

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ, к.м.н.


_____ М.В. Храмов
«29» апреля 2020 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Эксперт по регистрации
ООО «Рекитт Бенкизер»


_____ Е.С. Малютина
«29» апреля 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 04-2020

по применению средства дезинфицирующего для поверхностей
«Дезинфицирующий аэрозоль Lysol» Свежесть хлопка или Весенняя
свежесть

Инструкция № 04-2020 по применению средства дезинфицирующего для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol» Свежесть хлопка или Весенняя свежесть

Инструкция разработана: ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин), ООО «Рекитт Бенкизер», Россия (Е.С. Малюткина)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol» Свежесть хлопка или Весенняя свежесть (далее – средство) представляет собой готовую к применению прозрачную бесцветную жидкость с запахом этилового спирта и применяемой отдушки.

Средство содержит в своем составе в качестве действующего вещества этиловый спирт – 58,0% (65,1% в отсутствие пропеллента), пропеллент, катионные ПАВ, ароматизатор и другие вспомогательные компоненты. Не содержит озоноразрушающих хладонов.

Срок годности средства – 2 года.

Упаковка средства – аэрозольные баллоны от 0,1 до 1,0 дм³ или иного объема по согласованию с потребителем.

1.2. Средство дезинфицирующее для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol» обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (кроме микобактерий туберкулёза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, респираторно-синцитиальные вирусы, риновирусы, коронавирусы и др. возбудителей острых респираторных инфекций, цитомегаловирусы, энтеровирусы, норовирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, Коксаки, ЕСНО, ВИЧ и пр.), а так же грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов.

Средство не оставляет следов и разводов на поверхностях после полного высыхания, не портит обрабатываемые объекты (кроме неустойчивых к воздействию спиртов). Обладает дезодорирующим действием, может применяться для очистки воздуха от неприятных запахов, освежения и ароматизации помещений.

1.3. Средство дезинфицирующее для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и при введении в желудок; при введении в брюшину средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Местно-раздражающее, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Средство обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. При ингаляции в виде аэрозоля по зоне токсического действия при соблюдении норм расхода относиться к 4 классу малоопасных соединений.

ПДК в воздухе рабочей зоны для этилового спирта - 1000 мг/м³ (пары, 4 класс опасности).

1.4. Средство дезинфицирующее для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol» предназначено для применения в медицинских организациях различного профиля (в том числе в поликлиниках, детских, стоматологических, хирургических приемных отделениях), на санитарном транспорте, в социальных учреждениях (дома для инвалидов, престарелых, хосписы); в образовательных учреждениях, в том числе для детей и подростков (детские сады, школы и др.); в детских оздоровительных лагерях; на предприятиях пищевой промышленности и организации общественного питания (рестораны, кафе, бары, закусочные, места приготовления пищи, кухни и т.д.); на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, санпропускники, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, общественные туалеты и пр.); в оздоровительных и спортивных учреждениях для детей и взрослых, включая спортивные центры и фитнес-клубы (раздевалки, душевые, спортивные залы) для быстрой дезинфекции и очистки небольших объектов:

- поверхностей в помещениях (стены, пол, подоконники, двери и пр.);
 - жесткой мебели (тумбочки, столы обеденные, журнальные, подголовники, подлокотники кресел; туалетные полочки и пр.);
 - обшивки мягкой мебели (диванов, кресел и т.д.), рюкзаков, лежанок для домашних животных;
 - предметов обстановки (жалюзи, радиаторы отопления, дверные, оконные ручки, выключатели и т.п.);
 - поверхностей влажных помещений (из кафеля, керамики, пластмасс и др.), фрагментов санитарно-технического оборудования (сидения унитазов, краны, лейки для душа и др.);
 - поверхностей офисной техники (трубки телефонных аппаратов, телефонные аппараты, мониторы, компьютерная клавиатура и др.);
 - медицинской мебели (столы операционные, реанимационные, манипуляционные, родильные, пеленальные, гинекологические и стоматологические кресла, кровати, в т.ч. детские, реанимационные матрацы, прикроватные столики и тумбочки и т.п.);
 - предметов ухода за больными, средств гигиены, игрушек, спортивного инвентаря из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.);
 - поверхностей и оборудования (стулья, столешницы, кухонные столы, поверхности оборудования и т.п.); разделочных досок из стекла и пластмасс в организациях общественного питания (рестораны, кафе, бары, закусочные, места приготовления пищи, кухни и т.д.);
 - поверхности мусорных ведер и других объектов мусороудаления;
- а также для применения в населении в быту в соответствии с потребительской этикеткой.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ «ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЙ АЭРОЗОЛЬ LYSOL»

2.1. Средство применяют для обеззараживания поверхностей и объектов из различных материалов, за исключением неустойчивых к воздействию спиртов (поверхности, окрашенные низкосортными красками, покрытые лаком, из органического стекла (плексиглас, акрил), стекловолокна, лексана, кожи, полированного дерева, меди и латуни, фарфора, бетона, на отдельных видах текстильных изделий из вискозы, ацетата, сатина и т.п.). **Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности или ткани.**

Перед использованием баллон необходимо хорошо встряхнуть.

