

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФАРМАСЕП ПЛЮС»
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

СОГЛАСОВАНО

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

№ 16-12-01/8994
«15» 11 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЗАО «Фармасеп плюс»

Д.Г. Корзун
«08» ноября 2011 г.



ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО
«БИ-2»**

(Изготовитель: «Аэрозоль Скандинавия АБ», Швеция,
по заказу ЗАО «Фармасеп плюс», Республика Беларусь)

2011 г.



МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОВ'Я
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ГІГІЕНЫ,
ЭПІДЭМІЯЛОГІІ І ГРАМАДСКАГА
ЗДАРОВ'Я»

ул. Казімава, 50, 220099, г. Мінск, факс 278-42-07
E-mail: mail@rcbepb.by
http://www.rcbepb.by

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ул. Казимирова, 50, 220099, г. Минск, факс 278-42-07
E-mail: mail@rcbepb.by
http://www.rcbepb.by

15. 11. 2011 г. № 16-12-01/7997

На № _____

ЗАО «Фармасеп плюс»
Директору Корзуну Д.Г.

Рассмотрев представленные документы: заявление от 08.11.2011 №322,
акт государственной санитарно-гигиенической экспертизы от 15.11.2011. №
16-12-01/7997, согласовываю Инструкцию по применению
дезинфицирующего средства «БИ-2» (изготовитель «Аэрозоль Скандинавия
АБ», Швеция по заказу ЗАО «Фармасеп плюс»).

Главный врач,
Заместитель Главного
Государственного санитарного
врача Республики Беларусь

В.В.Гринь

12-01 Ж/заявк 2784215
15.11.2011.614-2

Инструкция предназначена для медицинского персонала, лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль противозидемических мероприятий в организациях здравоохранения различного профиля, амбулаторно-поликлинических организациях, учреждениях пенитенциарной системы, на объектах массового скопления людей, в учреждениях социальной сферы, в детских организованных коллективах, учебных заведениях, лагерях, общежитиях, на коммунальных, спортивных объектах, предприятиях общественного питания, пищевой, парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности, торговли, в сфере обслуживания населения, на автомобильном, железнодорожном, авиационном, водном транспорте, в быту, а также других лиц, организаций и учреждений, обязанных проводить дезинфекционные мероприятия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «БИ-2» представляет собой прозрачную бесцветную или светло-желтую жидкость с легким специфическим запахом компонентов.

Состав: объединенная синергичная система активно действующих веществ – ациддиметилбензиламония хлорид, полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид, спирт изопропиловый, ПАВы и специальные добавки.

1.2. Средство дезинфицирующее «БИ-2» обладает выраженным

- бактерицидным (включая возбудителей туберкулеза);
- вирулицидным (включая возбудителей полиомелита, гриппа);
- фунгицидным действием (включая возбудителей кандидозов).

1.3. Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения.

1.4. Средство дезинфицирующее «БИ-2» с моющими свойствами предназначено для:

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой (ПСО), изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и эндоскопическое оборудование) из различных материалов;

- 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;

- ПСО изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и эндоскопическое оборудование);

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, оборудования, поверхностей аппаратов, приборов, кузетов и приспособлений к ним, комплектов деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, предметов обстановки, ухода за больными, санитарно-технического оборудования, посуды, (в том числе лабораторной), белья, резиновых коврик, обуви из резины, пластика и других полимерных материалов, предметов личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические, микробиологические лаборатории, отделения неонатологии, педиатрии, роддома, палаты новорожденных, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, онкологии, хирургии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга, гематологии, стоматологии, центральные стерилизационные отделения и т.д.), уборочного инвентаря и др. (в т.ч. колонизированных плесневыми грибами), в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами), жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарного технического оборудования, посуды, белья, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых коврик, обуви при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в ЛПУ (включая неонатологические отделения, службу родовспоможения, палаты новорожденных), инфекционных очагах, детских, пенитенциарных, коммунально-бытовых, спортивных и административных учреждениях, предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, продовольственной торговли, потребительских и промышленных рынках, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей, и населением в быту;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения.

- проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний, в детских и пенитенциарных учреждениях, при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), вирусной и грибковой этиологии;
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях;
- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией, а также пищевых отходов;
- обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты, рвотных масс) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте;
- дезинфекции вентиляционных камер, систем кондиционирования воздуха и воздуха в помещениях (бытовые кондиционеры, сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);
- профилактической обработки мусорных контейнеров, мест сбора и утилизации бытовых отходов, 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 кабинках автономных туалетов и биотуалетов;
- дезинфекции объектов автотранспорта, включая салоны санитарного транспорта;
- в процессе ликвидации последствий возникновения чрезвычайных ситуаций.

