



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства моющего жидкого с дезинфицирующими свойствами «Клин-эффект»

Данная Инструкция устанавливает способы и режимы применения для средства моющего жидкого с дезинфицирующими свойствами «Клин-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 нейтральное моющее средство с дезинфицирующими свойствами «Клин-эффект» (далее - средство) представляет собой однородную прозрачную или опалесцирующую жидкость от бесцветного до коричневого цвета, со слабым специфическим запахом.

1.2 Состав: неионогенные поверхностно-активные вещества - 5 % или более, но менее 15 %, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 2 %, натриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты – менее 5 %.

1.3 Область применения: средство предназначено для использования в организациях и учреждениях здравоохранения, образовательных и научных учреждениях медицинского, биологического, микробиологического профиля; на предприятиях пищевой и перерабатывающей (консервной, плодоовощной, молочной, мясо-, рыбоперерабатывающей, масложировой, хлебопекарной, кондитерской и т.д.), фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности и на других промышленных предприятиях; 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); на пищеблоках; на объектах подвижного состава наземного, воздушного, водного транспорта (общественного, пассажирского, санитарного), 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, бытового обслуживания (бани, сауны, общежития, прачечные, салоны красоты, парикмахерские, солярии, предприятия ногтевого сервиса, тату и перманентного макияжа); 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); в гостиницах, общежитиях, административных, санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях; в детских, дошкольных, школьных и других аналогичных учреждениях и учебных заведениях, 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); на других объектах хозяйственной деятельности и в быту.

1.4 Назначение: средство или его растворы рекомендуется использовать для удаления разнообразных органических и сопутствующих им загрязнений - белковых, жировых, маслянистых (в том числе от горючесмазочных материалов и нефтепродуктов), биоорганических, грязепылевых, смешанных.

Предназначено для очистки, мытья и дезинфекции, в том числе совмещенных в одном этапе, различных объектов и поверхностей при проведении текущих и генеральных уборок, в комплексе санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий:

- 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;

- внешних и внутренних поверхностей основного и вспомогательного 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, предметов обихода;

- 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.);

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

1.5 Совместимость с различными материалами: Растворы средства не вызывают коррозии металлов, не оказывают повреждающего воздействия на изделия, изготовленные из любых влагостойких материалов (стекла, фаянса, резины, пластмассы, керамики, линолеума, окрашенной древесины), искусственного и натурального камня, в т. ч. мрамора, деликатных полимерных и композитных материалов, цветных металлов и сплавов, в т. ч. чув-

ствительных к воздействию кислот и щелочей. Эффективно устраняет загрязнения различного происхождения, включая пятна от жира, сока, вина, чая, кофе с натуральных, искусственных и синтетических тканей, в т. ч. яркоокрашенных, при этом не происходит обесцвечивание рисунка.

1.6 Токсиколого-гигиеническая характеристика: в концентрированном виде средство согласно ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу (вещества малоопасные) при введении в желудок и ингаляционном воздействии (насыщающая концентрация не вызывает появлений интоксикации). Рабочие растворы при однократном и повторном нанесении не обладают резорбтивным действием через кожу. Кумулятивное действие отсутствует ($K_{cum} > 5,0$ усл. ед. по классификации Медведя Л.И.). Сенсибилизирующее действие не выявлено (0 баллов). Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы и на конъюнктиву глаза отсутствует (0 баллов).

1.7 Средство выпускается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 800001978.067-2022.

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 коричневого
3. Показатель концентрации водородных ионов (массовая доля средства 100 %), ед. рН	$5,5 \pm 1,0$
4. Содержание алкилдиметилбензиламмония хлорида, %	2 ± 1

1.8 Свойства средства:

- обладает хорошей моющей способностью;
- отлично солибилизирует широкий спектр загрязнений, не давая им прилипнуть к обработанным поверхностям;
- 1 % раствор средства при экспозиции 5 минут 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*);
- хорошо смывается с обрабатываемых поверхностей;
- не содержит агрессивных кислот и щелочей, обладает рН, близкий к нейтральному;
- не содержит окислителей и коррозионных компонентов;
- не содержит отдушек, красителей, летучих алергоопасных или токсичных компонентов, не создает вредных испарений в воздухе рабочей зоны;
- содержит только биоразлагаемые компоненты, при естественном разложении не выделяет вредных веществ в окружающую среду;
- не содержит фосфатов;
- средство не горюче, не взрывоопасно.

