

АННОТАЦИЯ

«ВЕЛТОГРАН»
высокоэффективное, универсальное и безопасное
дезинфицирующее и стерилизующее средство
в виде гранул, растворимых в воде

*Не содержит хлор, пероксиды и альдегиды.
Можно применять в присутствии людей.
Легкость и точность дозирования.*

ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- для дезинфекции поверхностей и материалов;
- для предстерилизационной очистки;
- для дезинфекции высокого уровня;
- для стерилизации изделий медицинского назначения;
- для дезинфекции воздуха методом орошения, распыления и аэрации.

СОСТАВ

Основным действующим веществом является уникальная отечественная дезинфекционная субстанция «ВЕЛТОН» (клатрат четвертичного аммониевого соединения с карбамидом).

ВЫСОКАЯ БИОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ:

- бактерий (грамположительных и грамотрицательных бактерий, включая возбудителей туберкулеза, легионеллеза и внутрибольничных инфекций);
- особо опасных инфекций (чумы, холеры, сибирской язвы, туляремии) в т. ч. анаэробных и споровых форм;
- вирусов, в т. ч. в отношении возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, возбудителя ТОРС и птичьего гриппа А (в т. ч. H5N1);
- патогенных грибов, в т. ч. в отношении возбудителей кандидозов и дерматофитий, плесневых грибов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Относится к 4 классу малоопасных веществ. **Не обладает:** сенсibiliзующими свойствами, а также отдаленными проявлениями (мутагенным, эмбриотоксическим, тератогенным и гонадотропным).

СВОЙСТВА

- Сочетает дезинфицирующие, стерилизующие, моющие, дезодорирующие и антикоррозионные свойства.
- Не фиксирует органические загрязнения.
- Не портит любые обрабатываемые поверхности (натуральные и искусственные ткани, пластмассы, стекло, дерево, металл, резину и др.).
- Характеризуется остаточным антимикробным действием.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

➤ **Здравоохранение: для дезинфекции:**

- поверхностей в помещениях, включая мягкие (ковровые, и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкую мебель);
- на объектах транспорта;
- поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая кувезы для недоношенных детей, предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- обуви из различных материалов;
- промывных вод;
- остатков пищи инфекционных отделений стационаров;
- столовой посуды, аптечной и лабораторной посуды;
- санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых ковриков;
- медицинских отходов класса Б, в т. ч. изделий одноразового применения перед их утилизацией, выделений больного и биологических жидкостей;
- воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов, в т. ч. хирургических и стоматологических инструментов;

для предстерилизационной очистки:

- совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты;
- совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией механизированным способом с использованием ультразвука в установке «Ультразэст»; УЗО-5-01-«МЕДЭЛ»; УЗО-10-01-«МЕДЭЛ» изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты;

– предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки ручным и механизированным способами жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

для дезинфекции высокого уровня жестких и гибких эндоскопов;

для стерилизации изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним;

для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, включая родильные дома и неонатологические отделения, детских, педиаициарных учреждениях, в учреждениях социального обеспечения;

для дезинфекции воздуха и поверхностей способом распыления, орошения и аэрации:

- при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции: в инфекционных очагах и в лечебно-профилактических учреждениях, в т. ч. акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических и пр.;
- при проведении генеральных уборок.

➤ **Предприятия пищевой промышленности и общественного питания:**

- мясная, молочная и птицеперерабатывающая промышленности, кафе, рестораны, столовые и т. д.;

➤ **Коммунально-бытовая сфера:**

- парикмахерские, гостиницы, бассейны, сауны, спортивные комплексы, фитнес-центры, супермаркеты и т. д.;

➤ **Учреждения системы образования:**

- дошкольные и школьные учреждения, загородные учреждения отдыха, детские дома и пр.;

➤ **Объекты транспорта:**

- авто, авиа, железнодорожный, водный, в т. ч. для перевозки пищевых продуктов;

➤ **Для использования населением в быту.**

Форма выпуска: гранулы в полимерной таре по 1 кг и таблетки в картонной пачке № 10 пакетов (в пакете 2,5 г).

Срок годности: гранул – 5 лет, рабочих растворов – 14 суток.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ 77.99.1.2.У.9562.12.07

от 03.12.2007 г.

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», продукция (наименование продукции, вещества, препарата, наименование и юридический адрес изготовителя, область применения):

средство дезинфицирующее "ВЕЛТОГРАН" (ТУ 9392-005-71954720-2007 "Средство дезинфицирующее "ВЕЛТОГРАН"); продукция изготовлена ООО "Научно-производственное объединение "ВЕЛТ", 460000, г.Оренбург, пер. Хлебный, 9 (адрес производства: 460000, г.Оренбург, ул.Маршала Жукова, д.9), Российская Федерация; область применения в соответствии с инструкциями: от 09.10.2007г. № 005-10/07-И по применению средства для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации в ЛПУ, детских, пенитенциарных учреждениях, на объектах санитарного транспорта, в учреждениях социального обеспечения; от 09.10.2007г. № 005-11/07-ИК по применению средства для целей дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, спорта, общественного питания, торговли

прошла государственную регистрацию, внесена в государственный реестр и разрешена для изготовления на территории Российской Федерации, ввоза на территорию Российской Федерации и оборота.

