

Группа компаний «РАСТЕР»

ПВ-КОМБИ



Екатеринбург

инструкция по применению



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РАСТЕР»



В.П. Путырский

«21» июня 2024г.

ИНСТРУКЦИЯ № 43/23
по применению средства дезинфицирующего
«ПВ-комби»
производства ООО «РАСТЕР», Россия

Екатеринбург, 2024



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
Комитет санитарно-эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации продукции
KZ.16.01.98.002.E.000288.03.25 от 20 марта 2025 года

Продукция: Средство дезинфицирующее «ПВ-комби». Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.20.14-018-39916324-2022. (Далее согласно приложению)

Изготовитель (Производитель): ООО «РАСТЕР», г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15., адрес производства: г. Екатеринбург, пр. ул. Космонавтов, д.18, Российская Федерация

Заявитель: ООО «РАСТЕР», 620109, Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15, Российская Федерация

Соответствует: Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) №299 от 28.05.2010 года.

Свидетельство выдано на основании: протокола испытаний филиала "НПЦСЭЭМ" РГП на ПВХ "НЦОЗ" №2211/52 от 19.09.2024 года, №2211/63 от 22.10.2024 года, №2211/103 от 28.10.2024 года, №2211/126 от 29.10.2024 года, №2211/1031 от 06.11.2024 года, (Далее согласно приложению)

Срок действия: Не ограничен

Председатель
С. БЕЙСЕНОВА



№ 0000969

ИНСТРУКЦИЯ № 43/23 по применению средства дезинфицирующего «ПВ-комби» производства ООО «РАСТЕР», Россия

Авторы: Краюхин Д. В., Аникина Н. И., Грибанова А. М., Поплавских С. Ю.

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических учреждений, в том числе акушерско-гинекологического профиля (предродовых и родовых отделений, палат новорожденных), соматических отделений, отделений неонатологии, педиатрии, хирургических отделений, ПИТ, кожно-венерологических отделений, инфекционных отделений, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораторий, лабораторий молекулярно-биологических методов исследования (методом ПЦР), ИФА-лабораторий, патологоанатомических отделений, моргов, стоматологических поликлиник, а так же для персонала поликлиник любого профиля, отделений и станций переливания крови, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи, туберкулезных диспансеров и т.д.; персонала учреждений социального обеспечения, санпропускников, пенитенциарных учреждений; служащих учреждений МО, ГО и МЧС; работников детских общеобразовательных учреждений, объектов коммунально-бытового обслуживания (салоны красоты, парикмахерские, бани, сауны, прачечные, солярии, СПА-залы), объектов водоснабжения и водоподготовки (только поверхности), учреждений образования, культуры, отдыха и спорта, персонала объектов санаторно-курортного хозяйства, фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности, аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ПВ-комби» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со специфическим запахом. Средство «ПВ-комби» в качестве действующих веществ содержит пероксида водорода не более 24,4%, алкилдиметилбензиламмоний хлорида 5,2%, функциональные добавки: включая фосфорную кислоту и неонол (суммарно менее 5%). Средство хорошо растворится в воде, pH 1% раствора средства 3,0 ± 1,5. Срок годности средства «ПВ-комби» 6 лет, рабочих растворов 45 суток.

При замораживании и последующем оттаивании средства допускается его расслоение, перед использованием средство необходимо взболтать. Средство после замораживания и оттаивания сохраняет свои свойства. Средство выпускается в полимерной (пластиковой) упаковке различного объема, с дегазирующими крышками, может выпускаться в форме салфеток, пропитанных готовым рабочим раствором средства.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении микроорганизмов:

- бактерий (в т.ч. в отношении возбудителей туберкулеза, *M.terrae*),
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и пр.),
- грибов,
- возбудителей ООИ (холера, туляремия, сибирская язва),
- возбудителей анаэробной инфекции. Имеет спороцидный эффект.

1.3. Рабочие растворы средства не вызывают коррозии и не агрессивны по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированным, хромированным и прочим защитным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, полимерным и другим материалам.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

Растворы средства обладают моющими, обезжиривающими, дезодорирующими свойствами, способны разрушать находящиеся на поверхностях пленки микробного или белкового происхождения.

Рабочие растворы средства прозрачны, не летучи, не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения.

Рабочие растворы средства при регулярном применении уничтожают типичные бытовые и промышленные загрязнения с пористых и непористых поверхностей из любых материалов — пятна и налеты жира, белковые отложения, грязевые бляшки, сажу, другие трудноудаляемые вещества.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4 классу мало опасных веществ; при нанесении на кожу — к 4 классу мало опасных веществ, при парентеральном введении — к 4 классу малотоксичных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ (по классификации К. К. Сидорова); в виде паров при ингаляционном воздействии по степени летучести (С20) средство относится к 4 классу мало опасных веществ; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не обладает sensibiliziruyushim и кожно-резорбтивным действием. Средство не обладает мутагенным и тератогенным эффектами.

4

Рабочие растворы средства не вызывают местно-раздражающего действия. Растворы средства при использовании различными способами при однократном или многократном применении ингаляционно малоопасны. Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков рабочего раствора, проветривания помещения не требуется.

ПДК алкилдиметилбензиламоний хлорида в воздухе рабочей зоны — 1,0 мг/м³.

ПДК пероксида водорода — 0,3 мг/м³.

Средство дезинфицирующее «ПВ-комби» соответствует ГОСТ Р 58151.1; ГОСТ Р 58151.2; ГОСТ Р 58151.3; ГОСТ Р 58151.4; ГОСТ Р 56990; ГОСТ Р 56997 и действующим рекомендациям к применяемым в ЛПО средствам дезинфекции.

1.5. Назначение (объекты дезинфекции) средства «ПВ-комби»:

- дезинфекция поверхностей в помещениях, жесткой мебели и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, медицинского оборудования;
- дезинфекция ламп ультрафиолетового излучения, УЗ-датчиков;
- дезинфекция и мытье посуды, в том числе столовой, лабораторной и одноразовой, предметов для мытья посуды;
- дезинфекция белья (нательного, постельного);
- дезинфекция санитарно-технического оборудования, уборочного материала и инвентаря;
- дезинфекция предметов ухода за больными и предметов для личной гигиены;
- дезинфекция предметов ухода за детьми, игрушек, разрешённых для обработки, спортивного инвентаря;
- дезинфекция обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковриков, заливание раствора в дезинфицирующие коврики;
- проведение текущей, заключительной дезинфекции, генеральной уборки;
- обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- дезинфекции, мойки и дезодорирования уборочного инвентаря и мусоросборников в ЛПО любого профиля;
- дезинфекция изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, замковые) ручным способом;
- дезинфекция изделий медицинского назначения;
- предварительная очистка эндоскопов;
- дезинфекция, совмещённая с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, гинекологические и др.), ручным и механизированным способами;
- предстерилизационная очистка или окончательная, не совмещённая с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы, эндоскопы и инструменты к ним, ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- стерилизация медицинских изделий;
- дезинфекция отдельных узлов, в том числе дыхательных контуров, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких, барокамер, кислородных палаток; анестезиологического оборудования, физиотерапевтического оборудования и приспособлений к ним, плевательниц, поверхностей камер для сбора мокроты;
- дезинфекция куветов и приспособлений к ним;
- дезинфекция отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц и слюноотсосов, артикуляторов, оттисков из полиэфирной смолы, из силиконовых и альгинатных материалов, зубных протезов и заготовок из пластмасс, керамики, металлов, а также в зуботехнической лаборатории;
- дезинфекция медицинских отходов — изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария, резины, ампул и шприцов после проведения вакцинации, перевязочного, мягкого материала (бинты, вата, салфетки), белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов;
- дезинфекция выделений больных и биологических жидкостей (фекалий, фекально-мочевой смеси, мочи, мокроты, крови, сгустков крови, плазмы, сыворотки, эритроцитарной массы, рвотных масс, околоплодных вод, промывных вод, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды), отделяемого ран, ликвора, спермы

и т.д.), для обеззараживания крови на поверхностях и тканях, остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях и объектах;

- дезинфекция органических отходов, образующихся в операционных, лабораториях, патологоанатомических отделениях, отделениях судебно-медицинской экспертизы и т.д. (органов, тканей, гистологического материала и др.), медицинских пиявок после проведения гирудотерапии, клещей перед утилизацией;
- дезинфекция отработанных питательных сред, предметных стекол лабораторий;
- дезинфекция инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией;
- дезинфекция комплектующих аппаратов для вакуумэкстракции, куретажа, а также отсасывающих аппаратов для очистки верхних дыхательных путей;
- дезинфекция бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов;
- обеззараживание многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А отделений ЛПО, контейнеров для транспортирования на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В;
- обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов.

1.6. Область применения:

- ЛПО (лечебно-профилактических организации) любого профиля: акушерские и гинекологические отделения, в том числе предродовые и родовые отделения, палаты новорожденных, отделения неонатологии, педиатрии, соматические отделения, хирургические, ПИТ, кожно-венерологические, инфекционные, патологоанатомические отделения, морги, клинические, бактериологические, вирусологические и паразитологические лаборатории, лаборатории молекулярно-биологических методов исследования (методом ПЦР), ИФА-лаборатории, отделения и станции переливания крови, станции скорой медицинской помощи, фельдшерско-акушерские пункты, туберкулезные диспансеры, поликлинические отделения любого профиля, отделения ЭКО и проч.;
- учреждения социального обеспечения, санпропускники, инфекционные очаги;
- общественные организации: культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания населения: парикмахерские, массажные кабинеты, прачечные, салоны красоты, включая кабинеты косметологии, маникюрные и педикюрные кабинеты, СПА-салоны, велнес-центры гостиницы, бани, сауны, солярии, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), учреждения курортологии (физио-, бальнео- и водолечения), предприятия водоснабжения и канализации (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования);
- учреждения фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптечные организации и предприятия, занимающиеся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов;
- образовательные учреждения: детские дошкольные учреждения (ясли, детские сады), общеобразовательные школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа, специальные (коррекционные) школы, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние профессиональные учебные заведения (профессионально-технические училища, колледжи и др.), детские оздоровительные, спортивные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения;
- пенитенциарные и военные учреждения;
- для применения клининговыми компаниями;
- учреждения социального обеспечения (дома престарелых, хосписы и т.п.);
- для обработки предметов культа, икон, скамеек, дверных ручек, предметов общего пользования и т.д. в храмах, в т.ч. при больничных религиозных сооружениях, тюрьмах и т.д.;
- в чрезвычайных ситуациях;
- населением в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства «ПВ-комби» готовят в ёмкостях из любого материала путём добавления соответствующего количества средства к холодной водопроводной воде в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

6 Приготовление рабочих растворов средства «ПВ-комби»

Концентрация рабочего раствора			Количество средства, необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	
по препарату, %	по перексиду водорода, %	по ЧАС, %	Средство, мл	Вода, мл
0,01	0,00214	0,00052	0,1	999,9
0,02	0,00428	0,00104	0,2	999,8
0,03	0,00642	0,00156	0,3	999,7
0,05	0,0107	0,0026	0,5	999,5
0,1	0,0214	0,0052	1,0	999,0
0,15	0,0321	0,0078	1,5	998,5
0,2	0,0428	0,0104	2,0	998,0
0,3	0,0642	0,0156	3,0	997,0
0,5	0,107	0,026	5,0	995,0
0,6	0,1284	0,0312	6,0	994,0
0,7	0,1498	0,0364	7,0	993,0
0,8	0,1712	0,0416	8,0	992,0
1,0	0,214	0,052	10,0	990,0
1,5	0,321	0,078	15,0	985,0
2,0	0,428	0,104	20,0	980,0
2,5	0,535	0,13	25,0	975,0
3,0	0,642	0,156	30,0	970,0
29,0	6,206	1,508	290,0	710,0

Для экспресс-определения действующего вещества в рабочих растворах рекомендуется использовать индикаторные полоски для дезинфицирующего средства «ПВ-комби».

Приготовленные рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнения раствора, выпадения осадка и т.п.) раствор необходимо заменить. Средство обладает пролонгированным остаточным действием в течение суток.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Дезинфекция поверхностей

3.1.1. Поверхности в помещениях (стены, подоконники, пол, плинтуса и пр.), барокамерах, жесткую мебель, оборудование, в стоматологии зону лечения (после каждого пациента): манипуляционный стол, кресла, зубо врачебную установку, пустеры и т.д. протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м², или орошают из помповых и аэрозольных распылителей из расчёта 150 мл/м² (с учётом технических требований к распылителям). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей чистой ветошью. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щётками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей не требуется. После применения рабочих растворов средства методом орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей помещение необходимо проветривать в течение 30 минут. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных материалов) расход средства необходимо учитывать согласно рекомендациям производителей уборочного инвентаря.

3.1.2. Поверхности бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов, камер для сбора мокроты в противотуберкулезных учреждениях обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением с использованием помповых опрыскивателей или аэрозольных распылителей (таблица 2.1).

3.1.3. Обработку поверхностей мусороприемников и мусоросборников (урны, бачки, контейнеры, контейнерные площадки) проводят способом протирания или орошения по режимам в таблицах 2, 2.2, 2.3.

3.1.4. При анаэробных инфекциях обработку поверхностей (в т.ч. предметов обихода, посуды, белья и др.) проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1,0 % рабочий раствор с экспозицией 30 минут, 2,0% раствор — 20 минут, 3,0% раствор — 15 минут.

3.2. Дезинфекция посуды

3.2.1. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчёта 1,5 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки от 50 до 180 секунд; одноразовую посуду — утилизируют. Дезинфекцию проводят по режиму для посуды без остатков пищи; при наличии видимых (засохших) загрязнений обработку следует проводить по режиму для посуды с остатками пищи.

3.2.2. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают водой от 50 до 180 секунд.

