

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПБМ


М.В. Храмов
«07» октября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»


В.Г. Литвинец
«07» октября 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 30/21
по применению средства дезинфицирующего
«АВАНСЕПТ АКВА»
(ООО «АВАНСПТ МЕДИКАЛ», Россия)

ИНСТРУКЦИЯ № 30/21
по применению средства дезинфицирующего «АВАНСЕПТ АКВА»
(ООО «АВАНСПТ МЕДИКАЛ», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии; «Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России; ООО «АВАНСПТ МЕДИКАЛ»

Авторы: Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии), Носик Д.Н., Носик Н.Н. («Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России), Литвинец В.Г. (ООО «АВАНСПТ МЕДИКАЛ»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» представляют собой:

- готовые к применению салфетки из нетканого материала белого или голубого цвета, равномерно пропитанные дезинфицирующим средством «АВАНСЕПТ АКВА» с запахом применяемой отдушки. Пропиточный состав – средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА», в качестве действующих веществ содержит: N,N-бис(3-аминопропил)додециламин 0,25 %, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,35 %, полигексаметиленбигуанида гидрохлорид 0,15 %, а также функциональные добавки и воду.

- готовую к применению прозрачную бесцветную жидкость с запахом применяемой отдушки. В составе средства, в качестве действующих веществ, содержится: N,N-бис(3-аминопропил)додециламин 0,25 %, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,35 %, полигексаметиленбигуанида гидрохлорид 0,15 %, а также функциональные добавки и вода.

Срок годности средства – 5 лет с даты изготовления в плотно закрытой упаковке производителя.

Срок годности средства, выпускаемого в виде салфеток – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения; после вскрытия защитной пленки салфеток, упакованных в банку, рекомендуется использовать салфетки в течение 3-х месяцев при соблюдении условий хранения и применения. При высыхании салфеток их использование запрещается.

Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» выпускают в виде салфеток трех видов:

- в виде перфорированной ленты (от 40 до 200 штук), сформированной в рулон и упакованной в банки с двойными зажимными крышками, внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь (банка для герметичного закрытия запаена сверху по окружности полимерной пленкой) и в герметичные ведра с диспенсером (от 200 до 400 шт);

- в герметично сваренных пакетах из многослойного комбинированного материала со стикером на липкой основе и закрывающимся клапаном, в количестве 10-150 салфеток в упаковке (упаковка «flow-pack»);

- в герметично сваренной индивидуальной упаковке - пакет из многослойного материала (бумага мелованная, фольга, полиэтилен, сурлин) по 1 салфетке (упаковка «саше»).

Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» в виде готовой к применению жидкости выпускают в полимерных флаконах от 0,05 л до 1 л с насадками для распыления, дозирования или плотно закрывающимися колпачками; в полимерных канистрах с плотно завинчивающимися крышками вместимостью от 1 л до 20 л; в полимерных бочках вместимостью 50, 100, 200 л.

1.2. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза *Mycobacterium terrae*, возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), включая *Pseudomonas aeruginosa*, кишечных инфекций- *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, метициллин-резистентный стафилококк и ванкомицин-резистентный энтерококк); вирусов (в отношении всех известных вирус-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, коронавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), птичьего» гриппа H5N1, герпеса), фунгицидной активностью в отношении грибов рода Кандида и Трихофитон.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 3 часов.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ. Местно-раздражающие и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Средство обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. Согласно классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по зонам острого токсического действия пары средства относятся к 4 классу мало опасных (способ протирания) веществ; в виде смеси паров и аэрозоля (способ орошения) - средство умеренно опасно (3 класс опасности).

