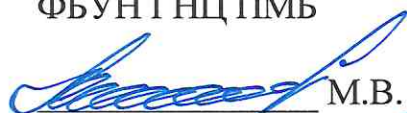


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ



М.В. Храмов

«09» августа 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»



В.Г. Литвинец

«09» августа 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 27/24

по применению средства дезинфицирующего

«МИСТРАЛЬ ПЛЮС»

Москва, 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 27/24 **по применению средства дезинфицирующего «МИСТРАЛЬ ПЛЮС»**

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора), ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России, ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ».

Авторы: Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора); Носик Д. Н. («Институт вирусологии им. Д. И. Ивановского» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России); Артеменко О.В., Комарова А.И. (ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» (далее по тексту – средство) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до зелёного цвета с запахом применяемой отдушки. В качестве действующих веществ средство содержит: N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин – 16,0%, изопропиловый спирт – 10,0%, а также вспомогательные компоненты: комплекс неионогенных ПАВ, комплексообразователь, краситель, отдушку и воду.

Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства $10,0 \pm 1,0$.

Срок годности средства – 5 лет с даты изготовления в плотно закрытой упаковке изготовителя.

Срок годности рабочих растворов средства – 41 сутки при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных флаконах вместимостью 1 дм³, в полимерных канистрах вместимостью от 2 до 10 дм³.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии), легионеллеза, внутрибольничных инфекций – тестировано на *Pseudomonas aeruginosa*); вирусов (все известные вирусы-патогены человека, в том числе вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов (включая гепатиты А, В и С), полиомиелита, ВИЧ, аденовирусы, вирусы «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа (A/H5N1), «свиного» гриппа (A/H1N1), гриппа человека, возбудители ОРВИ, парагриппа, ротавирусы, норовирусы, энтеровирусы, вирусы Коксаки, ЕСНО, вирусы герпеса, цитомегалии и др.); грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов. Средство обладает овоцидными свойствами в отношении паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов). Средство обладает способностью разрушать и предотвращать образование новых микробных биологических пленок.

Рабочие растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, не повреждают обрабатываемые объекты, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические загрязнения, не вызывают коррозии металлов, включая углеродистую сталь и сплавы.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. При введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ согласно классификации К.К. Сидорова. При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство малоопасное (4 класс).

Средство обладает слабым раздражающим действием при нанесении на кожу. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки,

сенсibiliзирующее действие не выявлено. Рабочие растворы в виде аэрозоля вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.

По классификации ингаляционной опасности дезинфицирующих средств с учетом зоны острого токсического действия средство в режиме «орошения» относится ко 2-му классу опасных веществ. Рабочие растворы средства при применении их методом «протираания» квалифицируются как малоопасные (4 класс).

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ составляет:

для N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина - 1 мг/м³ (аэрозоль);

для изопропилового спирта - 50/ 10 мг/м³ (пары).

1.4. Средство предназначено для:

- **дезинфекции и мытья поверхностей** в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. одноразовой, столовой, лабораторной, аптечной), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), кухонного оборудования и инвентаря (кастрюли, сковородки, мясорубки и др.), полимерных и резиновых ковров, уборочного материала и инвентаря, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки и др.), средств личной гигиены в медицинских организациях (МО) любого профиля (включая клинические, диагностические, микробиологические, бактериологические, вирусологические, ПЦР и другие лаборатории, отделения неонатологии, перинатальные центры, роддома, палаты новорожденных, акушерские стационары, процедурные кабинеты, пункты и станции переливания и забора крови, аптеки, отделения физиотерапевтического профиля и пр., пищеблока МО), санпропускниках, в инфекционных очагах, на предприятиях общественного питания (рестораны, бары, кафе, столовые и др.) и продовольственной торговли, на потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, соляриях, общественных туалетах, в местах массового скопления людей, в торговых и развлекательных центрах, учреждениях образования, культуры (кинотеатры, музеи и др.), отдыха, на объектах курортологии, спорта (культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы и др.), в офисах, учреждениях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.), в детских (дошкольных, школьных) учреждениях, в пенитенциарных учреждениях, учреждениях военных (включая казармы), судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, моргах, крематориях, похоронных бюро и др.;

- **дезинфекции поверхностей в помещениях и наружных поверхностей оборудования**, инструментов, спецодежды, в парикмахерских, массажных и косметических салонах, салонах красоты, СПА-салонах, соляриях, прачечных, клубах, санпропускниках и других объектов сферы обслуживания населения;

- **дезинфекции куветов и приспособлений к ним**, комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков диагностического оборудования, включая датчики к аппаратам УЗИ, физиотерапевтического и лечебного оборудования;

- **дезинфекции и мытья поверхностей** в помещениях и наружных поверхностях приборов и аппаратов на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты С и D;

- **дезинфекции (обеззараживания) медицинских отходов** классов Б и В, в том числе контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (медицинские изделия, посуда и др. изделия однократного применения, использованный перевязочный материал, белье одноразового применения, ватно-марлевые тампоны, салфетки, шапочки, накладки и др.) перед их утилизацией;

