

ИНСТРУКЦИЯ № 01/13 от 12.03. 2013 г.

по применению средства дезинфицирующего «ДЕЗИН» (кожный антисептик)
(ООО «Дезиндустрия», Россия)

Инструкция разработана:

НИИДезинфектологии Минздрава России (НИИД) – бактерицидная, фунгицидная, вирулицидная активность, токсикологические исследования;

Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Минздрава России (ЦНИИЭ) – химико-аналитические исследования;

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) – туберкулоцидная активность (тестировано на микобактерии Терра);

ООО «Дезиндустрия» - рецептура, методы контроля качества, стабильность при хранении, упаковка.

Авторы: Пантелеева Л.Г., Цвирова И.М., Белова А.С., Анисимова Л.И., Мельникова Г.Н., Заева Г.Н., Родионова Н.П., Березовский О.И. (НИИД); Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ЦНИИЭ); Сучков Ю.Г., Муницына М.П., Кунина В.А. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Гвоздева А.В. (ООО «Дезиндустрия»).

Инструкция вводится взамен Инструкции по применению средства «Дезин» № Д-01 от 11.05.2004 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «ДЕЗИН» (кожный антисептик) (далее – средство «ДЕЗИН») представляет собой прозрачную или опалесцирующую жидкость от бесцветного до светло- желтого цвета со слабым специфическим запахом. В процессе хранения допускается выпадение незначительного осадка. В качестве действующего вещества средство содержит – хлоргексидина биглюконат 20%. Средство хорошо смешивается с водой и спиртом.

Срок хранения средства – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

Срок хранения рабочих растворов в плотно закрытой емкости не более 14 дней.

1.2. Средство «ДЕЗИН»:

- в виде водно-спиртовых растворов обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*), грибов рода Кандида и Трихофитон, вирусов (в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа А/Н5N1, «свиного» гриппа А/Н1N1, гриппа человека, герпеса и др);

- в виде водных растворов обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме микобактерий туберкулеза), грибов рода Кандида и Трихофитон.

1.3. Средство «ДЕЗИН» по параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных соединений. При введении в брюшную полость средство относится к 4 классу мало токсичных веществ согласно классификации К.К.Сидорова. Средство не обладает местно-раздражающим действием на кожу при однократном воздействии, водно-спиртовые и водные растворы средства не оказывают раздражающего действия на кожу при повторном воздействии. При ингаляционном воздействии паров в насыщающих концентрациях средство малоопасно. Средство и рабочие растворы вызывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

ОБУВ в воздухе рабочей зоны хлоргексидина биглюконата 3 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство «ДЕЗИН» в виде **водно-спиртовых растворов** предназначено:

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений (стоматологических, фармацевтических, аптечных и др. учреждений здравоохранения, включая амбулаторно-поликлинические и стационарные лечебные учреждения, центры трансплантации органов, медицинские профильные центры, службу переливания крови, роддома, родильные отделения, детские отделения, неонатальные центры и отделения); в учреждениях, занимающихся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии; в дезинфекционных станциях; в санпропускниках; в инфекционных очагах; на всех видах санитарного транспорта (в том числе в машинах скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС); в клинических и диагностических лабораториях (бактериологические, вирусологические, микологические, иммунологические, клинические и др.);
- для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер и других лиц, участвующих в проведении оперативных вмешательств в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (в том числе стоматологических клиниках), а также при приеме родов в родильных домах и др.;
- для обеззараживания кожи инъекционного и операционного поля перед выполнением инвазивных вмешательств, процедур, манипуляций (в т.ч. инъекций, лечебных и диагностических пункций, катетеризаций периферических и центральных сосудов, спинномозговых пункций, катетеризаций эпидурального пространства, пункций суставов, переливания крови и др.); а также в условиях транспортировки в машинах скорой помощи и при чрезвычайных ситуациях;
- для обработки локтевых сгибов доноров в ЛПУ и на станциях переливания крови;
- для дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля;
- для дезинфекции труднодоступных и небольших по площади поверхностей в помещениях: напольных покрытий; жесткой мебели, матрасов, подголовников, подлокотников кресел и др.; радиаторов отопления и др.; осветительной аппаратуры, жалюзи и др.; наружных поверхностей медицинских приборов и оборудования (в т.ч. поверхностей аппаратов искусственного дыхания и оборудования для анестезии); оборудования и поверхностей санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного; столов (в т.ч. операционных, манипуляционных, пеленальных, родильных); гинекологических и стоматологических кресел, кроватей, реанимационных матрасов и др.; телефонных аппаратов, мониторов (кроме ЖК-мониторов), компьютерной клавиатуры и другой офисной техники.

Средство «ДЕЗИН» в виде **водных растворов** предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и грибковой этиологии (кандидозы и дерматофитии) в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, в т.ч. в ЛПО, на коммунальных объектах, в детских учреждениях и др.
- для проведения профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в торговых, развлекательных центрах, на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), на продовольственных и промышленных рынках, в учреждениях образования, в том числе детских дошкольных, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта, офисы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Средство «ДЕЗИН», применяемое в виде водных и водно-спиртовых растворов, готовят в посуде из любого материала в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Для приготовления водно-спиртовых растворов используют 96% этиловый спирт и воду: дистиллированную – при применении в качестве кожного антисептика и питьевую – при применении с целью дезинфекции изделий медицинского назначения и поверхностей.

Для приготовления водных растворов средства используют питьевую воду.

Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗИН»

Таблица 1

Тип рабочего раствора	Концентрация рабочего раствора по ДВ, %	Количество ингредиентов (мл) для приготовления 1л рабочего раствора		
		средство	вода	96% этиловый спирт
Водный	0,2	10	990	-
Водно-спиртовой	0,1	5	265	730
	0,5	25	245	730

3. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДНО-СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДЕЗИН»

3.1. Гигиеническая обработка рук: на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) наносят **5 мл 0,5%** водно-спиртового раствора средства и втирают его в кожу до высыхания, но не менее **2 мин**, обращая внимание на тщательность обработки кожи рук между пальцами и кончиков пальцев.

3.2. Обработка рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов: перед применением средства кисти рук и предплечья в течение двух минут моют теплой проточной водой и туалетным мылом (твердым или жидким), а затем высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят **5 мл 0,5%** водно-спиртового раствора средства и втирают его в кожу рук (ладонные, тыльные поверхности, межпальцевые промежутки обеих рук, обращая особое внимание на кончики пальцев и околоногтевые ложа) и предплечий в течение **1,5 мин**; после этого снова наносят **5 мл 0,5%** водно-спиртового раствора средства на кисти рук и втирают его в кожу кистей рук и предплечий в течение **1,5 мин**, поддерживая руки во влажном состоянии в течение всего времени обработки. Общее время обработки составляет **3 мин**. Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

Средство обладает пролонгированным действием в течение 3 часов.

3.3. Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов: кожу протирают двукратно отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными **0,5%** водно-спиртовым раствором средства. Время выдержки после окончания обработки - **2 мин**. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет бельё.

3.4. Обработка инъекционного поля: кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным **0,5%** водно-спиртовым раствором средства. Время выдержки после окончания обработки – **1 мин**.

3.5. Дезинфекцию изделий медицинского назначения ручным способом осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками используя **0,5%** водно-спиртовой раствор средства «**ДЕЗИН**».

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.5.1 Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания времени дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

3.5.2. При дезинфекции жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним 0,5% водно-спиртовым раствором средства «**ДЕЗИН**» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

*Внимание! Разрешается использование средства «**ДЕЗИН**» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств, содержащих спирты.*

При использовании средства «**ДЕЗИН**» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят: вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (ИМН)
водно-спиртовым раствором средства «ДЕЗИН»

Таблица 2.

Объекты обеззараживания	Этиология инфекции	Режимы обработки		Способ обработки
		Концентрация рабочего раствора по ДВ, %	Время обеззараживания, мин.	
Изделия медицинского назначения из различных материалов (металлов, резин, пластмасс, стекла и др.), в том числе хирургические и стоматологические инструменты, имеющие замковые части, инструменты к эндоскопам	Бактериальные (включая туберкулез – тестировано на <i>Mycobacterium terrae</i>), вирусные, и грибковые инфекции (кандидозы и дерматофитии)	0,5	30	Погружение
Жесткие и гибкие эндоскопы	Бактериальные (исключая туберкулез), вирусные, и грибковые инфекции (кандидозы)	0,5	15	Погружение
	Бактериальные (включая туберкулез), вирусные и грибковые инфекции (кандидозы)	0,5	30	

