

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора,

академик РАМН М.Г. Шандала
«20» окт. 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Чистый Урал»
Е.В. Эрлих
2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1/10

по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «ЮниДез»

Москва
2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/10
по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «ЮниДез»

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

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Абрамова И.М.,
Дьяков В.В., Рысина Т.З., Новикова Э.А.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтоватой с характерным запахом (допускается незначительный осадок). Средство содержит смесь алкилдиметилбензиламмоний хлорид 12,0%, дидецилдиметиламмоний хлорида-3,0%, N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин-5,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты (ПАВ, динатриевая соль этилендиамина -N,N,N,N –тетрауксусной кислоты, вода питьевая).

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

Водородный показатель (рН) при 20°С средства 9,0,0–11,0, плотность средства при 20°С, г/см³ 0,980 – 1,020.

Средство выпускается в полиэтиленовых фляконах вместимостью 250 и 500 см³, канистры из полимерных материалов вместимостью 1-10 дм³.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕCHO, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, HINI, герпеса, аденоизированных и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Средство обладает выраженными моющими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

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

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

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

ПДК в воздухе рабочей зоны:

алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1,0 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

дидецилдиметиламмоний хлорида - 1 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин - 1 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

1.4 Средство предназначено для:

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

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов в ультразвуковых установках «Кристалл-5», «УЗО5-01-«МЕДЭЛ», «Elmasonic S 100» механизированным способом.

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

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ», «Elmasonic S 100» механизированным способом.

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

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, кувезов и приспособлений к ним, поверхностей и оборудования биотуалетов, посуды лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, выделений (кровь, мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополоскания зева, смывные эндоскопические воды), уборочного инвентаря, резиновых ковриков, медицинских отходов группы Б и В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др., изделия медицинского назначения однократного применения и др., игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах (включая отделения неонатологии, палаты новорожденных), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках,

клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

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

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;
проведения генеральных уборок.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Концентрация рабочего раствора (%) по: препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600
4,50	45,0	955,0	455	9545
5,00	50,0	950,0	500	9500

З ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

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

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

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

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

3.3 Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией.

3.4 Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

3.5 Растворы средства для предстерилизационной очистки изделий, совмещенной и не совмещенной с их дезинфекцией, ручным способом могут быть использованы многократно, но не более чем в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови, фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов рабочего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№МУ-287-113 от 30.12.98г.).

3.6 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

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

3.8 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом, проводят по режимам, указанным в таблице 6.

3.9 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделия ручным способом проводят по режимам, указанным в таблицах 7-9.

3.10 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий механизированным способом проводят по режимам, указанным в таблице 10.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения

растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры слюноотсосы, пневматильницы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		1,0	90	
		1,5	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	30	
		1,0	90	
		1,5	60	
		2,0	30	
Стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	30	Погружение в ультразвуковую ванну «Кристалл-5», «УЗО5-01-МЕДЭЛ», «Elmasonic S 100»
		1,0	15	
		1,5	5	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,5	30	
		2,0	15	
		1,5	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0	15	Погружение

Таблица 3 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий:	1,0	Не менее 18	60*
	1,5		90**
	2,0		30*
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ёрша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	To же	60**
	• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости		30**
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
			5,0
			0,5

Примечания:

1 Знак (*) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

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

Таблица 4 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной), гибких и жестких эндоскопов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура рабочего раствора, °C	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,5	Не менее 18	30,0
	2,0		15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	To же	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 – Знак (*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 5–Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание* инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	1,5	Не менее 18	30,0
	2,0		15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2, 1
• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;			
• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание – Знак (*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 6 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез» в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ», «Elmasonic S 100» механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин	
Ультразвуковая обработка в установке инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов, полостей из металлов	1,5	Не менее 18	30,0*	
	2,0		15,0*	
			20,0**	
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0	
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5	

Примечания:

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

2 Знак (**) означает время обработки хирургических инструментов, имеющих замковые части, в ультразвуковой установке «УЗО5-01-МЕДЭЛ»