1.5. Область применения:

- в организациях здравоохранения различного профиля и специализированных (в том числе станции и пункты переливания и забора крови, отделения неонатологии, педиатрии, родовспоможения, акушерско-гинекологического профиля, отделения онкологии, хирургии, травматологии, отделения интенсивной терапии и реанимации, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга, гематологии, стоматологии, инфекционного профиля, микробиологические, клинические, диагностические лаборатории, центральные стерилизационные отделения, поликлиники, амбулатории, фельдшерско-акушерские пункты, передвижные флюорографические станции, заводские пункты медпомощи и т.д.);
- при организации ухода за тяжело больными и лежачими членами семьи;
- на объектах массового скопления людей (в т.ч. вокзалы, подвижные составы (вагоны, автобусы), гостиницы, дома отдыха, концертные залы, кинотеатры, потребительские и промышленные рынки, аквапарки и т.д.);
- в учреждениях социальной сферы (в т.ч. приюты, детские дома, дома престарелых, больницы сестринского ухода, приёмники-распределители и т.п.);
- в детских дошкольных и школьных учреждениях, учебных заведениях, лагерях, санаториях;
- в сфере обслуживания населения (парикмахерские, массажные, косметические, тату-салоны, салоны красоты, солярии, прачечные, клубы, санпропускники и т.д.);
- на коммунальных объектах (в т.ч. бани, сауны, общежития, гостиницы, мусорные контейнеры, места сбора и утилизации бытовых отходов, мусоровозы, мусорные баки, мусоропроводы, накопительные баки автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхности в кабинках автономных туалетов и биотуалетов и т.д.);
- на спортивных объектах (помещения стадионов, бассейны, ледовые дворцы, гимнастические залы);
- на предприятиях общественного питания (кулинарии, столовые, бистро) и пищевой промышленности (включая рыбную, мясную и птицеперерабатывающую, молочную отрасль, плодоовощное и консервное, пивобезалкогольное, винодельческое, ликероводочное, хлебопекарное и кондитерское производство), парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности (аптеки, предприятия по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях С и D классов чистоты);
- на предприятиях торговли (продовольственные магазины, склады, базы, в т.ч. для санобработки поддонов, тележек, тары, инвентаря, витрин, прилавков, холодильных установок, холодильных шкафов и т.п.);
- на железнодорожном, авиационном, водном, автомобильном транспорте (санитарном, общественном, грузовом), на транспорте для перевозки продуктов питания, рефрижераторах;
- в учреждениях пенитенциарной системы;
- населением в быту.

1.6. Упаковка: полимерные флаконы номинальным объемом от 0,1 л до 1,0л, полиэтиленовые канистры от 2,0 л до 5,0л, бочки от 50,0л до 200,0 л.

1.7. Физико-химические показатели: рН 6,0-8,0.

1.8. Токсиколого-гигиеническая характеристика:

- средство дезинфицирующее «БИ-2» по ГОСТ 12.1.007-76 по параметрам острой токсичности относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Оказывает ингаляционное воздействие в виде паров. В виде 0,1 – 2,0 % рабочего раствора относится к малоопасным веществам – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Концентрат обладает слабо выраженным кожно-раздражающим эффектом, незначительным раздражающим действием на слизистые оболочки. Не обладает резорбтивным эффектом при многократном воздействии. В рабочих концентрациях не оказывает местного раздражающего действия на кожу, при попадании на слизистые оболочки вызывает раздражение. Вследствие низкой летучести может применяться в присутствии больных.

1.9. Свойства препарата: не агрессивен по отношению к обрабатываемым материалам, не содержит альдегидов, фенолов и свободного хлора, концентрат и рабочий растворы не горючи, не взрывоопасны. В рабочих концентрациях не раздражает дыхательные пути и глаза, обладает выраженной моющей способностью, хорошо удаляет органические загрязнения и связанные с ними неприятные запахи, не обесцвечивает ткани, не обладает фиксирующим действием в отношении крови и других биологических загрязнений. Предназначен для дезинфекции любых влагостойких материалов (стекла, фаянса, резины, пластмассы, керамики, линолеума, окрашенной древесины), натуральных, искусственных и синтетических тканей. Не вызывает коррозию металлов (в т. ч. титановых сплавов и цветных металлов (латунь, медь)).

1.10. Срок годности концентрата в оригинальной упаковке производителя – 5 лет при температуре хранения от 0°С до + 25°С. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Рабочие растворы пригодны в течение 15 суток.

1.11. Рабочие растворы средства дезинфицирующего «БИ-2» должны готовиться в стеклянных, пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с крышками.

1.12. Рабочие растворы готовят путем смешивания концентрата с водопроводной водой (препарат вливают в воду) в соответствии с расчетами, приведенными в Таблице 1.

Таблица 1.
Приготовление рабочих растворов «БИ-2»

Концентрация раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5	9995,0
0,1	1,0	999,0	10	9990,0
0,25	2,5	997,5	25	9975,0
0,5	5,0	995,0	50	9950,0
1,0	10,0	990,0	100	9900,0
2,0	20,0	980,0	200	9800,0

1.13. Категорически запрещается смешивать «БИ-2» с другими моющими и дезинфицирующими средствами!

