

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН ГНЦ ПМБ
чл.-корр. РАН,
д-р мед. наук, проф

И.А. Дятлов
«07» декабря 2015 г



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО НПК «Альфа»



С.А. Панарин
«07» декабря 2015 г

ИНСТРУКЦИЯ № 012/2015
по применению дезинфицирующего средства
«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х+ПАВ)»,
ООО Научно – производственная компания «Альфа», Россия

2015 год

Инструкция
по применению дезинфицирующего средства
«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»,
ООО Научно – производственная компания «Альфа».

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемия, ФБУН ГНЦ ПМБ; ООО НПК «Альфа».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России), В.Н. Андрус (ФГУЗ ВолгоградНИПЧИ), В.В. Гушин (ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемии), Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ), С.С. Симонян (ООО НПК «Альфа»).

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Инструкция разработана и действует взамен инструкции № 012/2010 от 01.06.2011г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Описание средства.

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого с зеленоватым оттенком цвета и запахом отдушки. В качестве действующего вещества содержит гипохлорит натрия (содержание в средстве в пересчете на «активный хлор» 4.0%), кроме того в состав средства входят стабилизаторы, инертные антикоррозионная, комплексообразующая и моющая добавки, отдушка, вода. рН средства 11.5 ± 1.5 .

Средство выпускается в полимерных флаконах 200, 500, 1000 см³ с плотно закрывающимися колпачками, в полимерных канистрах с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5, 10, 20, 40 дм³, в бочках полимерных вместимостью 50, 100, 200 дм³.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 2 года.

Срок годности рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости при комнатной температуре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей.

Рабочие растворы, хранящиеся или используемые в прозрачных или негерметичных емкостях необходимо менять не реже чем 1 раз в 24 часа (1 сутки).

Растворы, приготовленные с добавлением СМС (например, при стирке белья), не предназначены для длительного хранения и используются непосредственно после приготовления в соответствии с указаниями настоящей инструкции.

Рабочие растворы средства при использовании в соответствии рекомендациями настоящей инструкции обладают отбеливающими, моющими (щелочными), а при дополнительном введении СМС и поверхностно-активными свойствами, не оказывают коррозирующего действия, не повреждают изделия из металлов.

Рабочие растворы средства при использовании в соответствии рекомендациями настоящей инструкции обладают моющими и отбеливающими свойствами, не оказывают коррозирующего действия, не повреждают изделия из металлов, в том числе из алюминия.

1.2. Биологическая активность.

Рабочие растворы средства обладают бактерицидными (в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе в отношении возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), включая современные госпитальные (клинические) штаммы, туберкулоцидными (тестировано на *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*), вирулицидными (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа

H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), фунгицидными (Кандида, Трихофитон), овоцидными, в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов) свойствами. Растворы средства также активны в отношении плесени и возбудителей анаэробных инфекций, а также возбудителей особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы.

1.3. Токсикологические показатели.

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях паров средство и рабочие растворы относятся к 4 классу опасности по степени летучести, при введении в брюшную полость – к 5 классу практически нетоксичных веществ согласно классификации К.К. Сидорова. При распылении вызывает раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз. Средство оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и с конъюнктивой глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»

Рабочие растворы не обладают раздражающим действием при однократном контакте с кожей и эффектом сенсибилизации; при многократных воздействиях вызывают сухость кожи, при использовании способом орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

Обработку любых объектов способами протирания, погружения и замачивания в помещениях растворами средства можно проводить в присутствии пациентов, способом орошения только в средствах индивидуальной защиты кожи, глаз, органов дыхания в отсутствии пациентов.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³; ПДК атмосферного воздуха максимально-разовая – 0.1 мг/м³; средне-суточная – 0.03 мг/м³.

1.4. Сфера и способ применения.

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, отделения гемодиализа, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи); в клинических, микробиологических и др. лабораториях; в инфекционных очагах, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бани, сауны, клубы, бассейны, аквапарки, парикмахерские, салоны красоты и т.д.); в спортивных и административных учреждениях; предприятиях общественного питания и птицеперерабатывающей промышленности, потребительских промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения, санаториях, профилакториях, пансионатах, домах отдыха, пенитенциарных, детских учреждениях; на санитарном транспорте; населением в быту.

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» предназначено для дезинфекции и дезинвазии:

- поверхностей в помещениях профилактической, текущей и заключительной;
- при проведении генеральных уборок;
- предметов ухода за больными, а также прочих вспомогательных предметов, используемых в текущей работе ЛПУ;
- санитарно-технического оборудования;
- бальнеологического оборудования (в т.ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин);
- уборочного инвентаря;
- белья, уборочного инвентаря, игрушек;
- посуды, в т.ч. лабораторной;
- изделий медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс, посуды

лабораторной, в том числе инструментов хирургических и стоматологических (кроме эндоскопов и инструментов к ним);

– контуров диализных аппаратов и систем подачи воды; фильтров диализной жидкости, устойчивых к воздействию гипохлорита натрия;

– поверхность скорлупы пищевых яиц;

– медицинских отходов (классы А, Б, В) перед их утилизацией, и многоразовых сборников отходов ЛПУ;

– биологических жидкостей;

– материалов, содержащих клетки злокачественных опухолей;

– санитарного транспорта.

Для обеззараживания в индивидуальном порядке бактериальных и вирусных, вакцин, в том числе живых вакцин (включая БЦЖ) и анатоксинов.

Для проведения демеркуризации, при ликвидации аварийных ситуаций, возникших при работе с приборами и аппаратами содержащими ртуть.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем прибавления концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» к питьевой воде в соответствии со схемой, представленной в **таблицах 1.1-1.2.**

Таблица 1.1.

Схема приготовления рабочих растворов препарата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»
(для типичного состава концентрата $W(a.x.)=4.00\%$, $\rho_{конц.}=1.070г/мл$)

Концентрация рабочего раствора		Количества концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
		1 литр		5 литров		10 литров	
по препарату, масс. %	по «активному хлору», масс. %	средство	вода	средство	вода	средство	вода
1.25	0.05	12	988	60	4940	120	9880
2.5	0.1	25	975	125	4875	250	9750
5.0	0.2	50	950	250	4750	500	9500
6.25	0.25	60	940	300	4700	600	9400
7.5	0.3	75	925	375	4625	750	9250
12.5	0.50	120	880	600	4400	1200	8800
25	1.0	250	750	1250	3750	2500	7500
50	2.0	500	500	2500	2500	5000	5000
75	3.0	750	250	3750	1250	7500	2500

Примечание. Длительное хранение рабочих растворов в емкостях из стекла может приводить к помутнению последнего.

Схема приготовления рабочих растворов препарата
«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для дезинфекции/отбеливания белья в
прачечных
 (для типичного состава концентрата $W(a.х.)=4.00\%$, $\rho_{конц.}=1.070г/мл$)

Концентрация рабочего раствора		Количества концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и воды (мл), необходимые для дезинфекции/отбеливания белья массой ¹ :					
		1 кг		5 кг		10 кг	
по препарату, масс. %	по «активному хлору», масс. %	средство	вода ²	средство	вода ²	средство	вода ²
1.25	0.05	60	4940	300	24700	600	49400
2.5	0.1	125	4875	625	24375	1250	48750
5.0	0.2	250	4750	1250	23750	2500	47500
6.25	0.25	300	4700	1500	23500	3000	47000
7.5	0.3	375	4625	1875	23125	3750	46250
12.5	0.50	600	4400	3000	22000	6000	44000

Примечание. ¹ – расчет количества концентрата произведен с учетом расхода рабочего раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» - 5л на 1кг сухого белья.

² – в случае ручного и автоматизированного проведения дезинфекции/отбеливания белья, совмещенного с процессом основной стирки, введение концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», осуществляют в предварительно приготовленный водный раствор синтетического моющего средства, используемый в процессе стирки.

Приготовление растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» из концентрата с пониженным содержанием «активного хлора».

В случае, если концентрация «активного хлора» в препарате отличается от указанной в таблице 1.1 или содержание «активного хлора занижено» (не были соблюдены температурные условия транспортировки или хранения), то перед приготовлением рабочих растворов средства следует предварительно определить **плотность концентрата** (см. п.6.3. настоящей инструкции) и **концентрацию по «активному хлору»** (см. п.6.5. настоящей инструкции). После этого можно приступать к приготовлению растворов после расчетов, проведенных по пункту 2.2 настоящей инструкции.

Приготовление рабочих растворов из некондиционного средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» возможно, только если есть возможность проведения лабораторных испытаний!

2.2. Рабочие растворы средства готовят путем добавления концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» к питьевой воде. Необходимые объемы концентрата и воды рассчитывают по формулам (1) и (2) соответственно:

$$V_{конц.} = \frac{m_{раб.р-ра} \cdot W_{раб.р-ра}}{W_{конц.} \cdot \rho_{конц.}} \quad (1)$$

$$V_{воды} = \frac{(m_{раб.р-ра} - V_{конц.} \cdot \rho_{конц.})}{\rho_{воды}} \quad (2)$$

где: $V_{конц.}$ - объем концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», мл;

$V_{\text{воды}}$ – объем прибавляемой к концентрату воды, мл;

$m_{\text{раб.р-ра}}$ - необходимая масса рабочего раствора, с требуемой концентрацией $w_{\text{раб.р-ра}}$, г;

$w_{\text{раб.р-ра}}$ - требуемая концентрация рабочего раствора, массовая доля по «активному хлору», %;

$w_{\text{конц.}}$ – массовая доля «активного хлора» в концентрате «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», %;

$\rho_{\text{конц.}}$ - плотность концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», г/мл.

$\rho_{\text{воды}}$ - плотность воды обычно равная 1.000 г/мл.

Пример приготовления рабочего раствора препарата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» заданной концентрации.

Задача: Необходимо приготовить 1000г рабочего раствора с содержанием 0.25% «активного хлора» из концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», содержащего 4.00% «активного хлора» и имеющего плотность 1.070г/мл.

По формуле (1) находим **объем концентрата** «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» необходимый для приготовления 1000г рабочего раствора:

$$V(\text{концентрата}) = \frac{1000\text{г} \cdot 0.25\%}{4\% \cdot 1.070\text{г/мл}} = 58.41\text{мл}$$

Далее по формуле (2) рассчитываем необходимый **объем воды**:

$$V(\text{воды}) = \frac{(1000\text{г} - 58.41\text{мл} \cdot 1.070\text{г/мл})}{1.000\text{г/мл}} = 937.50\text{мл}$$

Таким образом, 58.41мл 4% (по «активному хлору») концентрата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» смешивают с водой объемом 937.50мл и получают 1000г (или 995.91мл) 0.25% (по «активному хлору») рабочего раствора средства.

2.3. Емкости с рабочими растворами средства должны быть снабжены крышками, иметь четкие надписи с указанием названия средства, его концентрации, назначения, даты приготовления, предельного срока годности.

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

Общая стратегия применения средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» направлена на эффективное целевое использование дезинфектанта в ЛПУ с учетом размеров, материалов, из которых изготовлены обрабатываемые объекты, температурных режимов, степени их загрязненности.

3.1. Способы применения и сроки годности рабочих растворов и концентрированного средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

3.1.1. Рабочие растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», применяющиеся для целей дезинфекции способами протирания и орошения используют *однократно*.

Рабочие растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» применяются для целей дезинфекции способом погружения (замачивания) для обработки предметов:

- имеющих видимые загрязнения (в т.ч. загрязненных биологическими жидкостями) - *однократно*;

- эстетически-чистых - не имеющих видимых загрязнений - многократно, но не более 24 часов (смена рабочих растворов в емкостях проводится не реже 1 раза в сутки).

3.1.2. **Концентрированное средство** (без разведения) «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» применяют только для обеззараживания объектов, загрязненных большими количествами биологических жидкостей или для дезинфекции объектов, контаминированных возбудителем сибирской язвы, в соответствии со специально разработанными в настоящей инструкции режимами.

3.2. Обрабатываемые объекты.

3.2.1. Поверхности в помещениях.

К поверхностям в помещениях относят пол, стены, двери, окна, мебель, оборудование (аппараты и приборы).

При проведении обработки поверхностей в помещениях, для рационального целевого использования рабочих растворов дезинфектанта, а также снижения токсичности обработки, перед проведением обеззараживания, необходимо продифференцировать все поверхности в соответствии с нижеследующей классификацией, учитывающей:

- площадь поверхности;
- материал поверхности;
- степень загрязненности поверхности.

Стратегия применения средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для обработки поверхностей в помещениях. Персонал, занимающийся обеззараживанием поверхностей в помещениях, всякий раз проводит предварительную оценку в соответствии с вышеизложенными критериями. Особое внимание уделяют присутствию разливов биологических жидкостей.

ВНИМАНИЕ!

Наиболее рациональным способом дезинфекции помещений, содержащих разливы биологических жидкостей, является двухэтапная обработка:

Этап 1. Локальная уборка и обеззараживание места разлива в соответствии с методологией, изложенной в п. 3.2.1.3.2, 3.2.1.3.3.

Этап 2. Обеззараживание поверхностей в помещениях растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в концентрации, используемой на терминальной стадии обеззараживания разлива.

3.2.1.1. По площади поверхностей.

3.2.1.1.1. Большие по площади горизонтальные и вертикальные поверхности (полы, стены и т.п.).

Методология обработки.

Большие по площади поверхности в помещениях имеют большую площадь испарения! Использование высоко концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» (0.5%, 1.0% по «а.х.») обосновано только в случае необходимости (например, возникновения разливов биологических жидкостей, при борьбе с плесенью, сибирской язвой или анаэробными инфекциями), а также при проведении генеральных уборок. При текущих уборках большие по площади поверхности обрабатывают способом протирания с использованием наименее концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Труднодоступные места орошают раствором средства.

Методологию обработки больших по площади поверхностей разрабатывают также с учетом материала изготовления и степени их загрязненности.

3.2.1.1.2. Средние по площади поверхности предметов обстановки, аппаратов и приборов.

Методология обработки.

Средние по площади поверхности в помещениях зачастую представляют собой предметы обстановки, а также аппараты и приборы, зачастую, изготовленные из «деликатных» материалов, обработка которых хлорсодержащими средствами не рекомендована! Использование высоко концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» (0.5%, 1.0% по «а.х.») обосновано только в случае необходимости (например, возникновения разливов биологических жидкостей, при борьбе с плесенью, сибирской язвой или анаэробными инфекциями), а также при проведении генеральных уборок. При текущих уборках средние по площади поверхности обрабатывают способом протирания с использованием наименее концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Труднодоступные места орошают раствором средства.

