

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «ИНКРАСЛАВ»  
М.В. Аврамчиков  
2023 г.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Средства моющего жидкого с дезинфицирующими свойствами «Гало-эффект»

Данная Инструкция устанавливает способы и режимы применения для средства моющего жидкого с дезинфицирующими свойствами «Гало-эффект». Предназначена для специалистов центров гигиены и эпидемиологии, персонала учреждений здравоохранения, а так же лиц, ответственных за организацию и проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий на различных объектах и в организациях.

### 1. Общие положения

**1.1. Описание:** жидкое концентрированное пенное щелочное моющее средство с дезинфицирующими свойствами «Гало-эффект» (далее - средство) представляет собой однородную прозрачную или опалесцирующую жидкость, от бесцветного до темно-желтого цвета (допускается наличие зеленоватого оттенка), со специфическим запахом хлора.

**1.2. Состав:** неионогенные ПАВ (менее 5 %), натрия гидроксид (менее 5 %), фосфонаты (менее 5 %), натрия гипохлорит (20-60 г/л в пересчете на активный хлор).

**1.3. Область применения:** средство предназначено для использования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (консервной, плодоовощной, молочной, мясо-, рыбоперерабатывающей, масложировой, хлебопекарной, кондитерской и т.д.); в учреждениях здравоохранения, образовательных и научных учреждениях медицинского, биологического, микробиологического профиля; в очагах инфекционных заболеваний, в т. ч. в комплексе противоэпидемических мероприятий при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; на предприятиях и объектах химико-фармацевтической, микробиологической, биотехнологических, парфюмерно-косметической, пищевой, перерабатывающей и пр. промышленности (на молоко-, рыбо-, мясоперерабатывающих производствах, консервных, кондитерских, хлебопекарных, предприятиях по производству пива и безалкогольных напитков); на объектах подвижного состава наземного, воздушного, водного транспорта (общественного, пассажирского, санитарного), автомобилей, предназначенных для вывоза мусора, твердых и жидких коммунальных отходов (в т. ч. ассенизаторских машин), а также транспорта, предназначенного для перевозки продуктов питания (в т. ч. цистерн для транспортировки молока и других напитков и пр.), на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, камеры хранения, сортировочные пункты), почтовой службы, банковской сферы; на предприятиях коммунальной сферы и бытового обслуживания (бани, сауны, общежития, прачечные, салоны красоты, парикмахерские, солярии, предприятия ногтевого сервиса, тату и перманентного макияжа), на предприятиях и в пунктах по сбору, хранению, сортировке и переработке твердых коммунальных отходов и вторичных материальных ресурсов; на объектах общественного питания и на пищеблоках (включая как стационарные объекты – кафе, рестораны, столовые, кулинарии, так и мобильные торговые точки для реализации продукции быстрого питания – фудтраки, сезонные павильоны, передвижные ларьки, прилавки, холодильники и т. п.), торговли (включая рынки, объекты выездной торговли промышленными товарами и продуктами питания); в местах массового скопления людей и проведения спортивных и культурно-зрелищных мероприятий, в тренажерных и спортивных залах, бассейнах, аквапарках, развлекательных центрах, контактных зоопарках, в парках отдыха (в т. ч. в общественных туалетах, раздевалках, гардеробных, душевых и санитарных комнатах и пр.); в учреждениях социальной сферы (приютах, хосписах, домах престарелых, интернатах для инвалидов); на объектах деятельности силовых структур, ВС, МВД (в т. ч. учреждений пенитенциарной системы), МЧС, ГО, при проведении соответствующих работ (в т. ч. при ликвидации последствий в зонах стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций, в очагах инфекционных заболеваний); в санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях; в детских, дошкольных, школьных и других аналогичных учреждениях и учебных заведениях, а также на других объектах хозяйственной деятельности и в быту.

**1.4. Назначение:** средство используется для мытья, в том числе совмещенного с дезинфекцией, поверхностей основного и вспомогательного оборудования, столовой, кухонной и лабораторной посуды, предметов домашнего обихода, поверхностей в помещениях и санитарно-технического оборудования при проведении текущих и генеральных уборок, в комплексе санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий. Благодаря содержанию щелочи и сильного окислителя гипохлорита натрия, средство прекрасно подходит для удаления широкого спектра различных органических и сопутствующих их загрязнений: пигментных пятен, следов маркеров и карандашей, белковых, жировых загрязнений, маслянистых (в том числе от горюче-смазочных материалов и нефтепродуктов), биоорганических, грязе-пылевых, смешанных.

