

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора  
д.м.н., профессор



Н.В. Шестопалов  
«19» июля 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО Торговая компания «Дельсанта»



Т.Р. Фахрутдинова  
«19» июля 2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1/20**

по применению средства дезинфицирующего «Флорезим»

Москва

2020 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 1/20

по применению средства дезинфицирующего «Флорезим»

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки  
«Научно-исследовательский институт дезинфектологии»  
(ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора)  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека

Авторы: Федорова Л.С., Воронцова Т.В., Левчук Н.Н., Скопин А.Ю.  
Караев А.Л., Андреев С.В.

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Флорезим» предназначено для: дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, напольных покрытий, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, кузезов, транспорта (санитарного, автомобильного – индивидуального и общественного пассажирского, для перевозки пищевых продуктов; железнодорожного, авиационного, метрополитена) и объектов транспортной инфраструктуры; санитарно-технического оборудования, объектов системы мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы); для дезинфекции белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены, медицинских отходов из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, медицинские изделия однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией), резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резины при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в медицинских организациях различного профиля (в том числе в отделениях неонатологии, родовспоможения, лабораторий ПЦР, ЭКО и др.), в инфекционных очагах (включая чуму, холеру, туляремию); в детских дошкольных, школьных образовательных и оздоровительных организациях; в организациях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых, хосписы), в местах постоянного размещения личного состава силовых министерств и ведомств (МЧС, МО, ЧС и др.), на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, прачечные, общественные туалеты), объектах санаторно-курортных, спорта (аквапарки, солярии, бани, сауны), организациях, оказывающих парикмахерские и косметические услуги, на предприятиях общественного питания и торговли, в пищеблоках медицинских и других организаций, в пенитенциарных учреждениях, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты С и D; наружные поверхности помещений на предприятиях пищевой промышленности; в организациях, выполняющих ритуальные услуги,

для обработки поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

проведения генеральных уборок;

обеззараживания поверхности скорлупы яиц;

обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры), фильтрующих материалов и уборочного инвентаря;

дезинфекции медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин силиконовых, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (кроме изделий из натуральной резины) ручным способом;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов механизированным способом при помощи ультразвука.

предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов ручным способом;

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке («Elmasonic S120H» и т. п.).

1.2 Средство дезинфицирующее представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета со специфическим запахом. В состав входят дидецилдиметиламмоний хлорид (массовая доля  $7,5 \pm 1,0\%$ ), N,N-бис(3-аминопропил)-додециламин (массовая доля  $10,5 \pm 0,5\%$ ), молочная кислота (массовая доля  $4,0 \pm 0,5\%$ ), протеаза (массовая доля  $0,4\%$ ), амилаза (массовая доля  $0,15\%$ ) и другие компоненты. Плотность при  $20^{\circ}\text{C}$  –  $0,950-1,100 \text{ г/см}^3$ . Водородный показатель (pH) средства  $8,5-9,5$ .

Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 30 дней (до использования).

Средство выпускают в полимерных бутылках с навинчивающимися крышками вместимостью  $1 \text{ дм}^3$ , канистрах вместимостью от 1 до  $25 \text{ дм}^3$ , бочках вместимостью  $200 \text{ дм}^3$ .

1.3 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии

туберкулеза–тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей чумы, холеры, туляремии), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А Н5N1, А Н1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных, нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при парентеральном введении – к 3 классу токсичности по классификации К.К. Сидорова; при ингаляции в насыщающих концентрациях (пары) – к 4 классу мало опасных веществ согласно Классификации ингаляционной опасности по степени летучести; вызывает выраженное раздражение кожи и глаз с возможным повреждением роговицы; не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы обладают умеренным раздражающим действием на кожные покровы и выраженным – на слизистые оболочки глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны дидецилдиметиламмония хлорида 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности, требуется защита кожи и глаз), N,N-бис(3-аминопропил)додeciламина 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности, требуется защита кожи и глаз).