Методологию обработки средних по площади поверхностей разрабатывают также с учетом материала изготовления и степени их загрязненности.

3.2.1.1.3. Малые по площади поверхности, находящиеся в частом контакте с руками.

Методология обработки.

Малые по площади поверхности, имеющие частый контакт с руками (ручки дверей, перила выключатели, краны подачи воды, поверхности вокруг палат пациентов и туалетов и т.п.), должны быть обработаны растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с минимальными временами экспозиций. При текущих уборках малые по площади поверхности обрабатывают способом протирания или орошения с использованием концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с короткими временами экспозиций.

При обработке «деликатных», чувствительных к воздействию хлора, поверхностей особое внимание уделяют:

- точной выдержке времени экспозиции (без задержки!);
- тщательному смыванию остатков средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» по окончании времени экспозиции.

Методологию обработки малых по площади поверхностей разрабатывают также с учетом материала изготовления и степени их загрязненности.

ВНИМАНИЕ!

Особенно тщательно обрабатывают поверхности, прилегающие к туалетным комнатам (ручки дверей, выключатели и др. предметы, имеющие потенциальный контакт с загрязненными (например, калом) руками). Такие поверхности могут быть потенциально зараженными бактериями в споровой форме (например, *Cl. defficale*). Такие поверхности необходимо обрабатывать растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с содержанием «активного хлора» 0.5% и 1.0% по режимам эффективным **в отношении анаэробных инфекций!**

3.2.1.2. По материалам поверхностей.

3.2.1.2.1. Твердые, гладкие, непористые поверхности быстрая и качественная предварительная очистка, которых от видимых загрязнений, является простой и надежной процедурой. К таким объектам относят поверхности из – гладких металлов, не имеющих следов коррозии; гладких стекла и керамики; непроницаемого отполированного строительного камня (типа мрамора или гранита); пластиков высокой плотности (поликарбонатные или на основе меламин), не поглощающих органических растворителей, линолеума.

Методология обработки.

Гладкие, непористые поверхности наиболее легко и эффективно обеззараживаются, поэтому для их обработки применяют растворы с минимальными концентрациями и временами экспозиций! Использование высоко концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» (0.5%, 1.0% по «а.х.») обосновано только в случае необходимости (например, возникновения разливов биологических жидкостей, при борьбе с плесенью, сибирской язвой или анаэробными инфекциями), а также при проведении генеральных уборок. При текущих уборках гладкие, непористые поверхности обрабатывают способом протирания с использованием наименее концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Труднодоступные места орошают раствором средства.

При обработке «деликатных», металлических и стеклянных поверхностей, наиболее чувствительных к воздействию хлора (металлические могут подвергаться коррозии, стеклянные - мутнеть) особое внимание уделяют:

- точной выдержке времени экспозиции (без задержки!);
- тщательному смыванию остатков средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» по окончании времени экспозиции.

Методологию обработки гладких поверхностей разрабатывают также с учетом площади и степени их загрязненности.

3.2.1.2.2. Пористые поверхности, быстрая и качественная предварительная очистка которых от видимых загрязнений, не представляется возможной или весьма сомнительна. К таким объектам относят поверхности из – любых материалов, окрашенных краской; металлов подверженных коррозии; пористого стекла и керамики, стекловолокна; пористого строительного камня (типа песчаника, известняка и т.п.); пластмасс малой плотности

(пенополистирола, полиэтилена низкой плотности); дерева, как покрытого, так и не покрытого краской или лаком; бетона, кирпича, цемента; штукатурки; гипсовых покрытий и гипсокартона; резины; каучука; фибролита; смоленой бумаги; древесно-стружечной плиты; асфальта.

Методология обработки.

Пористые поверхности обеззараживаются труднее, чем гладкие, непористые, поэтому для их обработки применяют растворы с относительно высокими концентрациями и временами экспозиций! Использование высоко концентрированных растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» (0.5%, 1.0% по «а.х.») обосновано только в случае необходимости (например, возникновения разливов биологических жидкостей, при борьбе с плесенью, сибирской язвой или анаэробными инфекциями), а также при проведении генеральных уборок. При текущих уборках пористые поверхности обрабатывают способом протирания с использованием растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Труднодоступные места орошают раствором средства.

При обработке «деликатных» поверхностей (особенно из полимерных материалов, чувствительных к воздействию хлора, а также металлов, имеющих следы коррозии и т.п.), наиболее чувствительных к воздействию хлора (резина и полимеры могут растрескиваться, дерево - разбухать) особое внимание уделяют:

- точной выдержке времени экспозиции (без задержки!);

- тщательному смыванию остатков средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» по окончании времени экспозиции. Например, деревянные поверхности бань и саун перед дальнейшей эксплуатацией в высокотемпературных режимах обязательно промывают водой (проводят влажную уборку!).

Методологию обработки пористых поверхностей разрабатывают также с учетом площади и степени их загрязненности.

3.2.1.3. По степени загрязненности.

3.2.1.3.1. Поверхности, не имеющие видимых загрязнений (например, предварительно очищенные, твердые, гладкие, непористые поверхности).

Методология обработки.

«Чистые» поверхности обрабатывают способом протирания с использованием растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Труднодоступные места орошают раствором средства.

Методологию обработки поверхностей, не имеющих видимых загрязнений, разрабатывают также с учетом площади и их материала.

3.2.1.3.2. Поверхности, имеющие видимые загрязнения (например, поверхности на которых присутствуют, заметные не вооруженным взглядом, неорганические загрязнители – пыль, грязь и т.п.; органические загрязнители – капли, брызги, биологических жидкостей (кровь, слюна, мокрота, моча и прочие секреты)).

Для проведения дезинфекции рекомендуется использовать растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в концентрациях 0.1%, 0.25%, 0.5%, 1.0% по «а.х.» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2, для обработки пористых поверхностей, быстрая и качественная предварительная очистка, которых от видимых загрязнений, не представляется возможной или весьма сомнительна.

Удаление малых количеств биологических жидкостей (в т.ч. и засохших) с поверхностей в помещениях проводят методом двукратной дезинфекции в соответствии с изложенной ниже методологией.

Средства индивидуальной защиты.

Перед тем как приступать к процедуре очистки, наденьте пару перчаток из каучука, латекса, поливинилхлорида или др. химически стойких материалов, в т.ч. обеспечивающих защиту от патогенных микроорганизмов.

Зачастую для удаления малых пролитий крови и др. биологических жидкостей никакие другие СИЗ не требуются. Для больших пролитий, где существует вероятность биологического загрязнения Вашего лица или других частей тела, следуйте специальным указаниям по применению СИЗ, описанным в п. 3.2.1.3.3.

Стандартный комплект для нейтрализации разлива.

Следующие объекты могут быть необходимы при обработке пролития:

- рабочий раствор дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»;
- химически и биологически стойкие перчатки;
- пакеты для утилизации отходов;
- ярлыки биологической опасности;
- герметичные контейнеры, предназначенные для утилизации острых колюще-режущих предметов;
- приспособления для уборки - совок, клещи, щипцы или иные приспособления для сбора острых колюще-режущих предметов.

Предварительная обработка.

Методология обработки.

Горизонтальные поверхности:

а. Покройте дезинфицирующим средством поверхность разлива. Всегда соблюдайте технику безопасности - предотвращайте образование брызг или всплесков биологических жидкостей при заливке смешивании раствора дезинфектанта с пролитием.

При использовании распылителя всегда старайтесь разбрызгивать раствор как можно ближе к обрабатываемой поверхности, чтобы минимизировать расплескивание жидкости и образование аэрозолей.

Наносите дезинфектант от внешних краев пролития к центру загрязнения.

Любые колюще-режущие объекты (битое стекло, иглы и т.п.), которые могут проколоть кожу, не должны собираться вручную. Только механические средства, типа щетки и совка, клещей или щипцов обеспечивают безопасную уборку разлива.

б. Дайте дезинфектанту впитаться в пролитие в течение времени, указанного в таблице 2.

в. Удалите продезинфицированную биологическую жидкость с помощью ткани, пропитанной раствором соответствующего дезинфицирующего средства. Возможно также удаление загрязнений с помощью одноразовых бумажных или тканевых полотенец с их последующей утилизацией.

В отдельных случаях, чтобы удалить загрязнения может потребоваться использование щетки (например, в случае разлива биологических жидкостей на пористых поверхностях – бетоне и т.п.). Если кровь или жидкости тела пролиты на коврах или мягкой обивке, простая механическая очистка должна сопровождаться очисткой паром или химической чисткой.

Стены или другие вертикальные поверхности:

Поверхности потолков, стен, лестницы редко вовлекаются в процессы передачи инфекций. Однако, в кабинетах, где проводятся манипуляции с пациентами, если стены имеют видимые загрязнения биологическими жидкостями, то их рекомендуется обрабатывать с использованием следующей методологии:

1. Используйте распылитель или швабру, чтобы вымыть стены одним из растворов дезинфицирующих средств, указанных в таблице 2.

Намочите швабру в растворе дезинфицирующего средства и нанесите на поверхность способом протирания.

При использовании распылителя всегда старайтесь разбрызгивать раствор как можно ближе к обрабатываемой поверхности, чтобы минимизировать расплескивание жидкости и образование аэрозолей.

2. Дайте дезинфектанту впитаться в пролитие в течение времени, указанного в таблице 2.

3. Удалить продезинфицированную биологическую жидкость с помощью ткани, пропитанной раствором соответствующего дезинфицирующего средства.

Терминальная обработка.

На стадии терминального обеззараживания необходимо полностью удалить остатки биологических жидкостей с поверхностей.

Методология обработки.

Горизонтальные и вертикальные поверхности:

1. Терминальное обеззараживание проводят с рабочего раствора с концентрацией, используемой на предыдущей стадии, в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

После того, как загрязненная область полностью очищена, используйте воду для того, чтобы удалить остатки дезинфектанта с поверхностей.

Методологию обработки поверхностей, имеющих видимые загрязнения, разрабатывают также с учетом площади и их материала.

3.2.1.3.3. Поверхности, на которых имеются разливы биологических жидкостей (большие количества органических загрязнителей – разливы крови, мочи (только после сбора в отдельную емкость), рвотных масс и прочих секретов /см. также раздел инструкции: Обеззараживание отходов ЛПУ – биологические жидкости/).

Для проведения дезинфекции рекомендуется использовать **только** высококонцентрированные растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» (0.5%, 1.0% по «а.х.») в соответствии с режимами, приведенными в **таблице 2**, для обработки пористых поверхностей, быстрая и качественная предварительная очистка, которых от видимых загрязнений, не представляется возможной или весьма сомнительна.

Удаление больших количеств биологических жидкостей (в т.ч. и засохших) с поверхностей в помещениях рациональнее всего проводить в два этапа: уборки разлива, в т.ч. совмещенной с дезинфекцией и терминальной дезинфекции поверхности в соответствии с изложенной ниже методологией.

Средства индивидуальной защиты.

Перед тем как приступать к процедуре очистки:

- наденьте пару перчаток из каучука, латекса, поливинилхлорида или др. химически стойких материалов, в т.ч. и обеспечивающих защиту от патогенных микроорганизмов. Если есть возможность наденьте средства защиты ног (одноразовую защиту или резиновые сапоги);
- наденьте средства индивидуальной защиты органов зрения (защитные очки, щитки, экраны);
- наденьте средства индивидуальной защиты органов дыхания (одноразовые защитные маски или респираторы);

Для удаления больших пролитий крови и др. биологических жидкостей требуется полный комплект СИЗ!

Стандартный комплект для нейтрализации разлива.

Следующие объекты могут быть необходимы при обработке пролития:

- рабочий раствор дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»;
- химически и биологически стойкие перчатки;
- пакеты для утилизации отходов;
- ярлыки биологической опасности;
- герметичные контейнеры, предназначенные для утилизации острых колюще-режущих предметов;
- приспособления для уборки - совок, клещи, щипцы или иные приспособления для сбора острых колюще-режущих предметов.

Особенности обработки поверхностей, содержащих большие разливы:

- Обеззараживание поверхностей, на которых присутствуют большие разливы, необходимо начинать с механической уборки загрязнений.

- Инфицированные разливы биологических жидкостей, например, образующиеся в диагностических или микробиологических лабораториях, должны быть собраны с использованием сорбента жидкости и раствора «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Уборка таких разливов, не совмещенная с обеззараживанием не допустима.

Предварительное обеззараживание разлива необходимо проводить в соответствии с методологией, изложенной ниже, однако, только после проведения ограничения площади разлива и сорбции жидкости при помощи нейтрального сорбента (например, одноразовых бумажных или тканевых салфеток и т.п.). В этом случае раствор дезинфектанта вводится напрямую в разлив сразу после окончания впитывания жидкости сорбентом.

- Обеззараживание поверхностей, загрязненных большими разливами, не инфицированных биологических жидкостей, проводят после механической очистки, не

совмещенной с дезинфекцией. В случае уборки не инфицированных жидкостей введение дезинфектанта в разлив непосредственно на поверхности не требуется.

- Большие количества биогенной нагрузки инактивируют растворы дезинфектанта, делая процесс обеззараживания не эффективным.

- Растворы дезинфектанта могут вступать в химические реакции с жидкостями, содержащими мочу (происходит выделение ядовитых паров газообразного хлора). При использовании таких средств необходимо сразу проветривать помещение!

- При наличии большого разлива всегда трудно установить точный объем жидкости, присутствующей на поверхности. Поэтому в случае необходимости, проведения предварительной дезинфекции разлива наиболее тщательно проводят предварительную сорбцию жидкостей, при помощи вспомогательных сорбентов, вводимых непосредственно в загрязнение.

- Количество сорбента, вводимого в разлив, должно быть лимитировано его сорбционной способностью. Следует всегда вводить достаточное количество сорбента, обеспечивающее полное впитывание разлива.

Предварительная обработка.

Методология обработки.

Горизонтальные поверхности:

а. В случае нейтрализации инфицированных биологических жидкостей введите нейтральный сорбент непосредственно в разлив. Всегда соблюдайте технику безопасности - предотвращайте образование брызг или всплесков биологических жидкостей при смешивании сорбента с пролитием.

- введите в разлив сорбент (например, одноразовые бумажные или тканевые салфетки и т.п.) до полного поглощения жидкости;

- покройте дезинфицирующим средством поверхность разлива (всегда соблюдайте технику безопасности - предотвращайте образование брызг или всплесков биологических жидкостей при заливке смешивании раствора дезинфектанта с пролитием).

При использовании распылителя всегда старайтесь разбрызгивать раствор как можно ближе к обрабатываемой поверхности, чтобы минимизировать расплескивание жидкости и образование аэрозолей.