3.3. Дезинфекция белья

3.3.1. Белье и одежду замачивают в растворе средства из расчёта 3 л на 1 кг сухого белья (при туберкулёзе 4 л на 1 кг белья). По окончании дезинфекции бельё и одежду стирают и прополаскивают.

3.4. Дезинфекция санитарно-технического оборудования и уборочного инвентаря

3.4.1. Санитарно-техническое оборудование (краны, смесители, душевые стойки, ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства способом протирания или орошения, либо с помощью щётки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Расход рабочего раствора при протирании 100 мл/м², при орошении — 150 мл/м². Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.5. Предметы ухода за больными

3.5.1. Предметы ухода за больными (стекло, резина, пластмасса), в т. ч. стоматологические (пустеры, стаканы для полоскания рта), средства личной гигиены в т. ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.6. Игрушки, спортивный инвентарь

3.6.1. Спортивный инвентарь, игрушки, протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Крупные игрушки и предметы спортивного инвентаря допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 50–180 секунд, крупные игрушки проветривают.

3.7. Обувь, резиновые и полипропиленовые коврики

3.7.1. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки и другую обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции обувь ополаскивают водой.

3.7.2. Резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе дезсредства.

3.8. Генеральная уборка

3.8.1. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят в соответствии с действующей санитарной нормативно-технической документацией в лечебно-профилактических и других организациях (СанПиН, СП, МУ, МР и т. п.).

3.9. Дезинфекция медицинских, пищевых и прочих отходов

3.9.1. Дезинфекцию медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3–4 группами патогенности, и других учреждений производят с учётом требований действующих санитарных правил (СанПиН, СП и пр.), в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 6 с последующей утилизацией.

Использованный перевязочный материал, резину, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения, одноразовую посуду погружают в отдельную ёмкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцев после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из ёмкости с раствором и утилизируют.

Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов классов Б и В обрабатывают способом протирания или орошения по режимам, указанным в таблице 6.

Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПО (кроме инфекционных, в т. ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения.

Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 6).

3.9.2. Дезинфекция выделений, биологических жидкостей, органических отходов (таблица 6)

3.9.2.1. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), биологические жидкости (кровь, сгустки крови, компоненты крови, плазма, сперма, околоплодные воды, ликвор и т. д.), выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии т. д.) дезинфицируются путём их смешения с рабочими растворами

дезинфицирующего средства в соотношении 1:1,5 в соответствии с режимами, приведёнными в таблице 6. Посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора.

3.9.2.2. При проведении дезинфекции крови и выделений объём приготовленного рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен превышать объём биоматериала не менее чем в 2 (два) раза.

3.9.2.3. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в ёмкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в ёмкости, последняя должна быть закрыта крышкой.

3.9.2.4. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих санитарных правил (СанПиН, СП).

3.9.2.5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.9.2.6. Органические отходы, образующиеся в операционных, лабораториях и т.д. — органы, ткани собираются в одноразовые непрокальваемые влагостойкие ёмкости с крышкой (контейнеры), обеспечивающие их герметизацию, затем утилизируются в соответствии с требованиями действующих санитарных правил (СанПиН, СП) погружаются в 3% рабочий раствор средства на 60 минут, после чего утилизируются в соответствии с положениями действующих санитарных правил (СанПиН, СП).

3.9.2.7. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства «ПВ-комби» и выдерживают в течение времени экспозиции способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.10. Дезинфекция вакцин перед их утилизацией

Вакцины и анатоксины в открытых ампулах и флаконах в организациях здравоохранения на всех этапах оказания медицинской помощи, других организациях и складах перед их утилизацией дезинфицируют растворами средства «ПВ-комби» по режимам для бактериальных и вирусных инфекций (таблица 4). Вскрытые ампулы и флаконы в процессе работы сбрасывают в специальные маркированные ёмкости с дезинфицирующим раствором, в котором ампулы сразу измельчают (корнцангом и пр.). После полного обеззараживания указанных препаратов, отработанный дезинфицирующий раствор сливают в канализацию. Остатки стекла вывозят на полигоны твёрдых бытовых отходов в соответствии с требованиями действующих санитарных правил (СанПиН, СП).

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

3.11. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования

3.11.1. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в соответствующих разделах действующих санитарных правил и методических рекомендациях (СанПиН, СП, МУ, РУ и т.п.).

3.11.2. Текущая и заключительная дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решётки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь, используемый при обработке;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Дезинфекцию и мойку проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.
- Воздушный фильтр либо промывается в растворе средства «ПВ-комби» и дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

Радиаторную решётку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

10

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

Обработку объектов способом орошения при помощи помповых или аэрозольных распылителей при норме расхода как для поверхностей. В случае необходимости, по истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из помпового или аэрозольного распылителя при норме расхода как для поверхностей. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

Вентиляционное оборудование чистят ершом или щёткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.12. Дезинфекция в общественных организациях различного профиля

3.12.1. К общественным организациям различного профиля относятся: зрелищные предприятия, культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки, религиозные учреждения и т. п.

3.12.2. Дезинфекцию в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2, 2.2, 2.3. Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят в соответствии с положениями действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ).

3.13. Предприятия коммунально-бытового обслуживания населения и учреждения курортологии

3.13.1. Парикмахерские, массажные кабинеты, прачечные, салоны красоты, включая кабинеты косметологии, маникюрные и педикюрные кабинеты, СПА-салоны, гостиницы, велнес-центры, бани, сауны, солярии, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), учреждения курортологии (физио-, бальнео- и водолечения), предприятия водоснабжения и канализации (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования).

3.13.2. Дезинфекцию в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2, 2.2, 2.3.

В банях, саунах, маникюрных и педикюрных кабинетах поверхности обрабатывают по режимам при грибковой инфекции (таблица 2.3).

3.13.3. Инструменты для маникюра, педикюра, татуажа, пирсинга, пилинга и т. д. после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор «ПВ-комби». Дезинфекцию проводят по противовирусному режиму. После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации в соответствии с положениями действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ).

3.14. Учреждения биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптеки, предприятия, занимающихся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов

3.14.1. Дезинфекцию в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2, 2.2, 2.3. Уборку помещений асептического блока (полов и оборудования) проводят не реже одного раза в смену в конце работы с использованием дезинфицирующего средства «ПВ-комби». Один раз в неделю проводят генеральную уборку, по возможности с освобождением от оборудования. Необходимо строго соблюдать последовательность стадий при уборке асептического блока. Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят согласно соответствующим нормативным документам.

3.15. Детские и образовательные учреждения

3.15.1. Дезинфекцию в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2, 2.2, 2.3. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответ-

ствующим инфекции. Дезинфекционные мероприятия в детских дошкольных учреждениях проводят в соответствии с положениями действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ), при обработке постельных принадлежностей (матрацы, подушки, одеяла, спальные мешки) обработку допускается проводить аэрозольным способом.

3.16. Пенитенциарные и военные учреждения

3.16.1. Дезинфекцию в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2–2.3. Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят согласно соответствующим нормативным документам. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции.

