

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНУ ВНИИМП  
им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии,  
СХН



А.Б. Лиетцын  
19/01/2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Биоветзащита»



Балановский  
2014 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средств щелочных моющих «ИнтелБио фоам» и «ИнтелБио стерил» производства ООО «Биоветзащита», Россия для санитарной обработки (мойки) оборудования и помещений на предприятиях мясной промышленности

Москва, 2014 г.

# ИНСТРУКЦИЯ

*по применению средств щелочных моющих «ИнтелБио фоам» и «ИнтелБио стерил» производства ООО «Биоветзащита», Россия для санитарной обработки (мойки) оборудования и помещений на предприятиях мясной промышленности*

Инструкция разработана в лаборатории гигиены производства и микробиологии ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии

Авторы:

от ВНИИМП: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии, к.т.н. М.Ю. Минаев; ст.н.с. Г.И. Солодовникова

от ООО «Биоветзащита»: Генеральный директор А.Г. Балановский

Инструкция предназначена для работников мясной отрасли при осуществлении процессов санитарной обработки (мойки) оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях мясной промышленности.

Инструкция определяет методы и режимы применения моющих средств, требования техники безопасности, технологический порядок санитарной обработки (мойки), методы контроля средств и концентрации их рабочих растворов, полноты смыва их остаточных количеств с поверхностей обрабатываемых объектов.

Настоящая Инструкция является дополнением к действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.)

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство щелочное моющее **ИнтелБио фоам** представляют собой прозрачную без запаха или с запахом применяемого сырья жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, смешивающуюся с водой в любых соотношениях. Концентрация ионов водорода (рН) 2 % раствора от 12,5 до 13,2.

Моющее средство ИнтелБио фоам содержит в своем составе гидроксид натрия, а так же минеральные добавки, комплексообразователи поверхностно-активные вещества.

1.2. Средство щелочное моющее ИнтелБио стерил представляет собой прозрачную без запаха или с запахом применяемого сырья жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, смешивающуюся с водой в любых соотношениях. Концентрация ионов водорода (рН) 2 % раствора от 12,3 до 12,8.

Моющее средство ИнтелБио стерил содержит в своем составе гидроксид калия, а так же минеральные добавки, комплексообразователи поверхностно-активные вещества, ЧАС. Содержание алкилдиметилбензиламмоний хлорида не менее 1%.

1.3. Средства ИнтелБио фоам и ИнтелБио стерил обладают высокими эмульгирующими и диспергирующими свойствами по отношению к органическим загрязнениям, удаляют и минеральные загрязнения. Моющая способность – не менее 95%, остаточная смываемость средства – полная. Пенообразование высокое.

Средства щелочные моющие обладают бактериостатическим - ИнтелБио фоам и бактерицидным – ИнтелБио стерил действием по отношению к микрофлоре пищевых производств.

Средства щелочные моющие ИнтелБио фоам, ИнтелБио стерил применяются для мойки технологического, вспомогательного оборудования, тары, производственных помещений, транспортных средств на мясоперерабатывающих предприятиях. Средства предназначены для расщепления животных жиров и удаления белковых загрязнений с рабочих поверхностей, изготовленных из нержавеющей стали, полимерных материалов, стекла, керамики, черных металлов и резины. Ограничено время воздействия на алюминий и медь. Для мойки оцинкованных поверхностей требуется предварительная проверка.

1.4. В состав средств щелочных моющих ИнтелБио фоам, ИнтелБио стерил входят вещества, включенные в Перечень веществ, разрешенных Главным санитарно -эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР для использования в рецептурах моющих средств от 01.06.1987 года и алкилполиггликозиды с целью уменьшения экологической нагрузки на окружающую среду.

1.5. Выпускают средства щелочные моющие ИнтелБио фоам, ИнтелБио стерил расфасованными в полимерную тару массой до 25 кг. По согласованию с потребителем возможны другие варианты расфасовки.

Каждую упаковку маркируют с указанием наименования и назначения средства, наименования и юридического адреса предприятия - изготовителя, номера партии, даты изготовления, срока годности, массы нетто, номера технических условий, условий хранения. К каждой поставке средств потребителю прилагается инструкция по применению.