Обработку поверхностей в помещениях способом орошения можно проводить в присутствии людей при соблюдении норм расхода средства.

Норма расхода средства – не более 50 мл/м² (в среднем – 30-40 мл/м²). Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения. Например, в помещении общей площадью 10 м² площадь обеззараживаемой поверхности должна составлять не более 1 м².

Средство не требует последующего удаления, не оставляет разводов и следов на обрабатываемой поверхности. В некоторых случаях (детские игрушки, средства личной гигиены, предметы ухода за больными, объекты, соприкасающиеся с пищевыми продуктами) обработанные поверхности протирают салфетками (промывают водой) и вытирают насухо. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства.

Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в табл. 1.

2.2. Обработка поверхностей, предметов ухода за больными, игрушек и других объектов, не загрязненных биологическими выделениями.

Средство распыляют на обрабатываемую поверхность или объект с расстояния 15-20 см до полного их смачивания и оставляют на время дезинфекционной выдержки.

После дезинфекционной выдержки, в случае необходимости, протереть поверхности марлевыми салфетками, не дожидаясь их высыхания.

Игрушки, предметы ухода за больными по окончании дезинфекции промывают проточной водой.

2.3. Обработка поверхностей, предметов ухода за больными, игрушек и других объектов, загрязненных биологическими выделениями, проводится в два этапа.

2.3.1. Нанести средство непосредственно на поверхность, которую необходимо очистить. Протереть поверхность чистой салфеткой для удаления грязи и биологических загрязнений. Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов соответствующего класса.

2.3.2. Средство распыляют на обрабатываемую поверхность или объект с расстояния 15-20 см до полного их смачивания и оставляют на время дезинфекционной выдержки.

После дезинфекционной выдержки, в случае необходимости, протереть поверхности марлевыми салфетками, не дожидаясь их высыхания.

Игрушки, предметы ухода за больными по окончании дезинфекции промывают проточной водой.

2.4. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 5 мин обрабатывают средством, орошая поверхность до полного смачивания.

2.5. Для обработки мягких поверхностей распылите средство на поверхность, пока ткань не станет влажной. Дайте поверхности высохнуть естественным образом. Для устранения сильных запахов повторите обработку.

2.6. Для очистки воздуха от неприятных запахов и ароматизации помещений средство применяют путем распыления в помещении. Для этого аэрозольный баллон встряхивают, распыляют, нажимая на распылительную головку и направляя струю аэрозоля в воздух. Обработку следует начинать с противоположного от входа конца помещения, постепенно отступая к входной двери. Для дезодорации воздуха в помещении площадью 10-12 м² необходимо и достаточно распыления в течение 15 секунд. Через 15 мин после обработки помещение необходимо проветрить сквозным потоком воздуха в течение 10-15 мин.

Таблица 1

Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Небольшие по площади поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, фрагменты санитарно-технического оборудования, медицинское оборудование, игрушки, предметы ухода за больными, объекты мусороудаления	Бактериальные (кроме туберкулеза)	5	Орошение
	Вирусные	10	Орошение
	Кандидозы	15	Орошение
	Дерматофитии	15	Двукратное орошение с интервалом 5 минут
	Плесневые грибы	15	Двукратное орошение с интервалом 5 минут
Поверхности мягкие, в т.ч. обивочные ткани, мягкая мебель	Бактериальные (кроме туберкулеза)	5	Орошение

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. ОПАСНО! Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
- 3.2. При работе со средством строго соблюдать норму расхода и использовать только по назначению.
- 3.3. Не разбирать и не давать детям! Не нарушать целостность упаковки и не сжигать баллон даже после использования.
- 3.4. Избегать попадания средства на раны, слизистые оболочки и в глаза! Не вдыхать пары. Не принимать внутрь!
- 3.5. Не обрабатывать поверхности объектов, портящиеся от воздействия спиртов.
- 3.6. Применять в хорошо проветриваемых помещениях.
- 3.7. При превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и защитные очки. После обработки провести проветривание помещения.
- 3.8. Не применять средство в присутствии детей и животных. На время обработки убрать пищевые продукты и посуду.
- 3.9. Категорически запрещается проводить обработку объектов в помещениях при включенных нагревательных приборах, вблизи открытого огня или поверхностей, нагретых выше 35оС. Если невозможно полностью отключить подачу электричества, следует следить, чтобы не производилось включение / выключение электроприборов, особенно автоматическое. Не курить во время обработки!
- 3.10. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50оС!
- 3.11. Не использовать по истечении срока годности.
- 3.12. После использования или окончания срока годности средство, не вскрывая и не сжигая, утилизировать как бытовой отход.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.
- 4.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Дать теплое питьё. Рот и носоглотку прополоскать водой.
- 4.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту. После этого дать выпить воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.
- 4.4. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть их под струёй воды в течение 10-15 минут, При наличии удалить контактные линзы и продолжить промывание.
- 4.5. При попадании средства на кожу смыть его водой.
- 4.6. При необходимости обратиться к врачу.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

- 5.1. Контролируемые показатели и нормы
Средство контролируется по показателям, представленным в таблице 2.