3.17. Проведение работ по дезинфекции клининговыми компаниями

3.17.1. Средство «ПВ-комби» применяется клининговыми компаниями в качестве дезинфицирующего средства в комплексе мероприятий по уборке и очистке помещений различного назначения. Выбор режима применения для работы осуществляется в соответствии с настоящей инструкцией по применению (таблицы 2–2.3) и на основании данных по объекту обработки: тип учреждения, объекты обработки, наличие или отсутствие возможного инфекционного загрязнения. При уборке возможно использование специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных материалов).

3.18. Учреждения социального обеспечения (дома престарелых и т. п.)

3.18.1. Дезинфекцию в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2, 2.1, 2.2, 2.3 по режимам для дезинфицируемых объектов (поверхности, посуда, белье, санитарно-техническое оборудование).

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ПВ-комби» при бактериальных (кроме туберкулёза) инфекциях

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Поверхности (в том числе мягкие)	0,05 0,1	30 15	Протирание, орошение, распыление
2	Посуда столовая без остатков пищи	0,01 0,02 0,05 0,1	30 15 10 5	Протирание, замачивание
3	Посуда с остатками пищи	0,01 0,03 0,05 0,1	30 15 10 5	Погружение, замачивание
4	Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,01 0,02 0,05 0,1	60 30 15 10	Погружение, замачивание
5	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями*	0,01 0,03 0,05 0,1	30 15 10 5	Погружение, протирание
6	Белье, не загрязненное выделениями	0,01 0,03 0,05 0,1	30 15 10 5	Замачивание
7	Белье, загрязненное выделениями (в т. ч. кровью)	0,03 0,05 0,1 0,2	30 15 10 5	Замачивание

12

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
8	Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,01	30	Замачивание
		0,03	15	
		0,05	10	
		0,1	5	
9	Уборочный инвентарь	0,02	30	Замачивание, погружение, протирание
		0,05	15	
		0,1	10	
		0,2	5	
10	Санитарно-техническое оборудование	0,01	30	Протирание или орошение
		0,02	15	
		0,05	10	
		0,1	5	
11	Кувезы и приспособления к ним	0,01	30	Протирание, погружение
		0,02	15	
		0,05	10	
		0,1	5	
12	Комплекующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,01	30	Протирание, погружение
		0,02	15	
		0,05	10	
		0,1	5	

* при загрязнении поверхностей и предметов биологическими жидкостями и выделениями (кровью, фекалиями и т.д.) обработку проводить по режиму против вирусных инфекций.

Таблица 2.1

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ПВ-комби» при туберкулёзе

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Поверхности (в том числе мягкие)	0,1	30	Протирание, орошение, распыление
		0,2	15	
		0,5	10	
		1,0	5	
2	Посуда столовая без остатков пищи	0,1	30	Протирание, замачивание
		0,2	15	
		0,8	5	
3	Посуда с остатками пищи	0,2	30	Погружение, замачивание
		0,5	15	
		1,0	10	
4	Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,2	30	Погружение, замачивание
		0,5	15	
		0,8	10	
5	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	45	Погружение, протирание
		0,2	30	
		0,5	15	
		0,8	10	
6	Плевательницы без мокроты	0,2	30	Погружение
		0,5	15	
		0,8	10	

7	Камеры для сбора мокроты, содержимое плевательниц	0,2 0,5 1,0	60 30 15	Протирание, орошение, распыление, содержимое плевательниц заливают
8	Белье, не загрязненное выделениями	0,1 0,2 0,5 0,7	45 30 15 10	Замачивание
9	Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,2 0,5 0,7 1,0	45 30 15 10	Замачивание
10	Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Замачивание
11	Уборочный инвентарь	0,2 0,5 0,7 1,0	45 30 15 10	Замачивание, погружение, протирание
12	Санитарно-техническое оборудование	0,1 0,2 0,5 0,7	30 15 10 5	Протирание или орошение
13	Кувезы и приспособления к ним	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Протирание, погружение
14	Комплектующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Протирание, погружение

Таблица 2.2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ПВ-комби» при вирусных инфекциях

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Поверхности (в том числе мягкие)	0,05 0,1 0,2	30 15 5	Протирание, орошение, распыление
2	Посуда столовая без остатков пищи	0,05 0,1 0,2	30 15 5	Протирание, замачивание
3	Посуда с остатками пищи	0,1 0,2 0,5	30 15 10	Погружение, замачивание
4	Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,1 0,2 0,5 1,0	30 15 10 5	Погружение, замачивание

14

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
5	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Погружение, протирание
6	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, загрязненные биологическими жидкостями и выделениями	0,2 0,5 0,7	30 15 5	Погружение, протирание
7	Белье, не загрязненное выделениями	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Замачивание
8	Белье, загрязненное выделениями (в т. ч. кровью)	0,2 0,5 0,7	30 15 5	Замачивание
9	Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,05 0,1 0,2	30 15 5	Замачивание
10	Уборочный инвентарь	0,2 0,5 0,7	30 15 5	Замачивание, погружение, протирание
11	Санитарно-техническое оборудование	0,05 0,1 0,2 0,5	60 30 15 5	Протирание или орошение
12	Кувезы и приспособления к ним	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Протирание, погружение
13	Комплекующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Протирание, погружение

Таблица 2.3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ПВ-комби» при грибковых инфекциях.

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Поверхности (в том числе мягкие)	0,1 0,2 0,5 1,0	30 15 10 5	Протирание, орошение, распыление
2	Посуда столовая без остатков пищи	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Протирание, замачивание

3	Посуда с остатками пищи	0,1	60	Погружение, замачивание
		0,2	30	
		0,5	15	
		1,0	5	
4	Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	60	Погружение, замачивание
		0,2	30	
		0,5	15	
		1,0	5	
5	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	60	Погружение, протирание
		0,2	30	
		0,5	15	
		1,0	10	
6	Белье, не загрязненное выделениями	0,1	30	Замачивание
		0,2	15	
		0,5	10	
7	Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,2	30	Замачивание
		0,5	15	
		1,0	10	
8	Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,1	30	Замачивание
		0,2	15	
		0,5	10	
		1,0	5	
9	Уборочный инвентарь	0,2	30	Замачивание, погружение, протирание
		0,5	15	
		0,7	10	
10	Санитарно-техническое оборудование	0,5	30	Протирание или орошение
		0,7	15	
		1,0	10	
11	Кувезы и приспособления к ним	0,3	30	Протирание, погружение
		0,5	15	
		0,7	10	
12	Комплектующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,3	30	Протирание, погружение
		0,5	15	
		0,7	5	
13	Резиновые и пропиленовые коврики, обувь из кожи, ткани, дерматина, резины и пр., в качестве наполнителя и пропитки дезинфицирующих ковриков*	0,3	60	Протирание, погружение
		0,5	30	
		0,7	15	

* объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дез.коврика. Смена рабочего раствора «ПВ-комби» зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена рабочего раствора 1 раз в 3 суток.

