


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ


М.В. Храмов

«18» мая 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДЭЗОС»




Н.Д. Абанина

«18» мая 2021г

ИНСТРУКЦИЯ №3/21

по применению дезинфицирующего средства

«Авандез-А»

**в качестве кожного антисептика и для быстрой дезинфекции поверхностей
(ООО «ДЭЗОС», Россия)**

ИНСТРУКЦИЯ № 3/21 от 18.05.2021 г.
по применению дезинфицирующего средства «Авандез-А»
в качестве кожного антисептика и для быстрой дезинфекции поверхностей
(ООО «ДЭЗОС», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии; ООО «ДЭЗОС»

Авторы: Кузин В.В., Поталов В.Д. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии); Абанина Н.Д. (ООО «ДЭЗОС»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Авандез-А» (далее – средство) выпускается в виде готовых к применению: жидкости, влажных пропитанных салфеток.

В качестве действующих веществ средство «Авандез-А» содержит спирт изопропиловый – 70,0%, 2-феноксэтанол – 0,2%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 0,05%, а также функциональные добавки, увлажняющие и ухаживающие за кожей компоненты.

Средство «Авандез-А» в виде готовой к применению жидкости представляет собой прозрачную бесцветную или соответствующую цвету применяемого красителя жидкость (для обозначения границ операционного поля) с характерным запахом спирта и применяемой отдушки (или без отдушки). Допускается наличие слабой опалесценции.

Для обозначения границ операционного и инъекционного поля средство может применяться с маркером-добавкой, дополнительно поставляемой в отдельных ампулах или мини-флаконах и окрашивающей антисептик в интенсивный цвет, соответствующий цвету применяемого красителя.

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

Салфетки выпускают трех видов:

- в виде перфорированной ленты до 750 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 представляет собой перфорированную ленту из салфеток, сформированных в рулон и упакованных в пленку из мягких полимерных материалов.

- в пакетах из полимерных материалов до 450 салфеток в пакете 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.

Средство «Авандез-А» может использоваться в качестве пропиточного раствора для сухих салфеток, помещенных в диспенсерную систему.

Срок годности средства в виде жидкости и в виде салфеток – 6 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения. После вскрытия защитной пленки срок годности салфеток, упакованных в банку – 6 месяцев; после вскрытия салфеток, упакованных в пакет – 4 месяца при соблюдении условий хранения и применения. При высыхании салфеток их использование запрещается.

1.2. Дезинфицирующее средство «Авандез-А» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе микобактерий туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ) – тестировано на *Pseudomonas aeruginosa*, кишечных инфекций – *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, метициллин-резистентный стафилококк и ванкомицин-резистентный энтерококк); вирулицидной активностью в отношении всех известных вирусов-патогенов человека (в том числе рино-, коро-, рото-, аденовирусов, коронавирусов, полиомиелита, вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т. ч. гепатита А, В, С, D), энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ВИЧ, вирусов гриппа и парагриппа человека, вирусов «атипичной пневмонии» (*SARS*), вирусов герпеса, кори, вирусов «свиного» гриппа H1N1 и «птичьего» гриппа H5N1, цитомегаловирусной инфекции, вируса Эбола и т.д.); фунгицидной активностью в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*, плесневых грибов (в том

числе *Aspergillus brasiliensis*, *Mucor spp.* и др.), активностью в отношении возбудителей легионеллеза и особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии).

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием в течение 4 часов.

Разрушает на поверхности биологические плёнки, обладает очищающими и дезодорирующими свойствами, облегчает и ускоряет удаление жировых и пигментирующих загрязнений (в том числе застарелых) на обрабатываемых поверхностях.

Не требует смывания после обработки.

1.3. По параметрам острой токсичности средство «Авандес-А» при введении в желудок и нанесении на кожу в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ. При введении в брюшину средство относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Кумулятивный эффект отсутствует. Средство обладает раздражающим действием на оболочки глаза и дыхательных путей. По Классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств при ингаляционном воздействии по зоне острого токсического действия средство в виде паров и аэрозоля в рекомендованных режимах применения относится к 4 классу малоопасных веществ.

При контакте с повреждённой кожей не ухудшает времени заживления ран.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- изопропилового спирта-10 мг/м³, (пары, 3 класс опасности);
- 2-феноксизанола - 2,0 мг/м³ (пары +аэрозоль, 3 класс опасности)
- алкилдиметилбензиламмония хлорида - 1 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Область применения дезинфицирующего средства «Авандес-А»:

- 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 (фтизиатрические) учреждения, диспансеры, отделения физиотерапевтического профиля, отделения интенсивной терапии и реанимации, отделения травматологии, ожоговые центры, центры трансплантации органов, станции и отделения переливания крови, донорские пункты и др.;

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

- 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, специальные (коррекционные) учреждения, учреждения для детей-сирот, 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, 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, на продовольственных и промышленных рынках, предприятиях розничной

торговли, оздоровительных, спортивных, административных объектах;

- на предприятиях общественного питания, включая молочные кухни, столовые в детских дошкольных учреждениях, учреждениях среднего и высшего образования, продовольственной торговли, промышленных рынков;

- на предприятиях пищевой промышленности (мясная, молочная, рыбная, птицеперерабатывающая, кондитерская, хлебобулочная, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёровоочная, плодоовощная, консервная, по производству дрожжей, детского питания, общественного питания, соков, напитков и т.д.);

- в учреждения фармацевтической и биотехнологической, микробиологической, парфюмерно-косметической промышленности, на ветеринарных объектах, птицеводческих, животноводческих, звероводческих хозяйствах,

- 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;

- для профессионального применения персоналом учреждений и клининговых компаний,
- населением в быту.

Средство «Авандез-А» 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 в стоматологических клиниках), а также при приеме родов в родильных домах, катетеризации магистральных сосудов и др.;

- **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 пункций, 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);

- **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;

- использование средства **детьми от 6 до 18 лет** в детских дошкольных, школьных и др. общеобразовательных и оздоровительных учреждениях (детские сады, школы, специальные

(коррекционные) учреждения, учреждения для детей-сирот, средние и высшие учебные заведения, детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха) возможно только под присмотром взрослых.

Для экстренной дезинфекции и очистки небольших по площади твердых поверхностей в помещениях, в том числе загрязненных биологическими выделениями, труднодоступных поверхностей (кроме портящихся от воздействия спиртов):

- **предметов обстановки и оборудования** на объектах различного назначения (дверные и оконные ручки, выключатели, жёсткой 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 матрасов, носилок, каталок и др. жёсткой мебели;

- **кувезов для новорожденных, в т.ч. недоношенных детей, детских кроваток;**

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

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

- **поверхностей запаянных стеклянных ампул (флаконов);**

- **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, микро мотор 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 оборудования и инструментов парикмахерских**, косметических и массажных салонов, соляриев, 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 и 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 средств индивидуальной защиты персонала;**

- **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, компьютерные клавиатуры, микрофоны, принтеры) и другой офисной техники, счетчиков банкнот, детекторов валют, архивных шкафов и стеллажей, осветительной аппаратуры, жалюзи и т.д.;
 - дезинфекции и очистки технологического оборудования (упаковочное оборудование, вакуумное оборудование, линии розлива, упаковки, расфасовки, весы, слайсеры и т.д.), его частей, аппаратуры, инвентаря (доски разделочные, ножи, мясорубки и др.) и посуды, тары (ёмкостей, поддонов, ящиков и т.д.) на предприятиях общественного питания, пищевой и перерабатывающей промышленности, торговли (в том числе магазинах, торговых центрах, рынках 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. вызванных возбудителями особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии);
 - для пропитывания сухих салфеток для диспенсерной системы на месте согласно инструкции.
- Салфетки площадью менее 100 см² в индивидуальной упаковке предназначены для обработки кожи инъекционного и операционного поля, локтевых сгибов доноров.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Средство «Авандес-А» в форме готовой к применению жидкости используется при помощи различных дозирующих устройств, способных выдавать заданное количество жидкости, методом орошения (с помощью распылительных насадок), методом протирания (с помощью ватных или марлевых тампонов, а также пропитанных средством сухих салфеток из диспенсерной системы).

Средство в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «Авандес-А», упакованных в емкость-диспенсер (полимерные банки или ведра), необходимо начинать использовать из центра рулона. Для предотвращения высыхания салфеток, банку следует сразу же закрыть крышкой после извлечения очередной салфетки.

Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, ее необходимо выбросить и использовать следующую

Салфетки, упакованные в индивидуальную упаковку: перед применением вскрыть упаковку, извлечь, 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 нетканой салфеткой, извлеченной из упаковки. Время дезинфекционной выдержки 20 секунд – до полного высыхания кожных покровов.

Для профилактики туберкулеза обработку рук проводят дважды, используя каждый раз не менее 2 мл средства, 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 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 пропитанными средством или двумя разными влажными салфетками. Время выдержки после окончания обработки – 1 мин; накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

Для обозначения границ операционного и инъекционного поля, локтевых сгибов доноров применяется окрашенный в интенсивный цвет антисептик «Авандез-А» или бесцветный антисептик «Авандез-А» с добавлением к нему маркера-добавки (из расчета 2,5 мл маркера-добавки на 1 л антисептика), дополнительно поставляемой в отдельных ампулах или мини-флаконах и окрашивающей антисептик в интенсивный цвет, соответствующий цвету применяемого красителя.

После проведения манипуляций при необходимости окраску кожи снимают путем промывания окрашенного участка водой с мылом.

В случае окрашивания белья после использования средства окраску снимают путем замачивания белья в растворе синтетических моющих средств или проводят предварительную стирку в стиральной машине с последующей основной стиркой. В случае сильного загрязнения замачивание белья проводят с использованием отбеливающих средств.

2.5. **Обработка инъекционного поля:** кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно пропитанным средством или влажной салфеткой, 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 пропитанным средством или влажной салфеткой. 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 3 мл средства. Затем в течение 15 секунд равномерно распределяют порцию средства по поверхности перчаток на обеих руках, совершая такие же движения, как при обработке рук антисептиком. Или обрабатывают стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно пропитанным средством, или влажной салфеткой. Время дезинфекционной выдержки - не менее 1 минуты при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях и не менее 5 минут при бактериальных (включая туберкулез), вирусных, грибковых (Кандида, Трихофитон) инфекциях. При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п., во избежание загрязнения рук в процессе их снятия, необходимо удалить загрязнения ватным тампоном, обильно пропитанным средством, или влажной салфеткой, а затем провести обработку как указано выше. После обработки перчаток средством их необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук средством «Авандез-А».

2.8. **Дезинфекция обуви.** Внутреннюю поверхность обуви оросить средством из распылителя до легкого увлажнения, либо протереть влажными салфетками «Авандез-А» или салфетками из диспенсерной системы, обильно пропитанными средством, 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 готовыми влажными салфетками или салфетками из диспенсерной системы, обильно пропитанными средством. Время дезинфекционной выдержки 3 мин.

2.10. **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/м² 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 «Авандез-А» или салфетки из диспенсерной системы, обильно пропитанные средством. Одной салфеткой в зависимости от её размера и плотности можно однократно обработать поверхность площадью не более 2 м². Для дезинфекции больших по площади поверхностей следует использовать

несколько салфеток.

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

Средство не рекомендуется применять для обработки поверхностей, покрытых лаком, низкосортными красками, из акрилового стекла и других материалов, не устойчивых к воздействию спирта. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Дезинфекцию поверхностей можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки средством смывание с поверхностей не требуется. Проветривание помещения после обработки не требуется. В некоторых случаях (куветы, стоматологические наконечники, игрушки, объекты, соприкасающихся с пищевыми продуктами), обработанные поверхности протирают пропитанными водой салфетками (промывают водой) и вытирают насухо.

2.11. При наличии биологических загрязнений (органических и др.) на обрабатываемых поверхностях, необходимо одной салфеткой удалить загрязнение, а другой провести повторную обработку по режимам соответствующей инфекции (таблица 1). Выбросить салфетку 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 3.

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 «Авандес-А» или салфетками из диспенсерной системы, пропитанными средством из расчета 3 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток.

Режимы дезинфекции представлены в таблице 2. Так же следует учитывать рекомендации фирмы-изготовителя каждого конкретного изделия.

2.15. Поверхности **датчиков** диагностического оборудования (УЗИ-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.

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 пропитанными питьевой водой.

2.17. Обработка запаянных стеклянных ампул (флаконов) перед проведением инъекций: верхнюю треть запаянной ампулы протирают стерильным ватным тампоном или салфетками из диспенсерной системы, обильно пропитанными средством, или влажными салфетками «Авандес-А». Время выдержки после окончания обработки – не менее 20 секунд.

2.18. Предварительную очистку наружной поверхности эндоскопов от биологических загрязнений, наружной поверхности шлангов эндоскопов и колоноскопов проводят сразу после завершения эндоскопической манипуляции. 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 влажной салфетки. Дальнейшую обработку эндоскопа проводят согласно требованиям СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Использование средства разрешается для обработки только тех эндоскопов, производитель

которых допускает применение для этих целей средств, содержащих изопропиловый спирт.

2.19. **Дезинфекция кузезов для недоношенных детей.** Поверхности тщательно протирают дезинфицирующими салфетками «Авандес-А».

При обработке необходимо учитывать рекомендации производителя кузезов.

