

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ

Генеральный директор
ООО «Дезон»


М.В. Храмов
«27» июня 2022 г.



И. Н. Гаров
«27» июня 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 34/2-22
по применению дезинфицирующего средства
«ДЕЗОН D104(Спиртодез)»

для дезинфекции поверхностей и оборудования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёроводочная)
(ООО «Дезон», Россия)

ИНСТРУКЦИЯ № 34/2-22

по применению дезинфицирующего средства "ДЕЗОН D104 (Спиртодез)"

для дезинфекции поверхностей и оборудования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёроводочная)
(ООО «Дезон», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии; ООО «Дезон»

Авторы: Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии); Гаров И.Н. (ООО «Дезон»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» предназначено для:

- экстренной дезинфекции и очистки небольших по площади твердых поверхностей, в том числе труднодоступных в производственных, складских, вспомогательных, санитарных, бытовых и подсобных помещениях, выложенных кафелем стен и напольных покрытий, технологического оборудования (упаковочное оборудование, вакуумное оборудование, линии розлива, упаковки, расфасовки весы, слайсеры и т.д.), его частей, аппаратуры, инвентаря (доски разделочные, ножи, мясорубки и др.) и посуды, тары (ёмкостей, поддонов, ящиков и т.д.), холодильных камер, холодильных установок, холодильных помещений и других объектов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёроводочная, плодовоовощная, консервная, по производству дрожжей, детского питания, общественного питания, соков, напитков), аграрного сектора;
- дезинфекции и очистки, небольших по площади твердых поверхностей помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (рестораны, бары, кафе, столовые и др.), продовольственной торговли (включая супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища);
- предметов обстановки и оборудования (дверные и оконные ручки, выключатели, жёсткая мебель, поручни, столы, в т. ч. обеденные, разделочные), санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и т.д.);
- наружных и внутренних поверхностей кондиционеров и систем вентиляции воздуха, секций центральных и бытовых кондиционеров, радиаторных решеток, насадок и накопителей конденсата систем вентиляции и кондиционирования;
- дезинфекции средств индивидуальной защиты персонала;
- обеззараживания перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки персонала;
- дезинфекции обуви;
- дезинфекции резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков;
- наружных поверхностей телефонных аппаратов, комплектующих устройств компьютеров (мониторы, компьютерная клавиатура, микрофон, принтер) и другой офисной техники, счетчиков банкнот, детекторов валют, архивных шкафов и стеллажей, осветительной аппаратуры, жалюзи и т.д.;
- холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений;
- дезинфекции и очистки небольших по площади твердых поверхностей на транспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья.

1.2. В качестве действующих веществ средство «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» содержит изопропиловый спирт- 60,0%, н-пропиловый спирт-10%, а также функциональные добавки.

Средство «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» в виде готовой к применению жидкости представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с характерным запахом спирта. Допускается наличие слабой опалесценции.

Средство «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» в виде готовых к применению салфеток «Дезинфицирующие салфетки «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» представляет собой готовые к применению салфетки из белого нетканого материала различных размеров и разной плотности, равномерно пропитанные дезинфицирующим средством «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)».

Салфетки выпускают трех видов:

- в виде перфорированной ленты до 750 салфеток, сформированной в рулон и упакованной в герметичную упаковку – емкость-диспенсер (банки, ведра) соответствующего размера из плотного

полимерного материала с двойными зажимными крышками (внутренняя крышка с функциональной прорезью для извлечения одной салфетки).

Сменный блок представляет собой перфорированную ленту из салфеток, сформированных в рулон и упакованных в пленку из мягких полимерных материалов.

- в пакетах из полимерных материалов до 450 салфеток в пакете с герметизирующим клапаном;
- в индивидуальных герметичных пакетах из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага) по 1 салфетке (упаковка “саше”).

Салфетки изготовлены из высококачественного, экологически безопасного материала. Обладают высокой прочностью, легко отрываются по линии перфорации, при использовании не рвутся, не оставляют ворса на обрабатываемой поверхности, обладают высокими влагоудерживающими свойствами.

Средство «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» может использоваться в качестве пропиточного раствора для сухих салфеток, помещенных в диспенсерную систему.

Срок годности средства в виде жидкости и в виде салфеток – 6 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения. После вскрытия защитной пленки срок годности салфеток, упакованных в банку – 6 месяцев; после вскрытия салфеток, упакованных в пакет – 4 месяца при соблюдении условий хранения и применения. При высыхании салфеток их использование запрещается.

