

ИНСТРУКЦИЯ № 2/11
по применению средства дезинфицирующего «АБСОЛЮЦИД форте»
(производства ООО «Химзавод АЛ-ДЕЗ» (Россия)
по НТД ЗАО «Химический завод «АЛДЕЗ», Россия)
в лечебно-профилактических организациях

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора; ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, ООО «Химзавод АЛ-ДЕЗ», Россия.

Авторы: Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К., Королёва Е.А. (ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора); Бичурина М.А., Афиногенова А.Г. (ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена» Минздравсоцразвития России); Успенская Л.А.(ООО «Химзавод АЛ-ДЕЗ», Россия)

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Вводится взамен Инструкции № 2/08 по применению дезинфицирующего средства «АБСОЛЮЦИД форте» ЗАО «Химический завод «АЛДЕЗ», Россия, в лечебно-профилактических учреждениях от 04.08.2008г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «АБСОЛЮЦИД форте» представляет собой прозрачную жидкость от слабого до интенсивного желтого цвета с характерным запахом. В качестве действующих веществ в состав средства входит четвертичное аммониевое соединение (ЧАС): алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 22,5+/-3% и глутаровый альдегид (ГА) - 10+/-2,5%.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% раствора 4,5±1,0. Плотность при 20°С - 1,0±0,01 г/см³.

Средство выпускается в полимерной таре вместимостью от 1 дм³ до 30 дм³, полимерных бочках по 200 дм³.

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов - 15 суток.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая возбудителей полиомиелита), патогенных грибов возбудителей кандидозов и трихофитии, спороцидной активностью, а также и моющими свойствами.

Рабочие растворы средства (до 4,0% по препарату) не обладают фиксирующим действием на органические вещества. Средство сохраняет свои свойства после неоднократного замораживания/оттаивания.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных средство по классификации ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ. По степени летучести пары средства при однократном ингаляционном воздействии малоопасные. Средство характеризуется сенсибилизирующим эффектом, местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы средства при многократном воздействии оказывают местно-раздражающее действие на кожу.

ПДК глутарового альдегида в воздухе рабочей зоны - 5,0 мг/м³ (пары, с пометкой «аллерген», 3 класс опасности).

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

1.4. Средство предназначено для применения:

1.4.1. при проведении профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции:

- изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним в лечебно-профилактических организациях (ЛПО);
- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, лабораторной посуды (включая однократного использования), предметов ухода за больными, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного материала и инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией), резиновых коврик при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в ЛПО, инфекционных очагах, в клинических, микробиологических и прочих лабораториях, на санитарном транспорте;

1.4.2. при проведении

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним в ЛПО **ручным способом**;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (в том числе хирургических и стоматологических инструментов) **механизированным способом** с использованием ультразвука в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке;
- дезинфекции **высокого уровня** (ДВУ) эндоскопов в ЛПО;
- **стерилизации** изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним в ЛПО;
- **генеральных уборок** в ЛПО.

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 необходимой температуры (18-22°C или 55-60°C) (в соответствии с табл.1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «АБСОЛЮЦИД форте»

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	Вода	средство	вода
0,06	0,6	999,4	6	9994
0,08	0,8	999,2	8	9992
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,16	1,6	998,4	16	9984
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,32	3,2	996,8	32	9968
0,4	4,0	996,0	40	9960

0,5	5,0	995,0	50	9950
0,6	6,0	994,0	60	9940
0,64	6,4	993,6	64	9936
0,7	7,0	993,0	70	9930
0,8	8,0	992,0	80	9920
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
1,6	16,0	984,0	160	9840
2,0	20,0	980,0	200	9800
3,0	30,0	970,0	300	9700
4,0	40,0	960,0	400	9600
6,0	60,0	940,0	600	9400
8,0	80,0	920,0	800	9200

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ДВУ ЭНДОСКОПОВ.

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции изделий медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) и материалы (оттиски, зубопротезные заготовки из разных материалов, коррозионностойкие артикуляторы и слепочные ложки) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии.

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в т.ч. стоматологических инструментов и материалов (оттисков, зубопротезных заготовок из разных материалов, коррозионностойких артикуляторов и слепочных ложек), эндоскопов и инструментов к ним проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, по режимам, указанным в табл.2. Изделия погружают в рабочий раствор средства сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее чем на 1 см.

