

СООО «БелАсептика-Дез»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СООО «БелАсептика-Дез»

Н.И. Емельянова

2017 г.

СОГЛАСОВАНО

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

№

16-12-01/9092

20

10

20

г.

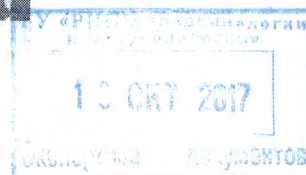


**Инструкция  
по применению средства дезинфицирующего  
«Комбинированный дезинфектант»**



**БелАсептика**

Минск - 2017



# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего «Комбинированный дезинфектант»

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 (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, 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.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Комбинированный дезинфектант» (далее - КД) представляет собой жидкость от бесцветного до желтовато-коричневого цвета с лимонным с травянистой нотой запахом (допускается присутствие запаха сырьевых компонентов). Содержит смесь четвертичных аммонийных соединений (бензалкониумхлорид, дидецилдиметиламмоний хлорид) и глутарового альдегида; изопропанол, неионогенное поверхностно-активное вещество, ингибитор коррозии, комплексообразователь, отдушку, воду. Концентрация водородных ионов (рН) средства – 3,4-4,8.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов – 16 суток.

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

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

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, биоразлагаемы.

Может использоваться для аэрозольной дезинфекции.

1.3. Средство «КД» по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007, по параметрам острой токсичности при внутрибрюшинном введении относится к относительно безвредным (IV класс токсичности по ТКП 125-2008), по параметрам острой токсичности при кожном нанесении средство относится к 4-му классу опасности (малоопасное) по ГОСТ 12.1.007, средство не вызывает симптомов

Государственное учреждение  
Центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья  
Для нормативной документации

13 СЕНТ 2017



раздражения и сенсibiliзирующих эффектов. Концентрат обладает слабо выраженными кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным эффектом, выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Средство в максимальной концентрации 20% не обладает раздражающим действием при однократном воздействии на кожу, вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз при однократном введении, не вызывает кожной резорбции, мало опасно при ингаляционном воздействии, не оказывают выраженного гемолитического действия. Средство относится к веществам со средней кумулятивной активностью ( $K_{cum} = 4,6$ ).

ПДК глутарового альдегида в воздухе рабочей зоны – 5,0 мг/м<sup>3</sup>;

ПДК изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны - 10,0 мг/м<sup>3</sup>;

ПДК дидецилдиметиламмония хлорида - 1,0 мг/м<sup>3</sup>;

ПДК бензалкониумхлорида в воздухе рабочей зоны - 1,0 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «КД» 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, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ОЗ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты для новорожденных, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, трансплантации костного мозга, гематологии 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. куветы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики и др.);

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, в том числе дезинфекции высокого уровня (далее - ДВУ) и стерилизации изделий медицинского назначения, изготовленные 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 врашающиеся 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);

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

дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых отходов 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 (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, 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 предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой, фармацевтической, биотехнологической промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта, транспорта, пенитенциарных учреждениях и других объектах;

дезинфекции 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, объектах парниково-тепличного хозяйства ручным и механизированным способами;

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

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

использования в дезковриках;

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 16 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 «КД».

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «КД» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
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



2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0
15,0	150,0	850,0	1500,0	8500,0
20,0	200,0	800,0	2000,0	8000,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «КД» 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 «КД».

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза), вирулицидный	0,05	60
	0,1	30
	0,5	15
	1,0	10
Фунгицидный: Candida albicans Aspergillus niger	0,5	60
	2,0	60
Туберкулоцидный	1,0	60
	1,5	30
	4,0	15
	5,0	10
	10,0	5
Спороцидный	4,0	120
	5,0	90
	10,0	60
	15,0	15
	20,0	7

3.2. Рабочие растворы средства «КД» 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 и аэрозольной дезинфекции.

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 - 100 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 - 180 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. Контроль остаточного количества средства по п.8. 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, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства с установленной экспозицией (таблица 2). После дезинфекции предметы ухода за больными, средства личной гигиены, 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 из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> двукратно с интервалом между обработками 15 мин.



3.13. 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 20-25 мин.

Аэрозольная дезинфекция может быть выполнена различными типами аэрозольных генераторов. Для аэрозольной дезинфекции применяют 1,0% раствор. Расход 20 мл/м<sup>3</sup>. Порядок использования средства в соответствии с ТНПА производителей генераторов аэрозолей.

