

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФКОНТРАКТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»



Е.В. Ларионов

« 15 » февраля 2024 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства специального жидкого  
ополаскивающего кислотного  
(Abat PR) Абат ПР для пароконвектоматов Abat  
ТУ 20.41.32-065-01439034-2024

РАЗРАБОТАНО  
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»

г. Санкт-Петербург

2024 г.

# ИНСТРУКЦИЯ

по применению специального жидкого ополаскивающего кислотного средства (Abat PR) Абат ПР для пароконвектоматов Abat на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана ООО «ПРОФКОНТРАКТ» и предназначена для работников производств пищевой продукции при осуществлении процессов технологической мойки на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания.

Инструкция устанавливает методы и режимы применения специального жидкого ополаскивающего кислотного средства (Abat PR) Абат ПР (далее - средство), требования техники безопасности, технологический порядок обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов средства и полноты смыва его остаточных количеств с внутренней поверхности обрабатываемого объекта.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство является жидким концентрированным смесевым составом кислот, неионогенных ПАВ, умягчителей и консервантов.

Средство представляет собой концентрированный раствор, растворимый в воде. 1% раствор демонстрирует с рН в пределах  $3,8 \pm 0,2$ .

В концентрированном виде средство стабильно в течение минимум 24 месяцев при хранении в герметично закрытой пластмассовой таре изготовителя в темноте при температуре от  $-5$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ . Приемка средства осуществляется в соответствии с п.4 настоящей инструкции.

1.2 Средство является высокоэффективным ополаскивающим составом, удаляющим с поверхности свежие минеральные налеты, предотвращая их образование в дальнейшем, и обеспечивающим быстрое высыхание и блеск чистой поверхности.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 4-му классу умеренно опасных веществ, при попадании на кожу и при ингаляционном воздействии по степени летучести (не содержит летучих компонентов) относится к 4-му классу малоопасных веществ. Средство в виде концентрата обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу, слизистые и роговицу глаза. Раствор 5% не оказывает местно-раздражающее действие на кожу и вызывает слабое раздражение слизистых и роговицы глаза. Средство не обладает сенсibiliзирующим действием.

1.4 Ограничения по материалам отсутствуют. Обеспечивает быстрое высыхание и придает блеск поверхности.

1.5 Рабочие растворы нейтрализуют на поверхности остаточные количества моющего раствора.

1.6 Рабочие растворы средства не обладают пенообразующими свойствами, что обуславливает основные области применения:

- ополаскивание рабочих поверхностей теплового технологического оборудования (пароконвекционных печей), оборудованных автоматической системой мойки и ополаскивания при концентрации раствора 0,025 – 0,05 % при температуре  $75 - 95^{\circ}\text{C}$ .

1.7 Средство упаковывается в канистры из химически стойкого полиэтилена емкостью 5 л.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ЛАРИОНОВ Е. В.



Хранение средства осуществляется только в таре изготовителя в прохладном темном помещении отдельно от щелочесодержащих средств.

## 2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для приготовления рабочих растворов средства необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода».

2.2 Для ополаскивания чистых поверхностей теплового технологического оборудования различного назначения используют средство в виде рабочих водных растворов.

2.3 Концентрацию приготовленного раствора определяют по методике, изложенной в приложении 2 настоящей инструкции. Рабочий раствор повторно не используется после ополаскивания, а подлежит нейтрализации с последующим сливом в канализацию.

## 3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

3.1 Контрольная проверка качества средства осуществляется следующим образом: отбор производится из оригинальной тары с ненарушенными контрольными кольцами или колпачками, вскрытой непосредственно перед отбором.

3.2 Контрольная проверка качества средства осуществляется следующим образом: отбор производится из оригинальной тары с ненарушенными контрольными кольцами или колпачками, вскрытой непосредственно перед отбором.

Пробу объемом 20-30 мл отбирают стеклянным или пластмассовым пробоотборником в слое не менее 10 см от поверхности.

