



УТВЕРЖДАЮ  
Директор Унитарного  
предприятия «ИНКРАСЛАВ»  
*М.В.Аврамчиков*  
« 23 » 07 20 15 г.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Средства чистящего жидкого «Цитадель. Пиро» Производитель: Унитарное предприятие «ИНКРАСЛАВ», Беларусь

Данная Инструкция устанавливает способы и режимы по применению средства чистящего жидкого «Цитадель. Пиро».

Инструкция предназначена для лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль качества санитарно-гигиенических мероприятий на объектах хозяйственной деятельности, а так же для сотрудников центров гигиены, эпидемиологии и других контролирующих организаций.

### 1. Общие положения

1.1. **Состав:** анионогенные ПАВ (менее 5%), неионогенные ПАВ (менее 5%), амфотерные ПАВ (менее 5%), гидроксид натрия (массовая доля - 4%), комплексообразователи, загустители.

#### 1.2. Область применения.

- на предприятиях пищевой промышленности (консервной, мясо-, рыбо-молокоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской и т.д.), предприятиях и объектах общественного питания (кафе, рестораны, закусочные, и пр.), пищеблоках;
- в организациях здравоохранения, в оздоровительных и санаторно-курортных учреждениях;
- на предприятиях перерабатывающей, фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности;
- в учебных заведениях, детских дошкольных учреждениях;
- на предприятиях коммунальной сферы, бытового обслуживания, торговли;
- в местах массового скопления людей и проведения спортивных и культурно-зрелищных мероприятий, на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, сортировочные пункты);
- в учреждениях социальной сферы и пенитенциарной системы;
- других объектах хозяйственной деятельности.

#### 1.3. Назначение.

Средство чистящее жидкое «Цитадель. Пиро» применяется для удаления карамелизованных, запекшихся, полимеризованных, закоксовавшихся сильножировых, белково-жировых, углеводистых, смешанных загрязнений, в т.ч. загрязнений от копчения продуктов питания, маслянистых (в том числе от горюче-смазочных материалов) и других трудноудаляемых загрязнений.

Благодаря густой консистенции медленно стекает с поверхности, обеспечивая возможность равномерного нанесения и эффективного смачивания вертикальных поверхностей. Средство применяется в неразбавленном (концентрированном) виде, либо в виде рабочих растворов (0,01-10%).

Средство применяется для мытья и очистки:

- поверхностей грилей, печей, жаровен, фритюрниц;
- систем дымоходов и дымогенераторов;
- форм для выпечки, сковород, противней;
- мытье поверхностей в помещениях (особенно вертикальных, с застарелыми локализованными загрязнениями);
- предметов ухода;
- других поверхностей и оборудования, где использование щелочного моющего средства целесообразно, технологично и эффективно.

Средство рекомендовано для мытья и очистки оборудования, изготовленного из всех видов материалов, за исключением материалов, неустойчивых к действию щелочей: тефлона, алюминия, легких и цветных металлов, а также луженых и оцинкованных материалов и других материалов, нестойких к действию щелочи.

1.4. Средство моющее жидкое «Цитадель. Пиро» выпускается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 800001978.060-2013. Физико-химические показатели средства приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические показатели средства чистящего жидкого «Цитадель. Пиро»

Наименование показателя	Норма и характеристика по ТУ ВУ 800001978.060-2013
1. Внешний вид	Прозрачная или мутная вязкая жидкость
2. Цвет	От бесцветного до коричневого
3. Показатель концентрации водородных ионов (массовая доля средства 10,0%), ед. рН	12,7±1

1.5. По внутрижелудочной токсичности средство относится к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества), LD<sub>50</sub> при введении в желудок составляет 4170 мг/кг, не обладает сенсibiliзирующими и кумулятивными свойствами. Обладает раздражающим действием на слизистую оболочку глаза, раздражает кожу.

1.6. Плотность средства составляет 1,059 г/см<sup>3</sup>.