Таблица 2

Показатели качества и их нормы средства дезинфицирующего для поверхностей «Дезинфицирующий аэрозоль Lysol»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытаний
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная бесцветная жидкость	По п.5.2.
2	Запах	Применяемой отдушки	По п.5.2.
3	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	10,4-11,4	По п.5.3.
4	Массовая доля этилового спирта (без пропеллента), %	65,1±3,0	По п.5.4.

- 5.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид средства определяют визуально. Запах оценивают органолептическим методом.

- 5.3. Определение показателя активности водородных ионов средства

Показатель активности водородных ионов средства определяют по ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)»

- 5.4. Определение массовой доли этилового спирта.

Метод основан на отгонке спирта с водой из средства с последующим высаливанием его углекислым калием.

- 5.4.1. Оборудование, материалы и реактивы

Весы лабораторные среднего класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 1000 г или весы с аналогичными метрологическими характеристиками;
секундомер механический по ТУ 25-1819.0021 или ТУ 25-1894.003;
часы с ценой деления шкалы 1 мин;
термометр жидкостный стеклянный с диапазоном измерения температуры от 0 до 100 °С и ценой деления шкалы 1°С по ГОСТ 28498;
пробирка П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 1770;
цилиндр 3-25-2 по ГОСТ 1770;
стаканчики для взвешивания СВ-19/9 по ГОСТ 25336;
колба К-1-100-14/23 ТС по ГОСТ 25336;
насадка Н1-14/23-14/23-14/23 ТС по ГОСТ 25336;
холодильник ХПТ-1-300-14/23 ХС по ГОСТ 25336;
аллонж АИ-14/23-60 ТС по ГОСТ 25336;
переход П10-14/23-14/23 ТС по ГОСТ 25336 с отрезком резинового шланга длиной (30 ± 5) мм с закрытым концом, надетым на конец отвода;

головка специальная распылительная с инъекционной иглой по ТУ 6-40-5793417-12 (черт. 2);

электроплитка по ГОСТ 14919;

калий углекислый по ГОСТ 4221;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

5.4.2. Проведение испытания

Наливают в колбу 25 см³ воды, собирают установку для перегонки.

В клапан аэрозольной упаковки с испытуемым средством вставляют головку с инъекционной иглой и в течение 2 - 3 с выпускают содержимое упаковки в воздух. Взвешивают упаковку с головкой (m). Прокалывают иглой резиновый шланг и вводят иглу на глубину около 3 см. Нажимом на головку выпускают в колбу навеску средства в количестве 4 - 5 г, после чего упаковку с головкой повторно взвешивают (m1). Результаты всех взвешиваний в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака.

Отгон начинают собирать при температуре 60 - 65 °С, постепенно повышая температуру, не допуская бурного кипения.

Отгоняют спирт с водой в мерную пробирку до тех пор, пока объем отгона не составит 10 см³. В пробирку с отгоном добавляют небольшими порциями при перемешивании углекислый калий до полного насыщения раствора. Первые порции добавляют осторожно по крупинкам, не допуская выбрасывания содержимого. Насыщение заканчивают, когда объем выделившегося спирта не будет изменяться после добавления очередной порции углекислого калия. Содержимое пробирки термостатируют при температуре (20 ± 1)°С в течение 5 - 7 мин и измеряют объем выделившегося слоя спирта.

5.4.3. Обработка результатов

Массовую долю этилового спирта (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,789 \cdot 0,96}{m - m_1}$$

где V - объем выделившегося спирта, см³;

0,789 - плотность этилового спирта при температуре 20°С, г/см³;

0,96 - коэффициент степени извлечения спирта;

m - масса аэрозольной упаковки с содержимым до взятия пробы, г;

m1 - масса аэрозольной упаковки с остатком содержимого после взятия пробы, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений (из двух аэрозольных упаковок), абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 2,0 %.

Результат испытания округляют до первого десятичного знака.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата испытания ± 1,0 % при доверительной вероятности 0,95.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство транспортируют в оригинальных упаковках изготовителя любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и в условиях, обеспечивающих сохранность средства и тары при температуре от минус 20°С до плюс 40°С

6.2 Средство хранят в крытых, сухих складских помещениях, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям при температуре не выше плюс 50°С. Недопустимо размещение средства на расстоянии менее, чем 1 м от отопительных приборов. Предохранять от действия прямых солнечных лучей.

- 6.3 Срок годности – 2 года.

6.4 После использования или окончания срока годности средство утилизировать как бытовой отход.

6.5. В случае аварийного повреждения упаковок следует использовать защитную одежду, резиновые перчатки и универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и герметичные очки.

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

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