Средство применяется для мытья, очистки, дезинфекции и дезодорирования:

- поверхностей в помещениях (пола, стен, эстакад, перегородок и др.), крупногабаритного оборудования, аппаратов, приборов, мебели, сантехнического оборудования и уборочного инвентаря при проведении текущих и генеральных уборок \*, в т.ч. при проведении уборки в подъездах жилых домов, предметов обихода\*;

- внешних и внутренних поверхностей различного технологического оборудования, включая емкостное, холодильное, трубопроводы, конвейеры, смесители и прочее на различных объектах хозяйственной деятельности, включая предприятия пищевой промышленности и общественного питания;

- посуды (лабораторной, столовой, кухонной) и столовых приборов, игрушек, спортивного инвентаря в комплексе санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;

- поверхностей транспорта в салонах и грузовых отсеках (общественного, пассажирского, санитарного, предназначенного для перевозки продуктов питания, в т. ч. цистерн для транспортировки молока и других напитков и пр.), автотранспорта для вывоза твердых и жидких бытовых отходов (в т. ч. цистерн ассенизаторских машин и оборудования), коммунальной техники и т. п.;

- мусороуборочного оборудования, мусоропроводов, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, накопительных баков для жидких коммунальных отходов, автономных туалетов, поверхностей и санитарной техники в общественных туалетах, в кабинках автономных туалетов и биотуалетов;

- других поверхностей и оборудования, где использование щелочного хлорсодержащего моющего средства целесообразно, технологично и эффективно.

Может применяться как в виде рабочих растворов (0,01 % - 50 %), так и в неразбавленном виде.

*\*мытьё и очистку внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных, других аналогичных учреждений, уход за жилищем и предметами домашнего обихода проводить только рабочими растворами с концентрацией не более 0,1 %, у которых показатель концентрации водородных ионов рН < 11,5 ед. рН;*

Средство рекомендовано для мытья и очистки изделий и поверхностей, изготовленных из различных материалов (кроме материалов, неустойчивых к действию щелочей и окислителей: алюминия, нелегированной стали, и т.п.).

### 1.5 Токсикологические характеристики

По степени токсичности при внутрижелудочном введении согласно ГОСТ 12.1.007 относится к IV классу (вещества малоопасные). При ингаляционном воздействии - к IV классу (отсутствие клинических признаков интоксикации и гибели животных при экспозиции методом статической ингаляционной заправки). Неразбавленное средство обладает раздражающим действием при нанесении на кожу и слизистую оболочку глаз вследствие наличия щелочи (показатель концентрации водородных ионов > 11,5 ед. рН) и сильного окислителя гипохлорита натрия. Рабочие растворы при однократном и повторном нанесении не обладают резорбтивным действием через кожу. Кумулятивное действие отсутствует ( $K_{сум}$  более 5,1 усл. ед.), сенсибилизирующее действие не выявлено (0 баллов).

### 1.6 Средство выпускается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 800001978.068-2022.

Физико-химические показатели средства приведены в Таблице 1.

**Таблица 1.** Физико-химические показатели средства.

Наименование показателя	Норма и характеристика
1. Внешний вид	Прозрачная или опалесцирующая жидкость
2. Цвет	От бесцветного до темно-желтого. Допускается наличие зеленоватого оттенка.
3. Показатель концентрации водородных ионов (массовая доля средства 1 %), ед. рН	12,5±1,0
4. Содержание гипохлорита натрия в пересчете на активный хлор, г/дм <sup>3</sup>	20,0-60,0

### 1.7 Свойства средства:

- обладает хорошей моющей способностью;
- отлично солибилизирует широкий спектр загрязнений, не давая им прилипнуть к обработанным поверхностям;
- хорошо смывается с обрабатываемой поверхности;
- обладает дезинфицирующими свойствами и достаточным уровнем дезинфицирующей активности ( $RF \geq 5$ ) в отношении грамположительных, грамотрицательных бактерий и дрожжевых грибов (тестировано на *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa*, *C. albicans*): 0,1 % при экспозиции 15 минут, 1 % - 5 минут;
- средство не горюче, не взрывоопасно;
- средство не содержит красителей и отдушек.

## 2. Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы готовят и хранят в емкостях с крышками, изготовленных из материалов, устойчивых к воздействию щелочей и окислителей. Допускается приготовление рабочих растворов непосредственно в отмываемой емкости.