Настоящее свидетельство выдано:

на основании экспертных заключений по результатам исследований от 16.10.2007г. № 172-уч. ФГУН "Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии" Роспотребнадзора; сведения о мерах безопасности при изготовлении, обороте и употреблении (использовании) указаны в ТУ 9392-005-71954720-2007 "Средство дезинфицирующее "ВЕЛТОГРАН" и инструкция: от 09.10.2007г. № 005-10/07-И по применению средства для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации в ЛПУ, детских, пенитенциарных учреждениях, на объектах санитарного транспорта, в учреждениях социального обеспечения; от 09.10.2007г. № 005-11/07-ИК по применению средства для целей дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, спорта, общественного питания, торговли

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период промышленного изготовления российской продукции или поставок импортной продукции

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека




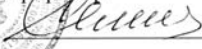
(Ф. И. О.подпись)



М. П.

№0050010

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
ФГУН «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Научно-производственное объединение «ВЕЛТ»

**СОГЛАСОВАНО**
Руководитель ИЛЦ, директор ФГУН
«ЦНИИ эпидемиологии»
Роспотребнадзора, академик РАМН,
профессор

Покровский В.И.
«18» октября 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПО «ВЕЛТ», к.м.н.


Иванова Е.Б.
«18» окт. 2007г.
№ 005-10/07-И

Свидетельство о государственной регистрации

77.99.1.2.У.9562.12.07

от 03.12.2007 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
дезинфицирующего средства «ВЕЛТОГРАН»
(ООО «НПО «ВЕЛТ», Россия)
для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки
и стерилизации в лечебно-профилактических, детских,
пенитенциарных учреждениях, на объектах
санитарного транспорта, в учреждениях
социального обеспечения**

Москва, 2007 г.

УДК 614.484 (083.131)

ББК 51.9я82

И72

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «ВЕЛТО-ГРАН» (ООО «НПО «ВЕЛТ», Россия) для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации в лечебно-профилактических, детских, пенитенциарных учреждениях, на объектах санитарного транспорта, в учреждениях социального обеспечения. М.: ООО «Издательский дом «ВЕЛТ», 2010 г. – 44 с.

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

ИНСТРУКЦИЯ № 005-10/07-И**по применению дезинфицирующего средства «ВЕЛТОГРАН»**

(ООО «НПО «ВЕЛТ», Россия)

**для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки
и стерилизации в лечебно-профилактических, детских,
пенитенциарных учреждениях, на объектах
санитарного транспорта, в учреждениях
социального обеспечения****Инструкция разработана:**

- ИЛЦ ФГУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора);
- Научно-производственным объединением «ВЕЛТ» (НПО «ВЕЛТ»);
- Федеральным государственным учреждением здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУЗ ФЦ Гигиены и эпидемиологии ФС Роспотребнадзора);
- ФГУ РНИИ травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена Росздрава (ИЛЦ ФГУ РНИИТО им. Р. Р. Вредена Росздрава).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «ВЕЛТОГРАН» представляет собой мелкие гранулы белого цвета, растворимые в воде. В качестве действующего вещества гранулы содержат клатрат четвертичного аммониевого соединения с карбамидом, а также функциональные и технологические компоненты.

1.2. Срок годности средства «ВЕЛТОГРАН» составляет 5 лет, рабочих растворов – 14 суток. Хранить средство следует в закрытой упаковке производителя в местах, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0 °С до 40 °С, отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям. Средство удовлетворительно растворимо в воде. Растворы средства могут быть опалесцирующими или мутными в зависимости от рабочей концентрации раствора.

1.3. Средство «ВЕЛТОГРАН» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 «ВЕЛТОГРАН» не является опасным грузом.

1.4. Выпускается средство в полимерных флаконах, банках или коробках, или пакетах, весом нетто 1000 г; в картонных пачках по 10 пакетов (в пакете 2,5 г гранул) или в другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации, обеспечивающей сохранность средства в течение всего срока годности.

1.5. Растворы средства обладают *антимикробной активностью*, в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза, легионеллеза, внутрибольничных, анаэробных и особо опасных инфекций – чума, холера, сибирская язва, туляремия); вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции); патогенных грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов, а также спороцидной активностью.

1.6. Растворы средства обладают моющими, дезодорирующими, антикоррозионными свойствами, не портят обрабатываемые объекты и не обесцвечивают ткани, не обладают фиксирующим действием. Средство обладает остаточным антимикробным действием.