Таблица 7 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий:	0,4	Не менее 18	10
– изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой);			
– изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме щипцов стоматологических)			15
– щипцов и зеркал с амальгамой стоматологических	0,5		20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
● изделий, не имеющих замковых частей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой), каналов или полостей;			
● изделий, имеющих замковые части, кроме стоматологических щипцов), каналы или полости			1,0
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		0,5

Таблица 8 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура рабочего раствора, °C	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	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 тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца	0,5	То же	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

Таблица 9 – Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства с моющим эффектом «ЮниДез»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	0,5	Не менее 18	15,0

Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: ● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; ● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,5	То же	
			2
			1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 10 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства с моющим эффектом ЮниДез» в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01- «МЕДЭЛ», «Elmasonic S 100» механизированным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке инструментов: – не имеющих замковых частей или каналов (кроме зеркал с амальгамой); – имеющих замковые части или каналы (кроме щипцов стоматологических); – щипцов стоматологических и зеркал с амальгамой	0,3	Не менее 18	10
	0,4		15
	0,4		20
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

4.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, биотуалетов, кувезов и приспособлений к ним; выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), емкости из под выделений, предметов ухода за больными (грелки, подкладные kleенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из

резин, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

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

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

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 4,5% и 5,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин с интервалом 15 мин.

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

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

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

4.4 Дезинфекция кувеза:

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубы, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями помещении в отсутствии детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных устройств, площадки ложа, колпака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворах средства 0,5%, 1,0%, 1,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин, при норме расхода 100 мл/м² обрабатывающей поверхности. Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания стерильной тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубы, шланги, узел подготовки кислорода и др.) полностью погружают в емкость с рабочими растворами средства 1,0%, 1,5%, 2,0% концентраций на 90, 60, 30 мин. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

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

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

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

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

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

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 1,5%, 2,0%, 2,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 120, 60 и 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 1,0%, 1,5%, 2,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60 и 30 мин.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

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

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

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

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

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

Емкости из-под выделений (крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

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

4.13 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 11.

4.14 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 11-15.

4.15 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 16.

Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,05	60	Протирание
	0,10	30	
	0,20	15	
	0,20	60	Орошение
	0,50	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Протирание
	0,50	30	
	0,50	60	Орошение
	0,10	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,20	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,10	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,20	15	
Посуда без остатков пищи	0,10	30	Погружение
	0,20	15	
Предметы для мытья посуды	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные эндоскопические воды	0,10	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	0,25	15	
Рвотные массы	0,25	90	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:1
	0,50	30	
	1,00	15	
Емкость из-под выделений (рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,50	30	Погружение
	1,00	15	
Белье незагрязненное	0,10	60	Замачивание
	0,20	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	

Уборочный инвентарь	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Игрушки	0,10	120	Орошение, протирание или погружение
	0,20	90	
	0,50	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) ¹	0,10	90	Погружение
	0,20	60	
	0,50	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др ¹ .	0,10	120	Протирание или погружение
	0,20	90	
	0,50	30	

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

Таблица 12 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез» при туберкулезе

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

Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	2,5	90	Протирание
	3,0	60	
	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	30	
Кровь, находящаяся в емкостях	4,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	4,5	30	
	1,5	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
Емкость из-под выделений (крови)	4,0	60	Погружение
	4,5	30	

Емкость из-под выделений (мокроты)	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	2,5	30	
Предметы для мытья посуды	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	2,5	30	
Мокрота	3,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	60	
	5,0	30	
Рвотные массы	3,5	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	30	
	1,0	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Игрушки	1,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
Предметы ухода за больными	1,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные эндоскопические воды	1,5	90	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	2,0	60	
Белье незагрязненное	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	1,5	90	Погружение
	2,0	60	

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,50	30	Протирание
	0,50	90	Орошение
	1,00	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,50	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,00	60	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
Предметы для мытья посуды	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Емкость из-под выделений (мокрота, рвотные массы)	2,00	120	Погружение
	2,50	90	
	3,00	60	
Рвотные массы	2,00	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	2,50	30	
Мокрота	2,00	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	2,50	90	
	3,00	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные эндоскопические воды	0,25	90	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	0,50	30	
	1,00	15	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,25	90	Погружение
	0,50	30	
	1,00	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,50	30	
	1,00	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,50	120	Замачивание
	1,00	60	
	1,50	30	
Уборочный инвентарь	0,50	120	Замачивание
	1,00	60	
	1,50	30	
Игрушки	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	90	Орошение, протирание или погружение
	1,50	60	

	2,00	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	90	Протирание или погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,50	90	Погружение
	1,00	60	
	1,50	30	

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0	60	Протирание
	1,5	60	Орошение
	2,0	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Уборочный инвентарь	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Резиновые коврики	1,0	120	Погружение
	1,5	90	Погружение или протирание
	2,0	60	
	0,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	60	
	1,5	15	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	

Предметы ухода за больными	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	Протирание или
	1,5	90	
	2,0	60	погружение

Таблица 15 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез» при вирусных (энтеровирусные инфекции–Коксаки, ЕCHO, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, адено-вирусная и др.) инфекциях»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Поверхности и оборудование биоуалетов	0,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,5	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (фекалиями)	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
Уборочный инвентарь	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	1,5	90	Протирание
	2,0	60	
	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
Кровь, находящаяся в емкостях	1,5	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
	3,5	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	30	
Емкость из-под выделений (крови)	3,5	60	Погружение
	4,0	30	
Емкость из-под выделений (мокроты)	2,0	120	Погружение
	2,5	90	
	3,0	60	
Мокрота	2,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	2,5	90	
	3,0	60	

Рвотные массы	2,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	2,5	30	
Игрушки	1,0	60	Орошение, протирание или погружение
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные эндоскопические воды	0,5	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	15	
	2,0	15	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	

Таблица 16 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ЮниДез» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора препарата, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,05	60	Протирание
	0,10	30	
	0,20	15	
	0,20	60	Орошение
	0,50	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,50	60	Протирание
	1,00	30	или орошение
	0,05	60	Протирание
	0,10	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,20	15	
	0,20	60	Орошение
	0,50	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения			По режиму соответствующей инфекции
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,50	60	Протирание
	1,00	30	
	1,50	15	
	1,0	90	Орошение
	1,5	60	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	30	
	1,0	60	Протирание
	1,5	60	Орошение
	2,0	30	

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

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

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

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

5.6 Отмыв средства с изделий медицинского назначения из различных материалов (включая эндоскопы) рекомендуется проводить под проточной водой в течение 7 минут; через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса пропускают не менее 20 мл воды.

5.7 Обработку кувезов следует проводить в отдельном помещении в отсутствие детей.

Рекомендуется 2-х кратный отмыв обработанных поверхностей кувезов стерильными тампонами (пеленками), хорошо увлажненными стерильной водой, вытирая насухо стерильными тампонами (пеленками) после каждого отмыва. После этого кувезы следует проветрить не менее 15 минут.

5.8 Отмыв приспособлений к кувезам (резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубы, шланги, узел подготовки кислорода) следует проводить 2-х кратно погружая в емкости со стерильной водой по 5 минут в каждое с тщательным промыванием всех каналов и узлов, вытирая насухо стерильными тампонами (пеленками).

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

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

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

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

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

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

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

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

7.3 При аварийной ситуации пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды и (или) адсорбировать негорючими (удерживающими) веществами

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

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

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде. Средство опасно при попадании на кожу, в глаза и в желудок.

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1 По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 9392-011-12614836-2009 и указанным в таблице 13.

Таблица 13 – Показатели и нормы средства «ЮниДез»

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтоватой с характерным запахом. Допускается незначительный осадок.
2 Плотность при 20 °C, г/cm ³	0,980 – 1,020
3 Водородный показатель (рН) при 20 °C	9 – 11
4 Массовая доля ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида), %	14,5 – 16,5
5 Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина, %	4,5 – 5,5

8.1 Определение внешнего вида и запаха

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

8.2 Определение плотности средства

Плотность средства определяют при 20°C с помощью ареометра или пикнометра.