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

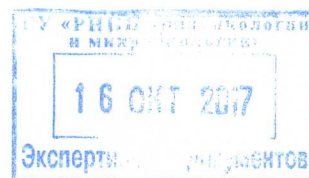
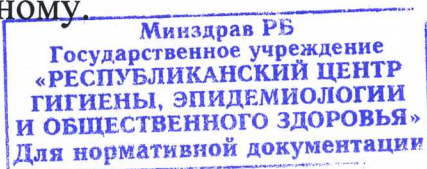
Поверхности кувета и его приспособлений тщательно протирают салфеткой, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают чистыми салфетками для уборки (пеленками), обильно смоченными в водопроводной воде, после каждого промывания вытирают насухо чистой салфеткой (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 водопроводную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью чистых салфеток для уборки.

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

3.15. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями ТНПА по режимам, указанным в п. 3.14. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, 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.

3.16. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также 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.





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

3.16.2. 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.

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

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

3.16.5. 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.

3.17. 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 раствора. Смесь выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 2) и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.18. Для генеральной уборки в различных учреждениях используется средство по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 2).

3.19. 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. При применении для дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности и в организациях общественного питания необходимо проводить контроль полноты смыывания средства по п.8.

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

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

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

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

3.23. 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.

3.24. 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.

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

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

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

4.1. Режимы дезинфекции и стерилизации указаны в таблице 3.

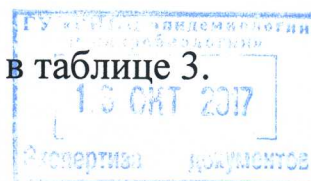




Таблица 3. Режимы дезинфекции и стерилизации рабочими растворами средства «КД».

Уровень обеззараживания	Объекты	Режимы обеззараживания		
		температура раствора, °С	концентрация рабочего раствора, %	экспозиция, мин
1	2	3	4	5
Дезинфекция (бактерицидный, вирулицидный)	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	30
			0,5	15
			1,0	10
Дезинфекция (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	2,0	60
Дезинфекция (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	60
			1,5	30
			4,0	15
			5,0	10
			10,0	5
Дезинфекция высокого уровня (ДВУ)	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	1,5	30
			4,0	15
			5,0	10
			10,0	5

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

ГБУ «РНИИ эпидемиологии  
и микробиологии»  
16 ОКТ 2017  
Экспертиза документа



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°C	4,0	120
			5,0	90
			10,0	60
			15,0	15
			20,0	7

4.2. Рабочие растворы средства «КД» используются для дезинфекции, в том числе ДВУ 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.

4.3. Дезинфекцию, в том числе ДВУ 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 5 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Государственное учреждение  
«Федеральный центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»  
Для нормативной документации

ОКТ 2017



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 раствора, 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 «КД».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства: Бактерицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,05	1-3
	0,1	
	0,5	
	1,0	
	2,0	
Фунгицидный туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	1,0	60
	1,5	
	4,0	
	5,0	
	10,0	
	2,0	
Замачивание изделий в растворе средства: Бактерицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,05	60
	0,1	30
	0,5	15
	1,0	10
	2,0	60
Фунгицидный туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	1,0	60
	1,5	30
	4,0	15
	2,0	60

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

У «РН  
И МН»  
18.01.2017  
Эксперт



	5,0 10,0	10 5
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

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

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 16 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 изделий 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.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Дезинфекция проводится специально обученным персоналом. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные женщины, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

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

5.3. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

5.4. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

5.5. Дезинфекция воздуха проводится при отсутствии людей (персонала, пациентов и т.д.) специально обученными лицами с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи рук.

5.6. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

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

5.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от



пищевых продуктов и лекарственных веществ.

5.9. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

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

6.4. 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.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1. Контроль рабочих растворов осуществляется определением массовой доли бензалкониумхлорида (далее по тексту – ЧАС) соответствующей определенной концентрации рабочего раствора.

7.2. Оборудование:

весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200г;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;

пипетки 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 пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;

цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770.

7.2.1. 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;

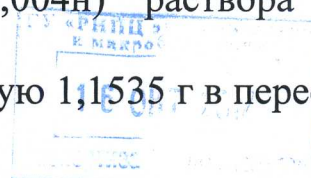
хлороформ по ГОСТ 20015;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.2.2. Приготовление растворов.

7.2.2.1. Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора натрия додецилсульфат.

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:

$$N = \frac{m \cdot X}{\text{Э} \cdot 100}, \quad (1)$$

где m - масса додецилсульфата натрия, г;

X - массовая доля додецилсульфата натрия, %;

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

100 – коэффициент пересчета, %

Примечание. При использовании додецилсульфата натрия неустановленной степени чистоты определяют поправочный коэффициент к нормальности раствора.

