

## Дезинфицирующие средства НПК «Альфа»: особенности составов и применения

М.Г. ГЕРАСИМЕНКО,  
химик, руководитель отдела Контроля качества,

Н.Н. МЕДВЕДЕВА,  
химик, специалист отдела Методологии и внедрения,

ООО НПК «Альфа»

Научно-производственная компания «Альфа» – компания, которая занимается разработкой и производством широкой линейки средств дезинфекции для комплексного обеспечения медицинских организаций. Это дезинфектанты, имеющие различные составы, биоцидную активность, различные сферы применения, формы выпуска и упаковки.

### ■ Ассортимент дезинфицирующих средств НПК «Альфа»

В номенклатуру продуктов, выпускаемых НПК «Альфа», входят как дезинфектанты, имеющие в своем составе различные действующие вещества одного класса (например, препараты на основе «активного хлора» (далее – а. х.) или на основе четвертичных аммониевых соединений (ЧАС)), так и дезинфектанты, для усиления и расширения биоцидного действия которых в состав включены несколько действующих веществ различных химических групп (например, биоциды группы ЧАС совместно с гуанидами или спиртами).

Составы дезинфектантов, концентрации действующих веществ в них определяют эффективность и биоцидное действие, сферу применения, способы применения препаратов. Выпускаемый компанией «Альфа» ассортимент препаратов позволяет охватить все сферы деятельности и все объекты медицинских организаций, которые подлежат обработке с применением дезинфицирующих средств.

При этом одни дезинфектанты являются универсальными и рекомендуются для проведения очистки и дезинфекции различных объектов – от поверхностей до инструментов. Примером таких универсальных дезинфицирующих средств являются препараты серии «ФОРИМИКС»: «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС (триамин)», «ФОРИМИКС-ОКСИ», «ФОРИМИКС-ФОРТЕ».

Другая группа препаратов – это средства, которые имеют специальное назначение. Например, препарат «ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)» – мо-

На правах рекламы

ющий препарат на основе комплекса ферментов, который используется только для проведения процесса очистки медицинских изделий (МИ) или препараты для проведения ДВУ, стерилизации МИ и эндоскопов «ФОРИЦИД (ГА, 2.4/15)», «ФОРИЦИД-ФОРТЕ (ГА, 3.4/30)».

Для удобства и простоты использования, для уменьшения трудозатрат и экономии рабочего времени медицинского персонала разработаны и выпускаются готовые к применению дезинфицирующие средства. К ним относятся: препарат группы активного хлора «ФОРЭКС-ХЛОР УЛЬТРА (1% а. х., спрей)», препараты на основе ЧАС и пропилового спирта «ФОРИСПОТ (20%, спрей)», «ФОРИДРАЙ (70%, спрей)», «ФОРИСТИЛ-ФОРТЕ (МБТ)», активируемые готовые к применению растворы для проведения ДВУ и стерилизации «ФОРИЦИД (ГА, 2.4/15)», «ФОРИЦИД-ФОРТЕ (ГА, 3.4/30)», препараты для обработки рук «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)», «ФОРИКЛИН (триклозан)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)», «ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ», «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ».

Еще одна группа препаратов – концентраты дезинфицирующих средств. Рабочие растворы данной группы препаратов готовят в той концентрации, которая рекомендована в зависимости от биологической нагрузки, типа инфекции, характера обрабатываемого объекта, вида проводимой уборки. При этом получаемый на практике большой выход рабочего раствора, а следовательно, низкая себестоимость проводимой дезинфекции, делает концентрированные дезинфектанты основными в перечне средств для дезинфекции, используемых в медицинских организациях. К таким продуктам, производимым компанией НПК «Альфа», можно отнести, например, препарат на основе «активного хлора» – «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)».

Таким образом, при всем том многообразии дезинфектантов, которые предлагает наша компания, а тем более при том многообразии, которое представлено на российском рынке дезинфицирующих средств, выбор для потребителя может оказаться сложной задачей и потребовать изучения и сравнения большого количества представленных на рынке препаратов.

Предлагаем обзор, в котором хотим представить вниманию потребителей особенности составов, свойств, применения выпускаемых ООО НПК «Альфа» препаратов.

### ■ Препараты группы «активного хлора»

Эта группа дезинфицирующих средств занимает одно из лидирующих мест по потреблению в медицинских организациях. И хотя много

говорится о том, что препараты группы «активного хлора» имеют различные недостатки, однако потребление их велико, а для некоторых сфер применения средства на основе «активного хлора» незаменимы.

Компания НПК «Альфа» давно и успешно выпускает высококачественные и высокоэффективные препараты с «активным хлором». При этом их можно разделить на две группы:

1. Жидкие препараты на основе гипохлорита натрия – неорганического соединения, которое является источником «активного хлора».

К данной группе относятся препараты: «ФОРЭКС-ХЛОР (4% а. х.)», «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)», «ФОРЭКС-ХЛОР УЛЬТРА (1% а. х., спрей)».

Рабочие растворы этих дезинфицирующих средств имеют щелочную среду.

2. Твердые препараты (таблетки, гранулы) на основе дихлоризоциануровой кислоты, которая является органическим соединением.

Рабочие растворы данных препаратов имеют нейтральную или слабощелочную реакцию.

**«ФОРЭКС-ХЛОР (4% а. х.)».** Прозрачная жидкость светло-желтого цвета с зеленоватым оттенком и запахом отдушки. В качестве действующего вещества содержит гипохлорит натрия (содержание в средстве в пересчете на «активный хлор» – 4,0%); кроме того, в состав средства входят стабилизаторы, инертные антикоррозионная, комплексообразующая и моющая добавки, отдушка, вода; рН средства –  $11,5 \pm 1,5$ .

Выпускается в форме концентрата.

Препарат обладает широким спектром антимикробной активности, в т. ч. активен в отношении анаэробных инфекций и плесени.

Средство может применяться для дезодорации воздуха, т. к. имеет слабый запах хлора.

**«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)».** Прозрачная жидкость светло-желтого цвета с зеленоватым оттенком и запахом отдушки. В качестве действующего вещества содержит гипохлорит натрия (содержание в средстве в пересчете на «активный хлор» – 4,0%); кроме того, в состав средства входят стабилизаторы, инертные антикоррозионная, комплексообразующая, добавка поверхностно-активных веществ, отдушка, вода; рН средства –  $11,5 \pm 1,5$ .

Выпускается в форме концентрата.

Обладает широким спектром антимикробной активности – бактерицидными, туберкулоцидными, вирулицидными, фунгицидными свойствами. А также овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов). Растворы средства также активны в отношении плесени и

возбудителей анаэробных инфекций, а также возбудителей особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы.

Препарат имеет широкое применение для дезинфекции и дезинвазии различных объектов медицинских организаций, среди них поверхности, медицинские изделия из различных материалов, вспомогательные предметы, санитарно-техническое оборудование, а также контуры диализных аппаратов и систем подачи воды, фильтров диализной жидкости, устойчивых к воздействию гипохлорита натрия, посуды столовой и скорлупы пищевых яиц.

**«ФОРЭКС-ХЛОР УЛЬТРА (1% а. х., спрей)».** Прозрачная жидкость светло-желтого цвета с зеленоватым оттенком и запахом отдушки, содержащая в качестве действующего вещества гипохлорит натрия (1% в пересчете на «активный хлор»), а также антикоррозионную комплексообразующую и солюбилизирующую (ПАВ) добавки, воду; рН средства –  $11,5 \pm 1,0$ .

Выпускается в форме, готовой к применению.

Удобный при использовании флакон с распылителем позволяет проводить обработку малых эпидемиологически значимых объектов, а также обеззараживание и уборку разливов биологических жидкостей на поверхностях.

Препарат имеет широкий спектр антимикробной активности, в т. ч. в отношении анаэробных инфекций (*Cl. difficile*), плесени. Короткое время экспозиции при обработке объектов (бактерицид, вирулицид – до 5 мин, туберкулоцид – до 10 мин). Препарат хорошо растворяет кровь и прочие биологические жидкости.

Основным и наиболее существенным недостатком препаратов на основе «активного хлора» является их коррозионная активность в отношении обрабатываемых объектов. Препараты «ФОРЭКС-ХЛОР (4% а. х.)», «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)», «ФОРЭКС-ХЛОР УЛЬТРА (1% а. х., спрей)» имеют в своем составе уникальную антикоррозионную добавку, которая позволяет использовать данные препараты для обработки объектов из различных материалов, в т. ч. и из материалов, подверженных коррозии.

Одним из объектов медицинской организации, которые обрабатываются препаратами содержащими «активный хлор», является белье. Обработка белья в прачечных ручным и автоматическим способами может проводиться с использованием препаратов «ФОРЭКС-ХЛОР (4% а. х.)», «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)», поскольку они обладают антимикробным действием в отношении широкого спектра микроорганизмов, а также отбеливающим воздействием на ткани. Наличие в со-

ставе антикоррозионной добавки делает возможным их применение для автоматических стиральных машин.

Наличие в составе препарата «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)» поверхностно-активных веществ позволяет использовать данное средство без дополнительного введения моющих средств.

«**ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (50% а. х., таблетки)**». Действующее вещество – натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (83,3% в таблетке). Помимо основного действующего вещества в состав таблеток входят антикоррозийная добавка, ускорители растворения и отдушка.

Таблетки массой 3,0 г – основная форма выпуска.

При всем многообразии представленных на рынке таблетированных форм, которые содержат активный хлор, существует проблема выбора качественного и безопасного препарата.

Как известно, основные недостатки хлорных таблеток – плохая растворимость, наличие посторонних примесей (что делает рабочий раствор препарата мутным и имеющим сильный хлорный запах), низкое содержание активного хлора, агрессивность рабочих растворов по отношению к объектам, подверженным коррозии.

Препарат «ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (50% а. х., таблетки)» является высококачественным, высокоэффективным и экономически выгодным препаратом. По своим показателям он отвечает всем требованиям, предъявляемым к твердым дезинфектантам: высокое содержание «активного хлора» в таблетке (50% а. х.), хорошая растворимость (препарат растворяется менее чем за 6 мин и при этом получается прозрачный раствор, в котором практически не ощущается запах хлора), таблетка обладает достаточной прочностью, не разрушается при хранении и транспортировке.

Достигнут такой результат путем проведения тщательного мониторинга образцов сырья, представленного на рынке. В итоге было выбрано сырье высокого качества, которое отвечает всем заданным критериям.

Состав таблетки экспериментально подобран таким образом, чтобы она имела хорошую растворимость и достаточную прочность. При проведении процесса таблетирования соблюдаются и поддерживаются установленные технологические параметры и параметры производственной среды (температура, влажность), что позволяет получать продукт стабильного качества.

Антикоррозионная добавка в составе таблетки делает возможным применение рабочих растворов для обработки металлических поверхностей.

Препарат имеет широкий спектр антимикробной активности, в т. ч. в отношении возбудителей особо опасных инфекций (туляремии, чумы, холеры, сибирской язвы).

Препарат – высокоэкономичный: при приготовлении рабочего раствора для проведения текущей уборки достаточно одной таблетки на 10 л воды.

Препарат имеет продолжительный срок хранения (2 года).

Выпускается в пластиковых банках вместимостью 1 кг и 0,5 кг.

«**ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (60%, гранулы)**». Твердое гранулированное средство, содержащее дихлоризоциануровую кислоту.

Используется в качестве сорбента.

Является высокоэффективным средством для нейтрализации инфицированных разливов биологических жидкостей: крови, мочи, фекалий, мокроты, рвотных масс, сыворотки крови, жидкости после ополаскивания зева и других биологических жидкостей на поверхностях емкостей.

Представленный обзор является лишь кратким описанием действия, применения и возможностей использования в условиях медицинских организаций препаратов на основе «активного хлора», производимых компанией ООО НПК «Альфа».

Наиболее полно ознакомиться с описанием нашей продукции можно на сайте [www.dnpkalfa.com](http://www.dnpkalfa.com) и по телефону горячей линии 8-800-100-1768.

*(Продолжение следует)*

## ■ Список использованной литературы

1. Инструкция № 001/2010 по применению дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР (4% а. х.)».
2. Инструкция № 012/2010 по применению дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)».
3. Инструкция № 011/2010 по применению дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (50% а. х., таблетки)».
4. Инструкция № 011-1/2010 по применению дезинфицирующего средства «ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (60% а. х., гранулы)».