

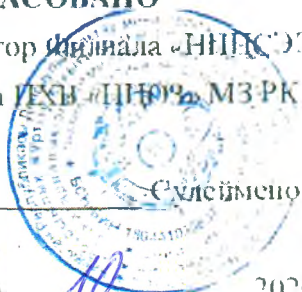
СОГЛАСОВАНО

Директор филиала «ННЦС» ЭпМ»

РГП на ГЧВ «ЦНФЧ» МЗ РК

Сулейменова Ж.П.

« 16 » 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИРНАКМА» Казахстан»

Исабаев Д.А.

« 16 » 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «БФР лабораториз»

Емшанов О. В.

« 16 » 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 05/20

по применению дезинфицирующего средства
«БФР СИЛЬВЕРОКС»/«BFR SILVEROX»

2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 05/20
по применению дезинфицирующего средства
«БФР СИЛЬВЕРОКС»/«BFR SILVEROX»

Инструкция разработана: ТОО «InPharma Kazakhstan». Казахстан, ООО «БФР лабораториз», Россия.

Авторы: Исабаев Д. А. ТОО «InPharma Kazakhstan». Эркенов А. О., Емшанов О. В., ООО «БФР лабораториз».

Инструкция предназначена для персонала: медицинских организаций: лечебно-профилактических организаций (ЛПО) любого профиля (включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, детские (в том числе неонатологические), офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения), а именно: больниц, больниц скорой медицинской помощи, участковых больниц, специализированных больниц (в том числе инфекционных, туберкулезных), родильных домов, госпиталей, медико-санитарных частей, домов (больниц) сестринского ухода, хосписов, лепрозориев, диспансеров (в том числе противотуберкулезных), амбулаторий, поликлиник (в том числе стоматологических), женских консультаций, домов ребенка, центров, станций скорой и неотложной медицинской помощи, станций переливания крови (в том числе мобильных), донорских пунктов центров крови, санаторно-курортных организаций; клиничко-диагностических и бактериологических (в том числе по диагностике туберкулеза) лабораторий различных подчинений; клининговых компаний, выполняющих уборку в медицинских организациях; центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора; дезинфекционных центров (станций) и проч.; в очагах инфекционных заболеваний, зонах чрезвычайных ситуаций; коммунально-бытовых объектов: общежитий, гостиниц, бань, саун, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, массажных и косметических салонов, соляриев, санитарных пропускников и проч.; предприятий различных отраслей промышленности (в том числе пищевой, химико-фармацевтической, биотехнологической и проч.); предприятий общественного питания (в том числе ресторанов, кафе, баров, столовых и проч.), продовольственной торговли, потребительских и промышленных рынков; образовательных учреждений (в том числе детских дошкольных и школьных); учреждений культуры и спорта (в том числе торговых, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, бассейнов, стадионов, спортивных комплексов и других спортивных сооружений); административных учреждений; учреждений социального обеспечения (в том числе домов инвалидов, престарелых и проч.); пенитенциарных учреждений и других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «БФР СИЛЬВЕРОКС» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым специфическим запахом, хорошо растворяющуюся в воде в любых соотношениях.

В качестве действующих веществ (ДВ) средство содержит пероксид водорода (ПВ) – 49,5% и коллоидное серебро – 0,036%. Также в состав средства входят функциональные и технологические компоненты (в том числе стабилизаторы пероксида водорода и антикоррозионные вещества), вода деионизованная.

pH средства – не более 2,0 – 3,0 ед.

Срок годности средства 3 года в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более 5 суток в закрытых нержавеющей (хром-никелевых), стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

Средство дезинфицирующее «БФР СИЛЬВЕРОКС» выпускается в полимерных канистрах и флаконах емкостью 1,0 л, 2,0 л, и 5,0 л или в любой другой приемлемой для потребителя таре, по действующей нормативной документации.

1.2. Средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на Микобактерии Терра) микроорганизмов, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, а также спороцидным действием.

Средство эффективно в отношении биологических плёнок грамположительных и грамотрицательных бактерий на абиотических поверхностях.

Средство также обладает антимикробной активностью в отношении санитарно-показательных грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, *Pseudomonas aeruginosa*, бактерий рода *Salmonella*, бактерий *Listeria monocytogenes*).