1.3. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, золотистого стафилококка, стрептококков, сальмонелл, дрожжеподобных грибов, дрожжей – специфической микрофлоры предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, вирусов (в том числе рино-, норо-, рото-, аденовирусов, коронавирусов, полиомиелита, вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т. ч. гепатита А, В, С), энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ВИЧ, вирусов гриппа и парагриппа человека, вирусов «атипичной пневмонии» (*SARS*), вирусов герпеса, кори, вирусов «свиного» гриппа H1N1 и «птичьего» гриппа H5N1, цитомегаловирусной инфекции, вируса Эбола и.т.д), фунгицидной активностью в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*.

Разрушает на поверхности биологические плёнки, обладает очищающими и дезодорирующими свойствами, облегчает и ускоряет удаление жировых и пигментирующих загрязнений (в том числе застарелых) на обрабатываемых поверхностях.

1.3. По параметрам острой токсичности средство «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» при введении в желудок и нанесении на кожу в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ. При введении в брюшину средство относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Кумулятивный эффект отсутствует. Средство обладает раздражающим действием на оболочки глаза и дыхательных путей. По Классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств при ингаляционном воздействии по зоне острого токсического действия средство в виде паров и аэрозоля в рекомендованных режимах применения относится к 4 классу малоопасных веществ.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- изопропилового спирта (1-пропанол) и н-пропилового спирта (1-пропанол) - 10 мг/м³, (пары, 3 класс опасности).

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» в форме готовой к применению жидкости применяется при помощи различных дозирующих устройств, способных дозировать заданное количество жидкости, методом орошения (с использованием распылительных насадок), методом протирания (с помощью пропитанных средством сухих салфеток из диспенсерной системы).

Средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «ДЕЗОН D104(Спиртодез)», упакованных в емкость-диспенсер (полимерные банки или ведра), необходимо начинать использовать из центра рулона. Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, ее необходимо выбросить и использовать следующую. Для предотвращения высыхания салфеток, банку следует сразу же закрыть крышкой после извлечения очередной салфетки.

Салфетки, упакованные в индивидуальную упаковку: перед применением вскрыть упаковку,

извлечь и развернуть салфетку и сразу провести обработку.

2.2 Дезинфекция поверхностей в помещениях, труднодоступных поверхностей, объектов, указанных в п.1.1 настоящей инструкции, проводится способом протирания (использование салфеток) и способом орошения (при использовании флаконов с насадками-распылителями).

При проведении дезинфекции **способом орошения** поверхности равномерно увлажняют средством до полного смачивания с помощью распылительной насадки с расстояния 30-50 см. Норма расхода средства – от 30 мл/м² обрабатываемой поверхности.

При проведении дезинфекции **методом протирания** используют готовые дезинфицирующие салфетки «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» или салфетки из диспенсерной системы, обильно смоченные средством. Обработка одной салфеткой проводится однократно. Одной салфеткой в зависимости от её размера и плотности можно обработать поверхность площадью не более 2 м². Для дезинфекции больших по площади поверхностей следует использовать несколько салфеток.

Поверхности, подлежащие дезинфекции, должны быть увлажнены средством полностью и равномерно по всей плоскости. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхности. Поверхности можно использовать после полного высыхания средства. В случае необходимости поверхности можно протереть салфеткой после окончания времени дезинфекционной выдержки, не дожидаясь высыхания.

Средство не рекомендуется применять для обработки поверхностей, покрытых лаком, низкосортными красками, из акрилового стекла и других материалов, не устойчивых к воздействию спирта. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Дезинфекцию поверхностей можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки средством смывание с поверхностей, в т. ч. контактирующих с пищевыми продуктами не требуется. Проветривание помещения после обработки не требуется.

При наличии биологических загрязнений (органических и др.) на обрабатываемых поверхностях, необходимо одной салфеткой удалить загрязнение, а другой провести повторную обработку.

2.3 Технологическое оборудование, инвентарь, посуду и т.д. обрабатывают после предварительной очистки и мойки с использованием моющих средств, разрешённых к применению на предприятиях пищевой промышленности в установленном порядке. Наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции недопустимо, так как это инактивирует действующие вещества и снижает эффект дезинфекции.

2.4 Вымытые поверхности вытирают сухой салфеткой или высушивают на воздухе до полного исчезновения следов воды, после чего обрабатывают средством «ДЕЗОН D104(Спиртодез)».

2.5 При дезинфекции мусорных баков, сантехники, а так же в тех случаях, когда требуется особая обработка поверхностей (при контакте с кровью, яйцом, сыром, мясом, птицей) проводится двукратная обработка средством.

2.6 Экстренную дезинфекцию поверхностей помещений, стеллажей, инвентаря, тары на плодоовощных базах, складах, овоще- и фруктохранилищах для предупреждения развития гнилостных бактерий проводят после их механической очистки. Время экспозиции после обработки средством «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» 0,5 мин.

Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, в т. ч. контактирующих с пищевыми продуктами не требуется.

2.7 Дезинфекция обуви

Внутреннюю поверхность обуви оросить средством из распылителя до легкого увлажнения, либо протереть влажными салфетками или салфетками из диспенсерной системы, обильно смоченными средством, используя на одну пару обуви две салфетки. Затем протереть чистой бумажной салфеткой и дать высохнуть. Время дезинфекционной выдержки 3 мин.

2.8 Дезинфекция резиновых ковриков

Резиновые коврики оросить средством из распылителя либо протереть влажными салфетками или салфетками из диспенсерной системы, обильно смоченными средством и выдержать 3 мин.

2.9 Обработка перчаток, надетых на руки персонала: для обеззараживания поверхности перчаток в сжатую ладонь руки в перчатке наносят 3 мл средства. Затем в течение 15 секунд равномерно распределяют порцию средства по поверхности перчаток на обеих руках. Или обрабатывают стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно пропитанным средством, или влажной салфеткой. Время

дезинфекционной выдержки - не менее 1 минуты при бактериальных инфекциях и не менее 5 минут при вирусных, грибковых (Кандида, Трихофитон) инфекциях.

2.10 Профилактическую дезинфекцию оборудования и поверхностей **транспорта для перевозки пищевых продуктов** проводят способом орошения или протирания по режимам, эффективным в отношении бактериальных инфекций. После обработки средством смывание с поверхностей, в т. ч. контактирующих с пищевыми продуктами не требуется.

2.11 **Применение средства «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» в качестве пропиточного раствора диспенсерной системы с сухими салфетками.**

Для приготовления салфеток к использованию открывают крышку ёмкости-диспенсера с салфетками, и равномерно, в верхнюю часть рулона аккуратно заливают средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» из расчета для салфеток плотностью >30 г/м² 3 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток в рулоне, для салфеток плотностью < 30 г/м² - 1,5 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток в рулоне), крышку банки плотно закрывают и оставляют на 10-20 мин при комнатной температуре, за это время все салфетки должны быть полностью пропитаны дезинфекционным средством. Количество пропитки должно быть достаточным, чтобы салфетки полностью пропитались и раствор ещё оставался на дне ёмкости-диспенсера.

После этого заполнить и наклеить на ёмкость-диспенсер формуляр с указанием наименования средства «ДЕЗОН D104(Спиртодез)», размера салфеток, количеством салфеток в упаковке, дату пропитки салфеток, срок годности. По истечении 10-20 мин. крышку открыть, аккуратно продеть первую салфетку из середины рулона сквозь прорезь в крышке диспенсера и плотно закрыть крышку. Салфетки готовы к применению.

После извлечения необходимого количества салфеток ёмкость-диспенсер следует сразу же закрыть крышкой во избежание высыхания салфеток.

В процессе использования салфеток необходимо следить за количеством раствора в ёмкости-диспенсере, во избежание его высыхания.

Срок годности салфеток, пропитанных средством - 6 месяцев.

Использование влажных салфеток из диспенсерной системы в качестве кожного антисептика и для дезинфекции поверхностей проводится аналогично использованию готовых влажных салфеток «ДЕЗОН D104(Спиртодез)».

Таблица 1

Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов дезинфицирующим средством «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» в виде жидкости и в виде влажных салфеток

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в производственных помещениях, предметы обстановки, жёсткая мебель, технологическое оборудование, разделочные столы, полки, инвентарь, поверхности на транспорте для перевозки пищевых продуктов	Бактериальные (кроме туберкулёза)	0,5	Орошение или протирание, использование салфеток
	Кандидозы	1	
	Дерматофитии	3	
	Бактериальные вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5	
Санитарно-техническое оборудование (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.)	Бактериальные (кроме туберкулёза), кандидозы, дерматофитии	1	Двукратное орошение или двукратное протирание, использование салфеток

