

**СОГЛАСОВАНО**

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

 Н.В. Шестопапов

«05» июля 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ИННОВАЦИЯ»

 В. С. Антонов

2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1/20**  
по применению дезинфицирующего средства  
«KT-DEZAGENT»

Москва, 2020

## **ИНСТРУКЦИЯ № 1/20**

по применению дезинфицирующего средства «КТ-DEZAGENT»

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

Авторы: Л.С. Федорова, А.В. Ильякова, Т.В. Воронцова, А.Л. Караев, С.В. Андреев.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство «КТ-DEZAGENT» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со слабым специфическим запахом или применяемой отдушки, хорошо смешивающуюся с водой. Содержит в качестве действующих веществ алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлориды (ЧАС) – суммарно 6,0%, кроме того в состав средства входят функциональные добавки; рН средства составляет 8,0 - 10,0.

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях вместимостью 0,3; 0,5; 1; 5; 10; 25; 50; 100; 200 дм<sup>3</sup>.

Срок годности средства составляет 5 лет; рабочих растворов - 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

1.2. Средство «КТ-DEZAGENT» обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза), вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций - полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; ОРВИ, гриппа, «птичьего» гриппа H5N1 и др.; герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др. инфекций) и грибов (возбудителей кандидозов и дерматофитий); а также моющими и дезодорирующими свойствами.

Растворы средства не портят обрабатываемые объекты, не обесцвечивают ткани.

1.3. Средство «КТ-DEZAGENT» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1. 007 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ, по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) – к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) - мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по степени летучести (4 класс опасности);

оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы средства в форме аэрозолей вызывают раздражение верхних дыхательных путей и глаз; в виде паров мало опасны; 5% раствор и выше оказывают раздражающее действие на кожные покровы; опасны при попадании в глаза.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство «КТ-DEZAGENT» предназначено к применению:

в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах, клинических, микробиологических и др. лабораториях, инфекционных очагах для

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, оборудования, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), резиновых ковров, уборочного инвентаря, мусоросборников, белья, спецодежды, посуды, игрушек (кроме мягких), предметов ухода за больными и средств личной гигиены, медицинских отходов классов Б и В (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски, посуда и изделия медицинского назначения однократного применения и пр.) перед утилизацией при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии;

- дезинфекции на санитарном транспорте;
- генеральных уборок;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной – перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты (кроме стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (дерматофитии, кандидозы) инфекциях;

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло);

предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;  
окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня  
(ДВУ) эндоскопов;

на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, сауны, прачечные, общественные туалеты), в учреждениях культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, бассейны, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения, образования, детских, пенитенциарных учреждениях, предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках для профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), уборочного инвентаря, резиновых ковров, предметов ухода, средств личной гигиены, обуви (из резины, пластика и других полимерных материалов), инструментов (парикмахерских и косметических), отходов (изделия однократного применения: салфетки, ватные шарики, шапочки, простыни, накидки, инструменты и пр.), объектов систем мусороудаления (мусоросборники, мусоровозы, мусороуборочное оборудование), грузового, пассажирского автотранспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов.

на предприятиях мясной, молочной, рыбоперерабатывающей промышленности для дезинфекции различных видов технологического оборудования резервуаров, ёмкостей, теплообменников, линий розлива, упаковки и фасовки), трубопроводов, деталей и частей оборудования, машин и установок, арматуры, инвентаря и тары, поверхностей производственных и подсобных помещений, транспортных средств, используемых для перевозки сырья и готовой продукции.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

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

**Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства дезинфицирующего «КТ-DEZAGENT»**

Концентрация рабочего раствора (%) по:		Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
препарату	ЧАС	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
		средство	вода	средство	вода
0,15	0,070	1,5	998,5	15	9985
0,25	0,012	2,5	997,5	25	9975
0,4	0,020	4,0	996	40	9960
0,5	0,025	5,0	995	50	9950
0,6	0,030	6,0	994	60	9940
1,0	0,05	10	990	100	9900
1,5	0,075	15	985	150	9850
2,0	0,10	20	980	200	9800
3,0	0,15	30	970	300	9700
4,0	0,20	40	960	400	9600
5,0	0,25	50	950	500	9500
6,0	0,30	60	940	600	9400
7,0	0,35	70	930	700	9300
8,0	0,40	80	920	800	9200

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА**

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания объектов, перечисленных в п.1.4. Средство используют способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), поверхности приборов, оборудования, жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса или распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании - 100 мл/м<sup>2</sup>; при орошении - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). После проведения обработки в помещении способом орошения после дезинфекции проводят влажную уборку и проветривание.

3.3. Автотранспорт (санитарный, грузовой, пассажирский, транспорт для перевозки пищевых продуктов) обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекционной выдержки обработанные поверхности промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.), мусоросборники, мусороуборочное оборудование, мусоровозы обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша при норме расхода рабочего раствора - 200 мл/м<sup>2</sup> или орошают из гидропульта, автомакса (норма расхода рабочего раствора - 300 мл/м<sup>2</sup>) или распылителя типа «Квазар» (150 мл/м<sup>2</sup>). Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции санитарнотехническое оборудование и резиновые коврики промывают водой.

3.5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

3.6. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной раствором средства, или орошают раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

3.7. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

3.8. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, лабораторную полностью погружают в раствор средства при норме расхода раствора – 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин. Одноразовую посуду по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.9. Белье, спецодежду замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. После дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.10. Уборочный инвентарь (ветошь, щетки, губки и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой.

3.11. Медицинские отходы из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и пр.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная, изделия медицинского назначения однократного применения) погружают в емкость с раствором средства. Для дезинфекции отходов класса Б используют 4,0% раствор средства при

времени дезинфекционной выдержки 60 мин или 5,0% раствор – 30 мин, класса В – 4,0% раствор при времени 120 мин или 5,0% - 60 мин. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.12. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной (окончательной) 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.

Предстерилизационную (окончательную) очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с применением 0,5% 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, в зависимости от конкретной ситуации – не совмещенной или совмещенной с дезинфекцией.

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.).

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18<sup>0</sup>С.

По окончании обработки изделия промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий, в том числе при совмещении в одном процессе, можно

использовать многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Контроль качества предстерилизационной очистки на наличие остаточных количеств крови проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы и фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов моющего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№МУ287-113 от 30.12.98г.).

3.13. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях в ЛПУ, инфекционных очагах представлены в таблицах 2-6. Генеральную уборку помещений проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.7.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в табл. 8.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой изделий медицинского назначения проводят по режимам, указанным в табл. 9-11. Предстерилизационную (окончательную) очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения осуществляют по режимам, приведенным в табл. 12-14.

При проведении профилактической дезинфекции объектов на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, прачечные, общественные туалеты), в учреждениях культуры, отдыха (культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения, образования, детских, пенитенциарных учреждениях, предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных инфекциях (табл.2).

В парикмахерских, банях, бассейнах, саунах, спортивных комплексах средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (табл. 6).

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «КТ-DEZAGENT» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,15	30	Протирание
	0,5	15	
	0,3	30	Орошение
	1,0	15	
Автотранспорт (санитарный, грузовой, пассажирский, для перевозки пищевых продуктов)	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
	0,5	60	Орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование, объекты систем мусороудаления	0,25	60	Протирание
	1,0	30	
	0,5	60	Орошение
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Игрушки	1,0	30	Протирание или погружение
	0,25	120	
	1,0	30	Орошение
Предметы ухода за больными	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Погружение
	3,0	60	

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «КТ-DEZAGENT» при вирусных (энтеровирусные инфекции - полиомиелит, Коксаки, ЕСНО; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; ОРВИ, грипп, «птичий» грипп H5N1 и др. инфекции, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,15	30	Протирание или орошение
	0,4	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протирание или погружение
Игрушки	2,0	60	Протирание, погружение или орошение
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	60	Погружение

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «КТ-DEZAGENT» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	3,0	120	Протирание или орошение
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	Протирание или орошение
	5,0	60	
Предметы ухода за больными	5,0	60	Протирание или погружение

Игрушки	5,0	60	Протирание, орошение или погружение
Посуда без остатков пищи	3,0	60	Погружение
	5,0	15	
Посуда с остатками пищи	5,0	180	Погружение
	6,0	120	
	8,0	60	
Посуда лабораторная	4,0	60	Погружение
	5,0	30	
Белье незагрязненное	3,0	60	Замачивание
	5,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	120	Замачивание
	5,0	60	
Уборочный инвентарь	4,0	120	Погружение
	5,0	60	

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “КТ-DEZAGENT” при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззаражи вания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Игрушки	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
	2,0	90	Погружение или орошение
	3,0	60	
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
	2,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	

Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	60	Замачивание
	5,0	30	
Уборочный инвентарь	4,0	60	Погружение
	5,0	30	

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “КТ-DEZAGENT” при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	3,0	90	Протирание или орошение
	5,0	30	
	5,0*	120*	
	7,0*	60*	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	Протирание
	5,0	30	
	3,0	120	Орошение
	5,0	60	
Резиновые коврики	3,0	120	Протирание, погружение или орошение
	5,0	60	
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов	3,0	120	Погружение
	5,0	60	
Игрушки	3,0	120	Протирание, погружение или орошение
	5,0	60	
Предметы ухода за больными	3,0	120	Протирание, погружение или орошение
	5,0	60	
Посуда лабораторная	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Белье незагрязненное	3,0	30	Замачивание
	5,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	90	Замачивание
	5,0	60	
Уборочный инвентарь	4,0	90	Погружение
	5,0	60	

Примечание:

\* режим обеззараживания поверхностей из неокрашенного дерева

Таблица 7 - Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
	0,25 0,5 1,0	120 60 30	Орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,25	60	Протирание
	0,5	30	Орошение
	0,25 0,5 1,0	120 60 30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0 5,0	120 60	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	90	Протирание или орошение
	5,0	30	
	5,0**	120	
	7,0**	60	

Примечания:

\* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции;

\*\* - режим обеззараживания поверхностей из неокрашенного дерева.

