

СООО «БелАсептика-Дез»

**СОГЛАСОВАНО**

Письмо ГУ «Республиканский  
центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»

№ 16-12-01/7853  
25 08 14  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СООО «БелАсептика-Дез»  
В.В. Маисеенко  
2014 г.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

**Инструкция**

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Гликодез»



**БелАсептика**

Минск - 2014

# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Гликодез»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (дошкольного, общего среднего и др.), санаторно-курортных и оздоровительных учреждений, в том числе для детей, пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, для дезинфекции яиц.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Гликодез» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло - желтого цвета, со слабым специфическим запахом сырьевых компонентов. Содержит в своем составе гликолевую кислоту (активно действующее вещество), алкилдиметилбензиламмония хлорид (активно действующее вещество), ПАВ, ингибитор коррозии и воду. Концентрация водородных ионов (рН) раствора с массовой долей 10,0% -1,5-3,5.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов – 15 суток.

Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,5 – 20,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство «Гликодез» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза, вирусов, грибов, спор.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

1.3. Средство «Гликодез» в нативном виде относится, согласно ГОСТ 12.1.007. к 3 классу умеренно опасных веществ. Средство оказывает умеренно раздражающее действие на кожу и органы дыхания. Обладает слабой кумулятивной активностью.

1.4. Средство «Гликодез» применяется для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обихода, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной, одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ОЗ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты для новоро-



жденных, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, трансплантации костного мозга, гематологии, асептических палатах и т.д.), на станциях переливания крови, в организациях образования и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики и др.);

дезинфекции контура диализирующей жидкости гемодиализных аппаратов в организациях здравоохранения (при проведении дезинфекции следует руководствоваться инструкцией изготовителя конкретного аппарата);

дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц ручным и механизированным способом (с применением ультразвука);

дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения, изготовленных из коррозионностойких металлов и сплавов, любых влагостойких материалов (стекла, резины, силикона, пластмассы, керамики и т.д.), включая жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами;

предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;

для дезинфекции при внутрибольничных и особоопасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва);

для дезинфекции в очагах анаэробных инфекций;

дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья однократного применения и т. д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых от-



ходов и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуды из-под выделений больного;

дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

проведения генеральных уборок в ОЗ, организациях образования (организаций образования (дошкольного, общего среднего и др.), санаторно-курортных и оздоровительных учреждений, в том числе для детей, пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях;

дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей ручным и механизированным способами;

дезинфекции подвижного состава, инфраструктуры, объектов метрополитена, железнодорожного, воздушного, водного и автомобильного транспорта;

дезинфекция яиц;

для использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства;

дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, 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, а также для обработки автокатафалков;

дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

дезинфекции и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

для очистки и дезинфекции систем, в которых используются смазочно-охлаждающие жидкости;

для обработки поверхностей и объектов, пораженных плесневыми грибами, в том числе в жилых домах;

использования в дезковриках;

дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой, соответствующей ТНПА для питьевой воды. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для обработки механизированным способом могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Гликодез».

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Гликодез» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов



2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ГЛИКОДЕЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ.

3.1. Режимы дезинфекции различных объектов и поверхностей указаны в таблице 2.

Таблица 2. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Гликодез».

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,1	30
Фунгицидный C. albicans Asp. niger	1,0	30
	3,0	60
Вирулицидный	0,1	60
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	10
	1,5	5
Туберкулоцидный	1,0	60
	2,0	30
Спороцидный	7,0	30

3.2. Рабочие растворы средства «Гликодез» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования и прочего, согласно п. 1.4 настоящей инструкции по режимам обеззараживания, указанным в таблице №2.

3.3. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения.

3.4. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают чистой ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода средства составляет 50 - 75 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или орошения по вирулицидному режиму.

3.6. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время экспозиции (таблица 2). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции (таблица 2). Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

3.8. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья на время экспозиции. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства с установленной экспозицией (таблица 2). Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики промывают проточной водой.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (фунгицидный режим) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции (таблица 2), инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают двукратно с интервалом между обработками 15 мин.

3.13. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – 100,0 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).

После экспозиции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, неventилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут или провести влажную уборку помещений.



3.14. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства на время экспозиции (таблица 2). Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.15. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.15.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации.

3.15.1. Дезинфекции подвергаются:

воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, кровельных кондиционеров;

камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

уборочный инвентарь;

при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.15.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования.

