

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУН НИИД

Роспотребнадзора

академик РАМН,

*М.Г. Шандала* М.Г. Шандала  
«13» 03 2007 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МК Экология Медицина»

*В.В.К.* В.В.К.  
«20» 03 2007 г.



по доверенности № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

«Арш Ватер Продактс Франц» Франция

### ИНСТРУКЦИЯ № 1

по применению средства дезинфицирующего

«Пюржавель» фирмы «Арш Ватер Продактс Франц», Франция

Москва 2007 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«Пюржавель» фирмы «Арш Ватер Продактс Франц»», Франция**

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство «Пюржавель» производится в виде таблеток круглой формы белого цвета массой 3,3 г, содержащих в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (80,52%) с лимонной отдушкой и без нее. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора.

Срок годности средства - 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя. Срок хранения рабочих растворов - не более трех суток. Средство хорошо растворяется в воде. Водные растворы прозрачны, имеют легкий запах хлора.

1.2. Средство «Пюржавель» обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая ВИЧ и возбудителей парентеральных вирусных гепатитов), грибов рода Кандида и Трихофитон.

Добавление к рабочим растворам 0,5 % моющего средства не снижает антимикробной активности при обеззараживании поверхностей.

Растворы средства не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными, изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резины, пластмасс.

1.3. Средство «Пюржавель» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова относится к 4 классу мало токсичных средств при парентеральном введении. При ингаляционном воздействии по классификации химических веществ по степени летучести (пары) относится ко 2 классу высоко опасных веществ, не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

Рабочие растворы при однократном: воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, однако вызывают сухость и шелушение кожи при многократных нанесениях. Рабочие растворы в концентрациях от 0,015 до 0,05 % по активному хлору в виде паров не оказывают раздражающего действия на органы дыхания. Рабочие растворы с более высокими концентрациями активного хлора вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора — 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство "Пюржавель" предназначено для:

-дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, посуды (в том числе лабораторной и однократного использования), игрушек, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, белья, изделий медицинского назначения (в том числе однократного применения) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в ЛПУ, инфекционных очагах;

- профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, бани, сауны прачечные, общественные туалеты и пр.), предприятиях общественного питания, пенитенциарных учреждениях и учреждениях социального обеспечения, учреждениях культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, кинотеатры и пр.);

- заключительной дезинфекции в детских учреждениях;

- проведения генеральных уборок.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства «Пюржавель» готовят в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения определенного числа таблеток в воде (таблица 1).

Таблица 1 — Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количество таблеток, необходимое для приготовления 10 л раствора
0,015	1
0,03	2
0,06	4
0,1	7
0,2	14
0,3	20

Примечание: к растворам, применяемым для обеззараживания поверхностей добавить 0,5 % моющего средства (50г на 10л воды).

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПЮРЖАВЕЛЬ»

3.1 Растворы средства «Пюржавель» используют для дезинфекции объектов, перечисленных в п. 1.4., по режимам, представленным в таблицах 2 - 5.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания

3.2 Предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде, каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3-х мин.

3.3 Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2л на 1 комплект. Посуду лабораторную погружают в раствор, заполняя им полости и каналы. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х мин.

3.4 Игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в раствор, препятствуя их всплытию. Крупные игрушки протирают ветошью, смоченной дезраствором. По окончании дезинфекции игрушки промывают водой в течение 5 мин.

3.5 Белье (кроме шерстяного, шелкового и синтетического) замачивают в растворе из расчета 4л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6 Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), предметы обстановки, протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта или 150 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции помещение проветривают в течение 15 мин, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.7 Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью или щетками, смоченными в растворе, или орошают раствором дезсредства при указанных нормах расхода (п.3.6.).

Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе дезсредства. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.8 При проведении генеральных уборок в соматических, акушерских, стоматологических и хирургических и др. стационарах необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 5.

3.9 При проведении профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и пр.), предприятиях общественного питания, пенитенциарных учреждениях и учреждениях социального обеспечения, учреждениях культуры и отдыха, офисах дезинфекцию проводят по режимам, указанным в таблице 2 (раздел - инфекции бактериальной, кроме туберкулеза, этиологии). В бассейнах, санпропускниках,

банных, саунах, парикмахерских, косметических салонах, дезинфекцию проводят по режимам, указанным в таблице 4. Таблица 2 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Пюржавель» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной (включая гепатиты и ВИЧ-инфекцию) этиологии

