

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ

\_\_\_\_\_ М.В. Храмов  
« » 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ДГМ ФАРМА-АППАРАТЕ  
РУС»



\_\_\_\_\_ А. А. Иващенко  
« » 2024 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 11-24**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«DGM Дезигард Нео»**  
**в качестве бесспиртового кожного антисептика**  
**и для быстрой дезинфекции поверхностей**

Москва  
2024 год

**ИНСТРУКЦИЯ № 11-24**  
**по применению средства дезинфицирующего «DGM Дезигард Нео»**  
**в качестве бесспиртового кожного антисептика и для быстрой дезинфекции поверхностей**

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора; ООО «ДГМ ФАРМ–АППАРАТЕ РУС».

Авторы: Кузин В. В. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии); Иващенко А. А. (ООО «ДГМ ФАРМА–АППАРАТЕ РУС»).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «DGM Дезигард Нео» (далее – средство) выпускается в виде готовых к применению жидкости и влажных пропитанных салфеток. В зависимости от насадки (упаковки) также выпускается в виде пенки и спрея.

В качестве действующих веществ средство «DGM Дезигард Нео» содержит N, N-бис(3-аминопропил)додециламин - 0,25%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, дидецилдиметил-аммоний хлорид, алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорид (суммарно) - 0,35%, а также функциональные добавки. Средство «DGM Дезигард Нео» может выпускаться с увлажняющими и ухаживающими за кожей компонентами в составе. Средство может выпускаться как с отдушкой, так и без нее.

Средство «DGM Дезигард Нео» в виде готовой к применению жидкости представляет собой прозрачную бесцветную или соответствующую цвету применяемого красителя жидкость со слабым специфическим запахом и применяемой отдушки (или без отдушки). Допускается наличие слабой опалесценции.

Средство «DGM Дезигард Нео» в виде готовых к применению салфеток «Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео» представляет собой готовые к применению салфетки из белого нетканого материала различных размеров и разной плотности, равномерно пропитанные дезинфицирующим средством «DGM Дезигард Нео».

Салфетки выпускают:

- в виде перфорированной ленты от 30 до 300 салфеток, сформированной в рулон и упакованной в герметичную упаковку - емкость диспенсер (банки, ведра) соответствующего размера из плотного полимерного материала с двойными зажимными крышками (внутренняя крышка с функциональной прорезью для извлечения одной салфетки). Сменный блок салфеток представляет собой перфорированную ленту из салфеток, сформированных в рулон, пропитанных средством «DGM Дезигард Нео» и упакованных в пленку из мягких полимерных материалов.
- в пакетах из полимерных материалов от 10 до 200 салфеток с герметизирующим клапаном;
- в индивидуальных герметичных пакетах из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага) по 1 салфетке (упаковка “саше”).

Салфетки изготовлены из высококачественного, экологически безопасного материала. Обладают высокой прочностью, легко отрываются по линии перфорации, при использовании не рвутся, не оставляют ворса на обрабатываемой поверхности, обладают высокими влагоудерживающими свойствами.

Срок годности средства в виде жидкости и в виде салфеток – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения. После вскрытия защитной пленки салфеток, упакованных в банку или пакет, рекомендуется использовать салфетки в течение 12 месяцев при соблюдении условий хранения и применения. При высыхании салфеток их использование запрещается.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза (тестировано на *Mycobacterium terrae*), возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), вирулицидной активностью (включая возбудителей полиомиелита, парентеральных и энтеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, респираторно-синцитиальные вирусы, риновирусы, коронавирусы и других возбудителей острых респираторных инфекций, цитомегаловирусы, энтеровирусы, норовирусы, ротавирусы, вирусы герпеса, Коксаки, ЕСНО, вирусов «свиного» гриппа H1N1 и «птичьего» гриппа H5N1 и т.д.), легионеллеза, фунгицидной активностью в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*, плесневых грибов, в т. ч. *Aspergillus*

*brasiliensis*, возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия).

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 4 часов.

Средство эффективно против биопленок.

Хорошо совместимо с различными материалами, не вызывает коррозии металлов, не фиксирует органические загрязнения, подходит для обработки объектов, чувствительных к спиртам. Сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство негорючее, пожаро- и взрывобезопасное.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу, согласно ГОСТ 12.1.007-76, средство относится к 4 классу мало опасных веществ. При введении в брюшину средство относится к 5 классу малотоксичных веществ по классификации К.К. Сидорова. При ингаляционном воздействии паров в насыщающих концентрациях средство относится к 4 классу мало опасных дезинфицирующих средств по степени летучести. Согласно классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по зоне острого и подострого биоцидного действия средство относится к 4 классу мало опасных веществ. Не обладает раздражающим, сенсибилизирующим и кожно-резорбтивным действием. Кумулятивный эффект отсутствует.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

ПДК ЧАС – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности (аэрозоль));

ПДК N,N – бис(3-аминопропил)додециламина – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности (аэрозоль)).