Средство нельзя смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.7. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу – при нанесении на кожу, к малотоксичным веществам при парентеральном введении; к 4 классу малоопасных веществ при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести. Средство «ВЕЛТОГРАН» не обладает сенсibiliзирующими и кумулятивными свойствами, а также отдаленными проявлениями (мутагенным, эмбриотоксическим, тератогенным, гонадотропным).

1.8. Средство «ВЕЛТОГРАН» предназначено для применения:

➤ при проведении профилактической и очаговой дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, в т. ч. акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических и пр., а также в детских, пенитенциарных учреждениях и социального обеспечения, на объектах санитарного транспорта;

➤ при инфекциях бактериальной (включая внутрибольничные, анаэробные инфекции, туберкулез, легионеллез, особо опасные инфекции – чума, холера, сибирская язва, бруцеллез, туляремия), вирусной (включая острые респираторные вирусные инфекции, парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекцию),

и грибковой этиологии (включая дерматофитии, кандидозы, а также деконтаминацию объектов в отношении плесневых грибов), в т. ч.:

для дезинфекции:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), включая мягкие (ковровые, и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкую мебель);
- на объектах автотранспорта;
- поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая кувезы для недоношенных детей;
- предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- обуви из различных материалов;
- столовой посуды, аптечной и лабораторной посуды;
- санитарно-технического оборудования;
- уборочного материала, резиновых ковриков;
- медицинских отходов, в т. ч. изделий одноразового применения, перед их утилизацией;
- выделений больного и биологических жидкостей;
- воздуха;
- систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов, в т. ч. хирургических и стоматологических инструментов (включая ротационные и замковые;
- слюноотсосов, стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металла, керамики, пластмассы, артикуляторов);

для предстерилизационной очистки:

- совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты;
- совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией механизированным способом с использованием ультразвука в установке «Ультразвук»; УЗО-5-01-«МЕДЭЛ»; УЗО-10-01-«МЕДЭЛ» изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты;
- предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки ручным и механизированным способами жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

для дезинфекции высокого уровня жестких и гибких эндоскопов;

для стерилизации изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, в лечебно-профилактических учреждениях;

для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, включая родильные дома и неонатологические отделения, детских учреждениях и социального обеспечения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала (пластмассовые, стеклянные, эмалированные) путем растворения определенного веса гранул в воде в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ВЕЛТОГРАН»*

Концентрация раствора по препарату, (%)	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Количество средства (г)	Вода, мл	Количество средства (г)	Вода, мл
1	2	3	4	5
0,02	0,2	999,8	2,0	9998,0
0,025	0,25	999,75	2,5	9975,0
0,03	0,3	999,7	3,0	9997,0
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,15	1,5	998,5	15,0	9985,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,45	4,5	995,5	45,0	9955,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0

Примечание: * растворение средства «ВЕЛТОГРАН» при комнатной температуре (20 ± 2 °С) для 2,5 % раствора составляет 9–10 мин. При повышении температуры воды до 30 °С и 40 °С растворимость средства происходит быстрее в 3 и 4 раза и составляет 3 мин и 2,5 мин соответственно.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), включая ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкую мебель; поверхности аппаратов, приборов, белья, посуды, предметов ухода за больными, медицинских отходов (в т. ч. изделий медицинского назначения однократного применения, ватные тампоны, перевязочный материал и пр.), санитарно-технического оборудования, резиновых ковров, уборочного материала, проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

Режимы дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях указаны в табл. 2–11.

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

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

Мягкие поверхности, включая мягкую мебель, ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани протирают щеткой, смоченной в растворе средства, норма расхода 150 мл/м² поверхности.

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

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

Режимы *аэрозольной дезинфекции* представлены в **Разделе 4** настоящей Инструкции по применению.

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

3.3. Белье (уборочный материал) погружают в растворы средства из расчета 4 л на 1 кг (при туберкулезе и сибирской язве – 5 л на 1 кг) сухого белья. После окончания дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.4. Посуду столовую (освобождают от остатков пищи) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки посуду прополаскивают проточной водой в течение 3 мин.

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

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

3.7. Дезинфекцию обуви проводят по режимам отраженным в табл. 14.

3.8. Медицинские отходы, относящиеся к классу Б в соответствии с классификацией по СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений», собирают в отдельные емкости (контейнеры) и обрабатывают способом погружения в 1,0 % раствор средства «ВЕЛТОГРАН», обеззараживают в течение 60 мин с последующей утилизацией. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания по режимам, представленным в табл. 4.

3.9. Выделения больного (кроме мочи) и биологические жидкости (слюна, мокрота, кровь, плазма и пр.) остатки пищи засыпают гранулами средства «ВЕЛТОГРАН», после выпитывания жидкости, их собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил противоэпидемической безопасности (перчатки, фартук); поверхность, на которой находились выделения, протирают раствором средства, в соответствии с табл. 3–4. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Емкость следует продезинфицировать. Для обеззараживания остатков пищи в инфекционных отделениях стационаров раствором средства «ВЕЛТОГРАН» применяют режим в зависимости от вида инфекции.

