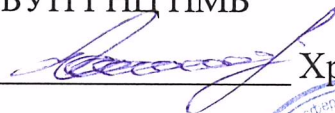


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ

ФБУН ГНЦ ПМБ


Храмов М.В.

«27» августа 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Фратти НВ»

Ватфа Ю.Х.

«27» августа 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 06/05
по применению дезинфицирующего средства «UNIPROFF»
(производства ООО «Фратти НВ», Россия)

ИНСТРУКЦИЯ № 06/05

по применению дезинфицирующего средства «UNIPROFF» (производства ООО «Фратти НВ», Россия

Инструкция предназначена для работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Роспотребнадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «UNIPROFF» (далее по тексту - средство) представляет собой бесцветный прозрачный водный раствор. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) смесь четвертичных аммониевых соединений (ЧАС): бензалкониум и дидецилдиметиламмоний хлориды – 12,0 % суммарно и додецилдипропилентриамин (триамин) - 4%. Кроме того, в состав средства входит спирт изопропиловый и другие вспомогательные и функциональные компоненты, рН средства 10,0.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 5 лет, рабочих растворов – 14 дней при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство расфасовано в бутылки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками вместимостью от 0,2 дм³ до 2 дм³ и в канистры вместимостью от 3 дм³ до 20 дм³.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмов, вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, коронавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций.

Средство несовместимо с синтетическими и натуральными мылами, сульфированными маслами, стиральными порошками и другими анионными поверхностно-активными веществами.

Средство является биоразлагаемым и экологически безопасным.

Средство сохраняет свои свойства после замораживания и оттаивания.

Средство обладает хорошими моющими свойствами, не фиксирует органические загрязнения на обрабатываемых поверхностях и объектах, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) средства также мало опасны. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова. Средство оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивной и sensibilizing активностью.

Рабочие растворы средства в концентрации до 6% не оказывают sensibilizing и раздражающего действия на кожу. В виде аэрозоля рабочие

растворы могут обладать раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК ЧАС и Триамина в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, мягких (ковровых и прочих) покрытий, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (столовой, лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых коврик, обуви из различных материалов, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, средств личной гигиены.
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования общественного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, пенитенциарных, социальных и других учреждениях;
- борьбы с плесенью;
- дезинфекции, мойки и дезодорирования помещений и оборудования (в т.ч. оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции, мойки и удаления посторонних запахов в детских и школьных раздевалках, в спортивных залах, фитнес-центрах, спорткомплексах, гостиничных и туристических комплексах, театрах, кинотеатрах и других местах массового скопления людей, в медицинских вытрезвителях, санпропускниках, спецприемниках для лиц без определенного места жительства, в домах престарелых, детских домах, лагерях детского летнего отдыха и пр.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средств «UNIPROFF»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «UNIPROFF» 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
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	6,0	994,0	60,0	9940,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	12,0	988,0	120,0	9880,0
1,25	12,5	987,5	125,0	9875,0

1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
1,8	18,0	982,0	180,0	9820,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА UNIPROFF» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения однократного применения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

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

Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить без использования средств индивидуальной защиты. Обработку поверхностей и объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствии людей и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м²; при обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, распылителя типа Автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м² до 200 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м² – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 10-15 минут.

3.5. При ежедневной уборке помещений способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²) используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами таблиц 2-5.

3.6. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут. Аналогично используют 1% раствор средства с экспозицией 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 6.

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

3.8. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин; одноразовую посуду утилизируют.

3.9. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор 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 посуду промывают водой в течение 3 мин.

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

3.11. Предметы и средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки и инвентарь допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают.

3.12. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 7). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

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

3.14. Растворы средства используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–6.

3.15. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).

3.16. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

3.17. В пенитенциарных учреждениях, в изоляторах постоянного и временного содержания людей, в уличных подземных переходах, в медицинских вытрезвителях, санпропускниках, спецприемниках для лиц без определенного места жительства дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.18. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 4).

3.19. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, спортивных комплексах, фитнес-центрах и т.п. дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).

3.20. Обработку объектов общественного транспорта проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4.

После дезинфекции транспорта, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

При проведении профилактической дезинфекции транспорта при условии отсутствия видимых загрязнений, особенно биологического материала, возможно применение средства по режимам таблицы 2.

3.21. Дезинфекцию (обеззараживание) хозяйственно-бытовых отходов, производят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 8, с последующей утилизацией.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания *	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; профилактическая дезинфекция транспортных средств	0,05	60	Протираание Орошение
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,1	30	Протираание, обработка с помощью щетки
	0,2	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	30	Погружение, протираание, орошение (крупные)
	0,2	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	90	Замачивание, погружение, протираание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протираание или орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	

Примечание: * - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при туберкулезе

Объекты обеззараживания *	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	3,0	60	Протираание или орошение
	4,0	30	
	5,0	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	3,0	60	Протираание, обработка с помощью щетки
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда; предметы для мытья	4,0	60	Погружение

посуды	5,0	30	
	6,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	4,0	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	5,0	30	
	6,0	15	
Уборочный материал, инвентарь	4,0	90	Замачивание, погружение, протирание
	5,0	60	
	6,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Протирание или орошение
	5,0	30	
	6,0	15	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «UNIPROFF» при инфекциях вирусной этиологии (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.)