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты (из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, коррозионностойкого металла, резин, керамики), не фиксирует органические загрязнения. Средство обладает остаточным дезинфицирующим пролонгированным эффектом.

Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство сохраняет свои свойства после заморозки и последующего оттаивания. Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

1.3. Средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок и нанесении на неповрежденную кожу. Рабочие растворы средства в концентрациях до 0,5% (по пероксиду водорода) мало опасны при использовании способом протирания, замачивания, погружения. Все растворы средства не вызывают раздражения кожи; при использовании способом орошения могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей при превышении нормы расхода. В виде концентрата средство обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу (вызывает ожоги) и слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

ПДК пероксида водорода в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м³.

1.4. Средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых коврик, обуви из резины, пластика и других полимерных материалов, уборочного инвентаря, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома,

палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции медицинских отходов - изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов;

- дезинфекции стоматологических оттисков из силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;

- дезинфекции наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования и приспособлений к ним;

- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;

- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;

- предварительной (перед ДВУ) очистки эндоскопов;

- дезинфекции высокого уровня эндоскопов;

- стерилизации изделий медицинского назначения (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура и приспособления к ним);

- дезинфекции кувезов и приспособлений к ним;

- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных, коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;

- борьбы с плесенью;

- дезинфекции воздуха и поверхностей способом аэрозольного распыления на различных объектах, профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.);

- дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (в том числе имеющего контакт с пищевыми продуктами), продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, фитнесцентрах, банях, саунах, местах массового скопления людей, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности, местах массового скопления людей (в том числе на вокзалах, станциях метро, аэропортах); в системах водопроводно-канализационного хозяйства и теплоэнергетики (резервуары чистой воды, водонапорные башни, трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, градирни и пр.);

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения.

- аэрозольной дезинфекции сухим или увлажненным туманом с регулируемым размером частиц 5 - 30 микрон при помощи аэрозольных генераторов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» (содержание в концентрате ПВ – 49,5 %; плотность при 20°C – 1,2 кг/дм³)

Массовая доля (концентрация) рабочего раствора «БФР СИЛЬВЕРОКС», % (по пероксиду водорода)	Количества средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора, мл			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,5	10	955,0	100,0	990 0,0
3	60,0	940,0	600,0	9400,0
4	80,0	920,0	800,0	9200,0
5	100,0	900,0	1000,0	9000,0
6	120,0	880,0	1200,0	8800,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР СИЛЬВЕРОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых коврик, обуви, изделий медицинского назначения и прочего, согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования.

Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в перчатках. Обеззараживание объектов способом протирания, замачивания, погружения можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз. Использование средства способом орошения допускается только в отсутствие людей с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м²; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять 150 мл/м². Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии используют рабочие растворы средства способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²).

3.5. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки кувезов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83г.). При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов и действующую нормативную документацию.

3.6. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов орошают из гидропульта раствором средства из расчета 150 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м². При обработке поверхностей, имеющих открытую пористость, шероховатости и неровности, норма расхода рабочих растворов должна быть увеличена до 150 мл/м². Смывания рабочих растворов с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал.

Дезинфекцию воздуховодов проводят только по эпидпоказаниям. Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители и насадки (таблица 7). Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. Воздушный фильтр промывают в мыльно-содовом растворе, затем обеззараживают способом погружения в раствор средства или заменяют. Угольный фильтр подлежит замене. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают в течение 15 минут.

3.8. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м² или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.9. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м² до 200 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350мл/м² – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.10. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 мин.

3.11. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают проточной водой в течение 3 мин.

3.12. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.13. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 10 минут.

3.14. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.15. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

3.16. Растворы средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-8.

3.17. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 8).

3.18. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической, биотехнологической промышленности дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.19. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 2-5).

3.20. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).

3.21. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 2-7.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

Дезинфекционные барьерные коврики заливаются рабочим раствором согласно режимам, указанным в табл. 5. Замена рабочего раствора в барьерных ковриках производится каждую смену, максимальная продолжительность нахождения рабочего раствора в дезбарьерах не более 36 часов.

3.22. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов (а также остатков пищи) лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), производят с учетом требований действующих Санитарных правил и норм.