1.7. Свойства средства:

- не содержит отдушек, красителей, летучих алергоопасных или токсичных компонентов, не создает вредных испарений в воздухе рабочей зоны;
- средство не горюче, не взрывоопасно;
- содержит только биоразлагаемые компоненты, при естественном разложении не выделяет вредных веществ в окружающую среду;
- хорошо смывается с обрабатываемой поверхности;
- отлично солубилизирует широкий спектр загрязнений, не давая прилипнуть к обработанным поверхностям.

## 2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы готовят в емкостях с крышками, изготовленных из материалов, устойчивых к действию щелочей.

2.2. Рабочие растворы готовят путем смешивания определенного количества воды (питьевой по СанПиН 10-124 РБ 99) и средства. Во избежание образования пены концентрат вливают в воду, а не наоборот.

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов

Концентрация раствора (по средству), % об.	Количество концентрата и воды, необходимые для приготовления			
	1 л разбавленного раствора		10 л разбавленного раствора	
	Концентрат средства, мл	Вода, мл	Концентрат средства, мл	Вода, мл
0,01	0,1	999,9	1	9999
0,05	0,5	99,5	5	9995
0,1	1	999	10	9990
0,5	5	995	50	9950
1	10	990	100	9900
2	20	980	200	9800
3	30	970	300	9700
4	40	960	400	9600
5	50	950	500	9500
10	100	900	1000	9000

2.3. Концентрацию рабочих растворов подбирают экспериментально, с учетом технологии процесса мойки, конструктивных особенностей очищаемого оборудования и характера загрязнений.

2.4. При использовании устройств для автоматической или полуавтоматической мойки, где процесс дозирования средства осуществляется автоматически (т. е. отсутствует этап предварительного приготовления рабочих растворов), необходимо отрегулировать оптимальную дозировку средства, согласно инструкции по эксплуатации данного оборудования.

### 3. Указания по применению средства

При мытье различного оборудования и поверхностей рабочие растворы средства могут быть нанесены вручную (с помощью губки, щетки, ветоши и др.), либо с помощью аппаратов высокого давления (пеногенераторов, пенопушек, пенокомплектов и др.), а также с помощью автоматических или полуавтоматических устройств. Концентрат средства наносится вручную.

Температура и время мойки подбираются экспериментально, с учетом возможностей применяемого оборудования и предприятия.

Расход концентрата либо рабочего раствора средства составляет 50-500 мл/м<sup>2</sup>.

**3.1. Мытье различного технологического оборудования и поверхностей** (в том числе на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, пищеблоках, лечебно-профилактических учреждениях и др.).

#### Общие указания.

С целью увеличения эффективности мытья предварительно проводят тщательную механическую очистку поверхностей от загрязнений при помощи скребков, щеток, промывают струей воды (под высоким давлением, со шланга).

#### **3.1.1. Мытье духовок, грилей, печей, жаровен и другого аналогичного оборудования.**

Средство в виде концентрата нанести на теплую (около 50°С) поверхность. Выдержать экспозицию до 30 минут. При очень сильном загрязнении допускается дополнительное нагревание поверхности свыше 50°С. С помощью щетки тереть до удаления загрязнений с поверхности. По окончании мытья поверхность ополоснуть большим количеством воды. В случае устойчивых, трудноотмываемых, пригоревших загрязнений повторить процедуру до полного удаления загрязнений.

При очистке холодных поверхностей экспозицию увеличить до одного часа.

#### **3.1.2. Мытье фритюрниц.**

1) Методом заполнения: Фритюрницу охладить, вылить отработанное масло. Ополоснуть водой, смыв загрязнения насколько это возможно. Залить воду выше уровня нагревательных элементов. Внести неразбавленное средство из расчета приготовления в емкости 0,5-2% рабочего раствора\*. Перемешать. Включить нагрев до кипения и прокипятить 15-20 минут. Далее выключить нагрев, слить раствор, и с помощью щетки удалить остатки загрязнений со стенок, нагревательных элементов.

При необходимости нанести средство на неотмытые участки поверхности, выдержать экспозицию 5-15 минут и тереть щеткой до удаления загрязнений.

По завершении процедуры очистки тщательно ополоснуть водой все поверхности.

\*Допускается внесение в емкость уже готового рабочего раствора средства.

2) Методом протирания: допускается мытье фритюрниц по методу, указанному в пункте 3.1.1. для холодных поверхностей.

