





## ИНСТРУКЦИЯ № 16/2-23

по применению средства дезинфицирующего «Элдез-Хлор»  
(таблетки, гранулы)

для дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёроводочная и др.)

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора; ООО «ДЭЗОС».  
Авторы: Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии), Абанина Н.Д. (ООО «ДЭЗОС»).

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство «Элдез-Хлор» выпускается в двух формах: таблетки и гранулы. В состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (таблетки – не менее 84%, гранулы – не менее 99,0%). Таблетки так же содержат вспомогательные компоненты, ускоряющие растворение – адипиновую кислоту и бикарбонат натрия. Таблетки и гранулы выпускаются без ПАВ и с ПАВами, придающими средству моющее действие.

Действующим веществом является активный хлор, выделяющийся при растворении таблеток и гранул в воде.

Средство в виде таблеток представляет собой таблетки цилиндрической формы белого цвета с характерным запахом хлора.

**Таблетки с ПАВ** выпускаются в следующих формах:

- таблетки массой  $3,30 \pm 0,40$  г, масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $1,5 \pm 0,2$  г;
- таблетки массой  $2,70 \pm 0,40$  г, масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $1,5 \pm 0,2$  г;
- таблетки массой  $2,30 \pm 0,30$  г, масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $1,0 \pm 0,2$  г;
- таблетки массой  $1,70 \pm 0,30$  г, масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $0,75 \pm 0,20$  г;
- таблетки массой  $1,00 \pm 0,30$  г, масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $0,5 \pm 0,2$  г.

**Таблетки без ПАВ**  $3,10 \pm 0,4$  г, масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $1,5 \pm 0,2$  г.

Средство в виде гранул представляет собой мелкие сыпучие гранулы белого цвета с ПАВ и без ПАВ с характерным запахом хлора, массовая доля активного хлора  $55,0 \pm 5,0\%$ .

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 30 суток (до применения) в закрытых непрозрачных емкостях, в защищённом от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

Средство выпускается в полимерных банках и ведерках с плотно закрывающимися крышками, вместимостью 0,1-5 кг, в блистерах и полимерных тубах по 5-50 таблеток, барабанах и полиэтиленовых мешках по 10-100 кг.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, анаэробных бактерий, возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, спор бацилл, сибирской язвы, сапа, мелиоидоза), геморрагического эшерихиоза, легионеллеза, вирулицидной активностью в отношении всех известных вирусов-патогенов человека (энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов (в т. ч. гепатита А, В, С, D), аденовирусов, рино-, ротавирусов, норовирусов, коронавирусов, ВИЧ-инфекции, вирусов гриппа и парагриппа человека, в т.ч. типа А, включая «птичьего» А/Н5N1, «свиного» А/Н1N1, коровьей оспы, бычьего коронавируса, вируса бычьей диареи BVBV, кори, «атипичной пневмонии» (SARS), возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии, вируса Эбола и пр.; фунгицидной активностью в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*,

плесневых грибов, в т. ч. *Aspergillus brasiliensis*, *Mucor spp.*, а также обладает дезинвазионной активностью в отношении возбудителей паразитарных заболеваний, в т.ч. в отношении цист и ооцист простейших, яиц, онкосфер и личинок возбудителей кишечных гельминтозов, остриц и др.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы имеют запах хлора.

Обладают отбеливающим действием. Средство, содержащее ПАВ, так же обладает моющим действием, что позволяет совмещать процесс мойки/стирки и дезинфекции.

Для сочетания процесса дезинфекции и мойки поверхностей к растворам средства без ПАВ добавляют моющие средства, разрешенные для применения в установленном порядке в медицинских организациях (МО).

Растворы средства не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, из коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс при соблюдении режимов применения. Не фиксируют органические загрязнения. Удаляют с поверхностей биологические плёнки, образуемые микроорганизмами, и препятствуют их образованию. Средство не вызывает привыкания микроорганизмов.