3.23. Экспресс-контроль качества дезинфекционных мероприятий и возможное наличие остаточной микробной контаминации, в том числе биологических плёнок на обрабатываемых поверхностях рекомендуется проводить в соответствии с Методическими рекомендациями МР 4.2.0161-19 «Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах». Для этого рекомендуется использовать индикаторы «БФР пероксифилм», «БФР энзимфилм» и «БФР флуорофилм».

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» по бактериальному режиму (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	3,0	15	Протирание или орошение
	5,0	10	
	6,0	5	
Посуда без остатков пищи	3,0	10	Погружение
	4,0	5	
Посуда с остатками пищи	4,0	10	Погружение
	5,0	5	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	3,0	10	Погружение
	4,0	5	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	10	Замачивание
	4,0	5	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	10	Замачивание
	5,0	5	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,0	15	Погружение или орошение
	5,0	10	
	6,0	5	
Медицинские отходы класса Б	4,0	10	Замачивание, заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	5,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	10	Протирание или орошение
	4,0	5	
Уборочный инвентарь	4,0	10	Замачивание
	5,0	5	
Кувезы, приспособления к ним	3,0	15	Протирание, погружение
	5,0	10	
	6,0	5	
Наркотно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование и приспособления к ним	4,0	10	Протирание, погружение
	5,0	5	

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» при туберкулезе.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	4,0	30	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	20	
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	3,0	30	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	20	
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	3,0	30	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	20	
Посуда без остатков пищи	3,0	30	Погружение
	5,0	20	
Посуда с остатками пищи	4,0	30	Погружение
	5,0	20	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	4,0	30	Погружение
	5,0	20	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание
	6,0	20	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	30	Замачивание
	5,0	20	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	4,0	30	Погружение или орошение
	5,0	20	
Предметы ухода за больными	4,0	30	
	5,0	20	
Медицинские отходы класса В	4,0	30	Замачивание, заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	5,0	20	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	30	Протирание или орошение
	5,0	20	
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	4,0	30	
	5,0	20	
Уборочный инвентарь	4,0	30	Замачивание
	5,0	20	
Кувезы, приспособления к ним	3,0	30	Протирание, погружение
	5,0	15	
Наркотно-дыхательная аппаратура, Анестезиологическое оборудование и приспособления к ним	3,0	30	Протирание, погружение
	5,0	20	

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» при вирусных инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	3,0	30	Протирание или орошение
	5,0	15	
Посуда без остатков пищи	3,0	30	Погружение
	4,0	15	
Посуда с остатками пищи	4,0	30	Погружение
	5,0	15	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	3,0	30	Погружение
	4,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание
	4,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	30	Замачивание
	5,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,0	30	Погружение или орошение
	5,0	15	
Медицинские отходы класса Б	4,0	30	Замачивание, заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	5,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	30	Протирание или орошение
	4,0	15	
Уборочный инвентарь	4,0	30	Замачивание
	5,0	15	
Кувезы, приспособления к ним	3,0	30	Протирание, погружение
	5,0	15	
Наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование и приспособления к ним	4,0	30	Протирание, погружение
	5,0	15	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС»
при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	4,0	20	20	Протирание или орошение
	5,0	15	15	
Посуда без остатков пищи	4,0	20	20	Погружение
	5,0	15	15	
Посуда с остатками пищи	4,0	20	20	Погружение
	5,0	15	15	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	4,0	20	20	Погружение
	5,0	15	15	
Белье, не загрязненное выделениями	4,0	20	20	Замачивание
	5,0	15	15	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	20	20	Замачивание
	5,0	15	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла). Дезинфекционные барьерные коврики.	4,0	20	20	Погружение или орошение. Замена рабочего раствора в барьерных ковриках производится каждую смену, но не более 36 часов.
	5,0	15	15	
Медицинские отходы	4,0	20	20	Замачивание, заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	5,0	15	15	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	20	20	Протирание или орошение
	5,0	15	15	
Уборочный инвентарь, резиновые коврики, деревянные решетки	4,0	20	20	Замачивание, протирание
	5,0	15	15	
Кувезы, приспособления к ним	4,0	20	20	Протирание, погружение
	5,0	15	15	
Наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование и приспособления к ним	4,0	20	20	Протирание, погружение
	5,0	15	15	