Наносите дезинфектант от внешних краев пролития к центру загрязнения.

2. Дайте дезинфектанту впитаться в пролитие в течение времени, указанного в таблице 2.

3. Удалите продезинфицированную биологическую жидкость с помощью специальных вспомогательных предметов.

Любые колюще-режущие объекты (битое стекло, иглы и т.п.), которые могут проколоть кожу, не должны собираться вручную. Только механические средства, типа щетки и совка, клещей или щипцов обеспечивают безопасную уборку разлива.

В отдельных случаях, чтобы окончательно удалить загрязнения может потребоваться использование щетки (например, в случае разлива биологических жидкостей на пористых поверхностях – бетоне и т.п.). Если поверхности, типа ковровых покрытий были загрязнены, то для их очистки могут потребоваться дополнительные моющие средства.

Терминальная обработка.

На стадии терминального обеззараживания необходимо полностью удалить остатки биологических жидкостей с поверхностей.

Методология обработки.

Горизонтальные и вертикальные поверхности:

1. Терминальное обеззараживание проводят с рабочего раствора с концентрацией, используемой на предыдущей стадии, в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

После того, как загрязненная область полностью очищена, используйте воду для того, чтобы удалить остатки дезинфектанта с поверхностей.

Методологию обработки поверхностей, имеющих видимые загрязнения, разрабатывают также с учетом площади и их материала.

Общие требования к СИЗ персонала.

Персонал, занимающийся уборкой и нейтрализацией больших биологических жидкостей, всегда должен быть снабжен средствами индивидуальной защиты.

Средства защиты кожных покровов: всегда используйте химически стойкие перчатки, обеспечивающие адекватную защиту от щелочных хлорсодержащих агентов, а также от патогенных микроорганизмов. Всегда используйте защитные халаты или другую спецодежду.

Средства защиты глаз: используйте очки или лицевые маски, обеспечивающие защиту от брызг химических дезинфектантов, а также от брызг жидкостей, содержащих патогенные микроорганизмы.

Средства защиты органов дыхания: используйте подходящие фильтрующие маски, обеспечивающие защиту от паров химических дезинфектантов (при использовании способом орошения), а также патогенных микроорганизмов (в случае возможного появления организмов в воздухе, передающихся воздушно-капельным путем).

Инфицированные материалы.

Использованные уборочные материалы, которые могут содержать кровь, или другие биологические жидкости должны быть автоклавированы и/или утилизированы иным образом, в соответствии с действующими правилами и нормативами. Отдельно собранные жидкости дезинфицируют в емкостях с закрытыми крышками, по режимам, представленным в таблице №8.

Методологию обработки поверхностей, имеющих видимые загрязнения, разрабатывают также с учетом площади и их материала.

Общие положения.

Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях, в соответствии с вышеизложенной классификацией, при инфекциях различной этиологии представлены в **таблице 2**.

Поверхности в помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей **способом протирания** составляет **100 мл/м²** поверхности.

Обработка **способом орошения** проводится с применением **средств индивидуальной защиты** (см. п.4.4. настоящей инструкции) из расчета **300мл/м²** поверхности (гидропульт, автомакс), **150 мл/м²** поверхности (распылитель типа «Квазар»).

3.2.1.4. При проведении генеральных уборок используют режимы, указанные в **таблице 3**.

**СТАРАЙТЕСЬ ВСЕГДА СМЫВАТЬ ОСТАТКИ СРЕДСТВА С ОБРАБАТЫВАЕМЫХ
ОБЪЕКТОВ!**

**ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА МОГУТ ПРИВОДИТЬ К ПОВРЕЖДЕНИЮ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ПОМУТНЕНИЮ СТЕКЛЯННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ,
А ТАКЖЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ИЗНОСУ «ДЕЛИКАТНЫХ» ПОЛИМЕРНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ!**

3.2.2. Вспомогательные предметы и объекты, используемые в ЛПУ.

3.2.2.1. Предметы ухода за больными: приспособления для кроватей, стульчики, сиденья, ступеньки и доски для ванн, резиновые коврики, насадки для унитазов, опоры для туалетных комнат, пузыри для льда, грелки, подкладные круги, переносные кресла-туалеты, горшки, судна подкладные, мочеприемники (в т.ч квачи, используемые для обеззараживания туалетных принадлежностей) полимерные защитные покрытия для матрацев, подкладные клеенки, клеенчатые мешки для грязного белья, клеенчатые нагрудники, доски для перемещения пациентов, инвалидные кресла, костыли, трости, захваты, ходунки, массажеры, поручни и пандусы.

Прочие **вспомогательные предметы**, используемые в текущей работе ЛПУ: резиновые перчатки (в т.ч. и руки в резиновых перчатках), резиновые и кирзовые сапоги, тапочки из кожи или кожзаменителя, детские игрушки (деревянные, пластмассовые, резиновые, металлические).

Обработку любых предметов проводят, с учетом:

их габаритных размеров:

- *малые предметы* замачивают в емкостях с рабочим раствором;
- *крупные предметы* протирают или орошают рабочим раствором;

и материалов изготовления и степени загрязненности:

- предметы из *гладких, непористых материалов* (металл, стекло, полимерные материалы, пластики), *не имеющие видимых загрязнений*;
- предметы из *пористых материалов* (резина и др. полимерные материалы, ткани), качественная очистка которых не возможна или сомнительна.
- *предметы, имеющие видимые загрязнения* (вне зависимости от типа материалов изготовления).

Методология обработки.

Вспомогательные предметы полностью погружают в раствор средства, препятствуя их всплыванию; протирают ветошью, смоченной раствором средства или орошают.

По окончании дезинфекции предметы промывают водой не менее 3-х минут до исчезновения запаха хлора.

Дезинфекция рук в перчатках.

ВНИМАНИЕ!

Сотрудники ЛПУ должны сменять перчатки после каждого пациента!

Допускается обеззараживание перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала в микробиологических лабораториях при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях, в том числе в случае попадания на перчатки инфекционного материала;

При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе их снятия следует тампоном (салфеткой), смоченной раствором дезинфицирующего средства (или антисептика), убрать видимые загрязнения в соответствии с методологией обработки указанной в действующих Санитарно-эпидемиологических правилах и нормативах (СанПиН 2.1.3.2630 – 10).

Обработку рук в перчатках проводят, используя следующую процедуру:

- Наберите в контейнер для дезинфекции рабочий раствор необходимой концентрации (таблица 4).
- Погрузите руки в перчатках в дезинфицирующий раствор на необходимое время экспозиции (таблица 4).

Общие положения.

Норма расхода раствора средства при обработке предметов ухода за больными способом протирания составляет 100 мл/м² поверхности.

Обработка способом орошения проводится с применением средств индивидуальной защиты (см. п.4.4. настоящей инструкции) из расчета 300мл/м² поверхности (гидропулт, автомакс), 150 мл/м² поверхности (распылитель типа «Квазар»).

При обработке способом погружения толщина слоя раствора над предметами должна быть не менее 1 см.

Режимы дезинфекции представлены в таблице 4.

3.2.2.2. Санитарно-техническое оборудование.

Санитарно-техническое оборудование: ванны, раковины, умывальники, унитазы, писсуары, оборудование душевых кабин и др.

Общие положения.

Норма расхода раствора средства при обработке санитарно-технического оборудования (способы протирание и орошение) - 200 мл/м² поверхности.

При использовании концентрированного средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для обработки унитазов расход средства составляет: 200 мл/на 1 чашу унитаза.

Режимы дезинфекции представлены в **таблице 4**.

Методология обработки.

Обработка унитазов и писсуаров.

Для эффективной обработки унитазов и писсуаров необходимо предварительно минимизировать количество биологических загрязнителей (кал, моча и т.д.), присутствующих на их поверхностях. Особое внимание уделяют в случае обработки в присутствии мочи! Моча реагирует (нейтрализует дезинфектант!) с концентрированным средством «ФОРЭКС-ХЛОР

КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и его растворами (выделяется токсичный газообразный хлор!) и должна быть предварительно удалена с поверхностей оборудования.

Для эффективного обеззараживания необходимо использовать следующую методологию:

- смыть содержимое унитаза водой;
- нанести необходимое количество рабочего раствора средства в рекомендованной концентрации на поверхность оборудования; в случае использования концентрированного средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» вне зависимости от типа ЛПУ - 200мл средства вносят в чашу унитаза;

- тщательно, механически очищать в течение 1 минуты поверхность оборудования при помощи вспомогательного уборочного материала (например, ерша); особое внимание уделяют обработке труднодоступных мест (под ободком унитаза);

- выдержать необходимое время экспозиции;
- смыть содержимое унитаза водой.

3.2.2.3. Обработка бальнеологического оборудования.

Для эффективной обработки бальнеологических ванн необходимо использовать следующую методологию:

- тщательно, механически очищать (в течение 1 минуты) поверхность оборудования при помощи вспомогательного уборочного материала (например, ерша); особое внимание уделять обработке труднодоступных мест (вокруг кранов и слива);

- выдержать необходимое время экспозиции (**таблица 11**);
- смыть остатки дезинфектанта водой.

3.2.2.4. Уборочный инвентарь.

Уборочный инвентарь: щетки и сгоны для пола, швабры, флаундеры, МОПы, совки, стяжки для стекол, тележки, ведра, корзины и баки, а также различные детали уборочных машин и прочие уборочные приспособления, мочалки для мытья посуды и поверхностей обеденных столов.

Общие положения.

При обработке инвентаря способом погружения толщина слоя раствора над предметами должна быть не менее 1 см. Предметы из тканей обрабатывают способом погружения, исходя из расчета - 5л рабочего раствора на 1кг тканевых изделий.

Норма расхода раствора средства при обработке уборочного материала, не подвергаемого погружению, способом протирания составляет 100 мл/м² поверхности или способом орошения (проводится с применением средств индивидуальной защиты (см. п.4.4. настоящей инструкции)) из расчета 300мл/м² поверхности (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² поверхности (распылитель типа «Квазар»).

Режимы дезинфекции представлены в **таблице 4**.

Методология обработки.

Предметы погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции их прополаскивают до исчезновения запаха хлора (не менее 3-х минут), высушивают.

Крупные предметы, обработка которых способом погружения невозможна, протирают или орошают.

3.2.3. Дезинфекция/отбеливание белья.

Белье ЛПУ – нательное и постельное белье больных, защитная одежда персонала (халаты, шапочки, маски, косынки), а также прочие вспомогательные предметы, изготовленные из тканевых материалов.

Носовые платки, вкладные карманы для плевательниц (фланелевые футляры), используемые при уходе за больными туберкулезом дезинфицируют только по режимам обеззараживания белья, загрязненного биологическими жидкостями! Обработку таких предметов желательно проводить отдельно от общей массы белья.

Общие положения.

Для дезинфекции/отбеливания белья средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» используют со следующей нормой расхода – 5 л рабочего раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на 1 кг сухого белья (расход концентрированного средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» приведен в

таблице 1.2).

По окончании дезинфекции белье прополаскивают до исчезновения запаха хлора, но не менее 3-х минут.

Для отбеливания белья используют растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», содержащие 0.05%-0.5% «активного хлора», с использованием экспозиций, приведенных в таблице 5.

Белье, сильно загрязненное биологическими жидкостями, предварительно очищают для минимизации образования зараженных аэрозолей, служащих фактором передачи инфекций.

Использование рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» совместно с синтетическими моющими средствами (СМС) (особенности). Порошкообразные СМС, используемые для ручной и автоматизированной стирки, не оказывают влияния на содержание «активного хлора» в растворах средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при использовании в соответствии с режимами, разработанными в настоящей инструкции. Если Вы сомневаетесь в стабильности рабочих растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при использовании совместно с Вашим СМС, то перед началом работы обращайтесь в испытательную лабораторию НПК «Альфа» для проведения тестов на химическую стабильность рабочих растворов, применяемых совместно с каждым конкретным СМС.

ВНИМАНИЕ!

ВСЕГДА РАЗДЕЛЬНО ОБРАБАТЫВАЙТЕ «ЧИСТОЕ» И «ЗАГРЯЗНЕННОЕ» БЕЛЬЕ!

ВСЕГДА РАЗДЕЛЬНО ОБРАБАТЫВАЙТЕ БЕЛОЕ И ЦВЕТНОЕ БЕЛЬЕ!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» В КОНЦЕНТРАЦИЯХ, ПРЕВЫШАЮЩИХ 0.05% по «активному хлору», ПРИВОДИТ К ОТБЕЛИВАНИЮ ЦВЕТНЫХ ТКАНЕЙ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НИКОГДА НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРЯМОГО ПОПАДАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СРЕДСТВА «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» НА ТКАНИ!

3.2.3.1. Ручная обработка.

3.2.3.1.1. Использование дезинфектанта на стадии предварительного замачивания. Дезинфекция/отбеливание белья, не имеющего видимых загрязнений.

Методология обработки.

Белье, подвергаемое обработке, полностью погружают в раствор средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и выдерживают необходимое время экспозиции. При использовании растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при температуре 50-60⁰С рекомендуется проводить обработку в емкостях с закрытыми крышками.

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из **таблицы 5.**

По окончании дезинфекционной выдержки, белье промывают водой от остатков дезинфектанта до исчезновения запаха хлора. После промывки, приступают к стирке белья (ручной или автоматизированной) с использованием синтетического моющего средства.

При отсутствии возможности проведения этапа промывки от остатков дезинфектанта, допускается последующая стирка белья с применением отдельно приготовленного раствора моющего средства (в отдельной емкости, в случае ручной стирки) или перенос белья в автоматическую стиральную машину, сразу после выдержки в растворе средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Следует учитывать, что методология, исключая промежуточную промывку водой, приводит к большему износу белья, нежели использующая таковую.

Дезинфекция/отбеливание белья, имеющего видимые загрязнения.

ВНИМАНИЕ!

БЕЛЬЕ, ИМЕЮЩЕЕ ВИДИМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ТРЕБУЕТ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМИ ЭКСПОЗИЦИЯМИ И РАСТВОРАМИ СРЕДСТВА «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», СОДЕРЖАЩИМИ ПОВЫШЕННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ «АКТИВНОГО ХЛОРА».

ОБРАБОТКА БЕЛЬЯ, ИМЕЮЩЕГО БОЛЬШИЕ ВИДИМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, МОЖЕТ ПРИВОДИТЬ К НЕПОЛНОМУ ОТБЕЛИВАНИЮ ПЯТЕН ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (КРОВЯНЫХ, МОКРОТЫ, РВОТНЫХ МАСС, КАЛА) – ПОЯВЛЕНИЮ ЖЕЛТИЗНЫ. ОБРАБОТКУ ТАКОГО БЕЛЬЯ РАЦИОНАЛЬНЕЕ ВСЕГО ПРОВОДИТЬ ПО МЕТОДОЛОГИИ, ОПИСАННОЙ В П.3.2.3.1.2.

