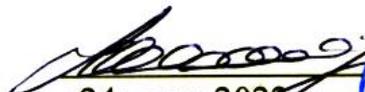


СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ

Генеральный директор  
ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»

  
«24» мая 2022 г.







А.П. Мельниченко  
«24» мая 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № МД-4/22**  
**по применению средства «МАКСИ-ДЕЗ» (ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»,**  
**Россия)**  
**для целей дезинфекции.**

## ИНСТРУКЦИЯ № МД-4/22

по применению средства «Макси-Дез» (ФГУП «ГНЦ «НИОПИК», Россия)  
для целей дезинфекции.

Инструкция разработана совместно НИИД Минздрава России, ФГУП «ГНЦ «НИОПИК», ФБУН ГНЦ ПМБ.

Авторы: Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С. Левчук Н.Н. (НИИД);

Авраменко Е.Н., Игнатов Л.Я. (ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»);

Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ).

Инструкция вводится взамен Инструкции по применению средства «Макси-Дез» от 25 сентября 2003 г.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Макси-Дез» представляет собой прозрачную жидкость от желто-зеленого до синего цвета, хорошо смешивающуюся с водой. В качестве действующих веществ (ДВ) в состав средства входят 3,5 – 4,5 % алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС), а также неионогенное поверхностно-активное вещество, ингибитор коррозии, краситель и вода. рН 1 % водного раствора средства 6,5 – 8,5.

Срок годности концентрата в невскрытой упаковке производителя при комнатной температуре составляет 3 года, рабочих растворов – 28 суток при условии их хранения в закрытых емкостях в темном прохладном месте.

1.2. Средство «Макси-Дез» обладает антибактериальной активностью в отношении грамположительных (кроме микобактерий туберкулёза) и грамотрицательных бактерий, фунгицидной активностью в отношении грибов родов *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*.

Средство хорошо смешивается с водой, обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не корродирует изделия из металлов, не повреждает обрабатываемые поверхности, не фиксирует органические загрязнения. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Макси-Дез» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 и ГОСТ Р 58151.2-2018 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии летучих компонентов (пары), оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим действием, кумулятивные свойства не выражены.

Рабочие растворы средства при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия, при повторных воздействиях вызывают сухость кожи.

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида (Катамина АБ) 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль) с пометкой «Требуется защита кожи и глаз».

1.4. Средство «Макси-Дез» предназначено для использования

- в лечебно-профилактических учреждениях, любого профиля (включая больницы, поликлиники, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, акушерские стационары, родильные дома, отделения родовспоможения, неонатологии, палаты новорожденных, клиники ЭКО, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания и забора крови, отделения физиотерапевтического профиля, процедурные кабинеты и пр.), в клинических, микробиологических, вирусологических, диагностических и др. лабораториях, в аптечных заведениях, детских лечебных учреждениях, в учреждениях паллиативного ухода, в отделениях сестринского ухода, домах-интернатах для престарелых, на объектах и в учреждениях судебно-медицинской экспертизы, юридическими и физическими лицами, занимающимися частной лечебной практикой на основании выданной лицензии, на предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов и на витаминных заводах в помещениях классов чистоты С и D,

- на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, солярии, маникюрные и педикюрные кабинеты, бани, сауны, массажные салоны,

прачечные, торгово-развлекательные центры, клубы, гостиницы, хостелы, общежития, общественные туалеты), жилищно-коммунального хозяйства, в санаторно-курортных учреждениях, профилакториях, пансионатах, домах отдыха, в учреждениях культуры, отдыха, спорта (театры, кинотеатры, музеи, офисы, спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты и комплексы, бассейны, аквапарки, фитнес-клубы, и др.), в детских дошкольных и школьных образовательных и оздоровительных учреждениях, организациях детского досуга и отдыха, детских лагерях, организациях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых, хосписах), пенитенциарных учреждениях, таможенных терминалах, на объектах транспортной и логистической инфраструктуры (вокзалах, автовокзалах, аэропортах и др), транспорте, в местах постоянного размещения личного состава (казармах) силовых министерств и ведомств (МЧС, ФСБ, МВД; частях и учреждениях Вооружённых Сил и Внутренних войск и др.), на предприятиях общественного питания и торговли (ресторанах, барах, кафе, столовых, магазинах и потребительских рынках любого профиля), на пищевых производствах, включая производство алкогольных, безалкогольных напитков и пивоварение, в пищеблоках медицинских, пенитенциарных учреждений, на парфюмерно-косметических предприятиях, в моргах и зданиях патологоанатомических служб, вытрезвителях, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги,

