

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОФКОНТРАКТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»



Е.В. Ларионов

« 15 » февраля 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**по применению таблетированного моющего средства
Abat PW&R tabs (Абат ПВ&R табс) на предприятиях пищевой
промышленности и общественного питания
ТУ 20.41.32-064-01439034-2024**

**РАЗРАБОТАНО
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»**

г. Санкт-Петербург

2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению таблетированного моющего средства **Abat PW&R tabs** для мойки оборудования в пищевой промышленности

ВВЕДЕНИЕ

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

Инструкция устанавливает методы и режимы применения средства щелочного моющего **Abat PW&R tabs**, требования техники безопасности, технологический порядок обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов средства и полноты смываемости его остаточных количеств с внутренней поверхности обрабатываемого объекта.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Таблетированное моющее средство **Abat PW&R tabs** состоит из следующих компонентов: карбонат натрия $\geq 15\%$, фосфаты $\geq 10\%$, НПАВ $\leq 5\%$, отбеливающий агент $\leq 20\%$.

Abat PW&R tabs выпускается в виде таблеток белого цвета весом 50 г. хорошо растворимых в воде. При рекомендуемых к использованию концентрациях растворяется полностью с образованием прозрачных растворов с pH в пределах 12,0-12,5.

В виде таблеток **Abat PW&R tabs** стабилен в течение 24 месяцев при хранении в герметично закрытой таре изготовителя в темноте при температуре от -5 до $+25^{\circ}\text{C}$. Приемка средства **Abat PW&R tabs** осуществляется в соответствии с п.3 настоящей инструкции.

1.2 **Abat PW&R tabs** является высокоэффективным моющим средством с ополаскивающим эффектом, удаляющим широкий спектр органических загрязнений, в частности, пригоревшие и засохшие остатки жира и белка. Работает в воде любой жесткости. Хорошо смывается водой не оставляя разводов, придает эффект блеска

1.3 Средство **Abat PW&R tabs** по параметрам воздействия на организм человека относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при ингаляционном воздействии по степени летучести относится к 4-му классу малоопасных веществ ГОСТ 12.1.007-76.

Средство в виде концентрата обладает едким и выраженным местно-раздражающим действием на кожу, слизистые и роговицу глаза. Рабочий раствор 4% также обладает едким и выраженным местно-раздражающим действием на кожу, слизистые и роговицу глаза. Средство не обладает сенсibiliзирующим действием.

1.4 Растворы **Abat PW&R tabs** рекомендуется использовать для обработки поверхностей из нержавеющей стали.

1.5 Области применения средства **Abat PW&R tabs**:

автоматическая мойка рабочих поверхностей теплового технологического оборудования (пароконвекционных и конвекционных печей) с режимом мойки таблетированными средствами. Дозировка от 1 до 6 таблеток в зависимости от степени загрязнения.

1.6 Средство **Abat PW&R tabs** поставляется в пластмассовых ведрах по 100 шт. таблеток.

1.7 Хранение средства **Abat PW&R tabs** должно осуществляться только в таре

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЛАРИОНОВ Е. В.



изготовителя в прохладном темном помещении отдельно от кислотосодержащих средств.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для приготовления рабочих растворов средства **Abat PW&R tabs** необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода».

2.2 Для мойки теплового технологического оборудования различного назначения используют средство **Abat PW&R tabs**. Необходимое количество таблеток на режим мойки указано в таблице 1.

С таблеток необходимо удалить защитную упаковку и поместить их внутрь камеры на специальную решетку, устанавливаемую над сливным отверстием. *Не допускать прямого контакта таблеток с поверхностью камеры! Возможно повреждение!*

Таблица 1. Ориентировочный расход средства **Abat PW&R tabs** на одну мойку в зависимости от степени загрязнения и модели пароконвектомата.

Тип ПКА	Количество таблеток		
	Короткая мойка	Средняя мойка	Длинная мойка
Бойлерные машины			
ПКА 6 мини (2.75 л.)	1	2	2-3
ПКА 10 мини (3.6 л.)	1	2	3
ПКА 6 (4 л.)	1	2	3
ПКА 10 (4 л.)	1	2	3
ПКА 20 (7 л.)	2	3-4	4-5
Инжекционные машины			
ПКА 6 (4 л.)	1	2	3
ПКА 10 (4 л.)	1	2-3	3-4
ПКА 20 (4 л.)	2	3-4	4-5

2.3 Концентрацию моющего раствора определяют по методике, изложенной в приложении 2 настоящей инструкции.

2.4 Мойку оборудования проводят в соответствии с рекомендациями, изложенными в инструкции производителя обслуживаемой модели оборудования.

2.5 Контроль качества мойки проводится в соответствии с приложением 3.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЛАРИОНОВ Е. В.



3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

3.1 Контрольная проверка качества средства **Abat PW&R tabs** осуществляется следующим образом: отбор производится из оригинальной тары с ненарушенным контрольным замком, вскрытой непосредственно перед отбором.

3.2 Определение внешнего вида и цвета.

Внешний вид и цвет исследуемого образца определяют визуально при дневном свете.

3.3 Определение концентрации водородных ионов (pH) 1 %-го раствора средства. После приготовления 1 %-го раствора средства определение концентрации водородных ионов (pH) проводят по ГОСТ 22567.5-93.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВОМ

4.1 К работе со средством **Abat PW&R tabs** могут быть допущены только специально назначенные работники пищевых предприятий, ознакомленные с настоящей инструкцией.

4.2 Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции несет администрация предприятия.

4.3 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.

4.4 При работе со средством **Abat PW&R tabs** необходимо соблюдать общие меры безопасности при работе с химическими средствами, изложенными в Приложении 1 настоящей Инструкции.

4.5 Средство обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. При работе с концентратом средства необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты: резиновыми перчатками (ГОСТ 2001 О), защитными очками (ГОСТ 12-4-013-75) и комбинезонами (ГОСТ 1549-69).

4.6 При попадании в глаза или на кожные покровы обильно промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

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

4.7 Помещение, в котором работают со средством должно быть снабжено водопроводом и канализационными трапами. В местах применения средства должны быть аптечки (состав в соответствии с Приложением 4), вывешены инструкции по применению и мерах безопасности при работе со средством.

4.8 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 прополоскать в воде и передать в стирку.

При попадании в глаза или на кожные покровы обильно промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

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 необходимости обратиться за медицинской помощью.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЛАРИОНОВ Е. В.



1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СРЕДСТВА В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ

Необходимые реактивы:

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, 0,1 N раствор;
Фенолфталеин по ГОСТ 4919.1-2016, 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 100 или 250 мл;

Проведение анализа:

К 10 мл рабочего раствора добавляют 2-3 капли раствора фенолфталеина, взбалтывают и титруют получившийся розовый раствор 0,1 N соляной кислотой до обесцвечивания.

Кол-во израсходованной 0,1 N соляной кислоты (в мл) $\times 0,111 = \% \text{ Abat PW\&R tabs}$

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. Отсутствие окраски 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;

Прочие средства медицинской помощи:

сульфацил натрия 30%-ный раствор;
марганцовокислый калий в порошке или растворе; йод
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.