Допускается многократное применение рабочего раствора. При использовании рабочего раствора начиная с 6-х суток после его приготовления или в случае его многократного использования, а также изменении его внешнего вида (изменение цвета, помутнение и т.п.) рекомендуется проводить экспресс контроль раствора на содержание активного хлора при помощи индикаторных полосок «ДХЦ». При несоответствии концентрации активного хлора в приготовленном растворе при его хранении, а также при изменении его внешнего вида (изменение цвета, помутнение, выпадение осадка) рабочий раствор необходимо утилизировать.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не оказывает сенсибилизирующего действия. Специфические отдаленные эффекты (эмбриотропный, гонадотропный, мутагенный и канцерогенный) не выявлены.

Рабочие растворы средства в концентрации 0,06% и ниже в режиме применения (протираание/орошение) относятся к 4 классу мало опасных веществ по классификации ингаляционной опасности дезинфицирующих средств, не вызывают раздражение органов дыхания и разрешаются к применению в присутствии людей; 0,1% рабочий раствор средства и выше в рекомендуемом режиме применения (протираание/орошение) относятся к 3 классу умеренно опасных веществ и разрешаются к применению в отсутствии людей.

ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4 Средство предназначено:

*в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул:*

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в производственных, складских, вспомогательных, санитарных, бытовых и подсобных помещениях, в том числе для обеззараживания выложенных кафелем стен и напольных покрытий, наружных и внутренних поверхностей технологического оборудования (трубопроводов, резервуаров-охладителей, ёмкостей, теплообменников, линий розлива, упаковки, расфасовки, ванн различного назначения, арматуры, насосов, конвейеров, куттеров, волчков и т.д.), его частей, аппаратуры, инвентаря (доски разделочные, ножи, мясорубки и др.), тары (фляги, бидоны, корзины, ящики, поддоны,

формы и т.п.), систем вентиляции и кондиционирования воздуха, холодильных камер, холодильных установок, холодильных помещений и других объектов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёровоочная, по переработке и консервированию фруктов и овощей, по производству продуктов мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, по производству дрожжей, детского питания, соков, напитков), аграрного сектора;

- помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (рестораны, бары, кафе, столовые и др.), продовольственной торговли (включая супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища);

- предметов обстановки и оборудования (дверные и оконные ручки, выключатели, жёсткая мебель, поручни, столы, в т. ч. обеденные, разделочные); санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и т.д.);

- дезинфекции обуви, дезинфекции резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков;

- для заполнения дезковриков, для обработки подошв обуви в санпропускниках, обработки колес тележек,

- твердых поверхностей на транспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;

- мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, контейнеров, мусоропроводов, транспорта для перевозки бытовых отходов;

- для дезинфекции поверхностей, поражённых плесневыми грибами;

- дезинфекции емкостей для хранения воды;

- дезинфекции поверхностей скорлупы яиц;

- фруктов и овощей перед консервацией;

- для пропитывания дезинфицирующих ковриков, дезматов и дезбарьеров;

- для пропитывания блоков сухих салфеток, помещенных в диспенсерную систему;

*в виде гранул:*

- для дезинфекции жидких отходов.

## **2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.**

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества таблеток или гранул в водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблицы 1 и 2).

2.2 Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства, не содержащим ПАВ, можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г/л раствора, 25 г/5л раствора, 50 г/10л раствора).

Таблица 1.1 – Приготовление рабочих растворов средства «Элдез-Хлор»  
из таблеток массой 2,7, 3,1 и 3,3 г<sup>1</sup>

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5	10	20
0,0075	-	1/2	1
0,015	1/2	1	2
0,030	1	2	4
0,060	2	4	8
0,100	3	6	12
0,150	5	10	20
0,200	7	14	28
0,300	10	20	40
0,500	17	34	68
0,600	20	40	80
1,000	33	66	132
1,500	50	100	200
2,000	67	134	268
2,500	84	168	336
3,000	100	200	400
4,000	134	268	536

Примечание–Знак (<sup>1</sup>) означает, что масса активного хлора в одной таблетке 1,5 г

Таблица 1.2– Приготовление рабочих растворов средства «Элдез-Хлор»  
из таблеток массой 2,3 г<sup>1</sup>