Объекты обеззараживания *	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; общественный транспорт	2,0	30	Протирание или орошение
	3,0	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	2,0	30	Протирание, обработка с помощью щетки
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	30	Замачивание
	3,0	15	
Бельё, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	30	Погружение или протирание
	3,0	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	2,0	30	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	3,0	15	
Инструменты учреждений сферы обслуживания (парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и т.п.)	2,0	30	Погружение
	3,0	15	

Уборочный материал, инвентарь	3,0 4,0	60 30	Погружение, протирание, замачивание,
Санитарно-техническое оборудование	2,0 3,0	30 15	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания *	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)		Способ обеззараживания
		кандидо зы	дерматофи тии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	0,4	60	-	Протирание или орошение
	0,6	30	60	
	0,8	15	-	
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,4	60	-	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,6	30	60	
	0,8	15	-	
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,4	60	-	Погружение
	0,6	30	-	
	0,8	15	-	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,8	90	-	Погружение
	1,0	60	-	
	1,5	30	-	
	2,0	15	-	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,8	90	-	Погружение
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Предметы ухода за больными	0,8	90	-	Погружение или протирание
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,8	90	-	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Белье незагрязненное	0,4	90	-	Замачивание
	0,6	60	90	
	0,8	30	-	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	

Белье загрязненное	0,8	120	-	Замачивание
	1,0	90	120	
	1,5	60	90	
	2,0	30	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,8	90	-	Протирание Орошение
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Уборочный инвентарь	0,8	120	-	Погружение, протирание, замачивание
	1,0	90	120	
	1,5	60	90	
	2,0	30	60	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,8	90	-	Погружение или протирание
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «UNIPROFF» при поражениях плесневыми грибами

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	2,5	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	3,0	30	
	4,0	15	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Уборочный материал, инвентарь	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	4,0	60	
Резиновые и Полипропиленовые коврики	2,5	90	Погружение или Протирание
	3,0	60	
	4,0	30	

Таблица 7. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «UNIPROFF»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату,	Время обеззараживания (мин) в отношении:			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани,	0,6	30	60	-	Протирание
	1,0	15	30	-	

дерматина	1,5	5	15	-	
	2,5	-	-	60	
	3,0	-	-	30	
Обувь из пластика и резины	0,6	30	60	-	Погружение
	1,0	15	30	-	
	1,5	5	15	-	
	2,5	-	-	60	
	3,0	-	-	30	

Таблица 8. Режимы дезинфекции непищевых и пищевых отходов растворами средства «UNIPROFF»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Непищевые отходы	Отходы из ткани, (одежда персонала и т.п.)	1,0	120	Замачивание
		1,5	90	
		2,0	60	
	ИМН однократного применения	1,0	90	Погружение
		1,5	60	
		2,0	30	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных отходов	0,4	60	Протирание или орошение
		0,6	30	
		0,8	15	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	1,0	90	Протирание или орошение
		1,5	60	
		2,0	30	
Остатки пищи	1,0	120	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции	
	1,5	90		
	2,0	60		

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов средством «UNIPROFF» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического или другого учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Хирургические отделения,	2,0	30	Протирание

процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	3,0	15	или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	3,0 4,0 5,0	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,6 1,0 1,5	60 30 15	Протирание Орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,05 0,1 0,25 0,5	60 30 15 5	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3. Обработку поверхностей способом протирания растворами средства можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии больных и пациентов.

4.4. При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичные очки. Работы проводить в отсутствие пациентов. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 10-15 минут.

4.5. При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды и адсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель) и направить на утилизацию. При аварийной ситуации уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60М, РПГ-67 с патроном марки А.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКА

6.1. Средство следует хранить в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении при температуре от 0° до плюс 40°С, не допуская попадания прямых солнечных лучей.

6.2. В ЛПУ средство хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям.

6.3. Средство следует перевозить всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

6.4. Средство «UNIPROFF» расфасовано в бутылки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками вместимостью от 0,2 дм³ до 2 дм³ и в канистры вместимостью от 3 дм³ до 20 дм³.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СРЕДСТВА «UNIPROFF»

7.1. Дезинфицирующее средство «UNIPROFF» контролируется по показателям качества, указанным в таблице 19 .