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Средство использовать только по назначению.
- 3.2. Не использовать для обработки ран и слизистых оболочек.
- 3.3. Избегать попадания пропиточного раствора в глаза.
- 3.4. Не обрабатывать поверхности объектов, портящиеся от воздействия спиртов. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.
- 3.5. Обработку поверхностей в норме расхода проводить без средств защиты органов Дыхания. При превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и защитные очки.
- 3.6. По истечении срока годности или при высыхании салфеток, а также при неправильном хранении их использование запрещается.
- 3.7. Средство пожароопасно! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. Не допускается держать ёмкости с препаратом открытыми, работать вблизи источников нагрева и открытого огня. Не курить!
- 3.8. Средство должно применяться непосредственно из оригинальной упаковки изготовителя. Разбавление средства водой или другими растворителями, а также смешивание с другими средствами не допускается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При случайном попадании пропиточного раствора в глаза их следует тщательно промыть проточной водой и закапать 20% – 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.
- 4.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу, пострадавшего вывести на свежий воздух, рот и носоглотку прополоскать водой.
- 4.3. При появлении на коже раздражений, сыпи, следует прекратить применение салфеток, руки вымыть водой с мылом.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство выпускается в полимерной таре вместимостью от 0,05 до 1,5 дм³, в том числе с насадками-распылителями и дозирующими устройствами, флаконах с евродозаторами вместимостью 0,5 и 1 дм³, канистрах полимерных вместимостью до 50 дм³, в бочках полиэтиленовых вместимостью до 250 дм³ с крышкой и прокладкой, обеспечивающими сохранность продукта, ёмкостях 1 м³ с крышкой и прокладкой.

Салфетки выпускают трех видов:

- в виде перфорированной ленты до 750 салфеток, сформированной в рулон и упакованной в герметичную упаковку – ёмкость-диспенсер (банки, ведра) соответствующего размера из плотного полимерного материала с двойными зажимными крышками (внутренняя крышка с функциональной прорезью для извлечения одной салфетки).

Сменный блок из салфеток, сформированных в рулон, упаковывают в пленку из мягких полимерных материалов

- в пакетах из полимерных материалов до 450 салфеток в пакете с герметизирующим клапаном;
- в индивидуальных герметичных пакетах из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага) по 1 салфетке (упаковка “саше”).

5.2. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» транспортируют всеми видами наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на этих видах транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары. Температура транспортирования от минус 40°С до плюс 40°С.

5.3. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» хранят в плотно закрытой упаковке производителя в крытых вентилируемых складских помещениях, в соответствии с правилами хранения легковоспламеняющихся жидкостей, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных детям, при температуре не ниже минус 40°С и не выше плюс 40°С, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, прямых солнечных лучей.

5.4. В аварийной ситуации (при нарушении целостности потребительской упаковки) салфетки необходимо засыпать песком или землей (не использовать горючие материалы), собрать в ёмкости с

крышкой и отправить на утилизацию. При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена; для защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А или промышленный противогаз.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

5.6. Срок годности средства в виде жидкости и в виде салфеток – 6 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. По показателям качества дезинфицирующее средство «ДЕЗОН D104(Спиртодез)» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 4,5.

Таблица 2

Показатели качества дезинфицирующего средства «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)» в виде жидкости

№ п/п	Наименование показателей	Нормы по ТУ 20.20.14 -034-17643541-2022	Метод испытаний по ТУ 20.20.14 -034-17643541-2022
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость. Допускается слабая опалесценция и незначительное количество осадка	п.5.1
2	Запах	Специфический запах спирта	п.5.1
3	Массовая доля изопропилового спирта, %	60,0 ±5,0	п.5.2
4	Массовая доля н-пропилового спирта, %	10,0±2,0	п.5.2

Таблица 3

Показатели качества дезинфицирующего средства в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «ДЕЗОН D104 (Спиртодез)»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы по ТУ 20.20.14 -034-17643541-2022	Метод испытаний по ТУ 20.20.14 -034-17643541-2022
1	Внешний вид салфеток	Равномерно пропитанные салфетки из белого нетканого материала, упакованные в емкость диспенсер (банки, ведра), в пакеты из полимерных материалов с герметизирующим клапаном, в индивидуальную упаковку «саше» из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага)	п. 5.1
2	Запах	Специфический запах спирта	п. 5.1
3	Количество салфеток в потребительской упаковке, шт.	Согласно информации на упаковке	п. 5.5
4	Размер салфеток: длина, ширина, мм	Согласно информации на упаковке	п. 5.4
5	Масса пропиточного раствора на 100 см ² салфетки, г	Для салфеток плотностью >30 г/м ² 2,5 ± 0,5	п. 5.3
		для салфеток плотностью <30 г/м ² 1,2 ± 0,3	
6	Массовая доля изопропилового спирта в пропиточном растворе, %	60,0 ±5,0	п. 5.2
7	Массовая доля н-пропилового спирта, %	10,0±2,0	п. 5.2