7.2.2.2. 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- водного растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

7.2.2.3. Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего.

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

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

7.2.3. Проведение анализа.

7.2.3.1. Для анализа рабочих растворов с концентрацией 1-5% взять навеску испытуемого раствора 5 г точно, а для анализа рабочих растворов с концентрацией до 1% взять навеску испытуемого раствора 20 г точно.

7.2.3.2. В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 5,0 см<sup>3</sup> навеску испытуемого раствора (п.1.1.4.21), прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного солевого раствора, 8 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.

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

$$X = \frac{0,00142 \cdot V \cdot K}{m} \cdot 100 \cdot 0,606, \quad (2)$$

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 рабочего раствора, взятого для анализа, г;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н).

0,606 - поправочный коэффициент.

Примечание. Коэффициент 0,606 - является постоянной величиной, полученный эмпирическим путем.

7.2.4. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

7.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствором додецилсульфата натрия.

В колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> цетилпиридиний хлорида, добавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного раствора, 8 капель индикатора бромфенолового синего и титруют раствором додецилсульфата натрия. Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}}, \quad (3)$$

где V<sub>цп</sub> - объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора цетилпиридиний хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>дс</sub> - объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

7.2.6. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.



### 7.2.7. Концентрацию определяют по таблице 5.

Таблица 5

Массовая доля бензалкониумхлорида, %, в пределах	Концентрация рабочего раствора средства, %
0,004-0,006	0,1%
0,020-0,030	0,5%
0,040-0,060	1,0%
0,100-0,150	2,5%
0,200-0,300	5,0%

Пример: при расчете получена величина (X) равная 0,048; указанная величина укладывается в диапазон 0,040-0,060; следовательно, концентрация рабочего раствора ДС – 1,0%.

### 7.3. Определение внешнего вида, цвета.

7.3.1. Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см<sup>3</sup> в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2) °С.

### 7.4. Определение запаха.

7.4.1. Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

### 7.5. Определение плотности средства.

7.5.1. Определение плотности проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

### 7.6. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства.

7.6.1. Определение рН средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.

7.6.2. Для определения рН средства используют неразведенное средство.

### 7.7. Определение массовой доли глутарового альдегида

7.7.1. Определение массовой доли глутарового альдегида основано на титровании раствором гидроокиси натрия соляной кислоты, образующейся в результате взаимодействия альдегидов с гидроксиламин гидрохлоридом.

### 7.7.2. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные общего назначения специального класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

- бюретка 1-1-2-25-01 по ГОСТ 29251;

- колба Кн -1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336;

- цилиндр 1-25 по ГОСТ 1770;

- пипетка вместимостью 0,2 см<sup>3</sup>, 20 см<sup>3</sup> по ГОСТ 29227;

- бромфеноловый синий раствор с массовой долей 0,1 % по действующим ТНПА;

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

18 ОКТ 2017  
Экспертное  
документ



- гидроксилламин гидрохлорид по ГОСТ 5456, раствор с массовой долей 7 %;
- натрия гидроокись по ГОСТ 4328, раствор с концентрацией (NaOH) 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, раствор с концентрацией (NaOH) 0,1 моль/дм<sup>3</sup>;
- кислота соляная, раствор с концентрацией (HCl) 0,1 моль/дм<sup>3</sup>;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- фенолфталеин 1 % спиртовой раствор по ГОСТ 5850.

#### 7.7.3. Проведение анализа

Навеску средства 2,5-3,5 г, взятую с точностью до 0,0005г, вносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,2 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего, прибавляют соляной кислоты молярной концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> до появления светло-зеленого окрашивания, затем раствор гидроокиси натрия молярной концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> до появления синего окрашивания. Добавляют 25 см<sup>3</sup> раствора гидроксиламина гидрохлорида, закрывают пробкой и оставляют на 20 мин при комнатной температуре (раствор приобретает желтую окраску). Титрование проводят раствором гидроокиси натрия молярной концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup> до появления синего окрашивания.

#### 7.7.4. Обработка результатов

Массовую долю глутарового альдегида (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,02503 \cdot K}{m} \cdot 100, \quad (4)$$

- где, V —объем раствора гидроокиси натрия, концентрации C(NaOH)=0,5 моль/дм<sup>3</sup> израсходованный на титрование испытуемой пробы, см<sup>3</sup>;
- 0,02503 —масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия, концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, г;
- m —масса анализируемой пробы, г;
- K —поправочный коэффициент раствора гидроокиси натрия, концентрации 0,5 моль /дм<sup>3</sup>;
- 100 —коэффициент пересчета в %.