- **дезинфекции биологических жидкостей и выделений** (кровь, в т.ч. забракованная и кровь с истекшим сроком годности, кровь в сгустках, донорская кровь, препараты крови, медицинские пиявки после проведения гирудотерапии, сыворотка

крови, ликвор, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча, фекально-мочевая взвесь и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, емкостей из-под выделений и отходов;

- **дезинфекции стоматологических материалов:** оттисков из альгинатных и силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов, съемных частей отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;

- **дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий** из металлов, стекла, пластмасс и резины (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, зеркала с амальгамой, контуры наркозно-дыхательной аппаратуры, аппараты искусственной вентиляции легких, анестезиологическое оборудование, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), УЗ-датчиков, ручным способом;

- **дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий** (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся) механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способом;

- **дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов,** используемых для маникюра, педикюра, чистки лица и других косметических процедур, расчесок, щеток, ножниц и бритвенных принадлежностей для стрижки волос в парикмахерских, салонах красоты ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

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

- **предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий** (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся инструменты, зеркала с амальгамой, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- **окончательной очистки эндоскопов** перед ДВУ или стерилизацией ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства, например, «КРОНТ-УДЭ») способами, УЗ-датчиков;

- **предварительной очистки эндоскопов** и инструментов к ним;

- **дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;**

- **дезинфекции обуви** из резин, пластмасс и других полимерных материалов;

- **проведения генеральных уборок;**

- **обеззараживания поверхностей и объектов, пораженных плесневыми грибами;**

- **дезинфекции систем мусороудаления** (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусорные баки, мусоровозы, мусоропроводы);

- **обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, биотуалетов и др.,** не имеющих отвода в канализацию, а также дезинфекции и мытья поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов и пр.;

- **обеззараживания поверхностей в помещениях,** жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, медицинских изделий, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, резиновых коврик, уборочного материала и медицинских отходов в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии);

- **пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров;**

- **пропитывания салфеток из нетканого материала** в виде перфорированной ленты, сформированной в рулон, помещенных в диспенсер, которые используют для дезинфекции небольших по площади поверхностей в помещениях, на санитарном

транспорте, жесткой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей аппаратов, приборов;

- **проведения профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха** (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, воздуховоды, вентиляционные фильтры и др.);

- **дезинфекции воздуха** способом распыления на различных объектах;

- **обеззараживания поверхностей** в помещениях, предметов обихода, медицинских изделий, предметов ухода за больными, игрушек, санитарно-технического оборудования, постельных принадлежностей, лабораторной посуды, уборочного инвентаря, медицинских отходов, выделений, емкостей из-под выделений, контаминированных яйцами и личинками гельминтов;

- **разрушения биологических пленок** на поверхностях из различных материалов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

2.2 Контроль концентрации рабочего раствора после приготовления, а также в процессе его хранения и использования осуществляется с помощью индикаторных полосок «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» в соответствии с инструкцией по их применению.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,075	0,75	999,25	7,5	9992,5
0,10	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,20	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,30	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,50	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,00	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,50	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,00	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,50	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,00	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,50	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,00	40,0	960,0	400,0	9600,0
4,50	45,0	955,0	450,0	9550,0
5,00	50,0	950,0	500,0	9500,0
5,50	55,0	945,0	550,0	9450,0
6,00	60,0	940,0	600,0	9400,0

Таблица 2.

Приготовление 4,5 % рабочего раствора средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» непосредственно в баке туалета

Емкость бака	Количество		Получаемый объем 4,5% рабочего раствора
	Средство, л	Вода, л	
300	2,25	47,75	50
250	1,9	39,8	41,7
200	1,5	31,8	33,3
150	1,13	23,9	25,0
100	0,75	15,9	16,7
50	0,4	7,9	8,3

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, мойки, обезжиривания и дезодорирования объектов, указанных в п. 1.4. настоящей Инструкции.

Обработку проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания, аэрозольирования.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, наружные поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² обрабатываемой поверхности при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, норма расхода средства составляет 150 мл/м². Поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства.

Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.3. Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно ветошью, смоченной в растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, душевые кабины, умывальники, раковины, краны, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.5. Для борьбы с плесенью поверхности двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² обрабатываемой поверхности двукратно с интервалом между обработками 15 минут. Между обработками поверхности рекомендуется очистить с помощью щеток. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

3.6. Посуду кухонную, столовую, чайную (в том числе однократного использования), столовые приборы освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной питьевой водой. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7. Лабораторную, аптечную посуду (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), включая одноразового использования перед утилизацией, предметы для

мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.) полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают водой. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.8. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.9. Белье (нательное, постельное, спецодежду персонала и др.), в том числе одноразового применения, замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения - утилизируют.

3.10. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки и предметы спортивного инвентаря допустимо обрабатывать способом орошения. После окончания дезинфекционной выдержки их промывают проточной питьевой водой, крупные игрушки проветривают.

3.11. Резиновые и полимерные коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.12. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства, препятствуя её всплытию. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

3.13. Уборочный материал (ветошь, щетки, ерши и т.п.) замачивают в рабочем растворе средства, инвентарь – погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

3.14. Дезинфекция кувеза

Дезинфекцию кувезов для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

Дезинфекцию наружных поверхностей кувезов с целью профилактики ИСМП осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок методом протирания по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (таблица 3).

