

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора,  
академик РАНН

М.Г. Шандала

2010 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «МК ВИТА-ПУЛ»

А.Е. Конев

2010 г.



### ИНСТРУКЦИЯ № 28/10

по применению средства дезинфицирующего  
«ЛАКТО» (ООО «МК ВИТА-ПУЛ», Россия)

Москва

2010 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 28/10

по применению средства дезинфицирующего  
«ЛАКТО» (ООО «МК ВИТА-ПУЛ», Россия)

Инструкция разработана в ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации;

Испытательный лабораторный центр ГУП «Московский городской центр дезинфекции».

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Абрамова И.М.,  
Дьяков В.В. (ФГУН НИИД Роспотребнадзора);  
Филимонова Н.Б., Комарова А.И., Биткин А.С.  
(ООО «МК ВИТА-ПУЛ»);  
Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»);  
Сергеюк Н.П. (ИЛЦ ГУП МГЦД) п.п 1.3, 5, 6, 7.  
Шестаков К.А. (ИЛЦ ГУП МГЦД) п.п.1.1, 8.

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета с запахом применяемой отдушки. Средство содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид—6,0%, глутаровый альдегид—2,5%, молочную кислоту—6,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты—неионогенное ПАВ – 1,1%, антикоррозийную добавку, отдушку, краситель, воду дистиллированную (деионизованная, питьевая)— до 100,0%.

Срок годности средства – 3,5 года в невскрытой упаковке изготовителя.

Водородный показатель (рН) при 20°С водного раствора с массовой долей средства 1%  $3,5 \pm 1,0$ , плотность средства при 20°С, г/см<sup>3</sup> 1,015 – 0,015.

Средство выпускается в полимерных флаконах по 1 л, полимерных канистрах от 2 до 10 л.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство не вызывает коррозии медицинских инструментов и других изделий, изготовленных из коррозионно-стойких сталей, титановых сплавов и цветных металлов (латунь, медь).

1.3 По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу.



При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести ( $C_{20}$ ) средство мало опасно (4 класс опасности); в виде аэрозоля средство обладает общетоксическим эффектом.

Средство оказывает слабое раздражающее действие при однократном контакте с кожей, обладает умеренным раздражающим действием на конъюнктиву глаза и не оказывает резорбтивного и сенсibiliзирующего действия.

Рабочие растворы средства при однократном нанесении не вызывают раздражение кожи.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ составляет: для глутарового альдегида -  $5,0 \text{ мг/м}^3$  (пары); для алкилдиметилбензиламмоний хлорида -  $1 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль).

#### 1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, 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) ручным способом;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов в ультразвуковых установках «Elmasonic S100» и «Elmasonic S120H» механизированным способом;

дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающихся) из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях;

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды лабораторной (включая однократного использования), предметов ухода за больными, выделений (кровь, сыворотка, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные массы, остатки пищи, моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды), уборочного инвентаря, резиновых ковриков, медицинских отходов группы Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и др.), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах (кроме отделений неонатологии, палаты новорожденных), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных



кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, изделия медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными и медицинского инвентаря, игрушек, резиновых коврик, уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры);

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; проведения генеральных уборок.

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

| Концентрация рабочего раствора (%) по: препарату | Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления: |       |               |      |
|--|---|-------|---------------|------|
|  | 1 л раствора  |       | 10 л раствора |      |
|  | средство  | вода  | Средство      | вода |
| 0,20   | 2,0   | 998,0 | 20            | 9980 |
| 0,25   | 2,5   | 997,5 | 25            | 9975 |
| 0,30   | 3,0   | 997,0 | 30            | 9970 |
| 0,50   | 5,0   | 995,0 | 50            | 9950 |
| 1,00   | 10,0  | 990,0 | 100           | 9900 |
| 1,50   | 15,0  | 985,0 | 150           | 9850 |
| 2,00   | 20,0  | 980,0 | 200           | 9800 |
| 2,50   | 25,0  | 975,0 | 250           | 9750 |
| 3,00   | 30,0  | 970,0 | 300           | 9700 |
| 3,50   | 35,0  | 965,0 | 350           | 9650 |
| 4,00   | 40,0  | 960,0 | 400           | 9600 |
| 4,50   | 45,0  | 955,0 | 455           | 9545 |
| 5,00   | 50,0  | 950,0 | 500           | 9500 |
| 5,50   | 55,0  | 945,0 | 550           | 9450 |
| 6,00   | 60,0  | 940,0 | 600           | 9400 |
| 7,00   | 70,0  | 930,0 | 700           | 9300 |
| 8,00   | 80,0  | 920,0 | 800           | 9200 |



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

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

3.2 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий ручным способом, проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

3.3 Очистку 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.).