1.6. Средства щелочные моющие по степени токсичности для теплокровных животных, согласно ГОСТ 12.1.007, относятся к умеренно опасным промышленным средствам (3 класс опасности). В рекомендованных концентрациях при комнатной температуре оказывают слабое местно - раздражающее действие на кожу, сильное на слизистые оболочки; ингаляционной опасности в виде паров не представляют. Следует избегать вдыхания паров, не разбавленных водой средств при повышенных температурах, т.к. возможно раздражение слизистых оболочек и кожных покровов

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средств ИнтелБио фoам, ИнтелБио стерил готовят в емкостях из любого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь) путем разведения определенного количества средства в водопроводной воде и перемешивания до получения однородного раствора (таблица 1).

Таблица 1

Наименование моющего средства	Требуемая концентрация, %, по средству	Количество средства и воды в расчете на 10л	
		Кол-во средства, мл	Количество воды, мл
ИнтелБио фoам	0,5	50,0	9950
	1,0	100,0	9900
	3,0	300,0	9700
	5,0	500,0	9500
ИнтелБио стерил	0,8	80,0	9920
	1,5	150,0	9850
	3,0	300,0	9700

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ

3.1. Рабочие растворы средств используют строго в соответствии с действующей «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М.2003 г.), т.е. после предварительной механической очистки и ополаскивания обрабатываемых объектов водой.

#### 3.2. Мойка поверхностей щелочным средством **ИнтелБио фоам**

3.2.1. *Ручная мойка оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений.* При данном способе мойки рабочий раствор средства наносится на обрабатываемые поверхности с помощью щеток, ершей, ветоши, поролоновой губки и т.п. Следует использовать рабочие растворы с  $t^{\circ} = 35 - 45^{\circ}\text{C}$ . Концентрация средств в рабочих растворах от 0,5% до 3,0%. Расход рабочего раствора средства составляет 1,0л на  $1\text{м}^2$  поверхности непосредственно контактирующей с пищевым сырьем и 0,5л на  $1\text{ м}^2$  поверхности не контактирующей с пищевым сырьем.

3.2.2. *Мойка погружением.* Производственный инвентарь, разборные детали оборудования обрабатывают погружением в ёмкость с рабочим раствором средства в концентрации 1,0-3,0 % по средству (в зависимости от степени загрязнения) и температурой 35-45°C. При сильном загрязнении, например, пригоревшими остатками белка или жира, готовят рабочий раствор в концентрации 5,0 % по средству и температурой 40-60° С.

*Применение горячих рабочих растворов может привести к коагуляции белковых соединений на гидрофильных поверхностях (металл, стекло).*

Выдерживают 15-25 мин., промывают, при необходимости с использованием щеток или ершей, затем сливают загрязненный раствор, а детали и поверхность оборудования тщательно ополаскивают тёплой водопроводной водой от остатков моющего раствора.

3.2.3. *Пенная мойка оборудования и тары.* Рабочий раствор моющего средства ИнтелБио фоам в концентрации 1,0-3,0% (в зависимости от степени загрязнения) по средству с помощью пенных установок наносят на обрабатываемую поверхность. Пену оставляют для воздействия на 5-15 минут. Отделившуюся грязь и пену тщательно смывают теплой водопроводной водой.

3.2.4. *При использовании механизированной мойки необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации моечного оборудования.*

3.2.5. *Пенная мойка термокамер.* Для предварительной очистки от загрязнений, в т.ч. нагара, внутреннюю поверхность термокамеры споласкивают струей теплой водой, затем в зависимости от степени загрязнения термокамеру пропаривают в режиме «варка» (80°C) в течение

10-20 минут. Рабочий раствор моющего средства ИнтелБио фoам с температурой 20-40°C в концентрации 3,0-5,0% по средству наносят на обрабатываемую поверхность, используя пеногенератор. Пену наносят, начиная из глубины камеры двигаясь к выходу, нанося ее на отверстия для дымоходов, на тэны, вентиляторы, в трубу дымогенератора. Затем, находясь в проеме двери, обрабатывают пеной дальнюю стенку, боковые стены и дверь. При необходимости закрывают камеру и вторично пропаривают в режиме «варка» с нанесенным раствором в течение 10 минут. Спускают пар и вторично наносят моющую пену на не отставшие следы нагара и других отложений. После этого промывают камеру сильной струей горячей воды.

