

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель испытательного  
лабораторного центра ГУП «МГЦД»



*[Signature]*  
Д.В. Войчишина  
«10» октября 2009 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор

ООО «БОЗОН»



*[Signature]*  
А.В. Беляков  
«10» октября 2009 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора  
академик РАН



*[Signature]*  
М.Г. Шандала  
«10» октября 2009 г.

### ИНСТРУКЦИЯ №11/Б-09

по применению дезинфицирующего средства «ПРИОЛЬ»  
для дезинфекции поверхностей

ООО «БОЗОН», Россия

Москва  
2009 год

**ИНСТРУКЦИЯ №11/Б-09**  
**по применению дезинфицирующего средства «ПРИОЛЬ» (ООО «БОЗОН», Россия)**  
**для дезинфекции поверхностей**

Инструкция разработана ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) и ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора (ФГУН НИИ Д)

Авторы: Сучков Ю.Г., Сергеюк Н.П., Муницына М.П., Тарабрина М.А., Шестаков К.А. (ИЛЦ ГУП МГЦД) – химико-аналитические, токсикологические исследования;

Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н. (ФГУН НИИД) – бактерицидная, в том числе туберкулоцидная, фунгицидная и вирулицидная активность;

Помогаева Л.С., Нуждина И.Л., Г.А. Лисичкина (ООО «БОЗОН») – рецептура, ТУ.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство «ПРИОЛЬ» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтоватого цвета со слабым специфическим запахом и/или со слабым запахом отдушки.

В качестве действующих веществ содержит комплекс четвертичных аммониевых соединений (5%). Кроме того, в состав средства входит комплекс солей органических кислот, катионные и неионогенные поверхностно-активные вещества, функциональные добавки. Срок годности средства – 5 лет в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 суток при условии их хранения в закрытых емкостях, вдали от нагревательных приборов и прямых солнечных лучей. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

рН концентрата -  $8,5 \pm 0,5$ .

1.2. Средство «ПРИОЛЬ» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, Аспергиллюс.

Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами, совместимо с различными материалами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани. Средство не вызывает коррозии объектов, изготовленных из коррозионностойких и низколегированных сталей и сплавов, полимерных материалов.

Средство не совместимо с мылами, анионными ПАВ, синтетическими моющими средствами.

1.3. По параметрам острой токсичности ( $DL_{50}$  при введении в желудок и нанесении на кожу) средство относится к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76.

При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести ( $C_{20}$ ) средство также мало опасно.

Концентрат средства оказывает отчетливое раздражающее действие при контакте с кожей и конъюнктивой глаза. Рабочие растворы при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают нерезко выраженное раздражение глаза.

Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсibilизации.

ПДК в воздухе рабочей зоны для ЧАС –  $1 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль, с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»).

#### 1.4. Средство «ПРИОЛЬ» предназначено:

для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (полы, стены, двери, подоконники и т.д.), жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды столовой, лабораторной, аптечной (включая однократного использования), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, резиновых ковриков, игрушек, обуви из пластмасс, резин и других синтетических материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии:

- при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции, в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе операционных блоках, отделениях интенсивной терапии и реанимации, акушерских стационарах (в т.ч. в отделениях неонатологии), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови (поверхности в помещениях), детских учреждениях, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

- при проведении профилактической дезинфекции:

- систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы);
- на грузовом, пассажирском автотранспорте и автотранспорте для перевозки пищевых продуктов;
- на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты);
-

- в торгово-развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях производственно-складского комплекса;
- на объектах курортологии (домах отдыха, пансионаты, санатории и др.);
- в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, административных учреждениях (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.);
- в учреждениях военных, пенитенциарных, казармах, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых, хосписы и др.);

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- для обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами рода Аспергиллюс;
- для проведения генеральных уборок;
- для применения населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой).