3.3 Определение внешнего вида и цвета рабочего раствора.

Внешний вид и цвет определяют визуально в пробирке типа П1-14, 16 ХС, П2-14 по ГОСТ 25336-82.

В пробирку наливают 10-15 мл исследуемого образца и определяют внешний вид и цвет в проходящем дневном свете.

3.4 Определение концентрации водородных ионов (рН) 1%-ного раствора средства. После приготовления 1%-ного раствора средства определение концентрации водородных ионов (рН) проводят по ГОСТ 22587.5-77 со следующими уточнениями: для разведения концентрата должна быть использована вода кондиции не хуже дистиллированной. рН 1%-го раствора средства должен находиться в пределах  $3,8 \pm 0,2$ .

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ЛАРИОНОВ Е.В.



## ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВОМ

3.5 К работе со средством могут быть допущены только специально назначенные работники пищевых предприятий, ознакомленные с настоящей инструкцией.

3.6 Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции несет администрация предприятия.

3.7 К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, имеющих соответствующую квалификацию, а также прошедших инструктаж по безопасной работе со щелочными и кислотными моющими средствами и оказанию первой помощи при химических ожогах и отравлениях.

3.8 При работе со средством необходимо соблюдать общие меры безопасности при работе с химическими средствами, изложенными в Приложении 1 настоящей Инструкции.

3.9 Средство обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. При работе с концентратом средства необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты: резиновыми перчатками (ГОСТ 20010), защитными очками (ГОСТ 12-4-013-75) и комбинезонами или фартуками (ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-69). При работе с рабочими растворами необходимо пользоваться резиновыми перчатками (ГОСТ 20010),

3.10 При попадании концентрата или рабочего раствора на кожу смыть большим количеством воды.

При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 8-10 минут, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия и обязательно обратиться к врачу.

При случайном попадании внутрь выпить несколько стаканов воды и обязательно обратиться к врачу.

3.11 При разливе рабочего раствора разбавить его большим количеством воды и малыми порциями смыть в канализацию.

3.12 Помещение, в котором работают с концентратом средства должно быть снабжено водопроводом и канализационными трапами. В местах приготовления рабочих растворов из концентрата должны быть аптечки (состав в соответствии с Приложением 4), должны быть вывешены инструкции по приготовлению рабочих растворов и мерах безопасности при работе со средством.

3.13 Хранение средства должно осуществляться в химически стойкой пластмассовой таре, желательно таре производителя. Хранение должно осуществляться в темном прохладном помещении.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ЛАРИОНОВ Е. В.



## ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ХИМИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ

Все действия с концентратами щелочных и кислотных моющих средств должны производиться в средствах индивидуальной защиты: резиновых перчатках, резиновом фартуке или комбинезоне, защитных очках или маске, а при наличии едких паров – в средствах защиты органов дыхания – газопылевых респираторах или промышленных противогазах.

Концентрированные растворы щелочных и кислотных моющих средств вносят в емкости после заполнения их водой не допуская их разбрызгивания. Для дозировки концентратов рекомендуется применять специальные приспособления или оборудование: сифоны, специальные наконечники на горловины канистр, ручные или электрические перекачивающие насосы для агрессивных жидкостей.

В местах приготовления рабочих растворов должна иметься приточно-вытяжная вентиляция, водоснабжение, канализационные трапы в полу, а также растворы для нейтрализации, песок для ограничения площади разливов и средства пожаротушения.

По окончании работ следует промыть защитные средства водой и поместить их на просушку. Тщательно вымыть руки с мылом, прополоскать рот водой, при необходимости принять душ. Загрязненную спецодежду следует немедленно отполоскать в воде и передать в стирку.

При попадании концентратов моющих средств на кожу промыть пораженное место большим количеством воды.

При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 8-10 минут, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия и обязательно обратиться к врачу.

