

ИНСТРУКЦИЯ № 24/09

по применению средства дезинфицирующего
«Авансепт Актив» (ООО «МК ВИТА-ПУЛ», Россия)
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-
профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН НИИД Роспотребнадзора);

ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН «ГНЦ ПМБ»);

Испытательный лабораторный центр ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП «МГЦД»).

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Абрамова И.М.,
Дьяков В.В., Рысина Т.З., Новикова Э.А. (ФГУН НИИД Роспотребнадзора);
Филимонова Н.Б., Комарова А.И., Биткин А.С. (ООО «МК ВИТА-ПУЛ»);
Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»);
Сергеюк Н.П. (ИЛЦ ГУП МГЦД).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет прозрачную жидкость от зеленого до ярко-голубого цвета со специфическим запахом. Средство содержит смесь алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) – 6,0%, N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин – 4,0%, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид – 5,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты, неионогенные ПАВ, ароматизатор, краситель, воду дистиллированную (деионизованную, питьевую) – до 100,0%.

Срок годности средства – 5 лет в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 дней.

Водородный показатель (рН) при 20°С водного раствора с массовой долей средства 1% $10,0 \pm 1,0$, плотность средства при 20°С, г/см³ $1,000 \pm 0,015$.

Средство выпускается в полимерных флаконах по 1 л, полимерных канистрах от 2 до 10 л.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, легионеллеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита,

гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, H1NI, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, Аспергиллюс, а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Средство не вызывает коррозии медицинских инструментов и других изделий, изготовленных из коррозионно-стойких сталей, титановых сплавов и цветных металлов (латунь, медь).

Средство не совместимо с мылами, анионными ПАВ, синтетическими моющими средствами.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К. Сидорова (1973 г). По степени летучести средство мало опасно. Средство характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочие растворы при однократном воздействии вызывают местно-раздражающее действие кожи и слизистых оболочек глаз; в виде аэрозоля опасны и вызывают раздражение верхних органов дыхания. По зоне подострого токсического действия мало опасно. Сенсибилизирующим эффектом не обладают.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

алкилдиметилбензиламмоний хлорида – $1,0 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль, с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»);

дидецилдиметиламмоний хлорида – 1 мг/м^3 (аэрозоль, с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»);

N,N-бис(3-аминопропил)додециламин – 1 мг/м^3 (аэрозоль, с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»);

полигексаметиленгуанидин гидрохлорида – $2,0 \text{ мг/м}^3$ (с пометкой «Защита кожи и глаз»).

1.4. Средство предназначено для:

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, ручным способом;

- окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковых установках «Elmasonic»;

- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, кузовов и приспособлений к ним, посуды лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, выделений (кровь, мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), уборочного инвентаря, резиновых ковров, медицинских отходов группы Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и др.), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах, включая отделения неонатологии, перинатальные центры, палаты новорожденных, отделения физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

- профилактической дезинфекции поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях, камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров, поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений, воздухопроводов систем вентиляции, бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры), фильтрующих материалов и уборочного инвентаря в лечебно-профилактических учреждениях, в детских учреждениях, жилых

помещениях, в офисах организаций, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях;

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделия медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными и медицинского инвентаря, игрушек, резиновых ковриков, уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии);

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами рода Аспергиллюс;

- проведения генеральных уборок.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, (%) по препарату:	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,15	1,5	998,5	15	9985
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,5	5,0	995,0	50	9950

0,7	7,0	993,0	70	9930
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
3,0	30,0	970,0	300	9700
3,5	35,0	965,0	350	9650
4,0	40,0	960,0	400	9600
4,5	45,0	955,0	455	9545
5,0	50,0	950,0	500	9500
5,5	55,0	945,0	550	9450
6,0	60,0	940,0	600	9400

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой, изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Дезинфекцию и очистку (предстерилизационную или окончательную) эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

3.2. Растворы средства для предстерилизационной очистки изделий, совмещенной с их дезинфекцией, могут быть использованы многократно при ручном способе обработки в течение срока годности, а при механизированном способе в течение рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.3. При размещении изделий в загрузочной корзине установки соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя; при этом инструменты каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к замковым частям инструментов предыдущего слоя;

- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ раствора к поверхности инструмента;

- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами наполняют мойку ультразвуковую рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off», а затем кнопку «degas» на передней панели мойки и проводят дегазирование этого раствора в течение 5 минут. По истечении времени дегазирования опять нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки, нажимают кнопку «sweep» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре мойки), а затем нажимают кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов).

По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) снимают крышку с корпуса мойки ультразвуковой и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой вне мойки ультразвуковой.

3.4. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови, фенолфталеиновой пробы – на наличие

щелочных компонентов рабочего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98г.).

