



## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА**

для пищевой промышленности  
и сельского хозяйства

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

2020-21 гг.



## СОДЕРЖАНИЕ:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МОЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>ЩЕЛОЧНЫЕ НЕПЕННЫЕ СРЕДСТВА .....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>AQUA ALKO</b><br>Сильнощелочное беспенное моющее средство .....  | <b>8</b>  |
| <b>AQUA ALKO(2)</b><br>Щелочное беспенное моющее средство<br>с дезинфицирующим эффектом на основе ЧАС .....   | <b>9</b>  |
| <b>AQUA CHLOR</b><br>Щелочное беспенное моющее средство<br>с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора .....   | <b>10</b> |
| <b>AQUA LAUN C</b><br>Щелочное беспенное моющее средство<br>с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора .....  | <b>11</b> |
| <b>AQUA GRATE</b><br>Щелочное беспенное средство для обработки оборотных<br>поликарбонатных бутылей и для машинной мойки емкостей,<br>кондитерских форм, посуды, тары, инструментов,<br>пищевого оборудования ..... | <b>12</b> |
| <b>ЩЕЛОЧНЫЕ ПЕННЫЕ СРЕДСТВА .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>AQUA SMOKE GEL</b><br>Высокощелочное пенное моющее средство<br>для ручной и автоматической мойки .....   | <b>13</b> |
| <b>AQUA PROF1</b><br>Высокощелочное пенное моющее средство для ручной<br>и автоматической мойки .....   | <b>14</b> |
| <b>AQUA SMOKE</b><br>Сильнощелочное пенное моющее средство для ручной<br>и автоматической мойки .....   | <b>16</b> |
| <b>AQUA ALKO-F</b><br>Щелочное пенное моющее средство .....   | <b>17</b> |
| <b>AQUA ALKO-F(2)</b><br>Щелочное пенное моющее средство<br>с дезинфицирующим эффектом (на основе ЧАС) .....  | <b>18</b> |
| <b>AQUA CHLOR F</b><br>Щелочное высокопенное моющее средство<br>с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора .....  | <b>19</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>AQUA PROM</b>   |           |
| Универсальный очиститель различных поверхностей .....  | <b>20</b> |
| <b>AQUA UNI</b>  |           |
| Универсальное моющее средство для уборки помещений .....   | <b>21</b> |
| <b>КИСЛОТНЫЕ СРЕДСТВА .....</b>  | <b>22</b> |
| <b>AQUA CID</b>  |           |
| Кислотное беспенное моющее средство .....  | <b>22</b> |
| <b>AQUA ZOT</b>  |           |
| Кислотное беспенное моющее средство для СИП-мойки<br>на основе азотной и фосфорной кислот .....                                  | <b>23</b> |
| <b>AQUA PHOS</b>   |           |
| Кислотное моющее беспенное средство для СИП-мойки<br>на основе ортофосфорной кислоты .....                                       | <b>24</b> |
| <b>AQUA PHOS-F</b>   |           |
| Кислотное моющее пенное средство<br>на основе ортофосфорной кислоты .....  | <b>25</b> |
| <b>AQUA CID-F</b>  |           |
| Кислотное пенное моющее средство .....   | <b>26</b> |
| <b>НЕЙТРАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУК .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>AQUA UNI H</b>  |           |
| Специальное средство для антимикробной<br>обработки поверхностей .....   | <b>27</b> |
| <b>AQUA CLEAN</b>  |           |
| Высококонцентрированное нейтральное средство<br>для ручной мойки .....   | <b>28</b> |
| <b>AQUA TEX</b>  |           |
| Универсальное слабощелочное средство<br>для обработки различных поверхностей на основе ЧАС<br>с антибактериальным эффектом ..... | <b>29</b> |
| <b>AQUA SOAP</b>   |           |
| Концентрированное жидкое мыло для рук<br>с антибактериальным эффектом .....  | <b>30</b> |
| <b>AQUA DIN</b>  |           |
| Спиртосодержащее средство с дезинфицирующим эффектом .....   | <b>31</b> |
| <b>AQUA DIN PLUS</b>   |           |
| Средство с дезинфицирующим эффектом на основе<br>алкилдиметилбензиламмоний хлорида .....   | <b>31</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>AQUA NUK 15</b>   |           |
| Дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты<br>и перекиси водорода. Холодная дезинфекция .....                | <b>32</b> |
| <b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА .....</b>   | <b>34</b> |
| <b>AQUA SHINE</b>  |           |
| Концентрированное щелочное средство<br>для посудомоечных и таромоечных машин .....                                       | <b>34</b> |
| <b>AQUA RINSER</b>   |           |
| Кислотный ополаскиватель для посудомоечных<br>и таромоечных машин .....  | <b>35</b> |
| <b>AQUA SAN</b>  |           |
| Гель для очистки и дезинфекции сантехнического оборудования .....  | <b>36</b> |
| <b>AQUA FLOOR</b>  |           |
| Специальное средство для обработки поверхностей<br>из мрамора, гранита, травертина и другого<br>натурального камня ..... | <b>37</b> |
| <b>AQUA POLI</b>   |           |
| Техническое вспомогательное средство<br>с дезинфицирующим эффектом .....   | <b>38</b> |
| <b>AQUA POLI F</b>   |           |
| Кислотное моющее высокопенное средство на основе<br>смеси органических и неорганических кислот .....                     | <b>39</b> |
| <b>Приложение 1.1. Приготовление рабочих растворов .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>Приложение 1.2. Определение концентрации рабочих растворов<br/>моющих и дезинфицирующих средств .....</b>             | <b>40</b> |
| <b>Приложение 1.3. Контроль на полноту смываемости и остаточных<br/>количеств моющих и дезинфицирующих средств .....</b> | <b>44</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Компания «Комета» с 2002 года работает в сфере внедрения современного моечного оборудования и моющих средств для обеспечения положительного санитарно-гигиенического состояния пищевых производств.

Компания зарекомендовала себя на рынке как надежный производитель моющих и дезинфицирующих средств стабильного, высокого качества, а так же поставщик комплексных технологических решений, обеспечивающих наилучшие результаты в производственной санитарии и гигиене на предприятиях пищевой промышленности.

Наше оборудование и препараты помогут Вам справиться с широким спектром задач:

- Мойка, чистка и дезинфекция различного технологического оборудования и материалов.
- Избавление от неприятных запахов, устранение ржавчины.
- Удаление плесени с предотвращением её повторного появления.
- Производственная санитария (гигиена рук персонала, мойка полов, стен)

В ассортименте имеется полный спектр профессиональной химии для пищевой промышленности:

- мясной
- молочной
- безалкогольной, производства соков и минеральной воды
- птицеперерабатывающей
- рыбоперерабатывающей
- кондитерской
- хлебопекарной
- предприятий по выпуску детского питания
- винодельческой
- ликеро-водочной промышленности, производства полуфабрикатов и т.д..

Все составы разрабатываются в собственной научно-технической лаборатории с учетом специфики производства. Компания практикует персональный подход к каждому клиенту и по запросу может быть разработан индивидуальный план санитарной обработки вашего предприятия

Основным преимуществом компании является: **Стабильное Качество**, включающее весь рабочий процесс, начиная с консультаций, поставки продукции, гарантийном и послегарантийном обслуживании.



## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МОЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ

1. Моющие средства являются водорастворимыми, взрыво- пожарнобезопасными жидкостями, в химическом отношении стабильны в воде и на воздухе, не разлагаются с выделением вредных веществ.
2. Персонал, занятый на производстве, должен применять индивидуальные средства защиты, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке и требованиями ГОСТ 12.4.031-84: для защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В, для защиты глаз применяют защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1, для защиты рук - резиновые перчатки по ГОСТ 20010; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ Р 12.4.248-2008, фартуки по ГОСТ 12.4.029.
3. Производственные помещения должны быть оборудованы искусственной вентиляцией в виде общеобменной приточно-вытяжной установки в соответствии с ГОСТ 12.4.021. Требования к микроклимату в рабочей зоне должны соответствовать требованиям СанПиН 2.2.4.548 и Р 2.2.2006. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать нормативов, установленных в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.2.5.2308-07 и ГН 2.2.5.2440-09
4. Конкретный перечень веществ, подлежащих контролю в воздухе рабочей зоны на предприятии, согласовывается с местными органами Роспотребнадзора и проводится по методикам, утвержденным в установленном порядке с периодичностью, которая устанавливается в соответствии с требованиями Р 2.2.2006 и согласовывается с местными органами Роспотребнадзора.
5. Технологическое оборудование должно быть герметичным и должно быть заземлено от статического электричества. Все электроустановки должны быть во взрывозащитном исполнении, оборудование и трубопроводы – заземлены.
6. Все работы должны производиться при соблюдении норм и правил по технике безопасности, применяемых при работе с токсичными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами по ГОСТ 12.1.004, правил взрывобезопасности по ГОСТ 12.1.010 и пожаровзрывобезопасности статического электричества по ГОСТ 12.1.018.
7. Производственные помещения должны быть обеспечены водой питьевой по СанПиН 2.1.4.1074-01.
8. В производственных цехах должна быть аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. В случае попадания на кожу готовой продукции или сырьевого компонента необходимо немедленно смыть его проточной водой, при попадании в глаза промыть проточной водой в течение 3-5 минут.
9. Средства пожаротушения: песок, войлочная или асбестовая кошма, химические огнетушители ОХП-10, тонкораспыленная вода.
10. В помещениях для производства и хранения готовой продукции или сырьевых компонентов на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями по ГОСТ 12.4.026: «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Запрещается курить».
11. Пролитые/просыпанные вещества (сырьевые компоненты, готовая продукция) собираются в специальные емкости для сбора отходов и в дальнейшем утилизируются как промышленный.

## ЩЕЛОЧНЫЕ НЕПЕННЫЕ СРЕДСТВА

### AQUA ALKO

*Сильнощелочное беспенное моющее средство*

#### Технические характеристики

|   |  |            |            |
|---|--|------------|------------|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь щелочных компонентов, комплексообразователей, ингибитора коррозии и активных моющих добавок |            |            |
| <b>Внешний вид</b>  | Жидкость от бесцветного до желтоватого цвета. Допускается опалесценция и незначительный осадок.                    |            |            |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°С</b>   | 1,220±0,02   | 1,350±0,05 | 1,400±0,05 |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,50±0,20   | 12,90±0,30 | 12,90±0,30 |
| <b>Содержание NaOH, %, не менее</b>   | 12   | 28         | 36         |

#### Назначение и свойства

Средство выпускается в 3-х модификациях с различным содержанием щелочных компонентов, для оборудования разной степени загрязненности.

Средство предназначено для щелочной мойки технологического оборудования методом СІР-мойки, циркуляции, рециркуляции, погружения, распыления, орошения. Применяется для удаления комбинированных загрязнений органического, белкового, жирового, животного происхождения. Используется для обработки различного технологического оборудования: теплообменного, трубопроводов, емкостей, пастеризационных и стерилизационных установок, вакуум-аппаратов, сушильных башен, варочных аппаратов, фильтров, броидильных и лагерных танков, блоков розлива, и т.д., на предприятиях пищевой промышленности.

Средство эффективно удаляет плотные застарелые белковые и жировые пригары, а также загрязнения сложного состава, состоящие из стабилизаторов и наполнителей, растительных жиров, технических масел и механических примесей. Благодаря высокому содержанию щелочи и других активных компонентов средство обладает усиленными смачивающими, обезжиривающими, очищающими и диспергирующими свойствами. Хорошо работает в воде любой жесткости. При правильном применении рабочие растворы не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности. **Не применять для цветных металлов!**

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Не замерзает при температуре до -15°С, при низких температурах может наблюдаться выпадение осадка, после нагревания моющие свойства сохраняются.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Автомолцистерны, молокопроводы, доильные установки на молочных фермах   | 0,5-1,0                           | 20-60           |
| Емкости, резервуары, молокосметчики, трубопроводы, гомогенизаторы, сепараторы, стерилизаторы, пастеризаторы, охладительные установки, вакуум-выпарные аппараты, блоки розлива и другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности. | 0,8-2,0                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, centrifуги, прессы, инжекторы и другое оборудования на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.                        | 1,0-3,0                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, centrifуги, упаковочные автоматы, фильтры, инжекторы и другое оборудования на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.         | 1,0-2,5                           | 20-80           |



|   |  |       |
|---|--|-------|
| Емкостное оборудование, трубопроводы, гомогенизаторы, автоклавы, сироповарочные котлы, бродильные танки и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводах | 0,5-1,5  | 20-80 |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, жарочные шкафы, миксеры, шприцы-дозаторы, мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов               | 1,0-3,0  | 20-60 |
| Таромоечные и посудомоечные машины  | В соответствии с инструкцией по применению, но в концентрации не выше 0,4% |       |

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева

**Срок хранения:** 36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA ALKO(2)

### Щелочное беспенное моющее средство с дезинфицирующим эффектом на основе ЧАС

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь моющих и смачивающих агентов, комплексообразователей, щелочных компонентов, ингибитора коррозии и дезинфицирующих добавок на основе ЧАС |
| <b>Внешний вид</b>  | Жидкость от бесцветного до желтоватого цвета. Допускается опалесценция и незначительный осадок.  |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,190±0,05   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,50±0,50   |

#### Назначение и свойства

Средство рекомендуется для профессионального применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте, на индустриальных предприятиях, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

Рекомендуется применять для санитарной обработки емкостей, тары, посуды, инструментов, технологического оборудования, полов, стен производственных помещений в случаях, когда применение хлор содержащих средств нежелательно.

