

ИНСТРУКЦИЯ № 3/11

по применению дезинфицирующего средства «АБСОЛЮПОЛ» (производства ООО «Химзавод «АЛ-ДЕЗ», (Россия) по НТД ЗАО «Химический завод «АЛДЕЗ», Россия) для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана ИЛЦ ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора (ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора); ИЛЦ ФГУ РНИИТО им. Р.Р. Вредена Минздравсоцразвития России; ООО «Химзавод «АЛ-ДЕЗ».

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

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций (в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических организаций, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.), а также детских учреждений, социального обеспечения и пенитенциарных учреждений, работников дезинфекционных станций и других организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Вводится взамен инструкции №3/08 по применению дезинфицирующего средства «АБСОЛЮПОЛ» ЗАО «Химический завод «АЛДЕЗ», Россия) для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки от 4..08.2008г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «АБСОЛЮПОЛ» представляет собой прозрачную жидкость от слабого до интенсивного желтого цвета с характерным запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ четвертичные аммонийные соединения (ЧАС) в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид - $28 \pm 3,0$ %, а также функциональные компоненты, в том числе смесь аминов, буферные, стабилизирующие и антикоррозионные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора - $9,5 \pm 1,5$.

1.2. Средство выпускается в полимерной таре вместимостью от 1 л до 30 л, полимерных бочках по 200л., обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток при условии хранения их в закрытых емкостях в темном месте.

Средство сохраняет свои свойства после неоднократного замораживания/оттаивания.

1.3. Средство «АБСОЛЮПОЛ» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «АБСОЛЮПОЛ» не является опасным грузом.

1.4. Средство обладает *бактерицидной* активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), *вирулицидной* (включая возбудителей гепатитов, ВИЧ инфекции, тестировано на вирусе полиомиелита) и *фунгицидной* активностью (в отношении возбудителей кандидоза и трихофитии), а также моющими свойствами. Растворы средства не обладают коррозионной активностью, фиксирующим действием, не портят обрабатываемые объекты и не обесцвечивают ткани.

1.5. Средство «АБСОЛЮПОЛ» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести. Относится к 4 классу малотоксичных веществ при парентеральном введении. Средство характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы в концентрациях 0,05% – 0,8% (по препарату) не оказывают местно-раздражающего действия на кожу при однократных аппликациях, растворы в концентрации 1% и выше обладают местно-раздражающим действием на слизистые оболочки и кожные покровы при повторном воздействии. Средство не обладает сенсibiliзирующим и кумулятивным действием.

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

1.6. Средство «АБСОЛЮПОЛ» предназначено для применения при проведении

1.6.1. профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции в медицинских и лечебно-профилактических организациях (ЛПО), в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических и пр., в детских учреждениях, на коммунальных объектах (гостиницы, бани, сауны, бассейны, спорткомплексы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, общежития, общественные туалеты и др.), на предприятиях общественного питания, рынках, в учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях; на объектах санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной, и грибковой этиологии, том числе:

- поверхностей в помещениях, поверхностей аппаратов, приборов, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря и материала, резиновых коврик;
- медицинских отходов (в т.ч. изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и др. перед их утилизацией);
- медицинского оборудования (в т.ч. куветов, наркозно-дыхательной аппаратуры и др.)
- дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов, эндоскопов и инструментов к ним.

1.6.2. предстерилизационной очистки, совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения, а именно:

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты;
- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним;
- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом (с использованием ультразвука в УЗ установках, зарегистрированных в установленном порядке) изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты.

1.6.3. генеральных уборок: в лечебно-профилактических организациях, в детских учреждениях, на коммунальных объектах.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств концентрата средства к питьевой воде комнатной температуры (не ниже +18°C) (табл. 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «АБСОЛЮПОЛ»

Концентрация раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	Количество средства (мл)	Вода (мл)	Количество средства (мл)	Вода (мл)
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,08	0,8	999,2	8,0	9992,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	12,0	988,0	120,0	9880,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9800,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮПОЛ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. **Дезинфекцию поверхностей** в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); поверхностей аппаратов, приборов, белья, посуды, предметов ухода за больными, медицинских отходов (в т.ч. изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала и пр.), санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, уборочного материала проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

Режимы дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях указаны в табл.2–5.

Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности.

Обработку объектов санитарного транспорта осуществляют методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м² или путем орошения из расчета 150 мл/м² до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, рекомендованным при соответствующей инфекции.

Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или чистят щеткой, или ершом при таких же нормах расхода.

Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии людей.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования. Норма расхода средства при орошении составляет 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар», гидропульт, автомакс) на одну обработку.

После обработки способом орошения помещение проветривают.

3.2. **Предметы ухода за больными** погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной дезинфицирующим раствором. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водой в течение 3 минут.

3.3. **Белье** замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.4. **Посуду столовую** (освобождают от остатков пищи) погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.5. **Аптечную и лабораторную посуду** (пробирки, пипетки, предметные стекла, резиновые изделия и т.п.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.6. **Игрушки** (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с рабочим раствором средства «АБСОЛЮПОЛ», которую на время экспозиции закрывают крышкой, препятствуя всплытию игрушек. По окончании дезинфекции игрушки промывают водой в течение 3 минут.

3.7. **Медицинские отходы** в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов в лечебно-профилактических организациях», собирают в отдельные емкости (контейнеры) и обрабатывают способом погружения в соответствии с режимами, отраженными в табл. 3-4 с последующей утилизацией. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания 1,5% - 2,0% растворами при экспозиции 60 – 30 минут соответственно.

3.8. **Дезинфекцию изделий медицинского назначения** осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. 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 должны быть закрыты крышками. После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 3 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

Дезинфекция эндоскопов и инструментов к ним проводится 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 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

По окончании обработки изделия отмывают от остатков средства в течение 5 мин под проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.9. Дезинфекцию изделий медицинского назначения при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл.6.

3.10. Режимы *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, изделий медицинского назначения представлены в **Разделе 4** настоящей Инструкции по применению.

3.11. Для дезинфекции растворы средства «АБСОЛЮПОЛ» могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида раствора (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более 14 суток.

3.12. **Дезинфекция кувезов (инкубаторов)** для недоношенных детей. Поверхности кувеза при проведении профилактической дезинфекции обрабатывают в соответствии с СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (п.4.3)

При проведении обработки необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов. Обработку кувезов следует проводить с учётом документации по эксплуатации кувеза, прилагаемой к конкретной модели.

Дезинфекцию наружных поверхностей кувезов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно, одновременно с проведением текущих уборок, по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий, для этого проводят протирание поверхностей растворами средства «АБСОЛЮПОЛ» по режимам для обработки поверхностей (табл.2). По окончании дезинфекции остатки средства удаляют многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пелёнкой обильно смоченными стерильной водой (100-150мл). После каждого смывания поверхности вытирают насухо.

Обработку внутренних поверхностей кувезов по типу заключительной дезинфекции проводят способом протирания по наиболее жёсткому режиму, рекомендованному для профилактики и борьбы с бактериальными, вирусными и грибковыми инфекциями. Внутренние поверхности кувезов обрабатывают протиранием растворами средства «АБСОЛЮПОЛ» по режимам для обработки поверхностей (табл.3, 4). По окончании дезинфекции остатки средства удаляют многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пелёнкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150мл). После каждого смывания поверхности вытирают насухо.

3.13. **При проведении генеральных уборок** в лечебно-профилактических, детских организациях предварительно отодвигают от стен мебель; поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.д.), поверхности приборов, жесткую мебель обрабатывают растворами «АБСОЛЮПОЛ» способом протирания и орошения (кроме детских учреждений). Дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл.7.

Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.14. **Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, рынках, коммунальных объектах** (гостиницы, общежития, офисы) рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2). В парикмахерских, банях, саунах, бассейнах, общественных туалетах дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (трихофитиях) (табл.5).