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС»
при контаминации плесневыми грибами.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	3,0	30	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	15	
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	3,0	30	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	15	
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	3,0	30	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	15	
Посуда без остатков пищи	3,0	30	Погружение
	5,0	15	
Посуда с остатками пищи	4,0	30	Погружение
	5,0	15	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	4,0	30	Погружение
	5,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание
	5,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	30	Замачивание
	6,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	4,0	30	Погружение или орошение
	5,0	15	
Предметы ухода за больными	4,0	30	
	5,0	15	
Медицинские отходы класса В	4,0	30	Замачивание, заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	5,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	30	Протирание или орошение
	6,0	15	
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	4,0	30	
	5,0	15	
Уборочный инвентарь	4,0	30	Замачивание
	5,0	15	
Кувезы, приспособления к ним	3,0	30	Протирание, погружение
	5,0	15	
Наркозно-дыхательная аппаратура, Анестезиологическое оборудование и приспособления к ним	3,0	30	Протирание, погружение
	5,0	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях, систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» при контаминации возбудителями легионеллеза.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	4,0	20	Протирание или орошение (аэрозолирование)
	5,0	10	
Наружная поверхность кондиционера	4,0	20	Протирание или орошение
	5,0	10	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	4,0	20	Протирание или орошение
	5,0	10	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	4,0	20	Орошение или аэрозолирование
	5,0	10	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	4,0	20	Орошение или аэрозолирование
	5,0	10	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	4,0	20	Орошение или аэрозолирование
	5,0	10	
Воздуховоды**	4,0	30	Орошение или аэрозолирование
	5,0	15	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	4,0	30	
	5,0	15	

Примечания

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

** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м

Режимы дезинфекции объектов средством «БФР СИЛЬВЕРОКС» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора (по H ₂ O ₂), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	3,0 5,0 6,0	15 10 5	Протирание или орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	3,0 5,0	30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	3,0 5,0	30 20	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	—	—	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	4,0 5,0	20 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	3,0 5,0 6,0	15 10 5	Протирание или орошение

Примечание:

* режим при соответствующей инфекции.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР СИЛЬВЕРОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), резин, пластмасс и стекла.

4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают с помощью шприца или иного приспособления. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

Разъемные изделия погружают 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 средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Все работы проводятся с применением мер противоэпидемической защиты персонала. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой: изделия из стекла и металлов в течение 5 мин, а изделия из резины - в течение 10 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промывают их дистиллированной водой в течение 0,5 мин. Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.3. При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом, например в ультразвуковой установке «Кристалл-5», соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, размещают в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя; инструменты каждого последующего слоя должны быть расположены со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

- инструменты, не имеющие замковых частей помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;

- мелкие стоматологические инструменты помещают в один слой в одну из половинок чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину и заполняют рабочим раствором ультразвуковую ванну.

После этого закрывают ванну крышкой и нажимают кнопку включения ультразвуковых генераторов.

По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой вне установки.

4.4. При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий в мойках ультразвуковых типа «Elmasonic» размещение инструментов в загрузочной корзине проводят аналогично размещению в корзине ультразвуковой установки «Кристалл-5».

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку наполняют ее рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off», а затем кнопку «degas» на передней панели мойки и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут. По истечении времени дегазирования опять нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки (при использовании моек ультразвуковых с предварительным нагревом рабочего раствора устанавливают с помощью терморегулятора температуру нагрева 40°C), нажимают кнопку «sweep» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре), а затем кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов).

По окончании времени ультразвуковой обработки дальнейшие манипуляции осуществляют аналогично работе с ультразвуковой установкой «Кристалл-5».

4.5. Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

4.6. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований действующей нормативной документации.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 5 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы - на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы - на наличие щелочных компонентов моющего средства согласно методикам, изложенным в действующей нормативной документации.

4.7. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, при ручном способе многократно, но не более чем в течение срока годности (5 суток) рабочего раствора, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

4.8. При механизированном способе обработки изделий рабочий раствор средства комнатной температуры может быть использован многократно в течение рабочей смены, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Раствор средства, имеющий температуру 40°C, для предстерилизационной очистки механизированным способом используют однократно.

4.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в табл. 9.

4.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблицах 10-13.

4.11. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблицах 10-16.