## 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 (табл. 1).

Таблица 1

Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления рабочих растворов объемом				
Концентрация по препарату	1л		10л	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,2	2	998	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
3,5	35	965	350	9650
4,0	40	960	400	9600
4,5	45	955	450	9550

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПРИОЛЬ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ

3.1. Средство «ПРИОЛЬ» применяют для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (пол, стены, двери, подоконники и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов, предметов ухода за больными (подкладные клеенки, грелки, пузыри для льда и др.), средств личной гигиены, игрушек, резиновых ковриков, посуды столовой, лабораторной, аптечной (включая одноразового использования), предметов для мытья посуды, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), банных сандалий, тапочек и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов, поверхностей санитарного, грузового и пассажирского автотранспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов, систем мусороудаления, для проведения генеральных уборок, населением в быту.

Дезинфекцию объектов проводят методами протирания, орошения, погружения, замачивания.

Режимы дезинфекции различных объектов приведены в таблицах 2-10.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар».

Влажная уборка после дезинфекции способом протирания не требуется. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/ м<sup>2</sup>) используют рабочий раствор средства 0,25% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 30 мин.

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.4. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 6). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице

2.

3.5. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин.

3.6. Игрушки (за исключением мягких) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции мелкие игрушки промывают проточной водой в течение 3 мин., крупные протирают ветошью, смоченной водой.

3.7. Посуду лабораторную, столовую, чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки в течение 3 мин., а посуду однократного применения утилизируют.

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

3.9. Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.10. Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.11. Резиновые 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 ее всплытию. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

3.13. Мусоросборники двукратно с интервалом 15 минут протирают ветошью, смоченной в 3,0% растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства на одну обработку 100 мл/м<sup>2</sup> или двукратно орошают при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт). Время дезинфекционной выдержки 30 минут.

3.14. 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 2.

3.15. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности в помещениях сначала очищают от плесени с защитой органов дыхания маской, а затем обрабатывают раствором средства по режимам таблицы 7. При необходимости обработку повторяют.

3.16. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 8.

3.17. При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных учреждениях средство используют по режимам, представленным в таблице 9.

3.18. Обработку грузового и пассажирского автотранспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способами орошения или протирания по режимам таблицы 9. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и насухо вытирают тканевыми салфетками.

3.19. При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др. средство используют по режимам, представленным в таблице 10.

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов

растворами средства «ПРИОЛЬ» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,20	90	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	90	Орошение
	0,50	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	120	Протирание
	0,25	60	
	0,25	120	Орошение
	0,50	60	
Посуда без остатков пищи	0,20	45	Погружение
	0,50	30	
Предметы для мытья посуды	1,00	60	Погружение
	1,50	30	
	2,00	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,00	60	Погружение
	1,50	30	
	2,00	15	
Игрушки	0,50	30	Орошение, протирание или погружение
	1,00	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) <sup>1</sup>	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. <sup>1</sup> .	0,50	60	Протирание или погружение
	1,00	30	

Примечание: Знак <sup>(1)</sup> означает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов

растворами средства «ПРИОЛЬ» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	120	Протирание или орошение
	2,5	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,5	60	
	3,0	30	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	4,0	60	Протирание
	2,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение
	2,5	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,5	120	Погружение
	3,0	60	
	3,5	30	
Предметы для мытья посуды	2,5	120	Погружение
	3,0	60	
	3,5	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	3,0	30	

Игрушки	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	120	
	2,5	90	Орошение, протирание или погружение
	3,0	60	
	3,5	30	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	120	
	2,5	90	Погружение или протирание
	3,0	60	
	3,5	30	

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов

растворами средства «ПРИОЛЬ» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0	90	Протирание или орошение
	1,5	60	
	2,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
Предметы для мытья посуды	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
	2,5	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
	2,5	30	

Игрушки	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	90	Орошение, протирание или погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	90	Протирание или погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	30	Погружение
	3,0	15	

Таблица 5  
Режимы дезинфекции различных объектов  
растворами средства «ПРИОЛЬ» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	90	Протирание или орошение
	2,5	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,5	60	
	3,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	90	Погружение
	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,0	90	Погружение
	3,0	30	
Резиновые коврики	2,0	120	Погружение или протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	
	1,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
	2,5	15	

Предметы ухода за больными	2,0	120	Протирание погружение	или
	2,5	90		
	3,0	60		
	4,0	30		

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ПРИОЛЬ»