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят перед поступлением ребенка. Обработку кувезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кувеза, прилагаемой к конкретной модели. Дезинфекцию поверхностей кувезов проводят способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности (таблицы 3-5).

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором (таблицы 4-5). По окончании дезинфекционной выдержки все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 минуты каждое (при туберкулезе - путем трехкратного погружения в стерильную воду по 5 минут каждое), прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

По окончании дезинфекции и ультрафиолетового облучения кувезы следует проветрить в течение не менее 30 минут.

3.15. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры и анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в рабочий раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 минут в каждой (при инфекциях бактериальной – кроме туберкулеза, вирусной и грибковой этиологии), по 10 мин в каждой (при туберкулезе), затем сушат и хранят в асептических условиях.

Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 4-5.

3.16. Рабочие растворы средства используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 3-6.

3.17. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов медицинских организаций проводят с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 8, 9, с последующей утилизацией.

Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье одноразового применения и др. погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

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

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.18. Кровь (ликвор и др.), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают рабочим раствором средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфицирующего средства утилизируют.

3.19. Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча и др.), смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки обеззараженную смесь утилизируют.

Фекально-мочевую взвесь (оформленные фекалии предварительно разводят водой или мочой в соотношении 1:4) заливают раствором средства, тщательно перемешивают. Емкость закрывают крышкой, по окончании дезинфекционной выдержки обеззараженную смесь утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

3.20. Емкости из-под выделений (крови, мокроты, фекалий и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.21. Заправка баков-сборников автономных и биотуалетов рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецтехники. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

3.22. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 4,5% раствор средства. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Количество заливаемого 4,5% раствора должно составлять не менее 1/6 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:5. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 120 минут (время обеззараживания).

3.23. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают растворами средства 0,075%, 0,1%, 0,25% концентраций с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин.

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

3.24. Для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров используют 2,0% рабочий раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика или мата и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика или дезмата. Смена рабочего раствора средства зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора средства происходит 1 раз в 3 суток.

3.25. Для пропитывания салфеток, помещенных в диспенсеры, используют рабочие растворы в соответствии с таблицами 3-7, 10-15. Объем заливаемого рабочего раствора средства зависит от объема диспенсера и указан в инструкции по его применению. Для получения необходимой пропитки салфеток (из расчета 3 мл средства на каждые 100 см² салфетки) рабочий раствор нужной концентрации заливают в диспенсер, закрывают плотно крышкой и оставляют на 30 минут. Рабочий раствор должен остаться в диспенсере на ½ высоты после пропитки салфеток. В процессе использования диспенсера необходимо следить за количеством рабочего раствора в диспенсере во избежание высыхания салфеток. В случае необходимости долить рабочий раствор.

3.26. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.27. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 10.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смытием. В качестве моющего раствора можно использовать 0,1% раствор средства.

Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха; поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных

элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

Обработку объектов систем вентиляции и кондиционирования воздуха способом орошения проводят с помощью гидропульты или автомакса при норме расхода 300 мл/м² обрабатываемой поверхности, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности. Обработку способом аэрозолирования проводят с помощью соответствующих технических установок, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

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

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности последовательно сегментами по 1-2 м. Обработку способом аэрозолирования проводят с помощью соответствующих технических установок.

Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

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

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

Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.28. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 минут.

3.29. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, легионелла) представлены в таблице 11.

Дезинфекция объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, легионеллез):

поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м² или орошают из гидропульты раствором средства из расчета 300 мл/м². Обработку способом аэрозолирования проводят с помощью соответствующих технических установок;

санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульты раствором средства из расчета 300 мл/м² или дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м²;

посуду, предметы для мытья посуды, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в дезинфицирующий раствор средства. Обработку крупных игрушек проводят способом протирания или орошения;

белье, уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства, по истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают;

медицинские изделия, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования

воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий; изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют;

медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки и др.) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после обеззараживания утилизируют.

3.30. Обеззараживание (дезинвазия) объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводят по режимам, рекомендованным в таблице 12.

3.31. При проведении генеральных уборок в медицинских организациях и других учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 13.

3.32. Профилактическую дезинфекцию поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.33. При проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития и др.), предприятиях общественного питания, промышленных рынках, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, в детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице 14.

3.34. При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 15.

3.35. Профилактическую дезинфекцию систем мусороудаления (мусороборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусорные баки, мусоровозы, мусоропроводы) проводят способом протирания или орошения по режимам таблицы 3.

3.36. Для борьбы с биопленками поверхности протирают ветошью смоченной свежеприготовленным 1,5% раствором средства, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м². Различные объекты (в т.ч. медицинские изделия) погружают в раствор средства. Время дезинфекционной выдержки – 30 мин.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Дезинфекцию медицинских изделий, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, ручным способом осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Рекомендуются проводить обработку любых медицинских изделий с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. Режимы дезинфекции медицинских изделий представлены в таблице 16.

