

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель Испытательного  
лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена  
Росмедтехнологий»  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Г.Е. Афиногенов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2008 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
По поручению фирмы  
«МАГНОЛИЯ с.р.л.», Италия

Генеральный директор  
ООО «Стоматорг»

Э.Х.Девлетбаева

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2008 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_\_**  
**по применению средства дезинфицирующего «Пули-джет плюс»**  
**фирмы «МАГНОЛИЯ с.р.л.», Италия**  
**в лечебно-профилактических учреждениях**  
**для дезинфекции и очистки стоматологического аспирационного**  
**оборудования**

Санкт-Петербург  
2008 год

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению средства «Пули-джет плюс»**  
**(«МАГНОЛИЯ с.р.л.», Италия)**  
**в лечебно-профилактических учреждениях**  
**для дезинфекции и очистки стоматологического аспирационного**  
**оборудования**

Инструкция разработана в Испытательной лаборатории Центра ГУ «РНИИТО и П.Р.Вредена Росмедтехнологии».  
Авторы: А.Г. Аинонова, Т.Я. Годанова, Г.Е. Аинонов.

Инструкция предназначена для единственного персонала лечебно-профилактических учреждений стоматологического профиля.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Пули-джет плюс» представляет собой концентрат в виде жидкости янтарно-красного цвета со специфическим запахом. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества фенольные соединения сульфанола 21,25%, а также дополнительные компоненты; **рН средства – 12,0.**

**Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года.**

**Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах с крышкой.**

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов и ВИЧ, полиомиелита), грибов родов Кандида и дерматофитов.

Средство имеет хорошие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не окисляет органические материалы, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство «Пули-джет плюс» по паретерам острой токсичности DL<sub>50</sub> при введении в желудок относится к 3 классу чрезвычайно опасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76), к 4 классу малоопасных веществ при введении в ротовую полость, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. При однократно воздействии средство оказывает умеренное раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз. При ингаляционно-воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) малотоксично, не оказывает кожно-резортивно-отравляющего и сенсибилизирующего эффекта.

Рабочие растворы средства не оказывают раздражающего действия на кожу, обладают слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

Концентрация фенолов в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup> – 2 класс опасности, требуется защита кожи и глаз.

1.4. Средство «Пули-джет плюс» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях для дезинфекции и очистки стоматологического оборудования.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкости из любого материала, путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Пули-джет плюс»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства и воды (л), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,4	4,0	996,0	40	9960,0
0,8	8,0	992,0	80	9920,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Пули-джет плюс»

3.1. Средство «Пули-джет плюс» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях для дезинфекции и очистки стоматологических отсасывающих систем.

### Примечание:

Израильская компания «МАГНОЛИЯ с.р.л.» (Италия) гарантирует эффективность средства «Пули-джет плюс» с любого материала и отсасывающих систем при соблюдении рекомендаций по применению и разрешения к использованию средства на основе исследований.

3.2. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрации 0,8% объемом 1 л, пропускаемый через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,8% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочего смены.

3.3. Для очистки аспирационных установок в стоматологии применяют рабочий раствор средства концентрации 0,4% объемом 1 л, пропускаемый через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,4% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 15 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочего смены.

3.4. Контроль качества очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или азидазидинового пробы на наличие остаточных количеств крови с помощью методика, изложенных в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий эндодонтического назначения с

по ошью реактива азопира » (№ 28-6/13 от 25.05.88 .) и в «Методически указания по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 .). Контроль подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которых отбирали изделия для контроля, подлежит повторно обработке до получения отрицательно результата.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 Не допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и аллергическим заболеваниям.

4.2 Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

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

4.4 Обработку изделий раствором и можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии людей.

4.5 При случайном утечке средства его следует адсорбировать удерживающими жидкостью веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большей количеством воды.

4.6 При уборке пролившееся средство персоналу следует использовать индивидуальную спецодежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки.

4.7 Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

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

5.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства в глаза и на кожу возможно проявление местнораздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечения и эритемы на коже.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его большей количеством воды.

5.3. При попадании средства в глаза следует немедленно пробыть под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии - закапать 30% раствор сульфата натрия. Обязательно обратиться к окулисту.

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

## 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКА

6.1. Хранить средство при температуре от плюс 0 до плюс 35°С. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в месте, недоступном для детей.

6.2. Средство можно транспортировать любыми видами транспорта в соответствии с правилами и перевозки грузов, действующими и на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3. Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах по 1000 л.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Пули-джет плюс»

7.1. Дезинфицирующее средство «Пули-джет плюс» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель кислотности и водородных ионов (рН), массовая доля фенольных соединений (таблица 2).

Таблица 2. Показатели качества дезинфицирующего средства «Пули-джет плюс»

Показатели	Норма
Внешний вид	жидкость
Цвет	янтарно-красный
запах	сплошь и полностью
<b>рН средства</b>	<b>11,8 – 12,2</b>
Массовая доля 2-бензил-4-хлорфенола, %	2,5 ± 0,5
Массовая доля 4-хлор-3-этилфенолята натрия, %	10,0 ± 1,0
Массовая доля о-енилфенола, %	6,25 ± 0,5
Массовая доля фенола, %	2,5 ± 0,5

7.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид и цвет средства «Пули-джет плюс» определяются визуально. Для этого в пробоуказчик из цветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм влить около 50 мл средства до половины и просветить в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивается органолептически.

7.3. Определение показателя кислотности и водородных ионов (рН)

рН препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственным фармакопеем СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

7.4. Определение массовой доли фенольных соединений определяют методом ГЖХ.