1.14. При дезинфекции изделий методом погружения допускается многократное применение рабочих растворов, в пределах срока годности, при условии сохранения их прозрачности. В случае помутнения раствора, появления хлопьев или осадка его необходимо заменить.

1.15. На емкостях с рабочими растворами средства необходимо указывать название препарата, концентрацию раствора и дату приготовления.

1.16. Перед дезинфекцией раствором «БИ-2» предварительной очистки поверхностей и изделий от органических загрязнений не требуется. Дезинфекция раствором «БИ-2» не требует предварительной очистки поверхностей и изделий от органических загрязнений.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БИ-2» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1. Дезинфекция средством «БИ-2» может проводиться методами протирания, орошения или замачивания по режимам, указанным в Таблице 2.

Таблица 2

Режимы дезинфекции растворами средства «БИ-2»

Режимы	Концентрация раствора, %	Экспозиция, (мин).	Объект дезинфекции
Бактерицидный (кроме туберкулёза)	0,05	120	Помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода, посуда, белье, уборочный инвентарь. Технологическое оборудование
	0,1	60	
	0,25	45	
	0,5	30	
	1,0	15	
Вирулицидный	0,05	120	Помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода, посуда, белье, уборочный инвентарь, медицинские отходы. Технологическое оборудование.
	0,1	90	
	0,25	60	
	0,5	30	
Фунгицидный	0,25	45	Помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода, посуда, белье, уборочный инвентарь, медицинские отходы. Технологическое оборудование.
	0,5	30	
	1,0	15	
Туберкулоцидный	0,5	60	Помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода, посуда, белье, уборочный инвентарь, медицинские и биологические отходы. Технологическое оборудование.
	1,0	30	
	2,0	15	

2.2. Дезинфекция поверхностей на объектах различного типа.

2.2.1. Растворы средства «БИ-2» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, предметов ухода за больными из различных материалов, посуды столовой и лабораторной, белья, уборочного инвентаря и др. по режимам, указанным в Таблице 2, способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты.

2.2.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, напольное ковровое покрытие, обивочная ткань мягкой мебели, жесткая мебель и т. д.), предметы обстановки, оборудование и др. протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из расчета 50-100 мл/м². При использовании метода орошения необходимо добиваться равномерного смачивания поверхности обеззараживаемого объекта. Поверхности, имеющие непосредственный контакт с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо несколько раз промыть питьевой водой. Обработку поверхностей в помещениях методом протирания можно проводить в присутствии людей.

2.2.3. Обработку кузевов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей. Поверхности кузевов и приспособлений к ним тщательно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе препарата, выдерживают соответствующую экспозицию, при норме расхода 100 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кузевов промывают стерильными салфетками (пеленками), обильно смоченными стерильной водой, после каждого промывания вытирают насухо стерильными салфетками (пеленками). После обработки кузевы следует проветрить в течение 15 минут.

Приспособления (увлажнитель, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги и др.) дезинфицируют методом погружения в раствор препарата на соответствующую экспозицию, промывают путем двукратного погружения в стерильную воду на 5 минут каждое, прокачав воду через трубки и шланги, и затем высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Обработка кузевов должна производиться согласно действующим НПА и учитывать рекомендации производителя кузевов.

2.2.4. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, полностью погружают в дезинфицирующий раствор или тщательно протирают увлажненной в растворе ветошью. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. Объем дезинфицируемых предметов должен занимать 2/3 от

объёма рабочего раствора дезинфицирующего средства. По окончании дезинфекции их промывают водой в течение 1-2 мин и просушивают, крупные игрушки проветривают.

2.2.5. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, моча, ликвор, мокрота), дезинфицируют методом полного погружения в раствор средства «БИ-2» из расчёта 2 л рабочего раствора на 10 единиц посуды. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 2-3 мин.

2.2.6. Бельё погружают в раствор средства из расчёта 4 литра рабочего раствора на 1 кг сухого белья. После окончания дезинфекции бельё стирают и прополаскивают.

2.2.7. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и погружают в раствор из расчёта 2 л рабочего раствора на 1 комплект. После дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 2-3 минут.

2.2.8. Медицинские отходы, (одноразовые изделия медицинского назначения, перевязочные материалы, бельё одноразового использования и т.п.), а также остатки пищи, перед утилизацией собирают в отдельные ёмкости (контейнеры), обеззараживают способом погружения в раствор средства с последующей их утилизацией. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания либо орошения.

2.2.9. Обеззараживание вентиляционных камер, систем кондиционирования воздуха проводят аэрозольным методом, распыляя 0,5% раствор средства «БИ-2» из генератора аэрозолей (размер частиц 5-50 мкм) при расходе 50 мл/м². Время воздействия – 60 минут.