1.9 Срок годности в оригинальной упаковке изготовителя **3 года**.

1.10 Упаковка: полиэтиленовые флаконы вместимостью 0,5 л, 1 л, канистры по 5 л, 10 л, 30 л, укупоренные завинчивающимися крышками.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы должны готовиться и храниться в емкостях с крышками. Допускается осуществлять приготовление рабочих растворов непосредственно в отмываемой емкости.

2.2 Для приготовления рабочих растворов средства концентрат смешивают с определенным количеством водопроводной воды комнатной температуры. Для повышения моющих свойств раствора температура воды может быть повышена до 50 °С – 60 °С. 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.

Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления рабочих растворов, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:			
	1 литра раб. раствора		10 литров раб. раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, л
0,01	0,1	999,9	1	9,999
0,025	0,25	999,75	2,5	9,975
0,05	0,5	999,5	5	9,995
0,1	1	999,0	10	9,990

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:			
	1 литр раб. раствора		10 литров раб. раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, л
0,25	2,5	997,5	25	9,975
0,5	5	995	50	9,95
1	10	990	100	9,9
5	50	950	500	9,5
10	100	900	1 000	9,0

■ Категорически запрещается смешивать средство с другими моющими, чистящими, дезинфицирующими средствами!!!

■ Концентрация и температура рабочего раствора зависят от характера и интенсивности загрязнений.

■ Для **мытья** визуально прозрачный раствор (без инородных включений, хлопьев, осадка) может использоваться многократно.

■ Для **мытья, совмещенного с дезинфекцией**, визуально прозрачный 1% раствор (без инородных включений, хлопьев, осадка) может использоваться многократно в течение 1 суток.

3. Указания по применению средства

3.1 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. Температура и время мойки подбираются экспериментально, с учетом возможностей применяемого оборудования и предприятия. Расход рабочего раствора средства составляет 50 - 500 мл/м².

3.2 Ежедневная и текущая уборка. Пол, стены, мебель, крупногабаритное оборудование и другие поверхности протирают салфетками, мопами, смоченными 0,01 % - 1 % рабочим раствором средства из расчета: 50 мл раствора на 1 м² для гладких поверхностей (глазурированная плитка, линолеум, металлические, стеклянные, окрашенные поверхности, шлифованный натуральный камень - гранит, мрамор, акриловые и эмалированные поверхности) или 100 мл раствора на 1 м² для шероховатых и пористых поверхностей (бетон, неокрашенная штукатурка и кирпич, метлахская плитка, рельефная отделка). Ополаскивание поверхностей, не соприкасающихся с незащищенными кожными покровами или неупакованными продуктами питания, не требуется. Поверхности, непосредственно контактирующие с телом человека или пищевыми продуктами, после обработки средством рекомендуется протереть чистой/одноразовой салфеткой, смоченной питьевой водой. На ограниченных участках, имеющих интенсивные или фиксированные загрязнения, допускается использование рабочих растворов с концентрацией средства 10 % - 50 %, либо неразбавленного средства, которые наносятся на 5-10 минут. Затем эти участки очистить губкой с абразивным слоем, щеткой. После очистки тщательно промыть водой питьевого качества или 2-3 раза протереть чистой/одноразовой салфеткой, увлажненной питьевой водой.

3.2.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, применяют 1 % раствор средства при экспозиции - 5 минут. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества или 2-3 раза протереть чистой/одноразовой салфеткой, увлажненной питьевой водой.

3.3 При генеральной уборке предварительную мойку поверхностей перед дезинфекцией проводят с применением 0,01 % - 0,1 % раствора средства. Затем с целью дезинфекции наносят 1 % раствор средства на время экспозиции - 5 минут или проводят дезинфекцию с применением другого дезинфицирующего средства. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества или 2-3 раза протереть чистой/одноразовой салфеткой, увлажненной питьевой водой.

3.4. 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 минут). При наличии интенсивных или застарелых загрязнений увеличить концентрацию раствора до 3 % - 10 %. Тереть губкой или щеткой до удаления загрязнений. Ополоснуть водой либо протереть влажной ветошью. При необходимости повторить процедуру.