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Флорезим»

Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,15	1,5	998,5	15	9985
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
0,70	7,0	993,0	70	9930
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650

4,00	40,0	960,0	400	9600
4,50	45,0	955,0	450	9550
5,00	50,0	950,0	500	9500
5,50	55,0	945,0	550	9450
6,00	60,0	940,0	600	9400
6,50	65,0	935,0	650	9500
7,00	70,0	930,0	700	9300
7,50	75,0	925,0	750	9250
8,00	80,0	920,0	800	9200
9,00	90,0	910,0	900	9100
10,0	100,0	900,0	1000	9000
11,0	110,0	890,0	1100	8900
11,5	115,0	885,0	1150	8850
12,0	120,0	880,0	1200	8800
13,0	1300	870,0	1300	8700

### **3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ**

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания объектов, указанных в п. 1.1.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания обработки проводят влажную уборку.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 7,0 и 8,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин. После окончания обработки проводят влажную уборку (таблица 7).

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), в том числе при обработке наружных поверхностей кузезов, используют рабочие растворы средства 0,1%, 0,15%, 0,2% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин, соответственно в соответствии с СанПин 2.1.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», Приложение 4 «Профилактика внутрибольничных инфекций в акушерских стационарах (отделениях)».

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель

типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая тканевой салфеткой, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.4 Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают тканевой салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

3.5 Обувь из резин силиконовых, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

3.6 Мелкие игрушки из резин силиконовых или пластмасс полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 10 мин.

3.7 Посуду кухонную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой не менее 3 мин, а посуду однократного использования утилизируют.

3.8 Медицинские отходы из текстильных и других материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски, медицинские изделия однократного применения и пр.) полностью погружают в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки (таблица 10).

Технология обработки медицинских изделий однократного применения аналогична изложенной в п.4.1. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

3.9 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.10 Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения пены, а белье одноразового применения утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.11 Дезинфекция систем кондиционирования и вентиляции воздуха:

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>.

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом раствором средства (при норме расхода  $150 \text{ мл/м}^2$ ) по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства из расчета  $150 \text{ мл/м}^2$ .

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают раствором средства (при норме расхода  $150 \text{ мл/м}^2$ ) последовательно небольшими сегментами.

Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений, замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют (таблица 9).

Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

### 3.11 Дезинфекция кувеза

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отсутствие детей в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном устройствами, разрешенными для обеззараживания воздуха.

Поверхности кувеза и его приспособлений при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных, грибковых (кандида) инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства  $0,5\%$ ,  $1,0\%$  концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин.

Норма расхода -  $100 \text{ мл/м}^2$  обрабатываемой поверхности.

Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания стерильной тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных, грибковых (кандида) инфекциях полностью погружают в емкость с рабочими растворами средства  $1,5\%$ ,  $2,0\%$  концентраций на 30 и 15 мин, соответственно.

Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду не менее 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

3.12 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, или орошают из автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2.

Транспорт на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, пригородные поезда, вагоны метрополитена) протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства. После окончания обработки проводят влажную уборку.

Санитарный транспорт (после перевозки инфекционного больного) дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции с последующей влажной уборкой.

Авиационный транспорт (поверхности в кабине экипажа, пассажирских салонах, вестибюлях, буфетах-кухнях, санузлах, технических и багажных отсеках воздушных судов гражданской авиации, а также уборочный инвентарь) дезинфицируют в соответствии с режимами, представленными в табл.2. При проведении дезинфекции по эпидпоказаниям пользуются режимами дезинфекции объектов при соответствующей инфекции.

3.13 Фекалии, рвотные массы, мокроту собирают в емкости, заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) сливают в канализацию.

В мочу добавляют необходимое количество средства. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

3.14 Биологические жидкости (кровь без сгустков), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и средства сливают в канализацию.

Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают тканевой салфеткой, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой тканевой салфеткой, обильно смоченной раствором средства.

Плевательницы с мокротой, емкости из-под выделений (фекалий, мочи, мокроты и др.), емкости из-под биологических жидкостей (кровь) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции все емкости промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют (таблицы 11 и 12).

3.15 Яйца, без видимых загрязнений скорлупы, обрабатывают в двухсекционной ванне в следующем порядке. В первой секции проводится замачивание в рабочем растворе средства 0,25% концентрации на 15 мин при температуре раствора 18-30<sup>0</sup>С, после чего яйца направляют во вторую секцию



для ополаскивания. По завершении дезинфекции яйца отмывают от средства под проточной водой не менее 3 мин.