7.7.5. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

7.7.6. Определение поправочного коэффициента раствора гидроокиси натрия.

Поправочный коэффициент раствора гидроокиси натрия определяют следующим образом. Отмеряют пипеткой 20 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия, вносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют 3-4 капли фенолфталеина и титруют 0,1N раствором HCl до исчезновения розового окрашивания.



Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

(5)

$$K = \frac{V_1}{V},$$

где  $V_1$  – объем 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1н) HCl, пошедшей на титрование, см<sup>3</sup>;  
 $V$  – объем щелочи, взятый на титрование, см<sup>3</sup>.

7.8. Определение массовой доли глутарового альдегида в воздухе

7.8.1. Приборы и посуда

Спектрофотометр или фотоэлектроколориметр.

Аспирационное устройство.

Поглотительные приборы с пористой пластинкой N 2.

Колбы мерные, ГОСТ 1770-74, вместимостью 25, 50, 100 и 1000 мл.

Пипетки, ГОСТ 20292-74, вместимостью 0,1; 1,0 и 5,0 мл.

Пробирки, ГОСТ 10515-69.

Бюретка, ГОСТ 20292-74, вместимостью 10 мл с ценой деления 0,02 мл.

Колбы конические с притертыми пробками, ГОСТ 10394-74, вместимостью 100 мл.

Пипетка Мора, ГОСТ 1770-74, вместимостью 25 мл.

7.8.2. Проведение измерения

7.8.2.1. Условия отбора проб воздуха

Воздух аспирируют со скоростью 1 л/мин через два последовательно соединенных поглотительных прибора, содержащих по 5 мл воды. Для определения 0,5 ПДК следует отобрать 10 л воздуха. Пробы сохраняются не более 3 час.

7.8.2.2. Условия анализа

Из каждого поглотительного прибора переносят 1 мл раствора пробы в колориметрические пробирки, приливают по 1,0 мл 2%-ного раствора фенола и по 5,0 мл концентрированной серной кислоты. Растворы перемешивают и через 10 минут измеряют оптическую плотность при 485 нм в кюветах с толщиной слоя 1 см по сравнению с контролем, который готовят одновременно и аналогично пробам. Содержание глутарового альдегида в анализируемом объеме определяют по градуировочному графику, для построения которого в мерных колбах вместимостью 25 мл готовят градуировочные растворы согласно таблице 1.

Таблица 1. Шкала стандартов

Номер стандарта	Стандартный раствор N 2, мл	Вода, мл	Концентрация глутарового альдегида, мкг/мл
1	-	25,0	0
2	0,5	24,5	5,0
3	1,0	24,0	10,0
4	2,0	23,0	20,0
5	3,0	22,0	30,0
6	4,0	21,0	40,0

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

Эпидемиологический кабинет  
18 ОКТ 2007



7	5,0	20,0	50,0
---	-----	------	------

В колориметрические пробирки отбирают по 1 мл градуировочных растворов, которые обрабатывают и фотометрируют аналогично пробе. Построение градуировочного графика проводят по средним значениям оптической плотности растворов пяти шкал стандартов.

Концентрацию глутарового альдегида в воздухе (С), мг/м<sup>3</sup> вычисляют по формуле:

$$C = \frac{a \cdot Y_1}{Y \cdot Y_{20}} \quad (6)$$

где а - количество глутарового альдегида, найденное в анализируемом объеме раствора пробы, мкг;

Y<sub>1</sub>- общий объем раствора пробы, мл;

Y - объем пробы, взятый для анализа, мл;

Y<sub>20</sub> - объем воздуха, отобранный для анализа и приведенный к температуре 20 °С и давлению 760 мм рт., л.

Контроль концентраций рабочих растворов средства «Комбинированный дезинфектант» может осуществляться при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, выпускаемых по ТУ 2642-048-66948373-2014 в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски.

## 8. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ИЗДЕЛИЯХ

8.1. Контроль остаточного количества ДС на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве количества неионогенного поверхностно-активного вещества, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.

8.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм<sup>3</sup>. В случае если остаточное количество НПАВ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.

8.3. Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021 (п.4.1-4.3, исключая п.4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм<sup>3</sup> упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема 50 см<sup>3</sup>. Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см<sup>3</sup>, обмывая всю внутреннюю поверхность чашки несколькими порциями дистиллированной воды, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и обработка результатов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021 (п.4.4-4.5).



## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

9.1. Дезинфицирующее средство «КД» 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 потребительские 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 – 5,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

18 ОКТ 2017  
Сертификат документа