4.3. Медицинские изделия необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности 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.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих

движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости 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 емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Предстерилизационную очистку медицинских изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным и разрешенным к применению в медицинских организациях для этой цели средством, в т.ч. средством «**МИСТРАЛЬ ПЛЮС**», и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

4.5. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ или стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", МУ 3.1.3798-22 "Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях" и других действующих нормативных и методических документов.

4.6. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, медицинских изделий проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 19, 20.

4.7. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 16). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 0,5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение рабочей смены, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.8. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1,0% или 1,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 1,0% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 30 минут, 1,5% раствор – на 15 минут (в это время отсасывающую систему не используют). При подозрении на туберкулез применяют рабочие растворы 5,0%, 6,0% концентрация при времени экспозиции 30 мин или 15 мин или 2,5%, 3,0% при времени экспозиции 30 мин или 15 мин при начальной температуре рабочего раствора 40°C. Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.9. При совмещении дезинфекции и предстерилизационной очистки обработку медицинских изделий, гибких и жестких эндоскопов проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 17, 18, 21.

4.10. Обработку изделий механизированным способом осуществляют в ультразвуковых установках любого типа («Elmasonic» и др.), зарегистрированных в установленном порядке в соответствии с Руководством по эксплуатации конкретной установки, по режимам, указанным в таблицах 17, 19.

При обработке механизированным способом инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Допускается размещать инструменты в корзине в несколько слоев со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (инструмент должен быть полностью покрыт раствором средства).

По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматические) 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.

4.11. Режимы предварительной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним указаны в таблице 22.

4.12. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови, изложенной в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г).

4.13. Для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной – перед ДВУ эндоскопов), медицинских изделий ручным и механизированными способами, средство может быть использовано многократно в течение рабочей смены, если его внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, образование хлопьев или осадка, появление налета на стенках емкости и др.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Растворы средства с начальной температурой $40\pm 1^{\circ}\text{C}$ для дезинфекции медицинских изделий, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, при ручном и механизированном способе используют однократно.

4.14. Дезинфекцию УЗ-датчиков, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" и методических рекомендаций МР 3.1.0284-22 "Обеспечение эпидемиологической безопасности ультразвуковой диагностики", действующих на территории Российской Федерации.

УЗ-датчики, которые используются для проведения *чрескожных исследований*, после очередного использования проходят процессы очистки и дезинфекции. Обработке подлежат все поверхности УЗ-датчика (в т.ч. ручка, кабель).

Предварительную очистку проводят сухими или смоченными водой салфетками.

Окончательную очистку УЗ-датчиков от остатков биологических загрязнений и геля перед дезинфекцией проводят способом протирания безворсовыми мягкими салфетками, пропитанными 0,3% раствором средства. Сканирующая поверхность протирается без нажима. Количество салфеток, использованных для цели окончательной очистки, определяется рекомендациями изготовителя датчика и степенью загрязнения последнего. Остатки средства удаляют проточной питьевой водой или салфетками, смоченными водой, после чего поверхность УЗ-датчика высушивается сухой чистой салфеткой.

Дезинфекцию УЗ-датчиков выполняют способом протирания безворсовыми салфетками, смоченными растворами средства. Концентрация рабочего раствора и время дезинфекционной выдержки указаны в таблице 16.

После завершения дезинфекционной выдержки УЗ-датчик ополаскивают питьевой водой (допускается использовать салфетки, смоченные питьевой водой) и просушивают одноразовой мягкой безворсовой салфеткой.

Таблица 3.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), наружные поверхности оборудования, приборов, аппаратов; санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,05 0,075 0,10 0,25	60 30 15 5	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,075	60	Протирание, орошение, обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Мусороуборочное оборудование	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)*	0,05 0,075 0,10 0,25	60 30 15 5	Погружение, протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,05 0,075 0,10 0,25	60 30 15 5	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Замачивание
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,05 0,075 0,10 0,25	60 30 15 5	Погружение
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Погружение
Посуда лабораторная (в т.ч. однократного использования)* и аптечная; предметы для мытья посуды	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Уборочный материал, инвентарь	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Замачивание, погружение, протирание

Наружные поверхности кузовов	0,05	60	Протирание
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	

Примечание: Знак (*) - означает, что при загрязнении органическими субстратами (кровью, сывороткой крови и др.) дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 4.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности оборудования, приборов, аппаратов (в т.ч. в чистых зонах); санитарный транспорт	3,0	90	Протирание или орошение
	4,0	60	
	5,0	30	
	6,0	15	
	1,0 ¹	90	
	2,0 ¹	60	
	2,5 ¹	30	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	3,0 ¹	15	Протирание, орошение, обработка с помощью щетки
	4,0	90	
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
	6,0	15	
	1,0 ¹	90	
	2,0 ¹	60	
	2,5 ¹	30	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	3,0 ¹	15	Погружение
	5,0	120	
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	3,5 ¹	30	Погружение
	5,0	120	
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
Белье, не загрязненное выделениями	3,5 ¹	30	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	
	5,0	30	
	6,0	15	
	1,0 ¹	90	
	2,0 ¹	60	
	2,5 ¹	30	
	3,0 ¹	15	

