

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

Директор ООО «Солит»



Д.В. Войчишина

июня 2009 г.



В.Б. Михин

июня 2009 г.



От «Исполнителя»

Директор ФГУН НИИД

Роспотребнадзора,

академик РАМН

М. Г. Шандала

## ИНСТРУКЦИЯ № 2

по применению средства дезинфицирующего  
с моющим эффектом

«БЕЛОДЕЗ»

(ООО «Солит», Россия)

Москва  
2009 год

**ИНСТРУКЦИЯ № 2**  
**по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом**  
**«БЕЛОДЕЗ»**  
**(ООО «СОЛИТ», Россия)**

Инструкция разработана: ФГУН НИИД Роспотребнадзора; ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД); ООО «СОЛИТ»

Авторы:

Федорова Л.С, Пантелеева Л.Г, Цвирова И.М, Абрамова И.М, Дьяков В.В, Белова А.С, Панкратова Г.П, Закова И.М, **под руководством Академика РАМН М. Г. Шандалы** (ФГУН НИИД Роспотребнадзора);

Сергеюк Н.П, Сучков Ю.Г, Муницина М.П, Тарабрина М.А, Шестаков К.А, Кочетов А.Н. (ИЛЦ ГУП МГЦД);

**Введена вместо Инструкции № 01 по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «БЕЛОДЕЗ» (ООО «СОЛИТ», Россия) от 19.09.2007 г.**

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Средство «БЕЛОДЕЗ» представляет собой прозрачную жидкость от светло-бежевого до светло-зеленого цвета со слабым запахом хлора или отдушки, допускается выпадение осадка белого или кремового цвета. В качестве действующего вещества в состав средства входит активный хлор 2,0-3,0% в виде координационно-связанного неорганического комплекса, а также эмульгаторы, ингибиторы коррозии и другие функциональные добавки. рН 10% раствора средства – 10-12.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при условии хранения в темном прохладном помещении составляет 3 года; срок хранения рабочих растворов – 20 суток.

1.2 Средство «БЕЛОДЕЗ» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (включая возбудителей энтеровирусных инфекций - полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа, «птичьего» гриппа H5N1 и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.) и грибов родов Кандида и Трихофитон, плесени, а также моющими свойствами.

1.3 Средство «БЕЛОДЕЗ» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ - при нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии по классификации химических веществ по степени летучести (пары) относится к 4 классу мало опасных веществ; по классификации

К.К.Сидорова мало токсично при парентеральном введении (4 класс токсичности); оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз; не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при повторных воздействиях вызывают сухость и шелушение кожи, при попадании в глаза вызывают слабое раздражение.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м<sup>3</sup>.

#### **1.4. Средство «БЕЛЮДЕЗ» предназначено для:**

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, обуви из пластмасс и резин, белья, игрушек, посуды столовой и лабораторной (в том числе однократного использования), столовых приборов, стеклянного лабораторного оборудования (в том числе бюретки, пипетки, бюксы, виалы, колбы, термометры, сенсорные датчики, электроды и т.п.); предметов ухода за больными, средств личной гигиены при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), включая больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, службу родовспоможения - родильные дома (кроме отделений неонатологии), перинатальных центрах, акушерских стационарах, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи; в клинических, микробиологических и других лабораториях (центрах); в инфекционных очагах;
- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (хирургические и стоматологические инструменты) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло);
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), ручным и механизированным способом с применением ультразвука;
- предварительной и предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам ручным и механизированным способом с применением ультразвука;
- дезинфекции медицинских отходов классов **Б (потенциально опасные)** и **В (чрезвычайно опасные)** - (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения и белье однократного применения) перед утилизацией;
- проведения генеральных уборок в ЛПУ,
- дезинфекции объектов автотранспорта, включая салоны санитарного транспорта;

- обеззараживания и мытья 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;

- дезинфекции и мытья объектов системы мусороудаления (мусоросборники, мусороуборочное оборудование и др.);

- дезинфекции и мытья (включая профилактические и ситуационные мероприятия), помещений, площадок, санитарно-технического оборудования, посуды, столовых приборов, инструментов, спецодежды; текущих и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные, промышленные рынки, общественные туалеты), учреждениях образования (детские дошкольные и школьные учреждения, другие общеобразовательные и оздоровительные учреждения), культуры, отдыха, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, кинотеатры и др.), санпропускниках, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, предприятиях общественного питания и торговли (столовых, кафе, ресторанов, баров, магазинов, продовольственных, промышленных и иных рынков и др.), населением в быту в соответствии с этикеткой по применению;

- дезинфекции, мытья, машинной и ручной мойки рабочих поверхностей пищевого оборудования, емкостей, тары, внутренних помещений на предприятиях кондитерской, сахарной, мясоперерабатывающей, молочной, масложировой, рыбоконсервной, пивобезалкогольной, ликероводочной и хлебопекарной промышленности, в сельском хозяйстве и ветеринарии, в животноводческих помещениях.

