

**СОГЛАСОВАНО**

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

№ 16-12-01/3137  
24 04 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор СООО «БелАсептика-Дез»

  
\_\_\_\_\_ Е.А.Ганичева  
«26» апреля 2015 г.



**Инструкция <sup>3137</sup>**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«Гексадекон»**



**БелАсептика**

Минск - 2015

# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего «Гексадекон»

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 «Гексадекон» представляет собой прозрачную жидкость от светло-зелёного до зелёного цвета с цитрусовым запахом (допускается присутствие запаха изопропанола и сырьевых компонентов). Содержит в своем составе бензалкониумхлорид; смесь альдегидов и органических кислот; неионогенное поверхностно-активное вещество, комплексообразователь, отдушку, краситель, воду. Концентрация водородных ионов (рН) средства 1,2 – 3,2.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов – 15 суток.

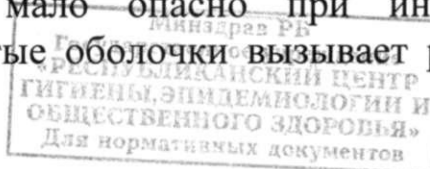
Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,5 – 5,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

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

Средство имеет выраженные моющие свойства, хорошо совместимо с различными поверхностями, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, биоразлагаемы.

1.3. Средство «Гексадекон» относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007 ( $LD_{50} \approx 4000$  мг/кг при введении в желудок). Концентрат обладает слабо выраженными кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным эффектом, умеренно раздражающим действием на слизистые оболочки. В рабочих концентрациях (ниже 5%) не оказывает местного раздражающего действия на кожу, мало опасно при ингаляционном воздействии, при попадании на слизистые оболочки вызывает раздражение.



Обладает средней кумуляцией  $K_{cum} = 4,4$ .

ПДК глутарового альдегида в воздухе рабочей зоны -  $5 \text{ мг/м}^3$ ;

ПДК изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны -  $10 \text{ мг/м}^3$ ;

ПДК бензалкониумхлорида в воздухе рабочей зоны -  $1,0 \text{ мг/м}^3$ .

1.4. Средство «Гексадекон» применяется для:

дезинфекции и мытья 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 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;

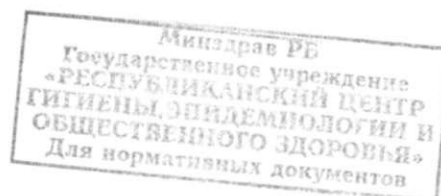
дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. куветы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики и др.);

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 изделий медицинского назначения (включая 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);

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 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;

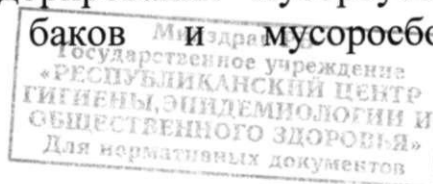
для использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства;

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, чистки, мойки 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 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 «Гексадекон».

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Гексадекон» 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
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0

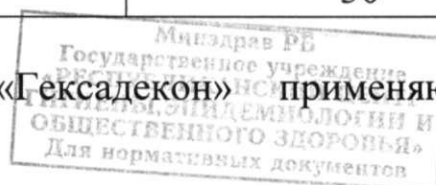
### 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ГЕКСАДЕКОН» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ.

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

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

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,1	120
	0,25	60
	0,5	30
	0,5	10 (для предприятий мясной и рыбной промышленности)
	0,1	120
	0,25	30
	0,5	10
		(для предприятий молочной и масложировой промышленности, предприятий по производству мороженого, пивобезалкогольных напитков, ликероводочной, хлебопекарной и кондитерской, плодоовощной и консервной промышленности, торговли, общественного питания, рынки, пищеблоки)
Фунгицидный	0,5	120
Вирулицидный	0,1	180
	0,25	60
	0,5	30
	1,0	20
	2,0	10
Туберкулоцидный	1,0	90
	2,0	30

3.2. Рабочие растворы средства «Гексадекон» 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 и орошения.