3.10. Мочу больного, фекалии, промывные воды обеззараживают смешиванием в отдельной емкости с 1,5 % рабочим раствором средства, в соотношении 1:1 или засыпают средством «ВЕЛТОГРАН», из расчета 15,0 г гранул на 1 л выделений в соответствии с табл. 3, затем сливают в канализацию. Емкость дезинфицируют.

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

Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками.

После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 3 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

3.12. Дезинфекцию изделий медицинского назначения при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл. 2–10.

Режимы **дезинфекции совмещенной с предстерилизационной очисткой** изделий медицинского назначения представлены в **Разделе 5** настоящей Инструкции по применению.

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

3.14. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем их погружения в рабочий раствор средства (табл. 13.) По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 30 сек. с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство можно использовать многократно в течение 14 суток. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора (образование хлопьев, изменение цвета, помутнение и т. д.) его следует заменить.

3.15. Отсасывающие системы стоматологические (слюноотсосы) дезинфицируют, применяя один из рабочих растворов средства (табл. 13). Рабочий раствор, объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 мин, затем оставляют в ней для обеззараживания (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1–2 раза в день, в т. ч. по окончании рабочей смены.

3.16. Дезинфекцию кувезов для недоношенных детей проводят в соответствии с «Методическими указаниями по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» приложение № 7 к Приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г. Обработку кувезов осуществляют методом протирания в соответствии с режимом, указанным в табл. 3. Норма расхода средства на обработку кувеза составляет 100 мл/м² поверхности. После обработки закрывают крышу камеры на время экспозиции. После экспозиции открывают камеру, и все внутренние поверхности трижды протирают стерильной ветошью, обильно смоченной в воде, а затем вытирают насухо. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 мин. Закрывают крышу камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа.

3.17. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки раствором средства, затем обрабатывают раствором средства. Режимы дезинфекции различных объектов представлены в табл. 12.

3.18. Обработку объектов санитарного транспорта, осуществляют методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м² или путем орошения из расчета 150 мл/м² до полного смачивания поверхностей. Обработку проводить в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, представленным для обеззараживания поверхностей в табл. 4.

3.19. Очистка и дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводится только при выключенных системах под руководством инженера по вентиляции. Дезинфекции подвергают воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха (решетки, диффузоры, сопла, насадки, сетки, фильтры и т. д.). Перед дезинфекцией проводят очистку этих компонентов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Проведение профилактической дезинфекции вентиляционных систем и кондиционеров проводится в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утв. ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

В соответствии с нормативными документами СП 3.5.1378-03 площадь обрабатываемой поверхности воздухопроводов систем вентиляции рассчитывается путем умножения длины окружности короба (периметра) на его высоту и зависит от протяженности обрабатываемого воздуховода. Дезинфекция

элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха, в т. ч. обеззараживания воздуховодов, осуществляется методом протирания, орошения раствором средства при экспозиции 60 мин в режиме эффективном в отношении возбудителей бактериальных инфекций (табл. 2). Данный режим обеспечивает дезинфекцию в отношении возбудителей легионеллезов (см. табл. 11).

Средство «ВЕЛТОГРАН» биоразлагаемое, рабочие растворы средства в режимах применения не оставляют осадка на обрабатываемых поверхностях. В соответствии с нормативными документами для дезинфекции поверхностей воздуховодов, систем вентиляции и кондиционирования воздуха методом орошения норма расхода растворов средства составляет 100 мл/м². Средство «ВЕЛТОГРАН» в виде водных растворов обладает мощными свойствами позволяющими сочетать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией.

Включение систем вентиляции и кондиционирования воздуха после очистки и дезинфекции осуществляет специалист, ответственный за их эксплуатацию.

3.20. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских учреждениях предварительно отодвигают от стен мебель; поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т. д.), поверхности приборов, жесткую мебель обрабатывают растворами «ВЕЛТОГРАН» способом протирания и орошения (кроме детских учреждений). Дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл. 15. Мягкая мебель, ковровые и прочие напольные покрытия обрабатываются в соответствии с режимом, указанным в табл. 2.

Уборка после дезинфекции не требуется, т. к. средство обладает моющим действием.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ВЕЛТОГРАН» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, в т. ч. внутрибольничных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,025	120	Протирание или орошение
	0,05	60	
	0,15	30	
	0,25	15	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,1	60	Протирание щеткой

Продолжение табл. 2

1	2	3	4
Поверхности на объектах транспорта	0,025	120	Протирание или орошение
	0,05	60	
	0,15	30	
	0,25	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,05	60	Погружение Протирание
	0,1	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,05	120	Замачивание
	0,1	60	
	0,25*	30	
Посуда без остатков пищи	0,025	30	Погружение
	0,05	15	
Посуда с остатками пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Предметы для мытья посуды	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда лабораторная и аптечная	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,1	60	Погружение
	0,1	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
	0,1	90	Орошение
0,25	60		
Изделия медицинского назначения	0,1	60	Погружение
Уборочный материал	0,05	120	Погружение
	0,1	60	
Компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Фильтрующие элементы на основе синтетического материала для систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,05	60	Погружение
	0,1	30	

Примечание: * эффективная концентрация средства при загрязнении фекалиями.

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ВЕЛТОГРАН» при инфекциях вирусной этиологии

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
1		2	3	4
Изделия медицинского назначения	из металлов, пластмасс, стекла	0,2	60	Погружение
	из резин	0,25	60	
	стоматологические инструменты, в т.ч вращающиеся и отсасывающие системы	0,2 0,25	60 30	
	стоматологические материалы, в т. ч. оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы	0,2 0,25	60 30	
	жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	0,2 0,25	60 30	
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, оборудование		0,2	60	Протирание Орошение
Кувезы		0,25	60	Протирание
Транспортные средства		0,25	60	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	0,2	60	Погружение или протирание
	из резин	0,25	60	
Белье, не загрязненное выделениями		0,2	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование		0,25	60	Протирание или орошение
		0,2	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Медицинские отходы перед утилизацией*		0,25	60	Погружение в избыток раствора
Резиновые коврики		0,25	60	Погружение, протирание
Уборочный материал		0,25	60	Погружение
Выделения, биологические жидкости (слюна, мокрота, кровь, плазма и пр.)		1,5	60	Засыпать избытком средства до полного впитывания

Примечание: * режим применяется, в т. ч. для обеззараживания медицинских отходов при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и грибковой этиологии.

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабо- чего раствора препа- рата (по препарату),%	Время обез- зараживания, мин	Способ обеззара- живания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки, приборы, оборудование, транспортные средства	0,5 0,75	60 30	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, оби- вочные ткани, мягкая мебель	1,0	60	Протирание щеткой
Объекты санитарного транспорта	0,5 0,75	60 30	60
Посуда без остатков пищи	0,5 0,75	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,75 1,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная	0,75 1,0	60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,75 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделе- ниями	1,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,75	60	Погружение или протирание
Игрушки	0,5 0,75	60 30	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,75 1,0	60 30	Протирание Орошение
Изделия медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в т. ч. хирургические и стоматологические инструменты), эндоскопы и инструменты к ним	0,75 1,5	60 15	Погружение
Медицинские отходы	1,0	60	Погружение
Контейнеры для сбора и уда- ления медицинских отходов	0,75 1,0	60 30	Протирание или орошение

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Продолжение табл. 4

1	2	3	4
Уборочный материал, инвентарь, предметы для мытья посуды	0,75 1,0	60 30	Погружение
Компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха;	0,75 1,0	60 30	Протирание или орошение
Фильтрующие элементы на основе синтетического материала для систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,75 1,0	60 30	Погружение

Таблица 5

**Режим дезинфекции объектов растворами средства «ВЕЛТОГРАН»
при кандидозах и дерматофитиях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
1	2	3	4	5
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки, приборы, оборудование, транспортные средства	0,2 0,25	60 45	60 45	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,75	–	60	Протирание щеткой
Посуда без остатков пищи	0,2 0,25	30 15	–	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25	60	–	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная	0,25	60	60	Погружение
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами, игрушки	0,2 0,25	60 45	60 45	Погружение или протирание
Белье не загрязненное	0,2 0,25	45 30	60 45	Замачивание
Белье загрязненное	0,25	60	60	Замачивание

Продолжение табл. 5

1	2	3	4	5
Санитарно-техническое оборудование	0,25 0,75	60 –	90 15	Протирание орошение
Изделия медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в т. ч. хирургические и стоматологические инструменты), эндоскопы и инструменты к ним	0,25	60	60	Погружение
Медицинские отходы	0,25	60	60	Погружение
Уборочный материал, инвентарь, предметы для мытья посуды	0,25 0,75	60 15	60 15	Погружение
Резиновые коврики	0,25	90	90	Погружение или протирание

Таблица 6

**Режимы дезинфекции объектов растворами
средства «ВЕЛТОГРАН» при холере**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, (по препарату) %	Время обеззараживания	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,02 0,03	30 15	Протирание или орошение
Резиновые коврики, поверхности из не-окрашенного дерева	0,03 0,05	30 15	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,03	15	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, металлов (в т. ч. жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	0,05 0,1	30 15	Погружение
Посуда без остатков пищи	0,02	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,03 0,05	60 15	Погружение
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами	0,02 0,03	60 15	Погружение
Белье незагрязненное	0,02 0,03 0,05	60 30 15	Погружение

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Продолжение табл. 6

1	2	3	4
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	0,03	60	Погружение
	0,05	30	
	0,1	15	
Уборочный материал	0,03	60	Погружение
	0,05	30	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,025	60	Погружение или протираание
	0,05	30	
	0,1	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ВЕЛТОГРАН» при чуме