Таблица 19. Контролируемые параметры и нормативы для средства «UNIPROFF»

Контролируемые параметры	Норма
Внешний вид	Прозрачный бесцветный водный раствор
Показатель активности водородных ионов, рН	9,5 - 11,5
Массовая доля бензалконий и дидецилдиметиламмоний хлоридов (суммарно), %	10,0 – 14,0
Массовая доля триамина, %	3,0 – 5,0

7.2. Определение внешнего вида

Внешний вид «UNIPROFF» оценивают визуально. Для этого около 25 см³ средства наливают через воронку В-36-80ХС ГОСТ 25336-82 в сухую пробирку П2Т-31-115ХС ГОСТ 25336-82 и рассматривают в проходящем свете.

7.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ Р 50550-93 на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 рН в соответствии с инструкцией к прибору.

7.4. Определение массовой доли бензалконий и дидецилдиметиламмоний хлоридов (суммарно)

7.4.1. Оборудование, приборы, посуда и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба К.,-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, ТУ 6-09-311 -70 - раствор с массовой долей 0.1%, готовят по ГОСТ 4919.1.-77.

Натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), ТУ 6-09-64-75 или Merck 12533 - O.OOЗМ - 0.004М раствор.

Натрий сернокислый по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый по ГОСТ 83-79.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Подготовка к анализу

7.4.2.1. Приготовление 0.004 М водного раствора додецилсульфата натрия

0.250 г додецилсульфата натрия (с содержанием основного вещества 92.8%) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 200 см³ с доведением воды до метки.

Проверку концентрации приготовленного раствора проводят титрованием анализируемого образца средства (п. 7.4.3) с использованием раствора, приготовленного из стандартного образца додецилсульфата натрия - ГСО 8049-94 (масса додецилсульфата натрия - 1 г в ампуле).

7.4.2.2. Приготовление буферного раствора (рН 11,0)

50 г натрия сернокислого и 3.5 г натрия углекислого растворяют в 500 см³ воды.

7.4.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства 1.20-1.80 г, взятую с точностью до 0.0002 г, количественно переносят в цилиндр или мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят водой до метки и перемешивают. 5 см³ полученного раствора вносят в цилиндр с притертой пробкой или мерную колбу вместимостью 100 см³. Затем прибавляют 20 см³ хлороформа, 30 см³ буферного раствора и 4-8 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и тщательно встряхивают.

Титруют 0.004 М раствором натрия додецилсульфата до появления фиолетового окрашивания в верхнем слое (при титровании пробу интенсивно перемешивают).

7.4.4. Обработка результатов

Массовую долю суммы алкилдиметил(этилбензил)-, алкилдиметилбензил- и дидецилдиметиламмоний хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,001432 * v * 100}{m * a} * 100,$$

где 0,001432 - средняя масса бензалкониум и дидецилдиметиламмоний хлоридов, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия

концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 М (моль/дм³), г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование;

m - масса анализируемой пробы, г;

a - объем раствора, взятый для анализа, см³.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать ± 8% при доверительной вероятности P = 0,95.

7.5 Определение массовой доля додецилдипропилен триамина (триамина).

Триамина определяется кислотным титрованием с визуальным определением точки конца титрования. Навеска образца в изопропиловом спирте титруется раствором соляной кислоты в присутствии индикатора бромфенолового синего.

7.5.1. Оборудование и реактивы
Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим

пределом взвешивания 200 г.
 Магнитная мешалка ММ-3М.
 Бюретка по ГОСТ 20292 вместимостью 25 см³ или 50 см³ с ценой деления 0,1 см³.
 Колбы по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой вместимостью 100 см³.
 Цилиндр мерный по ГОСТ 1770 вместимостью 25 см³ или 50 см³.
 Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10-25 см³ с ценой деления 0,1 см³.
 Кислота соляная по ГОСТ 3118, 0,2н раствор.
 Изопропиловый спирт ч. по ТУ 2632-015-11291058-95.
 Бромфеноловый синий 0,1%-ный раствор в 20%-ном этиловом или изопропиловом спирте.

7.5.2. Проведение анализа
 Навеску анализируемого образца 2,5 г взвешивают с точностью до 0,0002 г в конической колбе вместимостью 100 см³ и растворяют в 25 см³ изопропилового спирта. Раствор должен быть прозрачным или слегка мутноватым. К полученному раствору добавляют 0,5 см³ индикатора бромфенолового синего и титруют 0,2н раствором соляной кислоты до изменения цвета от голубого до желто-зеленого.

7.5.3. Обработка результатов
 Концентрацию третичного амина (Z) в процентах рассчитывают по формуле:

$$Z = \frac{0,2 * 99,7 * V * K}{1000 * m} * 100,$$

где
 0,2 – нормальность соляной кислоты;
 K – поправочный коэффициент к 0,2н соляной кислоте;
 99,7 – г-эквивалент третичного амина, вычисленный при титровании стандартного образца третичного амина;
 V – объем 0,2н соляной кислоты, пошедший на титрование образца, см³;
 m – масса анализируемого образца, г.
 За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6% при доверительной вероятности 0,95.