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

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.

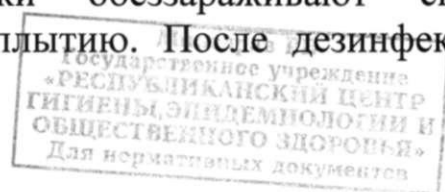
3.6. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время экспозиции (таблица 2). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой. Контроль остаточного количества средства по п.9. Одноразовую 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 всплыванию. 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. 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.

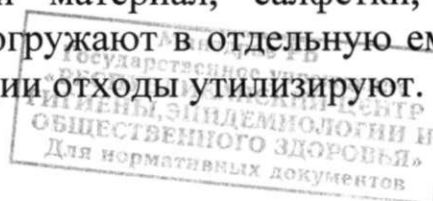
Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов.

Обработку куветов проводят в отдельном помещении способом протирания.

3.14. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями ТНПА по режимам, указанным в п. 3.13. 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.

3.15. 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.

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





3.15.2. 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.

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

3.15.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором по вирулицидному режиму (по туберкулоцидному – для ОЗ фтизиатрического профиля) в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.15.5. 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 по вирулицидному режиму (по туберкулоцидному – для ОЗ фтизиатрического профиля) 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.

3.16. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства по вирулицидному режиму (по туберкулоцидному – для ОЗ фтизиатрического профиля) в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 2) и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.17. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 2).

3.18. 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.

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

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

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

3.22. 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.

3.23. Для использования в дезковриках, «станциях гигиены» используют 0,25% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, «станции гигиены». Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

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

3.25. При применении средства в 03 фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.

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

4.1. Режимы дезинфекции указаны в таблице 3.

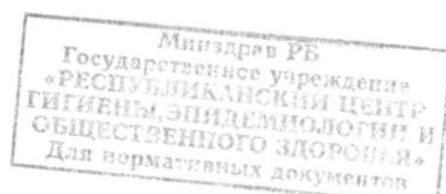


Таблица 3. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Гексадекон».

Режимы обеззараживания	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин	Объекты обеззараживания
Бактерицидный (кроме туберкулеза), вирулицидный	0,1	180	Изделия медицинского назначения из различных материалов
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	20	
	2,0	10	
Фунгицидный	0,5	120	
Туберкулоцидный	1,0	90	
	2,0	30	

4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН), в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуются проводить обработку любых ИМН с соблюдением требований действующих ТНПА, а также противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.3. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют (режимы дезинфекции см. п. 3.17), затем утилизируют.

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

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

4.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой 1-3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

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

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

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

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		
	2,0		
	2,0		
фунгицидный туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	0,5		
	1,0		
	2,0		
	0,1		180
	0,25		
	0,5		
1,0			
2,0			
2,0			
Замачивание изделий в растворе средства: бактерицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,1	60	
	0,25		
	0,5		
	1,0		
	2,0		
	2,0		
фунгицидный туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	0,5	120	
	1,0		
	2,0		
	0,1		90
	0,25		
	0,5		
1,0			
2,0			
2,0			
Мойка изделий в том же растворе: изделия из металла, стекла		30 сек	
	изделия из резины, полимерных материалов		

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

Продолжение таблицы 4

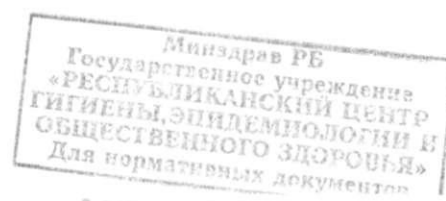
Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Ополаскивание проточной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	1-3 2-3
Ополаскивание дистиллированной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 1
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 «Гексадекон». При этом учитывают требования действующих ТНПА, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

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

Таблица 5. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Замачивание изделий в растворе средства	0,5	15
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



Продолжение таблицы 5

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
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
Сушка		До полного высыхания

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:

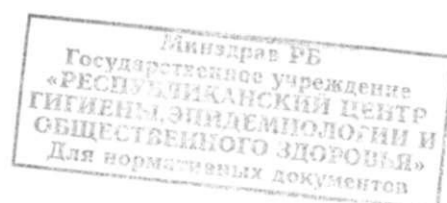
5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу.

