



ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Дезэфект-Санит»
(ЗАО «Центр дезинфекции», Россия)

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» (ФГУН «НИИД») Роспотребнадзора; ЗАО «Центр дезинфекции». Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н. (ФГУН «НИИД»);

Ярмак Н.П., Дмитриев Е.В. (ЗАО «Центр дезинфекции»).

Инструкция вводится взамен МУ №11-3/147-09 от 28.04.01.

1. Общие сведения

1.1. Дезинфицирующее средство «Дезэфект-Санит» представляет собой концентрированную прозрачную жидкость голубого цвета с лимонным запахом, хорошо смешивающуюся с водой.

Содержит в качестве активных действующих веществ (АДВ) комплекс шести четвертичных аммониевых соединений (3,8%), а также другие вспомогательные компоненты.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства составляет 7,0 – 9,0.

1.2. Срок годности средства «Дезэфект-Санит» составляет 5 лет со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя. Средство хранят в местах, недоступных детям, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов при температуре от –20 °С до +35 °С. Рабочие растворы средства стабильны и сохраняют антимикробную активность в течение 14 суток.

1.3. Средство «Дезэфект-Санит» транспортируется всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, гарантирующими сохранность продукции и тары, действующими на этих видах транспорта.

В соответствии с ГОСТ 194330-81 средство «Дезэфект-Санит» не является опасным грузом. Средство пожаро- и взрывобезопасное.

Замораживание и последующее оттаивание средства «Дезэфект-Санит» не влияет на его физико-химические свойства и биоцидную активность.

1.4. Рабочие растворы средства «Дезэфект-Санит» прозрачны, нелетучи, обладают моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку

обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией, уничтожают пятна и налеты жира, белковые отложения, другие трудноудаляемые вещества с пористых и непористых поверхностей из любых материалов (металлы, стекло, керамика, резина, пластик, кожа, резина, дерево и другие), при этом не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения.

1.5. Средство «Дезэфект-Санит» совместимо с другими катионными, амфотерными и неионогенными веществами, солями щелочных металлов неорганических и органических кислот. Несовместимо с синтетическими и натуральными мылами, сульфированными маслами и анионными поверхностно-активными веществами. Средство биоразлагаемо и экологически безопасно.

1.6. Средство «Дезэфект-Санит» выпускается в пластмассовых канистрах вместимостью 5 л., 3 л. и в пластмассовых флаконах вместимостью 0,25 л., а также 1 л. с дозирующим устройством и без него.

1.7. Средство «Дезэфект-Санит» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе возбудителей гнойно-септических и других внутрибольничных инфекций (кишечной и синегнойной палочки, стафилококков, стрептококков, и т.д.), микобактерий туберкулеза, грибов рода Кандида, плесеней, вирусов гепатитов А, В, и С, гриппа, ВИЧ, герпеса, аденовирусов, птичьего гриппа и др. Средство характеризуется остаточным антимикробным действием.

1.8. Средство «Дезэфект-Санит» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 – 76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, нанесении на кожу и при ингаляции в виде паров, не вызывает местно-раздражающего действия на кожу и вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, не обладает кумулятивным и сенсибилизирующим действием.

Средство «Дезэфект-Санит» в форме водного аэрозоля (при орошении) может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) для смеси ЧАС (аэрозоль) в воздухе рабочей зоны составляет 1 мг/м³.

Средство «Дезэфект-Санит» предназначено для:

профилактической, текущей и заключительной дезинфекции и мойки:

- поверхностей в помещениях, включая поверхности (пол, стены, потолок) с лакокрасочным, синтетическим и плиточным покрытием, а также с мягкими напольными (ковровые и прочие) покрытиями, мягкой и жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования;
- санитарно-технического оборудования;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- посуды (столовой, аптечной, лабораторной);

- предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек, уборочного материала, резиновых ковриков;

- медицинских отходов, в том числе одноразового применения перед их утилизацией, при бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, грибковых, вирусных инфекциях в лечебно-профилактических (ЛПУ)*,

* ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, реабилитационные центры, дома инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические и косметологические кабинеты, акушерские стационары, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи, клинические, диагностические, бактериологические, вирусологические лаборатории (центры), морги, крематории.