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, (по препарату) %	Время обеззараживания	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,05	30	Протираание или орошение
	0,1	15	
Резиновые коврики, поверхности из неокрашенного дерева	0,05	60	Протираание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,02	60	Протираание или орошение
	0,025	30	
	0,05	15	
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, металлов (в т. ч. жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	0,05	30	Погружение
	0,1	15	
Посуда с остатками пищи	0,025	60	Погружение
	0,05	15	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами	0,025	60	Погружение
	0,05	15	
Белье незагрязненное	0,025	60	Замачивание
	0,05	15	
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	0,05	60	Замачивание
	0,1	15	
Уборочный материал	0,05	60	Погружение
	0,1	15	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,025	60	Погружение или протираание
	0,05	30	
	0,1	15	

Режимы дезинфекции объектов средством «ВЕЛТОГРАН» при туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,05 0,1	30 15	Протирание или орошение
Резиновые коврики, поверхности из не окрашенного дерева	0,05 0,1	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,025 0,05	60 15	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, металлов (в т. ч. жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	0,05 0,1	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,025 0,05	60 15	Погружение
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами	0,025 0,05	60 15	Погружение
Белье незагрязненное	0,025 0,05 0,1	60 30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	0,05 0,1	60 15	Замачивание
Уборочный материал	0,05 0,1	60 15	Погружение
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,025 0,05 0,1	60 30 15	Погружение или протирание

**Режимы дезинфекции объектов средством «ВЕЛТОГРАН»*
при анаэробных инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, (по препарату) %	Время обеззараживания	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	1,0 2,0	120 60	Протирание или орошение
Резиновые коврики, поверхности из неокрашенного дерева	2,0	120	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, металлов (в т. ч. жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	2,0	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами	2,0	120	Погружение
Белье незагрязненное	1,0 2,0	120 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	2,0	120	Замачивание
Уборочный материал	2,0	120	Погружение
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	2,0	120	Погружение или протирание

Примечание: * температура раствора в начале обработки 50 °–55 °С; в дальнейшем указанная температура не поддерживается.

**Режимы дезинфекции объектов растворами*
средства «ВЕЛТОГРАН» при сибирской язве**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Резиновые коврики, поверхности из неокрашенного дерева	2,0	60	Протирание или орошение
	2,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	2,0	15	
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, металлов (в т. ч. жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	2,0	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	30	Погружение
	2,0	15	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами	1,0	30	Погружение
	2,0	15	
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	2,5	15	
Уборочный материал	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
	2,0	15	

Примечание: * температура раствора в начале обработки 50°–55 °С; в дальнейшем указанная температура не поддерживается.

Таблица 11

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«ВЕЛТОГРАН» при легионеллезе**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, (по препарату) %	Время обеззараживания	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,025 0,05	30 15	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,025 0,05	30 15	Протирание или орошение
Компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,025 0,05	30 15	Протирание или орошение
Фильтрующие элементы на основе синтетического материала для систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,025 0,05	30 15	Погружение

Таблица 12

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ВЕЛТОГРАН»
в отношении плесневых грибов**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки, компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,25	90	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,75	60	Протирание щеткой
Белье	0,25	90	Замачивание
Посуда аптечная и лабораторная	0,25	90	Погружение
Уборочный материал	0,25	90	Погружение
Резиновые коврики	0,25	90	Погружение или протирание

Таблица 13

Режимы дезинфекции стоматологических изделий ряда наименований

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Режимы обработки	
		Концентрация раствора средства (по препарату), %	Время дезинфекции, мин
1	2	3	4
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы; слюноотсосы	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,2	60
		0,25	30
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы; слюноотсосы	Дезинфекция при туберкулезной инфекции	0,75	60

Таблица 14

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «ВЕЛТОГРАН»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин) в отношении			Способ обеззараживания
		Возбудителей		плесневых грибов	
		канди-доза	дермато-фитий		
1	2	3	4	5	6
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,25	30	60	90	Двукратное протирание внутренних поверхностей
Обувь из пластика и резины	0,25	30	60	90	Погружение

**Режимы дезинфекции объектов средством «ВЕЛТОГРАН»
при проведении генеральных уборок**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Соматические отделения ЛПУ (кроме процедурного кабинета)	0,05 0,1	120 60	Протирание или орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории в ЛПУ	0,25	60	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,75	60	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	–	–	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	60	Протирание или орошение
Детские учреждения	0,05	60	Протирание

Примечание: * по режиму соответствующей инфекции.

**4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН»
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

4.1. Аэрозольная дезинфекция проводится с помощью соответствующих технических средств генераторов аэрозолей (размер аэрозольных частиц не менее 20 мкм).