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны – 1,0 мг/м³ (2 класс опасности(аэрозоль));

ПДК N,N – бис(3-аминопропил)додециламина в воздухе рабочей зоны – 1,0 мг/м³ (2 класс опасности(аэрозоль));

ПДК полигексаметиленбигуанида гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2,0 мг/м³ (3 класс опасности (аэрозоль));

1.4. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА», выпускаемое в виде салфеток предназначены для применения:

- в медицинских организациях (МО) любого профиля, клинических, микробиологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, в инфекционных очагах, в детских дошкольных и школьных учреждениях, на предприятиях общественного питания и торговли, на коммунальных объектах (парикмахерские, массажные и косметические салоны, гостиницы, общежития, учреждения соцобеспечения, бани, сауны, бассейны и других объектах сферы обслуживания), на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической (кроме помещений класса А), пищевой промышленности, в ветеринарных учреждениях, для очистки и дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки твердых непористых поверхностей в помещениях, различных предметов, в т.ч. загрязненных кровью;

- для дезинфекции поверхностей жесткой мебели (подголовники, подлокотники кресел и др.); поверхностей медицинских приборов и оборудования (в т.ч. поверхности аппаратов искусственного дыхания, анестезиологического оборудования, оптических приборов и оборудования; для предварительной очистки наружных поверхностей эндоскопов и шлангов эндоскопов от биологических загрязнений, датчиков диагностического оборудования, в том числе наружных датчиков УЗИ, не соприкасающихся со слизистой оболочкой, фонендоскопов, стоматологических инструментов, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструкционные особенности которых не позволяют применять способ погружения (стоматологические наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромоторы к механическим наконечникам, наконечники к скелеру для снятия зубных отложений, световоды светоотверждающих ламп, зеркал, дезинфекции датчиков эргоспирометров;

- для дезинфекции лабораторного оборудования в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в том числе для очистки стекол для микроскопии от иммерсионного масла; очистки и дезинфекции осветительной аппаратуры, жалюзи и т.п.; очистки и дезинфекции предметов ухода за больными, игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.); дезинфекции столов (в т.ч. операционных, манипуляционных, пеленальных, родильных), гинекологических и стоматологических кресел, кроватей, реанимационных матрацев и др. жесткой мебели; очистки и дезинфекции поверхностей систем кондиционирования воздуха; очистки и дезинфекции телефонных аппаратов, компьютерной клавиатуры и другой офисной техники; очистки и дезинфекции оборудования и поверхностей транспорта (автомобильном, в т.ч. санитарном, железнодорожном, метрополитене, авиационном, водного, машин служб ГО и ЧС;)

- дезинфекции санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, тумбочек и др.)

- дезинфекции куветов;

- для очистки и дезинфекции резиновых, пластиковых, полипропиленовых ковриков;

- для очистки и дезинфекции обуви для профилактики грибковых заболеваний;

- для очистки поверхностей изделий медицинского назначения после использования перед дезинфекцией;

- для обеззараживания перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала в микробиологических лабораториях, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, в т.ч. в случае попадания на перчатки инфекционного материала; для удаления биологических загрязнений (кровь и др.) с поверхности перчаток медицинских работников перед их снятием; при сборе медицинских отходов;

- для гигиенической обработки рук;

- для обеззараживания кожи инъекционного поля пациентов (в т.ч. перед выполнением инвазивных вмешательств, процедур, манипуляций, инъекций, лечебных и диагностических пункций – катетеризацией периферических и центральных сосудов,

эпидурального пространства, спинномозговых пункций, пункций суставов, переливания крови и др.) – только для салфеток в индивидуальной упаковке;

- для обработки локтевых сгибов доноров, а также в условиях транспортировки в машинах скорой медицинской помощи, в инфекционных очагах, в зонах чрезвычайных ситуаций (ЧС) – только для салфеток в индивидуальной упаковке;

Средство предназначено для использования взрослым населением в быту, в соответствии с этикеткой для быта.