Белье, загрязненное выделениями	5,0	120	Замачивание
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Предметы ухода за больными	5,0	120	Погружение, протираание
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	5,0	120	Погружение, протираание, орошение (крупные)
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Санитарно-техническое оборудование	5,0	120	Протираание или орошение
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Наружные поверхности и приспособления куветов, наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	3,0	90	Протираание, погружение
	5,0	30	
	6,0	15	
	1,0 ¹	90	
	2,5 ¹	30	
Уборочный материал, инвентарь	3,0 ¹	15	Замачивание, погружение, протираание
	5,0	120	
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	

Примечание: Знак (¹) - означает, что начальная температура рабочего раствора 40°C в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при инфекциях вирусной этиологии (включая все известные вирусы-патогены человека, в том числе вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов (гепатит А, В и С), полиомиелита, ВИЧ, аденовирусы, вирусы «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа А/Н5N1, «свиного» гриппа А/Н1N1, гриппа человека, герпеса, ротавирусы, норовирусы, возбудители ОРВИ, парагрипп, цитомегалии и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживани я
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протираание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	60	Протираание, орошение, обработка с помощью щетки

Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение, протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	2,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
Поверхности и приспособления кузевов, наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Уборочный материал, инвентарь	2,0	60	Замачивание, погружение, протирание
	3,0	30	

Таблица 6.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	0,2	30	90	Протирание или орошение
	0,3	15	60	
	0,5	-	30	
	1,0	-	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,2	90	-	Протирание, орошение, обработка с помощью щетки
	0,3	45	90	
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,2	30	-	Погружение
	0,3	15	-	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,2	60	-	Погружение
	0,3	30	-	
	1,0	15	-	

Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,2	60	-	Погружение
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Предметы ухода за больными	0,2	60	-	Погружение, протираание
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,2	60	-	Погружение, протираание, орошение (крупных)
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Белье незагрязненное	0,2	30	90	Замачивание
	0,3	15	60	
	0,5	-	30	
	1,0	-	15	
Белье загрязненное	0,2	60	-	Замачивание
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	-	Протираание или орошение
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,2	60	-	Протираание, погружение
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	-	Замачивание, погружение, протираание
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3	-	60	Погружение или протираание
	0,5	-	30	
	1,0	-	15	
Баннйе сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	0,3	-	60	Погружение
	0,5	-	30	
	1,0	-	15	

Таблица 7.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззаражива ния, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	2,0 3,0	180 120	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 минут

Таблица 8.

Режимы дезинфекции выделений и поверхностей, загрязненных выделениями растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
		2,0	90	
		2,5	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0	90	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
		4,0	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
		4,5	90	
		1,5 ¹	90	
		2,0 ¹	60	
Рвотные массы, остатки пищи	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	5,0	120	Смешивание рвотных масс, остатков пищи с раствором средства в соотношении 1:2
		5,5	90	
		2,0 ¹	90	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,5 ¹	60	
		4,5	120	
		5,0	90	
Мокрота	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,0 ¹	90	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
		2,5 ¹	60	
		5,5	120	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	6,0	90	
		3,0 ¹	90	
		3,5 ¹	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	120	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
		2,0	90	
		2,5	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	0,5	90	
		1,0	30	
		1,5	15	
Емкости из-под выделений (кровь)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	3,5	60	Погружение или заливание раствором
		1,5 ¹	30	
		1,5	120	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,0	90	
		2,5	60	
		1,5	120	

	Вирусные, бактериальные (включая туберку- лез) и грибковые (кандидозы)	5,0 5,5 2,0 ¹ 2,5 ¹	120 90 90 60	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	Вирусные, бактериальные (кроме туберку- леза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 1,5	90 30 15	Погружение или заливание раствором
	Вирусные, бактериальные (включая туберку- лез) и грибковые (кандидозы)	3,5 1,5 ¹	60 30	
Емкости из-под выделений (мокроты)	Вирусные, бактериальные (кроме туберку- леза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0 2,5	120 90 60	Погружение или заливание раствором
	Вирусные, бактериальные (включая туберку- лез) и грибковые (кандидозы)	5,5 6,0 3,0 ¹ 3,5 ¹	120 90 90 60	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	Вирусные, бактериальные (кроме туберку- леза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0 2,5	90 60 30	Погружение или заливание раствором
	Вирусные, бактериальные (включая туберку- лез) и грибковые (кандидозы)	4,5 5,0 2,0 ¹ 2,5 ¹	120 90 90 60	
Поверхность после сбора с нее пролившейся крови или со следами крови (пятна крови)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0	60 30	Двукратное протираание с интервалом 15 мин
	Вирусные, бактериальные (включая туберку- лез) и грибковые (кандидозы)	4,5 5,0	120 90	Двукратное протираание с интервалом 15 мин
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	4,0 4,5	90 60	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании

Емкости из-под выделений (фекалий)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	4,0 4,5	90 60	Погружение или заливание раствором
Поверхности и оборудование биотуалетов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Примечание: Знак ⁽¹⁾ – означает, что начальная температура рабочих растворов 40°C в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 9.

