

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ
ООО «Континент», Россия

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ,
директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии
Роспотребнадзора,
академик РАН, профессор

В.И.Покровский

«15» марта 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Континент», Россия

И.В.Еремеев

2013 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 012/13

по применению дезинфицирующего средства «Лайк»
(ООО «Континент», Россия)

для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Москва, 2013г

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Лайк»
(ООО «Континент», Россия)
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора (ИЛЦ ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора), ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии имени Д.И. Ивановского Минздравсоцразвития России, ФБУН ГНЦ ПМБ, ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ООО «Континент», Россия.

Авторы: Покровский В.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора); Носик Н.Н., Носик Д.Н. (ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского), Еремеев И.В. (ООО «Континент», Россия).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций, в том числе акушерских стационаров, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте, многопрофильных лабораторий; детских учреждений; учреждений паллиативного ухода, социального обеспечения; пенитенциарных учреждений; на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях культуры, отдыха, спорта, на предприятиях общественного питания и торговли, для работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, персонала объектов МО и МЧС, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Лайк» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную жидкость бесцветного или желтого цвета, вспенивающуюся при взбалтывании, возможна легкая опалесценция. В качестве действующих веществ содержит комплекс четвертичных аммониевых соединений – $12,0 \pm 1,0\%$, а также синергисты, другие функциональные компоненты, включая изопропиловый спирт, ингибиторы коррозии.

pH 1% водного раствора средства – $7,0 \pm 2,0$.

1.2. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет при соблюдении условий хранения. Срок годности рабочих растворов составляет 30 суток при условии хранения в закрытых емкостях в темном месте.

1.3. Средство обладает *бактерицидной* активностью в отношении грамотрицательных бактерий (в том числе *Salmonella* spp., *Ps. aeruginosa*, возбудителей легионеллеза) и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на культурах тест-штаммов *Mycobacterium* B₅, *Mycobacterium terrae* DSM 43227, особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия и др.)), *вирулицидной* (в том числе в отношении вирусов энтеральных, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ротавирусов, аденовирусов, риновирусов, вирусов гриппа, в том числе типа А H1N1, H5N1, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вируса атипичной пневмонии, герпеса, цитомегаловирусной инфекции) и *фунгицидной* активностью (в отношении возбудителей кандидоза и трихофитии, плесневых грибов – тестировано на культуре тест-штамма *Aspergillus niger*), а также моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией.

Растворы средства не обладают коррозионной активностью в отношении конструкционных и декоративно-отделочных материалов из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированных, хромированных и прочих защитных

покрытий, лакокрасочных покрытий, резин, стекла, керамики, дерева, пластмасс, полимерных и других материалов; не обладают фиксирующим действием на органические соединения, не обесцвечивают ткани.

Средство нельзя смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.4. Средство дезинфицирующее «Лайк» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) относится к малоопасным веществам, при парентеральном введении (в брюшину) согласно классификации К.К. Сидорова - к 4 классу малотоксичных веществ. Средство оказывает умеренное раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью.

Рабочие растворы средства в концентрации до 10% не оказывают сенсибилизирующего и раздражающего действия на кожу. Рабочие растворы средства в концентрации до 5% не оказывают раздражающего действия на слизистые оболочки глаза. В виде аэрозоля рабочие растворы могут обладать раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны дидецилдиметиламмоний хлорида - $1,0 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль 2 класс опасности); алкилдиметилбензиламмоний хлорида - $1,0 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль 2 класс опасности).

1.5. Средство дезинфицирующее «Лайк» предназначено для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции

в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), в том числе в акушерских стационарах, в клинических, микробиологических и прочих лабораториях, детских учреждениях; в учреждениях паллиативного ухода, социального обеспечения; пенитенциарных учреждениях; в инфекционных очагах, на объектах санитарного транспорта;