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы готовят в эмалированной, стеклянной или полиэтиленовой посуде путем добавления средства в питьевую воду. При приготовлении рабочих растворов исходят из расчета, приведенного в таблице 1.

Таблица 1

### Приготовление рабочих растворов средства «БЕЛОДЕЗ» для дезинфекции

Содержание активного хлора в средстве, %	Концентрация рабочего раствора по препарату %	Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Количество исходного раствора средства (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:	
			1 л	10 л
1,5	1,0	0,015	10	100
	2,3	0,035	23	233
	3,3	0,05	33	330
	4,7	0,07	47	470
	5,0	0,075	50	500
	10,0	0,15	100	1000
	23,3	0,35	230	2300
2,0	0,75	0,015	7,5	75
	1,75	0,035	17	175
	2,5	0,05	25	250
	2,0	0,07	35	350
	3,5	0,075	38	375
	7,5	0,15	75	750
	17,5	0,35	175	1750
2,5	0,6	0,015	6	60
	1,4	0,035	14	140
	2,0	0,05	20	200
	2,8	0,07	28	280
	3,0	0,075	30	300
	6,0	0,15	60	600
	14	0,35	140	1400
3,0	0,5	0,015	5	50
	1,2	0,035	12	120
	1,7	0,05	17	170
	2,3	0,07	23	230
	2,5	0,075	25	250
	5,0	0,15	50	500
	12,0	0,35	120	1200

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения и использования может осуществляться с помощью индикаторных полосок «Гипохлорит-тест» (см. п.8.6).

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ; ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ**

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), а также для предварительной и предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам.

3.2. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в том числе совмещенные в одном процессе, изделий медицинского назначения проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали), емкостях, закрывающихся крышками.

Изделия медицинского назначения сразу после их применения полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (электроотсосы, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают 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. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

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. Дезинфекцию, не совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят по режимам, указанным в табл. 2.

3.4. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в таблице 3.

3.5. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, не совмещенную с дезинфекцией, выполняют после их дезинфекции и ополаскивания от остатков дезинфицирующего средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению средства, разрешенного для этой цели в установленном порядке в том числе рабочими растворами средства «БЕЛОДЕЗ» по режимам таблицы 2. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, не совмещенной с дезинфекцией, представлены в таблице 4.

3.6. Предварительную и предстерилизационную очистку медицинских инструментов к эндоскопам ручным и механизированным способом с применением ультразвука проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и Методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.04 г.) по режимам таблиц 5-6.

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

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

В случае положительной пробы на кровь или на остаточные количества щелочных компонентов моющих средств, всю группу контролируемых изделий, от которой отбирали контроль, подвергают повторной очистке до получения отрицательных результатов

3.8. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, могут быть использованы многократно в течение 2-х суток, 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.

**Таблица 2**  
**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «БЕЛОДЕЗ»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по АХ),%	Время выдержки мин
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	Дезинфекция при <b>вирусных, бактериальных</b> (кроме туберкулеза) и грибковых ( <b>кандидозы</b> ) инфекциях	0,15 0,35	45 30
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая <b>туберкулез</b> ) и грибковых ( <b>кандидозы, дерматофитии</b> ) инфекциях	0,15 0,35	90 60

Таблица 3

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе хирургических и стоматологических инструментов, растворами средства «БЕЛОДЕЗ»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,15 0,35	Не менее 18	45* (90**) 30* (60**)
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5  1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

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

\*\* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая **туберкулез**) и грибковых (**кандидозы, дерматофитии**) инфекциях

Таблица 4

**Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе хирургических и стоматологических инструментов, растворами средства «БЕЛОДЕЗ»**

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<p><b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● изделий (кроме зеркал с амальгамой), не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, и зеркал с амальгамой</li> </ul>	0,05	Не менее 18	10
	0,075		15
<p><b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца или электроотсоса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
1,0			
<p><b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</p>	Не нормируется		5,0
<p><b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</p>	Не нормируется		0,5