1.5. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА», выпускаемое в виде готового раствора предназначено для применения:

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала медицинских организаций (МО) любого профиля (включая хирургические, терапевтические, стоматологические, акушерско-гинекологические, приемные отделения, детские (в т.ч. неонатологические отделения), на станциях скорой медицинской помощи, работников лабораторий, аптечных заведений, стоматологических клиник и отделений;

- для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушеров и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов;

- для обработки локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункций суставов, в т.ч на станциях переливания крови;

- для обработки кожи инъекционного поля пациентов (в т.ч. перед выполнением инвазивных вмешательств, процедур, манипуляций, инъекций, лечебных и диагностических пункций – катетеризацией периферических и центральных сосудов, эпидурального пространства, спинномозговых пункций, пункций суставов, переливания крови и др.) в МО;

- дезинфекции небольших по площади и труднодоступных поверхностей (столы, аппаратура, подлокотники кресел, ручки дверные, телефонные трубки и т.п.), санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.) в МО; дезинфекции поверхностей, в том числе оборудования на биотехнологических и фармацевтических предприятиях (кроме помещений класса А - стерильных); объектах коммунального хозяйства (парикмахерских, массажных и косметических салонах, салонах красоты, гостиницах, общежитиях, учреждениях соцобеспечения, банях и др.); потребительских рынках, бассейнах, банях, саунах, прачечных, и других объектах сферы обслуживания населения; предприятиях общественного питания и торговли способом протирания или орошения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии;

- дезинфекции поверхностей лабораторного оборудования в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в том числе для очистки стекол для микроскопии от иммерсионного масла;

- для обеззараживания перчаток (из каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала в микробиологических лабораториях, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, в т.ч. в случае попадания на перчатки инфекционного материала; для удаления биологических

загрязнений (кровь и др.) с поверхности перчаток медицинских работников перед их снятием;

- для гигиенической обработки рук персонала детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых инвалидов и др.), работников парфюмерно-косметических предприятий, служащих объектов коммунальных и других служб (в том числе косметических салонов, парикмахерских, общежитий и др.), гостиничного хозяйства, офисов, спортивно-оздоровительных и санаторно-курортных комплексов, промышленных предприятий, предприятий пищевой промышленности, общественного питания, торговли (в т.ч. кассиров и др. лиц, работающих с денежными купюрами), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных учреждений, сотрудников ветеринарных клиник; объектов массового скопления людей: вокзалы, аэропорты, метрополитен, зрелищные предприятия, культурно-развлекательные комплексы (кинотеатры, театры и др.) выставочные залы, музеи и библиотеки и т.п.,

- дезинфекции санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, тумбочек и др.)

- дезинфекции запаянных стеклянных ампул перед проведением инъекций.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Применение средства дезинфицирующего «АВАНСЕПТ АКВА», выпускаемого в виде салфеток

Внимание! Салфетки используются однократно, при высыхании салфеток их использование запрещается.

Салфетки, упакованные в полимерные банки, необходимо начинать использовать из центра рулона. Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, ее необходимо выбросить и использовать следующую салфетку.

При использовании салфеток, упакованных в пакет «flow-pack», необходимо открыть липкий клапан на пакете, аккуратно достать салфетку. Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, ее необходимо выбросить и использовать следующую салфетку.

2.1.1. Поверхности в помещениях и объекты, не загрязненные биологическими выделениями, протирают средством дезинфицирующим «АВАНСЕПТ АКВА» (выпускается в виде салфеток) по режимам, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Режимы дезинфекции объектов средством дезинфицирующим «АВАНСЕПТ АКВА» (выпускается в виде салфеток)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Общее время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, наружные поверхности приборов, медицинского оборудования	Бактериальные (кроме туберкулеза),	1	Протирание
	Вирусные, кандидозы	2	
	Дерматофитии	3	
	Туберкулез (<i>M.Terrae</i>)	5	Двукратное протирание

Предметы ухода за больными (судна, подкладные кленки, термометры), средства личной гигиены, игрушки из непористых материалов	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы, дерматофитии	3	Двукратное протирание
	Туберкулез	5	Двукратное протирание

Одна салфетка рассчитана на обработку площади не более 1 м². Поверхности, подлежащие дезинфекции, должны быть увлажнены средством полностью и равномерно по всей плоскости. Для дезинфекции больших по площади поверхностей следует использовать несколько салфеток. Обработка одной салфеткой проводится однократно.