Очистка яиц с загрязненной скорлупой при совмещении с дезинфекцией проводится в первой секции ванны путем замачивания в рабочем растворе средства 0,50% концентрации при температуре 18-30<sup>0</sup>С в течение 10 мин, после чего в той же ванне скорлупу яиц очищают щетками; во второй секции яйца ополаскивают проточной водой при температуре 18-30<sup>0</sup>С не менее 3 мин. Рабочий раствор средства при этом применяют однократно.

Обработанные яйца ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания воды и сушки. Обработанные яйца выкладывают в чистую промаркированную посуду (таблица 14).

3.16 Режимы дезинфекции различных объектов приведены в таблицах 2– 6.

3.17 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 7.

3.18 При проведении генеральных уборок в медицинских организациях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 8.

3.19 Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства представлены в таблице 9.

3.20 Режимы дезинфекции медицинских отходов представлены в таблице 10.

3.21 Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений представлены в таблицах 11 и 12.

3.22 Режимы дезинфекции различных объектов при чуме, туляремии, холере представлены в таблице 13.

3.23 Дезинфекцию на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятия общественного питания, промышленные рынки и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов и др., общественных, детских организациях, организациях социального обеспечения и пенитенциарных учреждениях и др. средство используют по режимам, рекомендованным при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

3.24 Дезинфекцию в банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, организациях, оказывающих парикмахерские и косметические услуги и др. проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 5).

3.25 Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Флорезим» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт	0,10	60	Протираание или орошение
	0,15	30	
	0,20	15	

Продолжение таблицы 2

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Ковровое покрытие, мягкая мебель	1,00	60	Протирание с помощью щетки)
	1,50	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,10	90	Протирание или орошение
	0,20	30	
	0,50	15	
Посуда без остатков пищи	0,10	30	Погружение
	0,50	10	
Предметы для мытья посуды	2,00	120	Погружение
	3,00	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	2,00	120	Погружение
	3,00	60	
Белье незагрязненное	0,25	60	Замачивание
	0,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	60	Замачивание
	1,50	30	
	2,00	15	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	60	Замачивание
	0,15	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,00	60	Замачивание
	1,50	30	
	2,00	15	
Игрушки	0,20	60	Орошение, протирание, погружение
	0,50	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,10	60	Погружение
	0,50	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.	0,20	60	Погружение или протирание
	0,50	30	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Флорезим») при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт	7,0	120	Протирание или орошение
	8,0	90	
	10,0	60	
	12,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	7,0	120	Протирание или орошение
	8,0	90	
	10,0	60	
	12,0	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	12,0	90	Погружение
	13,0	60	
	6,0 <sup>1</sup>	120	
	7,0 <sup>1</sup>	90	
Посуда без остатков пищи	8,0	60	Погружение
	9,0	30	
	4,0 <sup>1</sup>	60	
	4,5 <sup>1</sup>	30	
	5,0	15	
Предметы для мытья посуды	12,0	90	Погружение
	13,0	60	
	6,0	120	
	7,0	90	
	7,5 <sup>1</sup>	60	
	8,0 <sup>1</sup>	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	11,0	60	Погружение
	11,5	30	
	5,0 <sup>1</sup>	90	
	5,5 <sup>1</sup>	60	
	6,0 <sup>1</sup>	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	11,0	90	Замачивание
	13,0	60	
	5,0 <sup>1</sup>	90	
	6,0 <sup>1</sup>	60	

Продолжение таблицы 3

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	8,0	90	Замачивание
	9,0	60	
	4,5 <sup>1</sup>	60	
	5,0 <sup>1</sup>	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	8,0 <sup>1</sup>	90	Замачивание
	9,0 <sup>1</sup>	60	
	4,5 <sup>1</sup>	60	
	5,0 <sup>1</sup>	30	
Игрушки	10,0	120	Погружение, орошение, протирание
	11,0	90	
	5,0 <sup>1</sup>	90	
	5,5 <sup>1</sup>	60	
	6,0 <sup>1</sup>	30	
Предметы ухода за больными	10,0	120	Протирание или погружение
	11,0	90	
	5,0 <sup>1</sup>	60	
	5,5 <sup>1</sup>	45	
	6,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	11,0	120	Замачивание
	13,0	60	
	5,0 <sup>1</sup>	90	
	6,0 <sup>1</sup>	60	
Примечание—Знак <sup>(1)</sup> означает, что начальная температура рабочих растворов (40 <sup>0</sup> С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20 <sup>0</sup> С.			