3.4 При размещении изделий в загрузочной корзине ультразвуковых установок «Elmasonic S100» и «Elmasonic S120H» соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;
- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;
- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в установку её наполняют рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off» и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут (включают кнопку «degas» на передней панели установки). По истечении времени дегазирования повторно нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в ультразвуковую установку, закрывают её крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки, нажимают кнопку «sweeper» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в установке), а затем нажимают кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов). По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) извлекают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой.

3.5 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом осуществляют в ультразвуковых установках «Elmasonic S100» и «Elmasonic S120H» по режимам, указанным в таблице 6.

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

3.7 Средство можно использовать многократно в течение рабочего дня при механизированном способе и в течение срока годности средства при ручном способе, но не более чем до появления первых признаков его загрязнения (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.8 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.



Таблица 2 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ЛАКТО»

| Вид обрабатываемых изделий  | Вид инфекции   | Режим обработки  |                            | Способ обработки |    |
|---|--|--|----------------------------|------------------|----|
|   |  | Концентрация по препарату, %   | Время обеззараживания, мин |                  |    |
| Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающихся) из металлов, резин, пластмасс, стекла комплектуемые детали наркозно-дыхательной аппаратуры и анестезиологического оборудования, съемных деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких, слюноотсосы, плевательницы | Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)                | 0,5  | 60                         | Погружение       |    |
|   |  | 1,0  | 30                         |                  |    |
|   |  | 1,5  | 15                         |                  |    |
|   | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 1,5  | 60                         |                  |    |
|   |  | 2,0  | 30                         |                  |    |
|   |  | 2,5  | 15                         |                  |    |
|   | Стоматологические отсасывающие системы   | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 1,5                        |                  | 60 |
|   |  |  | 2,0                        |                  | 30 |
|   |  |  | 2,5                        |                  | 15 |
| Стоматологические оттиски из альгинатных, силиконовых, и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс  | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 1,5  | 60                         |                  |    |
|   |  | 2,0  | 30                         |                  |    |
|   |  | 2,5  | 15                         |                  |    |

|   |  |     |    |  |
|---|--|-----|----|--|
| Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов | Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)                | 0,5 | 45 | Погружение в ультразвуковую ванну «Elmasonic S 100» и «Elmasonic S 120 H |
|   |  | 1,0 | 20 |  |
|   |  | 1,5 | 10 |  |
|   | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 1,5 | 30 |  |
|   |  | 2,0 | 15 |  |
|   |  | 2,5 | 10 |  |
| Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним  | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)               | 1,5 | 15 | Погружение   |
|   |  | 2,0 | 5  |  |



Таблица 3– Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ЛАКТО» ручным способом

| Этапы обработки  | Режимы обработки  |                                   |                                |     |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----|
|  | Концентрация рабочего раствора (по препарату), %                              | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин. |     |
| Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий  | 1,0*  | Не менее<br>18                    | 30                             |     |
|  | 1,5**   |                                   | 60                             |     |
|  | 2,0**   |                                   | 30                             |     |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>• изделий, имеющих замковые части (кроме стоматологических щипцов), каналы или полости;</li> </ul> | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | То же                             | 0,5                            |     |
|  |   |                                   | -----                          | 1,0 |
|  |   |                                   | 1,5                            | 1,0 |
|  |   |                                   | 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  |                                   | 0,5                            |     |

Примечания:

- 1 Знак (\*) означает, что указан режим для всех изделий, исключая стоматологические щипцы; на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
- 2 Знак (\*\*) указан режим для всех изделий включая стоматологические щипцы; на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4– Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «ЛАКТО» ручным способом

| Этапы обработки  | Режим обработки                                  |                                   |                                  |
|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки / обработки, мин. |
| Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий  | 1,5  | Не менее 18                       | 15                               |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание   | 1,5  | То же                             | 2                                |
| <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>   |  |                                   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> |  |                                   | 3                                |
| <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>  | 1,5  |                                   | 1                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>   |  |                                   |                                  |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)   | Не нормируется                                   |                                   | 5                                |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)   | Не нормируется                                   |                                   | 1                                |

Примечание– Знак (\*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.