8.3 Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель определяют потенциометрическим методом на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

8.4 Определение массовой доли ЧАС

Массовую долю ЧАС - алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида в средстве определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецил-сульфат) при добавлении сульфатно-карбонатного буфера (рН 11) в присутствии анионного красителя (бромфеноловый синий). Титрование проводится в двухфазной системе - вода и хлороформ. Алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид титруются суммарно.

8.4.1 Средства измерений, реактивы, растворы

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

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 50 см³; 100 см³; 500 см³.

Пипетки по ГОСТ 29169 вместимостью 0,1; 10 см³.

Бюретка по ГОСТ 29251 вместимостью 25 см³.

Колбы для титрования типа О (остродонные) по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой, вместимостью 250 см³.

Натрий додецилсульфат (CAS № 151-21-3, марка "Ультра для молекулярной биологии", >99,0%), импорт.

Натрий углекислый по ГОСТ 83 ч.д.а.

Натрий сернокислый ГОСТ 4166 ч.д.а.

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90 (индикатор); 0,1 % раствор.

Хлороформ по ГОСТ 20015 ч.д.а.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.4.2 Подготовка к анализу

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

Приготовление буферного раствора с pH 11: 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 500 см³, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: в мерной колбе вместимостью 50 см³ растворяют в воде 0,05г бромфенолового синего, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. Хранят в склянке из темного стекла в защищенном от света месте.

8.4.3 Проведение анализа

Около 1,5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. В колбу для титрования дозируют с помощью пипетки 5 см³ приготовленного раствора, приливают последовательно 15 см³ хлороформа, 25 см³ буферного раствора, 0,05 см³ раствора индикатора и проводят титрование раствором натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na)= 0,004 моль/ дм³. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя, при этом верхний (водный) слой приобретает серо-сиреневый цвет.

8.4.4 Обработка результатов

Массовую долю ЧАС в средстве (X_{ЧАС}, %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ЧАС}} = 0,001431 * V_1 * V_2 * 100 / V_3 * m$$

где 0,001431 – масса смеси ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида), которая нейтрализуется 1 см³ раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na) =0,004 моль/ дм³;

V₁ – объем раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na)=0,004 моль/ дм³, израсходованный на титрование, см³;

V₂ – объем раствора средства, см³;

V₃ – объем раствора средства, взятый на титрование, см³;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

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

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве определяют с применением кислотно-основного титрования в присутствии индикатора бромтимолового синего.

8.5.1 Приборы, реактивы, растворы

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

Пипетка по ГОСТ 29169 вместимостью 1 см³.

Бюretка по ГОСТ 29251 вместимостью 25 см³.

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 1000 см³.

Колбы конические по ГОСТ 25336 вместимостью 100 см³.

Кислота соляная стандарт-титр 0,1 н по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н водный раствор.

Бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77; 0,1 % раствор в 95 % этиловом спирте (индикатор).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.5.2 Проведение анализа

Около 3 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в колбу для титрования, приливают 30 см³ воды, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно с (НС1) = 0,1 н до перехода окраски от синей до зеленовато-желтой. Титрующий раствор прибавляют порциями по 1 мл, а конце титрования – по 0,1 мл.

8.5.3 Обработка результатов

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

$$X = 0,009985 * V * 100 / m$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, нейтрализуемая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно с (НС1) = 0,1 н, г;

V₁ – объем раствора соляной кислоты концентрации точно с (НС1) = 0,1н, израсходованный на титрование, мл;
m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,1%.

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора,

академик РАМН
М.Г. Шандала
«29» 06 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Чистый Урал»



Е.В. Эрлих
«30» 06 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/10-К
по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «ЮниДез»
для целей профилактической дезинфекции

Москва
2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/10-К
по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «ЮниДез»
для целей профилактической дезинфекции

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

Авторы: Пантелейева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н. Рысина Т.З.,
Новикова Э.А.
(ФГУН НИИД Роспотребнадзора);

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтоватой с характерным запахом (допускается незначительный осадок). Средство содержит смесь алкилдиметилбензиламмоний хлорид 12,0%, дидецилдиметиламмоний хлорида—3,0%, N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин—5,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты (ПАВ, динатриевая соль этилендиамина -N,N,N,N –тетрауксусной кислоты, вода питьевая).