детских, образовательных, оздоровительных и административных учреждениях, на промышленных, торговых предприятиях и предприятиях общественного питания, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бани, прачечные, сауны, бассейны, парикмахерские салоны и др.), на объектах водоканала и энергосети, на транспортных предприятиях, в пенитенциарных учреждениях, на объектах массового скопления людей (кинотеатры, спорткомплексы, вокзалы), а также для населения в быту.

- генеральных уборок в ЛПУ, в том числе родильных домах и неонатологических отделениях, детских учреждениях;
- обеззараживания мокроты в отношении возбудителей туберкулеза;
- обеззараживания остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях и объектах;
- дезинфекционных мероприятий в инфекционных очагах;
- дезинфекции, в том числе способом орошения, санитарного транспорта;
- дезинфекции специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, бассейнов, клубов, салонов красоты, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции на предприятиях мясной промышленности**;
- дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена**;
- дезинфекции объектов ветнадзора**;
- профилактической дезинфекции кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации**.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы средства «Дезэфект-Санит» готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства водой в соответствии и с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Дезэфект-Санит»

Концентрация рабочего раствора, %		Количество средства (мл) для приготовления растворов	
по препарату	по ДВ	1 л	10 л
		0,5	0,019
1,0	0,038	10,0	100,0
2,5	0,090	25,0	250,0
5,0	0,190	50,0	500,0
7,0	0,260	70,0	700,0
10,0	0,380	100,0	1000,0

3. Применение средства

3.1. Средство «Дезэфект-Санит» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены и пр.), аппаратов, приборов, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, предметов ухода за больными из различных материалов, белья, посуды, игрушек по режимам, представленным в табл. 2 – 5.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и т.д.), а также предметы обстановки и пр. протирают ветошью, смоченной в растворе средства (норма расхода 100мл/м или орошают из гидропульта, автомакса (норма расхода 300 мл/м²) или распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/ м²).

3.3. Санитарно – техническое оборудование протирают ветошью, или обрабатывают с помощью ерша или щетки, или орошают растворами средства «Дезэфект-Санит» при такой же норме расхода, как указано выше. После окончания дезинфекции ванны, раковины, унитаза и др. ополаскивают водой.

3.4. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства «Дезэфект-Санит» на время дезинфекции, затем прополаскивают и просушивают.

3.5. Предметы ухода за больными погружают в емкость с раствором средства «Дезэфект-Санит» или протирают ветошью, смоченной раствором. После окончания дезинфекции их промывают водой.

3.6. Белье погружают в раствор средства «Дезэфект-Санит» из расчета 5 л. рабочего раствора на 1 кг. сухого белья. После окончания дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.7. Посуду освобождают от остатков пищи и погружают в раствор. После дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3-х минут.

3.8. Игрушки протирают, или орошают, или погружают в раствор средства «Дезэфект-Санит». После окончания дезинфекции их промывают водой в течение 3-х минут.

3.9. При проведении генеральных уборок в соматических и хирургических стационарах необходимо руководствоваться режимами, рекомендованными для дезинфекции при вирусных инфекциях, в инфекционных стационарах -

режимами для дезинфекции при соответствующей инфекции, в детских учреждениях – режимами для инфекций бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект-Санит» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, аппараты, приборы	0,5	60	Протираание Орошение
	1,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	5,0	120	Замачивание
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	5,0	120	Погружение
Игрушки	0,5	60	Погружение, орошение или протираание
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протираание или орошение
Уборочный инвентарь	5,0	120	Замачивание

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект-Санит» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, аппараты, приборы	5,0	60	Протираание Орошение
	7,0	60	
Предметы ухода за больными	5,0	60	Погружение или протираание
Белье, не загрязненное	2,5	120	Замачивание

выделениями	5,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	10,0	120	Замачивание
Посуда без остатков пищи	5,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	10,0	120	Погружение
Игрушки	5,0	60	Погружение, орошение или протираание
Санитарно-техническое оборудование	7,0	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	10,0	60	
Уборочный инвентарь	10,0	120	Замачивание

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект-Санит» при инфекциях вирусной этиологии

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, аппараты, приборы	5,0	60	Протираание или орошение
Предметы ухода за больными	5,0	60	Погружение или протираание
Белье, не загрязненное выделениями	5,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	5,0	120	Замачивание
Посуда без остатков пищи	5,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	5,0	120	Погружение
Игрушки	5,0	60	Погружение или протираание