- населением в быту

для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, гладких напольных покрытий, приборов и аппаратуры, оборудования всех видов и назначения, санитарно-технического оборудования;

- дезинфекции посуды (в том числе – лабораторной и аптечной), предметов для мытья посуды;

- дезинфекции спецодежды, белья, предметов ухода и гигиены, влагонепроницаемых наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных клеёнок, игрушек, спортивного инвентаря, спортивного оборудования и тренажёров, обуви, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного материала и инвентаря;

- заполнения дезковриков, дезматов и дезбарьеров;

- дезинфекции поверхностей, оборудования и приспособлений, в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, применяемых на кухонных производствах, больничных кухнях, столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;

- обеззараживания пищевых и медицинских отходов класса Б и В (перевязочного материала, белья и других изделий одноразового применения, в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации и др. инъекций, биологических жидкостей, крови, сгустков крови, надосадочной жидкости, мокроты, мочи, фекалий, рвотной массы и других патогенных и/или инфицированных биосубстратов; смывных вод, в т.ч. эндоскопических смывных вод и др.), диагностического материала, питательных сред, вакцин, включая БЦЖ, иммунобиологических препаратов, сывороток, анатоксинов и пр. при повреждении индивидуальной упаковки, с истекшим сроком годности;

- дезинфекции и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе, контейнеров, приспособлений и оборудования для сбора медицинских отходов класса А, Б и В;

- дезинфекции поверхностей биотуалетов, автономных туалетов и пр.;

- дезинфекции, всех видов транспорта – пассажирского (в том числе наземного городского, такси, автомобилей каршеринга, метрополитена, железнодорожного, авиационного, речного и морского), санитарного, грузового, специализированного (в том числе транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья), приспособлений и оборудования;

- дезинфекции обуви из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- дезинфекции воздуха в помещениях;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- дезинфекции поверхностей торгового оборудования: прилавков, рукояток тележек и корзин, весов, кассовых аппаратов, сканеров, терминалов оплаты, счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок;
- дезинфекции поверхностей офисной и персональной оргтехники (манипуляторов и комплектующих устройств компьютеров, планшетов, телефонов, смартфонов и т.п.)
- предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения;
- предварительной и предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- окончательной очистки эндоскопов (перед дезинфекцией высокого уровня);
- обеззараживания и дезодорации содержимого накопительных баков (баков-сборников) туалетных систем, не имеющих отвода в канализацию (автономных туалетов) - в мобильных туалетных кабинах, переносных бытовых биотуалетах, выгребных ямах, туалетах на объектах транспорта, в санузлах самолетов;
- обеззараживания, дезодорации и промывки накопительных баков после выкачивания отходов, а также унитазов, раковин и других поверхностей в кабинах автономных туалетов;
- заправки в смывные бачки биотуалетов с целью обеззараживания остаточных количеств экскрементов и поверхностей унитазов;
- профилактики поражения помещений плесневыми грибами и их уничтожения;
- проведения генеральных уборок.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств концентрата средства к питьевой воде (табл. 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация раствора (%), по:		Количество ингредиентов (мл) для приготовления			
		1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
препарату	ДВ	средство	вода	средство	вода
0,5	0,02	5	995	50	9950
1,0	0,04	10	990	100	9900
2,0	0,08	20	980	200	9800
3,0	0,12	30	970	300	9700
4,0	0,16	49	960	400	9600
5,0	0,20	50	950	500	9500
8,0	0,32	80	920	800	9200
10,0	0,40	100	900	1000	9000
12,5	0,50	125	875	1250	8750
20,0	0,8	200	800	2000	8000

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства приведены в таблицах 2-4.