3.5. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.6. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий ручным способом, проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

3.7. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом осуществляют в ультразвуковых установках «Elmasonic» по режимам, указанным в таблице 6.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Авансепт Актив»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	

Таблица 2. Продолжение.

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	1,5	15	Погружение в ультразвуковую ванну «Elmasonic»
		2,0	5	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	1,5	15	Погружение
		2,0	5	

Таблица 3.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Авансепт Актив» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: <ul style="list-style-type: none"> • имеющих замковые части, каналы или полости; 	1,0	Не менее 18	60*
	<ul style="list-style-type: none"> • не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой) 		1,5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> • имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	1,0
			<ul style="list-style-type: none"> • не имеющих замковых частей, каналов или полостей
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание:

Знак (*) обозначает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Авансепт Актив» ручным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	1,5	Не менее 18	15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки;	1,5	Не менее 18	2,0
 ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца;			3,0
			1,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: Знак (*) обозначает, что на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Авансепт Актив» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	1,5	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	1,5	Не менее 18	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание:

Знак (*) обозначает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 6.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов из металлов растворами средства «Авансепт Актив» механизированным способом в ультразвуковых установках «Elmasonic»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* в установке инструментов из металлов: • имеющих замковые части, каналы или полости;	1,5*	Не менее 18	15,0
• не имеющих замковых частей, каналов или полостей	2,0**		5,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечания:

1) Знак (*) обозначает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

2) Знак (**) обозначает, что изделия, кроме зеркал с амальгамой.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

4.1. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, кувезов и приспособлений к ним, выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), емкости из под выделений, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные

салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

4.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в том числе при обработке наружных поверхностей кузевов, используют рабочие растворы средства 0,05%, 0,10%, 0,20% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 30 и 15 мин, соответственно.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают растворами средства 5,0% и 6,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин, соответственно.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

4.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

4.4. Дезинфекция кузеза

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический

волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом, оснащённом ультрафиолетовыми облучателями помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных устройств, площадки ложа, колпака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 1,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин, при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности. Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания стерильной тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) полностью погружают в емкость с 2,0% рабочим раствором средства на 15 мин. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

4.5. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

4.6. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

4.7. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

4.8. Посуду столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

4.9. Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 1,5%, 2,0%, 2,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 1,0%, 1,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин, соответственно.

Медицинские отходы группы В: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 1,5%, 2,0%, 2,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки, соответственно, 120, 60 и 30 мин, соответственно, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 1,0%, 1,5%, 2,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 и 15 мин, соответственно.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

4.10. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

4.11. Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

4.12. Кровь, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 2 или 5 объема раствора на 1 объем крови. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфектанта утилизируют.

Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Емкости из-под выделений (крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений

промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

4.13. Дезинфекция систем кондиционирования и вентиляции воздуха:

поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м²;

камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м² по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную дезинфекционную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха;

поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м²;

воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м² последовательно небольшими сегментами;

бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений, замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют;

уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

4.14. Дезинфекция объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия):

поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м² или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м²;

санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м² или дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м²;

посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в дезинфицирующий раствор средства;

белье, уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают;

изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий; изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют;

медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после обеззараживания утилизируют.

4.15. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 7.

4.16. Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 7–11.

4.17. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 12.

4.18. Режимы дезинфекции различных объектов систем кондиционирования и вентиляции воздуха растворами средства представлены в таблице 13 и 14.

4.19. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, туляремия, холера) представлены в таблице 15.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт Актив» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,05	90	Протирание
	0,1	30	
	0,2	15	Орошение
	0,2	90	
	0,5	60	Орошение
	0,5	45	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Орошение
	1,0	30	
	0,1	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
0,2	30		
0,5	15		
Посуда без остатков пищи	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	0,1	30	Смешение выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	0,3	15	
Рвотные массы	0,5	30	Смешение рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	15	
Емкость из-под выделений (рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,5	30	Погружение
	1,0	15	

Таблица 7. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	0,1	60	Замачивание
	0,2	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Уборочный инвентарь	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Игрушки	0,1	120	Орошение, протирание или погружение
	0,2	90	
	0,5	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) ¹	0,1	120	Погружение
	0,2	90	
	0,5	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью сывороткой крови и др. ¹	0,1	120	Погружение или протирание
	0,2	90	
	0,5	30	

Примечание:

Знак (¹) обозначает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт Актив» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,0	120	Орошение
	1,5	60	
	2,0	30	