Режимы обеззараживания медицинских отходов класса Б и класса В растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при инфекциях различной этиологии

Класс отходов по СанПиН 2.1.3684-21 (группа патогенности)	Вид инфекции	Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обработки
			Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Класс Б (III-IV группа патогенности)	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы)	Медицинские изделия однократного применения	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение, замачивание
		Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	2,0 3,0	60 30	
Класс Б (III-IV группа патогенности)	Бактериальные (включая туберкулез – <i>M. terrae</i>), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	Медицинские изделия однократного применения. Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	5,0 5,5 2,5* 3,0*	120 90 90 60	Погружение, замачивание
Класс В (I-II группа патогенности)	Бактериальные (чума, холера, туляремия), вирусные (SARS-CoV-2 и др.)	Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	2,0 3,0	120 60	

Примечание: Знак (*) - означает, что начальная температура рабочего раствора 40°C в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 10.

Режимы дезинфекции воздуха; систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства дезинфицирующего «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
Секции общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,5	120	Протирание или орошение
		1,0	60	
		1,5	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,5	120	Протирание
		1,0	60	
		1,5	30	
Воздуховоды		0,5	120	Орошение, аэрозолирование
		1,0	60	
		1,5	30	
Наружная поверхность кондиционера		0,5	120	Протирание или орошение
		1,0	60	
		1,5	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера		0,5	120	Протирание или орошение
		1,0	60	
		1,5	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха**		0,5	120	Аэрозолирование или орошение*
		1,0	60	
		1,5	30	
Воздушные фильтры, фильтры кондиционеров		1,5	120	Погружение
		2,0	60	
Уборочный материал, инвентарь		1,5	120	Замачивание, погружение, протирание
		2,0	60	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,075	30	Распыление
		0,1	15	
	при легионеллезе	1,0	60	
		1,5	30	
	при туберкулезе	3,0	90	
		4,0	60	
	при грибковых инфекциях	0,5	30	
		1,0	15	
	при вирусных инфекциях	1,0	30	
		1,5	15	

Примечания:

1) Знак (*) - означает, что обработка проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера.

2) Знак (**) - означает, что проводится только при наличии акта об отсутствии деструктивного влияния растворов дезинфицирующего средства на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Таблица 11.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС»
при особо опасных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззаражи вания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,05 0,1 0,3	90 30 15	Протирание орошение или аэрозолирование
Поверхности в помещениях жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Протирание орошение или аэрозолирование
Системы вентиляции и кондиционирования	0,05 0,1 0,3	90 30 15	Протирание орошение или аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,05 0,1 0,3	90 30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), предметы для мытья посуды, резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,05 0,1 0,3	90 30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Погружение, протирание или орошение
Медицинские изделия и инструменты из любых материалов (в т.ч. колюще-режущие)	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,05 0,1 0,3	90 30 15	Протирание или погружение
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Протирание, погружение
Медицинские отходы	1,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Протирание или орошение

Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и др. биологические жидкости)	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	1,0	120	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	0,3	120	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0	30	

Таблица 12.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «**МИСТРАЛЬ ПЛЮС**» при контаминации возбудителями паразитарных болезней

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), наружные поверхности приборов, оборудования	4,0	90	Протирание или орошение с последующей влажной уборкой
	4,5	60	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	4,5	60	
Посуда лабораторная (в т.ч. однократного использования)	4,0	90	Погружение
	4,5	60	
Предметы для мытья посуды	4,0	90	Погружение
	4,5	60	
Постельные принадлежности	5,0	120	Замачивание
Медицинские отходы	5,0	120	Замачивание
Биологические выделения в емкостях	5,0	120	Погружение
Биологические жидкие выделения и фекалии	5,0	120	Заливание раствором средства в соотношении 1:2 и утилизация
Посуда из-под выделений	5,0	120	Погружение
Игрушки, предметы ухода за больными	4,0	90	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
	4,5	60	
Уборочный инвентарь	5,0	120	Замачивание
Почва	5,0	3 суток	Заливание почвы и смешивание из расчета 4 л раствора на 1 м ² и перемешивание

Таблица 13.

Режимы дезинфекции объектов средством «**МИСТРАЛЬ ПЛЮС**» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях и др. учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета) в МО	0,05	60	Протирание или орошение
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	

Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские организации	3,0 4,0 5,0 6,0 1,0 ¹ 2,0 ¹ 2,5 ¹ 3,0 ¹	90 60 30 15 90 60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические медицинские организации	0,2 0,3 0,5 1,0	90 60 30 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,05 0,075 0,10 0,25	60 30 15 5	Протирание

Примечание: Знак (¹) - означает, что начальная температура рабочего раствора 40°C в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 14.

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» (гостиницы, кинотеатры, общежития, рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,05 0,075 0,10 0,25	60 30 15 5	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,075	60	Протирание, обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Мусороуборочное оборудование	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,2 0,3 0,5	60 30 15	Погружение, протирание

Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
	0,3	30	
	0,5	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,05	60	Погружение
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	15	
Игрушки (кроме мягких)	0,2	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,3	30	
	0,5	15	
Предметы для мытья посуды	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	Замачивание, погружение, протирание
	0,3	30	
	0,5	15	

Таблица 15.