Обеззараживание воздуха помещений в профилированных организациях здравоохранения, в боксах лабораторий проводят аэрозольным методом (размер аэрозольных частиц 5-50 мкм), распыляя 0,1% раствор средства из генератора аэрозолей при расходе 50 мл/м². Время экспозиции – 90 минут (в организациях здравоохранения туберкулезного профиля – 0,5% раствор, 60 минут). Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют, уплотняют окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. Одновременно с обеззараживанием воздуха достигается обеззараживание поверхностей в помещениях, обсемененных бактериями (включая, микобактерии туберкулёза). После дезинфекции помещение проветривают в течение 15 минут.

Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Дезинфекция подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители и насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

Воздушный фильтр промывают в мыльно-содовом растворе, затем обеззараживают способом погружения в раствор средства или заменяют. Угольный фильтр подлежит замене. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают.

2.2.10. Санитарно-техническое оборудование тщательно очищают, протирают раствором средства с помощью щетки или ерша или орошают, по окончании дезинфекции ванну, раковину, унитаз споласкивают водой. Расход средства – 50-100 мл/м².

2.2.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь погружают в раствор средства. По окончании экспозиции прополаскивают водой и высушивают.

2.2.12. При проведении генеральной уборки поверхности предварительно подвергаются мойке с применением 0,1% раствора средства. Средство обладает моющими и дезинфицирующими свойствами, что повышает эффективность последующей дезинфекции. Ополаскивание поверхностей перед дезинфекцией не требуется. По окончании экспозиции все поверхности ополаскивают водопроводной водой, помещение проветривают. Выбор режима дезинфекции поверхностей при генеральной уборке проводится согласно действующим НПА.

2.2.13. При проведении заключительной дезинфекции в очаге инфекционного заболевания необходимо руководствоваться режимами, эффективными при соответствующих инфекциях. По окончании заключительной дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и проветривание.

2.2.14. Мелкое технологическое оборудование, производственную (промышленную) тару, инвентарь, посуду протирают ветошью, смоченной в растворе средства, замачивают или орошают из расчёта 100 мл/м². После дезинфекции несколько раз промывают водой.

2.2.15. На коммунальных, спортивных, культурных, бытовых, административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских и образовательных учреждениях, транспортных средствах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях (кроме туберкулёза).

2.2.16. В банях, саунах, бассейнах, парикмахерских и других предприятиях сферы обслуживания дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при грибковых инфекциях, в пенитенциарных учреждениях – по туберкулоцидному режиму.

2.2.17. Банные сандалии и тапочки обеззараживают путем погружения в раствор, препятствуя их всплытию. Кожаную и другую обувь (внутреннюю поверхность) протирают ветошью, смоченной в растворе. После экспозиционной выдержки протирают водой и высушивают. Обработку обуви проводят по режимам при грибковых инфекциях.

2.2.18. Дезинфекция помещений и ванн бассейнов проводится с учетом требований действующих ГНПА (в частности СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов. Контроль качества»).

Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- в помещениях бассейна: чаша бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;
- в раздевальных, душевых, санузлах: пол, стены, двери, ручки дверей, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, деревянные решетки, краны, санитарно-техническое оборудование;
- в местах общего пользования и подсобных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения. Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальных, душевых, санузлах, в местах общего пользования и подсобных помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 50-100 мл/м².

Санитарно-техническое оборудование чистят ершом или щеткой, смоченными в растворе средства.

Ванну бассейна и ножные ванны протирают щетками, смоченными в растворе средства из расчета 100-200 мл/м², или дважды орошают раствором средства при помощи гидропульта (норма расхода 300 мл/м² на одну обработку) или из распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м² на одну обработку).

Резиновые коврики, обувь из пластмасс и резин орошают или погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают. Деревянные решетки обеззараживают способами протирания или орошения.

2.2.19. При проведении дезинфекции инструментов в парикмахерских и косметологических кабинетах, в том числе одноразового применения, обработку проводят по туберкулоцидному режиму (2,0% раствор 15 минут). Изделия полностью погружают в раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой не менее 3-х минут. Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

2.2.20. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят согласно действующим ГНПА.

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

2.2.21. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинетах автономных туалетов и биотуалетов применяется 2% раствор средства.

2.3. Дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе совмещенная с ПСО

2.3.1. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения указаны в Таблице 3. Режимы дезинфекции ИМН, совмещенной с ПСО, указаны в Таблице 5.

2.3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с ПСО, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Изделия из различных материалов (стекло, металл, пластмасса, резина), в том числе стоматологические и хирургические инструменты, полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства дезинфицирующего, имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Изделия, имеющие замковые части, погружают, предварительно сделав ими несколько рабочих движений в растворе для лучшего проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замка. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде.

2.3.3. 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.