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

Водородный показатель (рН) при 20°С средства 9,0,0–11,0, плотность средства при 20°С, г/см³ 0,980 – 1,020.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью 250 и 500 см³, канистры из полимерных материалов вместимостью 1-10 дм³.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕCHO, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, H1NI, герпеса, аденоизированных и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Средство обладает выраженными моющими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

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

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

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

ПДК в воздухе рабочей зоны:

алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1,0 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

дидецилдиметиламмоний хлорида - 1 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин - 1 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

1.4 Средство предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов,

поверхностей и оборудования биотуалетов, посуды столовой (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода, средств личной гигиены, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, инструментов из металлов, резин, пластмасс, стекла (косметических и парикмахерских) отходов (изделия однократного применения – накидки, шапочки, инструменты и др.), игрушек при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, объекты курортологии, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных (в том числе казармах), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.) проведения генеральных уборок; обеззараживания поверхностей, обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%) по: препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600
4,50	45,0	955,0	455	9545
5,00	50,0	950,0	500	9500

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, биотуалетов, белья, столовой посуды, предметов ухода из стекла, металлов, резин, пластмасс (грелки, kleenки, наконечники для клизм, градусники и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ёрши и др.), средств личной гигиены (расчески, щетки для ног, рук, kleenчатый чехол для педикюрной подушки и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), отходов (изделия однократного применения – ватные шарики, тампоны, шапочки, простыни, накидки, инструменты и др.), игрушек (кроме мягких), инструментов из металлов, резин, пластмасс, стекла (маникюрные, педикюрные, косметические инструменты, в том числе детали косметического комбайна), обуви из резин,

пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, в том числе и ножные, тазы, раковины, унитазы и др.).

Обеззараживание объектов проводят способами протирания, погружения и замачивания.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 4,5% и 5,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин с интервалом 15 мин.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.4 Предметы ухода, средства личной гигиены полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

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

3.7 Дезинфекцию инструментов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные инструменты погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Инструменты, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над инструментами должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой в течение 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

Растворы средства для дезинфекции могут быть использованы многократно в течение срока годности (30 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.8 Отходы (изделия однократного применения – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.) полностью погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.9 Столовую и чайную посуду, приборы полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки.

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

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

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

3. 13 При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, в детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице 2.

3. 14 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.15 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 3.

Режимы дезинфекции объектов средством представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,05	60	Протирание
	0,10	30	
	0,20	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,10	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,20	15	
	0,05	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,10	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,20	15	
	0,05	60	
Посуда без остатков пищи	0,10	30	Погружение
	0,20	15	
Предметы для мытья посуды	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Белье незагрязненное	0,10	60	Замачивание
	0,20	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Игрушки	0,10	120	Протирание или погружение
	0,20	90	
	0,50	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,10	120	Протирание или погружение
	0,20	90	
	0,50	30	

Таблица 3– Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЮниДез»
 (парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	1,0	90	Протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Резиновые коврики	1,0	120	Погружение или протирание
	1,5	90	
	2,0	60	
	0,5	90	
	1,0	60	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	
	1,5	90	
	2,0	60	
	1,0	120	Протирание или погружение
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	1,5	90	
	2,0	60	

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2 Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии людей.

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

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

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

4.5 Отмыв средства с инструментов из различных материалов рекомендуется проводить под проточной водой в течение 7 минут.

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

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

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

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

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

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

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

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

6.3 При аварийной ситуации пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды и (или) адсорбировать негорючими (удерживающими) веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Его уборку необходимо проводить с использованием спецодежды; халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А.

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

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде. Средство опасно при попадании на кожу, в глаза и в желудок.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 9392-011-12614836-2009 и указанным в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и нормы средства «ЮниДез»

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтоватой с характерным запахом. Допускается незначительный осадок.
2 Плотность при 20 °C, г/см ³	0,980 – 1,020
3 Водородный показатель (рН) при 20 °C	9 – 11
4 Массовая доля ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида), %	14,5 – 16,5
5 Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина, %	4,5 – 5,5

7.2 Определение внешнего вида и запаха

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

7.3 Определение плотности средства

Плотность средства определяют при 20°C с помощью ареометра или пикнометра.

7.4 Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель определяют потенциометрическим методом на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

7.5 Определение массовой доли ЧАС

Массовую долю ЧАС - алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида в средстве определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецил-сульфат) при добавлении сульфатно-карбонатного буфера (рН 11) в присутствии анионного красителя (бромфеноловый синий). Титрование проводится в двухфазной системе - вода и хлороформ. Алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид титруются суммарно.

7.5.1 Средства измерений, реактивы, растворы

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

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 50 см³; 100 см³; 500 см³.

Пипетки по ГОСТ 29169 вместимостью 0,1; 10 см³.

Бюретка по ГОСТ 29251 вместимостью 25 см³.

Колбы для титрования типа О (остродонные) по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой, вместимостью 250 см³.

Натрий додецилсульфат (CAS № 151-21-3, марка "Ультра для молекулярной биологии", >99,0%), импорт.

Натрий углекислый по ГОСТ 83 ч.д.а.

Натрий сернокислый ГОСТ 4166 ч.д.а.

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90 (индикатор); 0,1 % раствор.

Хлороформ по ГОСТ 20015 ч.д.а.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.5.2 Подготовка к анализу

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

Приготовление буферного раствора с pH 11: 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 500 см³, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: в мерной колбе вместимостью 50 см³ растворяют в воде 0,05г бромфенолового синего, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. Хранят в склянке из темного стекла в защищенном от света месте.

7.5.3 Проведение анализа

Около 1,5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. В колбу для титрования дозируют с помощью пипетки 5 см³ приготовленного раствора, приливают последовательно 15 см³ хлороформа, 25 см³ буферного раствора, 0,05 см³ раствора индикатора и проводят титрование раствором натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na)= 0,004 моль/ дм³. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя, при этом верхний (водный) слой приобретает серо-сиреневый цвет.

7.5.4 Обработка результатов

Массовую долю ЧАС в средстве (X_{ЧАС}, %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ЧАС}} = 0,001431 * V_1 * V_2 * 100 / V_3 * m$$

где 0,001431 – масса смеси ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида), которая нейтрализуется 1 см³ раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na) =0,004 моль/ дм³;

V₁ – объем раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na)=0,004 моль/ дм³, израсходованный на титрование, см³;

V₂ – объем раствора средства, см³;

V₃ – объем раствора средства, взятый на титрование, см³;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

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

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве определяют с применением кислотно-основного титрования в присутствии индикатора бромтимолового синего.

7.6.1 Приборы, реактивы, растворы

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

Пипетка по ГОСТ 29169 вместимостью 1 см³.

Бюretка по ГОСТ 29251 вместимостью 25 см³.

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 1000 см³.

Колбы конические по ГОСТ 25336 вместимостью 100 см³.

Кислота соляная стандарт-титр 0,1 н по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н водный раствор.

Бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77; 0,1 % раствор в 95 % этиловом спирте (индикатор).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.6.2 Проведение анализа

Около 3 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в колбу для титрования, приливают 30 см³ воды, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,1 н до перехода окраски от синей до зеленовато-желтой. Титрующий раствор прибавляют порциями по 1 мл, а конце титрования – по 0,1 мл.

7.6.3 Обработка результатов

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

$$X = 0,009985 * V * 100 / m$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина,
нейтрализуемая 1 см³ раствора соляной кислоты
концентрации точно с (HC1) = 0,1 н, г;

V₁ – объем раствора соляной кислоты концентрации точно
с (HC1) = 0,1н, израсходованный на титрование, мл;
m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,1%.