По окончании дезинфекции изделия ополаскивают проточной питьевой водой в течение 3 минут (изделия из металлов и стекла, из резин и пластмасс).

3.3. Эндоскопы, предназначенные для *нестерильных эндоскопических манипуляций*, подлежат *дезинфекции высокого уровня (ДВУ)*. Перед ДВУ изделия подвергают предварительной и окончательной очистке (по методике предстерилизационной очистки) в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения №1 к СП 3.1.1275-03 03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», специально

предусмотренными для этой цели зарегистрированными средствами в соответствии с утвержденными Инструкциями по применению.

ДВУ эндоскопов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. С изделий, подвергнутых соответствующей очистке, перед погружением в раствор средства удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления ДВУ изделия полностью погружают в раствор средства, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

ДВУ эндоскопов проводят по режимам, указанным в табл. 2.

После окончания дезинфекционной выдержки (при ДВУ) изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Емкости, инструменты (шприцы, корнцанги) и воду, используемые при отмыве от остатков средства изделий медицинского назначения после ДВУ предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°C в течение 20 минут. Работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

Технология отмыва эндоскопов после ДВУ такая же, как после их стерилизации (п.5.5.).

3.4. Для дезинфекции, в том числе дезинфекции высокого уровня, используемые при начальной температуре раствора средства $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ рабочие растворы можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить. Рабочие растворы с начальной температурой $50\pm 2^{\circ}\text{C}$ для ДВУ эндоскопов применяют однократно.

Таблица 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки			Способ обработки	
		Концентрация (по препарату)	Время выдержки, мин	Начальная температура раствора средства, $^{\circ}\text{C}$		
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы (оттиски, зубопротезные заготовки из разных материалов, коррозионно-стойкие артикуляторы и слепочные ложки)	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,4	90	20±2	Погружение	
		0,6	60			
		1,0	30			
		1,5	15			
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5	90	20±2		Погружение
		0,8	60			
		1,6	30			
		2,0	15			

Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,4 0,6 1,0 1,5	90 60 30 15	20±2	Погружение
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5 0,8 1,6 2,0	90 60 30 15	20±2	
ДВУ гибких и жестких эндоскопов		4,0	10	20±2	Погружение
		6,0	5		
		2,0	5	50±2	

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Растворы средства «АБСОЛЮЦИД форте» применяют для:

– дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним *ручным* способом и *механизированным* способом (в сочетании с использованием ультразвука в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке).

– 4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят *ручным* способом (табл. 3) в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях и механизированным способом (в сочетании с использованием ультразвука в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке) (табл.6).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции 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 дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями могут быть закрыты крышками.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 3 минут. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

4.3. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой эндоскопов и инструментов к ним (табл.4 – 5), проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения №1 к СП 3.1.1275-03 03 «Профилактика инфекционных заболева-

ний при эндоскопических манипуляциях».

4.4. После окончания дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой раствором средства ручным и механизированным способами, отмыв изделий медицинского назначения проводят под проточной питьевой водой в течение 3 минут.

4.5. Растворы средства для проведения дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой ручным и механизированным способами, можно применять многократно, но не более срока годности растворов до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

4.6. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в “Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения” (№ 28-6/13 от 08.06.1982 г.) и в методических указаниях “Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.1988 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте» ручным способом

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки			
		Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.	
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,4	Не менее 18 °С	90	
		0,6		60	
		1,0		30	
		1,5		15	
	при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5			90
		0,8			60
		1,6			30
		2,0			15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, при помощи ерша, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатываются ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий при помощи шприца: - изделий с простой конфигурацией, не имеющих замковых частей, каналов и полостей; -изделий, имеющих замковые части, каналы и полости		В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	0,5	
				1,0	
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		3,0	
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		0,5	

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой гибких и жестких эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте»
ручным способом**

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,4	Не менее 18 °С	90
		0,6		60
1,0	30			
1,5	15			
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5	Не менее 18 °С	90
		0,8		60
		1,6		30
		2,0		15
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 марлевой (тканевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца		В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	2,0
				3,0
				1,0
				2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)				3,0
				Не нормируется
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)				1,0
				Не нормируется