Таблица 5

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам растворами средства «БЕЛОДЕЗ»

Этапы предстерилизационной очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание</b> инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,075	Не менее 18	15
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	0,075	То же	2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 6

Режимы предстерилизационной очистки хирургических, стоматологических инструментов, а также предварительной и предстерилизационной очистки инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «БЕЛОДЕЗ» механизированным способом с применением ультразвука\*

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
<b>Ультразвуковая обработка*</b> инструментов: <ul style="list-style-type: none"> <li>● не имеющих замковых частей, каналов или полостей</li> <li>● имеющих замковые части, каналов или полостей</li> <li>● инструментов к эндоскопам.</li> </ul>	<b>0,015</b>	Не менее  18	<b>5</b>
			<b>5</b>
			<b>5</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне установки	<b>Не нормируется</b>		<b>5</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой вне установки	<b>Не нормируется</b>		<b>0,5</b>

Примечание: \* ультразвуковые устройства типа «Кристалл» с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 100 Вт.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

4.1 Растворы средства «БЕЛОДЕЗ» применяют для обеззараживания объектов, указанных в п.1.4. и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания по режимам, указанным в таблицах 7-12.

4.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 100 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар». Избыток дезинфицирующего раствора после применения способом орошения удаляют сухой ветошью. Помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

4.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 100 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

4.4. Белье замачивают в растворе средства из расчета 3 л/кг сухого белья (при туберкулезе, дерматофитиях – 5 л/кг), по окончании дезинфекции его стирают и прополаскивают.

4.5. Уборочный инвентарь, средства для мытья посуды замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции их прополаскивают и высушивают.

4.6. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в раствор средства. Норма расхода рабочего раствора – 2 л на 1 комплект столовой посуды.

4.7. Предметы ухода за больными, игрушки погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. После окончания дезинфекции их промывают водой в течение 5 минут.

4.8. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 5 минут.

4.9. Резиновые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, препятствуя их всплытию, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой в течение 5 минут и высушивают.

4.10. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов классов Б и В

лечебно - профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» по режимам таблицы 12.

Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. 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.

После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания по режимам соответствующей инфекции.

4.11. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в таблице 7.

4.12. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 8). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 14.

4.13. Мусоросборники двукратно с интервалом 15 минут протирают ветошью, смоченной в 0,015% по АХ растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства на одну обработку 100 мл/м<sup>2</sup> или двукратно орошают раствором средства концентрацией 0,015% по АХ при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт). Время дезинфекционной выдержки 60 минут.

4.14. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, пенитенциарных, образовательных, социального обеспечения учреждениях, автотранспортных средствах, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (таблица 7).

4.15. В банях, саунах, бассейнах, парикмахерских, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при дерматофитиях (таблица 11).

4.16. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью погружают в 0,15% или 0,35% раствор средства по АХ на 90 или 60 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; съемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой не менее 5 минут.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

4.17. Генеральные уборки в ЛПУ и детских учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 13.

4.18. Обработка яиц проводится методом протирания или замачивания, режимы обработки указаны в табл. 15.

Таблица 7

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БЕЛОДЕЗ» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов	0,015	35	Протираание, орошение
	0,035	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,015	60	Протираание, орошение
	0,035	30	
Посуда без остатков пищи	0,015	20	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,07	90	Погружение
	0,15	45	
Посуда лабораторная	0,035	45	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,07	90	Погружение
	0,15	45	
Игрушки	0,015	30	Погружение Протираание
		45	
Предметы ухода за больными	0,035	45	Погружение Протираание
		60	
Белье незагрязненное	0,015 0,035	60	Замачивание
		30	
Белье, загрязненное выделениями	0,15	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,035 0,07	120	Погружение
		60	

\* при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 8

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БЕЛОДЕЗ» при вирусных (энтеровирусные инфекции - полиомиелит, Коксаки, ЕСНО; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; ОРВИ, грипп, «птичий» грипп H5N1 и др. инфекции, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,07	30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,07	20	Протирание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,07	60	Протирание или погружение
	0,15	30	
Посуда без остатков пищи	0,07	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,07	45	Погружение
Посуда лабораторная	0,07	60	Погружение
	0,15	30	
Белье незагрязненное	0,07	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,07	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,07	45	Погружение
Рабочие поверхности пищевого оборудования	0,07	30	Протирание
Емкости и тара	0,035	30	Погружение
Обработка мусоропроводов	0,07	30	Орошение