1.4. Область применения средства «DGM Дезигард Нео»:

– в медицинских организациях (МО) и лечебно-профилактических организациях (ЛПО) любого профиля, включая хирургические, терапевтические, офтальмологические, онкологические, службы родовспоможения, включая центры экстракорпорального оплодотворения, детские (в том числе неонатологические и палаты новорожденных), приемные отделения, стоматологические клиники, детские и взрослые поликлиники, клинические, биохимические, серологические, ПЦР и др. профильные диагностические лаборатории различных подчинений, эндоскопические и колоноскопические отделения, кожно-венерологические и инфекционные отделения, противотуберкулезные (или фтизиатрические) учреждения, диспансеры, отделения физиотерапевтического профиля, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые центры, центры по трансплантации органов, станции и отделения переливания крови, донорские пункты;

– на станциях и машинах скорой и неотложной медицинской помощи, в том числе в условиях транспортировки;

– в учреждениях дезинфекционного профиля, включая санпропускники;

– в лабораториях (в том числе бактериологических, вирусологических, микологических, иммунологических, клинических, диагностических и др.); в аптеках и аптечных учреждениях;

– в патологоанатомических отделениях, отделениях судмедэкспертизы;

– в зонах чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий;

– в инфекционных очагах;

– в детских дошкольных, школьных и др. общеобразовательных и оздоровительных учреждениях (детские сады, школы, лицеи, гимназии, школы-интернаты, специальные (коррекционные) учреждения, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (детские дома, школы-интернаты, дома ребенка), средние и высшие учебные заведения, детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха);

– в учреждениях соцобеспечения (хосписы, дома-интернаты для инвалидов и лиц пожилого возраста), объектах социальной сферы (санаторно-курортные учреждения (физио- и водолечения), пансионаты, дома отдыха, интернаты и др.);

– на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (включая гостиницы, отели, общежития, общественные туалеты, и др.), сферы услуг (парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, массажные кабинеты, маникюрно-педикюрные кабинеты, солярии, плавательные бассейны, фитнес-центры, бани, сауны и др. оздоровительно-досуговые комплексы), в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, библиотеках; на объектах массового скопления людей (вокзалы, аэропорты, метрополитен, железнодорожный транспорт, городской наземный транспорт и т.д.), в торгово-развлекательных центрах, продовольственных и промышленных рынках,

- предприятиях розничной торговли, оздоровительных, спортивных, административных объектах;
- на предприятиях общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки и т.п.), продовольственной торговли, промышленных рынков;
  - на предприятиях пищевой промышленности;
  - в учреждениях фармацевтической и биотехнологической, микробиологической, парфюмерно-косметической промышленности, на ветеринарных объектах;
  - на объектах МЧС, ФСБ, ФСО, Минобороны, личного состава войск и формирований ГО и др., воинских и пенитенциарных учреждений, в учреждениях, оказывающих ритуальные услуги;
  - на всех видах общественного транспорта и предприятий транспортной сферы; на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;
  - населением в быту.

Средство «DGM Дезигард Нео» предназначено:

- **для гигиенической обработки рук** в вышеперечисленных учреждениях, в том числе:
  - перед непосредственным контактом с пациентом;
  - после контакта с неповрежденной кожей пациента (например, при измерении пульса или артериального давления);
  - после контакта с секретами или экскретами организма, слизистыми оболочками, повязками;
  - после лечения пациентов с гнойными воспалительными процессами;
  - перед выполнением различных манипуляций по уходу за пациентом;
  - после каждого контакта с загрязненными поверхностями и оборудованием;
  - после контакта с медицинским оборудованием и другими объектами, находящимися в непосредственной близости от пациента;
  - перед надеванием медицинских перчаток и после их снятия;
- **обработки рук хирургов**, операционных медицинских сестер и других лиц, участвующих в проведении операций (в том числе стоматологических клиниках), а также при приеме родов в родильных домах, катетеризации магистральных сосудов;
- **обработки кожи инъекционного поля пациентов**, в том числе при проведении прививок;
- **обработки локтевых сгибов доноров** в МО И ЛПО, на станциях переливания и забора крови и др.;
- **обработки кожи операционного поля**, в том числе при катетеризации и пункции суставов и органов (в том числе лечебных и диагностических пункций, катетеризаций периферических и центральных сосудов, спинномозговых функций, катетеризаций эпидурального пространства, пункций суставов), проведением проколов, рассечений, биопсии в МО И ЛПО, медицинских кабинетах различных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждениях, пенитенциарных и других учреждениях, а также в условиях транспортировки в машинах скорой помощи и при чрезвычайных ситуациях;
- **для частичной санитарной обработки кожных покровов (в т. ч. тело, ступни ног)** работников и пациентов медицинских организаций, включая лежачих больных, в отделениях гериатрического, онкологического профиля, паллиативной помощи, учреждений соцобеспечения (хосписы, дома-интернаты для инвалидов и лиц пожилого возраста), после посещения бассейна, сауны, душевой;
- **обеззараживания перчаток** (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала, в том числе в случае попадания на перчатки инфицированного биологического материала; при сборе медицинских отходов; а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию;
- для использования **населением в быту**, в том числе на различных видах транспорта.
- **для экстренной дезинфекции и очистки небольших по площади твердых поверхностей в помещениях**, в том числе загрязненных биологическими выделениями, труднодоступных поверхностей:
- предметов обстановки и оборудования на объектах различного назначения (дверные и оконные ручки, выключатели, жесткой мебели в т. ч. подголовников, подлокотников, поручней,

