



## ИНСТРУКЦИЯ № 04-07

по применению средства дезинфицирующего «ВАПУСАН-ЭКОНОМ»  
ООО «НПЦ Медицинская Дезинфекция», Россия, для целей  
дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-  
профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Пантелеева Л.Г., Абрамова И.М.,  
Дьяков В.В., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от голубого до синего цвета, содержащую алкилдиметилбензиламмоний хлорид (Катамин АБ) ЧАС - 12,5% в качестве действующего вещества, а также вспомогательные компоненты.

Срок годности средства - 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 14 суток. Показатель активности водородных ионов (рН) средства  $7,0 \pm 1,0$ .

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью 0,5 и 1,0 дм<sup>3</sup>, полимерных канистрах вместимостью от 3 до 10 дм<sup>3</sup> и бочках вместимостью 200 д м<sup>3</sup>.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию), грибов родов Кандида, Трихофитон, а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных соединений при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова мало токсично при парентеральном введении (4 классу токсичности); в виде паров при ингаляционном воздействии мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз; не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны: алкилдиметилбензиламмоний хлорида (катамин АБ) - 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для:

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной - перед ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского на-

значения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины, пластмассы, стекло) при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях;

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов; посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых коврик, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, игрушек при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах, кроме отделений неонатологии, клинических, микробиологических и др. лабораториях, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

- проведения генеральных уборок.

## **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

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
3,0	30,0	970,0	300	9700
4,0	40,0	960,0	400	9600
6,0	60,0	940,0	600	9400
8,0	80,0	920,0	800	9200

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

3.1 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной - перед ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие и эндоскопы и инструменты к ним.

3.2 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. 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 обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят ручным способом с применением 3,0% раствора средства, удаляя загрязнения с внешней поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной данным раствором; каналы изделий промывают с помощью шприца или иного приспособления. Окончательную очистку перед ДВУ эндоскопов проводят аналогично предстерилизационной очистке.

Дезинфекцию и очистку (предварительную, окончательную или предстерилизационную) эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

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

Рабочие растворы средства (8% и 3% по препарату) можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, многократно в течение рабочего дня до изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение и т.п.) раствора. При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

Средство сохраняет свои моющие и дезинфицирующие свойства и пригоден для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, изделий медицинского назначения после его заморзания и последующего оттаивания.

3,3 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой, проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ВАПУСАН-ЭКОНОМ»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла.	Бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	120	Погружение
		3,0	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	8,0	60	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	8,0	30	

Таблица 3 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «ВАПУСАН ЭКОНОМ»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	3,0*	Не менее 18	60
	8,0**		
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки: •изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; •изделий, имеющих замковые части (кроме стоматологических щипцов),	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца)	Не нормируется		0,5

Примечания: \* на этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии;  
\*\* на этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 4 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «ВАПУСАН ЭКОНОМ»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, 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	3,0*	Не менее	30
	8,0**		
<b>Мойка</b> 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 марлевой салфетки.</li> </ul> <b>Жесткие эндоскопы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой воде (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		1,0

Примечания: \* на этапе замачивания эндоскопов в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы) этиологии;

\*\* на этапе замачивания эндоскопов в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 5- Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «ВАПУСАН ЭКОНОМ»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора, (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	3,0*	Не менее 18	30
	8,0**		
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили обеззараживание (замачивание): •наружной (внешней) поверхности - при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; •внутренних открытых каналов – при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной J водой (каналы - с помощью шприца)	' Не нормируется		1,0

Примечания: \* на этапе замачивания инструментов в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы) этиологии;  
\*\* на этапе замачивания эндоскопов в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций вирусной включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы) этиологии.

### 3.1 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.) резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек



(кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

3.1.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 100 мл/ м<sup>3</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> - при использовании распылителя типа «Квазар».