2.1.2 Поверхности в помещениях и объекты, загрязненные биологическими выделениями, обрабатываются 2 этапа:

- 1 этап: Очистка поверхностей перед дезинфекцией

Протереть поверхность салфеткой для удаления грязи и биологических загрязнений. Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

- 2 этап: Дезинфекция поверхностей после очистки

Предварительно очищенную поверхность тщательно обработать салфетками по режимам таблицы 1. Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

2.1.3 Обработку поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения, проводятся по режимам, представленным в таблице 2 и с учетом рекомендаций фирмы-изготовителя каждого конкретного изделия.

Таблица 2

Режимы дезинфекции поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения, дезинфицирующим средством «АВАНСЕПТ АКВА» (выпускается в виде салфеток)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности медицинских изделий, медицинской техники	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы, дерматофитии	5	Двукратное протирание
	Бактериальные (включая туберкулез), кандидозы, дерматофитии	10	Трехкратное протирание
Стоматологические наконечники	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	5	Двукратное протирание

2.1.4. Очистка поверхностей изделий медицинского назначения после использования перед дезинфекцией.

Протереть поверхность салфеткой для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок). Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

2.1.5. Дезинфекция санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, тумбочек и др.) проводят методом протирания, используя средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» (выпускается в виде салфеток) по режимам, представленным в таблице 3.

Таблица 3

Режимы дезинфекции санитарно-технического оборудования дезинфицирующим средством «АВАНСЕПТ АКВА» (выпускается в виде салфеток)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности санитарно-технического оборудования (ручки кранов, сливных бачков, сидения унитаза и др).	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы, дерматофитии	5	Двукратное протирание
	Бактериальные (включая туберкулез), кандидозы, дерматофитии	10	Двукратное протирание

2.1.6. Дезинфекция кузезов. Поверхности кузеза при различных инфекциях тщательно протирают средством дезинфицирующим «АВАНСЕПТ АКВА», выпускаемым в виде салфеток. По окончании дезинфекции (5 минут) поверхности кузеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Технология обработки кузеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кузезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кузезов необходимо учитывать рекомендации производителя кузезов.

Таблица 4

Режимы дезинфекции кузезов средством дезинфицирующим «АВАНСЕПТ АКВА» (выпускается в виде салфеток)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности кузезов	Бактериальные (кроме туберкулеза)	5	Двукратное протирание

2.1.7. Дезинфекция внутренней поверхности обуви.

Внутреннюю поверхность обуви тщательно протереть влажными неткаными салфетками, используя на одну пару обуви четыре салфетки (по две на каждый предмет обуви). Время дезинфекционной выдержки 5 мин.

2.1.8. Дезинфекция резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков:

Коврики, имеющие ровную поверхность, двукратно протереть разными салфетками. Время дезинфекционной выдержки 5 мин.

2.1.9. Санитарная обработка кожных покровов (в том числе ступней ног).

Небольшие участки кожных покровов протереть двумя разными влажной салфеткой. Время обработки – не менее 1 мин, время дезинфекционной выдержки 5 мин. Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

2.1.10. Гигиеническая обработка рук.

Кисти рук тщательно протирают салфеткой «АВАНСЕПТ АКВА» с экспозицией не менее 30 сек. Для профилактики туберкулеза и вирусных инфекций обработку рук проводят дважды, используя каждый раз новую салфетку, общее время обработки не менее 2 мин.

2.1.11. Обработка кожи инъекционного поля.

Вскрыть индивидуальную упаковку «саше», быстро достать салфетку, затем тщательно протереть кожу инъекционного поля салфеткой. Время выдержки после окончания обработки – 20 сек.

2.1.12. Обработка перчаток, надетых на руки персонала. Вскрыть индивидуальную упаковку «саше», быстро достать салфетку, затем тщательно протереть поверхность перчаток, на каждую пару перчаток использовать не менее 2-х салфеток. Время обработки не менее 5-ти минут.