столов (в т. ч. обеденные, разделочные, операционные, процедурные, манипуляционные, пеленальные, родильные, массажные), гинекологических и стоматологических кресел и установок, кроватей, реанимационных матрацев, носилок, каталок и др. жёсткой мебели;

– **наружных поверхностей медицинских приборов и аппаратов**, не предназначенного для инвазивного вмешательства (физиотерапевтическое, диагностическое, лечебное оборудование и материалы к ним, стоматологическое оборудование, датчики аппаратов УЗИ, рентген-аппаратов, включая маммографы, МРТ, аппараты ингаляционного наркоза, оборудования для анестезии и искусственной вентиляции легких, оборудование для гемодиализа, кардиоэлектроды, клеммы, насадки, клипсы и др.); фонендоскопов и стетоскопов, тонометров, в том числе внутренней стороны манжеты тонометра, глюкометров, оптических приборов и оборудования; соляриев и ламп для соляриев, бактерицидных ламп, осветительной аппаратуры;

– **для предварительной очистки** наружной поверхности несъемных деталей эндоскопических установок, эндоскопов и инструментов к ним от видимых биологических загрязнений сразу после завершения манипуляции на стадии их предварительной очистки; наружных поверхностей шлангов эндоскопов и колоноскопов;

– **для предварительной, окончательной очистки УЗ-датчиков;**

– **наружных поверхностей медицинского оборудования** в клинических, микробиологических и других лабораториях (в том числе для очистки предметных стекол для микроскопии от иммерсионного масла);

– **дезинфекции поверхностей медицинских изделий и медицинской техники**, которые не соприкасаются непосредственно со слизистой пациента или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения (стоматологические наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромотор к механическим наконечникам, наконечники к скелеру для снятия зубных отложений, световоды светоотверждающих ламп и др.), в том числе стоматологических оттисков, заготовок зубных протезов и т. д., стоматологического оборудования, нуждающегося в быстрой дезинфекции способом протирания или орошения, стоматологических установок, в т. ч. плевательниц в лечебно-профилактических учреждениях;

– **поверхностей инструментов и оборудования парикмахерских, косметических и массажных салонов, солярий, маникюрно-педикюрных кабинетов и т. д.** (инструменты маникюрные, педикюрные, для косметических процедур, для стрижки, ванны для ног и ванночки для рук, электроды к косметическому оборудованию, приборы и т. д.);

– **предметов ухода за больными** (термометры, судна, грелки, подкладные клеенки, фартуки, чехлы матрасов, пузыри для льда, подкладные круги и др.), игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены;

– **наружных и внутренних поверхностей кондиционеров и систем вентиляции воздуха**, секций центральных и бытовых кондиционеров, радиаторных решеток, насадок и накопителей конденсата систем вентиляции и кондиционирования;

– **дезинфекции воздуха** способом распыления на различных объектах;

– **дезинфекции санитарно-технического оборудования** (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек, поверхностей в кабинах автономных туалетов, СПА оборудования (в т. ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн, грязевых, гидромассажных, гальванических ванн, оборудования для бальнеотерапии, СПА-капсул, душевых кабин) и др.);

– **дезинфекции резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков;**

– **дезинфекции внутренней поверхности обуви** с целью профилактики грибковых заболеваний и удаления неприятных запахов;

– **наружных поверхностей и оборудования санитарного транспорта** после транспортировки инфекционного больного; мобильных госпиталей, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов; железнодорожного транспорта и метрополитена, вагонов пассажирских составов различного типа, вагонов метрополитена, транспорта служб ГО и ЧС;

– **наружных поверхностей телефонных аппаратов, комплектующих устройств компьютеров** (мониторы, компьютерная клавиатура, микрофон, принтер) и другой офисной техники, счетчиков банкнот, детекторов валют, архивных шкафов и стеллажей, осветительной аппаратуры, жалюзи и т.д.;

- холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений на предприятиях и в учреждениях любого профиля, в т. ч. медицинских;
- поверхностей и объектов в учреждениях, оказывающих ритуальные услуги;
- поверхностей, пораженных плесневыми грибами;
- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов в очагах инфекционных заболеваний, в т. ч. особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии).