2.3.4. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств) с соблюдением противоэпидемических мер, используя резиновые перчатки, фартук, затем удаляют остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике). Дезинфицируют путем погружения их в 2% рабочий раствор средства на 15 мин. По окончании дезинфекции оттиски, зубопротезные заготовки и артикуляторы промывают проточной водой в течение 3 минут или последовательно погружают в две емкости с водой по 3 мин в каждую. Рабочий раствор средства используется многократно в течение 14 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При первых признаках загрязнения рабочего раствора – появления хлопьев, выпадения осадка, изменение цвета – его необходимо заменить!

Дезинфекцию отсасывающих систем в стоматологии осуществляют 2,0 % раствором при экспозиции 15 мин. Рабочий раствор средства объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставляют на время дезинфекционной выдержки (в это время отсасывающую систему не используют).

2.3.5. Обработку жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих НПА, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

ВНИМАНИЕ! Использование средства «Би-2» разрешается для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе четвертичных аммониевых соединений и бигуанидинов.

2.3.5.1. Режимы дезинфекции эндоскопического оборудования, в том числе совмещенной с ПСО, указаны в Таблицах 4 и 6. При использовании средства особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеприведенным рекомендациям:

2.3.5.1.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

2.3.5.1.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

2.3.5.1.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

2.3.5.1.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводят замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

2.3.5.1.5. Отмывание эндоскопов и инструментов к ним вначале проводят проточной питьевой водой в течение 5 мин, затем дистиллированной в течение 1 минуты.

2.3.6. Раствор «БИ-2» во 2-ой емкости может быть использован многократно. При первых признаках загрязнения рабочего раствора – появлении хлопьев, выпадении осадка, изменении цвета – его необходимо заменить!

2.3.7. Мойка каждого изделия проводится в том же растворе, в котором выполнено замачивание, при помощи ерша или щетки. Изделия из пластмассы и резины моют ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промывают с помощью шприца.

Таблица 3
Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «БИ-2»

Профиль учреждения здравоохранения	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция (мин)
В ЛПУ общего профиля	0,1	90
	0,25	60
	0,5	30
В противотуберкулезных учреждениях	0,5	60
	1,0	30
	2,0	15

Таблица 4

Режимы дезинфекции эндоскопического оборудования растворами средства «БИ-2»

Вид изделия	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция (мин)
Эндоскопы жесткие и гибкие	1,0	30
	2,0	15
Инструменты к эндоскопам: - в ЛПУ общего профиля - в противотуберкулезных учреждениях	0,25	60
	0,5	30
	0,5	60
	1,0	30
	2,0	15

Таблица 5

Последовательность проведения дезинфекции изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов), совмещенной с ПСО, растворами средства «БИ-2»

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция	
Промывание изделий в растворе средства (1-я емкость): - в ЛПУ общего профиля - в противотуберкулезных учреждениях	0,1	1-3 мин.	
	0,25		
	0,5		
	0,5		
	1,0		
Замачивание изделий в растворе (2-я емкость): - в ЛПУ общего профиля - в противотуберкулезных учреждениях	0,1	90 мин.	
	0,25	60 мин.	
	0,5	30 мин.	
	0,5	60 мин.	
	1,0	30 мин.	
Мойка каждого инструмента в том же растворе: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов	-	30 сек. 3 мин.	
	Ополаскивание проточной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов	-	1-3 мин. 2-3 мин.
		Ополаскивание дистиллированной водой - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов	-
Сушка			До полного высыхания

Таблица 6

Последовательность проведения дезинфекции эндоскопического оборудования, совмещенной с ПСО, растворами средства «БИ-2»

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция
Промывание изделий в растворе средства (1-я емкость): - в ЛПО общего профиля - в противотуберкулезных учреждениях	0,5	1-3 мин.
	1,0	
	0,5	
	1,0	
Замачивание изделий в растворе (2-я емкость): - эндоскопы жесткие и гибкие - инструменты к эндоскопам	2,0	30 мин
	1,0	15 мин
	0,25	60 мин.
	0,5	30 мин.
Мойка в том же растворе	-	5 мин
Ополаскивание проточной водой	-	5 мин
Ополаскивание дистиллированной водой	-	1 мин.
Сушка		До полного высыхания

2.4. ПСО изделий медицинского назначения

2.4.1. ПСО изделий проводят после их дезинфекции в соответствии с режимами и этапами, указанными в Таблице 7.

Таблица 7

Использование средства «БИ-2» для ПСО изделий медицинского назначения

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция
Замачивание изделий (включая эндоскопическое оборудование) в растворе при ПСО	0,05	30 мин
	0,5	15 мин
Мойка каждого изделия в том же растворе: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой - эндоскопическое оборудование	-	30 сек.
		3 мин.
		5 мин
Ополаскивание проточной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой - эндоскопическое оборудование	-	1-3 мин.
		3 мин.
		5 мин
Ополаскивание дистиллированной водой - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, эндоскопическое оборудование	-	30 сек.
		1 мин.
Сушка		до полного высыхания

2.4.2. Мойка каждого изделия проводится в том же растворе, в котором выполнено замачивание, при помощи ерша или щетки. Изделия из пластмассы и резин моют ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промывают с помощью шприца.

