

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ФБУН
«ГНЦ прикладной микробиологии
и биотехнологии»

М.В. Храмов
« 17 » января 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»

В.Г. Литвинец
января 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 27/20

по применению средства дезинфицирующего

«МИСТРАЛЬ ПЛЮС»

Москва, 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 27/20

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), ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора), ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ».

Авторы: Герасимов В.Н., Коробова Н.А., Миронова Р.И., Васильева Е.Ю., Быстрова Е.В., Гайтрафимова А.Р., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ); Носик Д.Н. («Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России; Воронцова Т.В., Федорова Л.С., Алейникова А.И. (ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора); 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 (рН) 1% водного раствора средства: $10,0 \pm 1,0$.

Срок годности средства – 5 лет с даты изготовления в плотно закрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.

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

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, легионелл); внутрибольничных инфекций – тестировано на *Pseudomonas aeruginosa*; анаэробных инфекций); вирусов (все известные вирусы-патогены человека, в том числе вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов (включая

гепатиты А, В и С), ВИЧ, полиомиелит, аденовирусы, вирусы «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа (А/Н5N1), «свиного» гриппа (А/Н1N1), гриппа человека, возбудители ОРВИ, парагриппа, ротавирусы, норовирусы, энтеровирусы, Коксаки, ЕСНО, герпес, цитомегалии и др.); грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов. Средство обладает ооцидными свойствами в отношении паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов), также эффективно в отношении бактерий в составе 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 замерзания 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 (C_{20}) средство малоопасное (4 класс); в виде аэрозоля средство обладает общетоксическим действием. Средство характеризуется слабым сенсibiliзирующим и выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы в виде аэрозоля вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, при многократных воздействиях вызывают сухость кожи.

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 «протирания» квалифицируются как малоопасные (4 класс).

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ составляет:

для N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина - $1,0 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль, 2 класс опасности);

для изопропилового спирта - $10,0 \text{ мг/м}^3$ (пары, 3 класс опасности).

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 ковриков, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, 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), в 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 кузезов 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, 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.);

- **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, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, 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) ручным способом;

- **дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий** из металлов (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, зеркала с амальгамой) 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 инструменты к эндоскопам, 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;

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

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

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

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

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

- **проведения генеральных уборок;**

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

- **дезинфекции систем мусороудаления** (мусороборочное 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 ковриков, 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,

мультизональные 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).

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
1	2	3	4	5
0,03	0,3	999,7	3,0	9997,0
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
0,15	1,5	998,5	10,5	9989,5
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	9990,0
1,25	12,5	987,5	125,0	9875,0
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

Таблица 1. Продолжение.

1	2	3	4	5
4,00	40,0	960,0	400,0	9600,0
4,50	45,0	950,0	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
7,00	70,0	930,0	700,0	9300,0

Таблица 2.

Приготовление 3% рабочего раствора средства «МИСТРАЛЬ ПЛЮС» непосредственно в баке туалета

Емкость бака	Количество		Получаемый объем 3% рабочего раствора
	Средство, мл	Вода, л	
300	675	21,8	22,5
250	564	18,2	18,8
200	450	15,6	15,0
150	336	10,9	11,2
100	225	7,3	7,5
50	114	3,7	3,8

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, аэрозолирования.

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/м^2 . Поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства.

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

Обработку поверхностей с подозрением на наличие биологических пленок проводят методом протирания или погружения $1,0\%$ рабочим раствором средства при дезинфекционной выдержке - 60 минут.

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/м^2 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/м^2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.5. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности двукратно с интервалом между обработками 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

3.6. Посуду кухонную, столовую, чайную (в т.ч. 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 (щетki, 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 прополаскивают и высушивают.

3.9. Белье (нательное, постельное, спецодежду персонала и др.), в т.ч. 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

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отсутствие детей в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном устройствами, разрешенными для обеззараживания воздуха.

Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи и др.) тщательно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

После дезинфекционной выдержки удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания (по режиму

туберкулеза - путем трехкратного протирания) стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления к кувезам промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 минут каждое с тщательным промыванием всех каналов (по режиму туберкулеза - путем трехкратного погружения в стерильную воду по 5 минут), затем высушивают с помощью стерильных салфеток.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 минут.

Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3-6.