Дезинфекцию объектов можно проводить в присутствии людей без использования средств защиты органов дыхания (за исключением дезинфекции способом распыления, орошения и дезинфекции воздуха).

Рабочие растворы средства можно применять многократно в течение срока годности при обработке объектов способом погружения до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить. Рабочие растворы, приготовленные для хранения, должны храниться в ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> на одну обработку или орошают поверхности раствором средства при норме расхода 150 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности (распылитель типа «Квазар») или 300 мл на 1 м<sup>2</sup> (гидропульт).

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (влажной уборке) водой.

Смывание рабочего раствора средства после дезинфекции с обработанных поверхностей, не контактирующих со слизистыми оболочками и кожей, не требуется.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают двукратно с интервалом 15 мин раствором средства с помощью щётки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности; при орошении - 300 мл на 1 м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс) или 150 мл на 1 м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»).

3.4. Посуду лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор из расчёта 2 л на комплект. В стационарах и отделениях инфекционного профиля посуду с остатками пищи погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 1 мин. Посуду одноразового использования после обеззараживания утилизируют

3.5. Предметы ухода за больными, незагрязненные кровью, моют и дезинфицируют способом протирания или погружением в раствор, после чего споласкивают водой.

3.6. Уборочный инвентарь замачивают полностью в растворе средства, после дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.7. Бельё, спецодежду (включая загрязненное выделениями и кровью при инфекциях бактериальной, грибковой и вирусной этиологии) замачивают в растворе средства из расчета 4 л раствора на 1 кг сухого белья.

3.8. Обработку транспортных средств осуществляют растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях.

3.9. Поверхность влагонепроницаемых матрасников, постельных и подкладных клеёнок, в том числе после инфекционных больных, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства при норме расхода 100 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью.

По иным показаниям и предписаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчёта 4 л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании дезинфекции матрасники, постельные и подкладные клеёнки прополаскивают

3.10. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, предотвращая её всплывания. После дезинфекции промывают водой.

3.11. Игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, коврики из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в раствор средства или протирают тканевой салфеткой, смоченной раствором, по окончании дезинфекционной выдержки - промывают водопроводной водой.

3.12. Средство применяется для заполнения дезбарьеров (дезматов и дезковриков) 2 % раствором средства. Объем заливаемого раствора зависит от размера коврика или мата и указан в инструкции по эксплуатации. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования. В среднем смену раствора средства производят раз в 3 сут.

3.13. Обеззараживание бытовых и офисных аппаратов и приборов, комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов, смартфонов, планшетов и другой оргтехники, являющихся объектами

инфекционной опасности, проводится методом протирания выключенной и обесточенной аппаратуры.

3.14. Мойка и дезинфекция кассовых аппаратов, счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов проводится ежемесячно методом протирания обесточенной аппаратуре..

3.15. Обеззараживание воздуха помещений проводится способом аэрозольного распыления в т.ч. методом «холодного тумана» (распыление рабочих растворов средства с помощью генераторов аэрозолей или другой распыляющей аппаратуры). Дезинфекция воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 7, при норме расхода 8-10 мл/м<sup>3</sup>. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха рекомендуется проветрить помещение в течение не менее 15 мин и провести влажную уборку.

3.16. Генеральные уборки в лечебно-профилактических учреждениях проводят в режимах, рекомендованных СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях общественного питания, коммунальных объектах (общеежития, гостиницы и пр.), в детских учреждениях средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных инфекциях.

3.17. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.18. Дезинфекция крови и биологических выделений а также экссудата и других патологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 6.

Дезинфицирующий раствор заливают непосредственно в емкость с биологическим субстратом и тщательно перемешивают с ним. Емкость на время обеззараживания закрывают крышкой.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих санитарных норм и правил.