4.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения механизированным способом представлены в таблицах 17-18.

4.13. Экспресс-контроль качества дезинфекции и очистки, а также возможное наличие остаточной микробной контаминации, в том числе биологических плёнок на медицинских изделиях и эндоскопической технике рекомендуется проводить в соответствии с Методическими рекомендациями МР 4.2.0161-19 «Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах». Для этого рекомендуется использовать индикаторы «БФР пероксиฟิลм» и «БФР энзимофильм».

Таблица 9

Режимы **дезинфекции** изделий медицинского назначения растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0 6,0	15 5	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0 6,0	15 5	
Комплекующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0 6,0	15 5	Погружение
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0 6,0	15 5	Погружение
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0 6,0	15 5	Погружение в УЗ ванну «Кристалл-5», в мойки «Elmasonic»
Жесткие и гибкие эндоскопы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0 6,0	15 5	Погружение
Инструменты к эндоскопам	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0 6,0	15 5	Погружение

Примечание: * - изделия предварительно отмывают от органических и др. загрязнений перед погружением в рабочий раствор средства.

Таблица 10

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание* изделий при их полном погружении в рабочий раствор	5,0*	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой: - изделий из металлов или стекла; - изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс	Не нормируется		5,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой	Не нормируется		0,5

Примечания: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и грибковых (кандидозы) инфекциях;

Таблица 11

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)	5,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	5,0* 6,0**	Не менее 18	10* 5**
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой: - изделий из металлов или стекла; - изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс	Не нормируется		5,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

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

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

Таблица 12

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	5,0 6,0	Не менее 18	10 5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	5,0	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)	3,0 4,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	3,0 4,0	Не менее 18	10,0 5,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
<p>Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров стоматологических алмазных); - изделий, имеющие замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических); - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой 	0,5	Не менее 18	10,0
<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно – марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца или электроотсоса</p> <ul style="list-style-type: none"> - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1,0
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса):</p> <ul style="list-style-type: none"> - изделий из металлов и стекла; - изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука и пластмасс 	Не нормируется		5,0 10,0
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)</p>	Не нормируется		0,5

Таблица 15

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	10,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	0,5	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 16

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	10,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,5	Не менее 18	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 17

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» **автоматизированным способом** в автоматических МДМ, в том числе в ультразвуковой установке «Кристалл - 5» и в мойках ультразвуковых «Elmasonic»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Обработка (в том числе ультразвуковая обработка*) хирургических и стоматологических инструментов: - не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой; - имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы; - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	4,0	Не менее 18	5,0
			10,0
			15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * - на этапе ультразвуковой обработки инструментов в рабочем растворе обеспечиваются их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 18

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» в мойках ультразвуковых типа «Elmasonic» **автоматизированным способом.**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* хирургических и стоматологических инструментов: - не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой; - имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы; - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	4,0	40**	5,0
			5,0
			10,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* - на этапе ультразвуковой обработки инструментов в рабочем растворе обеспечиваются их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

** - температура во время ультразвуковой обработки поддерживается автоматически.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР СИЛЬВЕРОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

5.1. Стерилизации средством «БФР СИЛЬВЕРОКС» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты). При необходимости проводят предварительную и окончательную (или предстерилизационную) очистки любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством с ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства, в том числе средством «БФР СИЛЬВЕРОКС». С изделий перед погружением в средство для дезинфекции или стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

5.2. Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с раствором «БФР СИЛЬВЕРОКС», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

5.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости.

5.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, 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;

- 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 емкости;

- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

5.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий – не более 3 (трех) суток. По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

5.6. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в таблице 19.

5.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию ЭНДОСКОПОВ, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) проводят с

учетом требований санитарно-эпидемиологических правил и других действующих нормативных требований по обработке эндоскопической техники.

Внимание! Разрешается использование средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода.

5.8. Отмытые эндоскопы переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Дезинфекцию высокого уровня или химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют раствором средства. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

5.9. После дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

5.10. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

5.11. После дезинфекции высокого уровня или стерилизации эндоскопы отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы и инструменты к ним должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, 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 минут.

- 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 емкости;

- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

5.12. Отмытые от остатков средства стерильные эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% изопропилового или этилового спирта) и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Продезинфицированный или простерилизованный эндоскоп хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном асептическом шкафу.