3.15. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры и анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п. 3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г. 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 минут в каждой (при туберкулезе), затем сушат и хранят в асептических условиях.

Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3-6.

3.16. Перед дезинфекцией датчиков УЗИ проводят их очистку. Для этого отсоединяют датчики от стойки системы и удаляют ультразвуковой гель с поверхности путем протирания чистой мягкой салфеткой, смоченной питьевой водой, далее их промывают слабым мыльным раствором теплой воды для снятия всех видимых загрязнений и просушивают путем оставления на открытом воздухе или протиранием насухо чистой мягкой салфеткой.

Дезинфекцию датчиков УЗИ проводят протиранием ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м^2 или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3-6.

По окончании дезинфекции датчики отмывают от остаточных количеств средства путем промывания проточной водой в течение не менее 5 минут (по режиму туберкулеза - не менее 10 минут), далее их высушивают с помощью чистых мягких салфеток.

3.17. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов медицинских организаций проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 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 т.ч. 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 кабинках автономных туалетов обрабатывают растворами средства 0,075%, 0,1%, 0,25% концентраций с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 минут.

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

3.24. Для пропитывания дезковриков и дезматов, для 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 3-8, 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~~ 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. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1,0% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 1,5% раствор – 30 минут, 2,0% раствор – 15 минут.

3.27. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

3.28. 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 смыванием. В качестве моющего раствора можно использовать 0,1% раствор средства.

Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или 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 гидропульта 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 аэрозольирования 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.

3.29. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м^3 . 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.

3.30. 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/м^2 или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м^2 . Обработку способом аэрозольирования проводят с помощью соответствующих технических установок;

санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м^2 или дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м^2 ;

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 т.ч. 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.

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

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

3.33. 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.

3.34. При проведении генеральных уборок и 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.

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

3.36. Дезинфекцию систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусорные баки, мусоровозы, мусоропроводы) проводят способом протирания или орошения по режимам таблицы 3.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Дезинфекцию медицинских изделий, в т.ч. совмещенную с предстерилизационной очисткой, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, ручным способом осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Рекомендуется 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. И 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 минут (при инфекциях бактериальной - кроме туберкулеза, вирусной и грибковой этиологии), не менее 7 минут (при туберкулезе), 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 на территории Российской Федерации 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. Окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ или стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», МУ 3.1.3420-17 «Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях»; МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

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 минут с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 0,5 минут, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, 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 минут или 15 минут или 2,5%, 3,0% при времени экспозиции 30 минут или 15 минут и начальной температуре рабочего раствора 40°C. Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в т.ч. 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.) по режимам, указанным в таблицах 17, 19.

4.11. Режимы предварительной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов 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 т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной – перед ДВУ эндоскопов), медицинских изделий ручным и механизированными способами, средство может быть использовано многократно в течение срока годности рабочего раствора (41 сутки), если его 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.

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
1	2	3	4
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	60	Протирание или орошение
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	
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	0,075	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
	0,25	15	
Мусороуборочное оборудование	0,075	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
	0,25	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)*	0,075	60	Погружение, протирание
	0,10	30	
	0,25	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	

Таблица 3. Продолжение.

1	2	3	4
Белье, загрязненное выделениями	0,10	60	Замачивание
	0,15	30	
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	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
	0,25	15	
Посуда лабораторная (в т.ч. однократного использования)* и аптечная; предметы для мытья посуды	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
	0,25	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,075	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,10	30	
	0,25	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,075	60	Замачивание, погружение, протирание
	0,10	30	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики УЗИ	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

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
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности оборудования, приборов, аппаратов (в т.ч. в чистых зонах); санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	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	4,0	90	Протирание, орошение, обработка с помощью щетки
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
	5,0	15	
	1,5 ¹	60	
	2,0 ¹	30	
2,5 ¹	15		
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	5,0	120	Погружение
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	5,0	120	Погружение
	5,5	90	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	

Таблица 4. Продолжение.

1	2	3	4
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
	1,5 ¹	60	
	2,0 ¹	30	
Белье, загрязненное выделениями	5,0	90	Замачивание
	5,5	60	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
Предметы ухода за больными	5,0	90	Погружение, протирание
	5,5	60	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	5,0	90	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	5,5	60	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	90	Протирание или орошение
	4,0	60	
	1,0 ¹	90	
	2,0 ¹	60	
	2,5 ¹	30	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики УЗИ	3,0	90	Протирание, погружение
	6,0	15	
	1,0 ¹	90	
	3,0 ¹	15	
Уборочный материал, инвентарь	5,0	90	Замачивание, погружение, протирание
	5,5	60	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	

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 т.ч. вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов (гепатит А, В и С), ВИЧ, полиомиелит, 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 обеззараживания
1	2	3	4
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	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	60	Протирание, 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	

Таблица 5. Продолжение.

1	2	3	4
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Погружение, протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Санитарно-техническое оборудование	1,0 2,0	60 30	Протирание или орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики УЗИ	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание, погружение
Уборочный материал, инвентарь	2,0 3,0	60 30	Замачивание, погружение, протирание

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	дерматомитозы	
1	2	3	4	5
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, протирание
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,2	60	-	Погружение, протирание, орошение (крупных)
	0,3	30	-	
	0,5	-	60	
	1,0	15	30	

Таблица 6. Продолжение.

1	2	3	4	5
Белье незагрязненное	0,3	30	90	Замачивание
	0,5	15	60	
	1,0	-	30	
Белье загрязненное	0,3	90	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,25	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	30	90	Протирание или орошение
	0,3	15	60	
	0,5	-	30	
	1,0	-	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики УЗИ	0,5	90	120	Протирание, погружение
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,3	90	-	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,25	-	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3	-	60	Погружение или протирание
	0,5	-	30	
	1,0	-	15	
Банные 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 обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	2,0	180	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
	3,0	120	

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
1	2	3	4	5
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			
		3,0	90	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1

Таблица 8. Продолжение.

1	2	3	4	5
Кровь, находящаяся в емкостях	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	4,0	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
		4,5	90	
		1,5 ¹	90	
		2,0 ¹	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
		5,5	90	
		2,0 ¹	90	
		2,5 ¹	60	
Рвотные массы, остатки пищи	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	90	Смешивание рвотных масс, остатков пищи с раствором средства в соотношении 1:2
		2,0	60	
		2,5	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	4,5	120	
		5,0	90	
		2,0 ¹	90	
2,5 ¹	60			
Мокрота	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
		2,0	90	
		2,5	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,5	120	
		6,0	90	
		3,0 ¹	90	
3,5 ¹	60			

Таблица 8. Продолжение.

1	2	3	4	5
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 1,5	90 30 15	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,5 1,5 ¹	60 30	
Емкости из-под выделений (кровь)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0 2,5	120 90 60	Погружение или заливание раствором
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) 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 туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 1,5	90 30 15	Погружение или заливание раствором

Таблица 8. Продолжение.

1	2	3	4	5
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,5 1,5 ¹	60 30	Погружение или заливание раствором
Емкости из-под выделений (мокроты)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0 2,5	120 90 60	Погружение или заливание раствором
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) 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 туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0 2,5	90 60 30	Погружение или заливание раствором
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) 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 протирание с интервалом 15 мин

Таблица 8. Продолжение.

1	2	3	4	5
Поверхность после сбора с нее пролившейся крови или со следами крови (пятна крови)	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	4,5 5,0	120 90	Двукратное протирание 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 2.1.7.2790-10	Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Класс Б	Медицинские отходы (медицинские изделия однократного применения, перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.)	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы) инфекции	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение, замачивание
		Бактериальные (включая туберкулез), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,5 3,0 4,0 5,0 1,0 ¹ 3,0 ¹	120 90 60 30 90 15	
Класс В					

Примечание: Знак (¹) - 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 обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
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	

Таблица 10. Продолжение.

1		2	3	4
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,075 0,1	60 30	Распыление
	при легионеллезе	1,0 1,5	60 30	
	при туберкулезе	4,0 3,0	60 30	
	при грибковых инфекциях	0,5 1,0	60 30	
	при вирусных инфекциях	1,0 2,0	60 30	

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 обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в т.ч. в чистых зонах)	0,03	120	Протирание, орошение или аэрозольирование
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,3	15	

Таблица 11. Продолжение.