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Флорезим» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт	0,10	90	Протирание или орошение
	0,50	30	
	1,00	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,50	30	
	1,00	15	

Продолжение таблицы 4

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
Предметы для мытья посуды	5,0	60	Погружение
	3,0 <sup>1</sup>	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	5,0	60	Погружение
	3,0 <sup>1</sup>	60	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,50	60	
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	60	Замачивание
	2,00	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,00	60	Замачивание
	2,00	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,25	90	Замачивание
	0,50	60	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,25	90	Протирание или погружение
	0,50	60	
	1,00	30	
Игрушки	0,25	90	Орошение, протирание или погружение
	0,50	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,25	90	Погружение
	0,50	60	
	1,00	30	
Примечание—Знак ( <sup>1</sup> ) означает, что начальная температура рабочих растворов (40 <sup>0</sup> С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20 <sup>0</sup> С.			

Таблица 5– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Флорезим» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт	1,0	60	Протирание или орошение
	1,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
Резиновые коврики	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 и 5 мин
	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	2,5	60	Протирание
	3,0	30	

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Флорезим» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,0	30	Замачивание
Игрушки	1,5	30	Погружение, протирание
	2,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	30	Протирание, погружение
	2,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,5	30	Погружение
	2,0	15	

Таблица 7 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Флорезим»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	7,0	180	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	8,0	120	



Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Флорезим» при проведении генеральных уборок в медицинских и детских организациях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские организации	0,10	60	Протирание или орошение
	0,15	30	
	0,20	15	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,50	60	Протирание или орошение
	1,00	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,10	60	Протирание или орошение
	0,15	30	
	0,20	15	
Противотуберкулезные медицинские организации	7,00	120	Протирание или орошение
	8,00	90	
	10,0	60	
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические медицинские организации	1,00	60	Протирание или орошение
	1,50	30	

Таблица 9 – Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «Флорезим»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера, вентилятора и его конструктивных элементов	0,10	60	Протирание или орошение
	0,15	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,10	60	Протирание или орошение
	0,15	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха	0,10	60	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды систем вентиляции	0,15	30	Орошение или аэрозолирование
Фильтры систем кондиционирования, вентиляции	1,0	60	Погружение
Уборочный материал	1,0	60	Замачивание или погружение

Таблица 10 – Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «Флорезим»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату	Время обеззараживания, мин	
Медицинские изделия из различных материалов однократного применения (одноразовые шприцы, системы, фильтры, перчатки, предметы ухода за больными и др.)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	30	Погружение
		2,0	60	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0	60	
		11,5	30	

	(включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0 <sup>1</sup>	90	
		8,0 <sup>1</sup>	30	

Продолжение таблицы 10

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату	Время обеззараживания, мин	
Текстильные материалы однократного применения (постельное и нательное белье, одежда медперсонала и др.), перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,0	60	Погружение
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0	120	
		5,0 <sup>1</sup>	90	
		6,0 <sup>1</sup>	60	
	Посуда одноразового применения (столовая, лабораторная)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	
2,0			15	
Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)		2,0	60	
		Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	12,0	90
13,0			60	
6,0 <sup>1</sup>			120	
7,0 <sup>1</sup>			90	

Примечание—Знак <sup>(1)</sup> означает, что начальная температура рабочих растворов (40<sup>0</sup>С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20<sup>0</sup>С.

Таблица 11–Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Флорезим» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи, мокрота.	4,0	60	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2.
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	3,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1.
Фекалии, фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	4,5	120	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2.
	5,5	30	
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы), остатки пищи.	4,0	60	Погружение или заливание раствором.
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические.	3,0	60	Погружение или заливание раствором.
Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови).	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	1,0	30	

Таблица 12–Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Флорезим» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	10,0	90	Смешать жидкости с раствором средства в соотношении 1:2.
	11,0	60	
	5,0	60	Смешать жидкости с раствором средства в соотношении 1:1.
	6,0	30	
Выделения (рвотные массы, мокрота), остатки пищи.	11,0	120	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2.
	12,0	90	
	5,5 <sup>1</sup>	90	
	6,0 <sup>1</sup>	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	7,0	9	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1.
	8,0	60	
	3,5 <sup>1</sup>	60	
	4,0 <sup>1</sup>	30	
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, рвотные массы), остатки пищи	11,0	120	Погружение или заливание раствором.
	5,5 <sup>1</sup>	90	
Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови).	10,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
Емкости выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические.	7,0	90	Погружение или заливание раствором.
	3,5	60	
Примечание–Знак (1) означает, что начальная температура рабочих растворов (40 <sup>0</sup> С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20 <sup>0</sup> С.			