3.15.3. Для дезинфекции используют рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 2).

3.15.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 2), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.15.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.15.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.15.7. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.15.8. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.



3.15.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

3.15.10. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.15.11. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.16. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по вирулицидному режиму.

Поверхности кувета и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

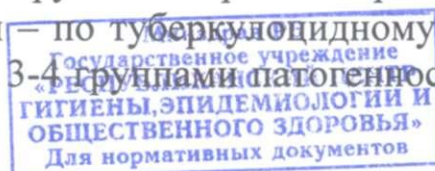
Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов.

Обработку куветов проводят в отдельном помещении способом протирания.

3.17. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями ТНПА по режимам, указанным в п. 3.16. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

3.18. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также отходов лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований действующих ТНПА по вирулицидному режиму, а в ОЗ фтизиатрического профиля по туберкулоцидному. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, моча, мокрота, фекалии и т.д.), обеззараживают по вирулицидному режиму методом полного погружения в рабочий раствор. В организациях противотуберкулезного профиля — по туберкулоцидному. В лабораториях, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности





дезинфекции лабораторной посуды, загрязненной бактериальной микрофлорой (кроме микобактерий туберкулеза) используют растворы средства по бактерицидному режиму.

3.18.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.18.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.18.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.

3.18.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.18.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

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

3.19. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части 2,5% раствора. Смесь выдерживают в течение времени экспозиции – 120 мин или смешивание 1:1, при концентрации средства 3,0% и экспозиции – 90 мин. Утилизация - с учетом требований действующих ТНПА.

3.20. Для генеральной уборки в различных учреждениях используется средство по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 2), в асептических палатах, боксах – по спороцидному





3.21. В организациях образования, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.22. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на предприятиях коммунально-бытового обслуживания проводят по вирулицидным режимам.

3.23. Дезинфекцию яиц проводят 0.1 % рабочим раствором с экспозицией 15 мин. Для дезинфекции яиц визуально чистые яйца без боя и трещин погружают в емкость с рабочим раствором средства на 15 мин. Или обрабатывают методом орошения из расчета 20 мл/м<sup>2</sup> и выдерживают на воздухе до окончания экспозиции. По окончании дезинфекции яйца ополаскивают проточной водой в течение 5 мин.

3.24. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.

3.25. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с требованиями действующих ТНПА по вирулицидному режиму.

3.26. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, 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 используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.27. Для очистки и дезинфекции систем в которых используются СОЖ, применяются рабочие растворы средства по фунгицидному режиму.

3.28. Для использования в дезковриках, «станциях гигиены» используют 0,1% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, «станции гигиены». Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.29. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п.; накопительных баков автономных туалетов, в дезбарьерах используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму.

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов

3.30. При применении средства в ОЗ фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ГЛИКОДЕЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

4.1. Режимы дезинфекции указаны в таблице 3.

Таблица 3. Режимы дезинфекции и стерилизации рабочими растворами средства «Гликодез».

Уровень обеззараживания	Объекты	Режимы обеззараживания		
		температура раствора, °С	концентрация рабочего раствора, %	экспозиция, мин
Дезинфекция (бактерицидный, вирулицидный  фунгицидный)	ИМН из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	не более 18-20°С	0,1	60
			0,25	30
			0,5	15
			1,0	10
			1,5	5
			0,5	5
Дезинфекция высокого уровня (туберкулоцидный)	ИМН из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	не более 18-20°С	1,0 2,0	60 30
Стерилизация (спороцидный)	ИМН из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	не более 18-20°С	7,0	30

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов



4.2. Рабочие растворы средства «Гликодез» используются для дезинфекции и стерилизации ИМН из пластмасс, резин, стекла, коррозионностойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), не имеющие дефектов и повреждений покрытий. Средство применяют для дезинфекции и стерилизации только тех эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими кислоты.

4.3. Дезинфекцию и стерилизацию изделий медицинского назначения (ИМН), осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Для стерилизации используются стерильные емкости. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением требований действующих ТНПА, а также противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала. Стерилизации подвергают изделия, прошедшие предварительную дезинфекцию и предстерилизационную очистку. Проведение стерилизации должно проводиться в асептических условиях.

4.4. ИМН (включая эндоскопы) перед погружением в рабочий раствор должны быть сухими, во избежание снижения концентрации рабочего раствора. ИМН (включая эндоскопы) полностью погружают в раствор средства.

