

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «СИКМО»



Загузов М.А.  
«03» апреля 2023 г.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**  
Кислотного не пенного моющего средства

**PLEX ЭЙСИДКЛИН**

в сфере клининга, коммунально-бытового хозяйства, на предприятиях  
пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания,  
животноводческих фермах и комплексах, птицеперерабатывающих  
комплексах, на транспорте

**РАЗРАБОТАНО:**

Руководитель отдела исследований  
ООО «СИКМО»

  
Гольдберг А.А.

**ООО «СИКМО» (Российская Федерация)**

**ТУ 20.41.32-035-68156989-2018**

## 1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция предназначена для применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, сфере коммунально-бытового хозяйства, на транспорте и промышленных предприятиях при осуществлении процессов санитарной обработки с использованием кислотного не пенного моющего средства PLEX ЭЙСИДКЛИН.

1.2. Инструкция определяет методы и режимы применения кислотного моющего средства PLEX ЭЙСИДКЛИН, требования техники безопасности, технологический алгоритм санитарной обработки.

## 2. Описание и состав

2.1. Кислотное не пенное моющее средство PLEX ЭЙСИДКЛИН предназначено для санитарной обработки внутренних поверхностей технологического оборудования – стиральных, тарамоечных и посудомоечных машин, оборудования пищевых производств механизированным способом (CIP-мойка, циркуляционным). Удаляет комбинированные минерально-органические загрязнения.

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.015.E.002624.09.18 от 21.09.2018 г. Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации.

2.2. PLEX ЭЙСИДКЛИН представляет собой прозрачную жидкость светло-коричневого или коричневого цвета со специфическим запахом. pH 1%-ного раствора 1,0-2,5 ед., плотность концентрата 1,305-1,320 г/см<sup>3</sup>, хорошо растворим в воде.

2.3. Состав препарата PLEX ЭЙСИДКЛИН:

- ортофосфорная кислота;
- ингибитор коррозии;
- вода.

2.4. Методы использования PLEX ЭЙСИДКЛИН:

- ручная обработка с использованием щеток;
- погружение в рабочий раствор с дальнейшим замачиванием;
- обработка емкостного оборудования, инвентаря методом заполнения, замачивания;
- в автоматическом режиме циркуляционным методом, в системах CIP с дозированием, в т.ч. по электропроводности.

2.5. При соблюдении рекомендуемых рабочих концентраций, температуры, длительности воздействия средство не вызывает коррозии и других структурных изменений обрабатываемых поверхностей из нержавеющей стали, алюминия, цветных металлов, пластика, керамики, хромированных деталей.

2.6. Срок годности препарата – 12 месяцев с даты выпуска, при хранении в плотно закрытой таре производителя, в сухом, вентилируемом складском помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +30°C.

2.7. При соблюдении условий хранения средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Является негорючей жидкостью, биоразлагаемо.

2.8. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к III классу (умеренно-опасные вещества) при введении в желудок, по действию на кожу и ингаляционному воздействию. 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. Средство не обладает сенсибилизирующим и кумулятивным действием.

### 3. Приготовление и применение рабочих растворов PLEX ЭЙСИДКЛИН и алгоритм санитарной обработки

3.1. **Для использования в системах джакузи:** Наполните джакузи горячей водой так, чтобы она покрывала форсунки, добавьте 120 (300-500) мл средства на каждые 100 л воды и включите систему на 5 (20) минут. Слейте воду. Повторите процедуру, но уже без средства и снова слейте воду.

3.2. **Для использования в стиральных машинах:** Добавьте небольшое количество средства на губку и обработайте отсеки для моющего средства и кондиционера. Затем в отсек для моющего средства залейте 250-500 мл средства. Включите программу стирки с температурой до 90°C. После завершения программы запустить ее снова, но без использования средства.

3.3. **Для использования в тарамоечных и посудомоечных машинах:** Залить в емкость для моющего раствора воду. Добавить концентрат в воду. На 100 литров воды добавить 1-2 литра концентрата. Без нагревания раствора включить машину. Провести обработку в течении 30 минут. По окончании обработки слить раствор, ополоснуть машину проточной водой.

3.4. **Для санитарной обработки технологического оборудования пищевых производств** в зависимости от степени и характера загрязнения обрабатываемого объекта, используется концентрация рабочих растворов в пределах 0,2-5,0% при температуре от 10°C до 30°C и времени экспозиции 5-60 минут (в зависимости от режимов технологических процессов). Рекомендуемый способ применения средства: поверхности ополоснуть водой с температурой от 20°C до 30°C, нанести рабочий раствор необходимой концентрации (методом циркуляции, оборудованием высокого давления, щетками, замачиванием), выдержать рекомендуемое время экспозиции, тщательно ополоснуть холодной чистой водой в течении 3-20 минут.

3.5. Приготовление рабочих растворов средства осуществляют в хорошо проветриваемом помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией. Для приготовления рабочего раствора нужной концентрации необходимое количество средства растворяют в требуемом количестве холодной воды в соответствии с таблицей 1. При этом необходимо соблюдать порядок внесения компонентов: в емкость предварительно заливают воду, а затем вносят необходимое количество концентрата. Используемые емкости должны быть чистыми и изготовленными из различных материалов (нержавеющей стали, пластика, эмали), устойчивых к кислотам.

3.6. При проведении безразборной мойки рабочий раствор моющего средства готовят в специально предназначенных для этой цели резервуарах моющей станции. В случае их отсутствия допускается приготовление рабочего раствора моющего средства в пустующем в данный момент технологическом резервуаре, или непосредственно в самом обрабатываемом резервуаре с последующим перемешиванием раствора.

3.7. **Для обработки алюминиевых вешал** для навески продукции используется метод замачивания или в моечной машине. Рекомендуемая концентрация рабочего раствора составляет 1-5%, время экспозиции 20-120 минут, температура рабочего раствора 40°C.

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов PLEX ЭЙСИДКЛИН**

Концентрация рабочего раствора, %	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	1л рабочего раствора		10л рабочего раствора		100л рабочего раствора	
	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л
0,2	0,002	0,998	0,02	9,98	0,2	99,8
0,3	0,003	0,997	0,03	9,97	0,3	99,7
0,5	0,005	0,995	0,05	9,95	0,5	99,5
1,0	0,010	0,990	0,10	9,90	1,0	99,0
3,0	0,030	0,970	0,30	9,70	3,0	97,0
5,0	0,050	0,950	0,50	9,50	5,0	95,0

#### 4. Меры предосторожности

4.1. Храните средство в недоступных для детей местах и вдали от продуктов питания.

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

4.3. К работе допускаются лица 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 медицинской помощи.

4.4. При работе с рабочими растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожные покровы и в глаза. Приготовление рабочих растворов и работы необходимо проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежда, специальная обувь, перчатки резиновые. Кроме того, следует использовать средства защиты органов дыхания и защиты глаз – универсальные респираторы и герметичные очки.

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

4.6. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания концентрата в окружающую среду.

4.7. Запрещается смешивать средство и его рабочие растворы с щелочными моющими средствами и средствами, содержащими гипохлорит натрия.

#### 5. Меры первой медицинской помощи

5.1. При попадании средства в глаза необходимо тщательно промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 минут, при раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства 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 средства на одежду ее необходимо снять. В случае

попадания средства на кожу, смыть большим количеством воды, после чего кожу смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение 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. Дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.