

# ANGOSAN®

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ



- Дезинфекция помещений
- Дезинфекция воздуха
- Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха
- Дезинфекция поверхностей
- Удаление плесени
- Устранение запахов
- Дезинфекция транспорта
- Пылеподавление
- Биологическая очистка воды
- Применение в промышленности

**С ЗАБОТОЙ О ВАС!**

[www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

eco biomed  
kazakhstan

# ANOSAN® БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ВСЕХ!

- Производится по запатентованному процессу ECALIT®. Сочетает в себе экологическую безопасность и высокую эффективность немецких «биоинноваций».
- Идентичен с естественными бактерицидами человека, которые вырабатываются защитным ферментом миелопероксидаза (МПО) для борьбы с инфекциями в организме\*.
- Эффективен в отношении всех известных бактерий, грибов, вирусов и спор. Является идеальным решением для различных учреждений по предотвращению и уничтожению инфекций.
- Обладает фунгицидным свойством и работает над предотвращением и устранением роста плесени на всех обработанных поверхностях. Рабочие растворы не портят поверхности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ANOSAN®:

- сырье: поваренная соль и умягченная питьевая вода.
- не содержит спирта, альдегидов, красителей и ароматизаторов.
- не оставляет вредных остатков. После использования превращается в слабо минерализованный раствор.
- вместе с дезинфекцией устраняет неприятные запахи биологического характера
- гипоаллергенный
- допускается контакт с пищей
- не образует в воде канцерогены в отличие от хлора



## ANOSAN® не требует:

- использования СИЗ (средств индивидуальной защиты)
- эвакуации людей или животных из обрабатываемых помещений
- промывки или полоскания обработанной поверхности, проветривания помещения или ожидания действия средства после обработки .

**\*Вопрос:** «Как средству ANOSAN® удается уничтожать вирусы, бактерии, грибки и одновременно не наносить вред клеткам организма человека?»

**Ответ:** При проникновении микробов первым и незамедлительным ответом организма человека является так называемый окислительный взрыв. Вкратце, иммунокомпетентные клетки кожи и слизистой оболочки для уничтожения захватчиков производят смесь «активных форм кислорода», основным действующим компонентом которой является хлорноватистая кислота, как и в средстве ANOSAN®.

## Антимикробная активность подтверждена в соответствии со строгими директивами DHGM и DVV профильными научными учреждениями Германии и РК:

- Институт гигиены и микробиологии [DR. BRILL + PARTNER GMBH](#)
- Исследовательский институт Dermatest® GmbH
- Институт гигиены и окружающей среды IHU
- Лабораторией Labor Dr. Merk & Kollegen GmbH
- Независимая лаборатория Labor LS
- НПЦ «Сан-Эпид Экспертизы и Мониторинга» РГП на ПХВ «НЦОЗ» МЗ РК



# КАК РАБОТАЕТ ANOSAN®?

Инородные тела уничтожаются не химическим путем, а разрушаются в результате чисто естественного физического процесса.

## 1. РАЗРУШЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНЫ

ANOSAN® омывает все одноклеточные микроорганизмы. Активное вещество (HOCl) атакует клеточную стенку микроорганизмов и повышает их проницаемость (проницаемость для жидкостей).

## 2. ОСМОЛИЗ - РАЗРУШЕНИЕ КЛЕТКИ

Гипотонический раствор обеспечивает поступление в клетки большего количества воды для уравнивания осмотического градиента.

Это приводит к физическому эффекту осмолиза (неспецифический осмотический шок): клетки лопаются из-за повышения внутреннего давления.