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮПОЛ»
при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии**

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование		0,05	120	Протирание, орошение	
		0,08	90		
		0,1	60		
		0,25	30		
Поверхности на объектах санитарного транспорта		0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)**		0,1	60	Погружение, протирание	
		0,25	30		
Белье, не загрязненное выделениями		0,05	60	Замачивание	
Бельё, загрязненное выделениями		0,1	90	Замачивание	
		0,25	60		
		0,5	30		
Посуда без остатков пищи		0,05	60	Погружение	
		0,1	30		
Посуда с остатками пищи		0,1	60	Погружение	
		0,25	30		
Предметы для мытья посуды		0,1	90	Погружение	
		0,25	60		
		0,5	30		
Посуда лабораторная и аптечная		0,1	60	Погружение	
		0,25	30		
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)		0,1	60	Погружение	
		0,25	30		
Санитарно-техническое оборудование		0,1	60	Протирание, двукратное орошение**	
		0,25	30		
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения однократного применения	0,1	60	Погружение	
		0,25	30		
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	0,1	90		Погружение или замачивание в избытке раствора
		0,25	60		
Уборочный материал, инвентарь	0,5	30	Погружение, замачивание		
	0,1	90			
	0,25	60			
		0,5	30		

Примечание: * - интервал между обработками 15 минут, ** - при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях

Таблица 3

**Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством
«АБСОЛЮПОЛ» при инфекциях вирусной (в том числе полиомиелит) этиологии**

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов		0,5	60	Протирание, орошение
		0,8	30	
		1,0	15	
Санитарный транспорт		0,5	60	Протирание, орошение
		1,0	30	
		1,5	15	
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	1,0	30	Погружение, протирание
		1,5	15	
	из резин	0,5	90	Протирание
		1,0	60	
		1,2	30	
Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.); резиновые груши, шланги; пинцеты; предметы для мытья посуды		0,5	60	Погружение в избыток раствора
		0,8	30	
		1,2	15	
Уборочный материал, инвентарь		0,5	90	Погружение или замачивание в избытке раствора
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,5	60	Протирание, орошение
		1,0	30	
		1,5	15	
Изделия медицинского назначения в режиме дезинфекции, совмещенной с ПСО, механизированным способом (УЗО)	простой конфигурации, без полостей и каналов, из металлов, пластмасс, стекла	0,5	20	Погружение, по режиму УЗО установки
		0,8	10	
	с замковыми частями, каналами и полостями, в т.ч. стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к эндоскопам	1,0	20	Погружение, по режиму УЗО установки
		1,5	10	
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения одноразового применения	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	0,5	90	Погружение или замачивание в избытке раствора
		1,0	60	
		1,5	30	
Резиновые коврики		0,5	60	Протирание, погружение
		0,8	30	
		1,2	15	
Посуда	без остатков пищи	0,25	30	Погружение
		0,5	15	
		0,8	5	
	с остатками пищи	0,5	60	Погружение
		0,8	30	
		1,2	15	
Белье	не загрязненное выделениями	0,25	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	15	
		1,5	5	
	загрязненное выделениями	0,5	90	Погружение
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮПОЛ»
при туберкулезе**

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату),%	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование		0,8	90	Протираание или орошение
		1,0	60	
		1,5	30	
Объекты санитарного транспорта		1,0 1,5	60 30	Протираание или орошение
Посуда без остатков пищи		1,0 1,5	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи		1,5 2,0	60 30	Погружение
Предметы для мытья посуды		1,5 2,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная		1,0 1,5	60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями		1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями		1,5 2,0	60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами		1,2 1,5	60 30	Погружение или протираание
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)				
Санитарно-техническое оборудование		1,5	60	Протираание Двукратное орошение
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения однократного применения	1,5 2,0	60 30	Погружение
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	1,5 2,0	60 30	
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов		1,5 2,0	60 30	Протираание или орошение
Уборочный материал		1,5 2,0	60 30	Погружение