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.

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 3). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 3 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение 15 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем рабочий раствор средства оставляют в ней для воздействия на время экспозиции (таблица 3) (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.7. После окончания времени стерилизации изделия извлекают из рас-



твор, удаляют препарат из каналов и переносят в простерилизованную емкость со стерильной водой для отмывания от остатков препарата. Отмыв металлических предметов осуществляется в течение 5 минут, остальных изделий – в течение 15 минут. Каналы промывают с помощью шприца или водоструйного насоса в течение 3-5 минут.

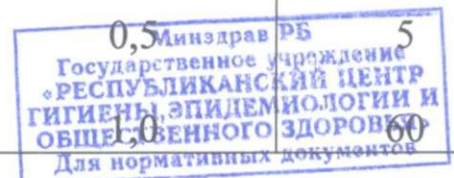
4.8. Отмытые от остатков средства стерильные ИМН извлекают из воды, помещают в стерильную простыню. Удаляют с помощью стерильного шприца, остатки воды в каналах и помещают изделия в стерильные емкости (биксы или специальные контейнеры), выложенные стерильной простыней. Стерильные изделия хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию в течение сроков, установленных ТНПА.

4.9. Механизированным способом обработку ИМН проводят в установках, зарегистрированных на территории Республики Беларусь в установленном порядке.

4.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН указаны в таблице 4.

Таблица 4. Проведение дезинфекции ИМН, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Гликодез».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства: бактерицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,1	1-3
	0,25	
	0,5	
	1,0	
	1,5	
	фунгицидный	
туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	1,0	
	2,0	
Замачивание изделий в растворе средства: бактерицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,1	60
	0,25	30
	0,5	15
	1,0	10
	1,5	5
	фунгицидный	0,5
туберкулоцидный режим обработки (ОЗ про-	1,0	60





тивотуберкулезного профиля)	2,0	30
Мойка изделий в том же растворе: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 3
Ополаскивание проточной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	1-3 2-3
Ополаскивание дистиллированной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 1
Сушка		До полного высыхания

4.9. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают предварительной, предстерилизационной, окончательной очистке (режимы при соответствующей инфекции), средством «Гликодез». При этом учитывают требования действующих ТНПА, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

**5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ГЛИКОДЕЗ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ**

Таблица 5. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Замачивание изделий в растворе средства	0,25	10
Мойка изделий в том же растворе: изделий из металла, стекла изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 3 5
Ополаскивание проточной водой: изделий из металла, стекла изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости эндоскопы и инструменты к ним	-	1-3 3 5
Ополаскивание дистиллированной водой: изделий из металла, стекла изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости, эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 1

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства согласно таблице 5.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед дезинфекцией, дезинфекцией высокого уровня и стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих ТНПА, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность, и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

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

5.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

5.4. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают согласно действующим ТНПА.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для обработки изде-



лий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

## **6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

6.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

6.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6.3. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки.

6.4. Обеззараживание способами протирания, погружения, замачивания можно проводить в присутствии людей.

6.5. При распылении (аэрозольная дезинфекция) необходимо использовать средства защиты: герметичные очки, резиновые сапоги и перчатки, комбинезон.

6.6. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

6.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

6.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

6.9. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

## **7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

7.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

7.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

7.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## **8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

**Определение массовой доли активно действующих веществ в средстве.**

8.1 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорид

8.2 Оборудование:

- весы лабораторные общего назначения специального класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 по ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с шлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770.

#### 8.3 Реактивы:

- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) по действующим ТНПА;
- цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- бромфеноловый синий водорастворимый по действующим ТНПА;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный по ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.4 Приготовление растворов:

##### 8.4.1. Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора натрия додецилсульфата

Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г в пересчете на 100% вещество, переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>. В колбу медленно по стенке приливают 900 см<sup>3</sup> воды дистиллированной и осторожно перемешивают, во избежание вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Нормальность (N) в г/дм<sup>3</sup> полученного раствора рассчитывают по формуле:

$$N = \frac{m \cdot X}{\text{Э} \cdot 100},$$

где m - масса додецилсульфата натрия, г;

X - массовая доля додецилсульфата натрия, %;

Э - эквивалентная масса додецилсульфата натрия – 288,38, г/г-экв

100 – коэффициент пересчета, %

##### 8.4.2 Приготовление буферного солевого раствора с рН 11

В коническую колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 100 г натрия сернокислого безводного и 10 г натрия углекислого 10-ти водного, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

##### 8.4.3 Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего

0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

8.4.4 Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора цетилпиридиний хлорида моногидрата

0,14 г (точная навеска) цетилпиридиний хлорида моногидрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют медленно по стенке во избежание вспенивания 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, осторожно перемешивают, не



встряхивая, до полного растворения навески и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки, приливая остаток воды по стенке колбы.