Срок хранения стерилизованных изделий – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

5.13. Аналогично дезинфекция и стерилизация эндоскопов (отечественного и импортного производства) могут проводиться в автоматизированных установках, предназначенных для обработки эндоскопов механизированным способом и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок.

5.14. ДВУ и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов проводят по режимам, указанным в таблице 20.

5.15. **ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 суток, если их внешний вид не изменился, с обязательным контролем тест полосками. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Рабочие растворы, применяемые в специализированных (для обработки эндоскопов) установках, используют однократно.

5.13. Экспресс-контроль качества дезинфекции и стерилизации, а также возможное наличие остаточной микробной контаминации, в том числе биологических плёнок на медицинских изделиях и эндоскопической технике рекомендуется проводить в соответствии с Методическими рекомендациями МР 4.2.0161-19 «Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах». Для этого рекомендуется использовать индикаторы «БФР пероксифилм» и «БФР энзимофилм».

Таблица 19

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения
(включая стоматологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам)
средством «БФР СИЛЬВЕРОКС»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
Изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части каналы или полости), в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся); стоматологические материалы; инструменты к эндоскопам	Не менее 18	4,0	30
		5,0	20
		6,0	10

Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов средством «БФР СИЛЬВЕРОКС».

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, оС	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
жесткие и гибкие эндоскопы	дезинфекция высокого уровня	20±2	5,0	15
			6,0	5
	стерилизация		4,0	30
			5,0	20
		6,0	10	

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР СИЛЬВЕРОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ АЭРОЗОЛЬНЫМ МЕТОДОМ ДЕЗИНФЕКЦИИ

6.1. Средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели методом аэрозольной дезинфекции по режимам согласно таблице 21. Норма расхода для обеззараживания поверхностей - 30 мл/м², с достижением равномерного и обильного смачивания.

Дезинфекция аэрозольным методом проводится в закрытых помещениях в отсутствие людей. Перед проведением дезинфекции аэрозольным методом во избежание проникновения аэрозоля дезинфицирующего средства в смежные помещения и окружающую среду, помещение максимально герметизируется, выключаются электроприборы. Расход средства при обеззараживании поверхностей составляет 10 мл на 1 м³.

Концентрация рабочего раствора для дезинфекции аэрозольным методом составляет 6,0% по перексиду водорода.

6.2. Принцип метода основан на преобразовании жидкого дезинфицирующего средства в состояние мелкодисперсного аэрозоля, которым заполняется весь объем помещения и оседает мельчайшими капельками на поверхностях объекта (стены, пол, оборудование, инвентарь).

6.3. Обеззараживание воздуха и поверхностей производится при помощи аппарата – генератора аэрозольных частиц «ДЕТРО ЭЙР СПРЕЙ», производства компании «Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş.», Турция или аналогичных.

Оборудование, применяемое для аэрозольной дезинфекции средством дезинфицирующим «БФР СИЛЬВЕРОКС», должно иметь:

- сертификат соответствия;

- декларацию о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 768, и технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 879.

- инструкцию по эксплуатации (руководство по эксплуатации) на русском языке.

6.4. В зависимости от размеров частиц аэрозолей дезинфицирующих средств различаются:

- «сухой» туман – размер частиц 3,5-10 мкм;

- «увлажненный» туман – размер частиц 10-30 мкм;

- «влажный» туман – размер частиц 30-100 мкм.

Размер частиц при распылении дезинфицирующего средства «DETROSANAIR» при помощи аппарата - генератора аэрозольных частиц «ДЕТРО ЭЙР СПРЕЙ», производства компании «Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş.», Турция составляет 3,5 – 5 мкм.

6.5. Для проведения генеральных уборок с применением аэрозольного метода использовать режимы согласно таблице 22.

6.6. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха в медицинских организациях обеззараживаются при проведении плановой профилактической дезинфекции, дезинфекции по эпидемиологическим показаниям и заключительной очаговой дезинфекции. При проведении дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха аэрозольным методом обрабатываются воздуховоды, камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования. Обработка проводится с помощью распыляющей аппаратуры, позволяющей создавать аэрозоль в оптимальном режиме применения с размером частиц 3,5 - 10 мкм («сухой» туман) при норме расхода 100 мл/м².

Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства согласно таблице 21.

Поверхности кондиционеров, поверхности конструктивных элементов систем вентиляции воздуха протираются ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м². Съемные детали систем вентиляции и кондиционирования воздуха обеззараживаются способом погружения в раствор дезинфицирующего средства.

6.7. При проведении профилактической дезинфекции объекты предварительно очищаются от загрязнений, а затем дезинфицируются.

6.8. По истечении экспозиции помещение проветривают естественным путем или включают принудительную приточно-вытяжную вентиляцию. Входить в обработанные помещения можно через 3 часа при естественном проветривании, через час при включении приточно-вытяжной вентиляции. Без проветривания можно входить через 24 часа.

Таблица 21

Режимы дезинфекции поверхностей и объектов средством «БФР СИЛЬВЕРОКС»

Объекты обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; профилактическая дезинфекция санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	Бактерии (кроме микобактерий туберкулеза)	5	Аэрозольный
	Туберкулез (тестировано на M. terrae)	30	
	Вирусы, грибы рода Кандида	30	
	Плесневые грибы	30	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	Бактерии (кроме микобактерий туберкулеза)	5	Аэрозольный
	Туберкулез (тестировано на M. terrae)	30	
	Вирусы, грибы рода Кандида	30	

	Плесневые грибы	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	Бактерии (кроме микобактерий туберкулеза)	5	Аэрозольный
	Туберкулез (тестировано на M. terrae)	30	
	Вирусы, грибы рода Кандида	30	
	Плесневые грибы	30	
Санитарно-техническое оборудование	Бактерии (кроме микобактерий туберкулеза)	5	Аэрозольный
	Туберкулез (тестировано на M. terrae)	30	
	Вирусы, грибы рода Кандида	30	
	Плесневые грибы	30	
Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	Бактерии (кроме микобактерий туберкулеза)	5	Аэрозольный
	Туберкулез (тестировано на M. terrae)	30	
	Вирусы, грибы рода Кандида	30	
	Плесневые грибы	30	
	Споры бактерий	45	

Таблица 22

Режимы дезинфекции объектов средством «БФР СИЛЬВЕРОКС» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях и организациях

Профиль учреждения или организации	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета) ЛПУ или ЛПО	5	Аэрозольный
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	30	Аэрозольный
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	30	Аэрозольный
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	Аэрозольный

Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	30	Аэрозольный
Пищевые производства, учреждения общественного питания и торговли, объекты и учреждения коммунальной и социальной сферы	5	Аэрозольный

* По режимам соответствующих инфекций.

7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР СИЛЬВЕРОКС» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

7.1. Средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» применяют путем распыления с помощью аэрозольных генераторов, в том числе с помощью аппарата «ДЕТРО ЭЙР СПРЕЙ» для обеззараживания воздуха помещений. Средний расход средства составляет 1000 мл/час и 1 мл на 1 м³.

7.2. Перед обработкой воздуха средством «БФР СИЛЬВЕРОКС» в помещении проводят уборку, закрывают окна и двери, отключают (или закрывают) вентиляционную систему.

7.3. Аэрозольный генератор с закрепленной в нем емкостью, содержащей средство «БФР СИЛЬВЕРОКС», размещают в центре помещения. Регулятор объема на аппарате устанавливают в соответствующее положение в зависимости от объема обрабатываемого помещения, нажимают кнопку «Пуск» на пульте управления и сразу же выходят из помещения. Распыление автоматически начинается через 15 сек после нажатия кнопки «Пуск» и прекращается через соответствующее (в зависимости от объема помещения) время, указанное в таблице 23.

Для обеспечения необходимого уровня обеззараживания воздуха, согласно пункта 1.2, средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» распыляют трехкратно с интервалом 15 мин. Лица, осуществляющие обработку, при входе в обрабатываемое помещение для повторного нажатия кнопки «Пуск» должны использовать средства индивидуальной защиты (см. п. 8.3.).

Время дезинфекционной выдержки составляет 90 мин после первого распыления, 20 минут после второго распыления и 10 мин – после третьего распыления.