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5	10	20
0,0075	-	-	1,5
0,015	-	1,5	3
0,030	-	3	6
0,060	3	6	12
0,100	5	10	20
0,150	7,5	15	30
0,200	10	20	40
0,300	15	30	60
0,500	25	50	100
0,600	30	60	120
1,000	50	100	200
1,500	75	150	300
2,000	100	200	400
2,500	125	250	500
3,000	150	300	600
4,000	200	400	800

Примечание–Знак (<sup>1</sup>) означает, что масса активного хлора в одной таблетке 1,0 г

Таблица 1.3- Приготовление водных рабочих растворов средства «Элдез-Хлор» из таблеток массой  $1,7 \pm 0,2 \text{ г}^1$

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5	10	20
0,0025	-	-	-
0,0075	-	1	2
0,015	1	2	4
0,030	2	4	8
0,060	4	8	16
0,100	7	13	27
0,150	10	20	40
0,200	13	26	54
0,300	20	40	80
0,500	33	66	132
0,600	40	80	160
1,000	66	132	264
1,500	99	198	396
2,000	132	264	528
2,500	165	330	660
3,000	198	396	792
4,000	264	528	1056

Примечание—Знак (<sup>1</sup>) означает, что масса активного хлора в одной таблетке 0,75 г

Таблица 1.4 – Приготовление рабочих растворов средства «Элдез-Хлор» из таблеток массой  $1 \text{ г}^1$

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5	10	20
0,0075	-	-	3
0,015	-	3	6
0,030	3	6	12
0,060	6	12	24
0,100	10	20	40
0,150	15	30	60
0,200	20	40	80
0,300	30	60	120
0,500	50	100	200
0,600	60	120	240
1,000	100	200	400

Примечание—Знак (<sup>1</sup>) означает, что масса активного хлора в одной таблетке 0,5 г

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства «Элдез-Хлор» из гранул<sup>1</sup>

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество гранул (г), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	1	5	10	20
0,0075	0,13	0,67	0,35	2,70
0,015	0,27	1,35	2,7	5,40
0,030	0,54	2,70	5,4	10,80
0,060	1,08	5,40	10,8	21,6
0,100	1,80	9,00	18,0	36,0
0,150	2,70	13,50	27,00	54,0

0,200	3,60	18,00	36,0	72,0
0,300	5,40	27,00	54,0	108,0
0,500	9,00	45,00	90,0	180,0
0,600	10,8	54,00	108,0	216,0
1,000	18,0	90,00	180,0	360,0
1,500	27,0	135,0	270,0	540,0
2,000	36,0	180,00	360,0	720,0
3,000	54,0	270,00	540,0	1080,0
4,000	72,0	360,0	720,0	1440,0
Примечание–Знак <sup>(1)</sup> означает, что массовая доля активного хлора 55,0%				

### 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4 настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания и погружения.

Дезинфекцию объектов проводят после ополаскивания водой и предварительной мойки любым разрешенным для этой цели средством, или непосредственно после ополаскивания теплой водой, совмещая при этом процесс мойки и дезинфекции. Для сочетания процесса дезинфекции и мойки поверхностей к растворам препарата, не содержащего ПАВы, добавляют моющие средства в количестве 0,5% (5 г на 1 л раствора, 25 г на 5 л раствора, 50 г на 10 л раствора).

Режимы, дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблице 3.

3.2 Дезинфекцию и мойку оборудования и поверхностей в производственных помещениях цехов проводят регулярно по окончании технологического процесса. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание технологического оборудования, инвентаря и поверхностей в производственных помещениях струей теплой (30-50<sup>0</sup>С) водопроводной воды.

После нанесения на рабочие поверхности растворов средства «Элдез-Хлор» обеспечивают необходимую экспозицию и затем моют обрабатываемые поверхности при помощи ершей, щеток, салфеток, ветоши.

По окончании дезинфекционной выдержки оборудование для удаления остаточного количества средства промывают водопроводной водой, соответствующей требованиям СанПиН 1.2.3685-21, в течение 5 мин.

3.3 Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание технологического оборудования, инвентаря и др. в производственных помещениях струей теплой (30-60<sup>0</sup>С) водопроводной воды после чего проводят мойку и дезинфекцию.