Таблица 5

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте» ручным способом

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия с помощью шприца	при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,4	Не менее 18 °С	90
		0,6		60
		1,0		30
		1,5		15
	при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5		90
		0,8		60
		1,6		30
		2,0		15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов при помощи шприца		В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	2,0
				1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		1,0

Таблица 6

**Режимы дезинфекции, совмещенные с предстерилизационной обработкой, изделий медицинского назначения (в том числе хирургических и стоматологических инструментов) растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте» механизированным способом
(с использованием ультразвуковых установок типа МЭДЭЛ, Ультразэст)**

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Ультразвуковая обработка инструментов: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов и полостей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.); -изделий, имеющих замковые части, каналы и полости (ножницы, корнцанги, зажимы, стоматологические щипцы и др.); зеркала с амальгамой	при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,8	Не менее 18 °С	15
		1,0		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки		Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки		Не нормируется		0,5

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД ФОРТЕ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

5.1. Для стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резина, стекло, пластмассы) применяют 4%, 6% и 8% (по препарату) растворы средства при температуре 20±2 °С или 2%, 3% и 4% при температуре 50±2 °С.

5.2. Перед стерилизацией изделий средством «АБСОЛЮЦИД форте» проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в установленной форме и разрешённым к применению в лечебно-профилактических организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями (Инструкцией) по применению конкретного средства.

5.3. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством “АБСОЛЮ-ЦИД форте” проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий. Стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в емкости с раствором; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Стерилизацию проводят при температуре воздуха в помещении не ниже 18⁰С, используя емкости, содержащие не менее 2 л раствора средства.

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения приведены в табл.7.

5.4. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, инструменты, водопроводную воду, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

5.5. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Режим отмыва от остаточных количеств 2,0- 4,0% раствора средства путем последовательного погружения в две емкости с водой по 5 минут в каждой; 6,0 и 8,0 % раствора средства - путем двукратного (по 10 минут каждого) погружения изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1.

Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду в течение 3-5 минут (не менее 20 см), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132⁰С в течение 20 минут.

5.6. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню или салфетку, удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней. Срок хранения простерилизованных изделий не более трех суток.

5.7. Рабочие растворы средства для стерилизации, используемые при начальной температуре раствора средства 20±2⁰С, можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

Таблица 7

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте»

Стерилизуемые изделия	Начальная температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время стерилизационной выдержки, мин
Изделия из металлов, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, пластмасс (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	Не менее 18 °С	4,0	90
		6,0	60
		8,0	30
	50±2 °С	2,0	90
		3,0	60
		4,0	30

6. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

6.1. Растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, посуды столовой и лабораторной, в том числе однократного использования, белья, уборочного материала, медицинских отходов из текстильных материалов, резиновых ковриков, изделий медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией, санитарного транспорта, проведения генеральных уборок при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения.

6.2. Дезинфекцию объектов при различных инфекциях растворами средства «АБСОЛЮЦИД форте» проводят по режимам, представленным в таблицах 8-11. Дезинфекцию санитарного транспорта проводят способом орошения по режиму обеззараживания поверхностей при соответствующей инфекции (табл. 9, табл.11).

6.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), резиновых ковриков проводят способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства, или способом орошения из гидропульта, автомакса, распылителя типа “Квазар” и др. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. Норма расхода раствора средства при протирании – 100 мл/кв.м. поверхности, при орошении – 300 мл/кв.м. (гидропульт, автомакс), 150 мл/кв. м. (распылитель типа “Квазар”) на одну обработку. После проведения дезинфекции способом орошения проводят влажную уборку, помещение проветривают.

6.4. Посуду лабораторную или столовую, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства из расчёта 2 литра на комплект. По окончании дезинфекции столовую посуду одним из двух способов – под проточной водой не менее 3 минут с активным промыванием каждого объекта с помощью вспомогательных средств или путём трёхкратного погружения в воду по 2 минуты каждое с активным промыванием каждого объекта с помощью вспомогательных средств. Посуду однократного использования после обеззараживания утилизируют.