Таблица 2.4

16 Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ПВ-комби» при контаминации объектов возбудителями холеры, туляремии

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Поверхности (в том числе мягкие)	0,1	30	Протирание, орошение, распыление
		0,2	15	
		0,5	10	
		1,0	5	
2	Посуда столовая без остатков пищи	0,1	30	Протирание, замачивание
		0,2	15	
		0,8	5	
3	Посуда с остатками пищи	0,2	30	Погружение, замачивание
		0,5	15	
		1,0	10	
4	Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,2	30	Погружение, замачивание
		0,5	15	
		0,8	10	
5	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	45	Погружение, протирание
		0,2	30	
		0,5	15	
		0,8	10	
6	Плевательницы без мокроты	0,2	30	Погружение
		0,5	15	
		0,8	10	
7	Камеры для сбора мокроты, содержимое плевательниц	0,2	60	Протирание, орошение, распыление, содержимое плевательниц заливают
		0,5	30	
		1,0	15	
8	Белье, не загрязненное выделениями	0,1	45	Замачивание
		0,2	30	
		0,5	15	
		0,7	10	
9	Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,2	45	Замачивание
		0,5	30	
		0,7	15	
		1,0	10	
10	Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,1	30	Замачивание
		0,2	15	
		0,5	5	
11	Уборочный инвентарь	0,2	45	Замачивание, погружение, протирание
		0,5	30	
		0,7	15	
		1,0	10	

12	Санитарно-техническое оборудование	0,1	30	Протирание или орошение
		0,2	15	
		0,5	10	
		0,7	5	
13	Кувезы и приспособления к ним	0,1	30	Протирание, погружение
		0,2	15	
		0,5	5	
14	Комплекующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	30	Протирание, погружение
		0,2	15	
		0,5	5	

Таблица 2.5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ПВ-комби» при контаминации возбудителями сибирской язвы

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Поверхности (в том числе мягкие)	1,0	30	Протирание, орошение, распыление
		2,0	20	
		3,0	15	
		4,0	5	
2	Посуда столовая без остатков пищи	1,0	30	Протирание, замачивание
		2,0	20	
		3,0	15	
		4,0	5	
3	Посуда с остатками пищи	2,0	30	Погружение, замачивание
		3,0	20	
		4,0	15	
4	Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	2,0	30	Погружение, замачивание
		3,0	20	
		4,0	15	
5	Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями*	1,0	30	Погружение, протирание
		2,0	20	
		3,0	15	
		4,0	5	
6	Белье, не загрязненное выделениями	1,0	30	Замачивание
		2,0	20	
		3,0	15	
		4,0	5	
7	Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	2,0	30	Замачивание
		3,0	20	
		4,0	15	
8	Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	1,0	30	Замачивание
		2,0	20	
		3,0	15	
		4,0	5	

18

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
9	Уборочный инвентарь	2,0	30	Замачивание, погружение, протирание
		3,0	20	
		4,0	15	
10	Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	Протирание или орошение
		2,0	20	
		3,0	15	
11	Кувезы и приспособления к ним	1,0	30	Протирание, погружение
		2,0	20	
		3,0	15	
12	Комплектующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,0	30	Протирание, погружение
		2,0	20	
		3,0	15	
		4,0	5	

Таблица 3

Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «ПВ-комби» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных, грибковых инфекциях

п/п	Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители. Наружные поверхности кондиционеров. Наружная и внутренняя поверхность передней панели кондиционера *. Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха. Воздушные фильтры, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата, воздухопроводы, фильтры кондиционеров	0,05	60	Протирание Орошение Распыление
		0,1	30	
		0,2	10	
		0,5	5	
2	Уборочный инвентарь	0,2	30	Замачивание Погружение Протирание
		0,5	10	

* проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера.

Таблица 4

Режимы дезинфекции инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией растворами средства «ПВ-комби»

п/п	Виды вакцин	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Дезинфекция бактериальных, вирусных вакцин, анатоксинов	0,1	60	Погружение ампул в емкость с раствором, измельчение
		0,2	30	
		0,5	15	

Таблица 5

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «ПВ-комби»

п/п	Вид обрабатываемых отходов	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т. п.	0,2	60	Замачивание
		0,5	30	
		1,0	10	
2	ИМН однократного применения	0,2	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	10	
3	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,2	60	Протирание, орошение
		0,5	20	
		1,0	10	
4	Пищевые отходы	0,2	30	Смешивание с рабочим раствором средства
		0,5	15	
		1,0	10	

Таблица 6

Режимы дезинфекции крови, биологических выделений и жидкостей растворами средства «ПВ-комби» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекций

Объект дезинфекции	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал: кровь, сгустки, компоненты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, рвотные массы, околоплодные воды, ликвор, сперма после анализа, другие биологические жидкости, отделяемое ран, промывные воды, смывные воды (в т. ч. эндоскопические) и пр.	1,0	60	Смешивание с рабочим раствором средства
	1,5	30	
	2,0	20	
	2,5	15	
	3,0	5	

Таблица 7

20 Режимы дезинфекции объектов (поверхностей, стен, предметов обстановки, оборудования, воздуха и пр.) средством «ПВ-комби» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других организациях

№ п/п	Подразделения ЛПО и организаций	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки, мин
1	Соматические отделения (кроме процедурного кабинета), ординаторские, коридоры, палатные отделения, коридоры, лестничные пролеты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,05 0,1	30 15
2	Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,05 0,1 0,2	30 15 5
3	Туберкулёзные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,1 0,2 0,5 0,7	30 15 10 5
4	Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	режим определяется в соответствии с профилем учреждения	
5	Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1 0,2 0,5 1,0	30 15 10 5
6	Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты*	0,01 0,02 0,05 0,1	30 15 10 5
7	Обработка поверхностей помещений (распыление, орошение мелкодисперсное)	при бактериальных (кроме туберкулёза) инфекциях 0,05 0,1 0,2 при туберкулёзе 0,2 0,5 1,0 1,5 при грибковых и вирусных инфекциях 0,1 0,2	60 30 15 60 30 15 5 60 30

* по эпидемиологическим показаниям рекомендуется использовать режим в соответствии с возбудителем

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Изделия медицинского назначения

4.1.1. Изделия медицинского назначения полностью погружают в дезинфицирующий раствор, тщательно заполняя полости и каналы. Разъемные изделия обрабатываются в разобранном виде. После дезинфекции изделия промывают проточной водой в течение 3 минут.

4.1.2. Дезинфекцию съёмных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, комплектующих аппаратов для вакуумэкстракции, кюретажа, отсасывающих аппаратов верхних дыхательных путей проводят в соответствии с положениями действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ).

Обеззараживание наркозно-дыхательных аппаратов проводят с учетом рекомендаций, изложенных в руководстве по эксплуатации аппарата конкретной модели.

4.1.3. Приспособления анестезиологического оборудования обеззараживают путем погружения в дезинфицирующий раствор.

4.1.4. В отделениях туберкулезного профиля плевательницы без мокроты после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором. Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.

4.2 Стоматологические слепки, заготовки, отсасывающие системы, плевательницы (таблица 9)

4.2.1. Стоматологические силиконовые оттиски промывают проточной водой (без применения механических средств), после чего погружают в дезинфицирующий раствор (из расчета 2 л раствора на 25 слепков). После экспозиции промывают проточной водой в течение 3 мин. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор следует заменить.