4.2. Помещения предварительно герметизируют: уплотняют окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. Аэрозольную дезинфекцию рекомендуется проводить после предварительной влажной уборки помещения и оборудования.

4.3. Аэрозольную дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл. 16.

Режимы аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей в помещениях

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Расход рабочего раствора мл/м ³	Экспозиция (мин)
1	2	3	4
Воздух, поверхности в помещениях*	0,5	50	60
Воздух**	0,25	12	30

Примечание: * дезинфекции подвергаются все поверхности помещения (стены, потолок, пол, наружные поверхности оборудования и аппаратуры, изготовленные из различных материалов;

** при необходимости дезинфекции только воздушной среды помещения, предварительно проводят дезинфекцию поверхностей методом протирания или орошения.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

5.1. Растворы средства «ВЕЛТОГРАН» применяют для:

- предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты, совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способами (с использованием ультразвука);
- предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, ручным и механизированным способами.

5.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, совмещенную с предстерилизационной очисткой проводят ручным способом в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях; механизированным способом – в ультразвуковых мойках (типа УЗО-«МЕДЭЛ», УВ-1 «Ультразт» и пр.) в соответствии с руководством по эксплуатации аппаратов (табл. 18, 20).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время

дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями могут быть закрыты крышками.

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

5.3. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами, не совмещенную с дезинфекцией осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 19, 20, после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкциями (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

5.4. Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют в соответствии с режимами, представленными в табл. 21.

5.5. Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам, проводят после их предварительной очистки, ручным или механизированным способами в соответствии с режимами, представленными в табл. 20, 22, 23.

5.6. Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ, а также предстерилизационную очистку изделий растворами средства «ВЕЛТОГРАН» ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях; механизированным способом – в ультразвуковых ваннах. Изделия полностью погружают в раствор средства, обеспечивая заполнение всех каналов и полостей раствором, избегая образования воздушных пробок. Каналы и полости изделий заполняют раствором средства

с помощью электроотсоса или шприца. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Разъемные изделия помещают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

5.7. После окончания дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой раствором средства, отмыв инструментов проводят под проточной питьевой водой в течение 3 мин.

5.8. Отмыв изделий медицинского назначения после предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводят под проточной питьевой водой в течение 1,5 мин.

5.9. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, как ручным, так и механизированным способами можно применять многократно, но не более 14 суток до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

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

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

**Режим дезинфекции изделий медицинского назначения,
совмещенной с предстерилизационной очисткой,
(кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
1	2	3	4
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов: ➤ из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,25*	Не менее 18	60
	0,75**		60
	1,0***	50–55	30
	2,0****		120
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: ➤ изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ➤ изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	То же	То же	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: * режим, обеспечивающий дезинфекцию ИМН, при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях;

** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей туберкулеза;

*** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей сибирской язвы; температура раствора в начале обработки 50°–55 °С, в дальнейшем указанная температура не поддерживается;

**** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей анаэробных инфекций, температура раствора в начале обработки 50°–55 °С, в дальнейшем указанная температура не поддерживается.

Таблица 18

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения,
совмещенной с предстерилизационной очисткой,
механизированным способом***

Объект обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Изделия медицинского назначения из различных материалов: > не имеющие замковых частей, каналов или полостей; > имеющие замковые части, каналы или полости; > стоматологические изделия	0,75	15	Погружение в рабочий раствор средства с поледующей ультразвуковой обработкой

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

Таблица 19

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

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
1	2	3	4
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: > изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть);	0,25	Не менее 18	15
> изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, включая стоматологические изделия с алмазной рабочей частью и стоматологические щипцы	0,4		15

**ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ
ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Продолжение табл. 19

1	2	3	4
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: ➤ изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ➤ изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 20

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

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
1	2	3	4
Предварительная очистка*	0,25	Не менее 18	Не нормируется
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство: ➤ инструментов, не имеющих замковых частей;	0,25	Не менее 18	3
➤ медицинских изделий из пластика и стекла;			3
➤ медицинских изделий из резины;			5
➤ инструментов, имеющих замковые части;			10
➤ жестких и гибких эндоскопов;			10
➤ медицинских инструментов к эндоскопам			5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

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

**Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов
к ним ручным способом**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки обработки на этапе, мин
1	2	3	4
<p>Жесткие и гибкие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т. ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу; ➤ снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором; ➤ промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа <p>Инструменты к гибким эндоскопам:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними; ➤ очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания; ➤ промывание водой 	0,25	Не менее 18	Не нормируется

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

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
1	2	3	4
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,5	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ➤ Гибкие эндоскопы: – инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; – внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; – наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки ➤ Жесткие эндоскопы: – каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; – каналы промывают при помощи шприца	То же	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

Этапы при проведении очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время вы- держки/об- работки, мин
1	2	3	4
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <ul style="list-style-type: none"> ➢ наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; ➢ внутренних открытых каналов – при помощи шприца 	То же	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

**6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН»
ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЭНДОСКОПОВ**

6.1. Растворы средства «ВЕЛТОГРАН» применяют для дезинфекции высокого уровня жестких и гибких эндоскопов.