Средство предназначено для комплексной щелочной мойки и дезинфекции технологического оборудования методом циркуляции, погружения, распыления, SIP-мойки. Применяется для удаления комбинированных загрязнений органического, белкового, животного происхождения с поверхности пищевого оборудования: емкостей, трубопроводов, блоков розлива, тары, стерилизаторов, сепараторов, пастеризаторов, нагревателей, варочных аппаратов, инструментов на предприятиях пищевой промышленности (мясная, молочная, рыбная и др.)

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим, смачивающим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости, может использоваться при высоких температурах мойки. Хорошо удаляет застарелые органические отложения, пригары.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Не замерзает, при низких температурах наблюдается выпадение осадка, моющие свойства сохраняются.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °C |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Автомолцистерны, молокопроводы, доильные установки на молочных фермах | 0,5-1,5                           | 20-60           |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| Емкости, резервуары, молокосчетчики, трубопроводы, гомогенизаторы, сепараторы, стерилизаторы, пастеризаторы, охладительные установки, вакуум-выпарные аппараты, блоки розлива и другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности. | 1,0-2,0  | 20-60 |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, прессы, инжекторы и другое оборудование на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.                        | 1,0-3,0  | 20-60 |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, упаковочные автоматы, фильтры, инжекторы и другое оборудование на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.         | 1,0-3,0  | 20-60 |
| Емкостное оборудование, трубопроводы, гомогенизаторы, автоклавы, сироповарочные котлы, бродильные танки и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводах   | 0,5-1,0  | 20-60 |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, жарочные шкафы, миксеры, шприцы-дозаторы, мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов   | 1,0-3,0  | 20-60 |
| Заполнение дезковриков и дезбарьеров  | 0,8-1,5%   | От 10 |
| Таромоечные и посудомоечные машины  | В соответствии с инструкцией по применению, но в концентрации не выше 0,8% |       |

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

### AQUA CHLOR

#### Щелочное беспенное моющее средство с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь комплексообразователей, щелочных компонентов, ингибитора коррозии и гипохлорита |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желто-зеленого цвета с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок.    |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,250±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,50±0,50   |

#### Назначение и свойства

Средство рекомендуется для профессионального применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте, на индустриальных предприятиях, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

Средство применяется для комбинированной мойки и дезинфекции сильнозагрязненных поверхностей из любых щелочестойких материалов методом циркуляции, рециркуляции, погружения, орошения, распыления, СР-мойки. Предназначено для удаления загрязнений органического, белкового и животного происхождения, а также антибактериальной обработки перерабатывающего пищевого оборудования, емкостей, трубопроводов, блоков розлива, тары, инструментов на предприятиях пищевой промышленности (мясная, молочная, рыбная и др.)

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим и дезинфицирующим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. При правильном применении рабочие растворы не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности. **Не применять для цветных металлов.** Остатки средства легко смываются с поверхностей.

Средство хорошо растворяется в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания может наблюдаться выпадение незначительно осадка, моющие и дезинфицирующие свойства после разморозки сохраняются.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, %  | Температура, °С |
|---|--|-----------------|
| Автомолцистерны, молокопроводы, доильные установки на молочных фермах   | 1,0-1,5  | 20-60           |
| Емкости, резервуары, молокосчетчики, трубопроводы, гомогенизаторы, сепараторы, стерилизаторы, пастеризаторы, охладительные установки, вакуум-выпарные аппараты, блоки розлива и другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности. | 1,0-2,0  | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, прессы, инжекторы и другое оборудование на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.                        | 1,0-3,0  | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, упаковочные автоматы, фильтры, инжекторы и другое оборудование на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.         | 1,0-3,0  | 20-80           |
| Емкостное оборудование, трубопроводы, гомогенизаторы, автоклавы, сироповарочные котлы, бродильные танки и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводах   | 1,0-1,5  | 20-80           |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, жарочные шкафы, миксеры, шприцы-дозаторы, мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов   | 1,0-3,0  | 20-60           |
| Таромоечные и посудомоечные машины  | В соответствии с инструкцией по применению, но в концентрации не выше 0,7% |                 |
| Заполнение дезковриков и дезбарьеров  | 0,8-1,5%   |                 |

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от 0°C до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

12 месяцев со дня изготовления.

### AQUA LAUN C

***Щелочное беспенное моющее средство с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора***

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желто-зеленого цвета с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок. |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,250±0,1   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,50±0,40  |

#### Назначение и свойства

Средство применяется для комбинированной мойки и дезинфекции сильнозагрязненных поверхностей из любых щелочестойких материалов методом циркуляции, рециркуляции, погружения, распыления, SIP-мойки. Предназначено для удаления комбинированных загрязнений органического, белкового, животного происхождения, антибактериальной обработки перерабатывающего пищевого оборудования, а также для стирки творожных мешочков.

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим и дезинфицирующим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости, обладает отбеливающим эффектом. Остатки средства легко смываются с поверхностей.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания моющие и дезинфицирующие свойства сохраняются.

#### **Область применения**

Средство предназначено для стирки творожных мешочков в автоматическом режиме с использованием бытовых и промышленных стиральных машин

Средство может быть использовано для профессионального применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, применимо для импортных и отечественных посудомоечных машин с системами автоматического и ручного дозирования, на транспорте, на индустриальных предприятиях, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

Рекомендуется применять для санитарной обработки емкостей, тары, посуды, инструментов, технологического оборудования, полов, стен производственных помещений.

#### **Способ применения**

*Стирка творожных мешочков:*

- Ополоснуть мешочки от остатков продукта;
- Провести стирку с использованием МС в расчете 1,5-3,0 гр. на мешочек, при автоматическом заборе средства рекомендуемая концентрация - 0,5-0,7%, рекомендуемые температурные режимы 50-95°C (температура может изменяться в соответствии с технологическими режимами предприятия), время стирки - в зависимости от типа оборудования;
- Провести полоскание до полного смыва МС. Последующая дезинфекция не требуется.

*Обработка производственного оборудования:*

- В зависимости от характера и степени загрязнения приготовить раствор 1-5% концентрации. (100-500 мл средства на 10 л воды,  $t = 20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$ )
- Время обработки поверхности должно составлять от 15 до 60 минут
- Удалить остатки средства, тщательно промыть оборудование водой.
- При сильно застарелом характере загрязнения и для достижения высокого дезинфицирующего эффекта, рекомендуется повторить обработку поверхности.

*Использование для посудомоечных машин:*

- Использовать согласно инструкции по применению для посудомоечных машин. Расход зависит от типа посудомоечной машины, в которой применяется данное средство. При отсутствии инструкции, рекомендуемые рабочие концентрации средства 0,2-0,5%. Использование средства не предполагает предварительного замачивания.

#### **Условия хранения**

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от 0°C до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### **Срок хранения**

12 месяцев со дня изготовления.

### **AQUA GRATE**

**Щелочное беспенное средство для обработки оборотных поликарбонатных бутылей и для машинной мойки емкостей, кондитерских форм, посуды, тары, инструментов, пищевого оборудования**

#### **Технические характеристики**

|   |   |
|---|---|
| <b>Внешний вид</b>  | Жидкость от бесцветного до желтоватого цвета. Допускается опалесценция и незначительный осадок. |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,220±0,1   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, рН водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,30±0,5   |

#### **Назначение и свойства**

Средство предназначено для обработки оборотной поликарбонатной тары, форм отливки кондитерских масс, для машинной мойки тары, циркуляционной мойки технологического оборудования, трубопроводов, посуды, тары и различных инструментов.



Средство обладает высокой моющей способностью, при правильном использовании не оказывает влияния на обрабатываемые материалы, легко смывается с поверхности.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания моющие и дезинфицирующие свойства сохраняются.

#### **Область применения**

Препарат применяется для механизированной (циркуляционной и СИП) обработки внутренних поверхностей различного технологического оборудования по производству воды, пива и напитков, соков, молочной продукции, кондитерских изделий, соусов и т.д. различных отраслях пищевой промышленности.

#### **Режимы обработки**

##### *1. Обработка оборотной тары:*

- Провести щелочную мойку без предварительного ополаскивая с использованием средства в концентрации 1,0-1,25%, при температуре 20 - 50°C (концентрация, температура и время мойки подбираются индивидуально, в зависимости от моечной машины) время обработки 30-60 сек.
- Промыть водой, до полного удаления остатков моющего средства.

##### *2. Для мойки кондитерского оборудования:*

- Ополоснуть поверхности водой
- Замочить (или залить) оборудование раствором в концентрации 1,0 - 1,5 %, температуре 20-60°C , время подбирается индивидуально.
- Слить моющей раствор, промыть оборудование водой до полного удаления остатков моющего средства. .

##### *3. Механизированная (циркуляционная и СИП) мойка:*

- Повести предварительное ополаскивание оборудования водой
- Провести щелочную мойку с использованием средства с концентрацией 1,0- 4,0%, при температуре 20 - 80°C (концентрация, температура и время мойки подбираются индивидуально, в зависимости от степени и типа загрязнения, материала поверхности и технологических возможностей предприятия).

#### **Условия хранения**

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева

**Срок хранения:** 36 месяцев со дня изготовления.

## **ЩЕЛОЧНЫЕ ПЕННЫЕ СРЕДСТВА**

### **AQUA SMOKE GEL**

#### ***Высокощелочное пенное моющее средство для ручной и автоматической мойки***

#### **Технические характеристики**

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь щелочных компонентов, комплексообразователей, ингибитора коррозии и активных моющих добавок |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость от светло- до темно-коричневого цвета.<br>Допускается опалесценция и незначительный осадок.    |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,300±0,05   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 13,00±0,40   |

#### **Назначение и свойства**

Средство предназначено для очистки различного технологического оборудования, котильных камер, термокамер, климатических камер, дымогенераторов, котлов для варки, жароварочных шкафов, фритюрниц, грилей, хлебопекарных печей, калориферов, вентиляции, сильно загрязненных полов в цехах, а так же для

прочистки канализационных стоков от масложировых отложений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и в быту.

Средство применяется для удаления особо стойких загрязнений с любых поверхностей из щелочестойких материалов различными способами мойки (пенная мойка с использованием пенообразующего оборудования, метод замачивания, ведро-щетка и т.д.). Эффективно удаляет застарелые белковые, жировые и растительные пригары, имеющие высокую температуру плавления, смолистые загрязнения, копоть, загрязнения стабилизаторов и наполнителей. Обладает хорошей жируносящей способностью. Хорошо работает в воде любой жесткости, легко смывается с обрабатываемой поверхности. Эффективно и при низких концентрациях. При использовании с применением пеногенерирующего оборудования образует устойчивую пену, которая длительное время задерживается на вертикальных поверхностях, что позволяет удалять загрязнения в самых труднодоступных местах. **Не применять для цветных металлов.**

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания моющие свойства сохраняются.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки  | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Внешняя и внутренняя пенная мойка на предприятиях по переработке молока. Обработка маслодельного, сыродельного оборудования, цеха по производству мороженого и другие участки где образуются сложно удаляемые комплексные белково-жировые загрязнения            | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка термокамер: коптильных, климатических варочных, жарочных и тд. Обработка рам, тележек, противней, инвентаря, тары, при необходимости возможна обработка производственных помещений на предприятиях мясо-, птице- и рыбоперерабатывающей промышленности | 2,0-4,0                           | 20-60           |
| Обработка духовых шкафов, электропечей, различных форм, противней, жарочных и варочных поверхностей, пароконвектоматов, тепловых линий и т.д. на предприятиях общественного питания и кондитерской, хлебопекарской промышленности                                | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка жируловителей, канализационных стоков  | 1,0-20,0                          | 20-60           |

При сильно застарелом характере загрязнения, рекомендуется повторить обработку поверхности.

При обработке камер с автоматическим режимом мойки необходимо придерживаться рекомендаций от производителя оборудования.

При использовании для прочистки канализационных стоков, залить раствор 5-20% концентрации (0,5-2 л на 10 л раствора), в особо сложных случаях допускается использовать концентрат средства, выдержать 15-40 мин, затем промыть большим количеством воды.