на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, офисы, парикмахерские, массажные и косметические салоны, салоны красоты, фитнес-центры, прачечные, клубы, бани, общественные туалеты и пр.), в учреждениях культуры, отдыха (в том числе санаторно-курортного), спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны, кинотеатры и др.), учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных, на объектах МО и МЧС, на предприятиях общественного питания и торговли (в том числе потребительских рынках), на объектах автотранспорта в т.ч. для перевозки пищевых продуктов:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, холодильного оборудования, мягкой мебели, ковровых покрытий, обивочных тканей, в том числе загрязненных кровью и другими биологическими жидкостями, выделениями;
- дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования и пр.);
- санитарно-технического оборудования (включая ножные ванны);
- белья (нательного, постельного, спецодежды и пр.);
- обеззараживания медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, в частности изделий медицинского назначения (ИМН) однократного применения, использованных перевязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;
- обеззараживания многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными

- больными) отделений ЛПО, в т.ч. инфекционных отделений, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;
- обеззараживания контейнеров для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В;
 - обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов;
 - посуды столовой (в том числе однократного использования перед утилизацией); предметов для мытья посуды;
 - посуды лабораторной (в том числе однократного использования перед утилизацией);
 - предметов ухода за больными, игрушек, средств личной гигиены, в том числе загрязненных кровью и другими биологическими жидкостями, выделениями;
 - уборочного материала и инвентаря, резиновых, полипропиленовых коврик;
- для обеззараживания биологических выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), остатков пищи, емкостей из-под выделений при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях;
- для дезинфекции систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции, в том числе:
- поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях;
 - камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
 - поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений;
 - воздуховодов систем вентиляции помещений;
 - бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений;
 - обеззараживания уборочного материала, инвентаря;
 - для проведения два раза в год профилактической дезинфекции бытовых кондиционеров, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздуховодов;
 - для дезинфекции воздуха способом распыления;
- для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- для борьбы с плесневыми грибами на поверхностях, белье, посуде, в том числе лабораторной и аптечной;
- для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;
- в лечебно-профилактических организациях для целей:
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резины, пластмасс, стекла; жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, датчиков ультразвуковых, специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.), отсасывающих систем стоматологических установок, 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, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.);
 - предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и

стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), ручным и механизированным (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке) способом;

- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом;

- предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов, предстерилизационной очистки медицинских инструментов к ним ручным и механизированным способами (в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке);

о для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1 Растворы средства «Лайк» готовят в емкости из любого материала (стеклянные, пластмассовые, эмалированные без повреждения эмали) путем смешивания средства с питьевой водой комнатной температуры ($+20\pm 2^{\circ}\text{C}$) или $+45\pm 5^{\circ}\text{C}$ (которая в процессе обработки не поддерживается) в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Лайк»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1	999	10	9990
0,25	25	975	25	9750
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600
5,0	50	950	500	9500
6,0	60	940	600	9400
7,5	75	925	750	9250
10	100	900	1000	9000
15	150	850	1500	8500
20	200	800	2000	8000
25	250	750	2500	7500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Лайк» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Дезинфекцию растворами средства «Лайк» проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают мягкой тканью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м^2 поверхности; орошают раствором с помощью гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар», добиваясь равномерного смачивания, при норме расхода на одну обработку не менее 150 мл/м^2 . После обработки способом орошения в помещении следует провести влажную уборку.

Для борьбы с плесневыми грибами поверхности и объекты подлежат двукратной обработке: сначала орошают рабочим раствором средства «Лайк», после чего обрабатывают способом протирания соответствующим раствором средства. Режимы дезинфекции различных поверхностей и объектов представлены в табл. 10.

Дезинфекцию объектов автотранспорта проводят по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2) и осуществляют способом протирания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м^2 или путем орошения из расчета 150 мл/м^2 до полного смачивания поверхностей.

Дезинфекцию объектов санитарного транспорта, осуществляют методом протирания мягкой тканью, смоченной средством из расчета 100 мл/м^2 или путем орошения из расчета 150 мл/м^2 до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, представленным для обеззараживания поверхностей в зависимости от вида возбудителей (табл. 2, 3, 4, 5, 10).

Обработку объектов в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

После обработки способом орошения помещение проветривают в течение 1 часа.

3.3. Мягкую мебель, ковровин протирают мягкой тканью или щеткой, смоченной в 1% растворе средства: экспозиция при однократной обработке 120 минут, при двукратной обработке – 60 минут. При обработке напольных ковровых покрытий и мягкой мебели расход средства при однократной обработке составляет 100 мл/м^2 . При двукратной: 100 мл/м^2 - при первой обработке, 100 мл/м^2 - при повторной обработке. Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут.