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 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.

## **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 на кожу и в глаза.

6.4. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

6.5. Дезинфекцию поверхностей способом протирания, замачивания, погружения возможно без средств защиты органов дыхания.

6.6. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить, используя средства защиты органов дыхания. После обработки невентилируемых помещений способом орошения рекомендуется проветривание в течение 15 минут.

6.7. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

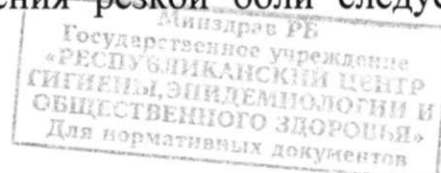
6.8. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

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

6.10. 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

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

### 8.1.1. 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.

### 8.1.2. 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 серноокислый безводный по ГОСТ 4166;

натрий углекислый 10- водный по ГОСТ 84;

хлороформ по ГОСТ 20015;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

### 8.1.3. Приготовление растворов

8.1.3.1. 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:

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



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

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.

#### 8.1.3.2. 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.

#### 8.1.3.3. 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.

#### 8.1.3.4. 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.

#### 8.1.4. Проведение анализа.

8.1.4.1. 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.

8.1.4.2. В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с шлифованной 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.

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

8.1.6. 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>.

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

8.1.8. Концентрацию определяют по таблице 6.

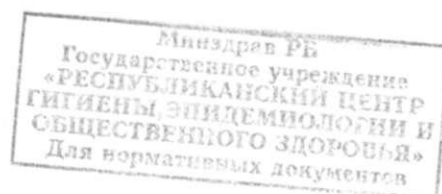


Таблица 6

Массовая доля бензалкониумхлорида, %, в пределах	Концентрация рабочего раствора ДС, %
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%.

## 8.2. Определение массовой доли глутарового альдегида

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

### 8.2.2. 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;

- гидроксилами 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.

### 8.2.3. 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.

### 8.2.4. 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  $C(\text{NaOH})=0,5$  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 %.

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

8.2.6. 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:

$$K = \frac{V_1}{V}, \quad (5)$$

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

8.3. Определение массовой доли глутарового альдегида в воздухе

8.3.1. 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.

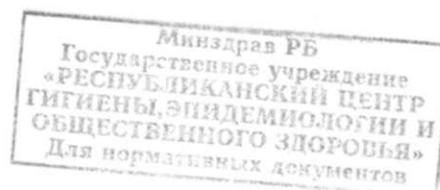
Бюретка, ГОСТ 20292-74, вместимостью 10 мл с ценой деления 0,02 мл.

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

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

8.3.2. Проведение измерения

8.3.2.1. 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.

#### 8.3.2.2. 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
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:

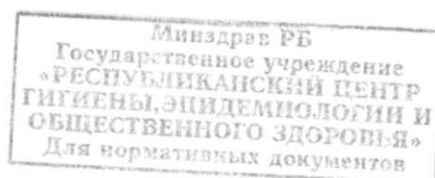
$$C = \frac{a \cdot Y_1}{Y \cdot Y_{20}} \quad (6)$$

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



#### **8.4. Контроль концентраций рабочих растворов с использованием полосок индикаторных.**

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

### **9. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ**

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

9.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию  $0,1 \text{ мг/дм}^3$ . В случае, если остаточное количество НПАВ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.

9.3. 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  $1 \text{ дм}^3$  упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема  $50 \text{ см}^3$ . Остаток количественно переносят в мерную колбу  $100 \text{ см}^3$ , 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).

### **10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

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

10.2. Средство хранят в закрытом складском помещении при температуре от  $5^{\circ}\text{C}$  до плюс  $25^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности не более 80% (при  $25^{\circ}\text{C}$ ). (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.

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