Таблица 8. Продолжение

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,0	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,5	60	
	2,0	30	
	2,0	60	Протирание
Поверхность после сбора с неё пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	2,5	90	Протирание
	3,0	60	
	1,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	15	
Кровь, находящаяся в емкостях	4,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	4,5	30	
	2,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
Емкость из-под выделений (крови)	4,0	60	Погружение
	4,5	30	
Емкость из-под выделений (мокроты)	3,0	120	Погружение
	3,5	90	
	4,5	60	
	5,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,5	90	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	
Предметы для мытья посуды	1,5	90	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	

Таблица 8. Продолжение

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Мокрота	3,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	3,5	90	
	4,5	60	
	5,0	30	
Рвотные массы	3,5	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	30	
	1,5	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:5
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Игрушки	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	Орошение, протирание или погружение
	1,5	90	
	2,0	30	
2,5	15		
Предметы ухода за больными	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	Погружение или протирание
	1,5	90	
	2,0	30	
2,5	15		
Моча, жидкость после ополаскивания зева	1,0	90	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	1,5	60	
	2,0	30	

Таблица 8. Продолжение

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	

Таблица 9.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт Актив» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	120	Протирание
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Орошение
	1,0	60	
	0,25	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,0	60	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	15	

Таблица 9. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
	1,5	15	
Предметы для мытья посуды	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
	1,5	15	
Емкость из-под выделений (мокрота, рвотные массы)	2,0	120	Погружение
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	
Рвотные массы	2,0	90	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	2,5	60	
	3,0	30	
Мокрота	2,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	0,5	60	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	30	
	1,5	15	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	90	
	1,5	30	

Таблица 9. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Игрушки	0,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	90	Орошение, протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	90	Протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,5	90	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 10.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт Актив» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0	90	Протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
	1,5	90	Орошение
	2,0	60	
2,5	30		
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	30	
	2,0	15	
	1,5	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	60	
2,5	30		

Таблица 10. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Резиновые коврики	1,0	120	Погружение
	1,5	60	Погружение или протирание
	2,0	30	
	2,5	15	
	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
1,5	15		
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	Протирание или погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
	3,0	15	

Таблица 11.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт Актив» при вирусных (энтеровирусные инфекции - Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	0,7	60	Орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,5	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (кровью)	0,7	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (фекалиями)	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
Уборочный инвентарь	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
Поверхность, после сбора с неё пролившейся крови,	2,5	90	Протирание
	3,0	60	
или со следами крови (пятна крови)	1,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	15	

Таблица 11. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	2,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
	4,0 4,5	60 30	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
Емкость из-под выделений (крови)	4,0	60	Погружение
	4,5	30	
Емкость из-под выделений (мокроты)	3,0	120	Погружение
	3,5	90	
	4,5	60	
	5,0	30	
	5,5	15	
Мокрота	3,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	3,5	90	
	4,5	60	
	5,0	30	
	5,5	15	
Рвотные массы	3,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	30	
	1,5	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:5
Игрушки	1,0	60	Орошение, протирание или погружение
Моча, жидкость после ополаскивания зева	1,0	60	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	1,5	30	
	2,0	15	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 11. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0 1,5	60 30	Погружение

Таблица 12.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Авансепт Актив» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,05	90	Протирание
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,2	90	Орошение
0,5	60		
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	0,7	60	Орошение
		1,0	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,05	90	Протирание
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,2	90	Орошение
	0,5	60	

Таблица 12. Продолжение.

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,5	90	Протирание
	1,0	60	
	1,5	30	
	1,0	120	Орошение
	1,5	60	
	2,0	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,0	90	Протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
	1,5	90	Орошение
	2,0	60	
	2,5	30	

Таблица 13.

Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха растворами средства дезинфицирующего «Авансепт Актив» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	0,5	120	Протирание
	1,0	60	
	1,5	30	
	0,5	120	Орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,5	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха**	0,5	120	Аэрозолирование или орошение*
	1,0	60	
	1,5	30	

Таблица 13. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Фильтры кондиционеров	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
Уборочный материал	1,5	120	Замачивание или погружение
	2,0	60	

Примечания:

1) Знак (*) обозначает, что проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера.

2) Знак (**) обозначает, что проводится только при наличии акта об отсутствии деструктивного влияния растворов дезинфектанта на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Таблица 14.

Режимы заключительной дезинфекции систем вентиляции помещений растворами средства дезинфицирующего «Авансепт Актив» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность вентилятора и его конструктивных элементов	0,5	120	Протирание
	1,0	60	
	1,5	30	
	0,5	120	Орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
Воздуховоды систем вентиляции помещений*	0,5	120	Аэрозолирование или орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
Фильтры системы вентиляции помещений	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
Уборочный материал	1,5	120	Замачивание или погружение
	2,0	60	

Примечание:

Знак (*) обозначает, что обработка проводится последовательно сегментами по 1 – 2 м.