2.2. Применение средства дезинфицирующего «АВАНСЕПТ АКВА», выпускаемого в виде готового раствора

2.2.1. Гигиеническая обработка рук: на сухие кисти рук (без предварительного мытья водой и мылом) наносят 3 мл средства и втирают его в кожу до высыхания, но не менее 30 секунд, обращая внимание на тщательность обработки кончиков пальцев, кожи вокруг ногтей, между пальцами.

Для профилактики туберкулеза и вирусных инфекций обработку рук проводят дважды, используя каждый раз не менее 3 мл средства, общее время обработки - не менее 2 минуты.

2.2.2. Обработка рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов: перед применением средства кисти рук и предплечья в течение двух минут моют теплой проточной водой и туалетным мылом (твердым или жидким), а затем высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Затем на кисти рук наносят 2-3 мл средства и втирают его в кожу кистей рук (ладонные, тыльные поверхности, межпальцевые промежутки обеих рук, обращая особое внимание на кончики пальцев и околоногтевые ложа) и предплечий в течение 1 минут; после этого снова наносят 2-3 мл средства на кисти рук и втирают его в кожу кистей рук и предплечий также в течение 1 минут, поддерживая кожу рук во влажном состоянии в течение всего времени обработки. Общее время обработки составляет 2 минут.

Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием, сохраняющимся в течение 3 часов.

2.2.3. Обработка локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункций суставов: кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки - 2 минуты. Накануне больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.2.4. Обработка кожи инъекционного поля проводится одним из двух способов:

- кожу в месте инъекции протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки - 20 секунд.

- кожу в месте инъекции орошают средством до полного увлажнения с последующей выдержкой 20 секунд. Остатки средства втирают в кожу стерильным ватным тампоном.

2.2.5. Санитарная обработка кожных покровов (в том числе ступней ног): обильно смочить ватный тампон (салфетку) средством (не менее 3 мл) и тщательно обработать. Время обработки – не менее 1 мин, время дезинфекционной выдержки 5 мин.

2.2.6. Обработка перчаток, надетых на руки персонала: для обеззараживания поверхности перчаток в сжатую ладонь руки в перчатке наносят 2,5 мл средства. Затем в течение 15 секунд протирают этой порцией средства поверхность перчаток обеих рук, совершая движения рук, которые выполняют при обработке кожи рук антисептиком. После этого такую же операцию проводят, нанося 2,5 мл средства на ладонь второй руки в перчатке. Общее время обработки – 30 секунд. Время дезинфекционной выдержки - 5 минут.

При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе их снятия, необходимо снять загрязнения ватным тампоном, обильно смоченным средством, а затем провести обработку перчаток как указано выше.

После обработки средством перчатки необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук.

2.2.7. Дезинфекция небольших по площади и труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов, аппаратов, медицинского оборудования; на санитарном транспорте проводится способами протирания или орошения. Норма расхода средства при протирании ветошью или тканевыми салфетками - не менее 40 мл/м², при орошении - не менее 50 мл/м².

Не допускается одновременно обрабатывать всю площадь помещения. Максимально допустимая площадь обрабатываемой поверхности должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения. Например: в помещении общей площадью 10 м² обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 1 м².

Поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, наружные поверхности приборов, медицинского оборудования равномерно орошают средством с расстояния 20 см до их полного смачивания или протирают салфеткой, обильно смоченной средством, по режимам таблицы 5.

При наличии биологических загрязнений (органических и др.) на обрабатываемых поверхностях, необходимо сначала салфеткой, смоченной средством удалить загрязнение, а другой салфеткой смоченной средством провести повторную обработку по режимам, представленным в таблице 5. Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

Дезинфекцию санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.) проводят способом двукратного протирания или двукратного орошения по режимам, представленным в таблице 5.

