

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«НОВЭЛХИМ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «НОВЭЛХИМ»



Панасик И.Д.

2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по применению моющего средства для стирки текстильных изделий**

**«NG Clean Wash»**

**производства ООО «НОВЭЛХИМ» (Российская Федерация)**

Москва 2020

Настоящая инструкция предназначена для работников пищевых производств, прачечных, химчисток, ЛПУ и других сфер услуг. Инструкция определяет методы и режимы применения моющего средства «NG Clean Wash», требования техники безопасности, технологический порядок стирки, методы контроля концентрации рабочих растворов препарата и полноты смываемости его остаточных количеств с поверхности моющихся объектов.

## **1. Общие положения**

1.1. Моющее средство «NG Clean Wash» предназначено для стирки белых и цветных текстильных изделий из различных материалов, в т.ч. спецодежды на пищевых предприятиях.

1.2. Средство «NG Clean Wash» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость. рН концентрата  $10,5 \pm 0,5$ ; плотность концентрата  $1,05 \pm 0,2 \text{ г/см}^3$ ; хорошо смешивается с водой.

1.3. В состав препарата «NG Clean Wash» входят: подготовленная вода, щелочные агенты, оптимизированная смесь поверхностно-активных веществ, комплекс растворителей, комплексообразователи, активные добавки.

1.4. «NG Clean Wash» – высоконцентрированное щелочное средство для стирки и предварительной зачистки текстильных изделий. Оптимально подобранный состав позволяет удалять все загрязнения различной природы с поверхности текстильных изделий. Прекрасно подходит для использования в качестве основного средства для стирки. После использования оставляет антирессорбирующую пленку на поверхности ткани, что уменьшает повторное осаждение грязи на поверхность в процессе использования.

1.5. «NG Clean Wash» содержит антикоррозионные и смягчающие воду добавки и не вызывает повреждений технологического и моющего оборудования при условии соблюдения рекомендованной дозировки, времени и температурного режима.

1.6. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство (в нативном виде) относится к IV классу опасности при введении в желудок и при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы низкой концентрации обладают слабым местно-раздражающим действием, не вызывают аллергических реакций.

1.7. Срок годности препарата — 24 месяца с даты выпуска при хранении в плотно закрытой упаковке производителя в сухом месте, защищенном от солнечного света, при температуре от  $+5^\circ\text{C}$  до  $+30^\circ\text{C}$ . Для тушения пожара можно использовать любые пригодные средства.

## **2. Приготовление рабочих растворов**

2.1. Для приготовления рабочих растворов необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

2.2. Приготовление рабочего раствора рекомендуется проводить с помощью автоматического дозирующего устройства, которое подает в резервуар расчетное количество средства.

В случае отсутствия соответствующего дозирующего устройства необходимое для приготовления рабочего раствора количество моющего средства отмеряют с помощью мерника или другого тарированного резервуара и смешивают с питьевой водой.

2.3. Рабочие растворы средства хранят в плотно закрытых емкостях из коррозионно-стойкого материала (нержавеющей стали, пластмассы, эмали, стекла), в защищенном от солнечного света месте не более трех суток.

## **3. Применение рабочих растворов**

3.1. В зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта и жесткости воды, используется концентрация рабочих растворов в пределах от 4 до 7 г на 1 кг

текстильных изделий, при температуре 20-90°C и времени экспозиции 20-60 мин (в зависимости от режимов технологических процессов). С увеличением времени экспозиции улучшается дезинфицирующий эффект.

Режимы санитарной обработки приведены в таблице 2.

Таблица 2

*Режимы санитарной обработки растворами средств «NG Clean Wash»*

<b>Объект санитарной обработки</b>	<b>Концентрация рабочего раствора, г/кг</b>	<b>Время обеззараживания, мин</b>	<b>Температура, °C</b>
Комплексная стирка и термохимическая дезинфекция	8-12	50-60	50-90
Стирка халатов, спецодежды	4-10	50-60	40-60

#### **4. Меры предосторожности**

4.1. Лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам и хроническими аллергическими реакциями, а также лица моложе 18 лет и беременные женщины к работе со средством не допускаются.

4.2. Необходимо избегать попадания средства и его рабочих растворов на кожу и в глаза.

4.3. При работе необходимо использовать перчатки из резины, неопрена или ПВХ. Рекомендуется использовать фартук или защитный комбинезон, стойкие к химикатам.

4.4. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу, пить во время проведения работ со средством. После работы вымыть руки с мылом.

