

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУН «НИИОМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора», заслуженный деятель науки, д.б.н., профессор


  
«26» января 2017 г. **В.А. Слонкин**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ОДО «Белсепт»



  
Ю.В. Мищенко  
г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ № 12  
средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Дезарнус»**



механизированными способами (с применением ультразвука) способами;

- окончательной очистки эндоскопов для нестерильных вмешательств ручным способом;

- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;
- дезинфекции санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- дезинфекции и очистки подвижного состава и других объектов метрополитена, железнодорожного, воздушного и водного видов 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 воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

- 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 С 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 технологического оборудования, арматуры, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (по переработке молока и производству молочных продуктов, масложировой, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, винодельческой, пивоваренно-бродильной, пищевого концентратной, плодоовощной, по производству напитков, соков, соусов и т.п.);

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

- дезинфекции обуви с целью профилактики распространения инфекций грибковой этиологии;

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

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного 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 механизированными способами;

- использования в дезковриках;

- дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

- для применения населением в быту, в том числе в очагах инфекционных заболеваний и при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи в соответствии с потребительской этикеткой.

## 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, указаны в таблице 1.

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 однократно (режим очистки) или не более одной смены (ПСО при совмещении с дезинфекцией).

2.4. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок «Дезариус» (см. п. 10.1.).

2.5. Категорически запрещается смешивать ДС «Дезариус» с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Дезариус»

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
0,8	8,0	992,0	80	9920
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
3,0	30,0	970,0	300	9700

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРИУС» 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 «Дезариус».

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)	0,1	60
		0,2	30
		0,4	15
	фунгицидный: <i>Cand. albicans</i>	1,0	5
		0,1	120
		0,2	60
	фунгицидный: <i>Trichophyton gypsum</i>	0,5	30
		1,0	15
		0,5	120
	вирулицидный (включая возбудителей энтеновирусных инфекций, в том числе возбудителей полиомелита, а также простого герпеса, гриппа)	0,8	90
		1,0	60
		0,2	60
туберкулоцидный	0,5	30	
	1,0	15	
	1,0	15	
бактерицидный (легионеллез)	0,8	60	
	1,5	30	
бактерицидный (особо опасные инфекции – чума, холера туляремия)	0,8	60	
	1,5	30	

3.3. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стены, крупногабаритное оборудование и др.) обрабатывают протирочным материалом, смоченным в рабочем растворе ДС, из расчета 50 – 100 мл/м<sup>2</sup>. 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 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 15-30 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхностей сухой ветошью. После окончания процесса дезинфекции способом орошения закрытых, неventилируемых 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 (молов, 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<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 100 мл/м<sup>3</sup> (распылитель типа «Квазар»), 15-30 мл/м<sup>3</sup> (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 дез-

инфекционной 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 не менее 3 минут.

3.7. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе из расчета 4 кг/г 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 ванны осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20°C);
- добавляют средство «Дезариус» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 3% (3 л концентрированного средства на 100 л воды);
- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «Дезариус» 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 *Trichophyton gypsum*. После окончания дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Ванные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.12. 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.

3.13. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности в помещениях сначала обрабатывают 2,0% или 3,0% раствором средства способом орошения из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>, оставляют на время дезинфекционной выдержки – 180 или 120 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 – 180 минут или 120 минут соответственно.

3.14. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозольирования рабочего раствора средства на время дезинфекционной выдержки (таблица 2). Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.15. Обработку кузевов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении без детей по режиму, эффективному в отношении вирусов.

Поверхности кузевы и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки поверхности кузевы дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

3.16. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов производят с учетом требований действующих ТНПА по вирулицидному режиму, а в ОЗ фтизиатрического профиля по туберкулоцидному режиму.

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

3.16.2. 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.

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

3.16.4. 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.

3.16.5. 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-альвеолярного 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.

3.16.6. 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 соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение времени дезинфекции (таблица 2) и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.16.7. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства в течение времени дезинфекционной выдержки способом погружения (посуду) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду ополаскивают проточной водой, а поверхности протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.17. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.17.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации.

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

3.17.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозольирования.

3.17.3. Для дезинфекции используют рабочий раствор средства по режиму таблицы 2.

3.17.4. Воздушный фильтр промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом погружения в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки (таблица 2), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.17.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

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

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

3.17.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

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

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

3.18. Обработку пищевых яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляют в отдельном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими ТНПА.

