



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению щелочного пенного средства с дезинфицирующим эффектом Алкадекс ЧАС для санитарной обработки различных объектов и поверхностей

Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве Алкадекс ЧАС, устанавливает порядок санитарной обработки, определяет способы и режимы применения, содержит требования техники безопасности и условий хранения, методы контроля.

1. Общие сведения

1.1. Средство Алкадекс ЧАС - концентрированное жидкое щелочное высокопенное моющее средство, содержащее ЧАС, выпускается в соответствии ТУ: «ТУ 2381-077-74666306-2013 «Средства моющие».

1.2. Средство представляет собой прозрачную от бесцветного до оранжевого цвета жидкость (допускается легкая опалесценция и незначительный осадок) со специфическим запахом, хорошо смешивается с водой. В состав средства входят смесь щелочей, оптимизированная смесь пенных ПАВ и комплексообразующих веществ, а так же активные моющие добавки и дезинфицирующие компоненты (алкилдиметилбензиламмоний хлорида - не менее 3 % по ДВ).

pH 1%-ного раствора составляет $12,1 \pm 0,50$ ед., плотность $1,065 \pm 0,01$ г/дм³

Средство является негорючей жидкостью. По степени воздействия на организм человека средство является малоопасным продуктом и относится к веществам IV класса опасности. Не токсично, не обладает кумулятивными свойствами. Биоразлагаемо. Концентрат и рабочие растворы средства при однократном воздействии не раздражают кожу рук. При многократном воздействии вызывает сухость кожных покровов.

1.3. Средство обладает моющим, обезжиривающим и обеззараживающим действием за счет высокого уровня pH и синергизма четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и активных щелочных добавок. Средство хорошо удаляет белковые загрязнения, жиры, животные и растительные масла и другие органические загрязнения, уничтожает бактерии, плесень, дрожжевые грибки и предотвращает их рост, работает в воде любой жесткости, в холодной воде.

1.4. Средство рекомендуется использовать для мойки пищевого технологического оборудования из щелочестойких материалов: технологического оборудования, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, для уборки производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, а так же для мойки транспортных средств для перевозки продуктов питания, различных объектов коммунальных служб (мусоровозы, мусоропроводы), в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте и в быту. Используется методом орошения, замачивания, ручной или пенной санобработки с использованием пеногенераторов, пенных станций. Пенная технология обеспечивает качественную очистку поверхностей больших площадей и в труднодоступных местах.

1.5. При рекомендуемых условиях применения Алкадекс ЧАС не воздействует отрицательно на хромоникелевую и низколегированную сталь, стекло и эмаль. Средство не рекомендуется наносить на алюминиевые, оловянные и оцинкованные поверхности.

1.6. Средство обладает бактерицидным эффектом в отношении санитарно-показательных

условно-патогенных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (в т.ч. кишечной палочки, сальмонеллы, стафилококков и стрептококков), а также фунгицидной активностью (в отношении плесени и дрожжей) (см. табл 1). Бактерицидные концентрации приведены для чистых, предварительно вымытых поверхностей, зависят от температуры рабочего раствора и времени воздействия.

Таблица 1

Бактерицидные концентрации средства Алкадекс ЧАС
(суспензионный метод испытания по DVG, модифицированный)

Группы микроорганизмов	Концентрация рабочего раствора, С	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора, %	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора, %	Температура, °С
Грамотрицательные ¹						
БГКП (E.coli) ATCC 10536	2,5	20	2,0	40	0,50	60
Salmonella taphimurium ATCC 13311	2,4	20	1,8	40	0,50	60
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	3,0	20	2,5	40	0,80	60
Грамположительные ¹						
Staph. Aureus ATCC 6538	3,0	20	2,5	40	1,0	60
Listeria monocytigenes ATCC 20600	2,5	20	2,3	40	0,8	60
Плесени ¹						
Aspergillus niger	5,0	20	3,0	40	0,5	60
Geotrichum lactis	5,0	20	3,0	40	0,5	60
Дрожжи ¹						
Saccharomyces cerevisiae	3,5	20	3,0	40	0,2	60
Споры ²						
Bac.cereus	-	-	7,0	40	5,0	60

¹при экспозиции 5 минут без нагрузки

²при экспозиции 15 минут без нагрузки

Примечание: В присутствии загрязнений органического происхождения (молочный жир, нативный и денатурированный белок) дезинфицирующая активность рабочих растворов значительно снижается.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы моющего средства Алкадекс ЧАС готовят путем разведения определенного количества концентрата средства в воде и перемешивания, при этом сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат (таблица 2). Растворы готовят в емкостях из щелочестойкого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь).

В случае механизированной (пенной) мойки моющее средство в концентрированном виде добавляется непосредственно в пеногенератор или дозируется автоматически в магистраль с помощью дозирующего насоса (дозировочной системы).