При случайном попадании внутрь выпить несколько стаканов воды и обязательно обратиться к врачу.

При поражении дыхательных путей (першение в горле, затрудненное дыхание) выйти на свежий воздух, прополоскать горло водой, при сильном поражении – госпитализация.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ДАРИОНОВ Е.В.



## Приложение 2

### 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СРЕДСТВА В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ

#### Необходимые реактивы:

- Натрия гидроксид по ГОСТ 4328-77, 0,1 N раствор;
- Фенолфталеин по ГОСТ 10163-76, спиртовой раствор;

#### Посуда:

- Бюретка по ГОСТ 20292-74 на 25 мл с ценой деления 0,1 мл;
- Пипетки на 1 и 10 мл по ГОСТ 20292-74;
- Колбы конические плоскодонные по ГОСТ 10394-72 типа ПКШ емкостью 250 мл;

#### Проведение анализа:

К 10 мл рабочего раствора добавляют 2 – 3 капли раствора фенолфталеина и титруют бесцветный раствор 0,1 N гидроксидом натрия до появления розового окрашивания.

Количество израсходованного 0,1 N NaOH (в мл)  $\times 0,288 = \% \text{ средства (Abat PR) Абат ПР}$

### 2. КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА.

Контроль на полноту смываемости растворов средства производят следующими способами:

1. При помощи раствора фенолфталеина. В 10 мл промывной воды добавить 2-3 капли раствора фенолфталеина. Розовая окраска раствора свидетельствует о полноте смыва.
2. По индикаторной бумаге pH. Соответствие pH промывной воды pH водопроводной свидетельствует о полноте смыва.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ЛАРИОНОВ Е.В.



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Под контролем качества мойки подразумевают следующие мероприятия:

1. Проверка соответствия условий мойки соответствующим инструкциям и регламенту – концентрации и температуры рабочих моющих растворов, продолжительность и очередность всех стадий.
2. Проверка изменения концентрации моющего средства в рабочем растворе в процессе мойки.
3. Проверка остаточных концентраций моющих средств после ополаскивания.
4. Периодический визуальный осмотр вымытых поверхностей после мойки.
5. Поиск застойных зон, воздушных мешков и прочих недоступных для мойки мест в циркуляционном контуре, выдача рекомендаций по их устранению.

Под контролем качества дезинфекции подразумевают следующие мероприятия:

1. Проверка соответствия условий дезинфекции соответствующим инструкциям и регламенту – концентрации и температуры рабочих дезинфицирующих растворов, продолжительность стадии дезинфекции.
2. Проверка изменения концентрации дезинфицирующего средства в рабочем растворе в процессе дезинфекции.
3. Проверка остаточных концентраций дезинфицирующих средств после ополаскивания.
4. Периодический отбор проб с обработанных поверхностей на микробиологическое исследование.
5. Поиск застойных зон, воздушных мешков и прочих недоступных для дезинфекции мест в циркуляционном контуре, выдача рекомендаций по их устранению.

Контроль качества мойки и дезинфекции производится со стороны цеха технологом, ответственным за мойку и дезинфекцию оборудования и производственных помещений, а со стороны лаборатории – химиком-аналитиком и микробиологом. Результаты проверок заносятся в специальные журналы.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ЛАРИОНОВ Е. В.



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

### Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или растворе;
- нашатырный спирт.

### Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота в порошке или растворе;
- борная кислота в порошке или растворе.

### Средства для пострадавших от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- стрептоцид белый.

### Прочие средства медицинской помощи:

- сульфацил натрия 30%-ный раствор;
- марганцовокислый калий в порошке или растворе;
- иод 5 или 10%-ный спиртовой раствор;
- перекись водорода 3%-ный раствор;
- бесалол;
- валидол или корвалол;
- анальгин или другие обезболивающие группы анальгетиков;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.п.)

### Инструменты:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ЛАРИОНОВ Е. В.

