



ИНСТРУКЦИЯ № 8/06

по применению дезинфицирующего средства «Оротол ультра»
фирмы «ДюррДенталь ГмбХ и Ко КГ» (Германия)

Инструкция разработана Федеральным Государственным учреждением науки
«Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(ФГУН НИИД Роспотребнадзора)

Вводился взамен МУ № 11 -3/13-09 от 9 января 2002 года

Авторы Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Цвирова И.М., 1 [Панкратова Г.И.
Белова А.С., Закова И.М.]

1. ОБЩИЕ ВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Оротол ультра» представляет собой порошок белого цвета с
приятным запахом, хорошо растворимый в воде в качестве действующего
вещества содержит пероксоболат натрия (перборат натрия) - 22,0 %, а также
поверхностно-активные вещества, ком комплексообразователи и
функциональные добавки Срок годности средства - 2 года при условии хранения
в не вскрытой упаковке производителя при температуре от 5°C до 30°C. Рабочие
растворы используют в течение дня

Средство выпускают в пластмассовых упаковках весом 500 г, к которым
прилагается дозировочная ложка

1.2. Средство обладает бактерицидной, туберкулоцидной, фунгицидной (в
отношении грибов рода Кандида) и вирулицидной активностью

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12 1 007-76 относится к
к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и при нанесении на
кожу в виде паров мало опасно согласно классификации ингаляционной
опасности средств по степени летучести (4 класс опасности), практически

нетоксично при парентеральном введении по классификации К.К. Сидорова,
оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые
оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием

Рабочие растворы не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и
вызывают слабое раздражение слизистых оболочек глаз

ПДК в воздухе рабочей зоны для пербората натрия - 1 мг/м³

1.4 Средство предназначено для дезинфекции, очистки и дезодорирования
стоматологических отсасывающих систем и плевательниц при инфекциях
бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах в
лечебно-профилактических учреждениях стоматологического профиля

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Средство используют в виде 1 % раствора, для приготовления которого 10 г
средства (1 дозировочная ложка) растворяют в 1 л теплой (30 °С) воды

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Средство применяют для дезинфекции, очистки и дезодорирования
стоматологических отсасывающих систем и плевательниц

Для обеззараживания отсасывающих систем 1 л рабочего раствора пропускают
через систему в течение 2 минут. Через 60 минут для удаления растворившихся
загрязнений через установку пропускают воду на кончики к отсасывающим
системам обеззараживают после применения у пациента способом погружения в
раствор на 3 часа.

Плевательницы заливают раствором средства на 3 часа

Дезинфекцию, очистку и дезодорирования отсасывающих систем проводят
ежедневно между сменами и в конце рабочего дня.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

К работе со средством не допускать лиц с повышенной чувствительностью к
химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями

Приготовление рабочих растворов средства не требует защиты органов дыхания,
следует избегать попадания средства на кожу и в глаза 4.3. Все работы со
средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками

4.4 Средство следует хранить в закрытой емкости, отдельно от
лекарственных препаратов и в месте, недоступном детям

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При попадании порошка средства в глаза следует промыть их под проточной
водой в течение 10-15 минут При раздражении слизистых оболочек закапать в
глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия При необходимости обратиться к
врачу

5.2 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

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

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1 Упаковка: полиэтиленовые/полиамидные пакеты весом 500 г, к
которым прилагается дозировочная ложка

6.2 Средство транспортируют всеми доступными видами транспорта, в соответствии с правилами, действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары в закрытых оригинальных емкостях производителя

6.3 Средство следует хранить в сухом темном складском помещении в невскрытой упаковке производителя при температуре от -5° до +35° С, отдельно от продуктов питания, лекарственных препаратов в местах, недоступных детям

6.4 При рассыпании средства сначала следует механически собрать его (избегая пыления) и отправить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды. При уборке рассыпанного средства необходимо использовать спецодежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (перчатки резиновые), глаз (защитные очки), органов дыхания - противопылевой респиратор или респиратор типа «Лепесток»

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

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

7.1 Средство «Оротол Ультра», согласно спецификации, контролируют по показателям таблицы 1

Таблица 1 Нормируемые показатели контроля средства

№п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид, запах	Порошок белого цвета с приятным
2	Насыпная плотность, при 20 С г/см ³	0,75-0,85
3.	Показатель активности водородных ионов водною	9.20 - 9,60
4.	Массовая доля пероксобората натрия (пербората натрия), %	22,0-28.0

Внешний вид и запах определяют визуально в соответствии с ГОСТ 14618.0.-78.

Измерение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73 гравиметрическим методом

Измерение показателя активности водородных ионов, pH % водного раствора

проводят по ГОСТ Р 50550-93

потенциометрическим методом.

7.5 Измерение массовой доли пербората натрия проводят методом перманганатометрического титрования

7.5.1 Средства измерения, реактивы, растворы

Весы лабораторные ГОСТ 24104-88 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Бюретка вместимостью 25 см³.

Колба мерная вместимостью 100 см

Колба коническая вместимостью 250 см³

Цилиндр мерный вместимостью 25 см³

Пипетки

Калий марганцовокислый (перманганат калия) х ч или ч д а

раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н)

Кислота серная х ч или ч д а, разбавленная 1:4 (по объему л)

7.5.2 Проведение анализа

Средство массой 10-12 г. взвешенное с точностью до 0.0002 г. переносят в мерную колбу, доводят водой до метки,

тщательно перемешивают - раствор 1

10 см³ раствора 1 переносят в коническую колбу, добавляю 20 см

дистиллированной воды. 20 см раствора серной

кислоты и титруют раствором перманганата калия до появления не исчезающего в течение 1 минуты розового

окрашивания

7.5.3 Обработка результатов

Массовую долю пербората натрия X в процентах вычисляют по формуле

$X = (V \cdot 0,0025 \cdot 100) / T \cdot 100$ где

V - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно с (1/5

КМпОд) 0,1 моль/дм³ (0,1 н),

израсходованный на титрование, см³

0,0025 - масса пербората натрия, соответствующая 1 см раствора

марганцовокислого калия концентрации точно с (1/5 КМпОд)-0,1 моль/дм³ (0,1 н), г/см³; T - масса средства, г;

V - объем раствора 1. взятый для анализа (10). см³

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,8%