Санитарно-техническое оборудование	5,0	60	Двукратное протирание или орошение
Уборочный инвентарь	5,0	120	Замачивание

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект-Санит» при грибковых инфекциях (кандидозы, дерматофитии)

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, аппараты, приборы	2,5 2,5	30 90*	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными	2,5	30	Погружение или протирание
Белье, не загрязненное выделениями	2,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	5,0	120	Замачивание
Посуда без остатков пищи*	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи*	5,0	120	Погружение
Игрушки	2,5	30	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,5 5,0	120 60	Протирание или двукратное орошение
Уборочный инвентарь	5,0	120	Замачивание

* - режим дезинфекции при кандидозе

3.10. При проведении дезинфекции на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания и продовольственной торговли руководствуются режимами, рекомендованными для дезинфекции при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии; в банях, саунах, бассейнах, санпропускниках – режимом для дезинфекции при дерматофитиях.

4. Меры предосторожности

4.1. Все работы со средством «Дезэфект-Санит» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.2. Работы с рабочими растворами средства «Дезэфект-Санит» способом погружения и протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии больных. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РУ-60 или РПГ-67 с патроном марки В, глаз – герметичные очки, рук – резиновые перчатки, работы проводить в отсутствие больных.

4.3. При работе с необходимо соблюдать правила личной гигиены: во время работы со средством не принимать пищу, не пить, не курить. После работы руки и лицо вымыть водой.

4.4. Хранить средство «Дезэфект-Санит» отдельно от лекарственных препаратов, в местах, не доступных детям, в закрытой ёмкости предприятия-изготовителя.

5. Меры первой помощи

5.1. При попадании средства «Дезэфект-Санит» на кожу следует смыть его водой.

При попадании средства в глаза - следует обильно промыть их водой в течение 10-15 минут, при появлении закапать 30 % раствор сульфацила натрия.

При случайном попадании средства в желудок – выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.

5.2. При распылении средства возможно появление признаков раздражения верхних дыхательных путей, следует прекратить работу со средством, пострадавшего вывести на свежий воздух или другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости – обратиться к врачу.

6. Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства «Дезэфект-Санит»

6.1. Действующими веществами в средстве «Дезэфект-Санит» является смесь 6-ти четвертичных аммониевых солей (ЧАС), содержание которой в средстве составляет 3,8 %.

В состав смеси этих ЧАС входят октилдецилдиметиламмоний хлорид (30,0 %), тетрадецилдиметилбензиламмоний хлорид (20,0 %), додецилдиметилбензиламмоний хлорид (16,0 %), диоктилдиметиламмоний хлорид (15,0 %), дидецилдиметиламмоний хлорида (15,0 %), и гексадецилдиметилбензиламмоний хлорид (4,0 %).

6.2. Средство «Дезэфект-Санит» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20°C, показатель концентрации водородных ионов (рН) и массовая доля ЧАС (суммарно).

В таблице 6 приводятся контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 6

Показатели качества дезинфицирующего средства «Дезэфект-Санит»

№ п/п	Наименование показателей	Норма
-------	--------------------------	-------

1	Внешний вид	Прозрачная жидкость голубого цвета
2	Запах	Цитрусовый (лимонный)
3	Плотность при 20 °С, г/см ³	1,020 ± 0,005
4	Показатель концентрации водородных ионов (рН)	7,0 – 9,0
5	Массовая доля ЧАС (суммарно), %	3,8 ± 0,15

6.3. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «Дезэфект-Санит» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм. вместимостью 50 см³ наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.4. Определение плотности при 20 °С

Определение плотности при 20 °С проводят с использованием одного из двух методов, описанных в Государственной Фармакопее СССР XI издания (выпуск I, с. 24): метода 1 с помощью пикнометра, либо метода 2 с помощью ареометра.

6.5. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН средства определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск I, с. 113).

6.6. Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

6.6.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88Е 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99-102 % производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.6.2. Подготовка к анализу

6.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия
0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

6.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

6.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

К 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата натрия в конической колбе или цилиндре с притертой пробкой прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства от 1,5 до 2,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.4. Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00137 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m \cdot V_1} \cdot 100, \quad \text{где}$$

0,00137 - масса суммы ЧАС, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³;

100 - разведение анализируемой пробы;

V₁ - объем раствора средства, израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,4 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0 при доверительной вероятности 0,95.