**Режим дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮПОЛ»
при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование Кувезы	0,2	45	90	Протирание или орошение Протирание
	0,25	30	60	
Посуда без остатков пищи	0,1 0,25	60 15	-	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25	60	-	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,25	60	-	Погружение
Посуда лабораторная	0,2	60	90	Погружение
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,25	45	60	Погружение или протирание
	0,5	30	45	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,25	60	90	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	90	Протирание Двукратное орошение
	0,5	60	90	
Изделия медицинского назначения, инструменты к эндоскопам	0,25	60	90	Погружение
	0,5	30	60	
	0,8	-	30	
Эндоскопы жесткие и гибкие	0,5	60	90	Погружение
	0,8	30	60	
	1,0	-	30	
Уборочный материал	0,25	60	90	Погружение
Резиновые коврики	1,0	30	60	Погружение или протирание

Таблица 6

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «АБСОЛЮПОЛ» при бактериальных, грибковых и вирусных инфекциях

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин.	
Изделия из резин пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы (отгиски, зубопротезные заготовки из разных материалов, коррозионно-стойкие артикуляторы и слепочные ложки)	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,5	90	Погружение
		1,0	60	
1,5		30		
2,0		15		
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	1,5	60	Погружение
		2,0	30	
		2,5	15	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,5	90	Погружение
		1,0	60	
1,5		30		
Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях		1,5	60	
	2,0	30		
	2,5	15		

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов средством «АБСОЛЮПОЛ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,05	120	Протирание, орошение
	0,08	90	
	0,1	60	
	0,25	30	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,5	60	Протирание или орошение
	0,8	30	
	1,0	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,0	60	Протирание или орошение
1,5	30		
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	60	Протирание или орошение
Детские учреждения	0,05	120	Протирание
	0,08	90	
	0,1	60	
	0,25	30	

Примечание: * режим соответствующей инфекции.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮПОЛ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Растворы средства «АБСОЛЮПОЛ» применяют для:

- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним;
- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом (с использованием УЗО) изделий медицинского назначения из металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты.
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты;
- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

4.2. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения проводят ручным способом в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях; механизированным способом – в ультразвуковых установках (типа УЗО «МЕДЭЛ», УВ-1 «Ультразв» и пр.) зарегистрированных в установленном порядке, в соответствии с руководством по их эксплуатации (табл. 8, 11).

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.

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. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способом осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл.12-13 после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкциями (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

4.4. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, эндоскопов и инструментов к ним ручным способом (табл.9 – 10), проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований 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 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»

После окончания времени экспозиции средства, отмыв проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут.

4.5. Очистку, не совмещенную с дезинфекцией, эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований 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 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.1. 3.5.1.– 04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно режиму, приведенному в табл. 14.

Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при не-

стерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам, проводят после их предварительной очистки.

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ, а также предстерилизационную очистку изделий растворами средства (табл. 15,16) проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях. Изделия полностью погружают в раствор средства, обеспечивая заполнение всех каналов и полостей раствором, избегая образования воздушных пробок. Каналы и полости изделий заполняют раствором средства с помощью электроотсоса или шприца. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.6. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, но не более 14 суток 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.

4.7. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам»(№ 28-6/13 от 26.05.88г.).

При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, из которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией,
ручным способом изделий медицинского назначения из различных материалов
(кроме гибких и жестких эндоскопов) растворами средства «АБСОЛЮПОЛ»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	0,5*	Не менее 18 °С	90
	1,0*		60
	1,5*		30
	2,0*		15
	1,5**		60
	2,0**		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: · изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; · изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	2,5**	То же	15
			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

Примечание:

* - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

** - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и дематозитии).

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией,
ручным способом гибких и жестких эндоскопов растворами средства
«АБСОЛЮПОЛ»**

Этапы обработки	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	0,5*	Не менее 18 °С	90
	1,0*		60
	1,5*		30
	1,5**		60
	2,0**		30
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	2,5**	То же	15
			2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			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:

* - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

** - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией,
ручным способом медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства
«АБСОЛЮПОЛ»**

Этапы обработки	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	0,5*	Не менее 18 °С	90
	1,0*		60
1,5*	30		
2,0*	15		
1,5**	60		
2,0**	30		
2,5**	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

Примечание:

* - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

** - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и дематофитии).

Таблица 11

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним)
механизированным способом***