2.4.3. Качество ПСО изделий оценивают согласно действующим НПА.

2.5. Обеззараживание крови и биологических выделений

2.5.1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «БИ-2» по режимам, приведенным в Таблице 8.

2.5.2. При проведении дезинфекции крови и биологических выделений объем приготовленного рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен превышать объем биоматериала не менее чем в 2 (два) раза.

2.5.3. Дезинфицирующий раствора 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.

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

2.5.5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений средством «БИ-2» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы) инфекций

Объект дезинфекции		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал	кровь	1,0 2,0	30 15	Смешивание крови или биологических выделений с рабочим раствором средства в соотношении 1:2
	моча, фекалии, мокрота, рвотные массы	2,0	15	

2.5.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 1% раствором средства «БИ-2» в течение 30 минут способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. При работе с препаратом специальных средств защиты органов дыхания не требуется. К работе с препаратом не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица, имеющие противопоказания согласно Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 33 от 08.08. 2000г. «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников».

3.2. При приготовлении рабочих растворов избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

3.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях методом протирания допускается проводить в присутствии людей, в том числе детей.

3.4. Емкости с дезинфицирующим раствором для обработки изделий медицинского назначения должны быть закрыты.

3.5. Все работы со средством «БИ-2» проводить в резиновых перчатках. После работы с препаратом тщательно вымыть руки.

3.6. Хранить в местах, не доступных детям, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. В случае попадания средства на кожу следует смыть его струей проточной воды с мылом.

4.2. В случае попадания средства в глаза следует промыть глаза большим количеством воды, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

4.3. В случае попадания средства в желудок необходимо выпить большое количество воды, не вызывая рвоту, и обратиться к врачу, предъявив этикетку.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство дезинфицирующее «БИ-2» можно перевозить всеми видами транспорта.

5.2. Транспортировку и хранение средства дезинфицирующего «БИ-2» осуществляют в соответствии с правилами, действующими для соответствующего вида транспорта.

5.3. Средство дезинфицирующее «БИ-2» хранят в упаковке изготовителя в закрытых отапливаемых помещениях с естественной вентиляцией, не подвергая воздействию источников тепла, прямого солнечного света и ионизирующего излучения, при температуре от 0 до плюс 25°C.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО «БИ-2»

Средство контролируется по следующим показателям:

1. Внешний вид при 20°C	Однородная прозрачная бесцветная или светло-желтая жидкость
-------------------------	---

2. Запах	Слабый специфический
3. Плотность, г/см ³	0,980-1,020
4. Водородный показатель, ед. рН	6,0-8,0
5. Содержание активно-действующих веществ, % масс:	
- полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид	1,75-2,25
- алкилдиметилбензиламмоний хлорид	4,5-5,5

6.1 Органолептические показатели.

6.1.1. Определение внешнего вида и цвета: внешний вид и цвет определяют визуально при $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, просмотром пробы в количестве около 20-30 мл в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне листа белой бумаги в проходящем или отраженном свете или свете электрической лампы.

6.1.2. Определение запаха: запах средства определяют органолептическим методом при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

6.2 Определение водородного показателя рН (ед): определение водородного показателя в средстве дезинфицирующем «БИ-2» определяют по ГОСТ 22567.5.

6.3 Определение плотности ($\rho/\text{см}^3$): определение плотности в средстве дезинфицирующем «БИ-2» проводят в соответствии с ГОСТ 18995.1 ареометром.

6.4 Определение содержания активно-действующих веществ: определение проводят одним из указанных методов.

6.4.1. Определение содержания полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида.

Аппаратура, реактивы:

Наименование	Обозначение ТНПА или наименование изготовителя
- Раствор с массовой долей алкилдиметилбензиламмония хлорида 50 %	Barquat MB-80 Lonza Ltd, Швейцария
- Полигексаметиленбигуанидина гидрохлорид	Vantocil TG Avecia, Великобритания
- Эозин Н (индикатор)	ТУ 6-09-183
- Пробирка вместимостью 10 см ³	ГОСТ 1770
- Палочка стеклянная	ГОСТ 23932
- Пипетки вместимостью 1,5, 10 см ³	ГОСТ 29227
- Стаканы вместимостью 100 см ³	ГОСТ 25336
- Колбы конические вместимостью 100 см ³	ГОСТ 1770
- Колбы мерные вместимостью 50, 100, 200 см ³	ГОСТ 1770
- Секундомер	ТУ 25-1894.003
- Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП или любой другой с аналогичными характеристиками	-
- Весы лабораторные специального класса точности, дискретность отсчета 0,01 г, наибольший предел взвешивания не более 200 г	ГОСТ 24104
- Вода дистиллированная	ГОСТ 6709

6.4.1.1. Приготовление водного раствора с массовой долей эозина 0,02%: 0,02 г эозина (точная навеска) помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, приливают 20-30 см³ воды дистиллированной, растворяют, доводят объем раствора водой дистиллированной до метки и перемешивают.