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Средство «DGM Дезигард Нео» в форме готовой к применению жидкости применяется при помощи различных дозирующих устройств, способных дозировать заданное количество жидкости, методом орошения (с использованием распылительных насадок).

Средство в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео», упакованных в емкость-диспенсер (полимерные банки или ведра), необходимо начинать использовать из центра рулона.

Средство в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео», упакованных в индивидуальную упаковку (саше): перед применением вскрыть упаковку, извлечь и развернуть салфетку и сразу провести обработку.

2.2. Гигиеническая обработка рук: на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) наносят не менее 2 мл средства и втирают его в кожу, добиваясь равномерного смачивания и тщательной обработки кончиков пальцев, кожи вокруг ногтей, между пальцами или протирают одной влажной дезинфицирующей салфеткой «DGM Дезигард Нео», извлеченной из упаковки. Время дезинфекционной выдержки 20 секунд – до полного высыхания кожных покровов.

Время обработки при вирусных инфекциях - 1 мин.

Для профилактики туберкулеза обработку рук проводят дважды, общее время обработки – 2 мин.

2.3. Обработка рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, родовспоможении и т.п.: перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно тщательно моют теплой проточной водой с мылом (предпочтительно жидким) в течение 2-х минут, затем высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Далее на кисти рук наносят дважды по 2-3 мл средства, равномерно распределяя и втирая его в кожу обеих кистей рук и предплечий до полного высыхания, обращая внимание на обработку кончиков пальцев, кожи вокруг ногтей и между пальцами обеих рук. Общее время обработки составляет 2 мин.

Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием в течение 4 часов

2.4. Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов: кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством или двумя разными дезинфицирующими салфетками «DGM Дезигард Нео». Время выдержки после окончания обработки – 1 мин; накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.5. Обработка инъекционного поля: кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством, дезинфицирующей салфеткой «DGM Дезигард Нео» или обильно орошают в месте инъекции с использованием распылительной насадки. Время выдержки после окончания обработки – не менее 20 секунд.

2.6. Санитарная обработка кожных покровов (в т. ч. тело, ступни ног): небольшие участки кожных покровов (кроме волосистой части головы) протереть ватным тампоном, обильно смоченным средством или дезинфицирующей салфеткой «DGM Дезигард Нео». Время обработки – не менее 1 мин

2.7. Обработка перчаток, надетых на руки персонала: для обеззараживания поверхности перчаток в сжатую ладонь руки в перчатке наносят 2-3 мл средства. Затем в течение 15 секунд протирают этой порцией средства поверхность перчаток на обеих руках, совершая движения рук, которые выполняют при обработке кожи рук антисептиком. Или обрабатывают стерильным ватным или марлевым тампоном обильно смоченным средством или дезинфицирующей салфеткой «DGM

Дезигард Нео». Время дезинфекционной выдержки - не менее 1 мин. при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях, не менее 3-х минут при вирусных, грибковых (Кандида, Трихофитон) инфекциях и не менее 5 минут при туберкулезе. После обработки перчаток средством их необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук средством «DGM Дезигард Нео». При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе их снятия, необходимо снять загрязнения ватным тампоном, обильно смоченным средством или дезинфицирующей салфеткой «DGM Дезигард Нео», а затем провести обработку как указано выше. После обработки средством «DGM Дезигард Нео» перчатки необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук средством «DGM Дезигард Нео».

**2.8. Дезинфекция обуви.** Внутреннюю поверхность обуви оросить средством из распылителя до легкого увлажнения, либо протереть дезинфицирующими салфетками «DGM Дезигард Нео», используя на одну пару обуви две салфетки. Затем протереть чистой бумажной салфеткой и дать высохнуть. Время дезинфекционной выдержки 3 мин.

**2.9. Дезинфекция резиновых ковриков.** Резиновые коврики оросить средством из распылителя либо протереть дезинфицирующими салфетками «DGM Дезигард Нео» и выдержать 3 мин.

**2.10. Экстренная дезинфекция небольших по площади поверхностей в помещениях, не загрязненных биологическими выделениями,** труднодоступных поверхностей, поверхностей приборов, аппаратов, медицинского оборудования; поверхностей на санитарном транспорте проводится способом протирания (использование салфеток) или способом орошения (при использовании флаконов с насадками-распылителями) по режимам соответствующей инфекции (таблица 1).

При проведении дезинфекции **способом орошения** поверхности равномерно увлажняют средством до полного смачивания с помощью распылительной насадки с расстояния 30-50 см. Норма расхода средства – от 30 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Максимально допустимая для обработки площадь должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения.

При проведении дезинфекции **методом протирания** используют готовые дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео». Обработка одной салфеткой проводится однократно. Одной салфеткой в зависимости от её размера и плотности можно обработать поверхность площадью не более 2 м<sup>2</sup>. Для дезинфекции больших по площади поверхностей следует использовать несколько салфеток.