Объект обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из различных материалов не имеющие замковых частей, каналов или полостей; имеющие замковые части, каналы или полости, стоматологические изделия	1,0*	30	Погружение в рабочий раствор средства с последующей ультразвуковой обработкой
	2,0**	15	

Примечание: * обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекций;

** - обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекций.

Таблица 12

**Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, не совмещенной с дезинфекцией, (кроме эндоскопов и инструментов к ним)
ручным способом**

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: - изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть).	0,25	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного 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

Таблица 13

Режимы предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним), не совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Предварительная очистка*	0,25	Не менее 18	Не нормируется
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство:	0,25	Не менее 18	
- инструментов, не имеющих замковых частей;			3
- медицинских изделий из пластика и стекла;			3
- медицинских изделий из резин;			5
- инструментов, имеющих замковые части;			10
- жестких и гибких эндоскопов;			10
- медицинских инструментов к эндоскопам		5	
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * - для жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

Таблица 14

Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<p>Жесткие и гибкие эндоскопы</p> <ul style="list-style-type: none"> - удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу; - снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором; - промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа. <p>Инструменты к гибким эндоскопам</p> <ul style="list-style-type: none"> - погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними; - очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания; - промывание водой 	0,25	Не менее 18	Не нормируется

Режим предстерилизационной или окончательной очистки *ручным способом* гибких и жестких эндоскопов, не совмещенной с их дезинфекцией

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,5	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа 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	То же	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
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		1,0

**Режим предстерилизационной или окончательной очистки *ручным способом*,
не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам**

Этапы при проведении очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: - наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов – при помощи шприца	То же	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.2. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии пациентов.

5.3. При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А; глаз - герметичными очками. Обработку проводить в отсутствие пациентов, после окончания дезинфекции помещение проветривают.

5.4. При проведении работ со средством и его растворами следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

5.5. При проведении работ со средством и его растворами следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

5.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям, не использовать по истечении срока годности.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза – промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при раздражении закапать 30%раствор сульфацила натрия, обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости следует обратиться к врачу.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АБСОЛЮПОЛ»

Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, средство «АБСОЛЮПОЛ» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 %, рН; плотность при 20°C, г/см³; массовая доля суммы четвертичных аммонийных соединений в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, %. В табл.17 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 17.

Показатели качества дезинфицирующего средства «АБСОЛЮПОЛ»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытания
1.	Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость без механических примесей от слабо до интенсивно желтого цвета, с характерным запахом	По п. 7.1.
2.	Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 %, рН	9,5 ± 1,5	По п. 7.2.
3.	Плотность при 20°C, г/см ³	0,95 ± 0,03	По п. 7.3.
4.	Массовая доля суммы четвертичных аммонийных соединений в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, %	28,0 ± 3,0	По п. 7.4.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

7.1. Определение внешнего вида, запаха

Внешний вид средства оценивают визуально. При этом продукт при температуре 20°C помещают в пробирку типа П-1 или П-2 по ГОСТ 25336-82 диаметром 16 мм и рассматривают его в проходящем свете.

Запах определяют органолептическим методом.

7.2. Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)» на иономере любого типа, обеспечивающем измерение от 2 до 12 рН в соответствии с инструкцией к прибору.

7.3. Определение плотности при 20°C, г/см³

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

7.4. Определение массовой доли суммы четвертичных аммонийных соединений в пересчете на алкилдиметибензиламмоний хлорид, %.

7.4.1. 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.

7.4.2. 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 см³ 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 см³ 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.

7.4.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят последовательно 10 см³ раствора додецилсульфата натрия, 40 см³ 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.

7.4.4. 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 двух фазная 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.

7.4.5. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00145 \cdot V \cdot K \cdot 10000}{m \cdot V_1}, \text{ где}$$

0,00145 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$)=0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,04 н.), равный 5 см³;

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

V₁ - объем раствора средства «АБСОЛЮПОЛ», 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 допускаемое расхождение, равное 0,5%.

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

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование. «АБСОЛЮПОЛ» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «АБСОЛЮПОЛ» **не является опасным грузом.**

8.2. Хранить средство следует 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.

9. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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.

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.