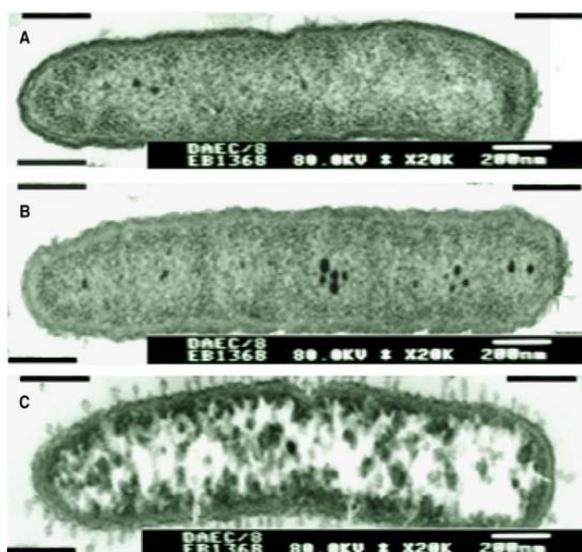
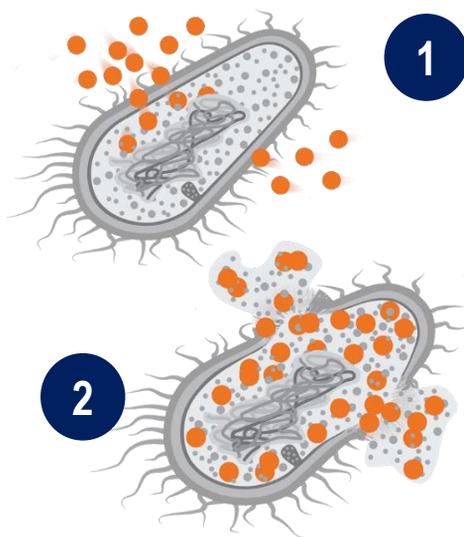


Рис. 1 Микрофотография бактерий *Escherichia coli*, сделанная с помощью просвечивающего электронного микроскопа (ТЕМ):

- (А) Начальный снимок до ввода средства с высоким ОВП
- (В) После 4 сек введения средства
- (С) После 7 сек введения средства

(Ляо, Чен, Сяо. Журнал пищевой инженерии 78; 2007: 1326–1332)

# ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Применяется для обеззараживания, устранения неприятных запахов, пылеподавления и борьбы с плесенью в производственных и жилых помещениях, транспортных средствах для перевозки персонала и продуктов питания. Не требует применения средств индивидуальной защиты (СИЗ) при обработке. Последующая очистка или полоскание после дезинфекции не требуется.

Аэрозольная обработка (туманообразование) осуществляется с помощью переносного генератора холодного тумана или распылителя (дальность выброса: 5-10 метров) или для больших помещений с помощью автономных устройств с компрессором и специальными насадками (дальность выброса до 100 метров). С помощью портативного устройства рабочий раствор **ANOSAN®** распыляется на мелкие капли и выбрасывается наружу. Таким образом, можно добраться даже до труднодоступных мест. Поскольку мельчайшие капли опускаются на землю очень медленно, микробы, бактерии и споры в воздухе также уничтожаются. Побочные продукты плесени разрушаются окислением.

## Подготовка рабочих растворов:

Концентрат смешивают с чистой водой в соотношении 1:6 (1 часть концентрата **ANOSAN®**: 5 частей воды - 15% рабочий раствор), в зависимости от применения. В случае карантина или вспышки использовать в соотношении 1:3 (30% рабочий раствор).

**Способ обеззараживания:** Протирание, орошение, замачивание, погружение, аэрозольная обработка

**Расход:** Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м<sup>2</sup>.

Расход при аэрозольной обработке помещения 1 литр рабочего раствора предусмотрен на площадь 35-40м<sup>2</sup>.



## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:

бактерицид, фунгицид, вирулицид, спороцид, альгицид, дезодоратор

**ЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ:** вирусов полиомелита, туберкулеза, холеры, туляремии, сибирской язвы, герпеса, гриппа H1N1, H5N1, кишечной палочки, грибков, сальмонеллы и т.д.

С ЗАБОТОЙ О ВАС!