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов

Требуемая концентрация (по препарату), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, л
0,3	30	9,97
0,5	50	9,95
1,0	100	9,90
2,0	200	9,8
3,0	300	9,7
5,0	500	9,5

2.2. Для приготовления рабочих моющих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Кон-

троль качества" и ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля".

2.3. Приготовление рабочих растворов заданной концентрации производят в соответствии с расчетами по формуле:

$K = V \times C / 100$ (л, мл), где

K - количество концентрата моющего средства (л, мл);

V – объем рабочего раствора (л, мл);

C – требуемая концентрация моющего средства (%).

2.4. Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 3 суток в закрытых нержавеющих (хром-никелевых), пластмассовых, стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

3. Рекомендации по применению

3.1. Рабочие растворы средства Алкадекс ЧАС используются для щелочной мойки различных поверхностей, технологического оборудования, тары, инвентаря, стен в производственных цехах и подсобных помещениях пищевых производств.

3.2. Санитарную обработку оборудования и поверхностей помещений проводят согласно действующими отраслевыми СанПиНами и Инструкциями в соответствии с режимами, изложенными в таблице 3.

3.3. Для мойки поверхностей рекомендуется использовать рабочий раствор 0,3-5%-ой концентрации. Концентрация рабочего раствора зависит от характера и степени загрязненности поверхности, типа оборудования и метода применения. Температура воды, используемая для приготовления рабочего раствора от 20 до 70°C.

3.4. Санитарная обработка оборудования и поверхностей

3.4.1. Провести механическую очистку обрабатываемой поверхности от остатков сырья и загрязнений. Ополоснуть поверхность горячей или холодной водой.

3.4.2. Провести мойку рабочим раствором средства Алкадекс ЧАС механизированным или ручным способом.

При ручном способе мойки предусматривается многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность, растирание с помощью щетки, губки, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства. Также возможно погружение объектов очистки в рабочий раствор моющего средства с многократным растиранием при помощи щеток. При наличии застарелых загрязнений производится предварительное замачивание в рабочем растворе средства. Расход рабочего раствора 200-250 мл/м.кв. обрабатываемой поверхности.

При механизированном способе обработки нанесение моющего средства на обрабатываемую поверхность производят с помощью оборудования для пенной мойки (пеногенераторы, пенные станции), специальных распыляющих насадок, гидропульта и пр. Такой способ нанесения рабочего раствора целесообразно использовать в сочетании с ручной обработкой щетками. Расход рабочего раствора 100-150 мл/м.кв. обрабатываемой поверхности.

3.4.3. Выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 5-20 минут (методом погружения до 1 часа), растереть щетками и обильно смыть водой.

3.4.4. Мойку поверхностей технологического оборудования, разделочных столов, транспортных лент осуществляют механизированным способом или вручную путем нанесения рабочего раствора средства 0,5-5,0% концентрации, при температуре рабочего раствора 40-60С, экспозиции 5-15 минут. При наличии сложных и застарелых загрязнений после применения механизированной мойки обработать поверхность вручную при помощи щеток, ветоши или губки.

3.4.5. Обработку мелких деталей оборудования, инвентаря, арматуры осуществляют погружением в передвижную или стационарную ванну с рабочим раствором средства в концентрации 1,0-3,0%, выдерживают 10-30 минут, при температуре рабочего раствора 20-60С, затем обрабатывают вручную.

3.4.6. Мойку наружных поверхности резервуаров, цистерн, емкостей (танков), трубопроводов осуществляют вручную или механизированным способом путем обработки рабочим раствором средства 2,0-5,0%, при температуре рабочего раствора 20-60С, экспозиции 5-15 минут.

Режимы щелочной мойки рабочими растворами средства Алкадекс ЧАС

Объект обработки	Режимы обработки			Способ обработки
	Концентрация по препарату, %	Температура, °С	Время воздействия, мин.	
Поверхности технологического оборудования.	0,5-3,0	30-60	5-15	Вручную, протирание или орошение.
Разделочные столы, транспортные ленты.	3,0-5,0	20-40	5-15	Пенная обработка
Детали оборудования, арматура, инвентарь.	1,0-3,0	20-60	10-30	Замачивание, протирание
Наружные поверхности резервуаров, цистерн (в т.ч. авто-), емкостей (танков).	2,0-3,0	30 - 60	5-20	Вручную, орошение
Наружные поверхности трубопроводов и пр. оборудования.	3,0-5,0	20-40	5-15	Пенная обработка
Поверхности производственных помещений (стены, двери, подоконники и т.п.).	0,5-2,0	20 - 60	5-20	Вручную, орошение
	2,0-5,0	20 - 40	5-10	Пенная обработка
Тара (метал. и п/э корзины, ящики и т.п.) для транспортировки упакованных и расфасованных пищевых продуктов.	0,5-2,0	40-60	10-40	Замачивание, протирание, орошение
	2,0-5,0	20-40	5-10	Пенная обработка
Поверхности в помещениях: стены, полы, мебель, сантехника, душевые	0,3-1,5	20-40	5-20	Вручную, протирание или орошение
Мусоровозы, мусоропроводы	1,5-3,0	30-60	15-30	Вручную, орошение.
	3,0-5,0	20-40	5-10	Пенная обработка
Транспортные средства для перевозки продуктов питания	1,5-4,0	20-60	5-15	Вручную, протирание или орошение.
	2,0-5,0	20-40	5-10	Пенная обработка
Рефрижераторы, холодильные камеры	2,0-5,0	40-70	5-20	Вручную, орошение.
	2,0-3,5	50-70	5-15	Пенная обработка

