

ООО «ХИМ-ПРОМ»  
640008, г. Курган  
ул. Бажова 142, к 1,  
тел (3522) 634-494

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор ООО «ХИМ-ПРОМ»

Горлов А.а.

19 февраля 2016г.



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению БИО-310ТП для удаления особо  
стойких жировых отложений на мясоперерабатывающих  
предприятиях

Организация-производитель: ООО «ХИМ-ПРОМ», г. Курган

# БИО- 310 ТП стандарт

## КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ПЕННОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначено для удаления особо стойких отложений (дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и белка) с любых твердых поверхностей из щелочестойких материалов (металл, стекло, керамика, пластмасса и т.п.). Средство предназначено для мытья машинным и ручным способом.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для очистки коптильных камер, термокамер, котлов для варки колбас, жарочных шкафов, фритюрниц, грилей, сильно загрязненных полов в цехах, а также для прочистки канализационных стоков от масложировых отложений на предприятиях мясной промышленности.

### СВОЙСТВА

- Образует обильную стойкую пену, способную удалять загрязнения в труднодоступных местах.
- Обладает высоким эмульгирующим и диспергирующим действием.
- Хорошо смывается с поверхностей, не оставляя разводов.
- Работает в воде любой жесткости.
- Не содержит фосфатов, может сливаться в канализацию после разбавления.
- Не боится замораживания.
- Обладает высокой биоразлагаемостью.
- Не горит.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Перед использованием перемешать содержимое канистры.
- Приготовить водный раствор 2...5 % концентрации (20...50 мл концентрата на 1 л воды), желательно использовать теплую воду с температурой 20-70 °С.
- Для очистки коптильных камер нанести на предварительно разогретую поверхность щеткой или с использованием пеногенератора, выдержать 3...20 минут, растереть щетками и смыть водой (желательно теплой).
- При мойке в автоматическом режиме, пользоваться инструкцией для оборудования.
- Мойка котлов для варки и жаровен может осуществляться методом пенной технологии или замачиванием в 1...3 % растворе с температурой 30...60 °С в течение 15...30 минут.
- Очистка стоков осуществляется раствором с концентрацией 10...100 %. Раствор залить в сток и через 20...30 минут промыть большим количеством горячей воды.
- При сильных загрязнениях обработку повторить или увеличить концентрацию рабочего раствора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Состав:**

Гидроксид натрия, НПАВ от 5 до 15 %, фосфонаты не более 5 %, комплексообразующие вещества и активные моющие добавки, ингибитор коррозии.

**Внешний вид**

Желто-коричневая жидкость, допускается опалесценция.

**Плотность**

$\rho = 1,3 \pm 0,02$  г/см<sup>3</sup> при 20 °С.

**Значение pH**

12,0...14,0 (1% раствор в дистиллированной воде).

---

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

ОСТОРОЖНО: СОДЕРЖИТ ЩЕЛОЧЬ!

**При работе с концентратом**

- хранить в плотно закрытой упаковке в местах, недоступных для детей;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, респиратор, спецодежду;
- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз – обильно промыть водой и обратиться к врачу;
- не смешивать с кислотами и кислотными моющими средствами.

**При работе с рабочими растворами**

- соблюдать меры предосторожности по обращению со щелочными моющими средствами;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду;
- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз – обильно промыть водой.

---

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в темном месте плотно закрытым, при температуре +1...+30 °С.

Допускается однократное замораживание, после размораживания сохраняет свои свойства.

---

**СРОК ГОДНОСТИ**

24 месяца с даты изготовления.

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ (КОНЦЕНТРАЦИИ) РАБОЧЕГО РАСТВОРА****1. Формула определения концентрации**

Массовую долю (концентрацию) щелочного моющего раствора вычисляют по формуле:

$$C(\%)=V \cdot 0,12,$$

где

C– массовая доля (концентрация) моющего средства, %,

0,12– эмпирический коэффициент для средства,

V– объем 0.1N раствора соляной кислоты, затраченной на титрование щелочного раствора, см<sup>3</sup>.

**2. Проведение анализа моющих растворов****2.1. Оборудование и реактивы**

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.
- Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см<sup>3</sup>.
- Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.
- Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.
- Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.
- Кислота соляная по ГОСТ 3118, х.ч. или ч.д.а. водный раствор молярной концентрации С (НОН)=0.1 моль/дм<sup>3</sup> (0.1N) – при определении концентрации кислотных рабочих растворов.
- Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

**2.2. Ход анализа.**

Взять 10мл рабочего раствора средства, внести 3-4 капли индикатора фенолфталеина и титровать 0.1N раствором соляной кислоты до обесцвечивания красно-малиновой окраски раствора. Объем кислоты, пошедшей на титрование, в мл – V

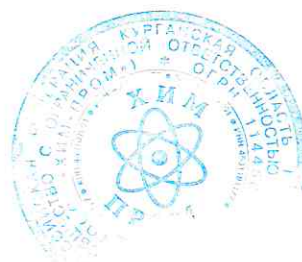
**КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ**

Контроль на остаточное количество раствора щелочного моющего средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервале от 0 до 13.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску 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 - остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 см<sup>3</sup> 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.



Инструкция разработана организацией-производителем ООО «Хим-Пром»:  
640032, г. Курган, ул. Бажова 142 корп. 1  
Тел. 8(3522)634-494