**Таблица 9**

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БЕЛОДЕЗ» при туберкулезе**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,15	20	Протирание, орошение
	0,35	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	90	Протирание
	0,35	45	
Предметы ухода за больными	0,15	90	Протирание или погружение
	0,35	45	
Игрушки	0,15	60	Протирание или погружение
Посуда без остатков пищи	0,15	45	Погружение
	0,35	30	
Посуда с остатками пищи	0,15	90	Погружение
	0,35	60	
Посуда лабораторная	0,15	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,15	45	Замачивание
	0,35	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,15	90	Замачивание
	0,35	60	
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,15	90	Погружение
	0,35	60	
Уборочный инвентарь	0,15	90	Погружение
	0,35	60	

Таблица 10

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БЕЛОДЕЗ» при кандидозах**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,07	60	Протирание, орошение
	0,15	30	
	0,35	20	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	45	Протирание
Предметы ухода за больными	0,15	60	Протирание
	0,35	45	
	0,15	45	Погружение
Игрушки	0,15	60	Протирание
	0,35	45	
	0,15	45	Погружение
Посуда без остатков пищи	0,15	45	погружение
Посуда с остатками пищи	0,15	120	Погружение
	0,35	60	
Посуда лабораторная	0,15	45	Погружение
Белье незагрязненное	0,15	45	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,15	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,15	45	Погружение

\* обработку поверхностей объектов зараженных плесенью проводить концентрацией - 100% по препарату орошением с помощью гидропультов, распылителей типа «Квазар» из расчета 300 мл, или 150 мл раствора соответственно на 1м<sup>2</sup>, или протиранием, с использованием средств индивидуальной защиты и последующим проветриванием помещения до исчезновения запаха хлора.

Таблица 11

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БЕЛОДЕЗ» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,07	60	Протирание, орошение
	0,15	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	45	Протирание
Резиновые коврики	0,15	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,15	60	Протирание или погружение
Предметы ухода за больными	0,15	60	Погружение или протирание
Посуда лабораторная	0,15	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,15	45	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,15	90	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,15	45	Погружение

Таблица 12

**Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства «БЕЛОДЕЗ» при инфекциях различной этиологии**

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время Обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания	
Класс Б	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	0,15 0,35	45 30	Погружение	
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,15 0,35	90 60	Замачивание	
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	0,15 0,35	90 60	Погружение	
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,15 0,35	90 60	Замачивание	
	Класс В	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	0,15 0,35	90 60	Погружение
			перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,15 0,35	90 60	Замачивание

**Таблица 13**

**Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,015 0,035	35 15	Протира- ние
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,07 0,15	30 15	Протира- ние
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,035	30 15	Протира- ние
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,15 0,35	20 15	Протира- ние
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протира- ние
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,15	30	Протира- ние

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

Таблица 14

**Режимы для проведения мойки дезинфекции в различных учреждениях при отсутствии инфекций**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обработки, мин	Способ обработки
1 Лечебно-профилактические учреждения: - соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, кабинеты и лаборатории - противотуберкулезные - кожно-венерологические	0,015 0,035  0,015 0,035 0,015 0,035	45 25  45 30 30 25	Протирание Орошение
2 Промышленные предприятия	0,015 0,035	20 10	Протирание Орошение
3 Предприятия общественного питания	0,015 0,035	30 20	Протирание Орошение
4 Транспорт	0,015 0,035	10 5	Протирание Орошение
5 Парикмахерские, клубы, гостиницы, общежития	0,015 0,035	20 10	Протирание Орошение
6 Бани, бассейны, спорткомплексы	0,015 0,035	30 20	Протирание Орошение
7 Места общественного пользования, мусоропроводы	0,015 0,035	30 20	Протирание Орошение

**Таблица 15**

**Бактерицидная активность рабочих растворов к условно-патогенным микроорганизмам (мин)**

Группа микроорганизмов	Концентрация раствора (по АХ), %		
	0,015	0,035	0.07
БГКП: E. coli	30	15	7
НГОБ: Pseudomonas aeruginosae	30	15	7

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

5.2. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.3. Обработку поверхностей способом протирания рабочим раствором средства 0,015% (по АХ) концентрации можно проводить в присутствии пациентов.

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. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов.

5.5. Емкости с рабочими растворами должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

5.6. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки после обработки промывают водой в течение 5 мин.

5.7. Средство следует хранить в темном прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

## **6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

6.1. При попадании средства на кожу промыть это место большим количеством воды и смазать смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их чистой водой в течение 10-15 минут, закапать 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-окулисту.

6.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При появлении раздражения верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз пострадавшего необходимо вывести в отдельное хорошо проветриваемое помещение или на свежий воздух, прополоскать рот и носоглотку водой, дать выпить теплое питье (молоко, чай или воду). При необходимости обратиться к врачу.

## **7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, УПАКОВКА**

7.1 Средство транспортируют любыми наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2 Средство поставляется в полиэтиленовой таре вместимостью 1; 3; 5; 10; 25 л и полиэтиленовых бочках вместимостью 20; 30; 50 л.

7.3 Хранить средство в плотно закрытой упаковке производителя в сухом темном месте при температуре от 0 до плюс 30С, отдельно от продуктов питания и недоступном детям. Допускается кратковременное замораживание средства при транспортировке до минус 20<sup>0</sup>С.

7.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

## 8 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1. Средство «БЕЛОДЕЗ» контролируют по показателям таблицы 16.

Таблица 16

### Показатели контроля средства.

№	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-бежевого до светло-зеленого цвета. Допускается выпадение осадка белого или кремового цвета
2.	Запах	Слабый запах хлора или отдушки
3.	Показатель концентрации водородных ионов 10% раствора средства при 20°C, ед. рН	$11,0 \pm 1,0$
4.	Массовая доля активного хлора (суммарно), %	$2,5 \pm 0,5$

Примечание: при хранении допускается уменьшение массовой доли активного хлора до 1,5%.

8.2. Внешний вид и цвет средства определяют визуально.

8.3. Запах определяют органолептически.

8.4. Определение водородного показателя рН.

Средства измерения, материалы, реактивы:

- рН – метр;
- весы лабораторные технические 4 класса точности;
- стаканчики для взвешивания или бюксы;
- вода дистиллированная;

Проведение измерения

1,0 г средства взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и растворяют в 99,0 г воды. Водородный показатель раствора определяют на рН – метре согласно инструкции, прилагаемой к прибору.

За результаты анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 рН при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

### 8.5. Измерение массовой доли активного хлора.

Средства измерения, реактивы, растворы.

- весы лабораторные технические 4 класса точности;
- колба мерная вместимостью 250 см<sup>3</sup>;
- колбы конические вместимостью 250 см<sup>3</sup>;
- бюретка вместимостью 25 см<sup>3</sup>;
- калий йодистый, хч, водный 10 % раствор;
- кислота серная, хч, 10 % раствор;
- натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия), 0,1 М водный раствор;
- крахмал растворимый, хч, водный 1 % раствор;
- вода дистиллированная.

Проведение измерения

Взвешивают 1,0 - 2,0 г средства с точностью 0,0002 г и переносят в коническую колбу, прибавляют 10 -20 см<sup>3</sup> воды и 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия, перемешивают, прибавляют 20 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, вновь перемешивают, закрывают пробкой и помещают в темное место. Через 10 минут титруют выделившийся йод раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 1-2 см<sup>3</sup> крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545}{m} \cdot 100,$$

где V - объем раствора натрия серноватистокислового концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>.

0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия серноватистокислового, концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, г/см<sup>3</sup>.

m - масса средства, г.

За результаты анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 % при доверительной вероятности P = 0,95.

### 8.6. Контроль рабочих растворов с помощью индикаторных полосок.

В мензурку или стакан налить 100 мл рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «Гипохлорит-тест» (далее полоска) погрузить в исследуемый раствор на 1 сек., затем извлечь ее. Полоску положить на белую непромокаемую подложку и через 60-90 сек сравнить окраску полоски с эталонной шкалой цветности и установить концентрацию раствора.

**Примечания:**

1. Официальный дилер ООО «Солит» - индивидуальный предприниматель Рыбаков Андрей Валентинович (ОГРНИП 318774600392162)

2. Контакты официального дилера ООО «Солит» для заказов:

Тел.: +7 (963) 695-02-76

Email: b3lodez@yandex.ru

3 На каждую поставляемую партию средства производителем выдается ПАСПОРТ с описанием показателей контроля качества.