6.2. Эндоскопы, предназначенные для *нестерильных эндоскопических манипуляций* подлежат *дезинфекции высокого уровня (ДВУ)*. Предварительную и предстерилизационную очистку эндоскопов проводят раствором средства «ВЕЛТОГРАН» (табл. 20–22) или одного из средств, разрешенных в установленном порядке в России для цели предварительной и предстерилизационной очистки в соответствии с Инструкцией по применению.

6.3. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

6.4. Дезинфекцию высокого уровня растворами средства проводят в стерильных эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в раствор 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 в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Емкости для проведения дезинфекции высокого уровня предварительно стерилизуют паровым методом.

При проведении ДВУ все манипуляции проводят в асептических условиях.

6.5. Режимы ДВУ эндоскопов приведены в табл. 24.

6.6. По окончании дезинфекционной выдержки изделия из дезинфицирующего раствора извлекают, удаляя с помощью стерильного шприца или специального устройства остатки раствора из полостей и каналов эндоскопа путем прокачивания воздуха. Продезинфицированный эндоскоп переносят в емкость со *стерильной питьевой* или *дистиллированной водой* для отмыва от остатков средства. Отмыв осуществляют путем *двукратного* (по 5 мин каждое) погружения изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1, либо путем промывания под стерильной проточной водой в течение 5 мин. Каналы эндоскопов промывают струей воды с помощью шлангов для промывания каналов и специального устройства (инжектора) или с помощью шприца (не менее 20 мл).

Полости и каналы эндоскопа по завершении промывания просушивают посредством продувки воздухом. Продезинфицированные и промытые эндоскопы хранят, соблюдая правила асептики, исключая вторичную контаминацию микроорганизмами.

6.7. Для ДВУ эндоскопов растворы средства можно использовать *множественно* (в течение 14 суток), если их внешний вид не изменился.

При первых признаках изменения внешнего вида раствора (изменение цвета, помутнение и т. п.) его необходимо заменить до истечения указанного срока.

Во избежание разбавления растворов средства при использовании в них следует погружать только изделия, на поверхности и в каналах которых отсутствуют остатки влаги.

6.8. Эндоскопы и инструменты к ним, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях подлежат стерилизации.

Таблица 24

**Режим дезинфекции высокого уровня жестких и гибких эндоскопов
растворами средства «ВЕЛТОГРАН»**

Вид обрабатываемых изделий	Режим дезинфекции высокого уровня		
	Температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
1	2	3	4
Жесткие и гибкие эндоскопы	При начальной температуре раствора не менее 18	2,5	15

**7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВЕЛТОГРАН»
ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

7.1. Для стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины, стекло, пластмассы) применяют 0,5 %, 1,0 % и 2,0 % (по препарату) растворы средства при температуре раствора в начале обработки 50 °–55 °С; в дальнейшем указанная температура не поддерживается.

7.2. Перед стерилизацией изделий средством «ВЕЛТОГРАН» проводят их предстерилизационную очистку 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 методическими указаниями (Инструкцией) по применению конкретного средства.

7.3. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством «ВЕЛТОГРАН» проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий. Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в емкости с раствором; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Стерилизацию проводят при температуре воздуха в помещении не ниже 20 °С, используя емкости, содержащие не менее 2 л раствора средства.

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения приведены в табл. 25.

Таблица 25

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «ВЕЛТОГРАН»

Стерилизуемые изделия	Начальная температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время стерилизационной выдержки, мин
1	2	3	4
Изделия из металлов, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, пластмасс (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	50–55	0,5	60
	50–55	1,0	30
	50–55	2,0	15

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

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

Отмыв осуществляют путем двукратного (по 5 мин каждое) погружения изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду в течение 3–5 мин (не менее 20 см³), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132 °С в течение 20 мин.

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

7.7. Рабочие растворы средства для стерилизации используют *однократно*.

8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

8.4. При обработке способом распыления:

8.4.1. с управлением технического средства (установки) вне обрабатываемого помещения, средства индивидуальной защиты включают: специальную одежду (халат, головной убор), индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз – герметичными очками, рук – резиновыми перчатками;

8.4.2. с нахождением технического средства (установки) в обрабатываемом помещении, средства индивидуальной защиты включают: защитный комбинезон; панорамная маска ППМ-88, противогаз с комбинированными защитными фильтрами (газовый фильтр типа А), перчатки.

8.5. Во время работы аэрозольного генератора можно находиться в помещении в средствах индивидуальной защиты не более 20 мин.

8.6. После дезинфекции способом распыления помещение проветривают в течение 30 мин.

8.7. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

8.8. При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой.

8.9. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям.

8.10. Меры защиты окружающей среды: можно сливать в канализацию в разбавленном виде.

9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

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

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