### 8.5 Проведение анализа

(2,5- 3,0) г средства, взвешенные с точностью до 0,0005 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 5,0 см<sup>3</sup> полученного раствора средства, прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного солевого раствора, 5 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют 0,004 н. раствором додецилсульфата натрия, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, а затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. При приближении к точке эквивалентности образующаяся эмульсия расслаивается в виде больших капель. Титрование проводят до появления отчетливой фиолетовой окраски верхнего водного слоя и обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. За объем титранта принимают предыдущее значение объема.

#### 8.5.1 Обработка результатов

Массовую долю ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00142 \cdot V \cdot K \cdot V_1}{m \cdot V_2} \cdot 100,$$

- где 0,00142 - масса ЧАС соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н), г;  
V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;  
m - масса средства, взятого для анализа, г;  
V<sub>1</sub> - объем приготовленного раствора средства;  
V<sub>2</sub> - объем раствора пробы, взятый на титрование;  
K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.).  
100 - коэффициент пересчета, %

Содержание алкилдиметилбензиламмоний хлорид в средстве должно быть не менее 10,0%

### 8.6 Определение массовой доли гликолевой кислоты

#### 8.6.1 Оборудование:

- весы лабораторные общего назначения специального класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 по ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая К<sub>н</sub>-2-100-22 по ГОСТ 25336.

#### 8.6.2 Реактивы:

- натрия гидроокись, фиксаж, по действующим ТНПА для приготовления 0,1 н раствора по ГОСТ 25794.1;



- фенолфталеин (индикатор), раствор с массовой долей 0,1 %; водный раствор готовят по ГОСТ 4919.1.

### 8.7 Проведение анализа

1,0- 1,5 г средства, взвешенные с точностью до 0,0005 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем дистиллированной водой до метки. В коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> вносят 10,0 см<sup>3</sup> полученного раствора средства, добавляют 2-3 капли фенолфталеина и титруют 0,1 н раствором гидроксида натрия до изменения окраски индикатора от бесцветной до малиновой, не исчезающей в течении 60 сек. Массовую долю гликолевой кислоты X,% вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,1 \cdot V \cdot 0,1 \cdot 76,1 \cdot 100\%}{10 \cdot m},$$

где V-объем 0,1 н раствора гидроксида натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>;  
0,1- титр гидроксида натрия (0,1 моль/л);  
76,1-молярная масса гликолевой кислоты, г/моль;  
10- объём раствора пробы, взятый на титрование;  
0,1-коэффициент пересчета объёма;  
m- масса навески.

Содержание гликолевой кислоты в средстве должно быть не менее 15,0%

## 9. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДС НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

### Вариант 1

На тампон равномерно наносят бромфеноловый синий (0,1 %, приготовленный по п.8.3.3). Тампоном протирают поверхность площадью 100,0 см<sup>2</sup>. Если окраска тампона изменилась из желто-оранжевой на зеленую, синюю или сине-зеленую, результат свидетельствует о неполноте смывания дезинфицирующего средства. Следует повторить ополаскивание оборудования или поверхности до получения отрицательного результата.

### Вариант 2

На тампон равномерно наносят бромфеноловый синий (0,1 %, приготовленный по п.8.3.3). Контрольный смыв объемом 2,0±0,2 см<sup>3</sup> наносят на тампон. Если окраска тампона изменилась из желто-оранжевой на зеленую, синюю или сине-зеленую, результат свидетельствует о неполноте смывания дезинфицирующего средства. Следует повторить ополаскивание оборудования или поверхности до получения отрицательного результата.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

9.1. Дезинфицирующее средство «Гликоdez» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

9.2. Средство хранят в закрытом складском помещении при температуре от 5<sup>0</sup>С до плюс 25<sup>0</sup>С при относительной влажности не более 80% (при 25<sup>0</sup>С). (необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей). Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на потре-



бительские свойства средства. Хранить средство в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

9.3. Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,5 – 20,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов