синего. К полученному раствору по каплям добавляют 0,1 М раствор соляной кислоты до появления светло-зеленого окрашивания, затем по каплям 0,1 М раствор гидроокиси натрия до появления синего окрашивания. К раствору добавляют 25 мл раствора гидроксиламина гидрохлорида, закрывают пробкой, нагревают до температуры 60^0С, охлаждают до комнатной температуры. Раствор приобретает желтую окраску. Раствор титруют 0,5 М раствором гидроокиси натрия до появления синего окрашивания.

8.7.7.2. Параллельно проводят холостой опыт. В коническую колбу вместимостью 250 мл последовательно при постоянном перемешивании добавляют 20 мл воды дистиллированной и 0,2 мл раствора индикатора бромфенолового синего. К полученному раствору по каплям добавляют 0,1 М раствор соляной кислоты до появления светло-зеленого окрашивания, затем по каплям 0,1 М раствор гидроокиси натрия до появления синего окрашивания. К раствору добавляют 25 мл раствора гидроксиламина гидрохлорида, закрывают пробкой, нагревают до температуры 60^0С, охлаждают до комнатной температуры. Раствор приобретает желтую окраску. Раствор титруют 0,5 М раствором гидроокиси натрия до появления синего окрашивания.

8.7.8. Обработка результатов.

8.7.8.1. Массовую долю глиоксаля ($С_{ал}$, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$С_{ал} = \frac{(V-V_1)\times 0{,}014502}{m} \times 100$$

где:

- V - объем 0,5 М раствора гидроокиси натрия, израсходованного на титрование средства, мл;

- V_1 - объем 0,5 М раствора гидроокиси натрия, израсходованного на титрование в холостом опыте, мл;

- 0,014502 – масса глиоксаля, соответствующая 1 мл 0,5 М раствора гидроокиси натрия, г;

- m - масса анализируемой пробы препарата, г;

- 100 - коэффициент пересчета в масс. %.

9. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АЛЬДЕЗАРИУС»

9.1. В мензурку или стакан наливают 50-100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «Альдезариус» (далее полоска) погружают на 1-2 с в раствор*. Полоску извлекают из раствора и быстро удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу, бумажную или марлевую салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 30 сек (по секундомеру или часам с секундной стрелкой). Затем в течение не более 10 секунд сопоставляют цвет зоны полоски с цветовой шкалой элемента сравнения**.

Примечания:

* - Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.

** - Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеян-

ном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.