*Системы дымоходов и дымогенератор* обрабатываются безразборно с помощью пеногенератора.

Расход рабочих растворов средств на 1м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности составляет 0,15 - 0,3 литра

*3.2.6. Санитарная обработка автотранспорта в санпропускниках.* С помощью гидропульта или установки высокого давления осуществляется обработка колес и днища автотранспорта 5,0% рабочим раствором ИнтелБио фoам. Остатки моющего средства смываются водопроводной водой. Данная обработка позволяет снизить кратность замены дезинфицирующего раствора, заливаемого в дезбарьер.

Средство может применяться также и для обработки внутренней поверхности изотермических фургонов, прицепов, полуприцепов перед проведением дезинфекции.

### 3.3. Мойка поверхностей щелочным средством **ИнтелБио стерил**

*3.3.1. Ручная мойка оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений.* При данном способе мойки рабочий раствор средства наносится на обрабатываемые поверхности с помощью щеток, ершей, ветоши, поролоновой губки и т.п. Следует использовать рабочие растворы с  $t^{\circ} = 35 - 45^{\circ}\text{C}$ . Концентрация средств в рабочих растворах от 0,8% до 3,0%. Расход рабочего раствора средства составляет 1,0л на 1м<sup>2</sup> поверхности непосредственно контактирующей с пищевым сырьем и 0,5л на 1 м<sup>2</sup> поверхности не контактирующей с пищевым сырьем.

*3.3.2. Мойка погружением.* Производственный инвентарь, разборные детали оборудования обрабатывают погружением в ёмкость с рабочим раствором средства в концентрации 0,8-3,0 % по средству (в зависимости от степени загрязнения) и температурой 35-45°C. При сильном загрязнении, например, пригоревшими остатками белка или жира, готовят рабочий

раствор в концентрации не менее 3,0 % по средству и температурой 40-60° С.

*Применение горячих рабочих растворов может привести к коагуляции белковых соединений на гидрофильных поверхностях (металл, стекло).*

Выдерживают 15-25 мин., промывают при необходимости с использованием щеток или ершей, затем сливают загрязненный раствор, а детали и поверхность оборудования тщательно ополаскивают тёплой водопроводной водой от остатков моющего раствора.

3.3.3. *Пенная мойка оборудования и тары.* Рабочий раствор моющего средства ИнтелБио стерил в концентрации 0,8-3,0% (в зависимости от степени загрязнения) по средству с помощью пенных установок наносят на обрабатываемую поверхность. Пену оставляют для воздействия на 5-15 минут. Отделившуюся грязь и пену тщательно смывают теплой водопроводной водой.

3.3.4. *При использовании механизированной мойки необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации моечного оборудования.* Расход рабочих растворов средств на 1м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности составляет 0,15 - 0,3 литра.

3.3.5. *Санитарная обработка автотранспорта в санпропускниках.* С помощью гидропульта или установки высокого давления осуществляется обработка колес и днища автотранспорта 3,0% рабочим раствором ИнтелБио стерил. Остатки моющего средства смываются водопроводной водой. Данная обработка позволяет снизить кратность замены дезинфицирующего раствора, заливаемого в дезбарьер.

Средство может применяться также и для обработки внутренней поверхности изотермических фургонов, прицепов, полуприцепов перед проведением дезинфекции.

3.4. По окончании мойки обработанные объекты тщательно промываются водой до полного удаления остатков средства.

Контроль на остаточную щелочность осуществляется с помощью универсальной индикаторной бумаги путем прикладывания её к влажной поверхности объекта обработки.

Наличие остатков поверхностно – активных веществ контролируются по наличию или отсутствия пены в промывных водах.

**3.5. Контроль качества** проведенной санитарной обработки (мойки) осуществляют согласно приложению 10 и 12 «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.).

## 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Определение внешнего вида и цвета щелочных моющих средств ИнтелБио фоам и ИнтелБио стерил производится визуально на фоне листа белой бумаги, запах – органолептически.

4.2. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) 2% растворов.