3.4 Предварительно вымытые инвентарь, тару, съемные элементы технологического оборудования замачивают в растворах средства. По окончании дезинфекционной выдержки моют в том же растворе или орошают растворами средства и промывают под проточной водой в течение 5 мин.

3.5 Санитарно-техническое оборудование протирают растворами средства с помощью ерша, щетки при норме расхода не менее 100 мл/м<sup>2</sup> или орошают при норме расхода средства 150-200 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от распыляющего оборудования. По окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной водопроводной водой.

Уборочный инвентарь и материалы (щетки и сгоны для пола, швабры, МОПы, совки, стяжки для стекол, тележки, ведра, корзины и баки, а также различные детали уборочных машин и прочие уборочные приспособления) погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции прополаскивают до исчезновения запаха хлора и высушивают.

Крупные предметы, обработка которых способом погружения невозможна, протирают или орошают. По окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

3.6 Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно или двукратно орошают или протирают раствором средства.

3.7 Поверхности емкостей для хранения воды обеззараживают способами протирания или заполнения раствором средства, в концентрации по АХ 0,0025% (1 таблетка с массой активного хлора 1,5 г на 60 л воды).

Для этого салфеткой (ветошью), смоченной в рабочем растворе, протирают внутренние поверхности емкостей для хранения воды, при норме расхода – 100 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекционной выдержки составляет 30 мин.

При обеззараживании способом заполнения: емкость для хранения воды заполняют рабочим раствором средства 0,0025% концентрации на время экспозиции 30 мин.

3.8 Для обеззараживания подошв обуви и колёс тележек используют дезинфекционные коврики или маты, заполненные 0,06% по активному хлору раствором средства. Объем заливаемого рабочего раствора определяют исходя из площади коврика, согласно инструкции по его применению. Коврик необходимо расположить при входе в помещение и заполнить раствором дезинфицирующего средства. С целью обеззараживания подошв обуви и колёс тележек необходимо несколько раз протереть подошву обуви о коврик, а тележкой сделать несколько поступательных движений по коврику. По мере загрязнения и по окончании смены коврики промывают водопроводной водой, высушивают и вновь заполняют раствором средства. Смена рабочего раствора в дезбарьерах, дезковриках, дезматах проводится с учетом интенсивности их использования, но не реже чем один раз в 3 суток.

3.9 Дезинфекция поверхности скорлупы пищевых яиц.

3.9.1 Дезинфекция поверхности скорлупы яиц на птицеперерабатывающих предприятиях.

Санитарную обработку яиц осуществляют в машинах или вручную.

При использовании машин для санитарной обработки яйца механизированным устройством или вручную выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят овоскопирование, мойку, ополаскивание, дезинфекцию и повторное ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя технический брак, пищевые неполноценные яйца. Прокладки с яйцами вручную по одной подают в устройство выгрузки яиц из прокладок на роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится их сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

Яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в ванны для замачивания в растворе кальцинированной соды 0,5% или каустической соды 0,2% концентрации или в растворах других разрешенных для этих целей средств при температуре (28±2) °С в течение 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой температурой (18±2) °С.

Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляют на дезинфекцию. Мойка и дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 0,015% по активному хлору раствором средства с экспозицией 5 мин или 0,03% по активному хлору раствором средства с экспозицией 3 мин при температуре (20±2)°С. Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водопроводной водой в течение 10 сек.

При санитарной обработке вручную яйца просматривают в прокладках, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну на 5 мин с 0,015% по активному хлору растворами средства с помощью специального транспортера или вручную.

По истечении соответствующей экспозиции тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 сек и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от 0° до 20°С и относительной влажности воздуха 85 - 88%.