1	2	3	4
Поверхности в помещениях жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в т. ч. в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,05	120	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,1	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
Системы вентиляции и кондиционирования	0,05	120	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,1	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
Посуда без остатков пищи	0,03	120	Погружение
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,3	15	
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), предметы для мытья посуды, резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	120	Замачивание
	0,1	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,25	60	Погружение, протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	15	

Таблица 11. Продолжение.

1	2	3	4
Медицинские изделия и инструменты из любых материалов (в т.ч. колюще-режущие)	0,05 0,1 0,3 0,5	120 60 30 15	Погружение или орошение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,05 0,1 0,3 0,5	120 60 30 15	Протираание или погружение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,05 0,1 0,3 0,5	120 60 30 15	Протираание, погружение
Медицинские отходы	1,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,05 0,1 0,3 0,5	120 60 30 15	Протираание 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 0,5 1,0	120 60 30	Замачивание, погружение, протираание

Таблица 12.

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), наружные поверхности приборов, оборудования	4,0 4,5	90 60	Протирание или орошение с последующей влажной уборкой
Санитарно-техническое оборудование	4,0 4,5	90 60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Посуда лабораторная (в т.ч. однократного использования)	4,0 4,5	90 60	Погружение
Предметы для мытья посуды	4,0 4,5	90 60	Погружение
Постельные принадлежности	5,0	120	Замачивание
Медицинские отходы	5,0	90	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 4,5	90 60	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой

Таблица 12. Продолжение.

1	2	3	4
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

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
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	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Противотуберкулезные медицинские организации	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		
3,0 ¹	15		

Таблица 13. Продолжение.

1	2	3	4
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические медицинские организации	0,2	90	Протирание или орошение
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,05	60	Протирание
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	

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
1	2	3	4
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,05	60	Протирание или орошение
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	

Таблица 14. Продолжение.

1	2	3	4
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	0,075	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
	0,25	15	
Мусороуборочное оборудование	0,075	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
	0,25	15	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,075	60	Погружение, протирание
	0,10	30	
	0,25	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
	0,075	30	
	0,10	15	
	0,25	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,10	60	Замачивание
	0,15	30	
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	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
	0,25	15	
Игрушки (кроме мягких)	0,075	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,10	30	
	0,25	15	
Предметы для мытья посуды	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
	0,25	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,075	60	Замачивание, погружение, протирание
	0,10	30	

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
1	2	3	4
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	0,3	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье загрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,25	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	90	Протирание или орошение
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	60	Замачивание, погружение, протирание
	1,25	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3	60	Погружение или протирание
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 15. Продолжение.

1	2	3	4
Баннанные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и др. синтетических материалов	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	1,0	60	Погружение
	1,25	30	

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	
1	2	3	4	5
Медицинские изделия, в т.ч. 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	

Таблица 16. Продолжение.

1	2	3	4	5
Медицинские изделия, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты из пластмасс, стекла, металлов, резин	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	90	
		5,0	30	
		6,0	15	
		1,0 ¹	90	
Стоматологические материалы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,5 ¹	30	Погруже- ние
		3,0 ¹	15	
		0,5	60	
		1,0	30	
Эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	15	
		3,0	90	
		5,0	30	
		6,0	15	
	Эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	1,0 ¹	90
			2,5 ¹	30
			3,0 ¹	15
			0,25	90
Эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	30	
		1,0	15	
		1,5	5	
		3,0	60	
Эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0	15	
		6,0	5	
		1,0 ¹	60	
		2,5 ¹	15	
Эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кандидозы)	3,0 ¹	5	

Таблица 16. Продолжение.

1	2	3	4	5
Стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,0 1,5	30 15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0 6,0 2,5 ¹ 3,0 ¹	30 15 30 15	
Медицинские изделия, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, инструменты к эндоскопам из металлов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 ²	10	Погружение в УЗ-мойку
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0 ²	10	

Примечания:

1) 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), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
1	2	3	4
<p><u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки (изделий простой конфигурации из металла и стекла, изделий из пластика, резины, стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы, изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой)</p>	0,25*	Не менее 18	60*
	0,5*		15*
1,0*	10*		
3,0**	15**		
5,0**	10**		
6,0**	5**		
- инструментов к эндоскопам	0,5*		15*
	1,0*		10*
	3,0**		15**
	6,0**		5**
<p><u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса):</p> <p>- после использования рабочих растворов концентрации от 0,25% до 3,0%</p> <p>- после использования рабочих растворов концентрации 5,0% и 6,0%</p>	Не регламентируется		5,0
			7,0

Таблица 17. Продолжение.