4.2.2. Зубопротезные заготовки перед отправкой в зуботехническую лабораторию погружаются в дезинфицирующий раствор, после чего, выкладывают в почкообразный лоток. Перед внесением в ротовую полость заготовки ополаскивают водой.

4.2.3. Съёмные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную ёмкость с дезинфицирующим раствором. Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.

4.2.4. Отсасывающие системы: 1 л рабочего раствора пропускают через отсасывающую систему в течение 2 мин и оставляют в ней на время экспозиции, после чего промывают проточной водой. В это время отсасывающую систему не используют. По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной питьевой водой в течение 2-х мин. Дезинфекцию отсасывающих систем проводят ежедневно между сменами и в конце рабочего дня. Наконечники к слюноотсосам и пылесосам используются однократно, перед утилизацией подвергаются дезинфекции. Многоразовые наконечники подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации.

4.3. Дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов ручным способом (таблица 8)

Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещённую с предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.3.1. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после применения, обеспечивая незамедлительное удаление с поверхности изделий видимых загрязнений с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъёмные 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 в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3.2. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из ёмкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в ёмкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Дезинфекция изделий медицинского назначения механизированным способом (таблица 10, 11)

4.4.1. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке.

4.5. Дезинфекция, совмещённая с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, включая хирургические, стоматологические, гинекологические и др., инструментов ручным и механизированными способами (таблицы 12, 13)

Порядок обработки ручным способом аналогичен описанному в п. 4.3. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории ЕАЭС и РФ в установленном порядке в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.6. Применение рабочих растворов средства «ПВ-комби» для предстерилизационной очистки, не совмещённой с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, ручным и механизированным способом (таблицы 14, 15)

4.6.1. Предстерилизационную очистку, не совмещённую с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешённым к применению в ЛПУ для этой цели средством) и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещённой с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука — в таблице 14.

5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА ЭНДОСКОПОВ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СОВМЕЩЁННАЯ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ ЖЁСТКИХ И ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ РУЧНЫМ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБАМИ (ТАБЛИЦЫ 16, 17)

При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «ПВ-комби» учитывают требования положений действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ).

К обработке оборудования приступают после эндоскопических манипуляций. При этом следуют нижеследующим рекомендациям:

5.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

5.1.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

5.1.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

5.1.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

5.1.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 мин.

5.1.6. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутреннюю структуру, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

5.1.7. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещённой с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. раздел 5) и затем — дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

5.1.8. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путём постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови в соответствии с нормативно-технической документацией и требованиями санитарного законодательства. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трёх изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

5.2. Предстерилизационная или окончательная очистка жёстких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом (таблицы 18, 19)

5.2.1. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства.

Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) проводят с учетом требований, изложенных в действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ) а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке в соответствии с инструкцией по использованию установок.

Растворы средства для дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, и для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении признаков изменения внешнего вида (изменение цвета и т. п.) раствор необходимо заменить.

Таблица 8

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии ручным способом

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Изделия медицинского назначения, в т. ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов	0,05	60	Погружение
	0,1	45	
	0,2	30	
	0,3	15	
	0,6	5	
Эндоскопы жёсткие и гибкие, инструменты к эндоскопам	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,3	15	
	0,6	5	
ИМН любого типа и материала при анаэробной инфекции	0,15	90	Погружение
	0,3	60	
	0,6	30	
	1,5	15	
	2,0	5	

Таблица 9

Режимы дезинфекции стоматологических инструментов растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой этиологии ручным способом

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	Способ обработки
Стоматологические инструменты, в том числе хирургические (щипцы для удаления, ложки слепочные кюретажные, ножницы хирургические, стоматологические зеркала) из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,3	15	
	0,6	5	

24

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	Способ обработки
Вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты	0,1 0,2 0,3 0,6	45 30 15 5	Погружение
Оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов	0,1 0,2 0,3 0,6	45 30 15 5	Погружение
Отсасывающие системы	0,1 0,2 0,3 0,6	45 30 15 5	Пропускание раствора через систему

Таблица 10

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), вирусной и грибковой этиологии механизированным способом

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Погружение

Таблица 11

Режимы дезинфекции стоматологических инструментов растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной, включая туберкулёз, вирусной и грибковой этиологии механизированным способом

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	Способ обработки
Стоматологические инструменты, в том числе хирургические (щипцы для удаления, ложки слепочные кюретажные, ножницы хирургические, стоматологические зеркала) из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Погружение
Вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Погружение
Оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов	0,1 0,2 0,5	30 15 5	Погружение

Таблица 12

Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические, в том числе вращающиеся, гинекологические и др. инструменты), растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), вирусной и грибковой этиологии ручным способом

Этапы обработки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:			
• изделий простой конфигурации, не имеющих полостей и каналов	0,05	не менее 18	60
	0,1		30
	0,2		15
	0,5		5
• изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой;шлифовальных боров и алмазных дисков	0,05		90
	0,1		60
	0,2		30
	0,5		15
	1,0		5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			0,5
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	4
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 13

Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, (включая хирургические, стоматологические, в том числе вращающиеся, гинекологические и др. инструменты) растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), вирусной и грибковой этиологии механизированным способом

Этапы обработки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, заполнение рабочим раствором полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	0,05	Не менее 18	45
	0,1		30
	0,2		10
	0,5		5

Этапы обработки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	4
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «ПВ-комби» механизированным способом

Этапы проведения очистки	Температура, °С	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,01	
• из металлов и стекла			5
• из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 15

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «ПВ-комби» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура, °С	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Время выдержки (мин)
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,01	
• из металлов и стекла			10
• из пластмасс, резин, стоматологические материалы			20
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			20

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий — при помощи шприца:			
• не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой	Не регламентируется	0,01	0,5
• имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		0,01	1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Примечание. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении возбудителей вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекций.

Таблица 16

Режим дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, жёстких и гибких эндоскопов растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), вирусной и грибковой этиологии ручным способом

Этапы обработки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,1 0,2 0,3 0,5	Не менее 18	60 30 15 5
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:	В соответствии с конц-цией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	
Гибкие эндоскопы:			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			2
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.			1

Этапы обработки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Жесткие эндоскопы:	В соответствии с конц-цией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	
• каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки			2
• каналы изделий промывают при помощи шприца			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в ёмкости с питьевой водой	Не регламентируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

Таблица 17

Режим дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «ПВ-комби» при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), вирусной и грибковой этиологии механизированным способом

Этапы обработки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин	
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,1 0,2 0,3	Не менее 18	30 10 5	
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в ёмкости с питьевой водой	Не регламентируется		5	
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1	

Таблица 18

Режимы предстерилизационной (или окончательной) очистки жёстких и гибких эндоскопов растворами средства «ПВ-комби» ручным способом

Этапы очистки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,01	Не менее 18	20

Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:		
Гибкие эндоскопы:		
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;	Не менее 18	2
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;		3
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки		1
Жесткие эндоскопы:		
• каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки		2
• каналы изделий промывают при помощи шприца.		2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в ёмкости с питьевой водой	Не регламентируется	3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	1

Таблица 19

Режим предстерилизационной (или окончательной) очистки жёстких и гибких эндоскопов растворами средства «ПВ-комби» механизированным способом

Этапы очистки	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых — их рабочих частей, разрешённых к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,01 0,05	Не менее 18	10 5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в ёмкости с питьевой водой	Не регламентируется		3
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

6.1. Перед стерилизацией изделий средством «ПВ-комби» проводят их предстерилизационную очистку (Раздел 5) и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой.