4.2.1. *Оборудование, материалы, реактивы:*

рН-метр;

весы лабораторные технические 4-го класса точности по ГОСТ 24104;

стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 25336;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

стакан по ГОСТ 25336 В-1 ТС;

4.2.2. *Проведение испытания.*

2,0 г средства взвешивают с погрешностью не более 0,01г и растворяют в 98г воды. Водородный показатель раствора определяют на рН-метре, согласно инструкции, прилагаемой к прибору.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 рН при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

4.3. Определение моющей способности.

4.3.1. *Оборудование, материалы, реактивы:*

эбонитовый валик диаметром 20 - 40 мм, шириной 15-20мм;

весы аналитические 2<sup>го</sup> класса точности по ГОСТ 24104;

пинцет;

стакан вместимостью 800 см<sup>3</sup> ;

секундомер механический или часы с секундной стрелкой;

масло сливочное по ГОСТ Р 52969-2008;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

водяная баня

пластинки металлические, размером 70x35x2 мм;

кисть волосяная №14;

термометр по ГОСТ 28498.

4.3.2. *Проведение испытания.*

Для определения моющей способности используют две пластины.

Поверхности пластин обезжиривают в водном растворе средства с концентрацией 40 г/дм<sup>3</sup> при температуре раствора 75-80°С, в течение 60 сек с



помощью кисти, затем пластинки последовательно промывают в проточной холодной водопроводной воде.

Пластину опускают в стакан с холодной дистиллированной водой, ополаскивают и вынимают из стакана. Расположив ее под углом  $45^\circ$  к горизонтальной плоскости, визуально осматривают контрольную поверхность. Если поверхность пластинки полностью смачивается водой, то образец очищен. При неполном смачивании очистку контрольной поверхности повторяют. Очищенную пластинку протирают фильтровальной бумагой, удаляя водяную пленку, и сушат на воздухе до полного высыхания.

На контрольную поверхность образца наносят из пипетки 1 каплю растопленного сливочного масла по ГОСТ Р 52969-2008 и растирают эбонитовым валиком равномерно по всей поверхности.

Готовят раствор моющего средства с концентрацией  $20 \text{ г/дм}^3$ . Наливают в стакан на  $800 \text{ см}^3$   $500 \text{ см}^3$  приготовленного раствора и нагревают его до температуры  $45\text{-}55^\circ\text{C}$ .

Затем берут пинцетом зажиренную пластину и вертикально погружают в испытуемый раствор. Пластину перемещают в стакане в этой же плоскости 8-10 раз в течение 60с.

По окончании очистки пластину вынимают из стакана и промывают последовательно горячей ( $60 - 70^\circ\text{C}$ ) и холодной ( $20 - 25^\circ\text{C}$ ) питьевой водой. Затем пластину смачивают в стакане с дистиллированной холодной водой и, вынув из стакана, располагают под углом  $45^\circ\text{C}$  к горизонтальной плоскости. Визуально осматривают ее поверхность в течение 5с. Таким же образом подвергают испытаниям вторую пластину.

#### 4.3.3. *Обработка результатов.*

Мерой моющей способности раствора испытуемого средства является отношение площади обезжиренной поверхности к площади загрязненной пластины.

Если на поверхности пластины водяная пленка без разрывов сохраняется в течение 5с, то моющую способность раствора считают равной 100%.

Если на поверхности пластины появляются разрывы водной пленки, то моющую способность раствора считают равной площади, которая остается покрытой водной пленкой, при этом не принимают во внимание поверхность, удаленную от краев и острых кромок менее чем на 1,0мм.

Моющая способность раствора испытуемого средства (X) в % рассчитывается по формуле:

$$X = \frac{S_{\text{обезжир.}}}{S_{\text{общ.}}} * 100, \text{ где:}$$

$S_{\text{обезжир.}}$  - площадь обезжиренной поверхности пластины, см<sup>2</sup>;  
 $S_{\text{общ.}}$  - общая площадь загрязненной поверхности пластины, см<sup>2</sup>.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений.

#### 4.4. Определение остаточной смываемости.

##### 4.4.1. Оборудование, материалы, реактивы:

Универсальная индикаторная бумага.

4.4.2. *Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью индикаторной бумаги.* Для этого сразу же после мойки образца по п. 5.3 к влажной поверхности пластины, после мойки, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. При наличии остаточной щелочности окрашивается в синий цвет, при отсутствии остатков средства полоска остается желто-оранжевой.