Смывание средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. Дезинфекцию можно проводить в присутствии людей.

Таблица 5.

**Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов
средством «АВАНСЕПТ АКВА»**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Небольшие по площади поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, наружные поверхности приборов, оборудования и др.	Бактериальные (кроме туберкулеза)	1	Протирание или орошение
	Вирусные	2	
	Кандидозы	2	
	Дерматофитии	3	
	Туберкулез (<i>M.terrae</i>)	5	
Санитарно-техническое оборудование (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, тумбочек и др.)	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные, кандидозы	2	Двукратное протирание или двукратное орошение
	Дерматофитии	5	
	Туберкулез	10	

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Средство использовать только по назначению.
- 3.2. Обработку поверхностей и объектов при соблюдении норм расхода можно проводить без средств индивидуальной защиты в присутствии людей.
- 3.3. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.
- 3.4. Не использовать для обработки ран и слизистых оболочек.
- 3.5. Избегать попадания пропиточного раствора в глаза.
- 3.6. По истечении срока годности или при высыхании салфеток, а также при неправильном хранении их использование запрещается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При случайном попадании пропиточного раствора в глаза их следует тщательно промыть проточной водой и закапать 20 % сульфацил натрия. При необходимости обратиться к окулисту.
- 4.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу, пострадавшего вывести на свежий воздух, рот и носоглотку прополоскать водой.
- 4.3. При появлении на коже раздражений, сыпи, следует прекратить применение салфеток, руки вымыть водой с мылом.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» выпускают в виде салфеток трех видов: - в виде перфорированной ленты (от 40 до 200 штук), сформированной в рулон и упакованной в банки с двойными зажимными крышками, внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь (банка для герметичного закрытия запаяна сверху по окружности полимерной пленкой) и в герметичные ведра с диспенсером (от 200 до 400 шт);

- в герметично сваренных пакетах из многослойного комбинированного материала со стикером на липкой основе, в количестве 10-150 салфеток в упаковке (упаковка «flow-pack»);

- в герметично сваренной индивидуальной упаковке - пакет из многослойного материала (бумага мелованная, фольга, полиэтилен, сурлин) по 1 салфетке (упаковка «саше»).

5.2. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» в виде готовой к применению жидкости выпускают в полимерных флаконах от 0,05 л до 1 л с насадками для распыления, дозирования или плотно закрывающимися колпачками; в полимерных канистрах с плотно завинчивающимися крышками вместимостью от 1 л до 20 л; в полимерных бочках вместимостью 50, 100, 200 л.

5.3. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

5.4. Средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» хранят в плотно закрытой упаковке производителя в крытых складских помещениях при температуре от минус 20°C до плюс 35°C, в местах недоступных детям, вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей.

5.5. В аварийной ситуации (при нарушении целостности потребительской упаковки) салфетки 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.

5.6. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в канализацию и на рельеф.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Средство соответствует ГОСТ Р 56990 и ГОСТ Р 58151.1. По показателям качества средство дезинфицирующее «АВАНСЕПТ АКВА» должно соответствовать требованиям и нормам ТУ 20.20.14-029-56739504-2021, указанным в таблице 6.

Таблица 6.