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов при чуме, холере, туляремии средством «Флорезим»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,5	60	Протирание или орошение
	0,7	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	120	Протирание или орошение
	0,7	60	
Посуда без остатков пищи	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	2,5	90	
Посуда лабораторная	0,5	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,3	120	Погружение, орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
Медицинские изделия из металлов, резин, пластмасс, стекла.	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
Жидкие выделения, фекалии	1,5	120	Заливают раствором средства в соотношении 3:1

Таблица 14 – Режимы дезинфекции скорлупы яиц растворами средства «Флорезим»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхность скорлупы яиц	0,25	15	Погружение
	0,50	10	



#### **4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

4.1 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий (кроме изделий из натуральных резин) ручным способом проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Изделия погружают в раствор средства сразу же после их применений (не допуская подсушивания), обеспечивая удаление видимых загрязнений с помощью тканевых салфеток. Каналы и полости изделий тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав 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 обработки изделия извлекают из емкости с рабочими растворами и отмывают под проточной водой.

Отмыв от 1,0% до 10,0% концентраций средства до безопасных количеств проводят для изделий из металлов, стекла не менее 5 мин, из резин натуральных, силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин.

Отмыв от 10% концентрации средства и выше до безопасных количеств проводят для изделий из металлов, стекла не менее 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 15 мин.

Рабочие растворы средства для дезинфекции медицинских изделий, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, могут быть использованы многократно в течение, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно - эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», методических указаний МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» и методических указаний МУ 3.1.3420-17 «Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях».

4.2 Режимы дезинфекции медицинских изделий представлены в таблице 15.

4.3 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 16-18.

4.4 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 19.

4.5. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, медицинских изделий ручным способом проводят в соответствии с режимами, приведенными в таблицах 20-22.

4.6. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, медицинских изделий механизированным способом проводят в соответствии с режимом, приведенным в таблице 23.

Таблица 15 – Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «Флорезим»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки		
		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания			
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла; комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	30	Погружение		
		2,0	15			
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	60			
		Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0		60	
			11,5		30	
			5,0 <sup>1</sup>		90	
	8,0 <sup>1</sup>		30			
	Стоматологические оттиски, зубопротезные	Вирусные, бактериальные	1,5		60	Погружение

заготовки из керамики, металлов, пластмасс	(кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,0	30	
--	---	-----	----	--

Продолжение таблицы 15

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания	
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	15	Обработка в ультразвуковых установках «Elmasonic S 120 H» или «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЕК»
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0	30	
		5,0 <sup>1</sup>	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,0	15	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0 <sup>1</sup>	15	

Примечание—Знак <sup>(1)</sup> означает, что начальная температура рабочих растворов (40<sup>0</sup>С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается

Таблица 16 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Флорезим» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	1,5 <sup>1</sup>	Не менее плюс 18	30
	2,0 <sup>1</sup>		15
	2,0 <sup>2</sup>		60
	11,5 <sup>3</sup>	Не менее плюс 40±1 <sup>4</sup>	30
	5,0 <sup>3</sup>		90
	8,0 <sup>3</sup>		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		Изделия из металлов, стекла 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

## Примечания

1 Знак <sup>(1)</sup> означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

2 Знак <sup>(2)</sup> означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

3 Знак <sup>(3)</sup> означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

4 Знак <sup>(4)</sup> означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

Таблица 17 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Флорезим» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов эндоскопов	2,0 <sup>1</sup>	Не менее плюс 18	15,0
	5,0 <sup>2</sup>	Не менее плюс 40±1 <sup>3</sup>	15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	2
<b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки			
<b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;			
• каналы промывают при помощи шприца			

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	Изделия из металлов, стекла 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0
<p>Примечания</p> <p>1 Знак <sup>(1)</sup> означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;</p> <p>2 Знак <sup>(2)</sup> означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;</p> <p>3 Знак <sup>(3)</sup> означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.</p>		