6.2. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством «ПВ-комби» проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий. Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в ёмкости с раствором; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения приведены в таблице 20.

6.3. Для стерилизации изделий медицинского назначения раствор средства можно использовать многократно (в течение срока годности), если внешний вид раствора после использования не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида раствора (изменение цвета, помутнение, появление хлопьев и т. п.) его необходимо заменить до истечения срока годности.

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

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

При отмывании изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объёма воды к объёму, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла — по 5 мин, изделия из резин и пластмасс — по 10 мин, гибкие эндоскопы — 15 мин; через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой ёмкости; при отмывке использованная вода не должна попадать в ёмкость с чистой водой.

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

6.5. Для стерилизации изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жёсткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резина, стекло, пластмассы) применяют 29,0% раствор — 15 мин при температуре не менее 18 °С.

Таблица 20

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «ПВ-комби»

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время стерилизационной выдержки, мин
Изделия из металлов, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, пластмасс (включая хирургические и стоматологические инструменты и пр.)	29,0	не менее 18	15

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

7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ СТОЛОВОЙ, ЧАЙНОЙ ПОСУДЫ, СТОЛОВЫХ ПРИБОРОВ И КУХОННОГО ИНВЕНТАРЯ

7.1. Мойка и столовой, чайной посуды и столовых приборов осуществляется либо ручным способом, либо в посудомоечных машинах по разработанной программе с применением дезинфицирующего средства «ПВ-комби».

7.2. Мытье и дезинфекцию столовой, чайной посуды и столовых приборов проводят в соответствии с требованиями, изложенными в действующих санитарных правил (СанПиН, СП, МУ).

Таблица 21

Режимы обработки посуды и столовых приборов

Этапы обработки	Режимы обработки		
	столовая посуда	чайная посуда, столовые приборы	кухонная посуда, инвентарь
1. Механическое удаление остатков пищи			
2. Мытьё с применением средства «ПВ-комби» или моющего средства	концентрация рабочего раствора «ПВ-комби» 0,01%, температура воды выше 40 °С		
3. Дезинфекция* — погружение в раствор			
при бактериальных инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,01%, время выдержки 5 мин		
при вирусных инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,2%, время выдержки 5 мин		
при туберкулезе и грибковых инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,2%, время выдержки 15 мин		
4. Ополаскивание горячей водой при температуре воды выше 65 °С — 1 мин			
5. Просушивание	на решётчатых полках, стеллажах		в опрокинутом виде на стеллажах
6. Хранение	в закрытых шкафах или на решётках	в специальных ящиках-кассетах, ручками вверх	на стеллажах на высоте не менее 0,5 м от пола

* Возможно совмещение мытья и дезинфекции в одном этапе обработки: погружают в рабочий раствор (с концентрацией, соответствующей режиму) из расчета 1,5 л раствора на 1 комплект посуды. Замачивают на время экспозиции. В этом же растворе моют с помощью щёток и ершей. Температура раствора выше 40 °С.

7.3. Рабочий раствор средства «ПВ-комби» применяется в течение срока годности.

7.4. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства (таблица 2 п. 4). По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

7.5. Кухонный инвентарь (столы, плиты и пр.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м², или орошают из помповых распылителей из расчета 150 мл/м², или орошают из аэрозольных распылителей «сухого» и «полусухого» аэрозольного тумана. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. После применения рабочих растворов средства методом орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей помещение необходимо проветривать в течение 30 мин. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

8. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СОДЕРЖИМОГО НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ В КАБИНАХ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ И БИОТУАЛЕТОВ

Таблица 22

Приготовление рабочих растворов средства «ПВ-комби» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,2	0,02 л	9,98 л	0,2 л	99,8 л	2,0 л	998,0 л

8.1. Рабочий раствор средства «ПВ-комби» может быть приготовлен в отдельной ёмкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в бак туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

8.2. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства «ПВ-комби» вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

8.3. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороборочного оборудования.

8.4. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 0,2% раствор средства «ПВ-комби». Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 30 мин (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 30 мин после внесения 0,2% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

8.5. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинках автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 0,05% раствором средства «ПВ-комби» с помощью щётки или ветоши или орошают из помповых распылителей, аэрозольных генераторов. Время дезинфекции составляет 15 мин.

9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

9.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

9.2. Работы с рабочими растворами в минимальной концентрации можно проводить без использования перчаток.

9.3. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

9.4. Работы с рабочими растворами методом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов. При использовании способа орошения и аэрозольного распыливания средства в воздухе необходимо использовать средства защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В) и глаз (герметичные очки).

9.5. При работе со средством «ПВ-комби» необходимо соблюдать правила личной гигиены: во время работы со средством не принимать пищу, не пить, не курить. После работы руки и лицо вымыть водой.

10. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

10.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях 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).

10.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10–15 мин или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 20% или 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

10.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания — вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать 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 тёплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.

10.5. 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.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Средство «ПВ-комби» транспортируют всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, без ограничения по классу «Опасные грузы» в соответствии с ГОСТ 19433-88.

11.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

11.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны.

11.4. Препарат хранят при температуре от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ в крытых складских помещениях, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня.

11.5. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, в закрытой ёмкости предприятия-изготовителя.

11.6. При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючим веществом (песок, силикагель), собрать в ёмкости и направить на утилизацию. Уборку разлившегося средства, необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки В).

11.7. Средство замерзает, при оттаивании свойства препарата восстанавливаются.

12. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 23.

Таблица 23

Контролируемые показатели и нормы средства

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет, запах	прозрачная жидкость бесцветная со специфическим запахом
2	Плотность при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, г/см ³	$1,07 \pm 0,10$
3	Показатель активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей средства 1%	$3,0 \pm 1,5$
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	$5,2 \pm 1,5$
5	Массовая доля пероксида водорода, %	не более 24,4

12.1. Определение внешнего вида и запаха средства

Внешний вид средства определяют визуально. Запах представленной пробы определяют органолептически.

12.2. Определение плотности средства

Плотность при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ измеряют согласно ГОСТ Р 58151.3 «Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей».

12.3. Определение показателя активности водородных ионов (pH)

Измерение показателя pH 1% раствора средства проводят по ГОСТ Р 58151.3 «Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей».