6.4.1.2. Приготовление раствора сравнения: в мерную колбу вместимостью 50 см³ наливают воду дистиллированную, добавляют 0,4 см³ раствора эозина и перемешивают.

6.4.1.3. Проведение испытания: около 2 г (точная навеска) средства количественно переносят в мерную колбу, вместимостью 100 см³, доводит объем раствора водой дистиллированной до метки и перемешивают. 1 см³ полученного раствора помещают в мерную колбу, вместимостью 200 см³, доводят объем раствора водой дистиллированной до метки, перемешивают (испытуемый раствор).

10 см³ испытуемого раствора помещают в градуированную пробирку с притупленной пробкой вместимостью 10 см³, прибавляют 0,5 см³ водного раствора с массовой долей эозина 0,02%, перемешивают в течение 1 минуты. Через 15 минут измеряют оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре при длине волны 540 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения воду дистиллированную.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора, содержащего 10 см³ рабочего стандартного образца (PCO) полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида, обработанного аналогично испытуемому раствору, используя в качестве раствора сравнения воду дистиллированную.

Содержание полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида (X) в препарате в процентах вычисляют по формуле 1:

$$X = \frac{D_1 \times m_0 \times V_1 \times V_2 \times P \times 100}{D_0 \times m \times V_3 \times V_4 \times 100} = \frac{D_1 \times m_0 \times 100 \times 200 \times P \times 100}{D_0 \times m \times 100 \times 200 \times 100} = \frac{D_1 \times m_0 \times P}{D_0 \times m} \quad (1)$$

где:

- D_1 – оптическая плотность средства;
- D_0 – оптическая плотность раствора PCO полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида;
- m_0 – масса навески PCO полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида, г;
- m – масса навески средства, г;
- P – содержание полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида в растворе, используемом для

приготовления PCO полигексаметиленбигуанидина (50 %)

гидрохлорида, %;

- V_1 – объем раствора, полученного при растворении в воде навески средства, см³;
- V_2 – объем раствора, полученный при добавлении воды к аликвоте 1 см³ раствора V_1 , см³;
- V_3 – объем раствора, полученный при растворении в воде навески PCO

полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида, см³;

- V_4 – объем раствора, полученный при добавлении воды к аликвоте 1 см³ раствора V_3 , см³;
- 100 – коэффициент пересчета г в проценты.

Примечания:

6.4.1.4. Приготовление PCO полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида: навеску раствора полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида (изготовитель Avesia) эквивалентную 0,04 г полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида и 0,1 г (точная навеска) алкилдиметилбензиламмония хлорида (изготовитель Lonza Ltd) количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в 40-50 см³ воды дистиллированной, доводят объем раствора водой дистиллированной до метки и перемешивают. 1 см³ полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 200 см³, доводят объем раствора водой дистиллированной до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

6.4.2. Определение содержания алкилдиметилбензиламмония хлорида.

Аппаратура, реактивы:

Наименование	Обозначение ТНПА или наименование изготовителя
- Хлороформ	ТУ 2631-020-11291058
- Натрий углекислый	ГОСТ 83
- Натрий сернокислый безводный	ГОСТ 4166
- Бромфеноловый синий	ТУ 6-09-5421
- Лаурилсульфат натрия	Fluka 113760
- Вода дистиллированная	ГОСТ 6709
- Бюретка вместимостью 25 см ³ с ценой деления 0,1 см ³	ГОСТ 29251
- Колба с притертой пробкой вместимостью 250 см ³	ГОСТ 1770
- Колбы мерные вместимостью 100, 1000 см ³	ГОСТ 1770
- Колба коническая вместимостью 200 см ³	ГОСТ 1770
- Цилиндры мерные с притертой пробкой вместимостью 50 см ³	ГОСТ 1770
- Пипетка вместимостью 1,10 см ³ с ценой деления 0,1 см ³	ГОСТ 29227
- Секундомер	ТУ 25-1894.003

6.4.2.1. Приготовление 0,004М раствора лаурилсульфата натрия.

Для приготовления 0,004М раствора лаурилсульфата натрия рассчитывают точную навеску лаурилсульфата натрия (изготовитель Fluka) по формуле 2:

$$m = \frac{0,004 \times 288,4 \times 100}{W} \quad (2)$$

где:

W – массовая доля лаурилсульфата натрия в реактиве, %;

0,004 – молярная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль;

288,4 – молекулярный вес лаурилсульфата натрия, г/моль;

100 – коэффициент пересчета из % в г.