6.5. Уборочный материал, медицинские отходы из текстильных материалов (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки, спецодежду и пр.) погружают в раствор средства при норме расхода 4 л на 1 кг обрабатываемых объектов. После дезинфекции проводят тщательное трехкратное споласкивание спецодежды по 2 минуты каждое с последующей стиркой. Медицинские отходы после обеззараживания утилизируют. Уборочный материал после дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

6.6. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях дезинфекцию проводят по режимам, представленным в таблице 12.

Таблица 8

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«АБСОЛЮЦИД форте» 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 и т.д., санитарный транспорт	0,06	120	Протирание или Орошение
	0,08	90	
	0,1	60	
	0,16	30	
	0,32	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,06	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,08	90	
	0,1	60	
	0,16	30	
	0,32	15	
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами ¹	0,32	60	Погружение
	0,64	30	
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,32	120	Погружение
	0,64	90	
	0,80	60	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	0,32	90	Погружение
	0,64	60	
	0,80	30	
Предметы ухода за больными	0,32	120	Протирание или погружение
	0,64	90	
	0,80	60	
Уборочный материал	0,32	120	Замачивание
	0,64	90	
	0,80	60	

Примечание: ¹ - при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«АБСОЛЮЦИД форте» при туберкулезе**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,4	120	Протирание
	0,8	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,8	90	Орошение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,4	120	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
	0,8	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,8	90	Двукратное орошение с интервалом 15 минут
	1,0	60	
Посуда лабораторная	0,7	90	Погружение
	0,8	60	
	1,6	15	
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,7	180	Погружение
	0,8	120	
	1,6	30	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	0,5	90	Погружение
	0,8	60	
	1,6	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными	0,5	90	Протирание или погружение
	0,8	60	
	1,6	30	
	2,0	15	
Уборочный материал	0,7	180	Замачивание
	1,0	120	
	1,6	30	

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«АБСОЛЮЦИД форте» при кандидозах и трихофитии**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин.	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,2	120	Протирание
	0,4	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,4	90	Орошение
	0,8	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	120	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
	0,4	60	
Посуда лабораторная	0,4	90	Погружение
	0,6	60	
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	1,0	30	Погружение
	0,4	180	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	1,5	15	Погружение
	0,4	90	
Предметы ухода за больными	0,6	60	Протирание или погружение
	1,0	30	
Резиновые коврики	0,4	120	Протирание или погружение
	0,5	90	
Уборочный материал	1,0	30	Замачивание
	0,4	180	
Уборочный материал	0,6	120	Замачивание
	1,0	60	

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«АБСОЛЮЦИД форте» при вирусных инфекциях (в том числе полиомиелите)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,4	90	Протирание или Орошение
	0,6	60	
	0,8	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,4	90	Протирание или Орошение
	0,6	60	
	0,8	30	
Посуда лабораторная	0,4	90	Погружение в избыток раствора
	0,6	60	
	0,8	30	
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,4	120	Погружение или замачивание в избытке раствора
	0,8	90	
	1,0	60	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	0,4	90	Погружение
	0,6	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными	0,4	90	Погружение
	0,8	60	
	1,0	30	
Резиновые коврики	0,4	90	Протирание, погружение
	0,8	60	
	1,0	30	
Уборочный материал	0,4	120	Замачивание
	0,8	90	
	1,0	60	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами дезинфицирующего средства «АБСОЛЮЦИД форте» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории	0,4	90	Протирание
	0,6	60	
	0,8	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,4	120	Протирание
	0,8	60	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,2	120	Протирание
	0,4	60	

Примечание: * - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

7.2. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

7.3. Приготовление рабочих растворов и работы по дезинфекции ИМН проводить в отдельном хорошо проветриваемом помещении. Ёмкости с растворами средства должны быть плотно закрыты.

7.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания рабочими растворами в концентрациях 0,06% - 0,08% можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии пациентов. Работы с рабочими растворами в концентрации от 0,1% и выше можно проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствии пациентов. После окончания воздействия помещение следует проветрить не менее 30 мин.

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

7.6. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А, глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. После проведения обработки следует провести влажную уборку и проветривание помещения не менее 30 мин.

7.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время работы с растворами средства строго запрещается.