Таблица 15.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт Актив» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,15 0,25	60 30	Протирание
	0,25 0,5	120 60	Орошение
Поверхности в помещениях, загрязненные органическими веществами	0,5 1,0	120 60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	120 60	Погружение
Посуда лабораторная, посуда аптечная	0,5 1,0	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 1,0	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,5 1,0	120 60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	1,0* 1,5	120 60	Погружение
Медицинские отходы	2,0	120	Погружение или замачивание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5	120 60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	2,0	120	Погружение или замачивание

Примечание:

Знак (*) обозначает, что использовать раствор средства для изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам. Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз - герметичными очками.

5.2. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии больных.

5.3. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

5.4. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

5.5. После дезинфекции белья рекомендуется его стирать и прополаскивать до исчезновения пены.

5.6. Посуду рекомендуется отмывать в двух ваннах по 1 минуте в каждой.

5.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

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

6.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

6.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30 % раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

6.5. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.

7.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых контейнерах при температуре от 0°C до плюс 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. При аварийной ситуации пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды и (или) адсорбировать негорючими (удерживающими) веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию.

Его уборку необходимо проводить с использованием спецодежды: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки А.

7.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1. По показателям качества в соответствии с техническими условиями (ТУ 9392-013-52582566-2009) средство должно соответствовать показателям и нормам, указанным в таблице 16.

Таблица 16.

Показатели качества и нормы средства «Авансепт Актив»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от зеленого до ярко голубого цвета со специфическим запахом
2	Плотность при 20°C, г/см ³	1,000 ± 0,015
3	Водородный показатель (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1%	10,0 ± 1,0

4	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	4,0 ± 0,5
5	Массовая доля ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, %	6,0 ± 1,0
6	Массовая доля полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, %	5,0 ± 1,0

8.2. Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025-86.

Результаты должны быть записаны с той же точностью, с которой установлена по показателю норма.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные настоящей инструкцией.

8.3. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид оценивают просмотром средства в количестве 25-30 см³ в стакане из бесцветного стекла. Запах определяют органолептически.

8.4. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра.

8.5. Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1 % определяют потенциометрически на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

8.6. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

8.6.1 Приборы, реактивы и растворы

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

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

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

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 20292-74.

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.

8.6.2 Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 100 см³ вносят около 3,0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 30-40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в зеленовато-желтую.

8.6.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве (X₁, %) 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 раствора соляной кислоты концентрации точно *c* (HCl) = 0,1 моль/дм³, г;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно *c* (HCl) = 0,1 моль/дм³, 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 %.

8.7. Определение массовой доли ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида)

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида в средстве определяют суммарно методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфат) при добавлении калий гидроокиси в присутствии красителя метиленового голубого. Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

8.7.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр мерный 2-50-2, 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Колбы мерные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770-74.

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

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий додецилсульфат (CAS № 151-21-3, марка «Ультра для молекулярной биологии», > 99,0%), импорт; 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 6709-72.

8.7.2. Подготовка к анализу

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

8.7.3. 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, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) и 15 см³ хлороформа.

Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый 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 синюю.

8.7.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) в средстве (X_2 , %) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0.001422 \cdot V \cdot P}{m} \cdot 100;$$

где 0,001422 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора натрий додецилсульфата концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, г;

V – объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

P – кратность разведения раствора средства, равная 20;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

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

8.8. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанид гидрохлорида

8.8.1. 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, марка «Ультра для молекулярной биологии», > 99,0%), импорт; 0,004 М водный раствор.

Димидиум бромид - импорт, по сертификату производителя.

Дисульфидин 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.

8.8.2. Подготовка к анализу

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

8.8.2.2. Приготовление раствора индикатора

Приготовление растворов димидиум бромид и дисульфина 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 дисульфина 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 дозируют в мерную колбу вместимостью 500 см³, в которую предварительно налито 200 см³ дистиллированной воды. После добавления 3 см³ серной кислоты дополняют дистиллированной водой. Полученный таким образом раствор кислотного индикатора нужно предохранять от света и хранить не более 7 дней.

8.8.3. 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. Образовавшуюся после встряхивания двухфазную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в цвет морской волны, и верхним водным слоем, окрашенным в яично-желтый цвет, титруют 0,004 М раствором натрия додецилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрия додецилсульфата цилиндр закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Прибавление новой порции титранта производят только после полного расслаивания слоев. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

8.8.4. Обработка результатов

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

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

где 0,000876 – масса полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, соответствующая 1 см³ раствора натрия додецилсульфата концентрации точно c ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$) = 0,004 моль/дм³, г;

$V_{\text{Сумм}}$ – объем раствора натрия 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 полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, см³;

$V_{\text{ЧАС}}$ – объем раствора натрия 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. 8.7, см³;

P – кратность разведения раствора средства, равная 20;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

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