Таблица 5 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «ЛАКТО» ручным способом

| Этапы обработки   | Режим 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 изделий   | 1,5  | Не менее<br>18                    | 15                                       |
| Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul> | 1,5  | То же                             | 2<br><br>1                               |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)  | Не нормируется                                   |                                   | 5  |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)  | Не нормируется                                   |                                   | 0,5                                      |

Примечание–Знак (\*) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 6– Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства «ЛАКТО» ультразвуковых установках “Elmasonic S100” и “Elmasonic S120H” механизированным способом

| Этапы обработки   | Режимы обработки                                 |                                   |                      |
|---|--|-----------------------------------|----------------------|
|   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время обработки, мин |
| Ультразвуковая обработка в установке инструментов:<br>● не имеющих замковых частей и полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой);<br>● имеющих замковые части<br>● стоматологических зеркал с амальгамой | 1,0*   | Не менее 18                       | 20,0                 |
|   | 1,5*   |                                   | 10,0                 |
|   | 1,5  |                                   | 30,0                 |
|   | 1,5**  |                                   | 30,0                 |
|   | 2,0**  |                                   | 15,0                 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки  | Не нормируется                                   |                                   | 5,0                  |
| Ополаскивание дистиллированной водой вне установки  | Не нормируется                                   |                                   | 0,5                  |

Примечания:

- 1 Знак (\*) означает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
- 2 Знак (\*\*) означает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

#### 4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

4.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, выделений (мокрота, рвотные массы, остатки пищи, моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды), емкости из под выделений, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковров, уборочного инвентаря (ветошь и др.), обуви из резины, пла-



стмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

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

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем обрабатывают с интервалом 15 мин: либо двукратно растворами средства: 7,0% и 8,0% концентраций при экспозиции соответственно 240 и 180 мин, либо трехкратно 3,5%, 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности на одну обработку.

4.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

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

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

4.6 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,0%, 2,5%, 3,0%, 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 90, 60, 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,5%, 1,0%, 1,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин.

Медицинские отходы группы В: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,5%, 3,0%, 3,5%, 4,0%, 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 180, 120, 90, 60 и 30 мин, а изделия медицинского назначения



однократного применения дезинфицируют растворами средства 1,5%, 2,0%, 2,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 и 15 мин.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

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

4.8 Кровь, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 2 или 5 объема раствора на 1 объем крови. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфектанта утилизируют.

Биологические выделения (мокрота, рвотные массы моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Емкости из-под выделений (крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства. 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 персонала резиновыми перчатками.

4.9 Дезинфекция объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера): поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup>;

санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> или дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>;

посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в дезинфицирующий раствор средства;

белье, уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают;

изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий; изделия одноразового применения после дезинфекции утили-



зируют;

медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после обеззараживания утилизируют.

4.10 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 7.

4.11 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 7–11.

4.12 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 12.

4.13 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера) представлены в таблице 13.

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЛАКТО» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

| Объекты обеззараживания  | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания   |
|--|--|----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,20   | 90                         | Протирание   |
|  | 0,25   | 30                         |  |
|  | 0,30   | 15                         |  |
|  | 0,25   | 90                         | Орошение   |
|  | 0,50   | 30                         |  |
| Санитарно-техническое оборудование   | 0,25   | 60                         | Протирание   |
|  | 0,30   | 30                         |  |
|  | 0,25   | 90                         | Орошение   |
|  | 0,50   | 60                         |  |
|  | 0,20   | 60                         |  |
|  | 0,20   | 30                         |  |
|  | 0,30   | 15                         |  |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды                                    | 0,25   | 30                         | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1    |
|  | 0,50   | 15                         |  |
| Рвотные массы, остатки пищи  | 1,00   | 30                         | Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2 |
|  | 1,50   | 15                         |  |

|  |      |    |             |
|--|------|----|-------------|
| Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды) | 0,25 | 30 | Погружение  |
|  | 0,50 | 15 |             |
| Емкость из-под выделений (рвотные, остатки пищи)   | 1,00 | 30 | Погружение  |
|  | 1,50 | 15 |             |
| Уборочный инвентарь  | 2,00 | 90 | Замачивание |
|  | 2,50 | 60 |             |
|  | 3,00 | 30 |             |
|  | 4,00 | 30 |             |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) <sup>1</sup>                        | 0,50 | 60 | Погружение  |
|  | 1,00 | 30 |             |
|  | 1,50 | 15 |             |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла.                                | 0,50 | 60 | Погружение  |
|  | 1,00 | 30 |             |
|  | 1,50 | 15 |             |
|  | 1,00 | 60 | Протираание |
|  | 1,50 | 45 |             |
|  | 2,00 | 30 |             |
|  | 2,50 | 15 |             |