В случае необходимости дезинфекцию жидких загрязнений можно проводить непосредственно на поверхностях, где находится биологический материал, смешивая с рабочими растворами в соответствии с режимами, указанными в таблице 6. Данный вид обработки допускается при условии, что добавление рабочего раствора не будет приводить к значительному распространению загрязнения.

Дезинфекцию смывных вод (жидкостей) можно также проводить путем добавления концентрата средства непосредственно в ёмкость в количестве, необходимом для получения указанных в таблице 6 рабочих концентраций

3.19. Медицинские отходы учреждений здравоохранения перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленными в таблице 5.

Мытье и дезинфекция многоцветных сборников для отходов класса А производится в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

Мытье и дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания или орошения рабочим раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-4.

3.20. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, биотуалетов обрабатывают с помощью щетки или ткани по режимам обработки санитарно-технического оборудования.

3.21. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках при проведении профилактической дезинфекции обработку поверхностей помещений, жесткой и мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, санитарно-технического оборудования проводят по режимам, представленным в таблицах 3-4.

3.22. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени с помощью щетки или других приспособлений, затем трехкратно с интервалами 15 мин обрабатывают 8,0 % раствором средства, время дезинфекционной выдержки 2 часа.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Макси-Дез» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на транспорте, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов	0,5	60	Протирание Протирание Орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	90	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда лабораторная, в том числе однократного применения	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Предметы ухода из стекла, пластмасс, резины, загрязненные кровью и др. биологическими субстратами	0,5	30	Протирание или погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, предметы личной гигиены	2,0	60	Протирание или орошение Погружение

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Макси-Дез» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещени-	2,0	30	Протирание

ях, на транспорте, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	4,0	90	Замачивание
Уборочный инвентарь	4,0	90	Замачивание
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0	60	Погружение
Посуда лабораторная, в том числе однократного применения	4,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	2,0	30	Погружение
Предметы ухода из стекла, пластмасс, резины, незагрязненные кровью и др. биологическими субстратами	2,0	30	Протирание или погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, предметы личной гигиены	2,0	30	Протирание или орошение Погружение

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Макси-Дез» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на транспорте, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов	6,0	120	Протирание
	8,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	8,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Коврики из резин, пластика и других полимерных материалов	8,0	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Обувь из резин, пластика и других полимерных материалов	6,0	60	Погружение
	8,0	30	
Белье незагрязненное выделениями	6,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	8,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	8,0	120	Замачивание

Посуда без остатков пищи	6,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	8,0	120	Погружение
Посуда лабораторная, в том числе однократного применения	6,0	60	Погружение
	8,0	30	
Предметы для мытья посуды	8,0	30	Погружение
Предметы ухода из стекла, пластмасс, резины, незагрязненные кровью и др. биологическими субстратами	8,0	60	Протирание или погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, предметы личной гигиены	6,0	30	Протирание или орошение Погружение
	6,0	60	

Таблица 5

Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «Макси-Дез» при бактериальных, вирусных и грибковых инфекциях

Класс отходов	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Класс Б	10,0	60	Погружение, замачивание, орошение
	12,5	30	
Класс В	10,0	60	
	12,5	30	

Таблица 6

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «Макси-Дез»

Объект дезинфекции	Концентрация раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал (кровь, компоненты крови, сгустки крови, надосадочная жидкость, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, экссудат и другие жидкие биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	4,0	90	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 2:1 (2 части раствора к 1 части отходов)
	8,0	60	
	10,0	30	
Биологический материал (кровь, компоненты крови, сгустки крови, надосадочная жидкость, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, экссудат и другие жидкие биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	8,0	90	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 1:1 (1 часть раствора к 1 части отходов)
	15,0	60	
	20,0	30	

Таблица 7

Режимы дезинфекции воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «Макси-Дез»

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,5	60	Протирание или орошение
		1,0	30	
Воздушные фильтры		2,0	60	Погружение
		3,0	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,5	60	Протирание
		1,0	30	
Воздуховоды		0,5	60	Орошение
		1,0	30	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных инфекциях	0,5	60	Распыление
		1,0	30	
	при грибковых инфекциях	6,0	120	
		8,0	60	

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Средство применяют для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из стекла, резин, пластмасс, металлов, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним ручным способом, для окончательной очистки эндоскопов перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ), а также для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним.