Для замачивания пищевых яиц с визуально загрязненной скорлупой применяют средство, официально зарегистрированное и разрешенное в установленном порядке (например, например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды, 0,2%-ный раствор каустической соды или 1,0% рабочий раствор средства «Дезариус» при температуре  $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение не менее 10 мин). После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой  $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$  и направляют на дезинфекцию путем погружения в емкость с 1,0%-ным раствором средства «Дезариус» на 5 мин, после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой не менее 5 мин.

Полноту ополаскивания, можно проконтролировать в соответствии с п. 11.

Чистые яйца выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

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

3.20. Средство «Дезариус», предназначенное для дезинфекции на предприятиях пищевой отрасли используется строго в соответствии с технологическими инструкциями, т.е., после тщательного ополаскивания, щелочной мойки и последующего ополаскивания поверхностей, трубопроводов, емкостного и несмкостного оборудования. При необходимости, дополнительно проводят кислотную мойку и ополаскивание и потом – дезинфекцию.

Недопустимо наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции. Непосредственно после дезинфекции осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего средства в течение 5-7 минут.

Полноту ополаскивания можно проконтролировать с помощью индикаторных полосок «ЧАС-100 мг» по п. 11.

3.21. 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 С 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.

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

3.22. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по режиму, эффективному в отношении *Trichophyton gypsum*.

3.23. 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.

3.24. 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 физиотрических стационаров обеззараживание всех объектов проводят по туберкулоцидному режиму.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.25. Для использования в дезокриках, «станциях гигиены» используют 2,0% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезокрика, «станции гигиены». Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

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

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗАРИУС» 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 «Дезариус»

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

4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН), в том числе совмещенную с их предстерилизационной или окончательной (перед ДВУ) 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 противозидемических 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. Использующие салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют (режимами дезинфекции см. п.3.15), 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 1-3 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. Обработку приспособлений к куведам проводят в соответствии с требованиями действующей ТНПА по режимам, указанным в таблице 3. Приспособления в виде резервуары увлажнителя, металлического волногасителя, воздуходувных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства (табл.3). По окончании дезинфекции все приспособления ополаскивают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачив воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

4.6. Обработку комплектов деталей наркозно-дыхательной и интубационной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями действующей ТНПА по режимам, указанным в таблице 3. Комплекующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, рототочные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время дезинфекционной выдержки. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и ополаскивают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. Механизированным способом обработку ИМН проводят в МДМ или в ультразвуковых установках (УЗУ), зарегистрированных в установленном порядке.

4.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН, в том числе к эндоскопам, указаны в таблице 4. После завершения дезинфекционной выдержки инструменты очищают в том же растворе с использованием специальных приспособлений для очистки каналов, полостей и труднодоступных участков.

Таблица 4. Режимы дезинфекции ИМН (в том числе эндоскопов для стерильных вмешательств и инструментов к эндоскопам), совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Дезариус».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля);	0,5	1-3
	1,0	
	1,5	
туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	1,0	1-3
	1,5	
	2,0	
Полное погружение изделий в раствор средства на время дезинфекционной выдержки: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля);	0,5	60
	1,0	30
	1,5	15
	2,0	15
туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	1,0	60
	1,5	30
	2,0	15
	2,0	15
Мойка изделий в том же растворе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделия из металла, стекла</li> <li>• изделия из резины, полимерных материалов</li> <li>• эндоскопы, инструменты к эндоскопам</li> </ul>	-	30 сек 3
	-	в соответствии с технологией обработки
	-	-
	-	-
Ополаскивание проточной водой: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделия из металла, стекла</li> <li>• изделия из резины, полимерных материалов</li> <li>• эндоскопы, инструменты к эндоскопам</li> </ul>	-	1-3 3 5
	-	-
	-	-
	-	-
Ополаскивание дистиллированной водой: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделия из металла, стекла</li> <li>• изделия из резины, полимерных материалов</li> <li>• эндоскопы, инструменты к эндоскопам</li> </ul>	-	30 сек 1
	-	-
	-	-
	-	-
Сушка	-	До полного высыхания

**5. Применение средства «Дезариус» для предварительной, предстерилизационной или окончательной (перед ДВУ) очистки эндоскопов для стерильных и нестерильных вмешательств соответственно, а также предстерилизационной очистки прочих ИМН, не совмещенной с дезинфекцией.**

Таблица 5. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения раствором средства «Дезариус»

