



[pptcloud.r](http://pptcloud.r)

# Моющие средства

Первое мыло, самое простое моющее средство, было получено на Ближнем Востоке более 5 000 лет назад. Поначалу оно использовалось главным образом для стирки и обработки язв и ран. И только с I века н. э. человек стал мыться с мылом.

Моющими средствами называются натуральные и синтетические вещества с очищающим действием, в особенности мыло и стиральные порошки, применяемые в быту, промышленности и сфере обслуживания.

Мыло получают в результате химического взаимодействия жира и щелочи. Скорее всего, оно было открыто по чистой случайности, когда над костром жарили мясо, и жир стек на золу, обладающую щелочными свойствами. Взяв в руки горсть этого простейшего мыла, древний человек обнаружил, что оно легко растворяется в воде и смывается вместе с грязью.

Производство мыла имеет давнюю историю, а вот первое синтетическое моющее средство появилось только в 1916 году. Изобретение немецкого химика Фрица Понтера предназначалось для промышленного использования, бытовые синтетические моющие средства, более менее безвредные для рук, стали выпускать в 1935 году. С тех пор был разработан целый ряд синтетических моющих средств (СМС) узкого назначения, а их производство стало важной отраслью химической промышленности.

Молекулы жидкости - например, воды, - удерживаются вместе силами притяжения. Эти силы тянут верхние молекулы внутрь, и поверхность жидкости изгибается. Этот эффект называемый поверхностным натяжением, хорошо виден на примере почти сферической капли воды, вытекающей из крана.

Именно из-за поверхностного натяжения вода сама по себе не обладает достаточным чистящим действием. Вступая в контакт с пятном, молекулы воды притягиваются друг к другу вместо того,

чтобы захватывать частицы грязи. Другими словами, они не смачивают грязь.

# Чистящая жидкость Leifheit



Очиститель для дома, автомобиля, полов, стен, окон, металла.  
Концентрированный, расходовать экономно 1-5 капель на 1 литр воды, не содержит фосфатов.  
Содержит хорошо моющие компоненты из натурально выращенного сырья.

# BERNER MULTI



Средство для чистки и ухода за всеми водостойкими поверхностями. Эффективно очищает поверхности и ухаживает за мастикой (воском), а при регулярном использовании (особенно попеременно с UNI) - чистит и защищает полы от сильных загрязнений. Применяется в универсальных машинах, при влажной уборке и натирке полов.  
Дозировка: Уборка ручными методами 10 - 20 мл / 5 л воды  
Мытье под давлением 10 - 20 мл / 5 л воды  
Универсальная машина 10 - 50 мл / 5 л воды  
pH: рабочего раствора 8

## Металлизированная мастика METALLIC BERNER



Металлизированная мастика METALLIC BERNER, терпящая большие механические и химические нагрузки для любых половых покрытий (в т.ч. линолеум, камень, пластик и резина). Блестящая красивая поверхность.  
Металлизированная водная мастика, переносящая исключительно высокие нагрузки.  
Дозировка: В нормальном состоянии 2 слоя, очень изношенный пол - 3 слоя.  
pH: 8,5

# Натуральное мыло жидкое, хозяйственное и зеленое

## • **Жидкое мыло**

- Жидкое мыло представляет собой калийные соли жирных кислот и изготавливается из натуральных растительных масел и животных жиров, а также высококачественных специальных добавок, улучшающих их потребительские свойства при применении.

Жидкие мыла Онега фирмы Гемера М являются экологически чистым продуктом, изготавливаемым в соответствии с утвержденными Госстандартом РФ техническими условиями. Они, так же, защищены соответствующими сертификатами и протоколами токсико-гигиенической оценки, актами промышленных испытаний в различных областях применения.

## • **Основные области применения жидкого мыла:**

- Мойка рук
- Стирка спецодежды
- Уборка внутренних помещений
- Промывка деталей в авиационной, машиностроительной, часовой промышленности
- Промывка оборотной тары на мясо и рыбоперерабатывающих предприятиях
- Удаление загрязнений с поверхности яйца птицы
- Мойка овощей и фруктов на овощехранилищах

# Синтетические чистящие жидкие средства «ОНЕГА»

Чистящие жидкие универсальные средства «ОНЕГА» изготавливаются на основе готовых высококачественных синтетических поверхностно-активных веществ нового поколения и компонентов, значительно улучшающих их моющую способность в том числе рекомендовано для мойки оборудования

Свойства синтетических чистящих средств:

Высокая моющая способность;

Широкий спектр практического применения в быту и на производстве;

Полная биоразлагаемость средств и их компонентов;

Отсутствие консервантов и т. д.

Области применения синтетических средств:

удаления масляно-жировых и любых общих загрязнений с любых типов поверхностей, ручным или машинным способом;

машинная и ручная мойка полов;

мойка оборудования (печей, грилей, коптильного и другого оборудования);

мойка оборотной тары, на предприятиях пищевой промышленности.