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЛАКТО» при туберкулезе

| Объекты обеззараживания  | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 2,0  | 120                        | Протираание            |
|  | 2,5  | 90                         |                        |
|  | 3,0  | 60                         |                        |
|  | 3,5  | 30                         |                        |
|  | 2,5  | 120                        | Орошение               |
|  | 3,0  | 90                         |                        |
|  | 3,5  | 60                         |                        |
|  | 4,0  | 30                         |                        |
| Санитарно-техническое оборудование   | 2,5  | 90                         | Протираание            |
|  | 3,0  | 60                         |                        |
|  | 4,0  | 30                         |                        |
|  | 2,5  | 120                        | Орошение               |
|  | 3,0  | 90                         |                        |
|  | 4,0  | 60                         |                        |



|  |     |     |   |
|--|-----|-----|---|
| Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови) | 4,5 | 90  | Протирание  |
|  | 5,0 | 60  |   |
|  | 2,5 | 60  | Двукратное протирание с интервалом 15 мин                   |
|  | 3,0 | 30  |   |
| Кровь, находящаяся в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса                 | 5,0 | 90  | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 |
|  | 6,0 | 60  |   |
|  | 6,5 | 30  |   |
|  | 4,0 | 60  | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:5 |
| Емкость из-под выделений (кровь, сыворотка крови, эритроцитарная масса)              | 5,0 | 90  | Погружение  |
|  | 6,0 | 60  |   |
|  | 6,5 | 30  |   |
| Емкость из-под выделений (мокроты)   | 6,0 | 120 | Погружение  |
|  | 6,5 | 90  |   |
|  | 7,0 | 60  |   |
| Мокрота  | 6,0 | 120 | Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2   |
|  | 6,5 | 90  |   |
|  | 7,0 | 60  |   |
| Рвотные массы, остатки пищи  | 5,0 | 60  | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 |
|  | 6,0 | 30  |   |
| Емкость из-под выделений (рвотные массы, остатки пищи)                               | 5,0 | 60  | Погружение  |
|  | 6,0 | 30  |   |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)                         | 1,5 | 60  | Погружение  |
|  | 2,0 | 30  |   |
|  | 2,5 | 15  |   |
| Уборочный инвентарь  | 2,5 | 180 | Замачивание   |
|  | 3,0 | 120 |   |
|  | 3,5 | 90  |   |
|  | 4,0 | 60  |   |
|  | 4,5 | 30  |   |

|  |     |    |  |
|--|-----|----|--|
| Предметы ухода за больными   | 1,5 | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин<br>Погружение или протирание |
|  | 2,5 | 90 |  |
|  | 3,0 | 60 |  |
|  | 4,0 | 30 |  |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды                            | 3,0 | 60 | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1            |
|  | 3,5 | 30 |  |
|  | 4,0 | 15 |  |
| Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды) | 3,0 | 60 | Погружение   |
|  | 3,5 | 30 |  |
|  | 4,0 | 15 |  |

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЛАКТО» при кандидозах

| Объекты обеззараживания  | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                    |   |
|--|--|----------------------------|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,5  | 120                        | Протирание                                |   |
|  | 1,0  | 60                         |   |   |
|  | 2,0  | 30                         |   |   |
|  |  | 1,5                        | 90  | Орошение                                |
|  |  | 2,0                        | 60  |   |
|  |  | 2,5                        | 45  |   |
|  |  | 3,0                        | 30  |   |
| Санитарно-техническое оборудование   | 0,5  | 120                        | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |   |
|  | 1,0  | 60                         |   |   |
|  | 2,0  | 30                         |   |   |
|  |  | 1,5                        | 90  | Двукратное орошение с интервалом 15 мин |
|  |  | 2,0                        | 60  |   |
|  |  | 2,5                        | 45  |   |
|  |  | 3,0                        | 30  |   |
|  |  | 2,5                        | 90  |   |
|  |  | 3,0                        | 60  | Протирание или орошение                 |
|  |  | 4,0                        | 15  |   |