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

### AQUA PROFÍ

#### ***Высокощелочное пенное моющее средство для ручной и автоматической мойки***

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость от светло- до темно-коричневого цвета. Допускается опалесценция и незначительный осадок. |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,300±0,05   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 13,00±0,30   |

## Назначение и свойства

Средство применяется для удаления особо стойких загрязнений с любых поверхностей из щелочестойких материалов различными способами мойки. Эффективно удаляет застарелые белковые, жировые и растительные пригары, имеющие высокую температуру плавления, смолистые загрязнения, копоть, загрязнения стабилизаторов и наполнителей. Обладает хорошей жирорастворяющей способностью. Хорошо работает в воде любой жесткости, легко смывается с обрабатываемой поверхности. Эффективно и при низких концентрациях. При использовании с применением пеногенерирующего оборудования образует устойчивая пена, которая способна длительное время задерживаться на вертикальных поверхностях, что позволяет удалять загрязнения в самых труднодоступных местах.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания моющие свойства сохраняются.

## Область применения

Средство предназначено для очистки различного технологического оборудования, котильных камер, термокамер, дымогенераторов, котлов для варки, жароварочных шкафов, фритюрниц, грилей, хлебопекарных печей, калориферов, вентиляции, сильно загрязненных полов в цехах, а так же для прочистки канализационных стоков от масложировых отложений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и в быту.

## Способ применения

1. В зависимости от характера и степени загрязнения, метода мойки и типа оборудования приготовить раствор 1-5% концентрации. (100-500 мл средства на 10 л воды,  $t = 20^{\circ}\text{--}80^{\circ}\text{C}$ , концентрация, температура и время мойки подбираются индивидуально, в зависимости от загрязнения, типа поверхности и технологических возможностей предприятия)
2. Приготовленный раствор нанести на обрабатываемую поверхность любым удобным способом: щеткой, губкой или при помощи пенообразующего оборудования (пеногенератор, пенная станция, пенная пушка и т.д.).
3. Выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 10-30 минут, при необходимости растереть щетками, затем тщательно смыть теплой водой. *Не допускать высыхания рабочего раствора на обрабатываемой поверхности*
4. При сильно застарелом характере загрязнения, рекомендуется повторить обработку поверхности.
5. При обработке камеры с автоматическим режимом мойки необходимо придерживаться рекомендаций от производителя оборудования.
6. При использовании для прочистки канализационных стоков, залить раствор 5-20% концентрации (0,5-2 л на 10 л воды) в особо сложных случаях допускается использовать концентрат средства, выдержать 15-40 мин, затем промыть большим количеством воды.

***Не использовать препарат для очистки изделий из цветных металлов.***

## Меры предосторожности

1. При работе с рабочим раствором и концентратом средства, использовать резиновые перчатки, спецодежду и средства защиты для глаз
2. Соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с химическими веществами
3. При попадании на кожу рук и слизистую оболочку глаз, обильно промыть водой. При необходимости, обратиться к врачу.
4. Не смешивать с кислотами и другими моющими препаратами.

***Осторожно, содержит щелочь!***

## Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ . Не допускать длительного замораживания и перегрева. **Хранить в местах, недоступных для детей!**

## Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA SMOKE

### Сильнощелочное пенное моющее средство для ручной и автоматической мойки

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразователей, щелочных компонентов и ингибитора коррозии |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость темно-коричневого цвета. Допускается опалесценция и незначительный осадок. |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°С</b>   | 1,320±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,90±0,30   |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для очистки различного технологического оборудования, копильных камер, термокамер, климатических камер, дымогенераторов, котлов для варки, жароварочных шкафов, фритюрниц, грилей, хлебопекарных печей, калориферов, вентиляции, сильно загрязненных полов в цехах, а так же для прочистки канализационных стоков от масложировых отложений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и в быту.

Средство применяется для удаления особо стойких загрязнений с любых поверхностей из щелочестойких материалов различными способами мойки (пенная мойка с использованием пенообразующего оборудования, метод замачивания, ведро-щетка и т.д.). Эффективно удаляет застарелые белковые, жировые и растительные пригары, имеющие высокую температуру плавления, смолистые загрязнения, копоть, загрязнения стабилизаторов и наполнителей. Обладает хорошей жируноющей способностью. Хорошо работает в воде любой жесткости, легко смывается с обрабатываемой поверхности. Эффективно и при низких концентрациях. При использовании с применением пеногенерирующего оборудования образует устойчивую пену, которая длительное время задерживается на вертикальных поверхностях, что позволяет удалять загрязнения в самых труднодоступных местах. **Не применять для цветных металлов.** Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания моющие свойства сохраняются.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Внешняя и внутренняя пенная мойка на предприятиях по переработке молока. Обработка маслодельного, сыродельного оборудования, цеха по производству мороженого и другие участки где образуются сложно удаляемые комплексные белково-жировые загрязнения           | 1,5-4,0                           | 20-60           |
| Обработка термокамер: копильных, климатических варочных, жарочных и тд. Обработка рам, тележек, противней, инвентаря, тары, при необходимости возможна обработка производственных помещений на предприятиях мясо-, птице- и рыбоперерабатывающей промышленности | 2,0-5,0                           | 20-60           |
| Обработка духовых шкафов, электропечей, различных форм, противней, жарочных и варочных поверхностей, пароконвектоматов, тепловых линий и т.д. на предприятиях общественного питания и кондитерской, хлебопекарской промышленности                               | 1,5-4,0                           | 20-60           |
| Обработка жируловителей, канализационных стоков   | 1,0-30                            | 20-60           |

При сильно застарелом характере загрязнения, рекомендуется повторить обработку поверхности.

При обработке камер с автоматическим режимом мойки необходимо придерживаться рекомендаций от производителя оборудования.

При использовании для прочистки канализационных стоков, залить раствор 5-30% концентрации (0,5-2 л на 10 л раствора), в особо сложных случаях допускается использовать концентрат средства, выдержать 15-40 мин, затем промьть большим количеством воды.

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°С до +35°С. Не допускать длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.



## AQUA ALKO-F

### Щелочное пенное моющее средство

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразователей, щелочных компонентов, ингибитора коррозии                       |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная слабоокрашенная жидкость с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок.                      |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,165±0,03  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,60±0,30  |
| <b>Определение концентрации</b>   | Методика определения физико-химических показателей и методика контроля рабочего раствора предоставляются по запросу |

#### Назначение и свойства

Средство рекомендуется для профессионального применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте, на индустриальных предприятиях, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

Средство применяется для пенной щелочной мойки сильнозагрязненных поверхностей из любых щелочестойких материалов. Предназначено для удаления загрязнений органического, белкового и животного происхождения, для обработки пищевого оборудования: емкостей, трубопроводов, блоков розлива, тары, инструментов на предприятиях пищевой промышленности (мясная, молочная, рыбная и др.), а также полов и стен производственных помещений.

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости.

Средство хорошо растворяется в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Рабочие растворы средства обладают высоким и устойчивым пенообразованием, что также позволяет обеспечивать очистку вертикальных поверхностей и в труднодоступных местах. При соблюдении рекомендаций по применению, рабочие растворы средства не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности.

Средство замерзает, после размораживания наблюдается выпадение осадка, моющие свойства сохраняются.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки  | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °C |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Внешняя и внутренняя пенная мойка на предприятиях по переработке молока. Обработка маслодельного, сыродельного оборудования, цеха по производству мороженого и т.д.                                      | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка рам, тележек, противней, инвентаря, тары, при необходимости возможна обработка производственных помещений на предприятиях мясо-, птице- и рыбоперерабатывающей промышленности                  | 2,0-4,0                           | 20-60           |
| Обработка духовых шкафов, различных форм, противней, варочных поверхностей, пароконвектоматов, тепловых линий и т.д. на предприятиях общественного питания, кондитерской и хлебопекарской промышленности | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка полов и стен производственных помещений  | 1,0-2,0                           | 20-45           |
| Обработка инвентаря и тары на пищевых производствах а также на предприятиях общественного питания и т.д.   | 0,5-1,5                           | 20-45           |

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA ALKO-F(2)

### Щелочное пенное моющее средство с дезинфицирующим эффектом (на основе ЧАС)

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразователей, щелочных компонентов, ингибитора коррозии, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе ЧАС |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Допускается опалесценция и незначительный осадок.   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°С</b>   | 1,090±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,30±0,30   |

#### Назначение и свойства

Средство применяется для комплексной мойки и дезинфекции сильнозагрязненных поверхностей из любых щелочестойких материалов. Предназначено для удаления комбинированных загрязнений органического, белкового, животного происхождения, а также антибактериальной обработки перерабатывающего пищевого оборудования, емкостей, трубопроводов, блоков розлива, транспортных лент, тары, инвентаря, инструментов и для уборки производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности.

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим и дезинфицирующим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. Дезинфицирующее действие основано на комбинации четвертичных аммониевых соединений и активных добавок. После обработки, для удаления остатков ЧАС поверхность необходимо тщательно промыть проточной водой. Рабочие растворы средства обладают высоким и устойчивым пенообразованием, что также позволяет обеспечивать очистку вертикальных поверхностей и в труднодоступных местах.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания наблюдается опалесценция, моющие и дезинфицирующие свойства сохраняются. При хранении наблюдается изменение цвета до светло-коричневого.

#### Область применения

Средство рекомендуется использовать для очистки и дезинфекции различных поверхностей, пищевого технологического оборудования, емкостей, трубопроводов, транспортных лент, линий розлива и упаковки, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, а так же для уборки производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте и в быту.

#### Способ применения

В зависимости от характера и степени загрязнения приготовить раствор 2-5% концентрации. (200-500 мл средства на 10 л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$ ). Раствор обильно нанести на обрабатываемую поверхность щеткой, губкой или при помощи пеногенерирующего оборудования. Выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 10-30 минут, затем смыть водой.

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Не допускать длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA CHLOR F

***Щелочное высокопенное моющее средство с дезинфицирующим эффектом на основе активного хлора***

### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь комплексообразователей, щелочных компонентов, ингибитора коррозии, гипохлорита натрия и комплекса ПАВ |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желто-зеленого цвета с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок.                          |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,150±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 12,50±0,50   |

### Назначение и свойства

Средство рекомендуется для профессионального применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте, на индустриальных предприятиях, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

Средство применяется для комбинированной мойки и дезинфекции сильнозагрязненных поверхностей из любых щелочестойких материалов методом замачивания, орошения, протирания и с использованием любого пеногенерирующего оборудования (пенные станции, пеногенераторы и т.д.) Предназначено для удаления загрязнений органического, белкового и животного происхождения, а также для антибактериальной обработки внешних поверхностей пищевого оборудования: любых емкостей, фасовочного оборудования, блоков розлива, тары, инвентаря, инструментов на предприятиях пищевой промышленности (мясная, молочная, рыбная и др.).

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим и дезинфицирующим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. При правильном применении рабочие растворы не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности. Остатки средства легко смываются с поверхностей.

Средство хорошо растворяется в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания может наблюдаться выпадение незначительного осадка, моющие и дезинфицирующие свойства после разморозки сохраняются.

### Режимы обработки

| Объекты обработки  | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °C |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Внешние поверхности автомолцистерн, инвентарь, тара на молочных фермах   | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Емкости, резервуары, творожные ванны, тара, инвентарь, другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности.   | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Внешние поверхности емкостного и фасовочного оборудования, куттеры, волчки, прессы, столы, инвентарь, тара, поверхности производственных помещений и т.д. на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности | 1,0-5,0                           | 20-60           |
| Линии убоя и разделки птицы, внешние поверхности оборудования, упаковочные автоматы, столы, инвентарь, тара и поверхности производственных помещений на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности              | 1,0-5,0                           | 20-60           |
| Емкостное оборудование, сироповарочные котлы, бродильные танки, тара, инвентарь, поверхности производственных помещений и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводов  | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, миксеры, шприцы-мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов  | 1,0-3,0                           | 20-60           |

### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от 0°C до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

**Срок хранения.** 12 месяцев со дня изготовления.

## AQUA PROM

### Универсальный очиститель различных поверхностей

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразователей, щелочных компонентов и ингибитора коррозии |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Допускается опалесценция и незначительный осадок.         |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,080±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 11,50±0,30   |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для удаления сложных комплексных атмосферных, почвенных и эксплуатационных загрязнений, масложировых и солевых отложений, остатков извести, пыли, копоти, сажи с любых химически стойких поверхностей. Может заменять агрессивные растворители при очистке деталей от трудноудаляемых загрязнений. Рекомендуется для очистки узлов, деталей и механизмов транспортных средств.

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим действием. Хорошо удаляет застарелые загрязнения, эффективно в холодной воде. Не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности, не разрушает лакокрасочные покрытия.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка, моющие свойства сохраняются.