12.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

12.4.1 Оборудование и реактивы

- Весы аналитические лабораторные специального (I) или высокого (II) класса точности по ГОСТ 53228.
- Бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³.
- Колбы конические по ГОСТ 25336, вместимостью 250 см³ с пришлифованной стеклянной пробкой.
- Колбы мерные по ГОСТ 1770, вместимостью 50, 200 и 500 см³.
- Пипетки по ГОСТ 29227, вместимостью 10 см³.
- Цилиндры по ГОСТ 1770, вместимостью 50 см³.
- ГСО 8578-2004 (фиксанал) состав — 0,004 моль/дм³ раствора АПАВ производства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации или лаурилсульфат натрия (натрия додецилсульфат) Merck 12533.
- Хлороформ по ГОСТ 20015, ТУ 2631-066-44493179-01 или реактив аналогичной квалификации.
- Бромфеноловый синий водорастворимый индикатор, ТУ 6-09-311-70 или реактив аналогичной квалификации.
- Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» Германия или реактив аналогичной квалификации.
- Натрий углекислый ГОСТ 83 или реактив аналогичной квалификации.
- Натрий сернистый безводный по ГОСТ 4166 или реактив аналогичной квалификации.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 58144.

12.4.2. Приготовление растворов

Приготовление буферного раствора: 100 г натрия сернистого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см³ воды.

Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: готовят по ГОСТ 4919. Для проведения анализа берут 3–8 капель раствора.

Приготовление раствора лаурилсульфата натрия:

СПОСОБ 1. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

СПОСОБ 2. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см³. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается. Для данного раствора необходимо определить поправочный коэффициент.

Приготовление 0,004 моль/дм³ водного раствора цетилпиридиний хлорида: 0,1430 г цетилпиридиний хлорида одноводного, взвешенного с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.

12.4.3. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия

В коническую колбу, с пришлифованной стеклянной пробкой, вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа и индикатор, закрывают колбу пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до исчезновения синей окраски в хлороформном слое.

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³.

12.4.4. Проведение анализа средства

Навеску средства 0,2000–0,2500 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в коническую колбу, с пришлифованной стеклянной пробкой, объемом 250 см³, добавляют 20 см³ дистиллированной воды, 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа, индикатор; закрывают колбу пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до исчезновения синей окраски в хлороформном слое.

12.4.5. Обработка результатов

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

$$X(\%) = \frac{V \times 0,00141 \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия.

100 — пересчет доли в процентные единицы.

12.5. Определение массовой доли пероксида водорода

12.5.1. Оборудование и реактивы

- Весы аналитические лабораторные специального (I) или высокого (II) класса точности по ГОСТ 53228.
- Бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³.
- Колбы конические по ГОСТ 25336, вместимостью 250 см³.
- Колба мерная по ГОСТ 1770, вместимостью 1000 см³.
- Пипетки по ГОСТ 29227, вместимостью 5, 10 см³.
- Цилиндры по ГОСТ 1770, вместимостью 50 см³.
- Калий марганцовокислый стандарт-титр с концентрацией 0,1 моль/дм³.
- Серная кислота ГОСТ 4204.

12.5.2. Приготовление растворов реактивов

Приготовление калия марганцовокислого 0,1 моль/дм³: раствор приготовить из фиксанала по прилагаемой к нему инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1. Раствор хранят в склянке из темного стекла. Если раствор изменил цвет использовать такой раствор нельзя. Следует избегать соприкосновения раствора марганцовокислого калия с резиновыми трубками или пробками, при титровании необходимо пользоваться бюретками со стеклянными кранами.

Приготовление серной кислоты 10% раствор: к 459 мл дистиллированной воды тонкой струйкой по стеклянной палочке добавить 30 мл концентрированной серной кислоты. Полученный раствор перед применением охладить до комнатной температуры.

12.5.3. Проведение анализа средства

Навеску средства 0,1000–0,2000 г, взятую с точностью 0,0002 г переносят в коническую колбу и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. К полученному раствору добавляют 30 см³ раствора 10%-ной серной кислоты, перемешивают и титруют 0,1 моль/дм³ раствором марганцовокислого калия до появления светло-розового окрашивания, не исчезающего в течение минуты.

12.5.4. Обработка результатов

Массовую долю пероксида водорода (X) в процентах в средстве рассчитывают по формуле:

$$X(\%) = \frac{V \times 0,0017 \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем 0,1 моль/дм³ раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование, см³;

m — масса анализируемой пробы, г;

K — поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора марганцовокислого калия;

0,0017 — масса пероксида водорода, соответствующая 1 см³ 0,1 моль/дм³ раствора марганцовокислого калия.

100 — пересчет доли в процентные единицы.

12.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида в рабочих растворах средства

Приготовление растворов для анализа, определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия проводят по п. 12.4.1–12.4.3.

12.6.1. Проведение анализа

В коническую колбу объемом 250 см³ вносят точно измеренное количество анализируемого рабочего раствора средства от 50,0 г до 100,0 г, добавляют 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа, индикатор; закрывают колбу пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до исчезновения синей окраски в хлороформном слое.

12.6.2. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах в рабочем растворе средства рассчитывают по формуле:

$$X(\%) = \frac{V \times 0,00141 \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия.

m — масса анализируемого рабочего раствора, г.

100 — пересчет доли в процентные единицы.

12.7 Определение массовой доли пероксида водорода в рабочих растворах

Приготовление растворов для анализа проводят по п. 12.5.1–12.5.2.

12.7.1. Проведение анализа

Массу анализируемой пробы 5–20 г вносят в колбу, добавляют 30 см³ раствора 10%-ной серной кислоты, перемешивают и титруют 0,1 моль/дм³ раствором марганцовокислого калия до появления устойчивого розового окрашивания, не исчезающего в течение минуты.

12.7.2. Обработка результатов

Массовую долю пероксида водорода (X) в рабочем растворе в процентах рассчитывают по формуле:

$$X(\%) = \frac{V \times 0,17 \times K}{m}, \text{ где}$$

V — объем 0,1 моль/дм³ раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование, см³;

m — масса анализируемой пробы, г;

K — поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора марганцовокислого калия.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ	5
3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА	7
4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	20
5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА ЭНДОСКОПОВ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СОВМЕЩЁННАЯ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ ЖЁСТКИХ И ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ РУЧНЫМ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБАМИ (ТАБЛИЦЫ 16, 17)	22
6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	30
7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ СТОЛОВОЙ, ЧАЙНОЙ ПОСУДЫ, СТОЛОВЫХ ПРИБОРОВ И КУХОННОГО ИНВЕНТАРЯ	31
8. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПВ-КОМБИ» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СОДЕРЖИМОГО НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ В КАБИНАХ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ И БИОТУАЛЕТОВ.	32
9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	32
10 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ	32
11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	33
12. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	33



УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М

Аэрозольная дезинфекция воздуха и поверхностей.

Экономично, экологично, безопасно



Группа компаний «РАСТЕР»

620109, Екатеринбург, Ключевская, 15

+7 343 380-49-80, www.raster.ru, hello@raster.ru

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

CERTIFIED
ISO 9001



www.raster.ru