4.2. Предстерилизационную очистку изделий средством «Макси-Дез» проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

4.3. Предстерилизационную очистку изделий проводят в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 8-10. Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ проводят аналогично предстерилизационной очистке эндоскопов, как указано в табл. 9.

4.4. Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих санитарно-эпидемиологических правил СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» и методических указаний МУ 3.5.1937-04 «Дезинфектология. Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

4.5. Рабочие растворы средства можно применять для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий многократно, если их внешний вид не изменился, но не более чем в течение срока годности рабочего раствора средства. При первых признаках изменения внешнего вида раствора средства (изменение цвета, помутнение и т.п.) раствор необходимо заменить.

4.6. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методике, изложенной в методических указаниях «Контроль качества предстерили-

зационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.).

Таблица 8

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (кроме эндоскопов и инструментов к ним), включая хирургические и стоматологические инструменты, рабочими растворами средства «Макси-Дез»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов и полостей (кроме зеркал с амальгамой);</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы и полости (кроме стоматологических щипцов)</li> </ul>	0,4	Не менее 18	10
	0,5		15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме стоматологических щипцов)</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса): <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий из металлов и стекла;</li> <li>• изделий из резин и пластмасс</li> </ul>	Не нормируется		3,0
			5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 9

Режимы предстерилизационной и окончательной очистки гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Макси-Дез»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин

Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,5	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки • каналы промывают с помощью шприца	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		1,0

Таблица 10

Режим предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Макси-Дез»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им внутренних открытых каналов инструментов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: • наружной (внешней) поверхности - с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки • внутренних открытых каналов - с помощью шприца	0,5	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной во-	Не нормируется		0,5

дой (каналы с помощью шприца)		
-------------------------------	--	--

## 5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «МАКСИ-ДЕЗ» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ

### 5.1. Обеззараживание отходов в накопительных баках автономных туалетов

5.1.1. Все операции по заправке и очистке санузлов на объектах транспорта производятся в соответствии с действующими руководствами и регламентами технического обслуживания для данного типа туалета.

5.1.2. Заправка накопительных баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Приготовление растворов средства непосредственно в накопительном баке туалета перед его эксплуатацией следует проводить в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 11.

Таблица 11

Приготовление растворов средства в накопительном баке туалета для обеззараживания содержимого накопительных баков

Емкость бака, л	Рабочий объем бака, л	Количество средства, мл	Количество воды, л	Объем 8,0% рабочего раствора средства, л
300	225	400	20,1	20,5
250	187,5	340	16,7	17,0
200	150	270	13,3	13,6
150	112,5	200	10,0	10,2
100	75	140	6,7	6,8
50	37,5	70	3,3	3,4
21	20,0	60,0	3,0	3,06
12	11,0	35,0	1,7	2,05

5.1.3. Для обеззараживания содержимого накопительных баков применяется 8 %-ный раствор средства. Количество заливаемого 8 %-ного раствора должно составлять не менее 1/11 части рабочего объема бака при условии его полного заполнения отходами (см. табл. 11), т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 мин (экспозиция обеззараживания). Обеззараживание выделений проходит по режиму 4% 90 мин, соответственно раствор должен быть 40% 1:9.

Заправку баков рабочим раствором можно производить как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

5.1.4. Заполнение отходами не должно превышать 75 % общего объема накопительного бака. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 мин после заполнения бака отходами.

### 5.2. Обеззараживание остатков экскрементов и мытье накопительных баков

5.2.1. После опорожнения накопительных баков производят обеззараживание и удаление остатков экскрементов (фекально-мочевой смеси) и промывку внешних и внутренних поверхностей баков.

5.2.2. Перед обеззараживанием из накопительных баков выкачивают содержимое, в бак заливают средство “Макси-Дез”, затем доливают водой до заполнения объема бака. Полученный раствор выдерживается в баке в течение времени, необходимого для обеззараживания остаточного количества экскрементов, затем отработанный раствор сливается в канализационную систему. Для более эффективной очистки целесообразно после слива отработанного раствора промыть баки водой.