#### Область применения

Средство рекомендуется использовать для очистки фасадов зданий и сооружений, строительных конструкций, для машинной и ручной мойки полов, очистки различных поверхностей и уборки помещений на объектах городского и коммунального хозяйства, в строительстве, на транспорте и в пищевой промышленности.

#### Способ применения

При повседневной ручной мойке приготовить рабочий раствор 1-5% концентрации. (100-500 мл средства на 10 л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ ). Раствор нанести на обрабатываемую поверхность с помощью щетки, губки, салфетки, распылением, при необходимости, растереть, собрать грязный раствор, промыть чистой водой и протереть насухо.

При механизированном способе мойки приготовить рабочий раствор 0,5-3% (50-300 мл на 10 л воды). При работе руководствоваться инструкциями по эксплуатации оборудования.

Для очистки фасадов зданий, вертикальных поверхностей, в зависимости от степени загрязнения и способа мойки, приготовить рабочий раствор 1-15% концентрации (0,1-1,5 л на 10л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ ). Нанести раствор на обрабатываемую поверхность методом распыления или с использованием пеногенерирующего оборудования. Выдержать раствор в течение 5-10 минут (не допуская высыхания раствора), при необходимости растереть щетками и смыть водой.

При сильно застарелом характере загрязнения, рекомендуется повторить обработку поверхности или увеличить концентрацию рабочего раствора.

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Не допускать длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.



## AQUA UNI

### Универсальное моющее средство для уборки помещений

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразователей, щелочных компонентов и функциональных добавок |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная слабокрашенная жидкость. Допускается опалесценция и незначительный осадок.             |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,060±0,03  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 11,80±0,30  |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для машинной и ручной уборки полов, мойки стен, окон, для ухода за мебелью в административных и общественных зданиях, на вокзалах, в гостиницах, медицинских учреждениях, на предприятиях общественного питания и коммунального хозяйства, в быту. Пригодно для очистки различных поверхностей: стекла, мрамора, гранита, искусственного камня, бетона, керамической плитки, линолеума, ПВХ, деревянных, металлических и текстильных материалов от комплексных эксплуатационных загрязнений. Удаляет грязь и маслянистую пленку от антигололедных реагентов, обладает антистатическим эффектом.

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим действием. Хорошо удаляет застарелые загрязнения, эффективно в холодной воде и воде любой жесткости. Не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности, не разрушает лакокрасочные покрытия. При высыхании не оставляет разводов, препятствует оседанию пыли.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка, моющие свойства сохраняются.

#### Способ применения

При повседневной ручной мойке приготовить рабочий раствор 1-3% концентрации. (100-300 мл средства на 10 л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ ). Раствор нанести на обрабатываемую поверхность с помощью щетки, губки, салфетки, распылением, при необходимости, растереть, собрать грязный раствор, промыть чистой водой и протереть насухо.

При механизированном способе мойки приготовить рабочий раствор 0,5-2% (50-200 мл на 10 л раствора). При работе руководствоваться инструкциями по эксплуатации оборудования.

Для очистки фасадов зданий, вертикальных поверхностей, в зависимости от степени загрязнения и способа мойки, приготовить рабочий раствор 1-10% концентрации (0,1-1 л на 10л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ ). Нанести раствор на обрабатываемую поверхность методом распыления, с использованием пеногенерирующего оборудования. Выдержать раствор в течение 1-3 минут (не допуская высыхания раствора), при необходимости растереть щетками и смыть водой.

При сильно застарелом характере загрязнения, рекомендуется повторить обработку поверхности или увеличить концентрацию рабочего раствора.

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Не допускать длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## КИСЛОТНЫЕ СРЕДСТВА

### AQUA CID

#### *Кислотное беспенное моющее средство*

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь кислот, комплексообразователей, моющих и смачивающих агентов и ингибитора коррозии |
| <b>Внешний вид</b>  | Однородная жидкость без механических примесей.<br>Допускается опалесценция и незначительный осадок        |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,250±0,03  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,65±0,30   |

#### Назначение и свойства

Средство рекомендуется для кислотной мойки оборудования: стерилизаторов, пастеризаторов, сепараторов, нагревателей, испарителей, резервуаров, емкостей, доильных установок, фризеров, трубопроводов, варочных аппаратов, фильтров, пастеризаторов, суслопроводов, бочек, поликарбонатных бутылей и полиэфирных бутылок на предприятиях молочной, пивобезалкогольной, ликеро-водочной, винодельческой, кондитерской, крахмало-паточной, дрожжевой промышленности, на предприятиях по производству майонезов, соусов, кетчупов, на молочных фермах.

Средство предназначено для мойки технологического оборудования методом циркуляции, погружения, распыления, СР-мойки. Применяется для удаления сложных минерально-органических отложений, водного, молочного и пивного камня, накипи, ржавчины с внутренних поверхностей технологического оборудования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности

Средство обладает высоким моющим и смачивающим действием. Эффективно при низких температурах мойки. При правильном использовании рабочие растворы средства не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности. Остатки средства легко смываются, не оставляя следов.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Не замерзает, эффективно при низких температурах.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °C |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Автомолцистерны, молокопроводы, доильные установки на молочных фермах   | 0,5-1,0                           | 20-60           |
| Емкости, резервуары, молокосметчики, трубопроводы, гомогенизаторы, сепараторы, стерилизаторы, пастеризаторы, охладительные установки, вакуум-выпарные аппараты, блоки розлива и другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности. | 1,0-1,5                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, прессы, инжекторы и другое оборудование на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.                        | 1,0-2,0                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, упаковочные автоматы, фильтры, инжекторы и другое оборудование на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.         | 1,0-2,0                           | 20-80           |
| Емкостное оборудование, трубопроводы, гомогенизаторы, автоклавы, сироповарочные котлы, бродительные танки и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводах   | 0,5-1,0                           | 20-80           |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, жарочные шкафы, миксеры, шприцы-дозаторы, мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов   | 1,0-2,0                           | 20-60           |

### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA ZOT

### Кислотное беспенное моющее средство для СИП-мойки на основе азотной и фосфорной кислот

#### 1. Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Фосфорная кислота, азотная кислота, комплексообразователи, моющие и смачивающие агенты, ингибитор коррозии |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желтоватого цвета с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок.           |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,10-1,50  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,3-1,8  |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для очистки поверхностей от любых видов механических, прочных минеральных загрязнений - известкового налета, продуктов коррозии, карбонатных солей, фосфатно-кальциевых отложений, дрожжевых остатков, молочного и водного камня, а также загрязнений с присутствием следов органических остатков.

Средство обладает высоким моющим действием. Остатки средства легко смываются с поверхностей. Содержит умягчающие и антикоррозионные добавки, эффективно работает в жесткой воде.

Замерзает, после размораживания наблюдается выпадение осадка, моющие свойства сохраняются. Стабильно при хранении, биоразлагаемо, не имеет запаха, нетоксично, пожаровзрывобезопасно.

Средство применяется для заключительной или периодической механизированной внутренней санитарной обработки технологического оборудования, пастеризаторов, стерилизаторов, вакуум-аппаратов, емкостей, доильных установок, трубопроводов, резервуаров, ванн, варочных котлов, танков, охладителей, автоклавов, различного инвентаря и тары методом замачивания, аппаратов шприцевания, камер душирования. Подходит для обработки стен и полов производственных и подсобных помещений, автотранспорта

При правильном применении подходит для любых кислотостойких поверхностей, Не оказывает отрицательного воздействия на резину, керамику, полимерные материалы, стекло, не использовать для цветных металлов!

#### Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °C |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Автомолцистерны, молокопроводы, доильные установки на молочных фермах   | 0,7-1,3                           | 20-60           |
| Емкости, резервуары, молокосчетчики, трубопроводы, гомогенизаторы, сепараторы, стерилизаторы, пастеризаторы, охладительные установки, вакуум-выпарные аппараты, блоки розлива и другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности. | 1,0-1,5                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, прессы, инжекторы и другое оборудования на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами  | 1,0-2,0                           | 20-80           |

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| циркуляции, погружения, орошения.   |         |       |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, centrifуги, упаковочные автоматы, фильтры, инжекторы и другое оборудования на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения. | 1,0-2,0 | 20-80 |
| Емкостное оборудование, трубопроводы, гомогенизаторы, автоклавы, сироповарочные котлы, броидильные танки и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводах                                    | 0,5-1,0 | 20-80 |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, жарочные шкафы, миксеры, шприцы-дозаторы, мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов   | 1,0-2,0 | 20-60 |

#### Условия хранения

Средство следует хранить в герметично закрытой таре производителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от -15°C до +35°C. Средство сохраняет свои потребительские свойства после заморозки и последующего оттаивания.

Гарантийный срок годности – 36 месяцев со дня изготовления

### AQUA PHOS

***Кислотное моющее беспенное средство для СИП-мойки на основе ортофосфорной кислоты.***

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Кислота ортофосфорная, комплексообразователи, моющие и смачивающие агенты, ингибитор коррозии    |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желтоватого цвета с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок. |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,180±0,3  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,65±0,40  |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для очистки поверхностей от любых видов механических, прочных минеральных загрязнений - известкового налета, продуктов коррозии, карбонатных солей, фосфатно-кальциевых отложений, дрожжевых остатков, молочного и водного камня, а также загрязнений с присутствием органических остатков.

Средство обладает высоким моющим и обезжиривающим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. Остатки средства легко смываются с поверхности.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания наблюдается выпадение осадка, моющие свойства сохраняются. Стабильно при хранении, не имеет запаха, нетоксично, пожаровзрывобезопасно.

Средство применяется для наружной и внутренней (СИП-мойки) пищевого оборудования: трубопроводов, емкостей, резервуаров, танков, и т.д., а также - упаковочного, фасовочного, технологического оборудования (в том числе и теплообменного), съемных деталей машин и установок, варочных котлов, автоклавов, тары и инвентаря. Подходит для обработки стен и полов производственных и подсобных помещений, автотранспорта.

Может использоваться для мойки алюминиевых вешал и рам в мясной промышленности.

При правильном применении подходит для любых поверхностей, не оказывает отрицательного воздействия на цветные металлы, резину, керамику, полимерные материалы, стекло.



## Режимы обработки

| Объекты обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Автомолцистерны, молокопроводы, доильные установки на молочных фермах   | 1,0-1,5                           | 20-60           |
| Емкости, резервуары, молокосчетчики, трубопроводы, гомогенизаторы, сепараторы, стерилизаторы, пастеризаторы, охладительные установки, вакуум-выпарные аппараты, блоки розлива и другие виды оборудования на предприятиях молочной промышленности. | 1,0-1,5                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, прессы, инжекторы и другое оборудования на предприятиях мясной и рыбоперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.                        | 1,0-2,0                           | 20-80           |
| Внутренние поверхности оборудования, автоклавы, центрифуги, упаковочные автоматы, фильтры, инжекторы и другое оборудования на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности обрабатываемое методами циркуляции, погружения, орошения.         | 1,0-2,0                           | 20-80           |
| Емкостное оборудование, трубопроводы, гомогенизаторы, автоклавы, сироповарочные котлы, бродильные танки и т.д. на предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, ликеро-водочных заводах   | 0,7-1,3                           | 20-80           |
| Оборудование на кондитерских фабриках: печи, жарочные шкафы, миксеры, шприцы-дозаторы, мукопросеиватели, тестомесильные машины, инвентарь, тара и другие виды оборудования и материалов   | 1,0-2,0                           | 20-60           |

## Условия хранения

Средство следует хранить в герметично закрытой таре производителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от -15°C до +35°C. Средство сохраняет свои потребительские свойства после заморозки и последующего оттаивания.

Гарантийный срок годности – 36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA PHOS-F

**Кислотное моющее пенное средство на основе ортофосфорной кислоты.**

## Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желтоватого с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок. |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,180±0,3  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,65±0,40  |

## Назначение и свойства

Средство предназначено для очистки поверхностей от любых видов механических, прочных минеральных загрязнений - известкового налета, продуктов коррозии, карбонатных солей, фосфатно-кальциевых отложений, дрожжевых примесей, молочного и водного камня, а также загрязнений с присутствием следов жира, масла и других органических остатков.

Средство обладает высоким моющим и обезжиривающим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. Остатки средства легко смываются с поверхностей.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания наблюдается выпадение осадка, моющие свойства сохраняются. Стабильно при хранении, не имеет запаха, нетоксично, пожаровзрывобезопасно

Средство применяется для наружной и внутренней пенной санитарной обработки упаковочного, фасовочного, технологического оборудования (в том числе и теплообменного), емкостей, резервуаров, танков, съемных деталей машин и установок, варочных котлов, автоклавов, тары и инвентаря методом замачивания, а также стен и полов производственных и подсобных помещений, автотранспорта.

Подходит для мойки алюминиевых вешал и рам в мясной промышленности.