3.9.2 Обеззараживание скорлупы пищевых яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляют в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

К обработке допускаются только яйца, проверенные на отсутствие повреждений скорлупы. Для замачивания яйца с визуальной загрязненной скорлупой подвергаются замачиванию в 0,5% растворе кальцинированной соды или 0,2% растворе каустической соды при температуре (28±2) °С в течение 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой (18 ±2) °С. Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки дезинфицируют способом погружения в 0,015% по активному хлору рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки 5 минут. После окончания дезинфекционной выдержки яйца ополаскивают холодной проточной водой не менее 5 минут. Обработанное яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

3.9.3 Полноту смываемости остатков раствора средства определяют по наличию (отсутствию) остатков хлора и кислотности в смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования. Контроль на наличие остатков хлора и кислотность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами средства определяют титрометрическим методом или с помощью универсальной индикаторной бумаги путем ее погружения в смывную воду и прикладывания к поверхности обрабатываемого объекта.

3.10 Дезинфекция зелени, фруктов и овощей: зелень, фрукты и овощи обмывают водой для удаления грязи, а затем погружают в раствор, содержащий 0,0075 % активного хлора на 15 мин. или 0,015% активного хлора на 5 мин. После окончания дезинфекционной выдержки промыть овощи, фрукты и зелень проточной водой в течение 1 минуты и высушить.

3.11 Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства в соответствии с МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и с СанПиН 3.3686–21

Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальный шкафчик и др.) обрабатывают орошением или протиранием. После этого проводится влажная уборка.

Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором средства способом протирания.

Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в растворе средства.

3.12 Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства концентрацией 3% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора: 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СанПиН 3.3686–21

3.13 Подробно технология и контроль санитарной обработки оборудования, инвентаря и тары изложены в актуальных отраслевых документах СанПиН, Методических Указаниях и Инструкциях.

Дезинфекцию с мойкой деталей, съемных частей молочного оборудования и установок тарелок сепаратора, кранов, муфт, заглушек, разливноукупорочных и расфасовочных автоматов, арматуры и мелкого инвентаря проводят методом погружения (замачивания). Резервуары, молочные цистерны, различные емкости, заквасочники, ванны для молочных смесей, соляные бассейны, прессы, циклоны, сироповарочные котлы, охладительные ванны, вакуумкристаллизаторы и прочее крупногабаритное оборудование дезинфицируют и моют рабочим раствором средства с помощью любого пенообразующего оборудования.

3.14 Дезинфекцию с мойкой мелкого инвентаря и инструментов — ножниц, ножей, вилок, разборных трубопроводов, пельменных и котлетных автоматов, мясорубок, волчков, посуды, лотков осуществляют методом погружения; крупного инвентаря, массажеров, центрифуг, ванн шпарки и охлаждения, желобов разделочных столов, рабочих органов пересъемных машин, дисков, ленточных транспортеров, цеховых транспортных средств, тележек, поддонов, металлических и пластмассовых ящиков, автомашин, тракторных тележек, контейнеров и другого оборудования проводят методом орошения рабочим раствором средства с помощью любого пенообразующего оборудования.

3.15 Дезинфекцию с мойкой мелкого инвентаря и инструментов — ножей и разделочных досок, машинок для снятия чешуи, удаления косточек и отделения кожи осуществляют методом погружения. Камеры для хранения, контейнеры - рефрижераторы, стеллажи, ванны для разморозки и мытья рыбы, технологические разделочные столы, ванны для засолки продукции, камеры для горячего и холодного копчения, слайсеры для нарезки ломтиков рыбы, укладки, нарезки и другое оборудование проводят методом орошения рабочим раствором средства с помощью любого пенообразующего оборудования.

3.16 Дезинфекция на предприятиях продовольственной торговли, включая крупные супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища, а также стационарные (палатки, киоски, автофургоны, павильоны) и передвижные (тележки, корзины, лотки, автолавки, автоприцепы и т.д.) объекты мелкорозничной сети и транспорт для перевозки пищевых продуктов проводится в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность.

3.17 Рабочие растворы средства «Элдез-Хлор» применяется в качестве пропиточного раствора для салфеток из нетканого материала, помещенных в герметично закрывающуюся пластиковую ёмкость-диспенсер (банки, вёдра). Концентрацию раствора выбирают согласно указанным в таблицах режимам и времени экспозиции. Для приготовления салфеток к использованию открывают крышку ёмкости-диспенсера с салфетками и равномерно в верхнюю часть рулона аккуратно заливают рабочие растворы из расчета для салфеток плотностью  $>30$  г/м  $2-3$  мл средства на каждые  $100$  см<sup>2</sup> площади салфеток в рулоне, для салфеток плотностью  $< 30$  г/м  $1,5-2$  мл средства на каждые  $100$  см<sup>2</sup> площади салфеток в рулоне), крышку банки плотно закрывают и оставляют на  $10-20$  мин. при комнатной температуре, за это время все салфетки должны быть полностью пропитаны раствором. Количество пропитки должно быть достаточным, чтобы салфетки полностью пропитались и раствор ещё оставался на дне ёмкости-диспенсера. После этого заполнить и наклеить на ёмкость-диспенсер формуляр с указанием наименования средства, размера салфеток, количества салфеток в упаковке, дату пропитки салфеток, срок годности. По истечении  $10-20$  мин. крышку открыть, аккуратно продеть первую салфетку из середины рулона сквозь прорезь в крышке диспенсера и плотно закрыть крышку. Салфетки готовы к применению. После извлечения необходимого количества салфеток ёмкость-диспенсер следует сразу же закрыть крышкой во избежание контаминации патогенами и высыхания салфеток. В процессе использования салфеток необходимо следить за количеством

раствора в емкости-диспенсере. Срок годности салфеток, пропитанных рабочим раствором средства 30 суток.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Элдез-Хлор» (таблетки и гранулы) при температуре рабочего раствора не менее 20<sup>0</sup>С

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Поверхности в производственных помещениях (пол, стены), предметы обстановки, жесткая мебель, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Протирание или орошение с последующим ополаскиванием водой
Наружные поверхности технологического оборудования, аппаратов, ленточные транспортёры, разделочные столы, полки	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Протирание или орошение
Внутренние поверхности технологического оборудования, линий розлива, установок для производства продуктов	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Заполнение раствором или орошение с последующим мытьём щётками, ершами, салфетками и ополаскиванием водой
Внутренние поверхности технологического оборудования по производству молока, молочных продуктов, масла, сыра, творога	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Заполнение раствором или орошение с последующим мытьём щётками, ершами, салфетками и ополаскиванием водой
Доильное оборудование, молокопроводы, автомолцистерны	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Погружение (замачивание) или орошение с последующим мытьём щётками, ершами, салфетками и ополаскиванием водой
Инвентарь, тара, съемные элементы технологического оборудования, холодильные камеры, холодильные установки, холодильные помещения	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Погружение (замачивание) или орошение с последующим ополаскиванием водой

Трубопроводы, разливно-упаковочные аппараты, фасовочные автоматы, различные емкости и резервуары, сепараторы, теплообменники, оборудование для тепловой обработки, резервуары-охладители, емкости для хранения, бродильные и лагерные танки, насосы	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Механизированный способ: заполнение контура
Цеховые транспортные средства, тележки, металлические и пластмассовые ящики	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Орошение специальным оборудованием с последующим мытьём щётками, ершами, салфетками и ополаскиванием водой
Автомашины, тракторные тележки, контейнеры	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Орошение специальным оборудованием с последующим мытьём щётками, ершами, салфетками и ополаскиванием водой
Санитарно-техническое оборудование	0,03 0,06 0,1	60 30 15	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,03 0,06 0,1	60 30 15	Погружение
Поверхности кухонного оборудования; клеёнки, скатерти	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Протирание
Кухонный инвентарь (кастрюли, ножи, мясорубки и др.)	0,03 0,06 0,1	60 30 15	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,03 0,06 0,1	60 30 15	Погружение
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь), МОПы	0,03 0,06 0,1	60 30 15	Замачивание, погружение, протирание
Мусороборочное оборудование, мусоропроводы и мусоросборники	0,0075 0,015 0,03	20 15 10	Двукратное протирание или двукратное орошение