Профилактическую дезинфекцию наружных поверхностей кузезов проводят по бактериальному режиму, внутренних поверхностей и приспособлений – по режиму, рекомендованному при вирусных и грибковых инфекциях.

После дезинфекции остатки средства удаляют многократным протиранием стерильными салфетками или стерильной пленкой, обильно пропитанными стерильной водой. Затем поверхности вытирают насухо стерильной пленкой.

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

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

2.22. Поверхности **санитарно-технического оборудования** орошают средством или протирают влажной салфеткой до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят двукратно с интервалом 3 минуты. По окончании дезинфекционной выдержки поверхности промывают проточной водой.

2.23. **Многоразовые емкости и контейнеры**, предназначенные для сбора отходов класса А, после опорожнения подлежат мойке и двукратной обработке по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза). Многоразовые контейнеры и емкости для сбора медицинских отходов класса Б и В обрабатывают в 2 этапа с проведением предварительной очистки и дезинфекции по режимам соответствующей инфекции.

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

2.25. 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.

2.26. **Для борьбы с плесенью** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, просушивают, затем двукратно, с интервалом 5 минут, протирают влажной салфеткой или орошают средством. Время дезинфекционной выдержки после обработки 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

2.27. Экстренную дезинфекцию поверхностей в помещениях, стеллажей, инвентаря, тары на плодоовощных базах, складах, овоще- и фруктохранилищах для предупреждения развития гнилостных бактерий проводят после их механической очистки. Время экспозиции после обработки средством «Авандес-А» 0,5 мин.

После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают салфеткой, обильно пропитанной проточной водой. Мелкий инвентарь отмывают от остатков средства проточной водой. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей (пол, стены, двери, и пр.) не требуется.

2.28. **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).

2.29. Применение средства «Авандез-А» в качестве пропиточного раствора диспенсерной системы с сухими салфетками.

Для приготовления салфеток к использованию открывают крышку емкости-диспенсера с салфетками и равномерно, в верхнюю часть рулона аккуратно заливают средство «Авандез-А» из расчета для салфеток плотностью >30 г/м² 3 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток в рулоне, для салфеток плотностью < 30 г/м² 1,5 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток в рулоне), крышку банки плотно закрывают и оставляют на 10-20 мин при комнатной температуре, за это время все салфетки должны быть полностью пропитаны дезинфицирующим средством. Количество средства должно быть достаточно, чтобы салфетки полностью пропитались, и раствор ещё оставался на дне емкости-диспенсера.

После этого заполнить и наклеить на емкость-диспенсер формуляр с указанием наименования средства «Авандез-А», размера салфеток, количества салфеток в упаковке, дату пропитки салфеток, срок годности. По истечении 10-20 мин. крышку открыть, аккуратно продеть первую салфетку из середины рулона сквозь прорезь в крышке диспенсера и плотно закрыть крышку. Салфетки готовы к применению.

После извлечения необходимого количества салфеток емкость-диспенсер следует сразу же закрыть крышкой во избежание высыхания салфеток.

В процессе использования салфеток необходимо следить за количеством раствора в емкости-диспенсере, во избежание его высыхания.

Срок годности салфеток, пропитанных средством – 6 месяцев.

Использование влажных салфеток из диспенсерной системы в качестве кожного антисептика и для дезинфекции поверхностей аналогично использованию готовых влажных салфеток «Авандез-А».

Таблица 1

Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов дезинфицирующим средством «Авандез-А» в виде жидкости и в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «Авандез-А»

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	
	Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5	
	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия и пр.)	3	Обильное орошение
	Легионеллез	3	Орошение, протирание, использование салфеток
	Плесень	15	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	1	Двукратное орошение, двукратное протирание, использование салфеток
	Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5	

Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, термометры), предметы личной гигиены, игрушки из непористых материалов	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	1	Двукратное орошение, двукратное протирание, использование салфеток
	Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5	

Таблица 2.