Методология обработки.

Используют методологию обработки, описанную в разделе «Дезинфекция/отбеливание белья, не имеющего видимых загрязнений».

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из **таблицы 5**.

3.2.3.1.2. Использование дезинфектанта совместно с синтетическими моющими средствами на стадии основной стирки.

ВСЕГДА ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧАЙТЕ СОСТАВ СТИРАЛЬНОГО ПОРОШКА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СОВМЕСТНО С «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». ДЕЗИНФЕКЦИЮ/ОТБЕЛИВАНИЕ БЕЛЬЯ, СОВМЕЩЕННУЮ СО СТИРКОЙ БЕЛЬЯ В ОДИН ЭТАП, СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В ЕМКОСТЯХ С ЗАКРЫТЫМИ КРЫШКАМИ!

Дезинфекция/отбеливание белья, не имеющего видимых загрязнений.

Для ускорения процесса дезинфекции/отбеливания возможно использование дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» совместно с синтетическими моющими средствами (СМС), традиционно применяемыми для ручной стирки белья. Для проведения максимально эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следует комбинировать средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» со стиральными порошками, не содержащими кислородных и оптических отбеливателей, ферментов и других добавок. Такие добавки могут быстро снижать содержание «активного хлора» и биоцидное действие моюще-дезинфицирующего раствора.

Методология обработки.

Для приготовления рабочего раствора средства вносят концентрированное средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в предварительно приготовленный моющий раствор стирального порошка.

Белье, подвергаемое обработке, полностью погружают в приготовленный раствор средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и выдерживают необходимое время экспозиции. При использовании растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при температуре 50-60⁰С рекомендуется проводить обработку в емкостях с закрытыми крышками.

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из **таблицы 5**.

По окончании выдержки приступают к механической стирке белья. По окончании стирки, белье промывают водой от остатков стирального порошка и дезинфектанта до исчезновения запаха хлора.

Следует учитывать, что методология, совмещающая дезинфекцию/отбеливание белья со стиркой в один этап, приводит к большему износу белья, нежели методология, описанная 3.2.3.1.1.

Дезинфекция/отбеливание белья, имеющего видимые загрязнения.

Методология обработки.

Белье, имеющее видимые загрязнения (особенно большие), может быть некачественно дезинфицировано/отбелено. Для повышения качества, а также ускорения процесса

дезинфекции/отбеливания необходимо использование дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» совместно с синтетическими моющими средствами (СМС), традиционно применяемыми для ручной стирки белья. Для проведения максимально эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следует комбинировать средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» со стиральными порошками, не содержащими кислородных и оптических отбеливателей, ферментов и других добавок. Такие добавки могут быстро снижать содержание «активного хлора» и биоцидное действие моюще-дезинфицирующего раствора.

Для проведения эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следуют следующей методологии.

1. Готовят моющий раствор стирального порошка в соответствии с инструкцией по применению к каждому конкретному СМС.

2. Замачивают загрязненное белье в растворе моющего средства на 5-10 минут для разрушения засохших загрязнений, а также растворения большей части загрязнения на поверхности белья.

3. Вводят необходимое количество концентрированного средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в моющий раствор с бельем. Во избежание повреждения белья при прямом контакте с концентрированным средством «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», рекомендуется предварительно смешать концентрат с водой в соотношении, как минимум, 1:3 и только после этого вносят «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в предварительно приготовленный моющий раствор стирального порошка с бельем.

4. Выдерживают время экспозиции необходимое для проведения дезинфекции.

5. По окончании выдержки приступают к механической стирке белья.

6. По окончании стирки, белье промывают водой от остатков стирального порошка и дезинфектанта до исчезновения запаха хлора.

При использовании моющих растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при температуре 50-60⁰С рекомендуется проводить обработку в емкостях с закрытыми крышками.

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из **таблицы 5**.

Следует учитывать, что методология, совмещающая дезинфекцию/отбеливание белья со стиркой в один этап, приводит к большему износу белья, нежели методология, описанная 3.2.3.1.1.

3.2.3.2. Автоматизированная обработка.

3.2.3.2.1. Использование дезинфектанта на стадии предварительной стирки.

Дезинфекция/отбеливание белья, не имеющего видимых загрязнений.

Методология обработки.

Для проведения эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следуют следующей методологии.

1. Белье, подвергаемое обработке, помещают в стиральную машину.

2. В соответствии с инструкцией стиральной машины обеспечивают введение средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на этап предварительной стирки.

3. Стиральную машину программируют на время проведения предварительной стирки, обеспечивающее гибель тех или иных патогенных организмов.

4. Проводят предварительную стирку без использования стирального порошка. А именно, процесс дезинфекции/отбеливания проводят при помощи водного раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в течение необходимого времени, с использованием выбранного температурного режима.

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из **таблицы 5**.

5. По окончании стадии предварительной стирки, стиральная машина проводит полоскание белья холодной водой.

6. По окончании ополаскивания в соответствии с заложенной программой, машина приступает к стирке белья с использованием стирального порошка.

При отсутствии возможности (или пропуске) проведения этапа промывки от остатков дезинфектанта, после этапа предварительной стирки, допускается последующая машинная стирка белья с использованием стирального порошка в соответствии с заложеной программой, сразу после предварительной стирки в растворе средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Следует учитывать, что методология, исключая промежуточную промывку водой, приводит к большему износу белья, нежели использующая таковую.

Дезинфекция/отбеливание белья, имеющего видимые загрязнения.

ВНИМАНИЕ!

БЕЛЬЕ, ИМЕЮЩЕЕ ВИДИМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ТРЕБУЕТ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМИ ЭКСПОЗИЦИЯМИ И РАСТВОРАМИ СРЕДСТВА «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», СОДЕРЖАЩИМИ ПОВЫШЕННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ «АКТИВНОГО ХЛОРА».

ОБРАБОТКА БЕЛЬЯ, ИМЕЮЩЕГО БОЛЬШИЕ ВИДИМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, МОЖЕТ ПРИВОДИТЬ К НЕПОЛНОМУ ОТБЕЛИВАНИЮ ПЯТЕН ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (КРОВЯНЫХ, МОКРОТЫ, РВОТНЫХ МАСС, КАЛА) – ПОЯВЛЕНИЮ ЖЕЛТИЗНЫ. ОБРАБОТКУ ТАКОГО БЕЛЬЯ РАЦИОНАЛЬНЕЕ ВСЕГО ПРОВОДИТЬ ПО МЕТОДОЛОГИИ, ОПИСАННОЙ В П.3.2.3.2.2.

Методология обработки.

Используют методологию обработки, описанную в разделе «Дезинфекция/отбеливание белья, не имеющего видимых загрязнений».

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из таблицы 5.

3.2.3.2.2. Использование дезинфектанта совместно с синтетическими моющими средствами на стадии основной стирки.

Дезинфекция/отбеливание белья, не имеющего видимых загрязнений.

Методология обработки.

Для повышения качества, а также ускорения процесса дезинфекции/отбеливания необходимо использование дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» совместно с синтетическими моющими средствами (СМС), традиционно применяемыми для автоматизированной стирки белья. Для проведения максимально эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следует комбинировать средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» со стиральными порошками, не содержащими кислородных и оптических отбеливателей, ферментов и других добавок. Такие добавки могут быстро снижать содержание «активного хлора» и биоцидное действие моюще-дезинфицирующего раствора.

В данном случае для проведения эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следуют следующей методологии.

1. Стадию предварительной стирки пропускают. Стиральную машину программируют только на проведение этапа основной стирки.

2. Белье, подвергаемое обработке, помещают в стиральную машину.

3. В соответствии с инструкцией стиральной машины обеспечивают последовательное введение воды, стирального порошка и средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на этап основной стирки.

4. Стиральную машину программируют на время проведения основной стирки, обеспечивающее гибель тех или иных патогенных организмов.

5. Проводят стирку. А именно, процесс очистки/дезинфекции/отбеливания проводят при помощи моющего раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в течение необходимого времени, с использованием выбранного температурного режима.

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из **таблицы 5**.

6. По окончании стадии основной стирки, стиральная машина проводит полоскание белья холодной водой.

Дезинфекция/отбеливание белья, имеющего видимые загрязнения.

Методология обработки.

Белье, имеющее видимые загрязнения (особенно большие), может быть некачественно дезинфицировано/отбелено. Для повышения качества, а также ускорения процесса дезинфекции/отбеливания необходимо использование дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» совместно с синтетическими моющими средствами (СМС), традиционно применяемыми для автоматизированной стирки белья. Для проведения максимально эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следует комбинировать средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» со стиральными порошками, не содержащими кислородных и оптических отбеливателей, ферментов и других добавок. Такие добавки могут быстро снижать содержание «активного хлора» и биоцидное действие моюще-дезинфицирующего раствора.

В данном случае для проведения эффективного процесса дезинфекции/отбеливания следуют следующей методологии.

1. Белье, подвергаемое обработке, помещают в стиральную машину.

2. В соответствии с инструкцией стиральной машины обеспечивают последовательное введение воды, стирального порошка и средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на этап предварительной стирки. В случае использования автоматизированных стиральных машин, имеющих дополнительную систему подачи жидких моющих средств, раствор «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» добавляют непосредственно в процессе стирки, через 5-6 минут с момента ее начала. Предварительная 5-6 минутная стирка загрязненного белья в растворе моющего средства проводится для разрушения засохших загрязнений, а также растворения большей части загрязнения на поверхности белья. Такая методология позволяет максимально эффективно проводить обеззараживание.

3. Стиральную машину программируют на время проведения предварительной стирки, обеспечивающее гибель тех или иных патогенных организмов.

4. Проводят предварительную стирку с использованием стирального порошка. А именно, процесс дезинфекции отбеливания проводят при помощи моющего раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в течение необходимого времени, с использованием выбранного температурного режима.

Концентрацию рабочего раствора и время экспозиции необходимое для обеззараживания берут из [таблицы 5](#).

5. По окончании стадии предварительной стирки, стиральная машина проводит полоскание белья холодной водой.

6. По окончании ополаскивания в соответствии с заложенной программой, машина приступает к стирке белья с использованием стирального порошка.

При отсутствии возможности (или пропуске) проведения этапа промывки от остатков дезинфектанта, после этапа предварительной стирки, допускается последующая машинная стирка белья с использованием стирального порошка в соответствии с заложенной программой, сразу после предварительной стирки в моющем растворе средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Следует учитывать, что методология, исключая промежуточную промывку водой, приводит к большему износу белья, нежели использующая таковую.

3.2.4. Дезинфекция посуды в пищеблоках ЛПУ.

Общие положения.

Для дезинфекции чайной и столовой посуды (тарелки, чашки, стаканы, столовые приборы – вилки, ложки, ножи) средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» используют в концентрациях и экспозициях, приведенных в [таблице 6](#).

По окончании дезинфекции посуду прополаскивают до исчезновения запаха хлора, не менее 3 минут.

НИКОГДА НЕ ПРОВОДИТЕ СОВМЕСТНУЮ ОБРАБОТКУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ!

НИКОГДА НЕ ОБРАБАТЫВАЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И СТЕКЛЯННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

РАСТВОРАМИ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМИ ЭКСПОЗИЦИЯМИ! СТРОГО СЛЕДУЙТЕ РЕКОМЕНДАЦИЯМ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ!

Дезинфекция посуды, не имеющей видимых загрязнений.

Методология обработки.

Чистую посуду полностью погружают в рабочий раствор дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и выдерживают необходимое время экспозиции. Толщина слоя раствора над предметами должна быть не менее 1 см.

Дезинфекция посуды, имеющей видимые загрязнения.

Методология обработки.

Посуда, загрязненная остатками пищи или биологическими жидкостями, служащих фактором передачи инфекций, для эффективного обеззараживания должна быть предварительно тщательно очищена. Посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и выдерживают необходимое время экспозиции. Толщина слоя раствора над предметами должна быть не менее 1 см.

3.2.5. Изделия медицинского назначения (ИМН).

Общие положения.

Для правильного проведения обработки ИМН растворами хлорсодержащего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», а также снижения разрушающего действия гипохлорита натрия в процессе обработки, перед проведением обеззараживания, необходимо про дифференцировать все ИМН в соответствии с нижеследующей классификацией, учитывающей:

- типы ИМН;
- материалы изготовления ИМН;
- конструкционные особенности ИМН;
- степень загрязненности ИМН.

Классификация по типам ИМН.

Следующие типы ИМН рекомендуется обрабатывать растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»:

ИМН лабораторий – лабораторные инструменты и посуда, иглы, капилляры, предметные стекла, пробирки (в т.ч. вакутейнеры), меланжеры, счетные камеры, кюветы фотоэлектрометра, пипетки, наконечники, резиновые груши, баллоны и т.д. Плевательницы, освобожденные от мокроты, применяемые в во фтизиатрических учреждениях следует обеззараживать только по режимам обеззараживания лабораторной посуды эффективным в отношении микобактерий туберкулеза.

Хирургические и стоматологические инструменты.

Классификация по материалам изготовления ИМН.

- металлы, твердые пластики, стекло;
- резина, силиконовый и натуральный каучуки и прочие пористые материалы.

Классификация по конструкционным особенностям ИМН.

- простой конструкции, не имеющие полостей и каналов;
- сложной конструкции, имеющие каналы, полости, а также замковые части.

ВНИМАНИЕ!

Хлорсодержащие средства являются агрессивными для большинства конструкционных материалов ИМН! Обработку ИМН хлорсодержащими средствами следует проводить только в случае крайней необходимости, а именно – при отсутствии менее агрессивных, дорогостоящих дезинфектантов в ЛПУ или в случае режима работы ЛПУ в условиях ограниченного материального ресурса!

ВНИМАНИЕ!

Обработка эндоскопического оборудования (гибких и жестких эндоскопов) рабочими

растворами хлорсодержащего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»
ЗАПРЕЩЕНА!

Рабочие растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» не обладают фиксирующим действием на органические загрязнения и потому могут быть с успехом применены для предварительной дезинфекции ИМН в ЛПУ.

Неионогенные ПАВ и щелочные компоненты «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» придают рабочим растворам моющие свойства, поэтому рабочие растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» могут быть использованы для проведения процедуры дезинфекции, совмещенной с их очисткой в один этап.

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения *коррозии металлических изделий* всегда следует придерживаться следующих рекомендаций:

- никогда не проводите совместную обработку (замачивание в одном контейнере) изделий из различных металлов растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»; обращайтесь особое внимание на то, что ИМН сложной конструкции низкого качества могут быть изготовлены из металлов различной природы (например, основа инструмента – нержавеющая сталь, соединительные компоненты – сплав различных металлов!) – такие предметы не рекомендуется обрабатывать хлорсодержащими средствами;

- обработку металлических предметов растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» следует проводить с использованием режимов с концентрациями, не превышающими 0.5% по а.х., и временами экспозиций не более 20 минут;

- при наличии возможности для быстрой нейтрализации остаточного хлора на поверхностях ИМН, первичную промывку (нейтрализацию) предметов следует проводить погружением на 1-5 минут в **раствор тиосульфата натрия (концентрация 0.1% масс. – 1г тиосульфата натрия на 1литр воды)**. Автоклавирование может повредить инструменты с остатками гипохлорита натрия!

- окончательную промывку предметов следует проводить с использованием большого количества проточной воды (не менее 3-х минут).

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения *помутнения стеклянных изделий*, а также преждевременного *растрескивания резиновых изделий* всегда следует придерживаться следующих рекомендаций:

- обработку стеклянных и резиновых предметов растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» следует проводить с использованием режимов с концентрациями, не превышающими 0.5% по а.х., и временами экспозиций не более 20 минут.

- при наличии возможности для быстрой нейтрализации остаточного хлора на поверхностях ИМН, первичную промывку (нейтрализацию) предметов следует проводить погружением на 1-5 минут в **раствор тиосульфата натрия (концентрация 0.1% масс. – 1г тиосульфата натрия на 1литр воды)**. Автоклавирование может повредить инструменты с остатками гипохлорита натрия!

- окончательную промывку предметов следует проводить с использованием большого количества проточной воды (не менее 3-х минут).

**НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВРЕМЕНА ЭКСПОЗИЦИЙ БОЛЬШИЕ, ЧЕМ
УКАЗАНО В НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ! ПРОЛОНГИРОВАННЫЕ ЭКСПОЗИЦИИ
НЕИЗБЕЖНО ВЕДУТ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ПРЕДМЕТОВ!**

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» используют в концентрациях и экспозициях, приведенных в **таблице 7**.

По окончании дезинфекции ИМН прополаскивают в воде до исчезновения запаха хлора, не менее 3 минут. При наличии возможности проводят нейтрализацию остатков гипохлорита

натрия с использованием раствора тиосульфата натрия.

Дезинфекция ИМН, не имеющих видимых загрязнений.

Методология обработки.

Предварительно очищенные или чистые ИМН полностью погружают в рабочий раствор дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и выдерживают необходимое время экспозиции. Толщина слоя раствора над предметами должна быть не менее 1 см.

Плевательницы для мокроты обеззараживают только по режимам эффективным в отношении микобактерий туберкулеза!

ВНИМАНИЕ!

Растворы дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для дезинфекции ИМН, не имеющих видимых загрязнений, применяют многократно, но не более 24 часов (смена рабочих растворов в емкостях проводится не реже **1 раза в сутки**).

Дезинфекция ИМН, имеющих видимые загрязнения.

Методология обработки.

Дезинфекционную обработку проводят последовательно в двух емкостях.

- 1-я емкость (промывка). При дезинфекции изделий, имеющих внутренние каналы, растворы дезинфицирующего средства в объеме 5-10 мл пропускают через канал с помощью груши для удаления остатков крови, сыворотки и других биологических жидкостей;

- 2-я емкость (дезинфекционная выдержка). ИМН полностью погружают в раствор средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений, для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. При погружении инструментов в горизонтальном положении полости каждого инструмента должны быть заполнены дезинфицирующим раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Плевательницы для мокроты обеззараживают только по режимам эффективным в отношении микобактерий туберкулеза!

Особое внимание уделяют лабораторной посуде (капилляры, пробирки, вакутейнеры, меланжеры и т.д.), загрязненной кровью и другими биологическими жидкостями.

Пробирки и флаконы со сгустками крови обеззараживаются с использованием рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в соответствии с методологией обработки указанной в действующих Санитарно-эпидемиологических правилах (СП 1.3.2322-08, СП 1.3.2518-09).

ВНИМАНИЕ!

Вытряхивание необеззараженного сгустка крови из пробирки (флакона) запрещается. При погружении в дезинфицирующий раствор емкостей со сгустками крови необходимо соблюдать осторожность. Емкость берут анатомическим пинцетом так, чтобы одна его бранша вошла немного внутрь, и погружают ее в наклонном положении до полного заполнения раствором. При правильном погружении воздушные пузыри не образуются и емкость опускается на дно. После погружения всех емкостей пинцет обеззараживают.

Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

ВНИМАНИЕ!

Растворы дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для дезинфекции ИМН, имеющих видимые загрязнения, применяют **однократно!**

Предстерилизационная очистка ИМН, прошедших этап предварительной дезинфекции.

После дезинфекции лабораторный и др. инструментарий, соприкасающийся с раневой поверхностью или слизистыми оболочками пациентов, подлежит обязательной

предстерилизационной очистке и стерилизации. Предстерилизационную очистку ИМН проводят с применением любых моющих растворов, рекомендованных и зарегистрированных на территории РФ для этих целей.

ВНИМАНИЕ!

Остатки средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» могут химически реагировать с другими моющими средствами и значительно снижать их моющую эффективность! Поэтому, в случае применения для предстерилизационной очистки специализированных не хлорсодержащих моющих растворов, продезинфицированные ИМН тщательно промывают питьевой водой и только после этого погружают в моющий раствор (при наличии возможности используют нейтрализатор – раствор тиосульфата натрия)!

3.2.6. Обработка контуров диализных аппаратов, систем подачи воды, фильтров диализной жидкости.

Общие положения.

Рабочие растворы средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» используют для проведения очистки (в т.ч. и удаления биопленок) и дезинфекции контуров диализных аппаратов и систем подачи воды, а также фильтров диализной жидкости, устойчивых к воздействию гипохлорита натрия.

Методология обработки.

Диализные машины должны дезинфицироваться согласно рекомендации производителя.

Методика отмыва от остатков средства осуществляется водой в соответствии с рекомендациями производителей диализного оборудования. Время отмывки не менее 5 минут.

ВНИМАНИЕ! Окончательная полнота отмывки от рабочих растворов средства проверяется при помощи специальных индикаторных полосок, содержащих крахмал и иодид калия.

3.2.7. Обработка отходов ЛПУ.

Общие положения.

Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений (в больницах – общегородских, клинических, специализированных, ведомственных, в составе научно-исследовательского, учебного институтов, в поликлиниках (в т.ч. взрослых, детских, стоматологических), диспансерах; станциях скорой медицинской помощи, станциях переливания крови; учреждениях длительного ухода за больными; научно-исследовательских институтах и учебных заведениях медицинского профиля; ветеринарных лечебницах; аптеках; фармацевтических производствах; оздоровительных учреждениях (санаториях, профилакториях, домах отдыха, пансионатах); санитарно-профилактических учреждениях; учреждениях судебно-медицинской экспертизы; медицинских лабораториях (в т.ч. анатомических, патологоанатомических, биохимических, микробиологических, физиологических); частных предприятиях по оказанию медицинской помощи; в том числе в инфекционных отделениях, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больницах, а также лабораториях, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции)), производят с учетом требований действующих Санитарных правил и норм.

Следующие *виды отходов* могут быть обеззаражены концентрированным средством «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и его рабочими растворами.

- ИМН однократного применения, из металлов, стекла, пластмасс, резин, загрязненные биологическими жидкостями;
- Перевязочные средства, одноразовое белье, одежда персонала и прочие изделия из тканей, загрязненные биологическими жидкостями;
- Бактериальные и вирусные вакцинные препараты, в том числе живые вакцины (включая БЦЖ) и анатоксины, признанные непригодными к использованию, а так же остатки материалов после проведения профилактических прививок (ампулы, флаконы, шприцы, иглы, скарификаторы, ватные тампоны, салфетки, перчатки);
- Жидкие отходы, смывные воды;

- Выделения больного: мокрота, оформленные фекалии, смешанные с мочой или водой в соотношении 1:5, жидкие фекалии, рвотные массы, остатки пищи;
- Кровь и биологические жидкости, смешанные с кровью;
- Моча, жидкость после ополаскивания зева;
- Материалы, содержащие клетки злокачественных опухолей (материалы после проведения цитологических исследований, перевязочные материалы, отделяемое распадающихся опухолей);
- Надворные установки, помойные и мусорные ящики;
- Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) всех отделений ЛПУ, кроме инфекционных (в т.ч. кожно-венерологических), фтизиатрических, ежедневно моются и обеззараживаются способами погружения, протирания или орошения.

- Отработанные, потенциально инфицированные рабочие растворы средств для ПСО и моющие «ФОРИЗИМ (энзим+ПАВ)», «ФОРИМИКС (триамин)», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИСТИЛ (триамин)», «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС-ФОРТЕ», «ФОРИМИКС-ОКСИ» при проведении очисток ИМН, совмещенных с дезинфекцией в один этап.

Промывные воды, образующиеся при работе со средствами «ФОРИЗИМ (энзим+ПАВ)», «ФОРИМИКС (триамин)», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИСТИЛ (триамин)», «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС-ФОРТЕ», «ФОРИМИКС-ОКСИ». при проведении очисток ИМН, не совмещенных с дезинфекцией в один этап.

Методология обработки.

- Отходы класса Б и В должны быть подвергнуты обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор, подготовленный в специально выделенной для этой цели емкости.

Особое внимание уделяют обработке жидких и твердых отходов, содержащих большое количество биологических жидкостей.

Режимы дезинфекции различных типов отходов представлены в **таблице 9**.

3.2.8. Применение рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для обеззараживания вакцинных препаратов.

Общие положения.

Вакцины и анатоксины непригодные к использованию (в случае истечения срока годности препарата; нарушения режима «холодовой цепи»; нарушения целостности ампул; отсутствия маркировки на ампулах; при изменении внешнего вида содержимого ампул; а так же при образовании остатков препаратов во вскрытых ампулах и материалов после проведения профилактических прививок) подлежат обязательному уничтожению согласно МУ 3.3.2.1761-03 «Медицинские иммунобиологические препараты. Порядок уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов».

Большие объемы непригодных вакцин и анатоксинов подлежат уничтожению в централизованном порядке.

Единичные количества ампул и остатки препаратов и материалов после проведения вакцинации подлежат уничтожению в индивидуальном порядке медицинскими работниками, ответственными за проведение иммунопрофилактики и хранение медицинских иммунобиологических препаратов.

Методология обработки.

Для проведения обеззараживания используют пластиковые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с крышками.

Вскрытые ампулы, флаконы, а так же шприцы, иглы, скарификаторы, ватные тампоны образующиеся во время проведения вакцинации, сбрасывают в емкость с дезинфицирующим раствором «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ ПАВ)». В растворе ампулы и флаконы измельчают (корнцангом и пр.) и выдерживают указанное время экспозиции.

Режимы обеззараживания вакцин и анатоксинов представлены в **таблице 9** Для обеззараживания всех видов вакцин рекомендован 0,25% раствор средства при экспозиции 60

минут.

После проведения дезинфекции, материалы контаминированные живыми вакцинами подлежат стерилизации физическими методами или растворами химических средств для стерилизации.

Остатки стекла вывозят на полигоны твердых бытовых отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.7290-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Все мероприятия по уничтожению вакцин и анатоксинов персонал проводит в спецодежде (халате, фартуке, перчатках) и средствах индивидуальной защиты (маске или респираторе, очках).

3.2.9. Обработка санитарного транспорта.

Общие положения.

Санитарный автотранспорт, перевозящий инфекционных больных, обязательно обеззараживают с учетом загрязненности наружных и внутренних поверхностей.

Для дезинфекции транспорта растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» применяют влажно - механический метод.

Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей способом протирания составляет 100 мл/м² поверхности.

Обработка способом орошения проводится с применением средств индивидуальной защиты (см. п.4.4. настоящей инструкции) из расчета 300мл/м² поверхности (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² поверхности (распылитель типа «Квазар»).

Методология обработки.

- Влажно-механический метод (орошение с последующим протиранием сухой ветошью) осуществляют с помощью гидропульта, автомакса или распылителя типа Квазар, также другой аппаратуры, дающей крупнокапельный распыл дезинфицирующего раствора.

Обработку машины начинают с наружной части двери, затем орошают пол, потолок, носилки, стены и вторично пол. При орошении машины следят за равномерностью покрытия дезинфицирующим раствором всех поверхностей, особое внимание уделяют обработке загрязненных участков (пол, носилки и т.д.). При наличии в машине выделений больного их обеззараживают на месте. Если имеется приемник с выделениями, то его помещают в емкость большего размера и обеззараживают в этой емкости по режимам, рекомендованным для данного вида инфекции.

Дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, указанным **в таблице 10.**

Во избежание коррозии металлических частей машины последние после обработки протирают сухой чистой ветошью. Если имеется возможность, то для нейтрализации остаточных количеств гипохлорита натрия на поверхностях, перед окончательной мойкой водой и протиранием, металлические детали обрабатывают способом орошения или протирания раствором тиосульфата натрия и выдерживают время экспозиции 1-5 минут. Норма расхода раствора тиосульфата натрия совпадает с нормой расхода рабочего раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», используемого для дезинфекции.

В зависимости от концентрации рабочего раствора, применяемого для обеззараживания транспорта, используют растворы тиосульфата натрия, приготовленные по схеме **в таблице 1.3.**

Например, если поверхность была обработана рабочим раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с концентрацией 0.25% по «активному хлору» и нормой расхода 100мл/м², то нейтрализацию проводят 1.875% раствором тиосульфата натрия (187.5г на 10 литров воды) с той же нормой расхода - 100мл/м².

3.3. Дезинфекционные мероприятия в учреждениях социальной сферы.

3.3.1. Дезинфекцию объектов на коммунальных, культурных, бытовых, административных объектах и предприятиях общественного питания, детских, образовательных учреждениях проводят в соответствии с режимами применения дезинфектанта, обеспечивающими обеззараживание в отношении *бактериальной флоры*.

3.3.2. Дезинфекцию объектов в спортивно-оздоровительных учреждениях (спорткомплексы, бассейны, аквапарки), на предприятиях сферы обслуживания (банях, саунах, парикмахерских и других) в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции

при *грибковых инфекциях (Трихофитии)*.

3.4. Применения рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц.

3.4.1. Порядок применения растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц на птицеперерабатывающих предприятиях.

Санитарную обработку яиц осуществляют на машинах или вручную.