1	2	3	4
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		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, 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
1	2	3	4
<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, стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	0,5* 1,0* 3,0** 5,0**	Не менее 18	60* 15* 90** 30**
	1,0 ^{1**} 3,0 ^{1**}		40

Таблица 18. Продолжение.

1	2	3	4
<p><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:</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 концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5 1,0
<p><u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса):</p> <ul style="list-style-type: none"> - после использования рабочих растворов концентрации 0,5%, 1,0%, 3,0% - после использования рабочих растворов концентрации 5,0 % 	-	Не регламентируется	5,0 7,0
<p><u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)</p>	-	Не регламентируется	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, дерматофитии) инфекциях.

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

Таблица 19.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий, в т.ч. 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/обработки, мин
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки: - из металлов и стекла; - из пластмасс, резин, стоматологические материалы;	0,1	Не менее 18	5
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	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 т.ч. 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/ обработки, мин
1	2	3	4
<p><u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой), изделия из металла и стекла; 	0,3	Не менее 18	20
	0,5		10
	<ul style="list-style-type: none"> - изделия, имеющие замковые части, каналы или полости, стоматологические материалы, изделия из пластмасс, резин 		0,3
<ul style="list-style-type: none"> - стоматологические щипцы, зеркала с амальгамой 	0,6		15
<p><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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не имеющих замковых частей, каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические), кроме зеркал с амальгамой; 	0,3	Не регламентируется	30
	0,6		20
	<p>в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>		1,0

Таблица 20. Продолжение.

1	2	3	4
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также стоматологические материалы, зеркала с амальгамой	в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	3,0
<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 рабочего раствора (по препарату), %	Температура, °С	Время выдержки/ обработки, мин
1	2	3	4
<u>Замачивание</u> 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	0,25*	Не менее 18	60*
	0,5*		30*
1,0*	15*		
3,0**	60**		
5,0**	15**		
	1,0 ^{1**}	40	60 ^{1**}
	2,5 ^{1**}		15 ^{1**}

Таблица 21. Продолжение.

1	2	3	4
<p><u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p>Гибкие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <p>Жесткие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца 	<p>в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>Не менее 18</p>	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - после использования рабочих растворов концентрации 0,25% - 3,0% - после использования рабочих растворов концентрации 5,0 % 	<p>Не нормируется</p>		5,0
			7,0
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</p>	<p>Не нормируется</p>		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, дерматофитии) инфекциях.

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

Таблица 22.

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

Этапы очистки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<u>Замачивание</u> 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	0,3 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: - 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

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

6.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

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

6.5. Емкости с растворами средства должны быть плотно закрыты.

6.6. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии пациентов без средств защиты органов дыхания.

6.7. 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.

6.8. 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.

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

6.10. Не использовать по истечении срока годности.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

7.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать по 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

7.4. 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.

7.5. 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.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

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

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

8.3. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары.

8.4. 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.

8.5. 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.

9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

9.1. 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.

9.2. Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025.

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 настоящими техническими условиями.

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 ± 2,0
3.	Массовая доля спирта изопропилового, %	10,0 ± 2,0
4.	Водородный показатель (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1%	10,0 ± 1,0
5.	Плотность при 20°C, г/см ³	0,970 ± 0,050

9.3. Определение внешнего вида и запаха

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

Запах оценивают органолептически.

9.4. Определение плотности при 20°C

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

9.5. Определение водородного показателя (рН)

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

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

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

9.6.1. 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.

9.6.2. 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.

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

$$X_1 = \frac{299,54 \cdot V}{3 \cdot 100 \cdot m}, \text{ где}$$

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 допустимого расхождения, равного 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ± 4% при доверительной вероятности P = 0,95.

9.7. Определение массовой доли спирта изопропилового

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

9.7.1. 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.

9.7.2. Подготовка к выполнению измерений

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

9.7.3. 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.

9.7.4. 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.

9.7.5. Выполнение анализа

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

9.7.6. Обработка результатов

Массовую долю спирта изопропилового (X₂) в процентах вычисляют по формуле:

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

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 0,005%. 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.