#### 4.5. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений

##### 4.5.1. Приборы, реактивы, растворы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001

Бюретка 1 -1 -2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой

Кислота серная по ГОСТ 4204-77

Хлороформ по ГОСТ 20015-88

Натрия додецилсульфат CAS№ 151-21-3 ; 0,004 н. водный раствор

Натрий углекислый по ГОСТ 83-79

Натрий серноокислый по ГОСТ 4166-76

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76; 0,1% водный раствор

Калий гидроксид по ГОСТ 24363-80

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

#### 4.5.2. Подготовка к анализу

4.5.2.1. Навеску метиленового голубого 0,1 г переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят до метки дистиллированной водой.

4.5.2.2. Приготовление стандартного раствора натрий додецилсульфата концентрации точно  $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na})=0,004$  моль/дм<sup>3</sup>: в мерной колбе вместимостью 1000 см<sup>3</sup> растворяют в воде 1,1652г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

#### 4.5.3. Проведение анализа

Около 1,5 г средства, взвешенных с точностью до четвёртого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, дополняют объём водой до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Буферный раствор с рН=11,0 готовят путём растворения 50,0 г сульфата натрия и 3,5г карбоната натрия в 500 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

В колбу для титрования вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят с помощью пипетки 15 см<sup>3</sup> приготовленного раствора, последовательно добавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 30 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата концентрации точно  $(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na})=0,004$  моль/дм<sup>3</sup>.

После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата закрывают колбу пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора добавляют после расслаивания фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя, при этом верхний (водный) слой приобретает синюю окраску.

#### 4.5.4. Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммонийных соединений (X) в процентах, в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(0,00141 * V) * 100}{m_{\text{нав}} * 15} * 100\%$$

где 0,00141 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 М, г;

V - объём раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m_{\text{нав}}$  - масса анализируемой пробы, г;

100 - объём раствора средства, см<sup>3</sup>;

15 - объём раствора средства, взятый на титрование, см<sup>3</sup>.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. На каждом мясоперерабатывающем предприятии санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщицы, мойщики, аппаратчики.

5.2. 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 средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

5.3. Приготовление рабочих растворов средств и все работы с ними необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, использовать очки и защитную спецодежду.

5.4. При обработке поверхностей в помещениях ручным способом не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии людей.

5.5. При применении систем высокого давления необходимо использование средств защиты органов дыхания.

5.6. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в глаза, в рот и на кожу.

5.7. При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго воспрещается.

5.8. В отделении для приготовления моющих растворов необходимо:

- вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования;
- вывесить инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования;
- иметь свою аптечку

## **6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

При попадании средств на кожу смыть их большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрированных средств в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечение. При попадании средств в глаза – промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при раздражении промыть раствором борной или аскорбиновой кислоты, обратиться к врачу.

6.2. При использовании средств пенным способом без защиты органов дыхания возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, кашель, слезотечение), так как при применении некоторых типов пеногенераторов могут образовываться аэрозоли.

6.3. При попадании средств или их растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. При необходимости обратиться к врачу.

## **7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

7.1. Средства щелочные моющие ИнтелБио фоам и ИнтелБио стерил должны храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в сухих, крытых, хорошо проветриваемых складских помещениях при положительных температурах. При замораживании средств разрешено их использование после размораживания при температуре не выше 30°C.

7.2. Гарантийный срок хранения средств щелочных моющих ИнтелБио фоам и ИнтелБио стерил при соблюдении условий хранения - 12 месяцев со дня изготовления продукции. В случае частичного использования содержимого упаковки, емкость со средством плотно закрывают, и в дальнейшем оно может быть использовано в течение всего гарантийного срока хранения.

По истечению гарантийного срока хранения, средства могут быть использованы по назначению после проверки на соответствие требованиям технических условий.

Средства щелочные моющие ИнтелБио фоам и ИнтелБио стерил» транспортируют любым видом транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

## ИСПОЛНИТЕЛИ:

Зав. лабораторией гигиены  
производства и микробиологии, к.т.н.



Минаев М.Ю.

Ст.н.с.



Солодовникова Г.И.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт.

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства помощи при ожогах:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 30%-ный раствор сульфацила натрия;
- активированный уголь;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.).

Инструменты:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.