3.4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайк» представлены в таблицах 2 - 12.

3.5. Санитарно-техническое оборудование протирают мягкой тканью, смоченной в растворе средства, чистят щеткой или ершом при норме расхода 100 мл/м^2 поверхности, либо обрабатывают способом орошения из расчета 150 мл/м^2 .

3.6. Для дезинфекции систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции рабочие растворы средства «Лайк» применяют способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 7-7а.

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

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м^2 по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную дезинфекционную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м^2 .

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 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.

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

3.7. Резиновые, полипропиленовые *коврики* погружают в раствор средства, протирают или орошают. Нормы расхода раствора средства при протирании 100 мл на 1 м² поверхности, 150 мл на 1 м² поверхности для распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.8. Столовую *посуду* (освобождают от остатков пищи) полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной водой в течение 3 мин.

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

3.9. *Лабораторную посуду* (пробирки, пипетки, предметные стекла, плашки, резиновые трубки и т.п.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.10. *Белье* замачивают в растворе из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.11. *Предметы ухода за больными, игрушки, средства личной гигиены* полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают мягкой тканью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства (емкость закрывают крышкой), крупные – протирают мягкой тканью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают проточной водой в течение 3 минут.

3.12. Дезинфекцию *обуви* из резины, пластмасс и других полимерных материалов проводят способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой (табл.9).

3.13. *Уборочный материал* и инвентарь замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают мягкой тканью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.14. Дезинфекцию *изделий медицинского назначения* осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками. После дезинфекции изделия медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) отмывают от остатков средства в течение 3 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

3.15. Дезинфекция эндоскопов, медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводится в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»; СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях». По окончании обработки изделия отмывают от остатков средства в течение 5 мин под проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.16. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН) при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл.6.

Дезинфекцию специальных инструментов из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, по режимам, рекомендованным для изделий медицинского назначения.

Для дезинфекции растворы средства «Лайк» могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида раствора (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более 30 суток.

3.17. *Оттиски, зубопротезные заготовки* из различных материалов дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям») путем их погружения в рабочий раствор средства, не допуская подсушивания (табл.6.) По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 3 минут, после чего их подсушивают на воздухе.

3.18. *Отсасывающие системы стоматологические* (слюноотсосы) дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям»), используя 3,0% или 4,0% рабочий раствор средства при экспозиции 60 или 30 минут соответственно (табл.6). Рабочий раствор, объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 мин., затем оставляют в ней для обеззараживания (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.19. Режимы *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, изделий медицинского назначения представлены в **Разделе 4** настоящей Инструкции по применению.

3.20. Дезинфекцию кузезов для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» от 18 мая 2010 г.

Дезинфекцию *наружных поверхностей* кузезов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий.

Обработку *внутренних поверхностей и приспособлений кузезов* проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кузезов проводят перед поступлением ребенка.

Обработку кузезов проводят после перевода новорождённого или не реже 1 раза в 7 дней. Обработку кузезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кузеза, прилагаемой к конкретной модели.

Перед обработкой кузеза его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кузеза, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кузез поступает воздух.

Дезинфекцию поверхностей кузезов проводят способом протирания, различных приспособлений - погружением в растворы средства по режимам (концентрация раствора, время дезинфекционной выдержки), рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными, вирусными и грибковыми инфекциями (табл. 3-4), выбирая из них наиболее жесткий для данного средства (более высокие концентрации рабочих растворов и более длительное время обеззараживания) с последующим промыванием водой в соответствии с режимами отмыва, рекомендованными для изделий медицинского назначения (промывание проточной питьевой водой в течение 3 минут).

Дезинфекцию поверхностей кузезов проводят способом протирания, различных приспособлений - погружением в растворы средства по режиму, рекомендованному при

вирусных инфекциях – 2,0% (по препарату) раствором средства при выдержке в течение 90 минут, с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 3 минут.

После дезинфекции кувеза остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пленкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150 мл). После каждого смывания необходимо поверхности вытирать насухо. По окончании обработки кувезы следует проветривать в течение 1 часа (60 минут).

Закончив обработку, кувез закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем, как поместить ребенка, увлажняющую систему кувеза заливают стерильной дистиллированной водой.

3.21. *Медицинские отходы* (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией и т.п.) класса Б и В в соответствии с классификацией по СанПиН 2.1.7.2790-10. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (№ 163 от 09.12.2010 г), обрабатывают способом погружения/замачивания в растворе средства, после необходимой экспозиции утилизируют (табл.12). Дезинфекция контейнеров для сбора и удаления медицинских отходов проводится способом протирания, погружения по режимам, представленным в табл.3.

Отходы на объектах коммунально-бытовой службы (в салонах красоты, парикмахерских и т.п.), в т.ч. изделия однократного применения - накидки, шапочки, инструменты и прочее полностью погружают в рабочий раствор средства (табл.5). По окончании дезинфекционной выдержки их утилизируют.

3.22. *Биологические выделения* (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи при бактериальных (в том числе туберкулезе), вирусных и грибковых инфекциях собирают в емкости и заливают раствором средства (табл.3,4). Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Емкости из-под выделений (мокроты и др.) погружают в раствор средства (табл.3). Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук резиновыми перчатками.

3.23. Дезинфекцию мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников, мусоропроводов рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» способом орошения при норме расхода водных растворов средства 300 мл/м².

3.24. Режимы применения средства для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов приведены в приложении 1 настоящей инструкции.

3.25. При проведении *генеральных уборок* в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях предварительно отодвигают от стен мебель, поверхности в помещениях, поверхности приборов, мебель обрабатывают растворами средства способом протирания или орошения (кроме детских учреждений) (табл. 11). Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.26. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, коммунальных объектах (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места) и

объектах автотранспорта рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

3.27. В учреждениях социального обеспечения, паллиативного ухода, в пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят по режимам при туберкулезе (табл.3.).

3.28. В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (табл. 5).

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайк»
при инфекциях бактериальной этиологии (кроме туберкулеза)***

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,05	90	Протирание, орошение
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки и пр. не загрязненные органическими субстратами (кровью и пр.)	0,05	90	Погружение, протирание
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
	3,0	5	
Посуда без остатков пищи	0,05	90	Погружение
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
	3,0	5	
Посуда лабораторная, аптечная, микропипетки, иглы инъекционные	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
	3,0	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	0,05	90	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Уборочный материал, инвентарь	0,5	90	Замачивание, погружение, протираание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
	3,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	90	Протираание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
	3,0	5	

Примечание: * - при загрязнении объектов кровью, органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайк» при туберкулезе
(тестировано на культуре тест-штамма M.terrae DSM 43227)***

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах санитарного транспорта, жесткая мебель, куветы; приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	2,0	60	Протираание, орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки, средства личной гигиены	2,0	60	Погружение, протираание, орошение
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
Предметы для мытья посуды	3,0	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
Белье не загрязненное выделениями	2,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	
Посуда лабораторная, аптечная, микропипетки, иглы инъекционные	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Уборочный материал, резиновые, полипропиленовые коврики	2,0	120	Погружение
	3,0	90	
	4,0	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2,0	60	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	3,0	30	

Мокрота	3,0	240	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	120	
	5,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	4,0	90	Смешивание с раствором средства в соотношении 1:2
	5,0	60	
Емкости из-под выделений, контейнеры для сбора медицинских отходов	4,0	90	Протирание, погружение
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание, орошение
	4,0	30	

Примечание: * - начальная температура растворов средства $+45\pm 5^{\circ}\text{C}$, которая в процессе обработки не поддерживается.

Таблица 3.А

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайк»
при туберкулезе (тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium B5*)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,0	90	Протирание, орошение
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	2,0	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки и пр.	2,5	90	Погружение, протирание
	3,0	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	90	Замачивание
	3,5	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Посуда без остатков пищи	2,0	90	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Посуда с остатками пищи	3,0	90	Погружение
	3,5	60	
	4,0	30	

	5,0	15	
	6,0	5	
Посуда лабораторная, аптечная, микропипетки, иглы инъекционные; предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
	3,5	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	2,0	90	Погружение, протираание, орошение (крупные)
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Уборочный материал, инвентарь	3,0	90	Погружение, протираание, замачивание
	3,5	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Протираание, орошение
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	2,0	90	Протираание, погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Лайк» при инфекциях вирусной этиологии

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, в том числе кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,5	90	Протираание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки и пр.	2,0	90	Погружение, протираание
	3,0	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
	4,0	5	
Белье, загрязненное выделениями в том числе кровью, сывороткой крови и	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	

др.	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Посуда без остатков пищи	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
	4,0	5	
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
	3,5	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Посуда лабораторная, аптечная, микропипетки, иглы инъекционные	3,0	90	Погружение
	3,5	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	1,5	90	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Уборочный материал, инвентарь	2,0	90	Погружение, протирание, замачивание
	3,0	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
	6,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайк» при инфекциях грибковой этиологии (кандидозах и трихофитии)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	трихофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	90	-	Протирание, орошение
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки и пр.	1,0	90	-	Погружение, протирание
	1,5	60	90	
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
5,0	-	5		
Белье, не загрязненное	0,5	90	-	Замачивание

выделениями	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
	5,0	-	5	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	90	-	Замачивание
	1,5	60	90	
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	90	-	Погружение
	1,0	60	-	
	2,0	30	-	
	3,0	15	-	
	4,0	5	-	
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	1,0	90	-	Погружение
	1,5	60	-	
	2,0	30	-	
	3,0	15	-	
	4,0	5	-	
Посуда лабораторная, аптечная, микропипетки, иглы инъекционные	1,5	60	90	Погружение
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	0,5	90	-	Погружение, протираание, орошение (крупные)
	1,0	60	90	
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	90	-	Погружение, протираание, замачивание
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
	3,0	5	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	90	Протираание, орошение
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	90	-	Погружение, протираание
	1,5	60	90	
	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
	4,0	5	15	
Отходы на объектах коммунально-бытовой службы	1,5	-	90	Погружение
	2,0	-	60	
	3,0	-	30	
	4,0	-	15	

Таблица 6

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Лайк» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки			Способ обработки	
	Концентрация (по препарату)	Время выдержки, мин	Начальная температура раствора средства °С		
Изделия из резин пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, специальные инструменты (косметические, парикмахерские и пр.)	2,5	90	Не менее 18	Погружение	
	3,0	60			
	4,0	30			
	5,0	15			
	6,0	5			
	2,0*	60	Не менее 40**		
3,0*	30				
Стоматологические материалы (в т.ч. оттиски, зубопротезные заготовки из разных материалов, артикуляторы и слепочные ложки, наконечники), слюноотсосы	2,5	90	Не менее 18		Погружение
	3,0	60			
	4,0	30			
	5,0	15			
	6,0	5			
	2,0*	60	Не менее 40**		
3,0*	30				
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	2,5	90	Не менее 18	Погружение	
	3,0	60			
	4,0	30			
	5,0	15			
	6,0	5			
	2,0*	60	Не менее 40**		
3,0*	30				

Примечание:* - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при туберкулезе; ** - начальная температура раствора, в процессе обработки не поддерживается.

Таблица 7

Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха растворами средства «Лайк» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	0,5 1,0	60 30	Протирание
Наружная поверхность кондиционера	0,5 1,0	60 30	Орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха**	0,5 1,0	120 60	Аэрозолирование или орошение*
Фильтры кондиционеров	0,7 1,0	120 60	Погружение
Уборочный материал	0,7 1,0	120 60	Замачивание или погружение

Примечания: * - проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера; ** - проводится только при наличии акта об отсутствии деструктивного влияния растворов дезинфицирующего средства на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Таблица 7а

Режимы дезинфекции систем вентиляции помещений растворами средства «Лайк» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Наружная поверхность вентилятора и его конструктивных элементов	0,5 1,0	60 30	Протирание
Наружная поверхность вентилятора и его конструктивных элементов	0,5 1,0	60 30	Орошение
Воздуховоды систем вентиляции помещений*	0,7 1,0	120 60	Аэрозолирование или орошение
Фильтры системы вентиляции помещений	0,7 1,0	120 60	Погружение
Уборочный материал	0,7 1,0	120 60	Замачивание или погружение

Примечания: * - проводится последовательно сегментами по 1-2 м

Таблица 8

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Лайк» при контаминации возбудителями особо опасных инфекциях (чума, холера,
туляремия, легионеллез и др.)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, в том числе кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	0,5	120	Орошение
	1,0	60	
Поверхности в помещениях загрязненные органическими загрязнениями	1,0	120	Орошение
	2,0	60	
Изделия медицинского назначения из коррозиестойких металлов, стекла, резин, пластмасс	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки и пр.	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Посуда без остатков пищи	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	4,0	60	
Посуда из под выделений	2,0	120	Погружение
	4,0	60	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
	4,0	60	
Уборочный материал, инвентарь	2,0	120	Погружение или замачивание
	4,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Медицинские отходы	2,0	90	Погружение или замачивание
	3,0	60	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	1,0	120	Погружение
	2,0	60	

Таблица 9

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Лайк»*

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов	1,0	90	Протирание или погружение
	2,0	60	
	3,0	30	

Примечание: * - обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей бактериальных (кроме туберкулеза), грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекций, в отношении плесневых грибов (тестировано на культуре тест-штамма *A.niger*).

Таблица 10

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайк»
в отношении плесневых грибов**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	1,0	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
	4,0	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	90	Двукратное протирание щеткой
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
	4,0	5	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Уборочный материал и инвентарь	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,5	90	Погружение или протирание
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	

Таблица 11

**Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства
«Лайк» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических
организациях и детских учреждениях**

Профиль лечебно-профилактической организации	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,05	90	Протирание, орошение
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Туберкулезные ЛПО	2,0**	60	Протирание, орошение
	3,0**	30	
	4,0**	15	
Инфекционные ЛПО*	-	-	Протирание, орошение
Кожно-венерологические ЛПО	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Детские учреждения	0,05	90	Протирание
	0,1	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Примечание: * - по режиму соответствующей инфекции; ** - начальная температура растворов средства +45±5°C, которая в процессе обработки не поддерживается.

Таблица 12

Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «Лайк»

Класс отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10	Объекты, подлежащие обработке	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Класс Б	изделия медицинского назначения однократного применения	3,0	90	Погружение
		3,5	60	
		4,0	30	
		5,0	15	
		6,0	5	
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное бельё, одежда персонала и	3,0	90	Замачивание
		3,5	60	
		4,0	30	
		5,0	15	
		6,0	5	

	прочее			
Класс В	изделия медицинского назначения однократного применения	2,0* 3,0*	60 30	Погружение
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное бельё, одежда персонала и прочее	3,0* 4,0*	90 60	Замачивание

Примечание: * - при начальной температуре раствора $+45\pm 5^{\circ}\text{C}$, которая в процессе обработки не поддерживается.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Лайк» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, СОВМЕЩЕННОЙ И НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ИХ ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

4.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.); для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), ручным и механизированным способом (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке); предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом; предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним ручным и механизированным способами.

4.2. Предстерилизационную очистку (либо окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ), а также предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с дезинфекцией, растворами средства ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях (табл. 13, 15, 16, 18-20).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции 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 дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания экспозиции изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса.

4.3. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке) осуществляют после их дезинфекции любым зарегистрированным в установленном порядке и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, ополаскивания от остатков этого средства

питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями), утвержденной в установленном порядке.

Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с дезинфекцией, растворами средства ручным способом проводят в соответствии с режимом, приведенным в табл. 18.

4.4. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.- 4.1.4. СП 3.1.1275-03, в соответствии с режимом, представленным в табл. 14.

Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам, проводят после их предварительной очистки, *ручным способом* в соответствии с режимами, представленным в табл. 15, 16.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним (табл. 19 – 20), проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», необходимо учитывать рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

4.5. *Отмыв* изделий медицинского назначения после предстерилизационной очистки, *не совмещенной с дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 3 минут, эндоскопов и инструментов к ним - в течение 5 минут.

Отмыв изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) после предстерилизационной очистки, *совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 3 минут.

Отмыв эндоскопов жестких и гибких после предстерилизационной очистки, *совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут (или способом погружения в питьевую воду - в течение 10 минут).

При отмыве необходимо обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.6. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, в течение срока годности рабочих растворов (не более 30 суток), до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

4.7. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам»(№ 28-6/13 от 26.05.88г.).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, из которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 13

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом растворами средства «Лайк»

Этапы предстерилизационной очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий из различных материалов при полном погружении в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов: изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, стоматологических изделий	0,5 1,0 2,0	Не менее 18	30 15 5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или салфетки; каналов изделий – при помощи шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 14

**Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним
ручным способом раствором средства «Лайк»**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<ul style="list-style-type: none"> • Жесткие и гибкие эндоскопы -удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу; - снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором; - промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа. • Инструменты к гибким эндоскопам -погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними; -очистение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания; -промывание водой 	0,5	Не менее 18	Не нормируется

Таблица 15

Режим предстерилизационной или окончательной очистки гибких и жестких эндоскопов, не совмещенной с дезинфекцией, растворами средства «Лайк»

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,5 1,0 2,0	Не менее 18	30 15 5
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: <i>Гибкие эндоскопы:</i> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. <i>Жесткие эндоскопы:</i> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	То же	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 16

Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «Лайк»

Этапы при проведении очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	30
	1,0		15
	2,0		5
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: - наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов – при помощи шприца	То же	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

Таблица 17

Режимы предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним), растворами средства «Лайк»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Предварительная очистка*	0,5	Не менее 18	3**
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство: - инструментов, не имеющих замковых частей - медицинских изделий из пластика, стекла, резин - инструментов, имеющих замковые части - жестких и гибких эндоскопов - медицинских инструментов к эндоскопам	0,5	Не менее 18	15
	1,0		10
	2,0		3

Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется	0,5

Примечание: * - для жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним; ** - в соответствии с инструкцией по применению установки (не менее 3 минут).

Таблица 18

Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Лайк»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	2,0* 3,0* 4,0* 5,0* 6,0*	Не менее 18	90 60 30 15 5
	2,0** 3,0**		Не менее 40***
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий при помощи шприца: · изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; · изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)			Не нормируется
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		0,5

Примечание: * - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза), *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при туберкулезе; *** - начальная температура раствора, в процессе обработки не поддерживается.

Таблица 19
Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Лайк»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки (мин.)
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	2,0*	Не менее 18	90
	3,0*		60
	4,0*		30
	5,0*		15
	6,0*		5
	2,0** 3,0**	Не менее 40***	60 30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	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

Примечание: * - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза), *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при туберкулезе; *** - начальная температура раствора, в процессе обработки не поддерживается.

Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «Лайк»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия с помощью шприца	2,0*	Не менее 18	90
	3,0*		60
	4,0*		30
	5,0*		15
	6,0*		5
	2,0** 3,0**	Не менее 40***	60 30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора используемого 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

* - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза), *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при туберкулезе; *** - начальная температура раствора, в процессе обработки не поддерживается.

Таблица 21

Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, стоматологические щипцы, зеркала с амальгамой, инструменты к эндоскопам), растворами средства «Лайк»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство: - инструментов, не имеющих замковых частей - медицинских изделий из пластика, стекла, резин - инструментов, имеющих замковые части - медицинских инструментов к эндоскопам	2,0*	Не менее 18	45
	3,0*		
	4,0*		
	5,0*		
	2,0** 3,0**	Не менее 40***	30 15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза), *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при туберкулезе; *** - начальная температура раствора, в процессе обработки не поддерживается.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Не допускать к работе лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

5.2. Приготовление рабочих растворов средства и все работы со средством и рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

5.3. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

5.4. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

5.5. При обработке поверхностей способом орошения использовать средства индивидуальной защиты: органов дыхания - респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз – защитные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку

проводить в отсутствии пациентов. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется проветрить помещение.

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

5.7. Средство следует хранить, соблюдая условия хранения, отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть глаза под струёй проточной воды, закапать 30 % раствор сульфацила натрия. Обратиться к врачу.

6.4. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

7.1. Средство перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки. Средство «Лайк» пожаро- и взрывобезопасное и в соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом.

7.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении при температуре от 0°C до +30°C, не допуская попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств в местах, недоступных детям. Средство замерзает при отрицательной температуре, после размораживания сохраняет свои свойства.

7.3. Средство выпускается в полимерных флаконах вместимостью 1,0; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 10 дм³, а также в полимерных бочках 200 дм³, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности.

7.4. Пролившееся средство следует адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

Слив средства и его растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

При случайном разливе средства его уборку следует проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

7.5. **Меры охраны окружающей среды:** не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

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

8.1. Дезинфицирующее средство «Лайк» в соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-012-90632287-2012 фирмы ООО «Континент») контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, показатель концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства (рН), массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно),%.

В табл.22 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 22

Показатели качества дезинфицирующего средства «Лайк»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость бесцветного или желтого цвета, вспенивающаяся при взбалтывании	По п.п. 8.1.1.
2.	Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора, рН	7,0 ± 2,0	По п.п. 8.1.2.
4.	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно), %	12,0 ± 1,0	По п.п. 8.1.3.

8.1.1. Определение внешнего вида

Внешний вид, цвет средства «Лайк» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах определяют органолептически.

8.1.2. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) 1,0 % водного раствора средства

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателей активности водородных ионов (рН)». 1,0% водный раствор средства для определения рН готовят разведением 1,0 см³ его в 99 см³ дистиллированной воды.

8.1.3. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (дидецилдиметиламмоний хлорида, алкилдиметилбензиламмоний хлорида) (суммарно)

8.1.3.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228 – 2008 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества

не менее 99,0% производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88;

натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.1.3.2. Подготовка к анализу

8.1.3.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.1.3.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

8.1.3.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.1.3.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия серноокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.1.3.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ к 10 см³ раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = V_{цп} / V_{дс}$$

где V_{цп} – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см³;

V_{дс} – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см³.

8.1.3.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства «Лайк» массой от 0,5 до 2,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки. В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см³ вносят 5 см³ полученного раствора средства «Меридиан», 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

8.1.3.4. Обработка результатов

Массовую долю смеси ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{каб} = \frac{0,00159 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,001775 – масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$ моль/дм³ (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$ моль/дм³ (0,005 н.), см³;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$ моль/дм³ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы средства, г;

V_1 – объем, в котором растворена навеска средства «Лайк», равный 100 см³;

V_2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см³).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5,0\%$ при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

Приложение 1

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛАЙК» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ЧИСТКИ, МОЙКИ И ДЕЗОДОРИРОВАНИЯ МУСОРОУБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, МУСОРОВОЗОВ, МУСОРНЫХ БАКОВ И МУСОРОСБОРНИКОВ, МУСОРОПРОВОДОВ; ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СОДЕРЖИМОГО НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ В КАБИНАХ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ И БИОТУАЛЕТОВ

В таблице 23 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.

Таблица 23

Приготовление рабочих растворов средства «Лайк»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
5% раствор	0,5 л	9,5 л	5 л	95 л	50 л	950 л
10% раствор	1,0 л	9,0 л	10 л	90 л	100 л	900 л
15% раствор	1,5 л	8,5 л	15 л	85 л	150 л	850 л
20% раствор	2,0 л	8,0 л	20 л	80 л	200 л	800 л
25% раствор	2,5 л	8,5 л	25 л	75 л	250 л	750 л

Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта или мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороборочного оборудования.

Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 5%; 10%; 15%; 20%; 25% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90, 60, 30, 15 или 5 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90, 60, 30, 15 или 5 мин после внесения соответственно 5%; 10%; 15%; 20%; 25% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

В таблице 24 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнения ими не более чем на 75% объема бака и при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 5%; 10%; 15%; 20%; 25% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м² из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 90, 60, 30, 15 или 5 мин.

Таблица 24

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора:										Получаемый объем рабочего раствора, л
	5%		10%		15%		20%		25%		
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	
300	1,5	28,5	3	27	4,5	25,5	6	24	7,5	22,5	30
250	1,2	23,8	2,5	22,5	3,8	21,2	5	20	6,2	18,8	25
200	1	19	2	18	3	17	4	16	5	15	20
150	0,8	14,2	1,5	13,5	2,2	12,8	3	12	3,8	11,2	15
100	0,5	9,5	1	9	1,5	8,5	2	8	2,5	7,5	10
50	0,2	4,8	0,5	4,5	0,8	4,2	1	4	1,2	3,8	5

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «Лайк» с другими моющими средствами.