**Режимы дезинфекции поверхностей медицинских изделий, медицинской техники дезинфицирующим средством «Авандез-А» в виде жидкости и в виде салфеток
«Дезинфицирующие салфетки «Авандез-А»**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности медицинских изделий, медицинской техники, стоматологические инструменты	Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3	Двукратное протирание, использование салфеток
	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия)	3	Погружение, обильное орошение

Таблица 3

**Режимы профилактической дезинфекции объектов дезинфицирующим средством «Авандез-А» в виде жидкости и в виде салфеток
(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

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Средство использовать только по назначению.
- 3.2. Не использовать для обработки ран и слизистых оболочек.
- 3.3. Избегать попадания средства в глаза, органы дыхания, на поврежденную кожу.
- 3.4. Не обрабатывать поверхности объектов, портящиеся от воздействия спиртов. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.
- 3.5. Обработку поверхностей в норме расхода проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных); При превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и защитные очки.
- 3.6. По истечении срока годности, при высыхании салфеток, а также при неправильном хранении их использование запрещается.
- 3.7. Средство пожароопасно! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. Не допускается держать емкости со средством открытыми, работать вблизи источников нагрева и открытого огня. Не курить!
- 3.8. Средство должно применяться непосредственно из оригинальной упаковки

изготовителя. Разбавление средства водой или другими растворителями, а также смешивание с другими средствами не допускается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует немедленно обильно промыть водой в течение 15 мин. При раздражении глаз закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство выпускается в полимерной таре вместимостью от 0,05 до 1,5 дм³, в том числе с насадками-распылителями и дозирующими устройствами, флаконах с евродозаторами вместимостью 0,5 и 1 дм³, канистрах полимерных вместимостью до 50 дм³, в бочках полиэтиленовых вместимостью до 250 дм³ с крышкой и прокладкой, обеспечивающими сохранность продукта, ёмкостях 1 м³ с крышкой и прокладкой.

Маркер-добавка для обозначения границ операционного поля выпускается в полиэтиленовых флаконах или ампулах вместимостью 2,5-5 мл.

Салфетки выпускают трех видов:

- в виде перфорированной ленты до 750 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 из салфеток, сформированных в рулон, упаковывают в пленку из мягких полимерных материалов

- в пакетах из полимерных материалов до 450 салфеток в пакете с герметизирующим клапаном;
- в индивидуальных герметичных пакетах из трехслойного композиционного материала (полиэтилен, фольга, бумага) по 1 салфетке (упаковка “саше”).

5.2. Дезинфицирующее средство «Авандез-А» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, содержащих изопропиловый спирт, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары при температуре от минус 40°С до плюс 40°С.

5.3. Дезинфицирующее средство «Авандез-А» хранят в плотно закрытой упаковке производителя в крытых вентилируемых складских помещениях, в соответствии с правилами хранения легковоспламеняющихся жидкостей, 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 разливе большого количества средства засыпать его песком, силикагелем или другим негорючим материалом, собрать в емкость с крышкой и отправить на утилизацию. Остаток средства смыть большим количеством воды. При случайном разливе средство собрать в емкость для последующей утилизации.

При уборке продукта 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.

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 – 6 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. По показателям качества дезинфицирующее средство «Авандес-А» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 4,5.

Таблица 4

Показатели качества дезинфицирующего средства «Авандес-А» в виде жидкости

№ п/п	Наименование показателей	Нормы по ТУ 20.20.14-003-54937981-2021	Метод испытаний по ТУ 20.20.14-003-54937981-2021
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная или соответствующая цвету применяемого красителя жидкость. Допускается слабая опалесценция и незначительное количество осадка	п.5.1
2	Запах	Специфический запах спирта и применяемой отдушки (или без отдушки)	п.5.1
3	Массовая доля изопропилового спирта, %	70,0 ±5,0	п.5.2
4	Массовая доля 2-феноксэтанола, %	0,2±0,1	п.5.3
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмония хлорида, %	0,05±0,02	п.5.4

Таблица 5

Показатели качества дезинфицирующего средства в виде салфеток «Дезинфицирующие салфетки «Авандес-А»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы по ТУ 20.20.14-003-54937981-2021	Метод испытаний по ТУ 20.20.14-003-54937981-2021
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. 5.1
2	Запах	Специфический запах спирта и/или применяемой отдушки	п. 5.1
3	Количество салфеток в потребительской упаковке, шт.	Согласно информации на упаковке	п. 5.7
4	Размер салфеток: длина, ширина, мм	Согласно информации на упаковке	п. 5.6
5	Масса пропиточного раствора на 100 см ² салфетки, г	Для салфеток плотностью >30 г/м ² 2,5 ± 0,5	п. 5.5
		для салфеток плотностью <30 г/м ² 1,2 ± 0,3	
6	Массовая доля изопропилового спирта в пропиточном растворе, %	70,0 ±5,0	п. 5.2
7	Массовая доля 2-феноксэтанола в пропиточном растворе, %	0,2±0,1	п. 5.3
8	Массовая доля алкилдиметилбензиламмония хлорида, %	0,05±0,02	п.5.4