Поверхности, подлежащие дезинфекции, должны быть увлажнены средством полностью и равномерно по всей плоскости. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхности. Поверхности можно использовать после полного высыхания средства. В случае необходимости поверхности можно протереть салфеткой после окончания времени дезинфекционной выдержки, не дожидаясь высыхания.

Смывание с поверхностей и проветривание помещения после обработки не требуется.

Стоматологические наконечники, игрушки, объекты, соприкасающихся с пищевыми продуктами, протирают смоченными водой салфетками (промывают водой) и вытирают насухо.

**2.11. При наличии биологических загрязнений (органических и др.), плёнок** на обрабатываемых поверхностях, необходимо одной салфеткой удалить загрязнение, а другой провести повторную обработку по режимам соответствующей инфекции (таблица 1). Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

**2.12. В спортивно-оздоровительных учреждениях (спортивные комплексы, фитнес-залы, бассейны, бани, аквапарки), на предприятиях сферы коммунально-бытового обслуживания (парикмахерские, косметические салоны, массажные кабинеты, солярии) дезинфекцию объектов** проводят в соответствии с режимами, эффективными в отношении дерматофитий (табл. 1).

**2.13. Профилактическую дезинфекцию поверхностей** проводят по режимам, представленным в таблице 2.

**2.14. Обработка поверхностей медицинских изделий, медицинской техники,** не предназначенных для инвазивного вмешательства и не контактирующих непосредственно со слизистой пациентов или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения. Поверхности медицинских изделий и медицинской техники двукратно протирают разными дезинфицирующими салфетками «DGM Дезигард Нео».

Режимы дезинфекции представлены в таблице 3.

2.15. Поверхности **датчиков** диагностического оборудования (УЗ-датчики, кардиоэлектроды и пр.), глюкометры, фонендоскопы и прочие изделия, контактирующие с кожными покровами и допускающие обеззараживания способами протирания, в случае наличия видимых загрязнений или остатков геля обрабатывают в 2 этапа с проведением предварительной очистки и дезинфекции. Обработку корпусов глюкометров и ручек для прокалывания проводят способом протирания салфетками в два этапа с проведением предварительной очистки.

При наличии в УЗ-датчике канала дезинфекция проводится способом неполного или полного (для отдельных моделей) погружения в средство. Необходимо убедиться, что средство заполняет всю полость канала, а также желобки.

Режимы дезинфекции указаны в таблице 3.

После завершения дезинфекционной выдержки УЗ-датчик ополаскивается питьевой водой (допускается использовать салфетки, смоченные питьевой водой) и просушивается.

2.16. Дезинфекцию **стоматологических наконечников** и других стоматологических инструментов для неинвазивных манипуляций проводят после каждого пациента путем двухэтапной обработки с проведением предварительной очистки и дезинфекции. После дезинфекционной выдержки остатки средства удаляют тканевыми салфетками, обильно смоченными питьевой водой.

2.17. **Предварительную очистку наружной поверхности эндоскопов** от биологических загрязнений, наружной поверхности шлангов эндоскопов и колоноскопов проводят сразу после завершения эндоскопической манипуляции (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). Рабочую поверхность эндоскопа и колоноскопа, имеющую видимые биологические загрязнения, обрабатывают по направлению от блока управления к дистальному концу до удаления всех видимых загрязнений с поверхности с помощью дезинфицирующей салфетки «DGM Дезигард Нео». Дальнейшую обработку эндоскопа проводят согласно требованиям СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

2.18. **Обработку поверхностей парикмахерских инструментов и оборудования** проводят способом орошения или протирания по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 1).

2.19. **Предметы ухода за больными** из непористых, гладких материалов (подкладные клеенки, грелки и т.п.), **предметы личной гигиены, игрушки** обильно орошают средством или протирают дезинфицирующей салфеткой «DGM Дезигард Нео» по режимам, указанным в таблице 1. По окончании дезинфекционной выдержки предметы, соприкасающиеся со слизистыми оболочками, отмывают в течение 2 минут под проточной питьевой водой.

2.20. Поверхности **санитарно-технического оборудования** орошают средством или протирают дезинфицирующей салфеткой «DGM Дезигард Нео» до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят двукратно с интервалом 3 минуты. По окончании дезинфекционной выдержки поверхности промывают проточной водой.

2.21. Профилактическую дезинфекцию оборудования и поверхностей **машин скорой помощи, служб ГО и ЧС, санитарного транспорта, общественного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов** проводят по режимам, эффективным в отношении бактериальных инфекций, транспорт для перевозки инфекционных больных – в соответствии с режимом соответствующей инфекции.

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

2.22. Дезинфекцию объектов, потенциально опасных в отношении распространения **легионеллезной инфекции**, проводят в соответствии с требованиями СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией». Обеззараживанию подвергают различные поверхности, в том числе наружные и внутренние поверхности кондиционеров, секции центральных и бытовых кондиционеров, радиаторные решетки, насадки и накопители конденсата.