3.1.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, 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> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

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

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

3.1.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные - протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

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

3.1.8 Медицинские отходы: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с растворами средства 8,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 120 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения обеззараживают рабочим раствором 8,0% концентрации за 60 мин п.3.1.2.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

3.1.10 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, а белье одноразового применения утилизируют.

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

3.1.12 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленными в таблице 6.

3.1.13 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 11.

3.1.14 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 6-11.

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ВАПУСАН-ЭКОНОМ» 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, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	1,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
	1,0	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,5	180	Погружение
	2,0	120	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,50	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5	180	Замачивание
	2,0	120	
Уборочный инвентарь	1,5	180	Замачивание
	2,0	120	
Игрушки	1,0	60	Протирание или погружение

Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. <sup>1</sup>	1,0	60	Протирание или погружение
---	-----	----	---------------------------

Примечание Знак (<sup>1</sup>) при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ВАЛУСАН-ЭКОНОМ» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	90	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	30	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,0	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,5	180	Погружение
	2,0	120	
	3,0	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Уборочный инвентарь	1,5	180	Замачивание
	2,0	120	
	3,0	90	
Игрушки	2,0	120	Протирание или
	3,0	60	
Предметы ухода за больными	2,0	120	Протирание или
	3,0	60	
Белье незагрязненное	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5	180	Замачивание
	2,0	120	
	3,0	90	

Таблица 8 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ВАПУСАН-ЭКОНОМ» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	120	Погружение
	2,0	30	
Предметы для мытья посуды	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
Игрушки	2,0	90	Протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,0	90	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	90	Погружение
	3,0	60	

Таблица 9-Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ВАПУСАН-ЭКОНОМ» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	120	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	30	
Белье незагрязненное	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,0	120	Погружение
Резиновые коврики	2,0	60	Погружение, протирание или двукратное орошение
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	120	Погружение или протирание

Таблица 10 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «В АПУ С АН-ЭКОНОМ» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	4,0	60	Протирание или орошение
	6,0	30	

Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Протирание или орошение
	6,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	8,0	120	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	6,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	8,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	8,0	120	Замачивание
Игрушки	6,0	60	Протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	6,0	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	8,0	60	Погружение

Таблица 11- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «ВАПУСАН-ЭКОНОМ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	4,0	60	Протирание или орошение
	6,0	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,5	60	Протирание
	1,0	30	Орошение
	1,0	60	Орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		

Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0	90	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	120	Протирание или орошение

#### **4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3 Обработки поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.4 При работе способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками. По окончании обработки в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов.

#### **5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

5.3 При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

#### **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.**

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 35°C), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3 При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду<sup>7</sup>, резиновый фартук, резиновые сапоги и сред-

ства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

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

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

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### 7.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества согласно спецификации средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице-12.

Таблица 12 - Показатели качества дезинфицирующего средства

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от голубого до синего цвета
2	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	7,0+1,0
3	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	12,5 + 0,5

### 7.2 Определение внешнего вида

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

### 7.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

Показатель активности водородных ионов (рН) средства определяют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

### 7.4 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

#### 7.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

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

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.



Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93;0; 004 н. водный раствор. Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76. Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76; 1% водный раствор. Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.4.2 Подготовка к испытанию

##### 7.4.2.1 Приготовление раствора индикатора

В колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 110 г натрия сульфата десятиводного, 500 см<sup>3</sup> воды, 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и объем дистиллированной водой доводят до 1 дм<sup>3</sup>.

##### 7.4.2.2 Приготовление 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного.

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

##### 7.4.2.3 Приготовление 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 7.4.3 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

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

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где V - объем раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup> ;

V<sub>1</sub> - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

#### 7.4.4 Проведение испытания

Навеску средства от 0,4 до 0,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, раство-

ряют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема воды до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в проходящем свете при дневном освещении.

#### 7.4.5 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100 \times 100}{V_1 \times m}$$

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г/см<sup>3</sup>;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), равный 5см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 - объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> - объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±2 % при доверительной вероятности Р = 0,95.