В табл. 12 представлены расчетные количества средства в зависимости от объема и степени загрязнения бака.

Таблица 12

Режимы обеззараживания остатков экскрементов рабочими растворами, приготовленными непосредственно в накопительных баках

Объем бака, л	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства, мл	Время обеззараживания, мин
300	0,5	300	60
300	1,0	600	30
250	0,5	250	60
250	1,0	500	30
100	0,5	100	60
100	1,0	200	30
21	0,5	21	60
21	1,0	42	30
12	0,5	12	60
12	1,0	24	30

*Примечание.* Расчеты приведены для сильно загрязненных баков, содержащих 8 % остатков экскрементов от объема бака. При средней степени загрязнения (до 1 % остатков) расход средства может быть сокращен вдвое.

5.2.3. Промывку баков можно также производить с помощью шланга готовым 1 %-ным раствором средства, подаваемым из отдельной емкости.

5.2.4. Внешнюю поверхность баков, поверхности в кабинках автономных туалетов обрабатывают 2 %-ным раствором средства с помощью щетки или ткани. Время дезинфекции составляет 60 мин.

5.2.5. Санацию бытовых биотуалетов проводят после их использования и перед длительным хранением. Поверхности баков обрабатывают 2 %-ным раствором средства «Макси-Дез» и после выдержки в течение 60 мин промывают водой.

5.3. Заправка смывного бачка биотуалета и обеззараживание остатков экскрементов и поверхности унитаза при смыве

5.3.1. Дезинфекция остаточных количеств экскрементов и поверхностей унитазов 0,5 %-ным раствором средства «Макси-Дез», подаваемыми из смывного бачка, проводится по режимам, представленным в табл. 13.

5.3.2. Для приготовления рабочего раствора в смывной бачок заливают средство «Макси-Дез» в количестве, соответствующем объему бачка, затем добавляют воду до заполнения бачка.

Таблица 13

Режимы обеззараживания при смыве остатков фекально-мочевой смеси рабочим раствором, подаваемым из смывного бачка

Объем бачка, л	Количество средства, мл	Время обеззараживания, мин
50	250	60
25	125	60
15	75	60
10	50	60

**Внимание!** Во избежание снижения эффективности дезинфекции категорически запрещается смешивать средство «Макси-Дез» с другими моющими средствами.

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. Избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.2. Все работы со средством и его растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.3. Обработки поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

6.4. При работе способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками. После окончания воздействия помещения следует убрать. Обработки способом орошения проводят в отсутствие больных.

6.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки вымыть с мылом.

6.2. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

## **7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

7.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

7.2. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при появлении гиперемии закапать 20 % раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

7.3. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

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

## **8. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА**

8.1 Средство «Макси-Дез» в расфасовке от 0,05 дм<sup>3</sup> до 12 дм<sup>3</sup> упаковывают в бутылки или канистры из полиэтилена высокой плотности или полипропилена с плотно закрывающимися крышками. В расфасовке от 40 дм<sup>3</sup> до 200 дм<sup>3</sup> средство упаковывают в полимерные бочки.

8.2. Средство перевозят всеми видами транспорта в условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Количество ярусов при штабелировании коробок со средством не должно превышать пяти.

8.3. Средство хранят в упаковке изготовителя в закрытом вентилируемом складском помещении отдельно от продуктов питания в местах, недоступных детям, предохраняя от прямого солнечного света, при температуре от минус 30 °С до плюс 35 °С. Продукт замерзает при температуре минус 5 °С. После размораживания сохраняет свои свойства.

Срок годности средства составляет 3 года с даты изготовления.

8.4. Средство не горючее и не взрывоопасное. При пожаре тушить водой.

8.5. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые. При уборке пролившегося средства следует разбавлять разлитое средство большим количеством воды или адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель, опилки, стружка), затем собрать и отправить на утилизацию.

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