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» (парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	0,2	90	Протирание или орошение
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,3	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,5	60	
	1,0	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
	1,0	15	
Белье загрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	60	Замачивание, погружение, протирание
	1,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3	60	Погружение или протирание
	0,5	30	
	1,0	15	

Баннйе сандалии, тапочки и др. из резины, пластмасс и др. синтетических материалов	0,3 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	0,5 1,0	60 30	Погружение
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	0,5 1,0	60 30	Погружение

Таблица 16.

Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Медицинские изделия, в том числе хирургические и стоматологические инструменты из пластмасс, стекла, металлов, резин	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	90	
		5,0	30	
		6,0	15	
		1,0 ¹	90	
		2,5 ¹	30	
		3,0 ¹	15	
		Стоматологические материалы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	
1,0	30			
1,5	15			
Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0		90	
	5,0		30	
	6,0		15	
Съёмные части стоматологических отсасывающих систем	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,0	30	Погружение
		1,5	15	
		Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0	
	6,0		15	
	2,5 ¹		30	
	3,0 ¹		15	

Медицинские изделия, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом, или конструкционные особенности которых не позволяют применить способ погружения	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0 5,0 6,0 1,0 ¹ 2,5 ¹ 3,0 ¹	90 30 15 90 30 15	
Медицинские изделия, в т. ч. хирургические и стоматологические инструменты, в т. ч. вращающиеся	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 ²	10	Обработка в УЗ-установке
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0 ²	10	

Примечания: Знак ⁽¹⁾ - означает, что начальная температура рабочего раствора 40°C в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Знак ⁽²⁾ – означает, что начальная температура рабочих растворов 40°C поддерживается в процессе ультразвуковой обработки.

Таблица 17.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой медицинских изделий (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температур а рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки мин
<u>Обработка в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	0,5*	Не менее 18	30*
	1,0*		15*
	1,5*		10*
	3,0**		45**
	5,0**		15**
	6,0**		10**
- инструментов к эндоскопам	0,5*		60*
	1,0*		30*
	1,5*		15*
	3,0**		45**
	5,0**		15**
	6,0**		10**
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса): - после использования рабочих растворов концентрации от 0,25% до 3,0% - после использования рабочих растворов концентрации 5,0% и 6,0%	Не регламентируется		5,0
			7,0

<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	1,0
---	---------------------	-----

Примечания:

Знак (*) - означает, что на этапе ультразвуковой обработки в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Знак (**) - означает, что на этапе ультразвуковой обработки в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 18.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий имеющих и не имеющих замковые части, каналы или полости, включая зеркала с амальгамой, инструменты к эндоскопам и др.	0,5*	Не менее 18	60*
	1,0*		30*
	1,5*		15*
	3,0**		90**
	5,0**		30**
	1,0 ^{1**}	40	90 ^{1**}
	2,5 ^{1**}		30 ^{1**}
	3,0 ^{1**}		15 ^{1**}
<u>Мойка</u> 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: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
			1,0
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса): - после использования рабочих растворов концентрации 0,5%, 1,0%, 3,0% - после использования рабочих растворов концентрации 5,0 %	-	Не регламентируется	5,0
			7,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Примечания: Знак (*) - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

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

Знак (¹) - означает, что начальная температура рабочего раствора 40°С в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 19.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» механизированным способом
(с использованием ультразвуковых установок)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, °С	Время выдержки (мин)
<u>Обработка в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:		Не менее 18	
- изделий, не имеющих каналы и полости	0,1		5
- изделий, имеющих каналы и полости	0,1		15
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		5,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 20.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, °С	Время выдержки, мин
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:		Не менее 18	
- не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой), изделия из металла и стекла;	0,3 0,5		20 10
- изделия, имеющие замковые части, каналы или полости, стоматологические материалы, изделия из пластмасс, резин	0,3 0,6		30 15
- стоматологические щипцы, зеркала с амальгамой	0,3 0,6		30 20
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	1,0
- не имеющих замковых частей, каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические), кроме зеркал с амальгамой; - имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также стоматологические материалы, зеркала с			3,0

амальгамой		
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	5,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	1,0

Таблица 21.

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» ручным способом

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, 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	0,5* 1,0* 1,5* 3,0** 5,0**	Не менее 18	60* 30* 15* 60** 15**
	1,0 ^{1**} 2,5 ^{1**}	40	60 ^{1**} 15 ^{1**}
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось 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 изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

- 1) Знак (*) - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.
- 2) Знак (**) - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.
- 3) Знак (¹) - означает, что начальная температура рабочего раствора 40°С в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 22.

Режимы предварительной, окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<u>Замачивание</u> эндоскопов и инструментов к ним, при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,3 0,5	Не менее 18	30 15
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось 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, инструменты к эндоскопам: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающие аллергическими заболеваниями.

5.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3. Приготовление рабочих растворов средства проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – герметичными очками.

5.4. Работу с рабочими растворами средства проводить в резиновых перчатках.