Объекты обеззараживания	Вирусные инфекции		Бактериальные инфекции		Способ обеззараживания
	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	
1	2	3	4	5	6
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс, в т.ч. однократного применения	0,1	60	0,1	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,10	60	0,10	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,015	15	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи, посуда лабораторная	0,10	120	0,10	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	0,20	120	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	0,20	60	0,06	60	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,060	30	-	-	Замачивание
Игрушки	0,06	15	0,03	60	Погружение или протирание
Поверхности в помещениях, предметы обстановки	0,015	60	0,015	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,10	60	0,06	60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,10	120	0,20	60	Замачивание

Таблица 3 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Пюржавель" при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс, в т.ч. однократного применения	0,20	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,20	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда с остатками пищи, лабораторная посуда	0,30	180	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Игрушки	0,06	30	Погружение
Поверхности в помещениях, предметы обстановки	0,10	60	Орошение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание

Таблица 4 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Пюржавель" при кандидозах и дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из стекла, пластмасс, резин, коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, в т.ч. однократного применения	0,20	60	Погружение

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Предметы ухода за больными	0,20	60	Погружение или протирание
Посуда столовая с остатками пищи*	0,20	120	Погружение
Посуда столовая без остатков пищи*, лабораторная посуда	0,06	30	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Поверхности в помещениях, предметы обстановки	0,10	30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,10	60	Протирание
Уборочный инвентарь	0,20	60	Погружение

Примечание: \* режим дается для обеззараживания посуды при кандидозах.

Таблица 5 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Пюржавель» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, кабинеты, лаборатории	0,015	60	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,10	60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	По режиму соответствующей инфекции		

Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,10	30	Протирание
Детские учреждения	0,015	60	Протирание

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством "Пюржавель" не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлору.

4.2. Приготовление рабочих растворов средства не требует защиты органов дыхания.

4.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Все виды работ с растворами от 0,015 до 0,05 % (по активному хлору) можно проводить без средств защиты органов дыхания и глаз.

4.5. Работы с растворами, содержащими от 0,1 % и выше активного хлора, следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", глаз - герметичными очками. В помещениях следует провести влажную уборку и проветривание.

4.6. Все обработки следует проводить в отсутствие больных.

4.7. Все емкости с растворами следует закрывать крышками.

4.8. Средство следует хранить в темном, сухом месте отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

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

5.1. При попадании средства "Пюржавель" в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20 или 30 % раствор сульфацила натрия.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При появлении раздражения органов дыхания пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или воду).

#### 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА "ПЮРЖАВЕЛЬ"

##### 6.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство "Пюржавель" должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 6.

Таблица 6 - Показатели качества дезинфицирующего средства  
«Пюржавель»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Таблетки круглой формы
2	Цвет	Белый
3	Запах	Характерный запах хлора
4	Средняя масса одной таблетки, г	3,3 ± 0,1
5	Массовая доля активного хлора, %	45,0 ± 3,0

6.2. Определение внешнего вида и запаса  
Внешний вид и цвет определяют визуально.  
Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение средней массы таблетки  
На весах с точностью до 0,01 г взвешивают 10 таблеток. Среднюю массу таблетки (m) в г вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m}{n},$$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г; n - число взвешенных таблеток, равное 10.

6.4. Определение массовой доли активного хлора

6.4.1. Оборудование, реактивы, растворы

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

Колба Кн-1 -250-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Цилиндры 3-10, 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Ступка фарфоровая с пестиком по ГОСТ 9147-73.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда, 10% водный раствор, свежеприготовленный.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда, 10% водный раствор;

Стандарт титр натрий серноватистоокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, чда, 1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.2. Проведение испытания

10 таблеток тщательно измельчают в ступке с перемешиванием.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят навеску полученного порошка массой от 0,13 г до 0,17 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г. К

навеске последовательно прибавляют 50 см<sup>3</sup> воды, 10 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> йодистого калия. Колбу взбалтывают до растворения навески, после чего выдерживают в темноте в течение 5 минут.

Содержимое колбы титруют 0,1 н. водным раствором серноватистоокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

#### 6.4.3. Обработка результатов

Содержание активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 100}{m}$$

где V - объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;  
0,003545 — масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора серноватистоокислого натрия молярной концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1н.), г/см<sup>3</sup>;  
m - масса анализируемой пробы, г.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2. Средство хранят в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя при температуре от минус 30° С до плюс 30° С в сухом темном помещении отдельно от окислителей, кислот, продуктов питания, лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

7.3. При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки в емкости и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть водой. При уборке следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или противогаз, для глаз - герметичные очки, для кожи рук - резиновые перчатки.

7.4. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.