3.4.1 Для мытья поверхностей, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, применяют 1 % раствор средства при экспозиции - 5 минут. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества или 2-3 раза протереть чистой/одноразовой салфеткой, увлажненной питьевой водой.

3.5. Мытье методом погружения (небольших предметов ухода, столовой и кухонной посуды, лабораторной посуды, мелкой тары, съемных деталей оборудования, небольших форм для выпечки и т. д.). В емкость с заранее приготовленным 1 % - 5 % рабочим раствором средства (желательно растворить концентрат в теплой или горячей воде) поместить отмываемые изделия. Выдержать экспозицию от 5 до 30 минут. С помощью ершика, щетки или губки очистить изделия от загрязнений. При наличии устойчивых, трудно удаляемых загрязнений процедуру повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора до 10 %. По окончании процедуры все изделия тщательно промыть под струей проточной воды.

3.5.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, применяют 1 % раствор. В раствор поместить дезинфицируемые изделия, выдержать экспозицию - 5 минут. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

3.6. Мытье различного технологического оборудования (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).

3.6.1. Мытье оборотной тары. Вручную или механически нанести 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства на поверхность отмываемой тары. С помощью губки или щетки обработать все поверхности (внутренние и внешние). Выдержать экспозицию до 10 минут. Ополоснуть водой. При необходимости повторить процедуру.

3.6.1.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, применяют 1 % раствор при экспозиции 5 минут. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

3.6.2. Мытье поверхностей технологического оборудования, поверхностей на транспорте. Вручную или механически нанести 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства 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.

3.6.2.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, применяют 1 % раствор при экспозиции 5 минут. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

3.6.3. 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 сливают, емкость заполняют водой, включают мешалку на 1-3 минуты, промывную воду сливают, внутренние поверхности оборудования тщательно промывают водой до полного исчезновения пены. По окончании процедуры раствор сливают и обильно промывают водой до исчезновения пены. При необходимости повторить процедуру.

Мытье методом протирания: очистку внутренних поверхностей емкостей большого объема рекомендуется проводить по методу, изложенному в п.3.6.2.

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.

3.6.3.1 Для мытья, совмещенного с дезинфекцией в одном этапе, применяют 1 % раствор при экспозиции 5 минут. По окончании экспозиции остатки раствора смыть водопроводной водой питьевого качества.

4. Меры предосторожности

4.1. Перед применением ознакомиться с инструкцией по применению/ маркировкой средства. К работе со средством не допускаются лица, имеющие индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам средства.

4.2. **Осторожно!** При попадании концентрата в глаза и на кожу вызывает раздражение. При приготовлении рабочих растворов следует избегать попадания в глаза и на кожу, использовать резиновые перчатки, защитную одежду.

4.3. Работы с растворами средства необходимо проводить в резиновых перчатках. После работы тщательно вымыть руки.

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

4.5. Хранить в местах, недоступных детям, отдельно от лекарств и продуктов питания.

5. Меры первой помощи

5.1. При случайном попадании средства или его рабочих растворов 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 за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку.

5.2. При попадании средства на кожу – промыть большим количеством воды.

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

5.4. При случайном попадании средства в рот необходимо умыться и прополоскать рот, после чего воду выплюнуть. При проглатывании рекомендуется выпить 2-3 стакана воды, слабо-розового раствора марганцево-кислого калия или 1 %-ого раствора пищевой поваренной соли, после чего вызвать рвоту, затем принять 10 - 15 измельченных таблеток активированного угля или другого адсорбента (например, «Смекта»). В случае появления признаков отравления - слабость, головокружение, тошнота, рвота, боль в животе - обратиться за медицинской помощью! По возможности показать упаковку/маркировку.

5.5. В случае непреднамеренного попадания 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.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортировать средство допускается всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность оригинальной упаковки и соблюдение условий хранения продукта.

6.2. Средство не горюче, не ядовито, не содержит окислителей, радиоактивных веществ.

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

6.4. Образование при хранении небольшого осадка либо помутнение не влияют на качество средства и не является браковочными признаками. В случае нарушения однородности средство перемешать или взболтать.