Примечание. Оптимальные параметры и режимы мойки подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений, типа оборудования и методов мойки. Для достижения более высокого моющего и обеззараживающего эффекта при сильнозагрязненных поверхностях рекомендуется увеличить концентрацию рабочего раствора или обработать поверхность дважды.

3.4.7. Обработку тары осуществляют вручную методом нанесения рабочего раствора средства 0,5-5,0%, при температуре 40-60С. При наличии сложных и застарелых загрязнений производится замачивание в емкости с рабочим раствором средства в концентрации 1,0-3,0%, выдерживание 10-30 минут, при температуре рабочего раствора 20-60С, затем тару обрабатывают вручную. Нанесение рабочего раствора возможно механизированным способом, концентрация 2,0-5,0%, экспозиция 5-10 минут, при необходимости обработать поверхность при помощи щеток.

3.4.9. Поверхности производственных помещений: стен, дверей, подоконников обрабатывают пенным способом или вручную методом протирания или орошения 0,3-5,0% раствором средства при температуре 20-60С, экспозиции 5-20 минут.

3.4.8. Обработку транспортных средств для перевозки продуктов питания, рефрижераторов, холодильных камер, мусоровозов, мусоропроводов осуществляют механизированным способом, а также вручную. Концентрация рабочего раствора средства при пенной мойке 2,0-5,0%, при температуре 20-40С, экспозиции 15-30 минут. При ручной мойке концентрация 1,5-3,0%, температура 30-40С, экспозиции 5-20 минут.

3.4.10. Поверхности бытовых помещений: стен, полов, дверей, подоконников обрабатывают

методом протирания или орошения 1,0-1,5% раствором средства при температуре 20-40С, экспозиции 5-20 минут.

3.5. Провести заключительную дезинфекцию поверхности в соответствии с отраслевыми СанПиНами. Рекомендуется использовать дезинфицирующие средства Бриллиантовый миг-2, Бриллиантовый рай-2 в соответствии с Инструкцией по их применению.

3.6. После обработки моющими и дезинфицирующими растворами поверхности многократно промывают чистой водой. При обработке поверхностей, которые могут контактировать с пищевыми продуктами или сырьевыми компонентами, необходимо проводить контроль на полноту смываемости моющих растворов и содержания остаточного количества ЧАСов на поверхности.

4. Методы контроля на остаточное количество моющего средства.

4.1. Контроль на наличие остаточного количества моющего средства проводят различными способами, а именно: с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН (в интервалах от 0 до 12), титрованием или с использованием специальных приборов.

4.2. При определении остаточной щелочности на оборудовании с помощью универсальной индикаторной бумаги сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка объекта, прикладывают полоску индикаторной бумаги. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

4.3. При контроле на остаточную щелочность в смывной воде в пробирку отбирают 10 - 15 см³ 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. Контроль на остаточную щелочность в смывной воде с помощью прибора – рН метра проводят согласно инструкции на данный прибор.

4.4. Контроль на наличие или отсутствие остаточного количества ПАВ на поверхности оборудования или посуды проверяют в соответствии с ГОСТ Р 51021.

4.5. Контроль остаточного содержания четвертичных аммонийных соединений (ЧАС) на обработанных поверхностях осуществляют с помощью индикаторных салфеток или индикаторных полосок «Дезиконт-ЧАС» производства НПФ «Винар» г.Москва.

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.

4.6. При наличии на поверхности следов ДВ через 30 сек. на салфетке появляются пятна голубого или синего цвета. При наличии остаточных количеств четвертичных аммонийных соединений на полоске появятся следы розового цвета.

5. Требования к безопасности

5.1. При работе с препаратами необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

5.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

5.3. К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.4. При работе с растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза. Работы необходимо проводить с защитой тела (спецодежда), ног (сапоги резиновые), кожи рук (резиновые перчатки) и глаз (герметичные очки), кроме этого при распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» (ГОСТ 17269-71).

5.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

5.6. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

5.7. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов; правила дезинфекции и мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

6. Меры первой помощи

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой. Смазать смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

6.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першения в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

7. Транспортирование и хранение

7.1. Средство можно транспортировать всеми доступными видами транспорта в упаковке изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2. Хранить средство в закрытом вентилируемом складском помещении в оригинальных емкостях производителя при температуре от 1°C до 20°C, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах недоступных детям. Гарантийный срок хранения - 24 месяцев со дня изготовления.

7.3. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду (халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты – кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.