5.5. Емкости с растворами средства должны быть плотно закрыты.

5.6. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60м с патроном марки В и глаз - герметичными очками. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

5.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить, принимать пищу на рабочем месте. После работы

вымыть лицо и руки с мылом.

5.8. Хранить средство следует в местах, недоступных для детей, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.

5.9. Не использовать по истечении срока годности.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

6.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать по 1 - 2 капли 20% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

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

6.5. При раздражении органов дыхания пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство выпускают в полимерных флаконах вместимостью 1 дм³ (л), в полимерных канистрах вместимостью от 2 до 10 дм³(л). По согласованию с потребителем допускается использование тары другого вида и другой вместимости по действующей нормативной документации, обеспечивающей сохранность продукции при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2. Средство хранят в плотно закрытой упаковке изготовителя, в крытых, сухих, хорошо вентилируемых складских помещениях, защищенных от влаги при температуре от 0°C до плюс 35°C, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°C до плюс 40°C.

7.4. В аварийной ситуации: при случайной утечке большого количества средства засыпать его сорбирующим материалом (песок, земля, опилки и т.п.), после чего собрать в емкость с крышкой для последующей утилизации. Остатки средства смыть большим количеством воды.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (перчатки резиновые или из полиэтилена), глаз (герметичные защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60м, РПГ-67 с патроном марки В.

7.5. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1. Согласно нормативной документации – техническим условиям ТУ 20.20.14-026-56739504-2018, по показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 23.

Таблица 23.

Показатели качества и нормы средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1.	Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до зелёного цвета с запахом применяемой отдушки
2.	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, %	$16,0 \pm 2,0$
3.	Массовая доля спирта изопропилового, %	$10,0 \pm 2,0$
4.	Водородный показатель (pH) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1%	$10,0 \pm 1,0$
5.	Плотность при 20°C, г/см ³	$0,970 \pm 0,050$

8.2. Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025-86.

Результаты должны быть записаны с той же точностью, с которой установлена по показателю норма.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные разделом 8 настоящей инструкции.

8.3. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально в пробирке или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла.

Запах оценивают органолептически.

8.4. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра.

8.5. Определение водородного показателя (pH)

Водородный показатель (pH) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1 % определяют потенциометрически на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

8.6. Определение массовой доли N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

8.6.1. Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336.

Цилиндр мерный 2-50-2 по ГОСТ 1770.

Колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770.

Пипетки 2-1-2-0,5 по ГОСТ 29227.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н водный раствор соляной кислоты; готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144.

8.6.2. Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 100 см³ вносят около 1,0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 20-30 см³

дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из желтого в оранжево-красную.

8.6.3. Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве (X₁, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{299,54 \cdot V}{3 \cdot 100 \cdot m}, \text{ где}$$

299,54/3 – г-эквивалент N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина,

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно C(HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см³,

m – масса навески средства, г,

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ± 4% при доверительной вероятности P = 0,95.

8.7. Определение массовой доли спирта изопропилового

Массовую долю спирта изопропилового определяют методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием.

8.7.1. Приборы, реактивы и растворы

Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором.

Колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см.

Сорбент - полисорб-1 с размером частиц 0,1-0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88.

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Микрошприц типа МШ-1.

Азот газообразный технический по ГОСТ 9293, сжатый в баллоне.

Водород технический по ГОСТ 3022, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2.

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433 или из компрессора.

Секундомер по ТУ 25-1894.003-90.

Спирт изопропиловый (пропанол-2) для хроматографии по ТУ 6-09-4522-77, аналитический стандарт.

8.7.2. Подготовка к выполнению измерений

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

8.7.3. Условия хроматографирования

Скорость газа-носителя 30 см³/мин;

Скорость водорода 30 см³/мин;

Скорость воздуха 300 ± 100 см³/мин;

Температура термостата колонки 135°C;

Температура детектора 1500°C;

Температура испарителя 200°C;

Объем вводимой пробы 0,3 мкл;

Скорость движения диаграммной ленты 200 мм/час;

Время удерживания пропанола-2 ~ 4 мин;

Коэффициент аттенюирования подбирают таким образом, чтобы высоты хроматографических пиков составляли 40-60% от шкалы диаграммной ленты.

8.7.4. Приготовление градуировочного раствора

С точностью до 0,0002 г взвешивают аналитический стандарт пропанола-2, дистиллированную воду в количестве, необходимом для получения раствора с

концентрацией указанного спирта около 10% соответственно. Отмечают величину навески и рассчитывают точное содержание спирта в массовых процентах.

8.7.5. Выполнение анализа

Градуировочный раствор и анализируемое средство хроматографируют не менее 3 раз каждый и рассчитывают площади хроматографических пиков.

8.7.6. Обработка результатов

Массовую долю спирта изопропилового (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{C_{st} \cdot S_x}{S_{st}},$$

где C_{st} - содержание определяемого спирта в градуировочном растворе, % ;

S_x - площадь пика определяемого спирта на хроматограмме испытуемого средства;

S_{st} - площадь пика определяемого спирта на хроматограмме стандартного раствора;

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения 0,05%. В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,0\%$ для доверительной вероятности 0,95.