Таблица 18 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Флорезим» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	2,0 <sup>1</sup>	Не менее плюс 18	15,0
	5,0 <sup>2</sup>	Не менее плюс 40±1 <sup>3</sup>	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	2  1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		Изделия из металлов, стекла 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5
<p>Примечания</p> <p>1 Знак <sup>(1)</sup> означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;</p> <p>2 Знак <sup>(2)</sup> означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;</p> <p>3 Знак <sup>(3)</sup> означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.</p>			

В таблице 19 указаны режимы ультразвуковой обработки хирургических и стоматологических инструментов. При размещении изделий в загрузочных корзинах ультразвуковых установок соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты



каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

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

- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку ультразвуковой установки её наполняют рабочим раствором средства, проводят дегазацию рабочего раствора в течение 5 минут (в соответствии с руководством по эксплуатации установки).

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки, устанавливают необходимую температуру рабочего раствора и запускают ультразвуковую обработку. По окончании ультразвуковой обработки извлекают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой водой, а затем проводят ополаскивание дистиллированной водой.

**Таблица 19** – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства «Флорезим» в ультразвуковой установке механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	1,5 <sup>1</sup>	Не менее плюс 18	15,0
	2,0 <sup>2</sup>		30,0
	5,0 <sup>3</sup>	Не менее плюс 40 <sup>4</sup>	30,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

## Примечания

1 Знак <sup>(1)</sup> означает, что на этапе обработки в ультразвуковой установке обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

2 Знак <sup>(2)</sup> означает, что на этапе обработки в ультразвуковой установке обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

3 Знак <sup>(3)</sup> означает, что на этапе обработки в ультразвуковой установке обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

4 Знак <sup>(4)</sup> означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий поддерживается.

Таблица 20 – Режимы предстерилизационной очистки медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Флорезим» по технологии, не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее плюс 18	10,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		Изделия из металлов, стекла 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 21 – Режимы предстерилизационной очистки гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Флорезим» по технологии, не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов эндоскопов	0,5	Не менее плюс 18	10,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	2 3 1 2 2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		Изделия из металлов, стекла 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 22 – Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Флорезим» по технологии, не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее плюс 18	10,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	2 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		Изделия из металлов, стекла 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 10 мин
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 23 – Режимы предстерилизационной очистки, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства «Флорезим» в ультразвуковой установке по технологии, не совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	0,25	Не менее плюс 18	10,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы на наличие щелочных компонентов моющего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98г.).

## 5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, не страдающие повышенной чувствительностью к химическим веществам, аллергическими заболеваниями, и прошедшие инструктаж.

5.2 Приготовление рабочих растворов проводят с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками, глаз – герметичными очками, при дезинфекции объектов защищать кожу рук влагонепроницаемыми перчатками. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

5.3 Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить без защиты органов дыхания в присутствии людей. После окончания работ проводят влажную уборку и проветривание помещения.

5.4 Дезинфекцию способом орошения проводят в отсутствии людей с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками, глаз – герметичными

очками. После окончания работ проводят влажную уборку и проветривание помещения.

5.5 При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) моют водой с мылом.

5.6 Отмыв средства до безопасных количеств проводят для изделий из металлов, стекла не менее 5 мин, из резин силиконовых и пластмасс – не менее 15 мин, посуды и яиц – не менее 3 мин.

## 6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2 При попадании средства в глаза **немедленно** обильно промыть их под струёй воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) или глаз (резь, слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортировать можно всеми видами транспорта при температуре от минус 15<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары

7.2 Хранить в закрытых ёмкостях производителя при температуре от минус 5<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных детям.

7.3 В аварийной ситуации пролившееся средство адсорбировать удерживающим материалом (песок, опилки, силикагель и др.) и направить на утилизацию. Уборку проводить с использованием средств индивидуальной защиты: халат или комбинезон, резиновые фартук и сапоги, влагонепроницаемые перчатки, герметичные очки, универсальные респираторы типа РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки В.