|  |     |     |  |
|--|-----|-----|--|
| Емкость из-под выделений (мокрота)   | 4,0 | 120 | Погружение   |
|  | 4,5 | 90  |  |
|  | 5,0 | 60  |  |
|  | 5,5 | 30  |  |
| Емкость из-под выделений (рвотные массы, остатки пищи)   | 4,0 | 90  | Погружение   |
|  | 4,5 | 60  |  |
|  | 5,0 | 30  |  |
| Рвотные массы, остатки пищи  | 4,0 | 90  | Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2 |
|  | 4,5 | 60  |  |
|  | 5,0 | 30  |  |
| Мокрота  | 4,0 | 120 | Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2      |
|  | 4,5 | 90  |  |
|  | 5,0 | 60  |  |
|  | 5,5 | 30  |  |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды                            | 1,0 | 60  | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1    |
|  | 1,5 | 30  |  |
|  | 2,0 | 15  |  |
| Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды) | 1,0 | 60  | Погружение   |
|  | 1,5 | 30  |  |
|  | 2,0 | 15  |  |
| Уборочный инвентарь  | 1,5 | 120 | Замачивание  |
|  | 2,0 | 90  |  |
|  | 2,5 | 60  |  |
|  | 3,0 | 30  |  |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла                                 | 1,5 | 30  | Двукратное протирание с интервалом 15 мин                      |
|  | 1,5 | 90  |  |
|  | 2,0 | 60  | Протирание или погружение                                      |
|  | 2,5 | 30  |  |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)                                     | 0,5 | 60  | Погружение   |
|  | 1,0 | 30  |  |
|  | 1,5 | 15  |  |

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЛАКТО» при дерматофитиях

| Объекты обеззараживания  | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания  |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 2,5  | 90                         | Протирание или орошение   |
|  | 3,0  | 60                         |   |
|  | 3,5  | 30                         |   |
| Санитарно-техническое оборудование   | 2,5  | 90                         | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
|  | 3,0  | 60                         |   |
|  | 3,5  | 30                         |   |
| Уборочный инвентарь  | 2,5  | 180                        | Замачивание   |
|  | 3,0  | 120                        |   |
|  | 3,5  | 90                         |   |
|  | 4,0  | 60                         |   |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)   | 2,0  | 60                         | Погружение  |
|  | 2,5  | 30                         |   |
|  | 3,0  | 15                         |   |
| Резиновые и полипропиленовые коврики   | 2,5  | 90                         | Погружение или протирание   |
|  | 3,0  | 60                         |   |
|  | 3,5  | 30                         |   |
| Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов                    | 2,0  | 90                         | Погружение  |
|  | 2,5  | 60                         |   |
|  | 3,0  | 30                         |   |
| Предметы ухода за больными   | 1,0  | 90                         | Двукратное протирание с интервалом 15 мин                         |
|  | 1,5  | 60                         |   |
|  | 2,0  | 30                         |   |
|  | 2,0  | 90                         | Протирание или погружение   |
|  | 2,5  | 60                         |   |
|  | 3,0  | 30                         |   |



Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЛАКТО» при вирусных (энтеровирусные инфекции–Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях»

| Объекты обеззараживания  | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания   |
|--|--|----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,5  | 60                         | Протирание или орошение  |
|  | 1,5  | 30                         |  |
| Санитарно-техническое оборудование   | 0,5  | 60                         | Протирание или орошение  |
|  | 1,5  | 30                         |  |
| Уборочный инвентарь  | 1,5  | 60                         | Замачивание  |
| Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)                     | 4,5  | 90                         | Протирание   |
|  | 5,0  | 60                         |  |
|  | 2,5  | 60                         | Двукратное протирание с интервалом 15 мин                      |
|  | 3,0  | 30                         |  |
| Кровь, находящаяся в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса                                     | 5,0  | 90                         | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2    |
|  | 6,0  | 60                         |  |
|  | 6,5  | 30                         |  |
|  | 4,0  | 60                         | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:5    |
| Емкость из-под выделений (кровь, сыворотка крови, эритроцитарная масса)                                  | 5,0  | 90                         | Погружение   |
|  | 6,0  | 60                         |  |
|  | 6,5  | 30                         |  |
| Емкость из-под выделений (мокроты)   | 6,0  | 120                        | Погружение   |
|  | 6,5  | 90                         |  |
|  | 7,0  | 60                         |  |
| Мокрота  | 6,0  | 120                        | Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2      |
|  | 6,5  | 90                         |  |
|  | 7,0  | 60                         |  |
| Рвотные массы, остатки пищи  | 5,0  | 60                         | Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2 |
|  | 6,0  | 30                         |  |