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Предварительная очистка: Эндоскопы - протирание внешних поверхностей, промывание каналов, Инструменты к эндоскопам - погружение, очистка салфетками	0,5	Не нормируется
Погружение изделий в раствор с заполнением каналов и полостей через вспомогательные приспособления. Выдержка в растворе	0,5	15
Мойка изделий в том же растворе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий из металла, стекла</li> <li>• изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости</li> <li>• эндоскопы и инструменты к эндоскопам</li> </ul>	-	30 сек 3 Не нормируется
Ополаскивание проточной водой: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий из металла, стекла</li> <li>• изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости</li> <li>• эндоскопы и инструменты к эндоскопам</li> </ul>	-	1-3 3 не менее 5
Ополаскивание дистиллированной водой: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий из металла, стекла;</li> <li>• изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости,</li> <li>• эндоскопы и инструменты к эндоскопам</li> </ul>	-	30 сек 1 Не менее 1
Сушка	-	Не нормируется

5.1. Предстерилизационную очистку ИМН, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков дезинфицирующего средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению дезинфицирующего средства, в том числе средства «Дезариус».

5.2. Предварительную и окончательную очистку эндоскопов (перед дезинфекцией высокого уровня) проводят с учетом требований действующих ТНПА, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность, подвергают окончательной очистке:

5.3.1. Эндоскоп полностью погружают в емкость со средством на время, указанное в таблице 5. Для заполнения каналов используют вспомогательные приспособления, приложенные к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа очищают под поверхностью средства при помощи тканевых салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке клапанов, гнезд клапанов и торцевой оптики используют специальные щетки, рекомендованные производителями эндоскопов.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки,

соответствующие диаметрам каналов; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа используют вспомогательные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После окончательной очистки эндоскоп переносят в емкость с питьевой водой и ополаскивают от остатков средства водопроводной водой питьевого качества в течение 5 минут.

5.4. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают согласно действующим ГНПА.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для дезинфекции, совмещенной и не совмещенной с очисткой, медицинских изделий ручным способом можно применять многократно со 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. Рабочие растворы в режиме очистки, не совмещенной с дезинфекцией, применяют однократно.

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

6.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно действующим ГНПА.

6.3. Все манипуляции с препаратом необходимо проводить в резиновых перчатках.

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

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

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

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

6.8. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Орошение способом орошения проводить в отсутствие пациентов.

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

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

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

6.12. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

Ис другой инструкции аэзола

## 7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ

7.1. 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.

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

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

7.4. При появлении симптомов раздражения органов дыхания (першение в горле, ка-

шель, 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.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

8.2. 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°C.

8.3. 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 «В».

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

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

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ДЕЗАРИУС»

9.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним (в соответствии с ТУ ВУ 690592654.012-2016) для средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Дезариус» представлены в таблице 6.

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

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета	По п.9.2.
2.	Запах	Специфический или отсутствующий	По п.9.2.
3.	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,02±0,15	По п.9.3
4.	Показатель концентрации водородных ионов ед. рН	5,0±1,5	По п. 9.4.
5.	Массовая доля ЧАС, суммарно, масс. %.	2,0±0,3	По п. 9.5
6.	Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, масс. %.	2,5±0,4	По п. 9.6



## 9.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

9.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально при (20±2)°С. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

9.2.2. Запах оценивают органолептически при (20±2)°С.

## 9.3. Определение плотности.

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

## 9.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) средства

9.4.1. Определение рН средства проводят по ГОСТ 22567.5 в неразведенном средстве (нативном растворе).

## 9.5. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), суммарно

9.5.1. Сущность метода

9.5.1.1. Определение проводят методом двухфазного титрования.

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

9.5.2. 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 серноокислый безводный ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный ГОСТ 84;
- хлороформ ГОСТ 20015;
- спирт этиловый ректификованный по СТБ 1334;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

9.5.3. Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего

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

9.5.4. Приготовление буферного раствора

9.5.4.1. (100±0,1) г натрия серноокислого 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.

9.5.5. Приготовление 0,003 М раствора додецилсульфата натрия

9.5.5.1. (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.

9.5.5.2. Поправочный коэффициент  $K_{ддс}$  раствора додецилсульфата натрия определяют по формуле:

$$K_{ддс} = \frac{M_{ддс} \times \text{Чддс}}{0,864},$$

где:

$M_{ддс}$  - масса додецилсульфата натрия, взятая для приготовления раствора, г;

$\text{Чддс}$  - содержание основного вещества в образце додецилсульфата натрия, %;

0,864 - масса навески додецилсульфата натрия, необходимая для приготовления 0,003 М

раствора.

9.5.6. Проведение анализа.