**3.1.3. Мытье поверхностей технологического оборудования, крупногабаритной посуды, поверхностей для приготовления пищи.**

Вручную или механически нанести 1-10 % рабочий раствор средства, либо концентрат средства (в зависимости от интенсивности загрязнений) на отмываемую поверхность. Выдержать экспозицию до 30 минут. При помощи губки с абразивным слоем, щеток, скребков очищают поверхность от загрязнений. По завершению ополоснуть водой. При необходимости – повторить процедуру.

**3.1.4. Мытье погружением (для мелкой тары, съемных деталей оборудования, форм для выпечки, сковород и т.д.).**

В емкости приготовить рабочий раствор (0,5 - 5%) средства в горячей воде. Поместить туда отмываемые детали (тару). Выдержать экспозицию до 1 часа. С помощью ершика, щетки или губки удалить загрязнения с поверхности. Поверхность промыть струей воды. При необходимости повторить процедуру.

**3.2. Мытье поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель, крупногабаритное и санитарно-техническое оборудование и т.д.).**

Вручную или механически обработать поверхность 0,01-1 % рабочим раствором средства. Выдержать экспозицию (до 30 мин). При наличии интенсивных или застарелых локализованных

загрязнениях увеличить концентрацию раствора до 3-10 %, либо использовать концентрат средства. Тереть губкой или щеткой до удаления загрязнений. Ополоснуть водой либо протереть влажной ветошью. При необходимости повторить процедуру.

#### **4. Меры предосторожности и первая помощь**

4.1. К работе со средством не допускаются лица с аллергическими заболеваниями, имеющими индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам средства.

4.2. Во время работы со средством запрещается принимать пищу, пить, курить. После работы вымыть лицо и руки.

4.3. Приготовление рабочих растворов следует проводить в резиновых перчатках, в хорошо проветриваемом помещении.

4.4. При проведении любых работ со средством следует избегать попадания его концентратов и рабочих растворов в глаза, рот и на кожу.

4.5. **Не смешивать с другими моющими и чистящими средствами!!!**

4.6. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания специальных средств защиты органов дыхания не требуется. При проведении пенного способа чистки (с помощью пеногенератора, пенопушки и др.), особенно в ограниченном объеме, применять средства защиты органов дыхания и глаз.

4.7. При попадании в глаза или на кожу – смыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

4.8. При попадании средства или рабочих растворов в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При проявлении признаков отравления – обратиться к врачу.

#### **5. Проверка полноты смываемости средства.**

5.1. Полноту смываемости средства с обрабатываемой поверхности проверяют по наличию или отсутствию остаточной щелочности. При наличии остаточной щелочности процедуру ополаскивания повторяют до ее отсутствия. Остаточную щелочность проверяют либо по универсальной индикаторной бумаге, либо по индикатору фенолфталеину.

5.2. Проверка полноты смываемости средства по универсальной индикаторной бумаге.

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка, подвергнувшегося обработке средством, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. При наличии остаточной щелочности бумага окрашивается в синий или сине-зеленый цвет, при отсутствии – остается желтой.

5.3. Проверка полноты смываемости средства по индикатору фенолфталеину.

С участка обрабатываемой поверхности делают смыв водой, помещают промывную воду в лабораторный стакан (объемом 50-100 мл). Далее вносят 3 капли 0,1 % раствора индикатора фенолфталеина. Перемешивают. При появлении малиновой окраски делают вывод о наличии остаточной щелочности. Если малиновая окраска не появляется – остаточная щелочность отсутствует.

5.3.1. 0,1%-й раствор фенолфталеина готовят следующим образом. В стакане объемом 150 мл взвешивают 0,1 г индикатора фенолфталеина. Далее, приливая этиловый спирт, доводят массу до 100 г.

#### **6. Транспортировка и хранение**

6.1 Средство может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

6.2 Средство должно храниться при температуре не ниже 0 °С в крытых складских помещениях.

6.3 Образование при хранении небольшого осадка либо помутнение не влияют на качество средства и не является браковочными признаками.

6.3.1 В случае нарушения однородности средства перемешать или взболтать.

6.4 Срок годности средства в оригинальной упаковке производителя – 3 года.