2.2 Рабочие растворы готовят путем смешивания определенного количества воды питьевой и средства. Для приготовления рабочих растворов обычно берут горячую воду водопроводной сети, но допускается использование холодной. Во избежание образования пены концентрат вливают в воду, а не наоборот.

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, либо других устройств, 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.

**Таблица 2.** Приготовление рабочих растворов

Концентрация раствора (по препарату), %	Количество концентрированного средства и воды, необходимые для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, мл
0,01	0,1	999,9	1	9999
0,05	0,5	99,5	5	9995
0,1	1	99	10	9990
0,5	5	99,5	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

- **Категорически запрещается смешивать средство с другими моющими, чистящими, дезинфицирующими средствами, особенно на основе кислот, во избежание отравления хлором!!!**
- Концентрация и температура рабочего раствора зависят от характера и интенсивности загрязнений.
- Для мытья визуально прозрачный раствор (без инородных включений, хлопьев, осадка) может использоваться многократно до изменения внешнего вида.
- Для мытья, совмещенного с дезинфекцией, визуально прозрачный раствор (без инородных включений, хлопьев, осадка) может использоваться многократно в течение срока стабильности рабочего раствора или до изменения внешнего вида. Стабильность 1 % рабочего раствора - 14 суток, 0,1 % раствора – 1 день.

### 3. Указания по применению средства

При мытье различного оборудования и поверхностей рабочие растворы средства могут быть нанесены вручную с помощью губки, щетки, изделий из текстильного материала (салфетки, мопы или др.), либо с помощью аппаратов высокого давления (пеногенераторов, пенопушек, пенокомплектов и др.), а также с помощью автоматических или полуавтоматических устройств.

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

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

#### 3.1 Мытье поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель, внешние поверхности крупногабаритного оборудования, санитарно-технического оборудования и т. д.)

Вручную или механически вымыть поверхность 0,01 % - 5 % рабочим раствором средства. Выдержать экспозицию (до 30 мин). После окончания мытья поверхности, контактирующие с продуктами питания или незащищенными кожными покровами человека необходимо ополоснуть водопроводной водой либо протереть с использованием увлажненных чистых (одноразовых или продезинфицированных многоразовых) изделий из текстильного материала (салфетки, мопы или другое). Участки с интенсивными, устойчивыми или застарелыми загрязнениями допускается очищать неразбавленным средством: нанести небольшое количество средства, выдержать экспозицию, затем при помощи губки с абразивным покрытием, скребка или щетки очистить от загрязнений и ополоснуть. При необходимости повторить процедуру.

3.1.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, могут быть применены 0,1 % или 1 % растворы. На предварительно очищенную поверхность нанести раствор, выдержать экспозицию (5 минут для 1 % раствора или 15 – 30 минут для 0,1 % раствора). По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

#### 3.2 Мытье различного технологического оборудования

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, из шланга).

##### 3.2.1 Мытье поверхностей технологического оборудования, поверхностей на транспорте

Вручную или механически нанести 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства на отмываемую поверхность. При наличии интенсивных или застарелых локализованных загрязнений допускается использование концентрата средства на этих участках. Выдержать экспозицию до 30 минут. Затем очистить поверхность от загрязнений при помощи губок с абразивным покрытием, щеток, скребков. По завершению ополоснуть водой. При необходимости повторить процедуру.

3.2.1.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, могут быть применены 0,1 % или 1 % растворы. На предварительно очищенную поверхность нанести раствор, выдержать экспозицию (5 минут для 1 % раствора или 15 – 30 минут для 0,1 % раствора). По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

При необходимости проводится проверка полноты смываемости средства по п. 5.

##### 3.2.2 Мытье внутренних поверхностей емкостного оборудования

Мытье методом заполнения: непосредственно в отмываемой емкости приготовить 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства. Выдержать экспозицию до 30 минут. Если емкость снабжена мешалкой – включить. По окончании процедуры раствор слить, емкость заполнить водопроводной водой, включить мешалку на 1 - 3 мин, промывную воду слить, внутренние поверхности оборудования тщательно промыть водой до полного исчезновения пены. При необходимости повторить процедуру.

Мытье методом протирания: Очистку внутренних поверхностей емкостей большого объема рекомендуется проводить по методу, изложенному в п. 3.1.

При любом из этих двух способов мытья необходимо следить, чтобы в процессе очистки не образовывались застойные зоны в местах слива и в области вращения лопастей смешивающего механизма. Емкостное оборудование сложной конфигурации (оснащенное кранами, смесителями, мешалками) рекомендуется периодически очищать в разобранном виде.