Поверхность скорлупы яиц	0,015 0,03	5 3	Погружение, орошение
Фрукты, овощи, зелень	0,0075 0,015	15 5	Погружение
Емкости для хранения воды (цистерны и др.)	0,0025	30	Протирание, заполнение раствором
Поверхности, поражённые плесневыми грибами	0,06 0,1	30 15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Поверхности, поражённые ООИ (чума, холера, туляремия)	0,03 0,06	60 30	Протирание или орошение
Поверхности, поражённые сибирской язвой	1,0	90	Протирание или орошение
Поверхности, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций)	0,3	60	Протирание или орошение

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Элдез-Хлор» (таблетки, гранулы) при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззара- живания, мин.	Способ обеззараживани я
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткая мебель, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,0075 0,015 0,03	60 30 15	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,06	30	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,06	30	Погружение
Поверхности кухонного оборудования; клеёнки, скатерти	0,0075 0,015 0,03	60 30 15	Протирание
Кухонный инвентарь (кастрюли, доски разделочные, ножи, мясорубки и др.)	0,06	30	Протирание или погружение
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь), МОПы	0,06 0,15	60 30	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,0075 0,015 0,03	60 30 15	Протирание

#### 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

4.2 На каждом предприятии санитарную обработку проводит специально подготовленный персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

4.3 К работе допускаются рабочие, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при отравлении.

4.4 Работы с растворами до 0,015% концентрации по активному хлору не требуется применение средств индивидуальной защиты. При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток емкость должна быть плотно закрыта

4.5 Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания и орошения в концентрации 0,06% по активному хлору и ниже можно проводить в присутствии людей.

4.6 Работы с растворами средства 0,1% по активному хлору и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки В" или промышленным противогазом; глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие людей. Обработанные помещения проветривают не менее 15-30 мин до исчезновения запаха хлора.

4.7 Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.8 Емкости с рабочими растворами средства должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

4.9 При работе со средством необходимо избегать вдыхания и попадания его на кожу и в глаза.

4.10 При работе способом орошения использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, перчатки из неопрена, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", герметичные очки.

По окончании работ включить вентиляцию и провести уборку помещения.

4.11 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.12 Смыв в канализационную систему средства проводить только в разбавленном виде.

4.13 В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; а также должна быть аптечка для оказания первой помощи.

#### 5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль.

При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое

помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.2 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

5.3 При попадании средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия.

5.4 При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

6.1 Средство выпускается в полимерных банках и ведерках с плотно закрывающимися крышками, вместимостью 0,1-5 кг, в блистерах и полимерных тубах по 5-50 таблеток, барабанах и полиэтиленовых мешках по 10-100 кг.

6.2 Транспортировка средства возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3 Средство хранят в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от минус 35<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.4 При рассыпании средства следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой.

При уборке рассыпанного средства следует использовать индивидуальные средства защиты: халат или комбинезон, сапоги, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз, герметичные очки, резиновые перчатки.

6.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6.6 Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Средство дезинфицирующее «Элдез-Хлор» (таблетки и гранулы), выпускаемое по ТУ20.20.14-016-54937981-2023, по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 5.

Таблица 5. Показатели качества средства дезинфицирующего «Элдез-Хлор»  
(таблетки и гранулы)

№ п/п	Наименование показателя	Норма							Методы испытаний по ТУ 20.20.14-016-54937981-2023	
		Таблетки 3,3 г	Таблетки 3,1 г	Таблетки 2,7 г	Таблетки 2,3 г	Таблетки 1,7 г	Таблетки 1,0	Гранулы		
1	Внешний вид и запах		Таблетки цилиндрической формы белого цвета с характерным запахом хлора.						Мелкие сыпучие гранулы белого цвета с запахом хлора	п. 5.2
2	Масса таблетки, г	3,30±0,40	3,10± 0,40	2,70± 0,40	2,30± 0,30	1,70± 0,30	1,00± 0,30	-	п. 5.3	
3	Массовая доля активного хлора в средстве при растворении в воде, %		50,0±5						55,0± 5,0	п. 5.4
4	Масса активного хлора при растворении одной таблетки, г	1,5 ± 0,2	1,5±0,2	1,5±0,2	1,0± 0,2	0,75 ± 0,2	0,50 ± 0,2	-	п. 5.4	