3.6. Дезинфекцию небольших по площади и труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки, наружных поверхностей аппаратов, приборов, оборудования проводят по режимам, представленным в таблице 3, способом протирания их ветошью, смоченной в **0,1%** водно-спиртовом растворе средства (при инфекциях бактериальных, исключая туберкулез, грибковых) или в **0,5%** водно-спиртовом растворе средства (при инфекциях бактериальных, включая туберкулез, грибковых) при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Обработка проводится однократно. Смывания рабочего раствора средства с поверхностей после дезинфекции не требуется. При вирусной инфекции обработку поверхностей проводят **0,5%** водно-спиртовом растворе средства двукратно с интервалом в 15 минут между временем дезинфекционной выдержки.

Максимально допустимая для обработки площадь должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения.

Водно-спиртовые растворы средства 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.

Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3.

Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов водно-спиртовым раствором средством «ДЕЗИН»

Таблица 3.

Объекты обеззараживания	Этиология инфекции	Концентрация рабочего раствора по ДВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Небольшие по площади поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование	Бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые инфекции	0,1 0,5	30 15	Протирание
	Бактериальные (включая туберкулез - тестировано на <i>Mycobacterium terrae</i>) и грибковые инфекции	0,5	30	
	Вирусные инфекции	0,5	30*	Протирание

* двукратное протирание с интервалом 15 мин.

4. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДНОГО РАСТВОРА СРЕДСТВА «ДЕЗИН»

4.1 Рабочий водный раствор средства (0,2% по ДВ) применяются для проведения как профилактической, так и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, объектов, указанных в п.1.4. настоящей Инструкции.

4.2 Дезинфекцию проводят способом протирания. Обеззараживание поверхностей способом протирания 0,2% водным раствором средства (время экспозиции 60 мин.) в лечебно-профилактических учреждениях можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но с защитой кожи рук.

4.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, аппаратов проводят способом протирания тканевыми салфетками, ветошью, смоченными в 0,2% водном растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхности влажной ветошью.

4.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) обрабатывают дважды 0,2% водным раствором средства с помощью щетки, ерша способом протирания при норме расхода 150 мл/м² поверхности. По окончании дезинфекции его промывают проточной водой.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. Использовать только по назначению для наружного применения.
- 5.2. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам.
- 5.3. Избегать попадания средства в глаза!
- 5.4. Не наносить на раны и слизистые оболочки.
- 5.5. При использовании водно-спиртовых растворов не обрабатывать поверхности объектов, портящиеся от воздействия спиртов.
- 5.6. Обработку поверхностей и изделий медицинского назначения растворами средства проводить с защитой кожей рук резиновыми перчатками
- 5.7. Дезинфекцию водными и водно-спиртовыми растворами допускается проводить в присутствии пациентов.
- 5.8. При работе со средством запрещается принимать пищу.
- 5.9. Хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.
- 5.10. Не использовать по истечении срока годности.
- 5.11. Водно-спиртовые растворы легко воспламеняются! Не курить! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 6.1. При попадании средства и его растворов в глаза их следует немедленно промыть проточной водой в течение 10-15 минут. Затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 6.2. При попадании средства на раны или поврежденную кожу, немедленно промыть большим количеством воды.
- 6.3. При попадании средства и его растворов в желудок дать выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля). Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Средство «ДЕЗИН» выпускают в полимерных емкостях (флаконах и канистрах) вместимостью 0,5 дм³, 1,0 дм³ и 5,0 дм³, в бочках до 200,0 дм³.
- 7.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей».
- 7.3. В случае аварийной ситуации, при случайном разливе большого количества средства использовать индивидуальные средства защиты (халат, 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). Разлитое средство засыпать землей, песком и собрать в емкости с крышкой для последующей утилизации. После уборки загрязненное место промыть большим количеством воды.
- 7.4. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Разбавлять большим количеством воды.
- 7.5. Средство в упакованном виде хранят в сухих складских помещениях отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах защищенных от солнечных лучей, при температуре от 0°С до плюс 25 °С.