при вирусных (энтеровирусные инфекции - Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп, в том числе H5N1, H1N1, и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	60	Протирание орошение	или
	0,50	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание орошение	или
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение	
Предметы для мытья посуды	1,0	90	Погружение	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,0	90	Погружение	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	4,0	60	Протирание	
	2,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
Игрушки	1,0	60	Орошение, протирание или погружение	
	1,5	30		
	1,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	90	Протирание или погружение	
	1,5	60		
	1,5	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	60	Погружение	
	1,5	30		

Таблица 7

Режимы дезинфекции растворами средства «Приоль»

объектов, контаминированных плесневыми грибами *Aspergillus niger*

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности из различных материалов: линолеум, дерево, окрашенное и не окрашенное масляной краской, фанера, плитка кафельная и др.	5,0	300	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	6,0	240	
	4,0	180	Трехкратное протирание с интервалом 15 мин.
	4,5	120	
Санитарно-техническое оборудование	5,0	300	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	6,0	240	
	4,0	180	Трехкратное протирание с интервалом 15 мин.
	4,5	120	

Таблица 8

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «ПРИОЛЬ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,20	90	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	90	Орошение
	0,50	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,25	60	Протирание или орошение
	0,50	30	

Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,20	90	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	90	Орошение
	0,50	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	120	Протирание или орошение
	2,5	60	
	3,0	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	90	Протирание или орошение
	2,5	60	
	3,0	30	

Таблица 9

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов

растворами средства «ПРИОЛЬ»

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,2	30	Протирание
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание
	0,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,2	30	Погружение
	0,5	15	
Предметы для мытья посуды	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	

Игрушки	0,5	60	Протирание погружение	или
	1,0	30		
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,5	60	Протирание погружение	или
	1,0	30		

Таблица 10

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов

(парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.) растворами средства «ПРИОЛЬ»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	2,0	90	Протирание	
	2,5	60		
	3,0	30		
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
	2,5	60		
	3,0	30		
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,0	90	Погружение	
	3,0	30		
Резиновые коврики	2,0	120	Погружение протирание	или
	2,5	90		
	3,0	60		
	3,5	30		
	1,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
	1,5	60		
	2,0	15		

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

4.4. Емкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

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

4.6. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствие пациентов с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

4.7. Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 мин.

4.8. 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.

4.9. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.

4.10. Не использовать по истечении срока годности.

#### 5. МЕРЫ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

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

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

5.3. 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.

5.4. 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.

## 6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах объемом 0,5 дм<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup>, пластмассовых канистрах 2 дм<sup>3</sup>, 3 дм<sup>3</sup>, 3,78 дм<sup>3</sup>, 5 дм<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>, 20 дм<sup>3</sup>, 50 дм<sup>3</sup>, полиэтиленовых бочках 100 дм<sup>3</sup> и 200 дм<sup>3</sup>.

6.2. Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.3. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая попадания прямого солнечного света, при температуре не ниже 0<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.4. Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя

6.5. В аварийных ситуациях при случайной утечке или разливе средства его уборку следует проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. При небольшом проливе смыть средство смыть в канализацию водой.

6.6 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ПРИОЛЬ».

## 7.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества согласно спецификации средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 11.

Таблица 11

Показатели качества дезинфицирующего средства «ПРИОЛЬ»

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета со слабым специфическим запахом и/или со слабым запахом отдушки
2	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,0±0,1
3	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора	8,0±1,0
4	Массовая доля комплекса четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), %	5,0±0,5

## 7.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

7.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

7.2.2. Запах оценивают органолептически.

## 7.3. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства.

рН 1% водного раствора средства измеряют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

7.5. Определение массовой доли комплекса четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), %

### 7.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба

Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.5.2. Приготовление буферного раствора с pH 11

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

7.5.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия

а) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

б) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

7.5.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформенного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (K) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1}$$

где, V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>

#### 7.5.5. Проведение анализа

Навеску средства от 1,7 до 2,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки. В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, прибавляют 30 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

#### 7.4.6. Обработка результатов

Массовую долю (ЧАС), ( X ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00141 \times V_1 \times K \times 100 \times 100}{m \times V} , \text{ где}$$

0,00141 – масса ЧАС, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г;

V<sub>1</sub> - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 - коэффициент разведения анализируемой пробы;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,10%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3,0% при доверительной вероятности 0,95.