2.23. Для **борьбы с плесенью** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, просушивают, затем двукратно, с интервалом 5 минут, протирают дезинфицирующими салфетками



«DGM Дезигард Нео» или орошают средством. Время дезинфекционной выдержки после обработки 10 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

**2.24. Дезинфекцию поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов, медицинских инструментов в очагах чумы, холеры, туляремии** проводят по режимам при особо опасных инфекциях, представленным в таблице 1, 2 способом погружения или обильного орошения (заливания).

### **2.25. Применение средства «DGM Дезигард Нео» в виде пенки.**

**2.28.1. Гигиеническая обработка рук:** на сухие кисти рук (без предварительного мытья водой и мылом) наносят 2-3 мл средства (4 дозы нажатия на пенообразующий дозатор) и втирают в кожу не менее 20 секунд, обращая особое внимание на тщательность обработки ногтевых лож и межпальцевых пространств.

Время обработки при вирусных инфекциях - 1 мин.

Для профилактики туберкулеза обработку рук проводят дважды, используя каждый раз не менее 2 мл средства, общее время обработки – 2 мин.

**2.25.2. Обработка рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов:** перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно тщательно моют теплой проточной водой с мылом (предпочтительно жидким) в течение 2-х минут, затем высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Далее на кисти рук наносят дважды по 2-3 мл средства, равномерно распределяя и втирая его в кожу обеих кистей рук и предплечий до полного высыхания. Общее время обработки составляет 2 мин.

Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием в течение 4 часов.

**2.25.3. Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов:** средство в виде пенки дважды наносят на кожу, равномерно распределяя образующуюся пену по обрабатываемому участку стерильным марлевым тампоном. Время выдержки после окончания обработки – 1 мин; накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

**2.25.4. Обработка инъекционного поля:** средство в виде пенки наносят на кожу в месте инъекции и втирают его в кожу стерильным ватным тампоном. Время выдержки после окончания обработки – не менее 20 сек.

**2.25.5. Санитарная обработка кожных покровов (в т. ч. тело, ступни ног):** средство наносят на отдельные участки кожных покровов (кроме волосистой части головы) равномерно распределяя образующуюся пену по участку, подлежащему санитарной обработке, а затем обработанный участок протирают салфеткой. Время обработки – не менее 1 мин.

**2.25.6. Обработка перчаток:** для обеззараживания поверхности перчаток в сжатую ладонь руки в перчатке наносят дважды по 2-3 мл средства (4 дозы при нажатии на пенообразующий дозатор), совершая движения рук, которые выполняют при обработке кожи рук антисептиком.

Время дезинфекционной выдержки - не менее 1 минуты при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях, не менее 3-х минут при вирусных, грибковых (Кандида, Трихофитон) инфекциях и не менее 5 минут при туберкулезе. При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе их снятия, необходимо снять загрязнения ватным тампоном или салфеткой, обильно смоченными средством, а затем провести обработку как указано выше.

После обработки средством перчатки необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук средством «DGM Дезигард Нео» в виде пенки.

Таблица 1.

**Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов дезинфицирующим средством «DGM Дезигард Нео» в виде жидкости и в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео»**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, жёсткая мебель, наружные поверхности приборов, медицинского оборудования, парикмахерских инструментов и оборудования	Бактериальные	0,5	Орошение, протирание, использование салфеток	
	Кандидозы	1		
	Дерматофитии	3		
	Вирусы	2		
	Туберкулёз		10	Орошение, протирание, использование салфеток
			5	Двукратное орошение или двукратное протирание, использование салфеток
	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия и пр.)		3	Погружение, заливание (обильное орошение)
	Биоплёнки		15	Орошение, протирание, использование салфеток
	Легионеллез		3	Орошение, протирание, использование салфеток
Плесень		10	Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 5 минут, использование салфеток	
Санитарно-техническое оборудование (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.)	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы		Двукратное орошение, двукратное протирание, использование салфеток	
	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5		
Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, термометры), предметы личной гигиены, игрушки из непористых материалов	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы		Двукратное орошение, двукратное протирание, использование салфеток	
	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5		

Таблица 2.

**Режимы профилактической дезинфекции объектов дезинфицирующим средством «DGM Дезигард Нео» в виде жидкости и в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео» (гостиницы, общежития, продовольственные и промышленные рынки, учреждения культуры, отдыха, спорта, кинотеатры, дома инвалидов, престарелых и др.)**

Объект обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Трубки телефонных аппаратов, дверные и оконные ручки, выключатели, журнальные и обеденные столики, подлокотники кресел, туалетные полочки, тумбочки, ручки кранов и сливных бачков, сидение унитаза	1	Орошение или протирание, использование салфеток

**Режимы дезинфекции поверхностей медицинских изделий, медицинской техники дезинфицирующим средством «DGM Дезигард Нео» в виде жидкости и в виде салфеток  
«Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео»**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности медицинских изделий, медицинской техники, стоматологические инструменты и материалы, УЗ-датчики	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные, грибковые (кандидозы)	2	Погружение, орошение или протирание, использование салфеток
	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3	Погружение, орошение или протирание, использование салфеток
	Туберкулёз	10	Погружение, орошение или протирание, использование салфеток
		5	Двукратное протирание, использование салфеток
	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия)	3	Погружение, заливание (обильное орошение)

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать только по назначению, для наружного применения. Запрещается принимать внутрь!