9.5.6.1. (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 раствором.

9.5.6.2. 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 3 капли 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 (хлороформного) - в бледно-голубую.

9.5.7. Обработка результатов.

9.5.7.1. Массовую долю ЧАС ( $C_{\text{час}}$ , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$C_{\text{час}} = \frac{0,00106 \times V_{\text{ддс}} \times K_{\text{ддс}} \times V_{\text{к}}}{V_{\text{пр}} \times m} \times 100,$$

где:

0,00106 - масса ЧАС, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,003 М, г;

$V_{\text{ддс}}$  - количество раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;

$V_{\text{пр}}$  - объем пробы (10 мл), взятый для анализа, мл;

$V_{\text{к}}$  - объем колбы (100 мл), взятой для приготовления раствора средства, мл;

$m$  - масса средства, взятого для анализа, г;

100 - коэффициент пересчета в масс. %;

9.5.7.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 1%.

## 9.6. Определение массовой доли полиэксаметиленамина гидрохлорида

9.6.1. Сущность метода.

9.6.1.1. Определение проводят методом двухфазного титрования

9.6.1.2. Метод основан на образовании натрий додецилсульфатом при двухфазном титровании окрашенного комплексного соединения с полиэксаметиленамином гидрохлоридом и ЧАС в присутствии бромфенолового синего, в среде органического растворителя при расщеплении фаз.

9.6.1.3. Определение проводят после определения массовой доли бромфенолового синего по п. 9.5.

9.5.2. 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,

- 100 мл, 1000 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 серноокислый безводный ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;

- спирт этиловый ректифицированный по СТБ 1334;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 9.6.3. Приготовление раствора индикатора

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

#### 9.6.4. Приготовление буферного раствора

9.6.4.1. Используют раствор, приготовленный по п. 5.5.4.

#### 9.6.5. Приготовление 0,003 М раствора додецилсульфата натрия

9.6.5.1. Используют раствор, приготовленный по п. 5.5.5.

#### 9.6.6. Проведение анализа.

9.6.6.1. В конической колбе или цилиндре с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл взвешивают (0,3000 – 0,4000) г (точная навеска) средства, затем добавляют 15 мл хлороформа, 25 мл буферного раствора и 0,5 мл индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором додецилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 мл, энергично встряхивая каждый раз в течение (10-20) секунд. При приближении к конечной точке титрования раствор додецилсульфата натрия следует вносить по каплям. Титрование проводят до полного перехода синей окраски верхнего (водного) слоя в фиолетовую, а нижней - в бледно-голубую.

#### 9.6.7. Обработка результатов.

9.6.6.2. Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (СПГМГ, масс. %) в средстве вычисляют по формуле:

$$C_{\text{СПГМГ}} = 0,516 \times \left( \frac{0,00106 \times V \times K_{\text{ЧАС}}}{m} \times 100 - C_{\text{ЧАС}} \right),$$

где:

- 0,00106 - масса ЧАС, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,003 М, г;
- V - количество раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;
- m - масса средства, взятого для анализа, г;
- 100 - коэффициент пересчета в масс. %;
- $C_{\text{ЧАС}}$  - массовая доля ЧАС в средстве, определенная по п. 9.5, масс. %;
- 0,516 - соотношение молярной массы мономерного звена полигексаметиленгуанидин гидрохлорида и суммарной молярной массы ЧАС.

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

## 10. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДЕЗАРИУС»

10.1. В мензурку или стакан наливают 100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «Дезариус» (далее полоска) погружают на 1-2 секунды 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 секунд (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 (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.

## II. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА «ДЕЗАРИУС» НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

II.1. Контроль остаточного количества средства «Дезариус» на обработанных поверхностях осуществляется с помощью индикаторных полосок «ЧАС-100 мг», выпускаемых ООО «Дельта хим групп» в соответствии с ТУ 2642-008-66948373-2010, предназначенных для полуколичественного определения концентрации четвертичных аммониевых соединений средства в смывных водах и на поверхности оборудования. Данный тест полностью готов к работе и не требует использования дополнительных реактивов и оборудования.

#### II.2. Способ применения:

1) Определение общей щелочности в смывных водах: погрузить индикаторную полоску в исследуемый раствор на 1-2 секунды, после чего извлечь ее и через 30 секунд сравнить окрашивание индикаторной полоски с цветовой шкалой.

2) Определение остаточной щелочности на обработанной поверхности: смоченную в воде полоску приложить к исследуемой поверхности на 1-2 секунды, после чего оценить окрашивание индикаторной полоски.