**Показатели качества средства дезинфицирующего «АВАНСЕПТ АКВА»,
выпускаемого в виде салфеток**

Наименование показателей	Нормы									
1. Внешний вид, цвет, запах	Равномерно пропитанные салфетки из нетканого материала белого или голубого цвета с запахом применяемой отдушки									
2. Размер салфетки (длина, мм; ширина, мм)	140*300 (± 20)	140*250 (± 20)	150*190 (± 20)	130*200 (± 20)	140*170 (± 20)	120*100 (± 20)	80*80 (± 5)	60*60 (± 5)		
4. Количество салфеток в потребительской упаковке, шт:										
- в банке	40-200						-	-		
- в ведре	200-500						-	-		
- в упаковке «flow-pack»	10-150						-	-		
- в «саше»	1									
5. Масса пропиточной композиции одной салфетки, г										
- в банке	4,0 (±0,5)			3,0 (±0,5)			-	-		
- в ведре	4,0 (±0,5)			3,0 (±0,5)			-	-		
- в упаковке «flow-pack»	4,0 (±0,5)			3,0 (±0,5)			-	-		
- в «саше»	4,0 (±0,5)			3,0 (±0,5)			1,5 (±0,5)			
6. Массовая доля аликилдиметил-бензиламмонийхлорида в пропиточной композиции, %	0,35±0,05									
7. Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина в пропиточной композиции, %	0,25±0,05									
8. Массовая доля полигексаметиленбигуанида гидрохлорида в пропиточной композиции, %	0,15±0,05									

Таблица 7.

**Показатели качества средства дезинфицирующего «АВАНСЕПТ АКВА»,
выпускаемого в виде готового раствора**

№.№п/п	Наименование показателей	Нормы
1.	Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до зеленого цвета с характерным запахом и применяемой отдушки
2.	Массовая доля аликилдиметил-бензиламмоний хлорида в пропиточной композиции, %	0,35±0,05
3.	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина в пропиточной композиции, %	0,25±0,05
4.	Массовая доля полигексаметиленбигуанида гидрохлорида в пропиточной композиции, %	0,15±0,05

6.2 Отбор проб по ГОСТ 18321-73.

6.2.1 Количество салфеток в объединенной пробе - 10 штук.

6.3 Определение внешнего вида, запаха

Внешний вид салфеток определяют визуально, запах - органолептически.

6.4 Определение размера салфетки

Размер салфетки определяют после их высушивания с помощью линейки измерительной металлической по ГОСТ 17435-72 с диапазоном шкалы 0-250 мм.

6.5 Определение количество салфеток в упаковке

Количество штук салфеток в упаковке определяют вручную.

6.6 Определение средней массы пропитывающей композиции в салфетке

6.6.1 Оборудование и реактивы

Бюкс СВ 34/12 по ГОСТ 25336-82.

Колба 2-50-2 по ГОСТ 1770-74.

Весы лабораторные общего назначения среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

6.6.2 Проведение испытания

Извлечь пять салфеток с помощью пинцета из упаковки, поместить их в бюкс для взвешивания. Взвесить с точностью до второго десятичного знака. Залить в салфетки 25 см³ этилового спирта и экстрагировать в течение 10 минут, после чего раствор слить. Экстракцию повторить еще два раза, используя каждый раз по 25 см³ этилового спирта. Салфетки высушить на воздухе до постоянной массы и взвесить в том же бюксе, высушенном до постоянной массы. Результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака.

6.6.3 Обработка результатов

Массу пропитывающей композиции (X) в г вычисляют по формуле:

$$X = (m - m_i) / 5, \text{ где}$$

m - масса стаканчика с салфеткой до экстракции, г;

m_i - масса стаканчика с салфеткой после экстракции, г.

6.7 Определение массовой доли аликилдиметилбензиламмоний хлорида в пропиточной композиции и в готовом растворе

Массовую долю аликилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфат) при добавлении гидроокиси калия или буферного раствора с pH 11 в присутствии индикатора метиленовый голубой.

6.7.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Капельница 2-50 ХС по ГОСТ 25336.

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251.

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 29251.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой.

Колбы мерные 1-100-2, 1-500-2 по ГОСТ 1770.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363.

Натрий сернокислый по ГОСТ 4166.

Натрий углекислый по ГОСТ 83.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Додецилсульфат натрия CAS № 151-21-3 с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 М водный раствор.