4.5. Запрещается смешивать средство и его рабочие растворы с кислотами и кислотными моющими средствами.

4.6. Средство и его рабочие растворы следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и продуктов питания, в местах, недоступных детям.

#### **5. Меры первой помощи**

5.1. При попадании брызг в глаза необходимо тщательно промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 минут, при раздражении слизистых оболочек закапать в глаза раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При случайном попадании в желудок – прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Не вызывать рвоту. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании на одежду ее необходимо немедленно снять. В случае попадания на кожу – немедленно смыть большим количеством воды, после чего кожу можно смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При вдыхании пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух; при необходимости обратиться к врачу.

#### **6. Количественное определение концентрации «NG Clean Wash» в рабочих растворах**

Количественное определение концентрации средства в рабочих растворах для настройки дозирующего оборудования производится методом кислотно-основного титрования.

*6.1. Оборудование, реактивы, растворы:*

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74;

Пипетка 2-2-10 по ГОСТ 20292-74;

Колба коническая или круглая плоскодонная по ГОСТ 10394-72 вместимостью 100мл;

Кислота соляная, стандарт-титры (фиксаналы) по действующему ТНПА для приготовления точно 0,1 н раствора;

Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### *6.2. Ход определения:*

В колбу вместимостью 100 мл при помощи пипетки помещают 10 мл анализируемого раствора, добавляют 0,5-2,0 кристаллического тиосульфата натрия, контролируя полноту инактивации окислителя индикаторной йод-крахмальной бумагой (касанием краем индикаторной бумаги стеклянной палочки, смоченной анализируемым раствором). При отсутствии посинения бумаги, в раствор вносят 2-3 капли индикатора и титруют 0,1 н раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

Для приготовления йод-крахмальной бумаги используют жидкость следующего состава:

йодистого кадмия – 5 г по ГОСТ 8421-79;

аммониймолибдена – 5г по ГОСТ 2677-78;

водорастворимого крахмала - 1г по ГОСТ 10163-76;

вода дистиллированная – до 100

Навеску крахмала предварительно смешивают с 15-20 мл воды, нагревают до кипения при постоянном перемешивании; после остывания вносят этот раствор в общую массу индикаторной жидкости. Хранят индикаторную жидкость в банке из темного стекла 6 месяцев.

#### *6.3. Обработка результатов:*

Концентрацию средства (С) в процентах вычисляют по формуле:

$$C=K \cdot B \cdot V,$$

где С – концентрация моющего средства "NG Clean Wash", %;

К – Коэффициент поправки 0.1н соляной кислоты (может находиться в пределах 0.93-1.2, если теоретическая нормальность раствора соляной кислоты не совпадает с фактической нормальностью, или равняется 1, если теоретическая и фактическая нормальность раствора соляной кислоты почти совпадает (при приготовлении раствора из фиксанала))

V – объем 0.1н соляной кислоты, пошедшей на титрование, мл;

Б – эмпирический коэффициент (методика определения приведена ниже);

Результат вычисления округляют до второго десятичного знака.

#### *6.4. Определение эмпирического коэффициента Б:*

Эмпирический коэффициент Б определяется для каждой новой партии средства "NG Clean Wash". Коэффициент Б может быть определен с индикатором фенолфталеином.

*Ход определения:*

Взвешивают мерную колбу на 100мл с точностью 0,0002 г, взвешивают в ней 1 г средства "NG Clean Wash" с точностью 0,0002г Приливают в колбу небольшое количество дистиллированной воды и растворяют в ней средство. Доводят дистиллированной водой до метки – получен 1 % раствор средства "NG Clean Wash". Отмеряют пипеткой 10мл 1% раствора средства в коническую колбу и оттитровывают 0.1 н раствором соляной кислоты в присутствии индикатора фенолфталеина до обесцвечивания раствора

*Расчет коэффициента Б:*

$$B = 1/A \cdot K,$$

где А – количество кислоты, пошедшей на титрование, мл;

К - коэффициент поправки 0.1 н раствора соляной кислоты (примерно=1)

## **7. Контроль на полноту смываемости**

## **и остаточные количества щелочных компонентов**

Контроль на полноту смываемости и остаточные количества щелочных компонентов после ополаскивания осуществляют по наличию остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

### *Реактивы:*

Бумага индикаторная универсальная по действующему ТНПА для определения рН в интервалах от 0 до 12;

Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77.

### *Ход контроля:*

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергшегося санитарной обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, то остаточная щелочность отсутствует.

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