3.2. Избегать попадания средства в глаза, органы дыхания, на поврежденную кожу.

3.3. При обработке поверхностей рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А, защитные очки и резиновые перчатки, обработку проводить в отсутствии пациентов.

3.4. Хранить отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для детей.

3.5. Средство должно применяться непосредственно из оригинальной упаковки изготовителя. Разбавление средства водой или другими растворителями, а также смешивание с другими средствами не допускается.

3.6. Не использовать по истечении срока годности.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует тщательно промыть проточной водой и закапать 1-2 капли 20% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.2. При случайном попадании средства в желудок обильно промыть желудок водой комнатной температуры, рвоту не вызывать. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (например, 10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

4.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Дать теплое питье. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

4.4. При появлении на коже раздражений, сыпи, следует прекратить применение средства, руки

ВЫМЫТЬ ВОДОЙ С МЫЛОМ.

## 5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство в виде жидкости выпускается в полимерных флаконах вместимостью от 0,05 дм<sup>3</sup> до 1,5 дм<sup>3</sup>, в том числе с насадками-распылителями и дозирующими устройствами, с пенообразующим дозатором, флаконах с евродозаторами вместимостью 0,5 дм<sup>3</sup> и 1 дм<sup>3</sup>; в канистрах из полимерных материалов вместимостью до 50 дм<sup>3</sup>, в бочках полиэтиленовых вместимостью до 200 дм<sup>3</sup> с крышкой и прокладкой.

Салфетки выпускают:

– в виде перфорированной ленты от 30 до 300 салфеток различных размеров и разной плотности, сформированной в рулон и упакованной в герметичную упаковку- емкость диспенсер (банки, ведра) соответствующего размера из плотного полимерного материала с двойными зажимными крышками (внутренняя крышка с функциональной прорезью для извлечения одной салфетки). Сменный блок салфеток представляет собой перфорированную ленту из салфеток, сформированных в рулон, пропитанных средством «DGM Дезигард Нео» и упакованных в пленку из мягких полимерных материалов.

– в пакетах из полимерных материалов с герметизирующим клапаном от 10 до 200 салфеток различных размеров и разной плотности;

– в индивидуальных герметичных пакетах из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага) по 1 салфетке (упаковка “саше”) различных размеров и разной плотности.

5.2. Средство дезинфицирующее «DGM Дезигард Нео» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары при температуре от минус 40°С до плюс 40°С.

5.3. Средство дезинфицирующее «DGM Дезигард Нео» хранят в плотно закрытой упаковке производителя в крытых вентилируемых складских помещениях, отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных детям, при температуре не выше плюс 40°С, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, прямых солнечных лучей.

5.4. В аварийной ситуации (при нарушении целостности потребительской упаковки) средство необходимо засыпать песком или землей, собрать в емкости с крышкой и отправить на утилизацию. При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена; для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А или промышленный противогаз.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.

5.6. Срок годности средства в виде жидкости и в виде салфеток – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. По показателям качества средство дезинфицирующее «DGM Дезигард Нео» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 6 и 7.

Таблица 6

**Показатели качества средства дезинфицирующего «DGM Дезигард Нео»**

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Метод контроля
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная или соответствующая цвету применяемого красителя жидкость. Допускается наличие слабой опалесценции и незначительного количества осадка.	п.6.1

2	Запах	Слабый специфический запах или запах применяемой отдушки	п.6.1
3	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, дидецилдиметиламмоний хлорида, алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида (суммарно), %	0,35 ± 0,1	п.6.2
4	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, %	0,25 ± 0,05	п.6.3

Таблица 7

**Показатели качества средства дезинфицирующего в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «DGM Дезигард Нео»**

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Метод контроля
1	Внешний вид салфеток	Равномерно пропитанные салфетки из белого нетканого материала, упакованные в емкость диспенсер (банки, ведра), в пакеты из полимерных материалов с герметизирующим клапаном, в индивидуальную упаковку «саше» из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага)	п. 6.1
2	Запах	Слабый специфический запах или запах применяемой отдушки	п. 6.1
3	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, дидецилдиметиламмоний хлорида, алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида (суммарно)	0,35 ± 0,1	п. 6.2
4	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, %	0,25 ± 0,05	п. 6.3
5	Масса пропиточного раствора на 100 см <sup>2</sup> салфетки, г	Для салфеток плотностью >30 г/м <sup>2</sup> 2,3 ± 0,5 для салфеток плотностью <30 г/м <sup>2</sup> 1,2 ± 0,3	п. 6.4
6	Размер салфеток: длина, ширина, мм	Согласно информации на упаковке	п. 6.5
7	Количество салфеток в потребительской упаковке, шт.	Согласно информации на упаковке	п. 6.6

**6.1. Определение внешнего вида и запаха.**

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан

из бесцветного прозрачного стекла по ГОСТ 25336 с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически при температуре 20 – 25 °С.

**6.2. Определение массовой доли ЧАС** (алкилдиметилбензиламмоний хлорида, дидецилдиметиламмоний хлорида, алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида) (суммарно), %

6.2.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба

Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.2. Приготовление буферного раствора с рН 11

Буферный раствор готовят растворением 5 г. углекислого натрия и 50 г. натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

6.2.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия

а) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г. цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

б) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

6.2.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup>, дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформенного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1}, \text{ где}$$

V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>

6.2.5. Проведение анализа

Навеску средства от 8,0 до 10,0 г., взятую с точностью до 0,0002 г. (для салфеток-предварительно отжатой из салфеток), вносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки. В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, прибавляют

30 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

#### 6.2.6 Обработка результатов

Массовую долю ЧАС суммарно ( $X_1$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,00141 \times V \times K \times 100 \times 100}{m_1 \times V_1}, \text{ где:}$$

0,00141 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г.;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;

V<sub>1</sub> – объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см<sup>3</sup>;

m<sub>1</sub> – масса анализируемой пробы, г.;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

#### 6.3. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина ( $X_2$ )

##### 6.3.1. Оборудование, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-82.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ГОСТ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

##### 6.3.2. Проведение анализа

Навеску средства от 8,0 до 10,0 г (для салфеток- предварительно отжатой из салфеток) взвешивают в колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с точностью до 0,0002 г прибавляют 30-40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в желтую.

##### 6.3.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина ( $X_2$ ) в % вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,009985 \times V_2 \times K_2 \times 100}{m_2}, \text{ где:}$$

0,009985 – масса N, N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,1 н раствора соляной кислоты, г/см<sup>3</sup>;

V<sub>2</sub> – объем раствора 0,1 н. раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование навески испытуемой пробы, см<sup>3</sup>;

K<sub>2</sub> – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора соляной кислоты;

m<sub>2</sub> – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,2 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ±4% при доверительной вероятности 0,95.

#### 6.4. Определение массы пропиточной композиции в одной салфетке.

6.4.1. Оборудование и реактивы  
Бюкс СВ 34/12 по ГОСТ 25336-82.

Пинцет

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Шкаф сушильный электрический, обеспечивающий поддержание температуры в интервале  $50 \pm 5^\circ\text{C}$

6.4.2. Проведение испытания

Открыть клапан крышки полимерной упаковки, извлечь одну салфетку с помощью пинцета, поместить в бюкс для взвешивания. Взвесить с точностью до второго десятичного знака. Салфетку высушить в сушильном шкафу до постоянной массы и взвесить в том же бюксе, высушенном до постоянной массы. Результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака.

6.4.3. Обработка результатов

Массу пропитывающей композиции ( $X_3$ ) в г вычисляют по формуле:

$$X_3 = m - m_i, \text{ где}$$

$m$  – масса бюкса с салфеткой до высушивания, г;

$m_i$  – масса бюкса с салфеткой после высушивания, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений.

**6.5. Определение размера салфеток.**

6.5.1. Оборудование, материалы:

линейка измерительная по ГОСТ 427-75 с ценой деления 1 мм и пределом измерений до 3000 мм.

6.5.2. Проведение испытаний.

Размер салфеток определяют по ГОСТ 3811 с помощью линейки измерительной металлической. Для этого салфетку располагают на листе белой бумаги и измеряют по длине и ширине в мм. Площадь в  $\text{см}^2$  вычисляют путем перемножения величин длины и ширины.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое значение, полученное при испытании пяти салфеток.

**6.6. Определение количества салфеток в потребительской упаковке.**

Количество салфеток в потребительской упаковке определяют вручную.

**6.7. Определение плотности нетканого материала**

6.7.1. Оборудование, материалы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.;

6.7.2. Проведение испытаний

Для определения плотности нетканого материала каждую салфетку взвешивают. Результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

Плотность материала ( $P$ ) в  $\text{г}/\text{м}^2$  рассчитывают по формуле:

$$P = \frac{M \cdot 10000}{S}, \text{ где}$$

$M$  – масса одной салфетки, г.;

$S$  – площадь одной салфетки,  $\text{см}^2$ .

За результат испытаний принимают среднее арифметическое значение, полученное при испытании пяти салфеток.