При правильном применении подходит для любых поверхностей, не оказывает отрицательного воздействия на цветные металлы, резину, керамику, полимерные материалы, стекло.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки  | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Внешняя и внутренняя пенная мойка на предприятиях по переработке молока. Обработка маслодельного, сыродельного оборудования, цеха по производству мороженого и т.д.  | 1,5-3,0                           | 20-60           |
| Обработка рам, алюминиевых вешал, тележек, противней, инвентаря, тары, при необходимости возможна обработка производственных помещений на предприятиях мясо-, птице- и рыбоперерабатывающей промышленности | 1,5-4,0                           | 20-60           |
| Обработка духовых шкафов, различных форм, противней, варочных поверхностей, пароконвектоматов, тепловых линий и т.д. на предприятиях общественного питания, кондитерской и хлебопекарской промышленности   | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка полов и стен производственных помещений  | 1,0-2,0                           | 20-45           |
| Обработка инвентаря и тары на пищевых производствах а также на предприятиях общественного питания и т.д.   | 0,5-1,5                           | 20-45           |

#### Условия хранения

Средство следует хранить в герметично закрытой таре производителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от -15°С до +35°С. Средство сохраняет свои потребительские свойства после заморозки и последующего оттаивания.

Гарантийный срок годности – 36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA CID-F

### *Кислотное пенное моющее средство*

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразователей, смесь кислот и ингибитора коррозии          |
| <b>Внешний вид</b>  | Однородная жидкость без механических примесей. Допускается опалесценция и незначительный осадок |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°С</b>   | 1,250±0,02  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,65±0,30   |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для пенной кислотной мойки технологического оборудования вручную, методом замачивания, с помощью пеногенерирующего оборудования. Предназначено для удаления сложных минерально-органических отложений, водного, молочного и яичного камня, накипи, ржавчины, масел, жиров, атмосферных загрязнений с любых кислотостойких поверхностей на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности

Средство обладает высоким моющим и смачивающим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. Эффективно при низких температурах мойки. При правильном использовании рабочие растворы

средства не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности. Остатки средства легко смываются, не оставляя следов. Рабочие растворы средства обладают высоким и устойчивым пенообразованием, что также позволяет обеспечивать очистку вертикальных поверхностей и в труднодоступных местах.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Не замерзает, эффективно при низких температурах.

#### Режимы обработки

| Объекты обработки  | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Внешняя и внутренняя пенная мойка на предприятиях по переработке молока. Обработка маслodelьного, сыродельного оборудования, цеха по производству мороженого и т.д.                                      | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка рам, тележек, противней, инвентаря, тары, при необходимости возможна обработка производственных помещений на предприятиях мясо-, птице- и рыбоперерабатывающей промышленности                  | 2,0-4,0                           | 20-60           |
| Обработка духовых шкафов, различных форм, противней, варочных поверхностей, пароконвектоматов, тепловых линий и т.д. на предприятиях общественного питания, кондитерской и хлебопекарской промышленности | 1,0-3,0                           | 20-60           |
| Обработка полов и стен производственных помещений  | 1,0-2,0                           | 20-45           |
| Обработка инвентаря и тары на пищевых производствах а также на предприятиях общественного питания и т.д.   | 0,5-1,5                           | 20-45           |

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°С до +35°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## НЕЙТРАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУК

### AQUA UNI H

#### *Специальное средство для антимикробной обработки поверхностей*

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Состав</b>   | ПГМГ, оптимизированная смесь ЧАС, комплексообразователи и функциональные компоненты |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°С</b>   | 1,05±0,05   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 7,00±0,7  |

#### Назначение и свойства

Препарат содержит в своем составе комплекс веществ не позволяющих развиваться плесневым грибам на поверхности. Предназначен для обработки внешних и внутренних поверхностей оборудования, полов, стен, дверей, потолков, подоконников, жесткой мебели, поверхности транспортных средств, используемых для перевозки сырья и готовой продукции, уборочного инвентаря. Может быть использован в санпропускниках и дезковриках, а также в качестве антиплесневой добавки в краску или побелку при проведении ремонтных работ. Нейтрален к поверхностям, изготовленным из различных материалов. Рабочие растворы средства могут быть использованы следующими способами: нанесение с помощью пенообразующего оборудования, погружение, замачивание, орошение, протирание и т.д.

| Объект обработки   | Концентрация рабочего раствора, % | Температура, °С |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Резервуары, цистерны, емкости (танки), поверхности: наружные и внутренние, автотранспорт   | 0,2-0,5                           | 15-40           |
| Трубопроводы, молокосчетчики, насосы.  | 0,2-0,5                           | 15-40           |
| Теплообменное оборудование: охладители, фризеры, пастеризационные ванны и т.п.   | 0,2-0,5                           | 15-40           |
| Емкости (заквасочники, пастеризационные баки, ванны для смесей, ВДП), линии розлива, разливочные и упаковочные машины, расфасовочные автоматы твердых, жидких и пастообразных продуктов. | 0,2-0,5                           | 15-40           |
| Поверхности производственных помещений (полы, стены, потолки, двери, подоконники, мебель и т.п.).  | 0,5-3,0                           | 15-40           |
| Тара, инвентарь  | 0,2-1,0                           | 15-40           |
| Санпропускники, дезоврики, дезпосты  | 0,3-0,6                           | ---             |

### Способ обработки

#### Метод протирания, орошения:

- Промыть оборудование водой от загрязнения и остатков моющих средств
- Провести дезинфекцию с использованием средства (концентрация, температура и время дезинфекции подбираются индивидуально, в зависимости от степени загрязнения, типа поверхности и т.д.)
- Промыть оборудование водой, до полного смыва средства

#### Метод замачивания, погружения:

- Промыть оборудование водой
- Замочить (или залить) оборудование раствором дезинфектанта на 20- 60 минут
- Слить отработанный раствор, промыть оборудование водой до полного удаления остатков средства.

#### Обработка от плесени:

- Механическим путем очистить поверхность от плесени
- Обработать поверхность моющим средством для удаления всех загрязнений
- Промыть поверхность от остатков моющего средства
- Нанести рабочий раствор без последующего смывания
- Повторять процедуру раз в месяц

При добавлении в краску, побелку или штукатурку используют концентрацию 1,0-2,0%

#### Применение в санпропускниках и дезовриках:

- Приготовить раствор с концентрацией 0,3-0,6% и залить в оборудование.

### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°С до +35°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

### Срок хранения

36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA CLEAN

### ***Высококонцентрированное нейтральное средство для ручной мойки***

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь АПАВ и НПАВ, комплексообразующих веществ, функциональных добавок, загустителей, консерванта и красителя |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная вязкая жидкость зеленого цвета.   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°С</b>   | 1,050±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 9,5±0,3  |

#### Назначение и свойства

Средство рекомендуется использовать на предприятиях общественного питания, пищевой и перерабатывающей промышленности (кондитерской, хлебопекарной, молочной, мясо- и рыбоперерабатывающей на птицефабриках и т.п.), в торговых организациях, на транспорте и в быту.

Средство предназначено для ручной мойки всех видов посуды, столовых приборов, кухонного оборудования, тары, инвентаря, рабочих поверхностей столов, полов, для очистки стекол, пластика, окрашенных и деревянных поверхностей, а также для мытья сильнозагрязненных рук. Может использоваться для мытья технологического оборудования в случаях, когда применение щелочных и хлор содержащих средств нежелательно.

Средство обладает хорошим моющим и обезжиривающим действием. Эффективно в горячей и в холодной воде. Хорошо удаляет загрязнения жирового характера, затвердевшие остатки пищи. Обладает умеренным пенообразованием, хорошо смывается с поверхностей. Гелеобразный состав делает средство экономичным в использовании и удобным в дозировке.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания возможно изменение вязкости, моющие свойства сохраняются.

#### **Способ применения**

Обрабатываемую поверхность очистить от остатков сырья, ополоснуть водой. При слабых загрязнениях (регулярная уборка) приготовить раствор 1-2% концентрации (100-200 мл средства на 10 л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{--}50^{\circ}\text{C}$ ). При сильно застарелых загрязнениях сложного состава приготовить раствор 3-5% концентрации. (300-500 мл средства на 10 л раствора,  $t = 20^{\circ}\text{--}50^{\circ}\text{C}$ )

При использовании средства под струей воды: небольшое количество жидкости (2-4 мл) нанести на влажную губку и обработать поверхность, затем промыть водой. При сильных и застарелых загрязнениях нанести гель на обрабатываемую поверхность щеткой, губкой, ветошью. Выдержать в течении 1-10 минут (в зависимости от степени загрязнения и типа поверхности). Растереть, затем промыть водой. При необходимости обработку повторить.

#### **Условия хранения**

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### **Срок хранения**

18 месяцев со дня изготовления

### **AQUA TEX**

#### **Универсальное слабощелочное средство для обработки**

#### **различных поверхностей на основе ЧАС с антибактериальным эффектом**

#### **Технические характеристики**

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь НПАВ, ЧАС, комплексообразующих веществ, функциональных добавок, |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная вязкая жидкость зеленого цвета.   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,040±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 9,00±0,6   |

#### **Назначение и свойства**

Средство рекомендуется использовать на предприятиях общественного питания, пищевой и перерабатывающей промышленности (молочной, мясо- и рыбоперерабатывающей на птицефабриках, кондитерской, хлебопекарной и т.п.), в торговых организациях, на транспорте и в быту.

Подходит для ручной и машинной мойки внешних и внутренних поверхностей технологического, упаковочного и фасовочного оборудования, емкостей, крупногабаритной тары, тележек, ванн, цистерн, сушильных башен, а также поверхности транспортных лент, инвентаря, тары, полов и стен производственных и подсобных помещений, поверхности автотранспортных средств и т.д. рекомендуется для ежедневного использования.

Средство обладает хорошим моющим и обезжиривающим действием. Эффективно в горячей и в холодной воде. Хорошо удаляет загрязнения масложирового характера. Обладает умеренным пенообразованием, хорошо смывается с поверхности. Специально подобранный состав средства позволяет использовать его на всех типах материалов, применяемых для изготовления оборудования для пищевой промышленности, включая алюминий, мягкую сталь и полимерные материалы.



Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания возможно изменение вязкости, моющие свойства сохраняются.

### Способ применения

*Механизированная мойка* (с использованием пенообразующего оборудования):

- Промыть оборудование водой
- Провести мойку с использованием пенообразующего оборудования средством в концентрации 2,0- 5,0%, при температуре 20-60°C (концентрация, время и температура мойки подбираются индивидуально, в зависимости от загрязнения, материала поверхности и технологических возможностей)
- Промыть оборудование водой, до полного смыва пены.

*Ручная мойка:*

- Промыть оборудование водой
- Замочить (или залить) оборудование раствором средства с концентрацией 1,0-3,0 %, температуре 20-50°C на 15-20 минут
- При необходимости воспользоваться ершами, щетками и т.п.
- Слить отработанный раствор, промыть оборудование водой.

### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

### Срок хранения

18 месяцев со дня изготовления.

## AQUA SOAP

### Концентрированное жидкое мыло для рук с антибактериальным эффектом

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь Анионных ПАВ, Неионогенных ПАВ, смягчающих добавок, консерванта и антибактериального компонента |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная бесцветная гелеобразная жидкость.   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,030±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 6,00±0,5   |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для ежедневного мытья и дезинфекции загрязненных рук, удаляет грязь, пигментные пятна. Рекомендуется использовать в дозаторах (диспенсерах) для жидкого мыла.

Гелеобразное средство обладает хорошим моющим, очищающим эффектом, не раздражает кожу рук. Не содержит отдушек и красителей! Мыло обладает бактерицидным действием против широкого спектра микроорганизмов. Регулярное использование мыла снижает угрозу возникновения инфекции. Средство является не горючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания возможно изменение вязкости, появление опалесценции, моющие свойства сохраняются.

#### Область применения

Жидкое мыло рекомендуется применять в быту, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, коммунального хозяйства, транспорта и других областях промышленности с высокими требованиями к санитарии.

#### Способ применения

Мытье рук необходимо осуществлять в соответствии с требованиями и правилами санитарно-гигиенической обработки рук:

- Нанести на мокрые руки небольшое количество мыла (3-5мл)
  - Тщательно растереть в течение 1,0-1,5 мин, затем смыть проточной водой и высушить руки
- При сильных загрязнениях и высоких требованиях к обеззараживанию, обработку рук рекомендуется повторить.

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

18 месяцев со дня изготовления.

## AQUA DIN

### Спиртосодержащее средство с дезинфицирующим эффектом

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь первичных и вторичных спиртов и смягчающих кожу рук компонентов |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная бесцветная жидкость   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 0,865±0,03   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 7,00±0,3   |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для гигиенической и санитарной обработки кожи рук и кожных покровов рабочего персонала, а также для санитарной обработки различных поверхностей на предприятиях пищевой промышленности. Рекомендуется использовать в специальных дозаторах (диспенсерах).

Средство представляет собой готовый к применению препарат. Обладает пролонгированным эффектом, не наносит вреда коже рук. Питательные и смягчающие компоненты сохраняют кожу от высыхания и ухаживают за ее состоянием.

В химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ, взрывобезопасно. Не обладает аллергическим действием. При контакте с открытым пламенем – воспламеняется. Не замерзает при отрицательной температуре.

#### Способ применения

- Вымыть и высушить руки
- Нанести 3-5 мл средства и тщательно втирать в кожу рук, включая запястья, ногти и пространство между пальцами
- Водой не смывать

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -10°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

18 месяцев со дня изготовления.

## AQUA DIN Plus

### Средство с дезинфицирующим эффектом на основе алкилдиметилбензиламмоний хлорида

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Вода, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, консервант |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная бесцветная жидкость                     |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,000±0,02   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 8,00±0,2   |

### Назначение и свойства

Aqua DIN Plus средство с дезинфицирующим эффектом без содержания хлора, представляющее собой смесь катионного ПАВ, воды, консерванта. Aqua DIN Plus является высокоэффективным антимикробным дезинфектантом.

Средство предназначено для гигиенической и санитарной обработки кожи рук и кожных покровов, а также для санитарной обработки различных поверхностей на предприятиях пищевой промышленности. Рекомендуется использовать в специальных дозаторах (диспенсерах).

Средство представляет собой готовый к применению препарат. Имеет длительный дезинфицирующий эффект, не наносит вреда коже рук. Питающие и смягчающие компоненты сохраняют кожу от высыхания и ухаживают за ее состоянием.

В химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ, взрывобезопасно. Не обладает аллергическим действием. При контакте с открытым пламенем - воспламеняется. Не замерзает при отрицательной температуре.

### Область применения

Средство рекомендуется использовать работникам предприятий, учреждений и организаций коммунально-бытовой и социальной сферы, медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, в сельском хозяйстве, а также для населения в быту.

### Способ применения

- 1) Вымыть и высушить руки.
- 2) Нанести 3-5мл средства и тщательно втирать в кожу рук, включая запястья, ногти и пространство между пальцами.
- 3) Водой не смывать.
- 4) Для профилактики и достижения наибольшего дезинфицирующего эффекта, обработку рук рекомендуется повторить.

*Наибольшая экономия средства достигается при его применении в автоматических или ручных дозаторах.*

### Меры предосторожности

- 1) Соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с химическими веществами.
- 2) При попадании на слизистую оболочку глаз, обильно промыть водой. При необходимости, обратиться к врачу.
- 3) Использовать только для наружного применения.

### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от 00С до +200С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева. **Хранить в местах, недоступных для детей!**

### Срок хранения

18 месяцев со дня изготовления.

## ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

### AQUA НУК 15

***Дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода. Холодная дезинфекция***

#### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Состав   | НУК (12,0-16,0%), перекись водорода (15-25%), функциональные компоненты                  |
| Внешний вид  | Прозрачная жидкость от бесцветной до желтоватого цвета. Допускается легкая опалесценция. |
| Запах  | Специфический, запах уксусной кислоты  |
| Показатель активности водородных ионов, рН водного раствора средства с массовой долей 1% | 1,7-3,3  |
| Плотность г/см <sup>3</sup> , при 20 <sup>0</sup> С                                      | 1,07-1,22  |
| Массовая доля надуксусной кислоты, %, в пределах   | 12,0-16,0  |



### **Назначение и свойства**

Средство предназначено для низкотемпературной дезинфекции (температура применения от 15 до 35°C) любого технологического оборудования на предприятиях пищевой промышленности: емкостей, резервуаров, трубопроводов, инвентаря, тары методом циркуляции, орошения, погружения. Применяется в закрытых автоматизированных системах мойки (CIP- мойка).

Средство может применяться для обеззараживания сточных вод, оборотной воды в охлаждающих системах, для биоцидной обработки различных поверхностей и скорлупы яиц, для удаления биопленки в системах питьевого водоснабжения.

Обладает высокими бактерицидными, фунгицидными и спороцидными свойствами. Эффективен по отношению ко всем микроорганизмам, включая кишечную палочку, молочнокислые бактерии, плесень, грибок, дрожжи, споры и вирусы. Резистентность микроорганизмов к дезинфицирующему средству отсутствует.

### **Область применения**

Средство применяется для низкотемпературной дезинфекции различного технологического оборудования и помещений на предприятиях молочной, мясной перерабатывающей, пивобезалкогольной, ликероводочной, дрожжевой, и других отраслях пищевой промышленности, на молочных и животноводческих фермах и т.п. Может быть использовано для дезинфекции скорлупы товарного яйца.

### **Способ применения**

Механизированная мойка:

- Промыть обрабатываемое оборудование водой от остатков средства после щелочной или кислотной мойки;

- Провести обработку с использованием препарата в концентрации 0,015- 0,025% по ДВ-НУК, при температуре 15-25°C (параметры дезинфекции подбираются индивидуально, в зависимости от типа поверхности и технологических возможностей потребителя);

- Промыть оборудование водой, до полного смыва МС.

Ручной метод:

- Промыть обрабатываемое оборудование водой от остатков средства после щелочной или кислотной мойки;

- Замочить (или залить) оборудование раствором препарата с концентрацией 0,015- 0,025% по ДВ-НУК температуре 15-25°C на 20-30 минут, при необходимости растереть щетками или ветошью;

- Слить отработанный раствор, промыть оборудование водой.

Для обеззараживания скорлупы яиц применяют раствор средства с концентрацией 0,007-0,0075% по НУК. Дезинфекцию проводят после мойки яиц методом погружения или орошения при температуре 15-20°C в течение 2-3 минут. Перед использованием скорлупу обеззараженного яйца ополаскивают проточной водой в течение 2 минут.

Для снижения бактериальной обсемененности тушек птицы и деконтаминации сальмонелл различными способами: воздушный, погружением в холодную воду (погружной), гидроаэрозольно-испарительный (испарительный, воздушно-капельный, воздушно-оросительный), применяют 0,01-0,03 % раствор «AQUA НУК 15» (по НУК) при экспозиции 35-40 минут и 0,02-0,04 % концентрацию при экспозиции 20-30 минут.

### **Условия хранения**

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от -35°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева. Не хранить вблизи источников тепла!!!

### **Срок хранения**

12 месяцев со дня изготовления.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

### AQUA SHINE

#### ***Концентрированное щелочное средство для посудомоечных и таромоечных машин***

##### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Внешний вид  | Прозрачная жидкость, допускается легкая опалесценция |
| Плотность, г/см <sup>3</sup> при 20°C  | 1,150±0,03   |
| Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1% | 12,00±0,5  |

##### Назначение и свойства

Концентрированное моющее средство с низким пенообразованием, предназначено для импортных и отечественных машин с системами автоматического и ручного дозирования средства для использования в жесткой воде, не содержит фосфатов и хлора, не имеет неприятного запаха. Прекрасно совмещается с материалами, из которых изготовлена посудомоечная машина. Глубоко проникает в загрязнения, эффективно растворяет и эмульгирует жиры животного и растительного происхождения, разлагает крахмал и белок, устраняет налет отложений солей жесткости с оборудования, и предотвращает их дальнейшее появление. Обеспечивает чистоту посуды и машины, предотвращая образование отложений извести.

*Не применять для материалов, чувствительных к щелочи.*

##### Область применения

Применяется для основного моющего цикла профессиональных посудомоечных машин на объектах общественного питания, предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (кондитерской, хлебопекарной, молочной, виноводочной, пивобезалкогольной, мясо-, рыбо-, птицеперерабатывающей и т.д.).

##### Способ применения

Использовать согласно инструкции по применению для посудомоечных машин. Расход зависит от типа посудомоечной машины, в которой применяется данное средство. При отсутствии инструкции, рекомендуемые рабочие концентрации средства 0,3- 0,4%. Использование средства не предполагает предварительного замачивания.

*- После очистки, обрабатываемые поверхности следует тщательно промыть чистой холодной водой.*

*- Указанные концентрации и параметры мойки носят рекомендательный характер и подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от условий мойки, характера и степени загрязнения.*

##### Меры предосторожности

- Не рекомендуется распылять на окрашенные и алюминиевые поверхности.
- После мойки остатки средства необходимо смыть соответствующим ополаскиванием.
- Не стоит смешивать препарат с другими продуктами. Также при переходе на другое средство следует полностью промыть все шланги и дозирующую систему.
- При работе со средством необходимо использовать резиновые перчатки. При попадании на кожу или в глаза обильно промыть водой, обратиться к врачу.

##### Условия хранения

Средство может быть расфасовано в канистры полиэтиленовые емкостью 5, 10, 20 дм<sup>3</sup>. По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающих сохранность готового продукта.

Средство следует хранить в герметично закрытой таре производителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре не ниже -25°C. Хранить отдельно от кислот, окислителей, органических веществ. Средство сохраняет свои потребительские свойства после хранения в замороженном состоянии и последующего размораживания.

##### Срок хранения

18 месяцев со дня изготовления.

## AQUA RINSER

### ***Кислотный ополаскиватель для посудомоечных и таромоечных машин***

#### Технические характеристики

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,120±0,03          |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 2,00±0,5            |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для очистки посуды, приборов и оборудования от любых видов механических и минеральных загрязнений с присутствием следов жира, масел и других органических веществ в автоматизированных системах мойки, где требуется обеспечить высокую смачивающую и очищающую способность. Удаляет остатки моющих средств и остаточные запахи, предотвращает появление пятен и разводов после сушки, придает обрабатываем великолепный блеск и свежесть. Обеспечивает быстрое высыхание. Придает мягкий блеск посуде, приборам и оборудованию. Полностью нейтрализует щелочное моющее средство. Снижает риск образования накипи. Применяется для всех видов оборудования и посуды, например, из фарфора, стекла, нержавеющей стали, силикона, пластмассы и различных полимерных материалов. А также подходит для ополаскивания различного оборудования, в том числе и кондитерских форм в ручном режиме. Предназначено для использования и в промышленных посудомоечных машинах. Применяется для повышения эффективности сушки посуды, придаёт блеск и предотвращает образование следов подтеков от воды.

Средство связывает в воде карбонат кальция, что способствует оптимальному процессу мойки и улучшению качества ополаскивания посуды и оборудования.

#### Область применения

Применяется в профессиональных посудомоечных и таромоечных машинах на объектах общественного питания, предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (кондитерской, хлебопекарной, молочной, виноводочной, пивобезалкогольной, мясо-, рыбо-, птицеперерабатывающей т.д.).

#### Способ применения

Залить средство в специальную емкость для ополаскивателя (дозатор) посудомоечной машины, согласно прилагаемой к ней инструкции производителя.

Необходимо периодически пополнять запас средства для ополаскивания в дозаторе машины.

При использовании средства не в автоматическом режиме, рекомендуемая дозировка 0,3-0,6 %.

- После очистки, обрабатываемые поверхности следует тщательно промыть чистой холодной водой.

- Указанные концентрации и параметры мойки носят рекомендательный характер и подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от условий мойки, характера и степени загрязнения.

#### Меры предосторожности

При работе со средством рекомендуется пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты рук, глаз, органов дыхания. При попадании раствора на кожу или в глаза, следует немедленно промыть пораженное место холодной проточной водой и при необходимости обратиться в медпункт.

#### Условия хранения

Средство может быть расфасовано в канистры полиэтиленовые емкостью 5, 10, 20 дм<sup>3</sup>. По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающих сохранность готового продукта.

Средство следует хранить в герметично закрытой таре производителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре не ниже -25°C. Хранить отдельно от кислот, окислителей, органических веществ. Средство сохраняет свои потребительские свойства после хранения в замороженном состоянии и последующего размораживания.

#### Срок хранения

18 месяцев со дня изготовления.

## AQUA SAN

### Гель для очистки и дезинфекции сантехнического оборудования

#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь органических и неорганических кислот, моющих и дезинфицирующих добавок, ингибитора коррозии, загустителя и отдушки |
| <b>Внешний вид</b>  | Гелеобразное прозрачное средство от желтоватого до светлорозового цвета.  |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,065±0,03  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,75±0,3  |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для удаления водного и мочевого камня, ржавчины, известковых, солевых и жировых отложений с кислотостойких поверхностей, керамической плитки, кафеля, фаянса, фарфора, нержавеющей стали, стекла, пластмассы, гранита, хромированных изделий.

Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим действием, имеет приятный запах. Хорошо удерживается на вертикальных поверхностях. Эффективно удаляет застарелые отложения и ржавчину. При правильном применении не разрушает обрабатываемые поверхности.

Средство хорошо растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания возможно изменение вязкости, моющие свойства сохраняются. При хранении наблюдается изменение цвета до коричневого.

#### Область применения

Рекомендуется использовать для очистки и обеззараживания сантехнического оборудования, туалетов, ванных комнат, душевых и бассейнов на промышленных предприятиях и транспорте, в лечебно-профилактических, административных, общественных учреждениях и в быту.

#### Способ применения

- При слабых загрязнениях (регулярная уборка) небольшое количество геля (2-4 мл) нанести на влажную губку и обработать поверхность, затем промыть водой.

- При сильных и застарелых загрязнениях нанести гель на обрабатываемую поверхность щеткой, губкой, ветошью. Выдержать в течение 1-10 минут (в зависимости от степени загрязнения и типа поверхности). Растереть, затем промыть водой. При необходимости обработку повторить.

- Для мытья полов в производственных помещениях, развести рабочий раствор 2-5% (200-500 мл средства на 10л воды), обработать поверхность и хорошо смыть водой.

*Перед первым применением обрабатываемую поверхность проверить на кислотостойкость.*

*Эмалированные ванны и умывальники, мраморные и хромированные поверхности подвержены воздействию кислот. Применять только разбавленные растворы с минимальной экспозицией.*

#### Условия хранения

Средство хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от +1°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

#### Срок хранения

12 месяцев со дня изготовления.

## AQUA FLOOR

### ***Специальное средство для обработки поверхностей из мрамора, гранита, травертина и другого натурального камня***

#### **Технические характеристики**

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Комплекс НПАВ и КПАВ, мягкие моющие компоненты, функциональные защитные агенты |
| <b>Внешний вид</b>  | Однородная жидкость, возможна лёгкая опалесценция                              |
| <b>Запах</b>  | Используемой отдушки   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,05±0,1   |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 9,50±0,7   |

#### **Назначение и свойства**

Концентрированное моющее средство для глубокой очистки и удаления жирных и масляных пятен, различных введшихся загрязнений с поверхности камня, мрамора, гранита и керамической плитки

Освежает, предохраняет от загрязнений и защищает во внутренних помещениях все виды мраморных и каменных поверхностей: полы, лестницы, подоконники и т. д.

Препарат предназначен для глубокой очистки поверхности мрамора, гранита и камня без нарушения его поверхности.

Хорошо растворим в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаем. Замерзает, после размораживания наблюдается выпадение осадка, моющие и дезинфицирующие свойства сохраняются.

#### **Область применения**

Предназначен для мойки производственных, офисных и др. площадей от комбинированных загрязнений, масел и жиров, пятен различного происхождения, промышленных смазок, и т.д. Для использования в медицинских, детских учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, на вокзалах и в аэропортах и в быту. Обладает дезинфицирующим эффектом. Не оставляет разводов! Придает поверхности легкий блеск и свежий запах.

#### **Способ применения**

В зависимости от степени загрязнения применяется при разведении водой из расчёта 50-70 мл на 10 л воды. Равномерно нанести с помощью салфеток, распылителей, кисти, валика, ветоши, затем вытереть и дать высохнуть. Блеск проявляется самостоятельно. Для усиления блеска высохшую поверхность можно отполировать мягкой тряпкой.

При сильных загрязнениях допускается увеличить дозировку средства до 150-300 мл на 10 литров воды, нанести на загрязнённые места, оставить на 3-5 минут, после чего остатки загрязнений и раствора смыть водой.

#### **Меры предосторожности**

При работе с концентратом препарата, использовать резиновые перчатки и средства защиты для глаз.

Соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с химическими веществами

При попадании на кожу рук и слизистую оболочку глаз, обильно промыть водой. При необходимости, обратиться к врачу.

Не смешивать с другими моющими препаратами.

#### **Условия хранения**

Препарат хранят в заводской упаковке в темном месте при температуре от 0°C до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, длительного замораживания и перегрева.

**Хранить в местах, недоступных для детей!**

#### **Срок хранения**

36 месяцев со дня изготовления.

## AQUA POLI

### Техническое вспомогательное средство с дезинфицирующим эффектом

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Перекись водорода (34±3%), функциональные компоненты, усиливающие добавки                |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость от бесцветной до желтоватого цвета. Допускается легкая опалесценция. |
| <b>Запах</b>  | Специфический  |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 4,0 ± 0,5  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,14 ± 0,03  |

#### Назначение и свойства

Средство используется на пищевых производствах для общей антибактериальной обработки любых видов оборудования, тары и коммуникаций. Обладает бактерицидной активностью в отношении спорообразующих бактерий, БГКП и дрожжей.

При правильном применении не оказывает отрицательного воздействия на металлы, силиконовые уплотнители, керамику, полимерные материалы, пластик, стекло. Не использовать резиновые шланги для перекачки продукта!

Не смешивать с моющими и дезинфицирующими средствами, а также с органическими веществами.

Средство хорошо смывается, экологично, биоразлагаемо.

#### Область применения

Средство предназначено для обработки оборудования, тары, систем транспортировки продукции на предприятиях пищевой промышленности.

#### Режимы обработки

Концентрация рабочего раствора 1,0-3,0% по ДВ, рабочая температура 10-300С. Обработка может проводиться способом заполнения, орошения, протирания или циркуляцией.

Рабочие растворы стабильны в течение 7 дней при соблюдении условий хранения.

#### Обработка:

1. Промыть обрабатываемое оборудование водой, провести основную мойку с использованием профессиональных моющих средств производства ООО «КОМЕТА».
2. Тщательно удалить с обрабатываемой поверхности остатки моющих средств.
3. Приготовить рабочий раствор AQUA POLI в концентрации 1,0-3,0% по ДВ.
4. Обработку оборудования можно проводить любым удобным способом: ручным или механическим, погружением, распылением, протиранием, циркуляцией и т.д.
5. Выдержать раствор 20-30 мин на поверхности
6. Тщательно смыть остатки средства с поверхности.

#### Меры предосторожности

При работе со средством рекомендуется пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты рук, глаз, органов дыхания. При попадании раствора на кожу или в глаза, следует немедленно промыть пораженное место холодной проточной водой и при необходимости обратиться в медпункт.

#### Условия хранения

Препарат может быть расфасован в канистры полиэтиленовые емкостью 5, 10, 20, 30 дм<sup>3</sup>.

Хранить средство необходимо в темном, сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей и вдали от кислот, щелочей, компонентов тяжелых металлов, восстанавливающих и органических веществ, сильных окислителей при температуре от 0°C до + 35°C, отдельно от пищевых продуктов.

#### Срок хранения

Гарантийный срок годности – 12 месяцев со дня изготовления.

## AQUA POLI F

### Кислотное моющее высокопенное средство на основе смеси органических и неорганических кислот

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Состав</b>   | Оптимизированная смесь органических и неорганических кислот (20-40%), ингибитора коррозии (<5%), моющих и пенообразующих компонентов (10-15%) и активных добавок |
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость желтоватого цвета с легкой опалесценцией. Допускается незначительный осадок.   |
| <b>Плотность, г/см<sup>3</sup> при 20°C</b>   | 1,350±0,3  |
| <b>Показатель активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 1%</b> | 1,55±0,30  |

#### Назначение и свойства

Средство предназначено для очистки поверхностей от любых видов механических, прочных минеральных загрязнений - известкового налета, продуктов коррозии, карбонатных солей, фосфатно-кальциевых отложений, дрожжевых остатков, молочного, мясного пивного и винного камня, хмелевых смол а также загрязнений с присутствием следов жира, масла и других органических остатков.

Средство обладает высоким моющим и обезжиривающим действием. Хорошо работает в воде любой жесткости. Эффективно справляется с загрязнениями в холодной воде и в холодных помещениях.

Средство растворимо в воде в любых соотношениях, является негорючей жидкостью, биоразлагаемо. Замерзает, после размораживания наблюдается выпадение осадка, моющие свойства сохраняются. Стабильно при хранении, не имеет запаха, нетоксично, пожаровзрывобезопасно.

#### Область применения

Средство применяется для наружной и внутренней пенной санитарной обработки упаковочного, фасовочного, технологического оборудования (в том числе и теплообменного), емкостей, резервуаров, танков, съемных деталей машин и установок, варочных котлов, автоклавов, тары и инвентаря методом замачивания, а также стен и полов производственных и складских помещений, автотранспорта, холодильных и морозильных камер и т.д. на предприятиях пивобезалкогольной, винодельческой, молочной, мясной, птицеперерабатывающей, рыбной, кондитерской и др промышленности.

*При правильном применении подходит для любых поверхностей, кроме цветных металлов!!!*

#### Способ применения

*Механизированная (с использованием пенообразующего оборудования) мойка:*

- Промыть оборудование водой (от загрязнения или остатков щелочного средства).
- Провести кислотную мойку с использованием пенообразующего оборудования, концентрация средства 1,0-4,0%, при температуре 15 - 50°C (концентрация, температура и время мойки подбираются индивидуально, в зависимости от загрязнения, типа поверхности и технологических возможностей).
- Промыть оборудование водой, до полного смыва средства с поверхности.

#### *Метод замачивания:*

- Промыть оборудование водой.
- Замочить (или залить) оборудование раствором с концентрацией 0,5- 3,0 %, температуре 35-45°C на 20- 40 минут, при необходимости (для улучшения качества мойки), воспользоваться ершами, щетками и т.п.
- Слить отработанный раствор, промыть оборудование водой.

#### Меры предосторожности

*Средство содержит кислоту!*

При работе с концентратом и рабочим раствором использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для глаз – защитные очки, для кожи рук – резиновые перчатки, для органов дыхания – респираторы. При попадании на кожу или в глаза обильно промыть водой, обратиться к врачу.

#### Условия хранения

Средство следует хранить в герметично закрытой таре производителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от -15°C до +35°C. Средство сохраняет свои потребительские свойства после заморозки и последующего оттаивания.

#### Срок хранения

Гарантийный срок годности – 36 месяцев со дня изготовления.



### 1. Приготовление рабочих растворов

1.1 Для приготовления рабочих моющих и дезинфицирующих растворов необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" и ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

1.2 Для приготовления рабочих растворов расчетное количество концентрата моющего средства растворяют в расчетном количестве воды, основные соотношения указаны в таблице:

| Концентрация рабочего раствора, % | На 1 литр рабочего раствора |                     | На 10 литров рабочего раствора |                    | На 100 литров рабочего раствора |                    | На 1000 литров рабочего раствора |                    |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
|                                   | Количество средства, мл     | Количество воды, мл | Количество средства, л         | Количество воды, л | Количество средства, л          | Количество воды, л | Количество средства, л           | Количество воды, л |
| 1                                 | 10                          | 990                 | 0,1                            | 9,9                | 1,0                             | 99                 | 10                               | 990                |
| 2                                 | 20                          | 980                 | 0,2                            | 9,8                | 2,0                             | 98                 | 20                               | 980                |
| 3                                 | 30                          | 970                 | 0,3                            | 9,7                | 3,0                             | 97                 | 30                               | 970                |
| 4                                 | 40                          | 960                 | 0,4                            | 9,6                | 4,0                             | 96                 | 40                               | 960                |
| 5                                 | 50                          | 950                 | 0,5                            | 9,5                | 5,0                             | 95                 | 50                               | 950                |
| 6                                 | 60                          | 940                 | 0,6                            | 9,4                | 6,0                             | 94                 | 60                               | 940                |
| 7                                 | 70                          | 930                 | 0,7                            | 9,3                | 7,0                             | 93                 | 70                               | 930                |
| 10                                | 100                         | 900                 | 1,0                            | 9,0                | 10,0                            | 90                 | 100                              | 900                |

1.3 Приготовление рабочих растворов следует проводить непосредственно перед использованием в помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией (моечном отделении). Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала и закрываться крышками.

При автоматизированных способах приготовления рабочих растворов средства с помощью стационарных и мобильных установок, оснащенных кондуктометрическими концентромерами, следует руководствоваться информацией по электропроводности (диэлектрической проницаемости) и градуировочными графиками зависимости электропроводности растворов от концентрации и температуры, предоставленными ООО «КОМЕТА»

Рабочие растворы готовят путем растворения расчетного количества средства в воде по следующей технологии:

- расчетное количество (объем) средства вносят в бак моечной станции (балансировочный бак и т.п.) при механизированном способе или в моечную ванну при ручном способе мойки и дезинфекции и растворяют путем легкого перемешивания;
- при механизированном (циркуляционном) способе возможно снижение концентрации средства в рабочем растворе из-за разбавления водой, оставшейся в системе мойки. Поэтому изначально готовят растворы концентрациями из расчета получения их на 0,2-0,5% (по препарату) выше концентраций, указанных в рекомендациях. При снижении этих концентраций в рабочем растворе ниже минимально рекомендуемых необходима их корректировка – "подпитка";
- при приготовлении рабочих растворов в пеногенераторах (пенообразователях) расчетные количества воды и средства вносятся непосредственно в емкость (баллон) устройства и герметично закрываются крышкой.

### 2. Определение концентрации рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств.

Массовая доля (концентрация) щелочных и кислотных моющих (очищающих) растворов вычисляется по формуле:

$$C (\%) = V \cdot P;$$

где C – массовая доля (концентрация) моющего средства, %;

P – эмпирический коэффициент для каждого конкретного средства, предоставляется ООО КОМЕТА;

V – объем 0,1 н раствора соляной кислоты, затраченной на титрование щелочного раствора или объем 0,1 н раствора едкого натрия, затраченного на титрование кислотного раствора, см<sup>3</sup>.



*Проведение анализа щелочных моющих растворов.*

Щелочные моющие раствора без активного хлора

Оборудование и реактивы:

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.
- Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см<sup>3</sup>.
- Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.
- Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.
- Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.
- Кислота соляная по ГОСТ 3118, водный раствор молярной концентрации  $C(\text{HCl})=1$  моль/дм<sup>3</sup> (1 н).
- Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709

Ход анализа.

Взять 100 мл рабочего раствора средства, внести 3 - 4 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором соляной кислоты до обесцвечивания красно-малиновой окраски раствора. Объем кислоты, пошедшей на титрование, в мл (V).

Щелочные моющие растворы с активным хлором.

- колбы конические вместимостью 250 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой по ГОСТ 25336;
- натрия гидроокись по ГОСТ 4328, раствор концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup>;
- фенолфталеин, индикатор по ГОСТ 5850; спиртовой раствор с массовой долей 1%;
- водорода пероксид, раствор с массовой долей 10%, нейтрализованный по фенолфталеину;
- стандарт-титр соляная кислота 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; раствор концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>;

Ход анализа.

Перед проведением анализа необходимо приготовить раствор нейтрализованной перекиси водорода, для этого приготовить примерно 10% раствор (по основному веществу) перекиси, затем в коническую колбу емкостью 100 мл внести 15-20 мл раствора перекиси, добавить 2-3 капли фенолфталеина и титровать раствором гидроокиси натрия до появления слабо-розового окрашивания. Срок хранения раствора перекиси не более 5 дней, хранить в темном месте при температуре не выше 25<sup>o</sup>C.

Для проведения анализа рабочего раствора средства в колбу для титрования взять 10 мл рабочего раствора, добавить в него 2 мл нейтрализованной перекиси водорода, тщательно перемешать и оставить на 5 мин для удаления остатков гипохлорита натрия. Затем внести 2-3 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором соляной кислоты до обесцвечивания красно-малиновой окраски раствора. Замеряем объем кислоты, пошедшей на титрование, в мл (V) .

*Проведение анализа кислотных моющих растворов.*

Оборудование и реактивы.

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.
- Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см<sup>3</sup>.
- Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.
- Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.
- Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.
- Натрия гидроксид (гидроокись натрия) по ГОСТ 2263, х.ч. или ч.д.а. водный раствор концентрации  $C(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.1.
- Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Ход анализа.

Взять 10 мл рабочего раствора средства, внести 3 - 4 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором гидроокиси натрия до появления розовой окраски. Объем раствора гидроокиси натрия, пошедшей на титрование, в мл (V).

### Определение в рабочих растворах активного хлора.

Лабораторная посуда и оборудование, химические реактивы

- весы лабораторные общего назначения, 2-го класса точности по ГОСТ 24104-88;
- бюретка 2-2-10-0,05, ГОСТ 20292-74;
- колба КН-2-250-24/29, ГОСТ 25336-82;
- цилиндр 3-25, ГОСТ 1770-74;
- стакан СВ 14/8, ГОСТ 25336-82;
- натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор 0,1 N концентрации, приготовленный из фиксаля;
- кислота серная по ГОСТ 4204, водный раствор с массовой долей 10%;
- калий иодистый по ГОСТ 4332-76, водный раствор с массовой долей 10%;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода эквивалентной чистоты

Проведение испытания.

В колбу вместимостью 250 мл вносят 25 мл рабочего раствора. К анализируемой пробе прибавляют 10 мл раствора серной кислоты и 10 мл раствора йодистого калия, перемешивая после прибавления каждого реактива. Колбу закрывают пробкой и выдерживают в темном месте в течение 5 минут, после чего выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски, добавляют 1 мл крахмала и продолжают титровать до полного обесцвечивания.

Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора в рабочем растворе (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 100}{V1},$$

где V – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации точно  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3 (0,1 \text{ M})$ , израсходованный на титрование, мл;  
0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора серноватистоокислого натрия молярной концентрации точно  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3 (0,1 \text{ M.})$ , г/см<sup>3</sup>;  
V1 – объем анализируемой пробы, мл.

### Определение в рабочих растворах ЧАС.

Лабораторная посуда и оборудование, химические реактивы

- весы лабораторные общего назначения, 2-го класса точности по ГОСТ 24104-88;
- бюретка 2-2-10-0,05, ГОСТ 20292-74;
- колба КН-2-250-24/29, ГОСТ 25336-82;
- цилиндр 3-50, ГОСТ 1770-74;
- стакан СВ 14/8, ГОСТ 25336-82;
- пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10-25 см<sup>3</sup>;
- натрия лаурилсульфат ч.д.а., 0,003N стандартный раствор (0,864 г лаурилсульфата натрия растворяют в точно 1 л дистиллированной воды);
- хлороформ х.ч.;
- бромфеноловый-синий (индикатор), 0,1г растворить в 100 мл водного раствора этилового спирта, раствор в соотношении 1:1;
- солевой буферный раствор (100г сульфата натрия и 10 г карбоната натрия растворенные в 1 литре дистиллированной воды).

Проведение испытаний.

В колбу для титрования с притертой крышкой вносят ровно 10 мл рабочего раствора, приливают 50 мл хлороформа, 50 мл солевого буферного раствора и 5 капель индикатора. Закрывают пробкой и тщательно перемешивают.

Содержимое колбы титруют стандартным раствором лаурилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 см<sup>3</sup>, энергично встряхивая каждый раз в течение 30–45 секунд. По мере приближения к конечной точке эквивалентности количество титранта следует вносить небольшими порциями. Процесс титрования заканчивается в момент, когда окрашенный в голубой цвет нижний хлороформный слой обесцвечивается, а верхний слой раствора приобретает фиолетовый оттенок.

#### Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,001071}{V_1} \cdot 100,$$

где V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с  $(C_{12}H_{25}SO_3Na) = 0,003$  моль/дм<sup>3</sup> (0,003 н.), мл;

0,001071 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1мл раствора лаурилсульфатат натрия концентрации точно с  $(C_{12}H_{25}SO_3Na) = 0,003$  моль/дм<sup>3</sup> (0,003 н.) при средней молекулярной массе алкилдиметилбензиламмоний хлорида, равной 357,1 г/см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем титруемого рабочего раствора средства, равный 10 мл;

#### Определение НУК в рабочих растворах.

##### Сущность метода.

Определение массовой доли надуксусной кислоты в рабочих растворах основано на йодометрическом титровании после предварительного оттитрования перекиси водорода.

Средства измерений реактивы и материалы

- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 и 50 см<sup>3</sup>;
- пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 1, 5, 10 см<sup>3</sup>;
- цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 10, 25 и 100 см<sup>3</sup>;
- колбы для титрования по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 мл с шлифованной пробкой;
- натрий серноватистокислый (натрий тиосульфат) стандарт-титр; водный раствор молярной концентрации точно с  $(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>;
- кислота серная по ГОСТ 4204-77; водный раствор с массовой долей 30%;
- калий йодистый по ГОСТ 4232-74; водный раствор с массовой долей 10%;
- крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, раствор с массовой долей 0,5%.

##### Проведение измерений.

В колбу для титрования вносят 10–50 мл рабочего раствора средства, добавляют 30 мл раствора серной кислоты и титруют раствором калия марганцовокислого. Во время титрования смесь интенсивно перемешивают для удаления пузырьков газа, после появления не исчезающего розового окрашивания в эту же колбу вносят 10 мл раствора йодистого калия, содержимое колбы перемешивают, закрывают пробкой и выдерживают в темном месте в течение 5 минут. Затем раствор титруют раствором натрия серноватистокислого до изменения окраски от коричнево-й до светло-желтой, добавляют 5-10 капель раствора крахмала и продолжают титрование до полного обесцвечивания.

##### Обработка результатов.

Массовую долю надуксусной кислоты (X,%) в рабочем растворе рассчитывают по формуле:

$$X_{\text{нук}} = \frac{0,0038 \cdot V}{V \cdot \rho} \cdot 100,$$

где 0,0038 – масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствору натрия серноватистокислого (натрий тиосульфат); водный раствор молярной концентрации точно с  $(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>;

V – объем раствора натрия серноватистокислого концентрации точно с  $(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, мл;

v – объем рабочего раствора средства, взятый для измерений, мл;

ρ – плотность рабочего раствора средства;

За окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений. Результат записывают с точностью до третьего десятичного знака.

### **3. Контроль на полноту смываемости и остаточных количеств моющих и дезинфицирующих средств.**

Контроль на остаточные количества рабочих растворов щелочных или кислотных моющих средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности (кислотности) на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности (кислотности) на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий (оранжево-малиновый) цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности (кислотности). Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность (кислотность) отсутствует.

При контроле на **остаточную щелочность** в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10 - 15 см<sup>3</sup> воды и вносят в нее 2 - 3 капли 1 %-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной.

При контроле на **остаточную кислотность** в смывной воде с помощью индикатора метилового красного отбирают в пробирку 10 - 15 см<sup>3</sup> смывной воды и вносят в нее 2 - 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты - вода приобретает желтый цвет.

Контроль на наличие или отсутствие **остаточного количества ПАВ** на обработанных поверхностях осуществляют в соответствии с ГОСТ Р 51021.

Контроль остаточного содержания четвертично-аммонийных соединений (ЧАС) на обработанных поверхностях осуществляют с помощью специализированных индикаторных салфеток или индикаторных полосок типа «Дезинконт-ЧАС» или любых других с аналогичными свойствами. Для этого провести салфеткой по обработанной поверхности или опустить тест-полоску в стакан со смывной водой комнатной температуры на 3 секунды, затем положить салфетку или тест-полоску на белую чистую полимерную подложку. При наличии на поверхности следов ДВ через 30 секунд, на салфетке появляются пятна голубого или синего цвета. При наличии остаточных количеств четвертично-аммонийных соединений на полоске появляется следы розового цвета.

Контроль на **остаточное количество активного (свободного) хлора** на поверхностях оборудования проводят с использованием специализированных индикаторных тест-салфеток или тест-полосок. Для этого сразу же после мойки и ополаскивания по влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, проводят чистой салфеткой. Затем салфетку перекалывают на чистую полимерную подложку. При наличии на поверхности остаточных количеств активного (свободного) хлора через 5 сек. на салфетке появляются пятна от розового до коричневого цвета.

Контроль на остаточное количество активного (свободного) хлора в смывной воде проводят с использованием специализированных индикаторных тест-салфеток или тест-полосок. Для этого в чистый сухой стакан объемом 50 мл отбирают 30-40 мл смывных вод. Температура воды комнатная. Наносят 0,5 мл смывной воды на тест-салфетку или опускают тест-полоску в стакан. Затем тест-полоску или тест-салфетку помещают на белую полимерную подложку. При наличии остаточных количеств активного (свободного) хлора на тест-полоске или тест-салфетке появляются следы от розового до коричневого цвета. Параллельно проводят холостой опыт с чистой водой, которая использовалась для приготовления рабочего раствора моющего средства. При правильном проведении анализа чистой воды изменение цвета индикаторной тест-салфетки или тест-полоски не происходит.

Контроль на **остаточное количество надуксусной кислоты** на поверхностях оборудования проводят с использованием специализированных индикаторных тест-полосок. Для этого сразу же после мойки и ополаскивания по влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, проводят тест-полоской. Далее по шкале цветности определяют остаточное количество НУК на поверхности.

Контроль на остаточное количество надуксусной кислоты в смывной воде проводят с использованием специализированных индикаторов. Для этого в чистый сухой стакан объемом 50 мл отбирают 30-40 мл смывных вод. Температура воды комнатная. Опускают индикаторную тест-полоску в стакан. Затем тест-полоску оценивают по шкале цветности. Параллельно проводят холостой опыт с чистой водой, которая использовалась для приготовления рабочего раствора моющего средства. При правильном проведении анализа чистой воды изменение цвета индикаторной тест-полоски не происходит.









**ООО «Комета»**

142117, Московская обл., г. Подольск, дер. Северово, ул. Кутузовская, д. 6

Тел./факс: +7 (495) 926-24-31

[www.comet-a.ru](http://www.comet-a.ru)