Яйца с поврежденной скорлупой не подвергаются санитарной обработке. При санитарной обработке на машине агрегата переработки яиц марки Я6-ФЯА яйца механизированным устройством выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку, ополаскивание, дезинфекцию и повторное ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя яйца с поврежденной скорлупой и присохшие в емкости для технического брака.

На место отобранных укладывают яйца с неповрежденной скорлупой, заполняя полностью прокладки. Прокладки с яйцами вручную по одной подают в устройство выгрузки яиц из прокладок на роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится их сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

Мойка яиц производится в течение 2 мин. на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются 0,2%-ным раствором каустической соды или 0,5%-ным раствором кальцинированной соды с температурой $(38\pm 2)^\circ\text{C}$ или другими средствами, официально зарегистрированными и разрешенными в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетенции.

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 0,2%-ным (по активному хлору) раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с экспозицией 2 мин. при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$. Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водопроводной водой в течение 10 сек.

При санитарной обработке вручную яйца овоскопируют, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных.

Яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в ванны для замачивания в растворе кальцинированной соды 0,5%-ной или каустической соды 0,2%-ной концентрации при температуре $(28\pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, температура которой $(18\pm 2)^\circ\text{C}$. Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляют на дезинфекцию.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну с 0,1%-ным (по АХ) раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на 5 мин. с помощью специального транспортера или вручную. По истечении соответствующей экспозиции тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин. для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от 0°C до 20°C и относительной влажности воздуха 85 – 88%.

3.4.2. Порядок применения растворов средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц, используемых для приготовления блюд.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Для замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства,

официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин). После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$ и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

Обработка яиц с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания, моют раствором моющего средства (применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности), ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 0,1%-ным по (АХ) раствором «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на 5 мин., после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

3.4.3. Полноту смываемости остатков раствора средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования.

Контроль на остаточную щелочность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» проводят с помощью универсальной индикаторной бумаги путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду и прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.

3.5. Применение рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» в очагах особо опасных инфекций.

Дезинфицирующее средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и его рабочие растворы могут быть использованы для проведения обеззараживания различных объектов в очагах особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, туляремии, а также сибирской язвы. Режимы обеззараживания различных объектов в очагах ООИ представлены в [таблице 11](#)

3.6. Дезинвазия объектов и поверхностей рабочими растворами «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц) проводится рабочим раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» по режимам, рекомендованным в [таблице 12](#).

Технология обработки изложена в МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют рабочим раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в растворе средства и выдерживают необходимое время экспозиции. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают необходимое время экспозиции, затем утилизируют.

Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с рабочим раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится рабочим раствором средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»

способом протирания.

3.7. Химическая нейтрализация рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

Дезинфицирующее средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» содержит гипохлорит натрия, поэтому в некоторых случаях (например, перед прямым сливом в рыбохозяйственные водоемы, минуя очистные сооружения) перед сливом отработанных растворов препарата экологические нормы могут требовать предварительной химической нейтрализации гипохлорита натрия.

Для целей химической нейтрализации жидких отходов, содержащих гипохлорит натрия необходимо использовать химическое - вещество тиосульфат натрия ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$). Химическую нейтрализацию растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» следует проводить в соответствии с нижеследующей схемой:

Таблица 1.3.

Схема нейтрализации рабочих растворов препарата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» тиосульфатом натрия, перед «прямым» сливом (минуя очистные сооружения) в природные водоемы

Концентрация рабочего раствора		Количества тиосульфата натрия г, необходимые для нейтрализации рабочего раствора «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» ¹ объемом:		
по препарату, масс. %	по «активному хлору», масс. %	1 литр	5 литров	10 литров
1.25	0.05	3.75	18.75	37.5
2.50	0.1	7.5	37.5	75
6.25	0.25	18.75	93.75	187.5
12.50	0.50	37.5	187.5	375

Примечание. ¹ – нейтрализацию рабочих растворов «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» на поверхностях, после дезинфекционной выдержки, проводят способами орошения или протирания с использованием тех же количеств тиосульфата натрия, что и при нейтрализации путем смешивания. Норма расхода раствора тиосульфата натрия, в соответствующей концентрации, совпадает с нормой расхода рабочего раствора «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

Методология нейтрализации.

ВНИМАНИЕ! Нейтрализацию проводят в емкостях с закрытыми крышками, в хорошо вентилируемых помещениях. Реакция может сопровождаться разогреванием реакционной смеси!

- В емкость, содержащую раствор «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» добавляют тиосульфат натрия в количествах, указанных в [таблице 1.3](#).
- Размешивают раствор, до полного растворения тиосульфата натрия.
- Закрывают крышку и выдерживают 5-10 минут.
- Нейтрализованный раствор «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» утилизируют.

3.8. Проведение демеркуризации очага ртутного загрязнения.

Демеркуризационные работы проводят сразу после аварии. Содержание работ зависит от степени ртутного загрязнения.

В случае единичного аварийного нарушения целостности ртутьсодержащих изделий (термометра, люминесцентной лампы) и при незначительном проливе ртути, устранение ртутного загрязнения может быть выполнено персоналом учреждения самостоятельно с использованием препарата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ ПАВ)» в качестве демеркуризатора. Препарат используется в виде концентрата без разбавления.

Перед началом работ персонал участвующий в уборке разлива должен открыть окно, надеть резиновые перчатки и маски.

Методология демеркуризации.

- Механически очистить поверхность от капель ртути, собрав их с поверхности с помощью кисточки, резиновой груши или ватных тампонов, смоченных раствором «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)». Сбор вести от периферии к центру, загоняя капли на лист бумаги, сложенный для удобства совком. Сбор следует начинать с самых больших капель, мелкие капли по возможности стараться объединить.

- Собранные капли переносить в подготовленную стеклянную емкость с крышкой, в которую предварительно налит раствор «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ ПАВ)».

Особое внимание следует уделять труднодоступным участкам, щелям и шероховатым поверхностям, для их очистки следует использовать резиновую грушу, кусочки пластыря.

- После сбора всех капель, провести химическую обработку препаратом «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ ПАВ)» поверхности на которую попала ртуть. Норма расхода средства при обработке поверхностей способом орошения составляет 150 мл/м² поверхности.

ВНИМАНИЕ! *Перед проведением обработки следует учесть устойчивость обрабатываемых объектов и поверхностей к действию гипохлорита натрия.*

Раствор нанести на поверхность и оставить на 1,5-2 часа, дополнительно потерев поверхность щеткой, уделяя при этом особое внимание тем местам, где может скопиться ртуть (выбоины, трещины и т.п.)

В случае высыхания поверхности в течение времени экспозиции, раствор следует нанести дополнительно.

- При проведении обработки после разлива ртути из ртутной лампы, время обработки поверхности раствором препарата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» следует увеличить до 1,5- 2 суток.

При высыхании поверхности в течении указанного времени, раствор следует нанести дополнительно.

- По окончании указанного времени экспозиции, поверхность вымыть горячим мыльно-содовым раствором (4% мыла в 5% водном растворе соды), а затем промыть чистой водой.

- Емкость в которую была собрана ртуть и все использовавшиеся для этих целей вспомогательные объекты и приспособления, а так же загрязненные ртутью вещи и обувь, следует утилизировать как отходы класса Г, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.7290-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Таблица 2.

Режимы обеззараживания поверхностей в помещениях, аппаратов и приборов растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при инфекциях различной этиологии. Способы обработки – протирание, орошение.

№ группы	Вид, обрабатываемых поверхностей ¹	Площадь поверхностей ²	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин															
			Этиология инфекции															
			Бактериальная		Вирусная ³ (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая ³ (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)		Плесени (<i>Aspergillus niger</i>)		Вирусная (полиомиелит)		Туберкулез ^{3,4}		Анаэробные инфекции	
			%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин
1	Поверхности из гладких, непористых, жестких материалов, не имеющие видимых загрязнений	Большие	0.05	30	0.05	30	0.05	30	0.25	20	0.25	40	0.05	60	0.25	20	0.5	30
		Средние	0.1	15	0.1	15	0.1	15					0.1	30				
		Малые, в т.ч., имеющие частый контакт с руками	0.25	10	0.25	10	0.25	10					0.25	15				
			0.5	5	0.5	5	0.5	5	0.5	10	0.5	20	0.5	10	0.5	10		
			1.0	3	1.0	3	1.0	3	1.0	5	1.0	10	1.0	5	1.0	5	1.0	20
2	Пористые поверхности. Поверхности, качественная очистка, которых не возможна или вызывает сомнение. Любые поверхности, имеющие видимые загрязнения (не более, чем капли или брызги)	Большие																
		Средние	0.1	30	0.1	30	0.1	30	0.25	30	0.25	60	0.1	45	0.25	30	0.5	60
		Малые, в т.ч., имеющие частый контакт с руками	0.25	20	0.25	20	0.25	20					0.25	30				
			0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5	15	0.5	30	0.5	15	0.5	15		
			1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	10	1.0	20	1.0	10	1.0	10	1.0	30
3	Поверхности, содержащие разливы биологических жидкостей	Любая площадь	Уборка разлива в соответствии с методологией, описанной в п. 3.2.1.3.3 Рабочие растворы используют в зависимости от типа загрязненной поверхности и этиологии инфекции, по режимам группы №1 и №2 настоящей таблицы															

Примечание. ¹ – Виды поверхностей приведены в соответствии с классификацией, приведенной в п. 3.2.1. Отдельные виды поверхностей объединены в группы в соответствии со сходными режимами их обработки. Методология обработки каждого конкретного типа поверхностей приведена в п. 3.2.1.

² – Режимы обработки, приведенные в таблице №2, справедливы для всех поверхностей одной группы, вне зависимости от их площади. Деление поверхностей по площадям и разбиение концентраций носит формальный, рекомендательный характер. В случае возникновения необходимости все предложенные режимы в рамках одной группы (№1 или №2) могут быть использованы в равной степени.

³ – Появление данных видов патогенных микроорганизмов в большинстве случаев сопряжено с появлением биологических жидкостей на поверхностях. Для эффективного обеззараживания таких поверхностей необходимо следовать методологии, указанной в п. 3.2.1.3.2 настоящей инструкции.

⁴ – тестировано на *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*.

Таблица 3.

Режимы обеззараживания объектов ЛПУ растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»
при проведении генеральных уборок в ЛПУ различного профиля

Профиль учреждения ¹	Концентрация раствора по а.х., %	Время экспозиции, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0.10	45	<i>Протираание, Орошение</i>
	0.25	30	
	0.50	15	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0.25	30	<i>Протираание, Орошение</i>
	0.50	15	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0.25	30	<i>Протираание, Орошение</i>
	0.50	15	
Уборки, направленные на борьбу с плесенью ²	0.25	60	<i>Протираание, Орошение</i>
	0.50	30	
Уборки, направленные на борьбу с анаэробными инфекциями	0.5	60	<i>Протираание, Орошение</i>
	1.0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения ³	-	-	<i>Протираание, Орошение</i>
Детские учреждения	0.10	45	<i>Протираание, Орошение</i>
	0.25	30	
	0.50	15	

Примечание: ¹-вне зависимости от материала обрабатываемой поверхности, генеральные уборки проводят только по режимам обработки пористых поверхностей, качественная очистка, которых не возможна или вызывает сомнение.

²-плесени обычно находятся на пористых поверхностях, а также в местах, где предварительная очистка поверхностей не возможна. Если имеется возможность, перед проведением обработки необходимо провести тщательную механическую очистку поверхности, пораженной плесенью.

³-генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 4.

Режимы обеззараживания различных объектов и вспомогательных предметов ЛПУ растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при инфекциях различной этиологии

№	Обрабатываемый объект. Способ обработки.	Материал, обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин																	
			Этиология инфекции																	
			Бактериальная		Вирусная ² (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая ² (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)		Плесени (Aspergillus niger)		Вирусная (полиомиелит)		Туберкулез ²		Анаэробные инфекции			
			%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	Мин	%, а.х.	мин		
1	Вспомогательные предметы, используемые в ЛПУ ¹ . Погружение. Уборочный инвентарь. Погружение, протирание, орошение.	Предметы из гладких, непористых материалов (металл, стекло, полимерные материалы, пластики), не имеющие видимых загрязнений.	0.05	20	0.05	20	0.05	20	0.25	10	0.25	20	0.1	15	0.25	15	0.5	20		
			0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.5	5	0.5	10	0.25	10	0.5	10	0.5	10	1.0	15
			0.25	5	0.25	5	0.25	5	1.0	3	1.0	3	1.0	5	0.5	5	1.0	5	1.0	15
			0.5	3	0.5	3	0.5	3	0.5	3	1.0	3	1.0	5	0.5	5	1.0	5	1.0	15
	Предметы из пористых материалов (резина и др. полимерные материалы, ткани), качественная очистка которых не возможна или сомнительна. Предметы, имеющие видимые загрязнения.	0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.25	15	0.25	30	0.1	30	0.25	20	0.5	45			
		0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.5	10	0.5	20	0.25	15	0.5	15	1.0	15	1.0	20	
		0.5	5	0.5	5	0.5	5	1.0	5	1.0	10	0.5	10	1.0	10	1.0	10	1.0	20	
	Руки в перчатках (латекс, резина, ПВХ), не имеющие видимых загрязнений	0.05	1	0.1	1	0.1	1	0.25	1	-	-	0.25	1	0.5	1	1.0	1			
2	Санитарно-техническое оборудование	Поверхности оборудования, не имеющие видимых загрязнений.	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.25	20	0.25	40	0.1	30	0.25	20	0.5	30		
			0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.5	10	0.5	20	0.25	15	0.5	10	0.5	10	1.0	20
			0.5	5	0.5	5	0.5	5	1.0	5	1.0	10	0.5	10	1.0	5	1.0	5	1.0	20
			1.0	3	1.0	3	1.0	3	1.0	3	1.0	5	1.0	10	1.0	5	1.0	5	1.0	20
	Протирание или орошение.	Поверхности оборудования, имеющие видимые загрязнения.	0.1	30	0.1	30	0.1	30	0.25	30	0.25	60	0.1	45	0.25	30	0.5	60		
			0.25	20	0.25	20	0.25	20	0.5	15	0.5	30	0.25	30	0.5	15	0.5	15	1.0	30
			0.5	10	0.5	10	0.5	10	1.0	10	1.0	20	0.5	15	0.5	15	1.0	10	1.0	30
			1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	10	1.0	20	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	30

Примечание. ¹ – подробный перечень предметов, а также методология их обработки приведены в п.3.2.2.1. Обработку крупных предметов способами протирания и орошения проводят по режимам, приведенным в таблице 2.