[www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

eco biomed  
kazakhstan

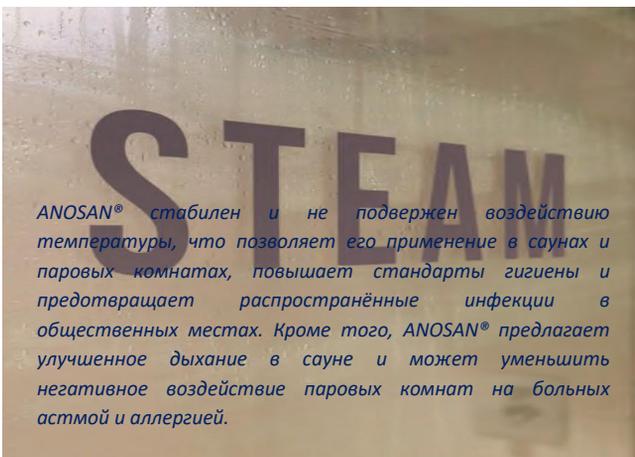
# ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ

В местах, где требуется постоянная дезинфекция поверхностей из-за массового скопления людей, **ANOSAN®** экономит время и ресурсы. Эффективный и действенный метод дезинфекции без полоскания и ожидания приводит к увеличению времени производства и экономии средств.

**ANOSAN®** защищает общественные места с высоким классом профилактики и контроля инфекций, сохраняя при этом высокие стандарты гигиены с дополнительной защитой от плесени.



**ANOSAN®** дезинфицирует все поверхности без использования спирта, красителей и ароматов. Без коррозии, пятен и полос.



**ANOSAN®** стабилен и не подвержен воздействию температуры, что позволяет его применение в саунах и паровых комнатах, повышает стандарты гигиены и предотвращает распространённые инфекции в общественных местах. Кроме того, **ANOSAN®** предлагает улучшенное дыхание в сауне и может уменьшить негативное воздействие паровых комнат на больных астмой и аллергией.



**ANOSAN®** - удобное, безопасное, дезинфицирующее и дезодорирующее решение для поддержания гигиены и свежести в местах молитвы и омовения, которые часто соединены между собой, вызывая затяжные запахи, которые не подходят для мест поклонения. Не содержит алкоголь или запахи, которые не желательны по предпочтению в подобных местах.

## Подготовка рабочих растворов:

Концентрат смешивают с чистой водой в соотношении 1:6 (1 часть концентрата **ANOSAN®**: 5 частей воды), в зависимости от применения. В случае карантина или вспышки использовать в соотношении 1:3.

**Способ обеззараживания:** Протирание, орошение, замачивание, погружение, аэрозольная обработка

**Расход рабочего раствора:** При использовании ветоши, смоченной в рабочем растворе средства, норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>.

Не требует промывки, проветривания или ожидания действия средства после обработки.



\* Обратите внимание на инструкцию по применению! Доступна по QR-коду на этикетке

**С ЗАБОТОЙ О ВАС!**

[www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

eco biomed  
kazakhstan

# ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОЗДУХА, ВЕНТИЛЯЦИИ И ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ

**ANOSAN®** применяется для дезинфекции воздуха и труднодоступных зон, таких как вентиляционные системы, может быть распылен в помещениях малого и среднего размера или использоваться в виде тумана в больших зданиях. Холодный туман обладает дополнительными преимуществами в виде удаления запахов и подавления пыли при дезинфекции труднодоступных зон; что является пробелом обработки при традиционной дезинфекции поверхностей.



**ANOSAN®** имеет множество применений во всех технологиях дозирования воздуха, таких как вентиляторы базового охлаждения, с дополнительными преимуществами дезодорации и пылеподавления, что делает его также идеальным для наружных пыльных рабочих мест, с сильными запахами или дымом.



**ANOSAN®**  
подавляет дым и дезодорирует, дезинфицирует, что делает его идеальным для курительных комнат, так как плотный дым этих комнат обычно создает условия для появления и усиления кашля.



Для дезинфекции салона автомобиля распылять от 15 до 30% раствор в зависимости от бионагрузки при включенном кондиционере и режиме циркуляции воздуха. Процесс занимает 5-20 минут в зависимости от размера автомобиля.

## Подготовка рабочих растворов:

Концентрат смешивают с чистой водой в соотношении 1:6 (1 часть концентрата **ANOSAN®**: 5 частей воды), в зависимости от применения. В случае карантина или вспышки использовать в соотношении 1:3.

## Способ обеззараживания: Аэрозольная обработка

Не требует промывки, проветривания или ожидания действия средства после обработки.

\* Обратите внимание на инструкцию по применению! Доступна по QR-коду на этикетке

**С ЗАБОТОЙ О ВАС!**

[www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

eco biomed  
kazakhstan

# БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ

- в качестве альтернативы хлорсодержащим дезинфицирующим средствам представляет собой безопасный микробицид, фунгицид и альгицид мгновенного действия при любых температурных режимах воды, уничтожает не избирательно все микроорганизмы, включая вирусы.
  - можно регулярно использовать для обеззараживания воды, pH нейтрален и не образует осадков извести.
  - эффективен против инфекций «**легионеллёза**» в водопроводных трубах.
  - нетоксичен и безопасен для водной флоры и фауны, улучшает состояние (пресной и морской) водной среды и удаляет болезнетворные микроорганизмы, токсичные водоросли и вирусы.
  - идеально подходит для проектов по рециркуляции воды, так как не меняет химический состав воды.
  - улучшает состояние труб и водопроводных систем, **устраняет и предотвращает образование биопленки**, которая может вызвать микробиологическую коррозию в трубопроводных системах.
  - обладает дезодорирующими свойствами, улучшает и поддерживает качество воды.
  - обеспечивает прозрачность водоемов для демонстрации эстетической красоты экзотических рыб и водных растений, создает идеальную экосистему для их процветания.
- **ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ:**
    - Обеззараживание водопроводной и питьевой воды в емкостях для хранения, обработка самих емкостей **ANOSAN®** проводится из расчета (1-3% или 1-3:100). Подключение через дозировочный насос и постоянная подача концентрата в систему водоснабжения питьевой воды из расчета (0,1% или 1:1000) через 6 недель полностью удаляет биопленку в трубах водоснабжения.
    - Для дезинфекции воды в бассейнах и прудах сначала обеспечивают нейтральный уровень pH воды, затем добавляют **ANOSAN®** из расчета 1 л. средства на 1 м<sup>3</sup> воды (пример: на 100 м<sup>3</sup>, расход 100 л.). Частота обработки 1 раз в две недели. Для обеспечения эффективности и получения идеальных результатов уровень pH рекомендуется измерять два раза в неделю и сохранять pH нейтральном диапазоне.



**Хлор в воде образует канцерогены – «трихлometаны»**, которые и оказывают вредное воздействие на наш организм. Они проникают в организм через кожу и через дыхательные пути. Вместо хлора рекомендуем использовать **ANOSAN®**, он идеально подходит для детских бассейнов, так как не меняет химический состав воды, а только очищает и дезодорирует воду. Очищенная средством вода в бассейнах не содержит хлор, является гипоаллергенной, не требующей надевания водных очков и защищена от размножения инфекций и водорослей, что позволяет снизить затраты на дезинфекцию бассейна.

# ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК

Вид обработки	Количество средства (мл)	Время Способ и метод обработки
Гигиеническая обработка рук	3,0	Втирают в кожу до полного высыхания, но не менее 15 секунд

Для гигиенической обработки достаточно подготовить 15% рабочий раствор **ANOSAN®**. (см. ниже). Затем разлить в спрей бутылки (распылители), санитайзеры и диспенсеры\*.

Подготовка рабочих растворов.

Концентрат смешивают с чистой водой в соотношении до 1:6 (1 часть концентрата **ANOSAN®**: 5 частей воды).

\*- Срок хранения рабочих растворов до 7 дней в зависимости от герметичности тары (распылителя и санитайзера), поэтому желательно при разбавлении средства, учитывать данный фактор.

Упаковку со средством хранить с плотно закрытой крышкой, в сухом месте при комнатной температуре.

Срок хранения концентрата в заводской упаковке 2 года. Открытую упаковку следует использовать в течении 3-х месяцев со дня вскрытия.



- Обратите внимание на инструкцию по применению! Доступна по QR-коду на этикетке

**С ЗАБОТОЙ О ВАС!**

[www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

eco biomed  
kazakhstan

# ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Особенности применения **ANOSAN®** в технологических циклах промышленных предприятий обусловлено, прежде всего, тем, что этот обеззараживатель – на водной основе, и его можно применять там, где для очистки от механических загрязнений и удаления водорастворимых органических соединений недопустимо применение органических растворителей – для резиновых и пластиковых изделий. Однако активные ионные свойства средства расширяют сферу его использования. Помимо применения в технологических циклах при производстве фармацевтических препаратов, средство **используется в качестве реагента в целом ряде технологических процессов в промышленности – в нефтедобыче, нефтеоргсинтезе, в шинной промышленности, в электронике и т. д. регулировании физико-химических свойств бурового раствора;**

- цементирование скважин, вытеснение нефти из продуктивного пласта;
- очистка природного газа от сероводорода;
- пиролиз прямогонного бензина;
- электрообессоливание нефти;
- очистка газов от серосодержащих примесей;
- выделение дивинил-/метил/стирольных каучуков; получение синтетического латекса;
- производство поливинилхлорида; производство хлоропренового каучука; эмульсионная полимеризация дивинила со стиролом для получения дивинилстирольных каучуков;
- производство пластмасс и химических волокон;
- увеличение адгезионной прочности систем «резина-металл», «резина-текстильный корд»;
- крашение синтетических полимеров в режиме ориентационной вытяжки в адсорбционно-активных средах;
- стабилизация растворов формальдегида; производство йода, хлора, водорода, кислорода, гидроксида натрия, надуксусной, надмуравьиной кислот, серной кислоты, пероксида водорода, озона на месте потребления;
- растворы для химической металлизации диэлектриков;
- извлечение драгоценных металлов из отработанных катализаторов дожига выхлопных газов автомобилей;
- выщелачивание урана и трансураниевых элементов из пластов;
- флотационная добыча алмазов, золота и других полезных ископаемых;
- восстановление отработанных кислотных свинцовых аккумуляторов;
- производство бумаги и гидролизное производство и т. д.;
- обеззараживание воды в системах оборотного охлаждающего водоснабжения предприятий энергетического комплекса, химической и металлургической промышленности;
- обеззараживание воды в замкнутых системах технологического водооборота промышленных предприятий, в том числе предприятий пищевой промышленности.

# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



**ANOSAN® для воды**



**ANOSAN® для воздуха**



**ANOSAN® для поверхности**



**ANOSAN® кожный антисептик**

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Производится из умягченной воды и чистой поваренной соли по немецкой технологии ECALIT®.
- Гипоаллергенный, pH-нейтральный, нетоксичный и безопасен для детей при проглатывании.
- Не требует смывания, полоскания и утилизации.
- Обработка помещений не требует эвакуации людей и применения средств индивидуальной защиты.
- Без красителей, ароматизаторов, спирта и альдегидов.
- Подходит для любых пространств и поверхностей, удаляет биопленки и препятствует их возникновению.

Для получения дополнительной информации посетите наш сайт [www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

**ТОО «Еко Biomed-Kazakhstan»**  
РК, г.Актобе, район Астана  
пр-т Санкибай Батыра, 1  
тел: +7 701 915 0869

[info@ecobiomed.kz](mailto:info@ecobiomed.kz)  
[www.ecobiomed.kz](http://www.ecobiomed.kz)

eco biomed  
kazakhstan