7.8. Запрещается сливать средство в неразбавленном виде в канализационные системы.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

8.1. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости обратиться к врачу!

8.2. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! При необходимости обратиться к врачу!

8.3. При попадании средства в глаза необходимо немедленно! Обильно промыть их под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30 % раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу!

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

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД форте»

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-разработчиком, средство контролируется по следующим показателям качества: внешний вид и запах, показатель активности водородных ионов (рН) 1,0% водного раствора средства; плотность средства при 20С г/см³, массовая доля глутарового альдегида, %, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %.

В табл.13 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 13

Показатели качества дезинфицирующего средства «АБСОЛЮЦИД форте»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытания
1	Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость от слабого до интенсивного желтого цвета с характерным запахом	По п. 8.1.
2	Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 %, рН	4,5 ± 1,0	По п. 8.2.
3	Плотность раствора при 20 °С, г/см ³	1,0 ± 0,01	По п. 8.3.
4	Массовая доля глутарового альдегида, %	10,0 ± 2,5	По п. 8.4.
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %масс.	22,5 ± 3,0	По п. 8.5.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

9.1. Определение внешнего вида, запаха.

Внешний вид препарата «АБСОЛЮЦИД форте» определяют визуальным осмотром, запах – органолептическим методом.

Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм и

вместимостью 50 см³ наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

9.2. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

Водородный показатель (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

9.3. Определение плотности при 20 °С, г/см³

Плотность при 20°С определяют по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

9.4. Определение массовой доли глутарового альдегида, %

9.4.1. Оборудование, реактивы

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

Колба Кн-1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82

Натрий пиросернистокислый ч.д.а. по ГОСТ 11683-76, 2% водный раствор.

Стандарт-титр йод 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.4.2. Проведение анализа

К навеске от 0,15 до 0,25 г средства, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 5 см раствора пиросернистокислого натрия, через 5-7 минут титруют 0,1 н. раствором йода до появления устойчивой желтой окраски.

В качестве контроля параллельно аналогичным способом проводят титрование 5 см³ использованного в анализе раствора пиросернистокислого натрия. 9.4.3. Обработка результатов анализа

Массовую долю глутарового альдегида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0025 \cdot K \cdot (V_k - V)}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

0,0025 - масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см³ раствора йода концентрации точно с (1/2 J₂) = 0,1 моль/дм³, г/см³;

K - поправочный коэффициент раствора йода концентрации с (1/2 J₂) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

V_к- объем раствора йода концентрации с (1/2 J₂) 0,1 моль/дм, израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

V - объем раствора йода концентрации с (1/2 J₂) = 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,4%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа +5,0% при доверительной вероятности 0,95.

9.5. Определение массовой доли алкилдиметибензиламмоний хлорида, % масс.

9.5.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75; 0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.5.2. Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида 1 - водного и додецилсульфата натрия

а) Для получения раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового синего, 7,0 см концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

б) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида 1-водного готовят растворением его навески массой 0,1439 г, взятой с точностью до 0,0002 г., в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см с доведением объема водой до метки.

в) Раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

9.5.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу вместимостью 250 см вносят последовательно 10 см³ раствора додецилсульфата натрия, 40 см дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1 -водного при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете. поправочный коэффициент (K) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1}, \text{ где}$$

V - объем раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного, израсходованный на титрование, см³;

V₁ - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³.

8.5.4. Проведение анализа
Навеску средства от 0,15 до 0,25 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Окраску двухфазной системы определяют в дневном проходящем свете.

9.5.5. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00145 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m \cdot V_1} \cdot 100, \text{ где}$$

0,00145 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с (C₁₂H₂₅S₀4Na)=0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации с

$(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,04 н.), равный 5 см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации с $(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,04 н.);

V_1 - объем раствора средства «АБСОЛЮЦИД форте», израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2\%$ при доверительной вероятности 0,95.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары в соответствии с ГОСТ 19433-88.

10.2. Хранить средство в оригинальной упаковке производителя, в прохладном складском помещении, в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, при температуре от 0°C до 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

11. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

11.1. Пролившееся средство следует адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

При случайном разливе средства его уборку следует проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А.

11.2. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.