Таблица 23

Время распыления и норма расхода средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» в зависимости от объема обрабатываемого помещения (в расчете на однократное включение)

№№ п/п	Объём обрабатываемого помещения, м ³	Время распыления средства, мин	Расход средства, мл
1	50	3	50,0
2	100	6	100,0
3	200	12	200,0
4	300	18	300,0
5	400	24	400,0
6	500	30	500,0
7	600	36	600,0
8	700	42	700,0
9	800	48	800,0
10	900	54	900,0
11	1000	60	1000,0

7.4. По окончании времени дезинфекционной выдержки для снижения концентрации перекиси водорода до безопасного уровня в воздухе обработанного помещения последнее необходимо проветрить в течение 10 мин, открыв окна или форточки.

Вход в помещение для этого разрешается только лицам, проводившим обработку, с применением средств индивидуальной защиты (см. п.4.3.). После проветривания разрешается вход людей в помещение без средств индивидуальной защиты.

7.5. Перед проведением обработки в помещении (не менее чем в трёх местах обрабатываемого помещения, наиболее удаленных от аэрозольного генератора) раскладывают предварительно смоченные питьевой водой полоски предназначенные для контроля процесса обработки.

После завершения цикла обработки воздуха в помещении полоски собирают и осматривают. Необратимое изменение цвета полосок с белого на синий свидетельствует о том, что воздух помещения был подвергнут обработке средством «БФР СИЛЬВЕРОКС».

Примечание. Изменение цвета полосок не является свидетельством достижения обеззараживания воздуха в обработанном помещении и позволяет судить лишь о том, что полоски были подвергнуты действию средства.

8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

8.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

8.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

8.3. Дезинфекция аэрозольным методом проводится в закрытых помещениях в отсутствие людей и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

8.4. При проведении дезинфекции аэрозольным методом размещаются предупреждающие таблички: «Не входить! Идет дезинфекция помещения!» либо включаются предупреждающие световые табло.

8.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

8.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

8.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

8.8. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкостью веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

8.9. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

9. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

9.1. Рабочие растворы средство малоопасны, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

9.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

9.5. 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.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

10.1. Средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от 0°C до плюс 30°C. Средство замерзает при отрицательной температуре, после размораживания сохраняет свои свойства.

10.2. Транспортировать средство можно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании средства в зимнее время, возможно, его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

10.3. Средство расфасовано во флаконы из полимерных материалов с плотно закручивающимися колпачками вместимостью 1,0 дм³; в канистры полиэтиленовые с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5 дм³, 10 дм³ или в любой другой упаковке приемлемой для потребителя по действующей нормативной документации.

11. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «БФР СИЛЬВЕРОКС».

11.1. По физико-химическим показателям средство «БФР СИЛЬВЕРОКС» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 24.

Таблица 24

Физико-химические характеристики и нормы средства «БФР СИЛЬВЕРОКС»

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет и запах	прозрачная бесцветная жидкость со слабым специфическим запахом
2	Плотность при 20°C, г/см ³	1,10 - 1,30
3	Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора средства, pH	2,5 - 5,0
4	Массовая доля пероксида водорода, %	45,0 – 55,0

11.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид, цвет средства «БФР СИЛЬВЕРОКС» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах определяют органолептически.

11.3. Определение плотности при 20°C.

Определение плотности при 20°C проводят по ГОСТ 18995.1. «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

11.4. Определение показателей концентрации водородных ионов (рН) 1% раствора средства.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550 «Товары бытовой химии. Метод определения показателей активности водородных ионов (рН)».

11.5. Метод определения перекиси водорода.

Для определения массовой доли пероксида водорода используем метод перманганатометрического титрования, описанный в ГОСТ на перекись водорода [29].

Выполнение анализа.

Навеску средства, содержащую около 25 мг перекиси водорода, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, содержащую 25 см³ дистиллированной воды и 20 см³ раствора серной кислоты (разбавление 1:4 по объему), перемешивают и титруют 0,1 н. раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение минуты.

Параллельно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления перекиси водорода.

Обработка результатов.

Массовую долю перекиси водорода (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \times 0,0017 \times K}{m} \times 100,$$

V - объем раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5\text{мКМnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

V₁ - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно $c(1/5\text{мКМnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на контрольное титрование, см³;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации точно $c(1/5\text{КМnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;

K – поправочный коэффициент раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5\text{КМnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0\%$ для доверительной вероятности $p = 0,95$.