Навеску помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в воде дистиллированной, доводят объем раствора водой до метки при температуре (20±2)⁰С и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

6.4.2.2. Приготовление буферного раствора с рН 11: взвешивают 7 г натрия углекислого и 100 г натрия сернистого помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в воде, доводят объем раствора водой дистиллированной до метки при температуре (20±2)⁰С и перемешивают. Срок годности раствора 1 месяц.

6.4.2.3. Приготовление раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2%: взвешивают 0,1 г бромфенолового синего в мерной колбе вместимостью 50 см³, объем колбы доводят водой до метки при температуре (20±2)⁰ С и перемешивают. Раствор хранят 1 месяц в склянке из темного стекла в защищенном от света месте.

6.4.2.4. Проведение испытания: навеску средства около 0,2 г (с точностью 0,001) взвешивают в мерной колбе вместимостью 100 см³, растворяют в воде, объем раствора доводят водой до метки при температуре (20±2)⁰С и перемешивают. 10 см³ полученного раствора помещают в коническую колбу, вместимостью 200 см³, прибавляют 30 см³ хлороформа, 50 см³ буферного раствора с рН 11 и 0,2 см³ раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2 %, тщательно перемешивают и титруют 0,004М раствором лаурилсульфата натрия до первого появления фиолетовой окраски в водном (верхнем) слое. Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании.

Содержание алкилдиметилбензиламмония хлорида в средстве (X), выраженное в процентах вычисляют по формуле 3:

$$X = \frac{V \times 0,001428 \times V_1 \times 100}{m \times V_2} = \frac{V \times 0,001428 \times 100 \times 100}{m \times 10} = \frac{V \times 1,428}{m}, \quad (3)$$

где:

V- объем лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

0,001428 - количество алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующее 1 см³ 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г;

m - масса навески средства, г;

100 - объем, в котором растворяют навеску средства дезинфицирующего, см³;

100 - коэффициент пересчета в проценты;

10 – объем аликвоты раствора средства дезинфицирующего, взятого для проведения испытаний, см³.

6.5 Соответствие требованиям микробиологических показателей эффективности и токсикологических показателей безопасности проверяют в аккредитованных лабораториях по СанПиН 21-112-99.

6.6 Определение объема средства дезинфицирующего в единице тары.

6.6.1. Определение объема при помощи прямых измерений.

Посуда: цилиндры мерные 1-500-2; 1-1000-2; 1-2000-2 по ГОСТ 1770.

6.6.1.1. Проведение испытания: четыре единицы потребительской тары с препаратом отдельно освобождают от содержимого, переливая в соответствующий цилиндр или цилиндры.

Для упаковочных единиц с номинальным объемом до 2 дм³ включительно действительный объем средства V_i определяют считыванием показаний по нижнему краю мениска, в точке касания верхней части отметки шкалы мерного цилиндра.

Если действительный объем средства оказывается больше номинальной вместимости мерного цилиндра, то оставшуюся порцию средства переливают в другой мерный цилиндр.

Для упаковочных единиц с номинальным объемом свыше 2 дм³ действительный объем средства в см³ рассчитывают по формуле 4:

$$V_i = \sum_{i=1}^n V_{ni} + V_{ост} \quad (4)$$

где:

V_{ni} – объем i-го мерного цилиндра, см³;

n – количество используемых при измерениях цилиндров, шт.;

V_{ост} – объем оставшейся порции средства, измеренный другим мерным цилиндром, см³;

6.6.1.2. Рассчитывают среднее арифметическое действительного объема упаковочных единиц выборки (среднее содержимое партии) и сравнивают полученное значение с номинальным объемом, указанным в маркировке.

Для каждой упаковочной единицы фасованного средства, отобранной в выборку, находят отклонения в см^3 от номинального объема, указанного в маркировке, по формуле 5:

$$\Delta V = V_n - V_i, \quad (5)$$

где:

V_n – номинальный объем, указанный в маркировке, см^3 ;

V_i – действительный объем, определённый цилиндром (цилиндрами), см^3 .

6.6.2. Определение объема при помощи косвенных измерений.

6.6.2.1. Объем средства в каждой контролируемой упаковочной единице (V_i) находят по формуле 6:

$$V_i = \frac{m_i}{\rho} \quad (6)$$

где:

m_i – масса нетто i -той упаковочной единицы, г;

ρ – плотность средства, $\text{г}/\text{см}^3$, определенная по ГОСТ 18995.1.

6.6.2.2. Рассчитывают среднее арифметическое действительного объема упаковочных единиц выборки (среднее содержимое партии) и сравнивают полученное значение с номинальным объемом, указанным в маркировке.

Для каждой упаковочной единицы фасованного средства, отобранной в выборку, находят отклонения (в см^3) от номинального объема, указанного в маркировке по формуле (5).