Таблица 8 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «KT-DEZAGENT» при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		
		Вирусные и бактериальные (кроме туберкулеза) инфекции	Вирусные и бактериальные (кроме туберкулеза) инфекции, кандидозы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции
Изделия из резин, стекла, пластмасс, металлов	2,0	60	90	-
	3,0	30	60	-
	4,0	-	30	60
	5,0	-	-	30
Эндоскопы, инструменты к эндоскопам	3,0	15	-	-
	4,0	-	15	-
	5,0	-	-	15*

Примечание:

\* - режим дезинфекции при вирусных, бактериальных инфекциях и кандидозах.

Таблица 9 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «KT-DEZAGENT»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	2,0	Не менее 18	90*
	3,0		60*
	4,0		30*
	5,0		60**
			30**

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий с помощью шприца: х имеющих замковые части (кроме щипцов стоматологических), каналы или полости;  х не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), каналов или полостей	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Примечания:**

\* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

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

Таблица 10 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «КТ-DEZAGENT»

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	4,0*	Не менее 18	15,0
	5,0**		



Таблица 11 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «КТ-DEZAGENT»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	4,0*	Не менее 18	15,0
	5,0**		
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: х наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; х внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

\* на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

\*\* на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 12 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «КТ-DEZAGENT»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей каналов изделий: х не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, боров и дисков алмазных);	0,4	Не менее 18	10,0
х боров и дисков алмазных	0,5		15,0
х имеющих замковые части, каналы или полости (кроме щипцов стоматологических);	0,6		20,0
х стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,6		
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: х не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
х имеющих замковые части, каналы или полости			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0

Таблица 13 – Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «КТ-DEZAGENT»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	15,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: <b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> х инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;  х внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса;  х наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> х каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки;  х каналы промывают с помощью шприца	0,5	То же	2,0  3,0  1,0  2,0  2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 14 – Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам раствором средства «КТ-DEZAGENT»

Этапы очистки	Режим очистки		
	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 каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>х наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки;</li> <li>х внутренних открытых каналов – при помощи шприца</li> </ul>	0,5	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание:

\* при погружении инструментов в раствор средства необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего его проникновения в труднодоступные участки инструментов.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

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

4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

4.5. 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. После окончания обработки необходимо провести влажную уборку помещения. Обработки проводить в отсутствии пациентов.

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

4.7. Средство следует хранить при температуре от 0°C до плюс 35°C отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов и в местах, не доступных детям.

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

## **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно! промыть их под струёй 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. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «КТ-DEZAGENT»

### 6.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 15

Таблица 15 Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «КТ-DEZAGENT»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
2	Запах	Слабый специфический или применяемой отдушки
3	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	8,0 – 10,0
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно), %	5,5 – 6,0

### 6.2 Определение внешнего вида и запаха

6.2.1. Внешний вид 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.

6.2.2 Запах определяют органолептически.

### 6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

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

### 6.4. Определение массовых долей алкилдиметилбензиламмоний и алкилди-метил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно)

#### 6.4.1. Оборудование и реактивы

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

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

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

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат безводный, ч.д.а. по ГОСТ 4166-76 изм. №1.

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Бромфеноловый синий, индикатор по ГОСТ 6-09-1058-76; 0,1% раствор в 50% этиловом спирте.

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76; 0,1% водный раствор.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 6.4.2. Подготовка к испытанию

6.4.2.1. Приготовление 0,004 н. водного 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.

6.4.2.2. Приготовление 0,004 н. водного 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.

6.4.3. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,15 см<sup>3</sup> серной кислоты, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют стандартным раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного при

интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего синего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. 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>.

#### 6.4.4. Проведение испытания

Навеску средства массой около 2 г, взятую с точностью до 0,0002 г растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора, прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 1 гранулу (около 0,1 г) едкого кали, 1 г безводного сульфата натрия, 1 см<sup>3</sup> 0,1% раствора индикатора бромфенолового синего и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Полученную жидкую двухфазную систему с верхним бесцветным и нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия до обесцвечивания нижнего слоя. Этим титрованием определяют содержание алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)-аммоний хлоридов.

Полученную двухфазную систему с объемной пленкой синего цвета на границе раздела фаз продолжают титровать. В процессе титрования пленка растворяется и нижний хлороформный слой окрашивается в синий цвет. Титрование продолжают до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

#### 6.4.5. Обработка результатов

Массовую долю смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00151 \times V \times K \times 100}{m \times 5} \quad 100,$$

где 0,00151 – масса смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)-аммоний хлоридов, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата

натрия концентрации точно  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г;

$V$  - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование смеси ЧАС, см<sup>3</sup>;

$K$  - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

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

5 – объем раствора анализируемой пробы, взятый 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 допустимое расхождение, равное 0,10%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа  $\pm 2,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВА

7.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта в крытых транспортных средствах, в условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки, при температуре от минус 20<sup>0</sup> С до плюс 35<sup>0</sup> С.

7.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в сухом крытом складском помещении при температуре от 0<sup>0</sup> С до плюс 35<sup>0</sup> С вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей.

7.3. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками, кожи рук - резиновыми перчатками.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), собрать и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

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