² – тестировано на *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*.

³ – Появление данных видов патогенных микроорганизмов в большинстве случаев сопряжено с наличием биологических жидкостей!

Таблица 5.

Режимы обеззараживания белья в прачечных ЛПУ растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при инфекциях различной этиологии

№	Обрабатываемый объект. Способ обработки.	Материал, обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Температура раствора ³ , °С	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин																	
				Этиология инфекции																	
				Бактериальная		Вирусная ³ (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая ³ (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)		Плесени (Aspergillus niger)		Вирусная (полиомиелит)		Туберкулез ^{4,5}		Анаэробные инфекции			
				%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин
1	Белье ЛПУ ¹ . Замачивание, ручная и автоматизированная стирка.	Не имеет видимых загрязнений	18-20	0.05	30	0.05	30	0.05	30	0.05	45	0.1	60	0.05	45	0.25	30	0.5	30		
				0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.1	30	0.25	30	0.1	30	0.5	15	1.0	15		
				0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.25	15	0.25	15	0.25	15	0.25	15	0.25	15	0.25	15
		Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	35-40	0.05	20	0.05	20	0.05	20	0.05	30	0.1	40	0.05	30	0.25	20	0.5	10	0.5	20
				0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.5	10	1.0	10
				0.05	10	0.05	10	0.05	10	0.05	15	0.1	30	0.05	15	0.25	10	0.5	10	0.5	10
Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	18-20	0.1	30	0.1	30	0.1	30	0.1	45	0.25	60	0.1	45	0.25	45	0.5	45	0.5	45		
		0.25	20	0.25	20	0.25	20	0.25	30	0.25	30	0.25	30	0.5	30	1.0	30	1.0	30		
		0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.1	20	0.1	30	0.1	20	0.25	30	0.5	20	1.0	20		
Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	35-40	0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.1	20	0.1	30	0.1	30	0.1	20	0.25	30	0.5	30		
		0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.1	20	0.1	30	0.1	30	0.1	20	0.25	30	0.5	30		
		0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.1	20	0.1	30	0.1	30	0.1	20	0.25	30	0.5	30		
Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	50-60	0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20		
		0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20		
		0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20		
2	Белье ЛПУ ¹ . Замачивание совместно с синтетическим моющим средством, ручная и автоматизированная стирка ² .	Не имеет видимых загрязнений	18-20	0.05	20	0.05	20	0.05	20	0.05	30	0.1	30	0.05	30	0.25	20	0.5	20		
				0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	20	0.25	15	0.1	20	0.5	10	1.0	10		
				0.25	5	0.25	5	0.25	5	0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.25	10
		Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	35-40	0.05	15	0.05	15	0.05	15	0.05	20	0.1	20	0.05	20	0.25	15	0.5	15	0.5	15
				0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.5	10	1.0	10
				0.05	5	0.05	5	0.05	5	0.05	10	0.1	10	0.05	10	0.25	10	0.5	10	0.5	10
		Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	18-20	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.1	30	0.1	45	0.1	30	0.25	30	0.5	30	0.5	30
				0.25	15	0.25	15	0.25	15	0.25	20	0.25	20	0.25	20	0.5	20	1.0	20	1.0	20
				0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20
Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	35-40	0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20		
		0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20		
		0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.1	15	0.1	20	0.1	20	0.1	15	0.25	20	0.5	20		
Имеет видимые загрязнения (биологические выделения или неорганические загрязнители)	50-60	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	10	0.1	15	0.1	10	0.25	15	0.5	15		
		0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	10	0.1	15	0.1	10	0.25	15	0.5	15		
		0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	10	0.1	15	0.1	10	0.25	15	0.5	15		

Примечание. ¹ – подробный перечень предметов, а также методология их обработки приведены в п.3.2.3.

² – методология ускоренной дезинфекции (ручная и автоматизированная стирка) при использовании средства совместно с синтетическими моющими средствами приведена в п.3.2.3.1 (ручная стирка) и 3.2.3.2 (автоматизированная). ³ – Температура в процессе стирки не поддерживается. ⁴ – Появление данных видов патогенных микроорганизмов в большинстве случаев сопряжено с наличием биологических жидкостей! ⁵ – тестировано на *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*.

Таблица 6.

Режимы обеззараживания посуды в пищеблоках ЛПУ растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»
при инфекциях различной этиологии

№	Обрабатываемый объект. Способ обработки.	Материал, обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин															
			Этиология инфекции															
			Бактериальная		Вирусная ² (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая ² (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)		Плесени (Aspergillus niger)		Вирусная (полиомиелит)		Туберкулез ^{2,3}		Анаэробные инфекции	
			%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин
1	Посуда пищеблоков ЛПУ ¹ .	Не имеет видимых загрязнений	0.05	20	0.05	20	0.05	20	0.25	10	0.25	20	0.1	15	0.25	15	0.5	20
			0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.5	5	0.5	10	0.25	10	0.5	10	1.0	15
			0.25	5	0.25	5	0.25	5	1.0	3	1.0	5	0.5	5	1.0	5	1.0	15
			0.5	3	0.5	3	0.5	3	0.5	3	1.0	3	1.0	5	0.5	5	1.0	15
	Замачивание, ручной способ	Имеет видимые загрязнения (остатки пищи, после предварительной очистки)	0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.25	15	0.25	30	0.1	30	0.25	20	0.5	45
			0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.5	10	0.5	20	0.25	15	0.5	15	1.0	20
			0.5	5	0.5	5	0.5	5	1.0	5	1.0	10	0.5	10	1.0	10	1.0	20
			0.5	5	0.5	5	0.5	5	1.0	5	1.0	10	0.5	10	1.0	10	1.0	20

Примечание. ¹ – подробный перечень предметов, а также методология их обработки приведены в п.3.2.4.

² – Появление данных видов патогенных микроорганизмов в большинстве случаев сопряжено с наличием биологических жидкостей!

³ – тестировано на *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*.

Таблица 7.

Режимы обеззараживания посуды лабораторной, изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при инфекциях различной этиологии

№	Обрабатываемый объект. Способ обработки. ¹	Конструкционные особенности, материал ² , обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин															
			Этиология инфекции ³															
			Бактериальная		Вирусная ³ (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая ³ (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)		Плесени (Aspergillus niger)		Вирусная (полиомиелит)		Туберкулез ^{3,4}		Анаэробные инфекции	
%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	
1	Посуда лабораторная (пипетки, пробирки, вакутейнеры, колбы, чашки Петри, мазки - отпечатки, гребенки для сушки культур, шприцы, резиновые пробки, шланги, груши для пипетирования и др.). Хирургические и стоматологические инструменты.	Предметы простой конструкции (не имеют каналов, полостей и замковых частей) из гладких, непористых материалов (металл, стекло, полимерные материалы, пластики), не имеющие видимых загрязнений или прошедшие этап предварительной очистки.	0.05	20	0.05	20	0.05	20	0.25	10	0.25	20	0.1	15	0.25	15	0.5	20
			0.1	10	0.1	10	0.1	10	0.5	5	0.5	10	0.25	10	0.5	10	1.0	15
			0.25	5	0.25	5	0.25	5	1.0	3	1.0	5	0.5	5	1.0	5	1.0	5
			0.5	3	0.5	3	0.5	3										
		Предметы сложной конструкции (имеют каналы, полости и замковые части) из любых материалов. Любые предметы из пористых материалов (резина и др. полимерные материалы, ткани), качественная очистка которых не возможна или сомнительна. Любые предметы, имеющие видимые загрязнения.	0.1	15	0.1	15	0.1	15	0.25	15	0.25	30	0.1	30	0.25	20	0.5	45
			0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.5	10	0.5	20	0.25	15	0.5	15	1.0	20
			0.5	5	0.5	5	0.5	5	1.0	5	1.0	10	0.5	10	1.0	10	1.0	10

Примечание. ¹ – подробный перечень предметов, а также методология их обработки приведены в п.3.2.5.

² – при обработке металлических и стеклянных ИМН рекомендуется следовать методологии нейтрализации остаточного хлора, описанной в п.3.2.7. ³ – Появление данных видов патогенных микроорганизмов в большинстве случаев сопряжено с наличием биологических жидкостей!

⁴ – тестировано на *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*.

Таблица 8.

Режимы обеззараживания¹ различных объектов, контаминированных возбудителями внутрибольничных инфекций (ВБИ), включая современные госпитальные (клинические) штаммы², растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»

Объекты обеззараживания	Этиология инфекции				Способ обработки
	Гр(-)бактерии ²		Гр(+)бактерии ³		
	% а.х.	мин	% а.х.	мин	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование без органических загрязнений.	0,25	5	2,0	5	Протирание, орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование имеющие органические загрязнения.	1,0	5	2,0	5	Протирания, орошения
Посуда аптечная и лабораторная (пробирки, пипетки, чашки Петри, предметные стекла, резиновые груши, шланги и др.), предметы для мытья посуды	0,25	5	2,0	5	Замачивание
Посуда столовая, в т.ч. одноразовая, без остатков пищи	0,25	5	2,0	5	Замачивание
Посуда столовая, в т.ч. одноразовая, с остатками пищи	1,0	5	2,0	5	Замачивание
Одежда и постельное белье из хлопчатобумажной и синтетической ткани с наличием органического загрязнения.	1,0	10	2,0	10	Замачивание
Изделия медицинского назначения (в том числе колюще-режущие) включая стоматологические инструменты, оттиски и предметы ухода за больными	0,25	5	2,0	5	Замачивание протирание
Посуда из-под выделений в том числе с подозрением на содержание биопленок	1,0	5	2,0	5	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,25	10	2,0	5	Протирания, орошения
Уборочный инвентарь и материалы	1,0	10	2,0	10	Замачивание

Примечание.¹ - данные режимы используют при выявлении в стационаре (отделении) возбудителя внутрибольничной инфекции;

² - тестировано с использованием тест-микроорганизмов *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Salmonella enteritidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*;

³ - Гр(-)бактерии *Salmonella enteritidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, включая современные госпитальные (клинические) штаммы;

⁴ - Гр(+)бактерии *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, включая современные госпитальные (клинические) штаммы.

Таблица 9.

Режимы дезинфекции медицинских отходов, образующихся в ЛПУ, растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»

№	Обрабатываемый объект. Способ обработки.	Материал, обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин					
			Этиология инфекции					
			Бактериальная, вирусная, грибковая (кандидозы) ¹		Бактериальная, вирусная, грибковая (Кандида, Трихофитон), туберкулез ²		Анаэробная ³	
			%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин
1	Одноразовые предметы, загрязненные биологическими жидкостями ⁴ . <i>Погружение.</i>	ИМН однократного применения, из металлов, стекла, пластмасс, резин.	0.05	30	0.25	15	0.5	20
			0.1	15				
			0.25	10				
			0.5	5				
		Перевязочные средства, одноразовое белье, одежда персонала и прочие изделия из тканей.	0.1	30	0.25	20	0.5	45
			0.25	15	0.5	15		
0.5	10	1.0	10	1.0	20			
2	Вакцины вирусные и бактериальные, в том числе живые вакцины ⁷ (включая БЦЖ), анатоксины ⁷ <i>Погружение.</i>	Ампулы и флаконы с препаратами или остатками препаратов, одноразовые иглы, шприцы, скарификаторы, ватные тампоны, салфетки после проведения профилактических прививок	0.25	60	0.25	60	-	-
			0.5	30				
			0.5	30				
3	Биологические жидкости ^{4,5} . <i>Тщательное перемешивание.</i>	Жидкие отходы, смывные воды	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	30	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	60	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	120
		Выделения больного: мокрота, оформленные фекалии, смешанные с мочой или водой в соотношении 1:5, жидкие фекалии, рвотные массы.	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	30	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	60	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	120
		Кровь и биологические жидкости, смешанные с кровью.	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	30	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	60	смешивание с концентратом средства в соотн. 1:1	120

		Остатки пищи	смешивание с 0.25% р-ром в соотн. 1:1	30	смешивание с 0.5% р-ром в соотн. 1:1	60	смешивание с 1.0% р-ром в соотн. 1:1	120
		Моча, жидкость после ополаскивания зева.	25мл концентрата на 1л	15	60мл концентрата на 1л	30	120мл концентрата на 1л	30
			смешивание с 0.25% р-ром в соотн. 1:1	30	смешивание с 0.5% р-ром в соотн. 1:1	60	смешивание с 1.0% р-ром в соотн. 1:1	120
4	Биологические материалы, содержащие клетки злокачественных опухолей	Материалы после проведения цитологических исследований, перевязочные материалы, отделяемое распадающихся опухолей	0,25	15	-	-	-	-
5	Сборники отходов класса А, Б, В многоразового использования, не имеющие контакта с биологическими жидкостями ^б . <i>Протирание, орошение или погружение.</i>	Емкости простой конструкции из пластика, металлов и других гладких непористых материалов, в т.ч. имеющие видимые загрязнения.	0.05	30	0.25 0.5 1.0	15 10 5	0.5 1.0	20 15
			0.1	15				
			0.25	10				
			0.5	5				
6	Надворные установки, помойные и мусорные ящики. <i>Протирание, орошение.</i>	Емкости простой конструкции из пластика, металлов и других гладких непористых материалов, в т.ч. имеющие видимые загрязнения.	0.1	30	0.25 0.5 1.0	30 20 10	0.5 1.0	60 30
			0.25	20				
			0.5	10				
7	Отработанные, потенциально инфицированные рабочие растворы средств «ФОРИЗИМ(энзим+ПАВ)», «ФОРИМИКС (триамин)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС-ОКСИ», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ФОРТЕ», «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИСТИЛ (триамин)», используемые для очисток, не	Водный раствор, содержащий остаточные количества химических компонентов и биологических загрязнений	25мл концентрата на 1л	15	60мл концентрата на 1л	30	120мл концентрата на 1л	30

совмещенных с дезинфекцией. Промывные воды, образующиеся при проведении очисток ИМН, не совмещенных с дезинфекцией в один этап. <i>Тщательное перемешивание.</i>							
--	--	--	--	--	--	--	--

Примечание. ¹-для отходов класса Б в соответствии с СанПиН 2.1.7.7290-10;

²-для отходов класса В в соответствии с СанПиН 2.1.7.7290-10;

³-для отходов класса В от пациентов с анаэробной инфекцией в соответствии с СанПиН 2.1.7.7290-10;

⁴-обеззараживание отходов, содержащих мочу, проводят в емкостях с герметично закрытыми крышками (выделение газообразного хлора!);

⁵- виды биологических жидкостей приведены в соответствии с СП 1.3.2322-08;

⁶- дезинфекция сборников отходов класса А и Б проводится по режимам бактериальной и вирусной инфекции, сборников отходов класса В по режиму туберкулеза.