3.2.2.1. Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, могут быть применены 0,1 % или 1 % растворы. На предварительно очищенную поверхность нанести раствор, выдержать экспозицию (5 минут для 1 % раствора или 15 – 30 минут для 0,1 % раствора). По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

При необходимости проводится проверка полноты смываемости средства по п. 5.

#### 3.3 Мытье методом погружения

В емкость с заранее приготовленным 0,1 % - 10 % рабочим раствором средства (желательно растворить концентрат в теплой или горячей воде) поместить отмываемые изделия. Выдержать экспозицию от 5 до 30 мин. С помощью ершика, щетки или губки очистить изделия от загрязнений. При наличии устойчивых, трудно удаляемых загрязнений процедуру повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора. По окончании процедуры все изделия тщательно промыть под струей проточной воды.

3.3.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, могут быть применены 0,1 % или 1 % растворы. В раствор поместить дезинфицируемые изделия, выдержать экспозицию (5 минут для 1 % раствора или 15 – 30 минут для 0,1 % раствора). По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

При необходимости проводится проверка полноты смываемости средства по п. 5.

#### 4. Меры предосторожности и первая помощь

4.1 Перед применением ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой средства.

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

4.3 Средство и рабочие растворы хранить в местах, недоступных детям, отдельно от лекарств и продуктов питания.

4.4 **Осторожно!** При попадании в глаза и на кожу вызывает раздражение. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу. Работать со средством следует в резиновых перчатках, в хорошо проветриваемом помещении. После работы тщательно вымыть руки и лицо.

4.5 Во время работы со средством запрещается принимать пищу, пить, курить.

4.6 При попадании средства на кожу промыть большим количеством воды.

4.7 При попадании средства на одежду - снять всю загрязненную одежду и выстирать ее. Одноразовую защитную одежду выполоскать в воде перед утилизацией.

4.8 При случайном попадании средства в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут, снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и это легко сделать, и продолжить промывание. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

4.9 **При случайном проглатывании средства:** щелочи и окислители быстро вызывают некроз и поражение тканей продолжается, пока щелочь не нейтрализуют или не разбавят. Щелочи и окислители повреждают больше пищевод, чем желудок, но при поступлении в большом количестве тяжело повреждается и то, и другое. При попадании в рот или проглатывании следует немедленно прополоскать рот и горло водой, которую необходимо выплюнуть и умыть лицо. Опорожнение желудка рвотой противопоказано, так как это может подвергать верхние отделы желудочно-кишечного тракта повторному воздействию щелочи. Разбавление молоком или водой полезно только в первые несколько минут после проглатывания средства. Не пытайтесь нейтрализовать действие раствором кислот, потому что оно будет способствовать выработке тепла, и высвобождению хлора, которое может усилить повреждение тканей. Рекомендуется: выпить не более 3-х стаканов воды комнатной температуры (можно с добавлением молока или яичных белков (12 штук на 1 л воды), играющих роль буферов и способствующих нейтрализации щелочей). Специально рвоту не вызывать! Рекомендуется принять обволакивающие препараты (алмагель) или сорбенты (смекта). Применение активированного угля противопоказано, так как он может инфильтрировать обожженную ткань, что препятствует введению назогастрального зонда для эндоскопической оценки, из опасений повредить уже пострадавшие слизистые оболочки. Определить наличие ожогов пищевода и желудка возможно только при помощи эндоскопического обследования, даже если отсутствуют ожоги полости рта. Поэтому даже при отсутствии ожогов губ и полости рта следует обратиться за медицинской помощью, а в случае возникновения признаков отравления - сильной жажды, слюнотечения, кровавой рвоты или диареи, слабости, головокружения, потери сознания, острой боли в животе - вызов скорой помощи ОБЯЗАТЕЛЕН!

4.10 В случае непреднамеренного попадания средства в окружающую среду проводить уборку в резиновых перчатках и сапогах. Специальные меры личной безопасности не требуются. Место разлива необходимо засыпать песком, собрать и вывести в предназначенное для технологических отходов место. Более полная информация приведена в паспорте безопасности.

#### 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 по универсальной индикаторной бумаге.

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 зеленый, синий или фиолетовый цвет, при отсутствии – остается желтой.

#### 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 Хранить при температуре не ниже 0 °С в крытых складских помещениях.

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

6.3.1 В случае нарушения однородности средства перемешать или взболтать.

6.4 Срок годности в оригинальной упаковке изготовителя – 3 года с даты изготовления.