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.7.2. Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в воде 0,5777 г натрий додецилсульфата, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Приготовление буферного раствора с рН 11: буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия сернокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 см³ с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

6.7.3. Проведение анализа

Около 2 г средства взвешивают из капельницы с точностью до четвертого в цилиндр вместимостью 100 см³ (или коническую колбу вместимостью 250 см³), прибавляют 30 см³ дистиллированной воды и 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) или 30 см³ буферного раствора, приготовленного по п.5.4.2; далее прибавляют 3-5 капель раствора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет и верхним слоем, окрашенным в синий цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия сначала по 1 см³, затем по 0,5 см³ и далее меньшими объемами, при интенсивном встряхивании в закрытом цилиндре (или закрытой колбе) до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-синюю и обесцвечивания верхнего слоя.

6.7.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве (X₂, %) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,00141 \cdot V}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

0,00141 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

6.8. Определение массовой доли N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина хлорида в пропиточной композиции и в готовом растворе

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

6.8.1. Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные по ГОСТ 24104 высокого класса точности с пределом допускаемой абсолютной погрешности однократного взвешивания не более $\pm 0,0001$ г.

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

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

Цилиндр мерный 2-50-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 2-1-2-0,5 по ГОСТ 29251-91.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н водный раствор соляной кислоты; готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

6.8.2. Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 100 см³ вносят около 20,0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 20-30 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в желтую.

6.8.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина в средстве (X_1 , %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,009985 \cdot V}{m} \cdot 100,$$

где 0,009985 – масса N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н раствора соляной кислоты, г;

V – объем раствора 0,1 н раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см³;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

6.9. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида гидрохлорида в пропиточной композиции и в готовом растворе

6.9.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик для взвешивания СВ-24/10 по ГОСТ 25336-82.

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

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 2-1-2-5, 2-1-2-10, 2-1-2-25 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Колбы мерные 2-250-2, 2-500-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий додецилсульфат CAS № 151-21-3 с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 М. водный раствор.

Димидиум бромид - импорт, по сертификату производителя.

Дисульфид синий VN 150 - импорт, по сертификату производителя.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000.

Кислота серная концентрированная по ГОСТ 14262-78.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.9.2 Подготовка к анализу

- Приготовление растворов димидиум бромид и дисульфида синего VN 150: 500 мг димидиум бромид точно взвешивают на аналитических весах и растворяют в 30 см³ горячего 10% по объему раствора этанола. Аналогично растворяют 250 мг дисульфида синего VN 150. Оба раствора переводят в мерную колбу вместимостью 250 см³ и доводят объем 10 % водным раствором этанола до калибровочной метки.

- Приготовление кислотного индикаторного раствора: 20 см³ раствора индикатора переливаются в мерную колбу вместимостью 500 см³, в которую предварительно налито 200 см³ дистиллированной воды. После добавления 3 см³ серной кислоты дополняют дистиллированной водой. Раствор кислотного индикатора рекомендуется хранить не более 7 дней, предохраняя от света.

6.9.3 Проведение анализа

Около 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В мерный цилиндр вместимостью 100 см³ (или коническую колбу вместимостью 250 см³) вносят 5 см³ раствора средства, 25 см³ хлороформа и 10 см³ свежеприготовленного раствора кислотного индикатора. После встряхивания получают двухфазную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в голубой цвет, верхним водным слоем, окрашенным в яично-желтый цвет, и проводят титрование раствором натрий додецилсульфат концентрации точно $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата цилиндр закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титранта прибавляют только после полного расслаивания слоев. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

6.9.4 Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленбигуанида гидрохлорида (X_3 , %) вычисляют по формуле:

$$X_3 = \frac{0,000876 \cdot (V_{\text{Сумм}} - V_{\text{ИАС}}) \cdot P}{m} \cdot 100$$

где 0,000876 – масса полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, соответствующая 1 см³

раствора натрий додецилсульфат концентрации точно $C(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³, г;

$V_{\text{сумм}}$ – объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно c ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование четвертичных аммониевых соединений и полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, см³;

$V_{\text{час}}$ – объем раствора натрий додецилсульфата концентрации c ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование четвертичных аммониевых соединений по п. 5.4, см³;

P – кратность разведения раствора средства, равное 20;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6 % при доверительной вероятности 0,95.