|  |     |    |   |
|--|-----|----|---|
| Емкость из-под выделений (рвотные массы, остатки пищи)   | 5,0 | 60 | Погружение  |
|  | 6,0 | 30 |   |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды                            | 3,0 | 60 | Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1 |
|  | 3,5 | 30 |   |
|  | 4,0 | 15 |   |
| Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, эндоскопические смывные воды) | 3,0 | 60 | Погружение  |
|  | 3,5 | 30 |   |
|  | 4,0 | 15 |   |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла                                 | 0,5 | 90 | Протирание или погружение                                   |
|  | 1,0 | 60 |   |
|  | 1,5 | 30 |   |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)                                     | 0,5 | 60 | Погружение  |
|  | 1,0 | 30 |   |
|  | 1,5 | 15 |   |

Таблица 12–Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «ЛАКТО» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

| Помещение и профиль учреждения (отделения)  | Концентрация рабочего раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин         | Способ обеззараживания |
|---|--|------------------------------------|------------------------|
| Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров | 0,50   | 120                                | Протирание             |
|   | 1,00   | 60                                 |                        |
|   | 2,00   | 30                                 |                        |
|   | Орошение                                       | 1,50                               | 90                     |
|   |  | 2,00                               | 60                     |
|   |  | 2,50                               | 45                     |
| Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)  | 3,00   | 30                                 | Протирание             |
|   | 0,20   | 90                                 |                        |
|   | 0,25   | 30                                 |                        |
|   | 0,30   | 15                                 |                        |
|   | Орошение                                       | 0,25                               |                        |
| 0,50  |  | 30                                 |                        |
| Инфекционные профилактические учреждения  | лечебно-                                       | По режиму соответствующей инфекции |                        |



|   |          |      |     |                                 |
|---|----------|------|-----|---------------------------------|
| Противотуберкулезные<br>профилактические учреждения   | лечебно- | 2,00 | 120 | Протирание                      |
|   |          | 2,50 | 90  |                                 |
|   |          | 3,00 | 60  |                                 |
|   |          | 3,50 | 30  |                                 |
|   | лечебно- | 2,50 | 120 | Орошение                        |
|   |          | 3,00 | 90  |                                 |
|   |          | 3,50 | 60  |                                 |
|   |          | 4,00 | 30  |                                 |
| Кожно-венерологические<br>профилактические учреждения | лечебно- | 2,50 | 90  | Протирание<br>или ороше-<br>ние |
|   |          | 3,00 | 60  |                                 |
|   |          | 3,50 | 30  |                                 |

Таблица 13–Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЛАКТО» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера)

| Объект обеззараживания  | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания             |
|---|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов                 | 0,5                                   | 60                         | Протирание<br>или ороше-<br>ние    |
|   | 1,0                                   | 30                         |                                    |
| Посуда без остатков пищи  | 0,5                                   | 60                         | Погружение                         |
| Посуда лабораторная, посуда аптечная  | 1,0                                   | 120                        | Погружение                         |
| Посуда с остатками пищи   | 1,0                                   | 120                        | Погружение                         |
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,5                                   | 120                        |                                    |
| Белье, загрязненное выделениями, кровью   | 1,00                                  | 120                        | Замачивание                        |
| Предметы ухода за больными, игрушки   | 0,5                                   | 60                         | Погружение                         |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 0,5                                   | 60                         | Погружение                         |
| Медицинские отходы  | 1,00                                  | 120                        | Погружение<br>или замачи-<br>вание |
| Санитарно-техническое оборудование  | 0,5                                   | 120                        | Протирание<br>или ороше-<br>ние    |
|   | 1,0                                   | 60                         |                                    |
| Уборочный инвентарь   | 1,0                                   | 120                        | Погружение<br>или замачи-<br>вание |

## **5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

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

5.2 При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3 Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

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

5.5 При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А, глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов.

5.6 Отмыв ИМН после дезинфекции рабочим раствором средства необходимо проводить не менее 5 минут.

5.7 После дезинфекции помещения следует проветривать.

5.8 Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

## **6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

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

6.2 При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10 – 15 мин, закапать 30% раствор сульфацила натрия и сразу обратиться к врачу.

6.3 В случае попадания средства в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать. Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

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

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.**

7.1 Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.