7.4 Меры по защите окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Генеральный директор  
ООО Торговая компания «Дельсанта»  
Т.Р. Фахрутдинова

Приложение №1 к инструкции по применению  
средства дезинфицирующего «Флорезим»

**Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства**  
(Выписка из ТУ 20.20.14-002-19473907-2018 «Средство дезинфицирующее «Флорезим»)

1. По показателям качества дезинфицирующее средство «Флорезим» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя		Норма	Метод испытаний
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость	По ГОСТ 14618.0-78
2	Цвет	От светло-желтого до темно-желтого цвета	По ГОСТ 14618.0-78
3	Запах	Характерный	По ГОСТ 14618.0-78
4	Показатель активности водородных ионов (рН)	8,5 – 9,5	По ГОСТ 32385-2013
5	Плотность (20°С), г/см <sup>3</sup>	0,950– 1,100	По ГОСТ 18995.1-73
6	Массовая доля дидецилдиметиламмония хлорида, %	7,5±1,0	По п.5.3 настоящих технических условий
7	Массовая доля N, N-бис (3-аминопропил)-додециламина, %	10,5±0,5	По п.5.4 настоящих технических условий

2. Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025.

Результаты анализа должны быть записаны с той же степенью точности, с которой установлена норма по показателю.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные настоящими техническими условиями.

3. Определение массовой доли дидецилдиметиламмония хлорида.

Массовую долю дидецилдиметиламмония хлорида определяют методом двухфазного титрования. Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении индикатора из анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводят в двухфазной системе (вода и хлороформ).

3.1. Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса по ГОСТ 21104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 25; 100; 500 см<sup>3</sup>; 1000 см<sup>3</sup>.

Цилиндр по ГОСТ 1770 вместимостью 10; 25 см<sup>3</sup>

Бюретка по ГОСТ 29251 вместимостью 10 см<sup>3</sup>.

Колба типа О (сердцевидная) или другая по ГОСТ 25336 вместимостью 250 см<sup>3</sup> с при-шлифованной пробкой.

Натрий додецилсульфат, импорт (99 %, CAS № 151-21-3).

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171;

Метиленовый голубой (индикатор) по ТУ 6-09-29, ч.д.а;

Хлороформ по ГОСТ 20015;

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, ч.д.а;

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» Германия или реактив аналогичной классификации по действующей нормативной документации;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

### 3.2. Подготовка к анализу

- Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> растворяют в воде 0,5828 г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

- Приготовление 0,004Н раствора цетилпиридия хлорида: навеску 0,146 г цетилпиридия хлорида 1-водного, взятого с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

- Приготовление раствора индикатора из анионного красящего вещества (метиленовый голубой): в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup> вносят 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 110г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до метки.

- Приготовление 0,1% водного раствора метиленового голубого: 0,05 г метиленового голубого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 50 см<sup>3</sup>, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

### 3.3. Проведение анализа

Навеску средства 0,5-0,7 г, взятую с точностью до 0,005 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема до метки. В колбу для титрования вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, последовательно добавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

### 3.4. Обработка результатов

Массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = 0,00144 \cdot V \cdot 100 / V_1 \cdot m \cdot 100\%$$

где 0,00144 – масса дидецилдиметиламмоний хлорида, которую нейтрализует 1 см<sup>3</sup> раст-

вора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/ дм<sup>3</sup>, г;

V – объем стандартного раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации



точно с  $(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, 5 см<sup>3</sup>;  
100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;  
V<sub>1</sub> – объем раствора средства, израсходованного на титрование, см<sup>3</sup>;  
m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,02%.

#### 4. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

Определение проводят методом кислотно-основного титрования в присутствии индикатора бромфенолового синего.

##### 4.1. Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высшего (2) класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336-82.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 см<sup>3</sup>.

Колба мерная по ГОСТ 1770-74 вместимостью 1000 см<sup>3</sup>.

Пипетка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 1 см<sup>3</sup>.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см<sup>3</sup>.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; водный раствор соляной кислоты концентрации точно с  $(HCl) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н) готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Индикатор бромфеноловый синий, чда по ТУ 6-09-1058, 0,1% раствор в 50% этиловом спирте.

Спирт изопропиловый, марки х.ч. по ТУ 6-09-402 или эквивалентной чистоты.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

##### 4.2. Проведение анализа

Навеску средства массой 1,0 - 2,0 г, взятую с точностью до 0,0005 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 50 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно с  $(HCl) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>. Титрование проводят до перехода окраски из синей в желтую.

##### 4.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве (X<sub>1</sub>, %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = 0,009985 * V * 100 / m,$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил) додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно с  $(HCl) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно с  $(HCl) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,4%.