⁷- согласно МУ 3.3.2.1761-03 «Медицинские иммунобиологические препараты. Порядок уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов».

Таблица 10.

Режимы обеззараживания санитарного транспорта растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при инфекциях различной этиологии

Обрабатываемый объект. Способ обработки.	Материал, обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин															
		Этиология инфекции															
		Бактериальная		Вирусная (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)		Плесени (<i>Aspergillus niger</i>)		Вирусная (полиомиелит)		Туберкулез		Анаэробные инфекции	
		%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин
Внешние и внутренние поверхности автомашин. <i>Орошение. протирание.</i>	Не имеют видимых загрязнений	0.1	20	0.1	20	0.1	20	0.25	20	0.25	40	0.1	30	0.25	20	0.5	30
		0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.5	10	0.5	20	0.25	15	0.5	10	1.0	20
		0.5	5	0.5	5	0.5	5	1.0	5	1.0	10	0.5	10	1.0	5	1.0	20
		1.0	3	1.0	3	1.0	3	1.0	3	1.0	10	1.0	5	1.0	5	1.0	20
	Имеют видимые загрязнения (биологические жидкости)	0.1	30	0.1	30	0.1	30	0.25	30	0.25	60	0.1	45	0.25	30	0.5	60
		0.25	20	0.25	20	0.25	20	0.5	15	0.5	30	0.25	30	0.5	15	1.0	30
		0.5	10	0.5	10	0.5	10	1.0	10	1.0	20	0.5	15	1.0	10	1.0	30
		1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	10	1.0	10	1.0	10	1.0	30

Таблица 11.

Режимы обеззараживания бальнеологического оборудования растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» при инфекциях различной этиологии

Обрабатываемый объект. Способ обработки.	Материал, обрабатываемого объекта, степень загрязненности объекта	Концентрация раствора, % по «а.х.» - время экспозиции, мин							
		Этиология инфекции							
		Бактериальная		Вирусная (ВИЧ, Гепатит В)		Грибковая (Кандидозы)		Грибковая (Трихофитии)	
		%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин	%, а.х.	мин
Внутренние поверхности бальнеологического оборудования. <i>Орошение. протирание.</i>	Не имеют видимых загрязнений	0.25	5	0.25	5	0.25	5	0.25	10
		0.5	3	0.5	3	0.5	3	0.5	5
	Имеют видимые загрязнения	0.25	10	0.25	10	0.25	10	0.25	20
		0.5	5	0.5	5	0.5	5	0.5	10

Таблица 12

Режимы обеззараживания¹ растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» различных объектов, контаминированных возбудителями чумы, туляремии, холеры, сибирской язвы.

№	Объекты обеззараживания	Этиология инфекции						Способ обеззараживания
		Чума (<i>Y. pestis</i>), туляремия (<i>F. tularensis</i>)		Холера (<i>V. Cholerae</i>)		Сибирская язва (<i>B.antracis</i>)		
		Концентрация рабочего раствора, % по «а.х.»	Время обеззараживания, мин.	Концентрация рабочего раствора, % по «а.х.»	Время обеззараживания, мин.	Концентрация рабочего раствора, % по «а.х.»	Время обеззараживания ² , мин.	
1	Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,3	60	0,2	60	3,0	120	Орошение
2	Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	0,3	60	4,0	120	Орошение
3	Посуда чистая и лабораторная	0,05	60	0,05	60	3,0	90	Погружение
4	Посуда с остатками пищи	0,2	60	0,1	60	-	-	Погружение
5	Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	0,05	60	3,0	90	Замачивание
6	Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	0,1	60	-	-	Замачивание
7	Ветошь	0,2	60	0,2	60	-	-	Замачивание
8	Изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными	0,2	60	0,1	60	4,0	90	Погружение
9	Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	0,1	60	-	-	Погружение
10	Биологический материал							Разведение двойным объемом используемого раствора
11	- кровь	0,2	60	0,1	60	3,0	120	
12	- моча	0,5	60	0,3	60	4,0	120	
13	- кал	0,5	60	0,3	60	4,0	120	
14	- мокрота	0,5	60	0,3	60	4,0	120	

Примечание.¹ - обеззараживание проводилось при температуре рабочих растворов 18±2⁰С.

² – эффективность обеззараживания объектов, контаминированных возбудителем сибирской язвы, гарантирована только при обработке эстетически чистых объектов –не загрязненных биологическими жидкостями.

Таблица 13.

Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»

Тест-объекты	Конц-ция раб. раствора (по а.х.), %	Время экспозиции, мин	Способ обработки
Поверхности (пластик, металл, стекло)	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Перчатки резиновые	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда лабораторная (стеклянная)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда лабораторная (пластиковая), используемая при работе с кровью и сывороткой крови.	0,5	60	Погружение
Банки, загрязненные фекалиями	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда из-под выделений больного	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Уборочный инвентарь	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	0,25	90	Погружение
Трупы животных, выделения животных	0,5	60	Погружение

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, страдающие аллергическими заболеваниями, беременные женщины и кормящие матери.

4.2. Средства индивидуальной защиты.

Общие требования к СИЗ персонала.

Перед тем как приступить к процедуре очистки ИМН наденьте пару перчаток из химически стойких материалов, в т.ч. обеспечивающих защиту от патогенных микроорганизмов – нитрила, каучука, латекса, поливинилхлорида, неопрена или др. Оденьте защитный полиэтиленовый (или из другого полимерного материала) фартук для предотвращения попадания загрязненных жидкостей на одежду. Если обрабатываются предметы большого размера, то возможно образование брызг или аэрозолей, в этом случае необходимо иметь средства защиты глаз (очки или лицевой экран).

Средства защиты кожных покровов: всегда используйте химически стойкие перчатки, обеспечивающие адекватную защиту от щелочных моющих агентов, а также от патогенных микроорганизмов. Всегда используйте защитные халаты или другую спецодежду.

Средства защиты глаз: используйте очки или лицевые маски, обеспечивающие защиту от брызг химических дезинфектантов, а также от брызг жидкостей, содержащих патогенные микроорганизмы.

Средства защиты органов дыхания: используйте подходящие фильтрующие маски, обеспечивающие защиту от паров химических дезинфектантов (при использовании способом орошения), а также патогенных микроорганизмов (в случае возможного появления организмов в воздухе, передающихся воздушно-капельным путем).

После работы вымыть лицо и руки с мылом.

4.3. Дезинфекцию объектов способами протирания, погружения и замачивания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

4.4. Обработку объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В») и глаз (герметичными очками).

4.5. Емкости с рабочими растворами средства для дезинфекции изделий медицинского назначения должны быть плотно закрыты крышками.

4.6. Не смешивать средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с другими дезинфицирующими средствами, а также средствами бытовой химии. Допускается смешивание с СМС (стиральными порошками) только при использовании в соответствии с рекомендациями настоящей инструкции.

Общие замечания по смешению дезинфектантов группы «активного хлора», с широко распространенными средствами бытовой химии.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не смешивайте дезинфектанты группы «активного хлора» со средствами, содержащими аммиак.

Никогда не смешивайте дезинфектанты группы «активного хлора» со средствами, содержащими кислоты.

Никогда не используйте дезинфектанты группы «активного хлора» совместно или после средств для очистки канализации.

Жидкости содержащие аммиак:

- некоторые жидкости для очистки стекол и окон;
- некоторые лакокрасочные материалы;
- моча и биологические жидкости, содержащие мочу.

Жидкости содержащие кислоты:

- некоторые жидкости для очистки стекол и окон;
- некоторые средства для автоматического мытья посуды и ополаскивателя;
- большинство средств для очистки сантехники, унитазов;

- большинство средств для удаления солевых отложений и ржавчины;
- некоторые средства для очистки канализаций.

Основные опасности, возникающие при смешении хлорных дезинфектантов с аммиачными продуктами.

После смешения хлорных препаратов с аммиачными продуктами происходит выделение токсичных газообразных хлораминов. При вдыхании паров хлораминов могут наблюдаться следующие токсические эффекты: кашель; одышка; боли в груди; хрипение, тошнота, резь в глазах и слезотечение; раздражения носоглотки; пневмония; появление жидкости в легких.

Основные опасности, возникающие при смешении хлорных дезинфектантов с аммиачными продуктами.

При смешении хлорных препаратов с кислотами выделяется газообразный хлор, который при растворении в воде образует соляную и хлорноватистую кислоты.

Выделение газообразного хлора, даже на низких концентрациях, почти всегда приводит к раздражению слизистых оболочек (глаза, горло и нос), а также к кашлю. Помимо этого могут наблюдаться проблемы с дыханием, резь в глазах, слезотечение, появление жидкости в носу. Более высокие концентрации хлора могут вызвать боль в груди, сильные затруднения дыхания, рвоту, пневмонию, а также появление жидкости в легких. Очень высокие концентрации хлора могут приводить к смерти.

Хлор может проникать через кожу, вызывая болезненные ощущения, воспаление, набухание и образованием вздутий.

Соляная кислота также вызывает ожоги кожи, глаз, носа, горла, рта и легких.

Основные опасности, возникающие при смешении хлорных дезинфектантов с другими моющими средствами.

Хлорные препараты также реагируют с перекисными препаратами, некоторыми инсектицидами, а также моющими средствами для удаления жира.

4.7. По окончании работ со средством способом орошения помещение необходимо проветрить.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» мало опасно, но при применении способом орошения, неосторожном приготовлении его растворов, несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность). В связи с указанным необходимо:

5.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

5.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье (теплое молоко с содой, боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА.

6.1. Показатели качества средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)».

Средство «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в **таблице 14**.

Таблица 14.

Показатели качества дезинфицирующего средства
«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет запах	Прозрачная жидкость светло-желтого с зеленоватым оттенком цвета и запахом отдушки
2	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1.055÷1.085
3	Показатель активности водородных ионов средства, рН	11.5±1.5
4	Массовая доля «активного хлора» (а.х.), %	4.0±0.3
5	Массовая доля щелочи (в пересчете на NaOH), %	0.5±0.1

6.2. Определение внешнего вида и запаха.

6.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

6.2.2. Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение плотности при 20⁰С.

Плотность при 20⁰С измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

6.4. Определение рН при 20⁰С.

6.4.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

рН-метр любой марки с погрешностью не более 0.1;

стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³.

6.4.2. Проведение испытаний.

В стакан наливают средство объемом 30-40 см³ и измеряют рН средства с помощью рН-метра согласно инструкции к нему.

6.5. Определение массовой доли «активного хлора».

Определение массовой доли «активного хлора» проводят титриметрическим методом.

6.5.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

весы лабораторные ГОСТ 24104 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г;

бюретка 1-3-2-25-0.1;

колба коническая типа Кн 1-250-24/29 по ГОСТ 25336;

цилиндр мерный 1-3-25 по ГОСТ 1770;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

калий йодистый по ГОСТ 4232 марки «х.ч.»; раствор с массовой концентрацией 10%;
приготовление по ГОСТ 4517;

кислота серная по ГОСТ 4204 марки «х.ч.», 1.0М водный раствор; приготовление по ГОСТ 25794.1;

хлороформ по ГОСТ 20015;

натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, 0.1н водный раствор;

приготовление по ГОСТ 25794.2.

6.5.2. Проведение анализа.

Взвешивают 1.0-1.2 г. средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» с точностью 0.0005г и переносят в коническую колбу, прибавляют 10см³ воды и 10см³ раствора йодистого калия, перемешивают, прибавляют 20см³ раствора серной кислоты, вновь перемешивают, закрывают пробкой и помещают в темное место на 10 минут.

Через 10 минут, в раствор вводят 15мл хлороформа и выделившийся йод, титруют 0.1н раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания хлороформенного слоя раствора.

6.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю «активного хлора» ($W(Cl)$) в процентах (%) вычисляют по формуле (3):

$$W(Cl) = \frac{0.003545 \cdot V}{m} \cdot 100\% \quad (3)$$

где 0.003545 – масса активного хлора, соответствующая 1см³ раствора тиосульфата натрия, с концентрацией точно 0.1н, г;

V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0.1н, израсходованный на титрование, см³;

m – навеска средства, г.

Результат вычисляют по формуле (3) со степенью округления до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0.2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения составляет ±3% при доверительном интервале вероятности P=0.95.

6.6. Определение массовой доли щелочи в пересчете на NaOH.

Определение массовой доли щелочи проводят титриметрическим методом.

6.6.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

весы лабораторные ГОСТ 24104 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г;

бюретка 1-3-2-25-0.1;

колба коническая типа Кн 1-250-24/29 по ГОСТ 25336;

цилиндр мерный 1-3-25 по ГОСТ 1770;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

водорода перекись (пергидроль) по ГОСТ 10929, раствор массовой долей 10%, нейтрализованный по фенолфталеину;

кислота соляная по ГОСТ 3118-77 марки «х.ч.», 0.1н водный раствор; приготовление по ГОСТ 25794.1;

спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300 высшего сорта;

фенолфталеин, раствор в этиловом спирте по ГОСТ 18300 или по ГОСТ 17299, с массовой долей 1%.

6.6.2. Проведение анализа.

Взвешивают 5.0-7.0г средства с точностью 0.0005г и переносят в коническую колбу, прибавляют 10см³ воды и осторожно небольшими порциями прибавляют 20-25см³ раствора перекиси водорода, аккуратно перемешивая во избежание сильного газовыделения. Через 2-3 минуты после прекращения сильного газовыделения в колбу прибавляют 2-4 капли фенолфталеина и титруют ее содержимое 0.1н раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

6.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю щелочи в пересчете на NaOH ($W(NaOH)$), в процентах (%) вычисляют по формуле (4):

$$W(NaOH) = \frac{0.004 \cdot V}{m} \cdot 100\% \quad (4)$$

где 0.004 – масса гидроокиси натрия, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты, с концентрацией точно 0.1н, г;

V – объем раствора соляной кислоты с концентрацией точно 0.1н, израсходованный на титрование, см³;

m – навеска средства, г.

Результат вычисляют по формуле (4) со степенью округления до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0.1%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения составляет ±4% при доверительном интервале вероятности P=0.95.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА.

7.1. Транспортировка средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

7.2. Хранить средство необходимо в закрытых емкостях производителя, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц и животных, при температуре от +05⁰С до +30⁰С.

7.3. Средство выпускается в полимерных флаконах 200, 500, 1000 см³ с плотно закрывающимися колпачками, в полимерных канистрах с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5, 10, 20, 40 дм³, в бочках полимерных вместимостью 50, 100, 200 дм³.