7.2 Средство рекомендуется хранить в закрытых контейнерах при температуре от 0°C до плюс 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.



7.3 При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

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

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

## 8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1 По показателям качества в соответствии с техническими условиями (ТУ 9392-017-52582566-2009) средство должно соответствовать показателям и нормам, указанным в таблице .

Таблица 14 – Показатели и нормы средства «ЛАКТО»

| Наименование определяемого показателя   | Норма по ТУ 9392-017-52582566-2009  |
|---|---|
| Внешний вид и запах   | Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета с запахом применяемой отдушки |
| Плотность при 20°С  | 1,015±0,015   |
| Водородный показатель (рН) при 20°С водного раствора с массовой долей средства 1% | 3,5±1,0   |
| Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида                                   | 6,0±0,5   |
| Массовая доля молочной кислоты  | 6,0±0,5   |
| Массовая доля глутарового альдегида   | 2,5±0,5   |

### 8.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально в пробирке или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла.

Запах оценивают органолептически.

### 8.3 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

#### 8.3.1 Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770-74 или колба КН-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Колбы мерные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770-74.

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

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

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия CAS № 151-21-3 с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 М. водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 8.3.2 Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 мл растворяют в воде 0,5777 г натрий додецилсульфата, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

### 8.3.3 Проведение анализа

Около 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,1 г гранулированной гидроксида калия (1 гранулу) и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия сначала по 1 см<sup>3</sup>, затем по 0,5 см<sup>3</sup> и далее меньшими объемами, при интенсивном встряхивании в закрытом цилиндре (или закрытой колбе) до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в синюю.

### 8.3.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве ( $X_1$ , %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0.00141 \cdot V \cdot P}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

0,00141 – масса, алкилдиметилбензиламмоний хлорида 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>, г;

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

$P$  – кратность разведения раствора средства, равное 20;

$m$  – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3$  % при доверительной вероятности 0,95.



## 8.4 Определение массовой доли молочной кислоты

### 8.4.1 Приборы, реактивы и растворы

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

Бюретка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колбы для титрования по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Натрий гидроксид по ГОСТ 4328-77; раствор концентрации  $C$  (NaOH) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1-83.

Фенолфталеин по ТУ 6-09-5360-87; раствор с массовой долей 1% в этиловом спирте, готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87, высшего сорта.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 8.4.2 Проведение анализа

1,5 – 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят с помощью 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, в колбу для титрования вместимостью 100 см<sup>3</sup>, добавляют 4-5 капель раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроксида натрия до исчезающей розовой окраски.

### 8.4.3 Обработка результатов.

Массовую долю молочной кислоты ( $X_2$ , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,009 \cdot V}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

0,009 – масса молочной кислоты, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия гидроксида молярной концентрации точно  $C$  (NaOH) =

0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), г;

$V$  – объем раствора натрия гидроксида молярной концентрации точно  $C$  (NaOH) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

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

## 8.5 Определение массовой доли глутарового альдегида

### 8.5.1 Приборы, реактивы и растворы

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

Бюретка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колбы для титрования по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 20292-74.

Индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76; водный раствор с массовой долей 0,1 %.

Натрий гидроокись по ГОСТ 4328-77; раствор концентрации  $C(\text{NaOH}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1-83.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты; готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Гидроксиламин солянокислый по ГОСТ 22159-76, водный раствор с массовой долей 7 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 8.5.2 Проведение анализа

Около 10-15 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят с помощью 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, в колбу для титрования вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют 0,2 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего, а затем раствор кислоты соляной до появления зеленого окрашивания. После этого по каплям прибавляют раствор натрия гидроокиси молярной концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> до появления голубого окрашивания. Далее в колбу вносят 15 см<sup>3</sup> раствора гидроксиламина солянокислого, закрывают пробкой и оставляют на 10 мин при комнатной температуре (раствор приобретает желтую окраску). Проводят титрование раствором гидроокиси натрия молярной концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup> до появления устойчивого голубого окрашивания.

### 8.5.3 Обработка результатов.

Массовую долю глутарового альдегида ( $X_3$ , %) вычисляют по формуле:

$$X_3 = \frac{0,02503 \cdot V}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

0,02503 – масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия, концентрации точно  $C(\text{NaOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup>;

$V$  – объем раствора гидроокиси натрия, концентрации точно  $C(\text{NaOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование пробы, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса средства, взятая на анализ, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать  $\pm 10,0$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .