

СРЕДСТВО КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ЖИДКОЕ МОЮЩЕЕ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ «НЕРПА»

Производитель ООО «Эко-Стандарт-К», г. Омск, ул. 36 Северная, 5.
тел/факс 68-24-66, 68-14-73, E-mail: ekos@ekostand.ru

Средство концентрированное щелочное пенное жидкое моющее с антибактериальным эффектом «Нерпа» изготовлено согласно требованиям ТУ 2383-016-54152686-2016. В его состав входят щелочные компоненты, поверхностно-активные вещества, комплексоны и другие активные добавки в соответствующем рецептурном соотношении.

Предназначено для пенной мойки с антибактериальной обработкой:

- коптильных камер холодного и горячего копчения, печей, котлов, грилей;
- технологического оборудования мясо-, птицеперерабатывающей и другой пищевой промышленности;
- для мойки оборудования на предприятиях общественного питания;
- для очистки помещений животноводческих и птицеводческих комплексов;
- для прочистки канализационных стоков от масложировых отложений на предприятиях пищевой промышленности.

Средство может использоваться для пенной мойки любым методом – автоматическим, через пенообразующее оборудование (передвижные и стационарные станции пены, мобильные установки с модулем распыления, пеногенераторы, пенопистолеты и др.) или вручную.

Средство особенно эффективно для удаления копоти, смолы, нагаров, жировых и белковых загрязнений.

Не рекомендуется применять для очистки поверхностей из алюминия и его сплавов.

Средство:

- Пожаробезопасно, биоразлагаемо.
- Обладает высокой моющей способностью.
- Обладает антибактериальным эффектом.
- При использовании пенных технологий эффективно обрабатывает труднодоступные места и вертикальные поверхности.
- Экономично.
- Хорошо работает даже в жесткой воде.

Применение

Мойку коптильных камер, оборудованных *автоматической* системой мойки, проводят согласно инструкции завода-изготовителя. В зависимости от конкретных условий, от степени загрязнения и регулярности проведения моек, рекомендуемые концентрации рабочего раствора - от 3 до 10 %. После мойки производят ополаскивание камеры чистой водой.

Мойку коптильной камеры *с помощью пеногенератора* проводят следующим образом: в ёмкость пеногенератора заливается вода температурой 40-60 °С, затем концентрат моющего средства, из расчёта 3,0 – 5 % (300 – 500 г на 10 литров воды). Полученный рабочий раствор средства тщательно перемешивают. Воздух под давлением 4-6 атмосфер подаётся в пеногенератор от системы сжатого воздуха или компрессора. Образующаяся на выходе пена наносится на разогретые обрабатываемые поверхности, выдерживается в течение 15-30 минут, затем смывается водой. В случае необходимости, для особо сложных или застарелых загрязнений, поверхности дополнительно растирают щётками, затем промывают водой.

При ручной мойке коптильных камер для повышения эффективности мойки рабочий раствор моющего средства нагревают до температуры 50-70 °С, стенки камеры – до 80-90 °С.

Согласно исследованиям аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ ЦГиЭ в Ленинградской области Роспотребнадзора и аккредитованной испытательной лаборатории биотехнологического контроля ООО НПФ «Исследовательский центр» Новосибирской области, **при использовании 1-5 % рабочего раствора средства обнаружено угнетение, вплоть до полной гибели, следующей патогенной микрофлоры: кишечной палочки, стафилококка золотистого, синегнойной палочки, грибов вида Кандида и спорообразующей бациллы восковой.**

Для мойки технологического оборудования *с помощью пенообразующих аппаратов* рекомендуемые концентрации моющего средства «Нерпа» – от 3,5 до 5 % (350 – 500 г на 10 литров воды). Расход рабочего раствора средства через пеногенератор составляет от 0,15 до 0,3 л на 1 м². Температура моющего раствора – от 20 до 60 °С. Время воздействия - от 3 до 20 минут, в зависимости от степени загрязнения поверхности и температуры рабочего раствора. Затем пену с поверхности оборудования смывают водопроводной водой. Контроль наличия или отсутствия на поверхности остаточной щёлочности осуществляют по Приложению 2.

Для *ручного способа мойки* рекомендуемые концентрации моющего средства - от 1,0 до 5,0 % (100 - 500 г на 10 литров воды). Расход рабочего раствора средства составляет 0,3 – 0,5 л на 1 м². Температура моющего раствора – от 20 до 50 °С. Время воздействия - от 5 до 30 минут в зависимости от степени загрязнения поверхности и температуры раствора. Мойку производят водным раствором средства с обязательным последующим ополаскиванием водой. Перед применением средство необходимо перемешать.

Срок хранения рабочих растворов – не более 7 суток.

Рекомендуемые концентрации рабочего раствора для очистки промышленных свиноводческих и птицеводческих комплексов составляют от 2,0 до 5,0 %.

Для очистки труб и стоков 15-20 % раствор или концентрат необходимо налить в канализацию и выдержать не менее 30 минут. Для увеличения времени экспозиции рекомендуется очистку труб и стоков проводить в конце рабочего дня.

Средство замерзает, при размораживании и перемешивании сохраняет свои свойства.

Меры безопасности

При транспортировке, хранении и использовании средства соблюдать правила безопасности при работе с едкими веществами. Работы производить в спецодежде, защитных очках и резиновых перчатках. Не допускать попадания концентрата средства и его рабочих растворов на кожу и слизистые оболочки. При попадании - немедленно промыть обильным количеством воды в течение 15 минут, при необходимости обратиться к врачу.

Приложение 1

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «НЕРПА» В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ

Метод основан на определении содержания щелочных компонентов средства путем титрования раствором соляной кислоты.

1. Для определения концентрации моющего средства «Нерпа» применяются следующие оборудование и реактивы:

весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82;

колба Кн 1-250 по ГОСТ 25336-82;

бюретка 1-1(3)-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба мерная 1(2)-100-2 по ГОСТ 1770-74;

пипетка 1-2-2-10 по ГОСТ 29227-91;

кислота соляная по ГОСТ 3118-77, раствор концентрации 0,1 моль/дм³;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87;

фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по 3.1 ГОСТ 4919.1-77;

метиловый оранжевый (индикатор), водный раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77.

2. Концентрацию моющего средства «Нерпа» в *рабочем растворе* C_p рассчитывают по формуле:

$$C_p = C_k * V_p / V_k,$$

где C_k – концентрация *контрольного раствора* моющего средства, %;

V_p - объём 0,1 Н раствора соляной кислоты, пошедшей на титрование 10 см³ *рабочего раствора*, см³ ;

V_k – объём 0,1 Н раствора соляной кислоты, пошедшей на титрование 10 см³ *контрольного раствора* моющего средства, см³.

3. Определение объёма V_k *контрольного раствора* моющего средства «Нерпа» проводят для каждой новой партии средства.

Контрольный раствор готовят той концентрации, которая применяется при мойке. Для этого готовят *контрольный раствор* следующим образом: в мерной колбе на 100 см³ с точностью до 0,0002 г взвешивают 1,0 г (или 1,5 г, или 2,0 г или так далее, до 5,0 г) концентрированного моющего средства и доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу на 250 см³ пипеткой отмеряют 10 см³ *контрольного раствора* «Нерпа» и титруют 0,1 Н раствором соляной кислоты в присутствии индикатора фенолфталеин или метилового оранжевого. Количество соляной кислоты, см³, пошедшей на титрование, равно V_k .

4. Для определения объёма V_p 10 см³ *рабочего раствора* отмеряют в коническую колбу на 250 см³ и титруют 0,1 Н раствором соляной кислоты в присутствии того же индикатора, который использовался при определении объёма V_k .

Приложение 2

КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ ОПОЛАСКИВАНИЯ

Контроль на полноту ополаскивания основан на определении остаточной щелочи на поверхности, обработанной средством «Нерпа». Присутствие или отсутствие остаточной щелочи проверяют с помощью индикаторной бумаги (лакмусовой или универсальной) или индикатора фенолфталеина.

Метод № 1

Сразу же после мойки к влажной поверхности участка, подвергавшегося обработке, прикладывают полоску индикаторной лакмусовой бумаги (марки красная или нейтральная) и плотно прижимают. Окрашивание лакмусовой бумаги в синий цвет говорит о наличии остаточной щелочи. При ее отсутствии цвет бумаги не изменяется.

Метод № 2

Сразу же после мойки к влажной поверхности участка, подвергавшегося обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают.

При наличии остаточной щелочи бумага окрашивается в синий или сине-зеленый цвет, при отсутствии – остается желтой.

Метод № 3

В лабораторный стакан объемом 50 см³ со смывной водой добавляют 2-3 капли индикатора фенолфталеина, приготовленного по 3.1 ГОСТ 4919.1-77.

При наличии щелочи в воде фенолфталеин окрашивает воду в малиновый цвет, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной.