

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГНУ ВНИИПП  
Россельхозакадемии  
д.с.-х.наук, член-кор. РАСХН

УТВЕРЖДАЮ

Коммерческий Директор  
ООО «РамТЭК»

В.В. Гуцин



«21» июля 2010 г



А.Г. Нажим

«21» июля 2010 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего

«Жавель Солид» производства фирмы «Жазол», Франция

(в порядке широкого производственного испытания)

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «Жавель Солид» производства фирмы «Жазол»,  
Франция для санитарной обработки поверхности скорлупы пищевых яиц

(в порядке широкого производственного испытания)

Разработана: ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемии, Россия

Авторы: от ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемии: Козак С.С, Догадова Н.Л.

от ООО «РамТЭК»: д-р Дахук Бади

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Жавель Солид» (далее по тексту - средство «Жавель Солид») производится в виде таблеток весом 3,3 г, содержащих в качестве действующего вещества 73,25 % натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора.

1.2. Средство «Жавель Солид» хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, имеют легкий запах хлора.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года.

Срок годности рабочих растворов составляет 3 суток.

1.3. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов, ВИЧ и гриппа, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1), патогенных грибов рода Кандида и Дерматофитон.

1.4. Средство «Жавель Солид» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз и органов дыхания.

1.5. Дезинфицирующее средство «Жавель Солид» предназначено для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности, производстве яичного меланжа и порошка; на предприятиях общественного питания, в т.ч. школах, детских садах и яслях, лечебных учреждениях и роддомах, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения; на предприятиях пищеперерабатывающей промышленности, в т.ч. кондитерских цехах, хлебопекарных производствах.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем растворения таблеток средства «Жавель Солид» в питьевой воде комнатной температуры (см. таблицу1).

Таблица 1- Приготовление рабочих растворов средства «Жавель Солид»

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток на 10 л воды
0,015	1
0,03	2
0,06	4
0,1	7
0,2	14
0,3	20

Для приготовления 0,01 %-ного раствора 1 таблетку средства «Жавель Солид» растворить в 15 л воды.

2.2. Для приготовления рабочих дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания поверхности скорлупы яиц необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ СКОРЛУПЫ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ.

3.1. Растворы средства «Жавель Солид» применяют для дезинфекции пищевых яиц.

3.2. Санитарную обработку яиц осуществляют на машинах или вручную.

Яйца с поврежденной скорлупой не подвергаются санитарной обработке. При санитарной обработке на машине агрегата переработки яиц марки Я6-ФЯА яйца механизированным устройством выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку и дезинфекцию, ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя яйца с поврежденной скорлупой и присохшие в емкости для технического брака.

На место отбракованных укладывают яйца с неповрежденной скорлупой, заполняя полностью прокладки. 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.

3.3. Для мойки, замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре  $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение не менее 10 мин.).

3.4. После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем питьевой водой с температурой  $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$  и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

3.5. Механизированный способ обработки. Мойка яиц производится в течение 2 мин на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются раствором по п. 3.4. с температурой  $(38 \pm)^\circ\text{C}$ .

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 0,01%-ным раствором средства «Жавель Сол ид» при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ . Методика приготовления раствора приведена в таблице 1. Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водой в течение 10 сек.

3.5. Ручной способ обработки. При санитарной обработке вручную яйца овоскопируют, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных яиц.

Яйца с загрязненной скорлупой для замачивания устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в специальные ванны и погружают в растворы по п. 3.3. на 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, с температурой  $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$  и направляют на дальнейшую санитарную обработку. Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляю на дезинфекцию.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну с 0,01%-ным раствором средства «Жавель Солид» на 5 мин с помощью специального транспортера или вручную. По истечении 5 мин тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с 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  $0^\circ\text{C}$  до  $20^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха 85 - 88%.

При проведении дезинфекции поверхности скорлупы яиц допускается многократное (до появления видимого загрязнения) использование рабочего раствора с восстановлением необходимой концентрации средства перед последующим использованием.

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

Яйца с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания и обработки по п 3.4., моют раствором моющего средства по п. 3.3., ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 0,01%-ным раствором средства «Жавель Солид» на 5 мин., после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При приготовлении рабочих растворов средства «Жавель Солид» не требуется применения средств индивидуальной защиты.

4.2. Работу с растворами в концентрации выше 0,1% активного хлора, а также работы способом орошения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ - 67 или РУ - 60М с патроном марки в и с защитой глаз герметичными очками.

4.3. Все виды работ растворами с концентрацией до 0,1 % активного хлора способом протирания или погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания; избегать попадания растворов в глаза.

4.4. Все виды работ со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.5. Емкости с растворами закрывать крышками.

4.6. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорным препаратам.

4.7. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу, пить. После работы следует вымыть руки водой с

мылом.

4.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности, а также у лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам, возможно острое отравление средством «Жавель Солид». Острое отравление проявляется раздражением слизистых оболочек глаз, дыхательных путей (слезотечение, першение в горле, кашель).

5.2. При появлении первых признаков острого отравления, пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в другое помещение, обеспечить покой. Рот и носоглотку прополоскать водой, после чего дать теплое молоко с пищевой содой (1 чайная ложка на стакан молока). При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства в глаза и на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 6.1. Контролируемые параметры и нормы.

По показателям качества дезинфицирующее средство «Жавель Солид» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 Показатели качества средства «Жавель Солид»

№ п/п	Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток
1	Внешний вид	Таблетка круглой правильной формы
2	Цвет	Белый
3	Запах	Слабый запах хлора
4	Средняя масса, г	$3,2 \pm 0,2$
5	Время распада, мин	Не более 5 мин
6	Содержание активного хлора в таблетке, г	$1,5 \pm 0,2$

### 6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

6.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально.

6.2.2. Запах оценивают органолептически.

### 6.3. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток.

Среднюю массу таблеток вычисляют по формуле:

$$M = m/n$$

где  $m$  - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

$n$  - количество взвешенных таблеток.

#### 6.4. Определение времени распада таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> вносят 1 таблетку, наливают 500 см<sup>3</sup> водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распада таблеток.

#### 6.5. Определение содержания активного хлора в таблетках.

##### 6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88Е с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба мерная 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба КН-1-250-24/29 ТС, КН-2-250-34 ТХК по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1 -2-25-0,1; 2-2-25-0,1 или 3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Стаканчик СВ-14/08 по ГОСТ 25336-82.

Крахмал растворимый

Кислота серная по ГОСТ 61-75; 10%-ный водный раствор.

Калий йодистый, 10%-ный водный раствор.

Тиосульфат натрия.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

##### 6.5.2. Выполнение анализа

Взвешенные при определении средней массы таблетки измельчают и образовавшийся порошок тщательно перемешивают.

Навеску полученного порошка (от 1,0 г до 2,0 г), взвешенную с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды; анализируемую пробу растворяют и доводят объем дистиллированной водой до метки 5 см<sup>3</sup>, полученный раствор переносят в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют 10 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 10 см<sup>3</sup> 10% серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> 10% водного раствора йодистого калия. После 5-минутного выдерживания колбы в темноте выделившийся йод титруют 0,1 н. раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания раствора. Перед концом титрования к светло-желтому титруемому раствору прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> водного раствора крахмала.

##### 6.5.3. Обработка результатов

Содержание активного хлора (X) в граммах на таблетку вычисляются по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times M}{m}$$

Где 0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г;

V - израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;

20 - кратность разведения;

m - масса анализируемой пробы, г;

M - средняя масса таблеток

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,15 г на таблетку.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа:  $\pm 0,20$  г на таблетку при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

7.1. Средство «Жавель Солид» транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Средство поставляется в закрытых оригинальных емкостях из полимерного материала. Хранить в защищенном от влаги и солнечных лучей месте, вдали от нагревательных приборов при температуре от 0 до плюс 35° С.

Транспортирование допускается проводить при температуре от минус 20° С до плюс 35° С

7.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализацию следует проводить только в разбавленном виде.



# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Председатель Подкомиссии по  
дезинфицирующим средствам  
Федеральной комиссии по  
МНББ, Д и ЛЭС Департамента  
госсанэпиднадзора Минздрава  
России, академик РАН



*М. Г. Жданова* М. Г. Жданова  
12.11.2003 2003 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Департамента  
госсанэпиднадзора Минздрава  
России



А. А. Монисов

2003 г.

3150 09

## ИНСТРУКЦИЯ

По применению и методам контроля качества  
дезинфицирующего средства «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» фирмы «ЖАЗОЛ» (Франция)



Москва 2003

## ИНСТРУКЦИЯ

### по применению и методам контроля качества дезинфицирующего средства «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» фирмы «ЖАЗОЛ» (Франция)

Методические указания разработаны Научно-исследовательским институтом  
дезинфектологии Минздрава России

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Панкратова Г.П. (НИИД), Исаева Е.И. (Институт Вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН)

Инструкция по применению предназначена для персонала лечебно- профилактических учреждений, работников дезпредприятий и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» производится в виде таблеток весом 3,2 г, содержащих в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора. Срок годности средства – 3 года.

1.2. Средство «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, имеют легкий запах хлора. Срок годности рабочих растворов – 3 суток.

1.3. Средство «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая, микобактерии туберкулеза), вирусов (в том числе в отношении вирусов гепатитов и ВИЧ), грибов рода Кандида, дерматофитов.

1.4. Средство «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно-опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз и органов дыхания.

1.5. Растворы средства «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» предназначены для дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, в том числе при проведении генеральных уборок, санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, белья, посуды столовой и лабораторной, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты и ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в ЛПУ, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бани, прачечные, бассейны, парикмахерские и др.), предприятиях общественного питания и продовольственной торговли, при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в детских учреждениях.

#### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы готовят в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения таблеток средства «Жавель Солид» в воде (табл.1).

Таблица 1.

#### Приготовление рабочих растворов

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток на 10л воды
0,015	1
0,03	2
0,06	4
0,1	7
0,2	14
0,3	20

#### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЖАВЕЛЬ СОЛИД»

3.1. Растворы средства «Жавель Солид» используют для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе одноразового применения (перед утилизацией), и предметов ухода за больными из коррозионностойких металлов, стекла, полимерных

материалов, резин; посуды столовой и лабораторной, белья, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов; мебели, игрушек, санитарно-технического оборудования по режимам, представленным в таблицах 2-4.

3.2. Предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде, каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3-х минут.

3.3. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

3.4. Игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в раствор, препятствуя их всплытию. Крупные игрушки протирают ветошью, смоченной дезраствором. По окончании дезинфекции игрушки промывают водой в течение 5 минут.

3.5. Белье (кроме шерстяного, шелкового и синтетического) замачивают в растворе при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6. Пол, стены, предметы обстановки в помещениях, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов протирают ветошью, смоченной в растворе из расчета 100 мл на 1 кв.м. или орошают из расчета 300 мл на 1 кв.м. обрабатываемой поверхности. После окончания дезинфекции помещения проветривают в течение 15 минут, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.7. Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают раствором средства. Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе дезсредства. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной (включая гепатиты и ВИЧ-инфекцию) этиологии

Объекты обеззараживания	Вирусные инфекции		Бактериальные инфекции		Способ обеззараживания
	Концентрация по акт. хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Концентрация по акт. хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,1	60	0,1	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,1	60	0,1	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,015	15	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	0,1	120	Погружение

Посуда лабораторная	0,1	120	0,1	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	0,2	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,0 15	60	0,0 15	60	Замачивание
Игрушки	0,0 6	15	0,0 3	60	Погружение или протирание
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов *	0,0 15	60	0,0 15	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование *	0,0 6	60	0,0 6	60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,1	120	0,2	60	Замачивание

\* Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 3.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,2	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	180	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,06	30	Погружение
Поверхности в			Орошение

помещениях, жесткая мебель *	0,1	30	или протираание
Санитарно-техническое оборудование *	0,2	60	Двукратное протираание
Уборочный инвентарь *	0,2	120	Замачивание

\* Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства  
«ЖАВЕЛЬ СОЛИД» при кандидозах и дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззаражива ния
Изделия медицинского назначения из стекла, пластмасс, резин, коррозионно-стойких металлов	0,2	60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,2	60	Погружение или протираание
Посуда столовая с остатками пищи **	0,2	120	Погружение
Посуда столовая без остатков пищи **	0,045	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Поверхности в помещениях, жесткая мебель *	0,06 ** 0,1	30 30	Протираание или орошение
Санитарно- техническое оборудование *	0,1	60	Двукратное протираание
Уборочный инвентарь	0,2	60	Погружение

\* Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

\*\* Режим дается для обеззараживания при кандидозах.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При приготовлении рабочих растворов средства «ЖАВЕЛЬ СОЛИД» не требуется применение средств индивидуальной защиты.

4.2. Работу с растворами в концентрации выше 0,1% активного хлора, а также работы способом орошения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и с защитой глаз герметичными очками.

- 4.3. Все виды работ с растворами в концентрации до 0,1% активного хлора способом протирания или погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания, избегать попадания в глаза.
- 4.4. Все виды работ со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.5. Обработку проводить в отсутствии больных.
- 4.6. Емкости с растворами закрывать крышками.
- 4.7. После обработки проветрить помещение в течение 15 минут.
- 4.8. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорным препаратам.
- 4.9. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу, пить. После работы следует вымыть руки водой с мылом.
- 4.10. Хранить средство следует отдельно от лекарств и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям, в плотно закрытой упаковке фирмы изготовителя.

## 5. ПРИЗНАКИ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ И МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ

- 5.1. При несоблюдении мер предосторожности, а также у лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам возможно острое отравление средством «ЖАВЕЛЬ СОЛИД». Острое отравление проявляется в раздражении слизистых оболочек глаз, дыхательных путей (слезотечение, першение в горле, кашель).
- 5.2. При появлении первых признаков острого отравления пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух, обеспечить покой. Прополоскать рот, нос, горло водой, после чего дать теплое молоко с пищевой содой (1 чайная ложка на стакан молока). При необходимости обратиться к врачу.
- 5.3. При попадании раствора в глаза и на кожу следует обильно промыть пораженное место водой.

## 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СРЕДСТВА ЖАВЕЛЬ СОЛИД

Дезинфицирующее средство ЖАВЕЛЬ СОЛИД выпускается в виде таблеток.

Таблетки ЖАВЕЛЬ СОЛИД контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса, время распадаемости и массовая доля свободного хлора. В нижеследующей таблице приводятся контролируемые параметры и нормативы по каждому из них.

Таблица

Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток
Внешний вид	Таблетка круглой правильной формы
Цвет	Белый
Запах	Слабый запах хлора
Средняя масса, г	3,2±0,2
Время распадаемости, мин	Не более 5 минут
Содержание активного хлора в таблетке, г	1,5±0,2

## МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром. Запах оценивают органолептически.

2. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток.

Среднюю массу таблеток вычисляют по формуле:

$$M = m/n$$

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

### 3. Определение времени распадаемости таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> вносят 1 таблетку, наливают 500 см<sup>3</sup> водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблеток.

### 4. Определение содержания активного хлора в таблетках

#### 4.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104-88Е с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба мерная 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-24/29 ТС, кн-2-250-34 ТХК по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1-2-25-0,1, 2-2-25-0,1 или 3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Стаканчик СВ-14/08 по ГОСТ 25336-82.

Крахмал растворимый по ГОСТ.

Кислота серная по ГОСТ 61-75; 10% водный раствор.

Калий йодистый по ГОСТ; 10% водный раствор.

Тиосульфат натрия.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 4.2. Выполнение анализа

Взвешенные при определении средней массы (по п.2 настоящего раздела)

Таблетки измельчают, и образовавшийся порошок тщательно перемешивают.

Навеску полученного порошка (от 1,0 г. до 2,0 г.), взвешенную с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> прибавляют 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, анализируемую пробу растворяют и доводят объем дистиллированной водой до метки. 5 см<sup>3</sup> полученного раствора переносят в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют 10 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 10 см<sup>3</sup> 10% серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> 10% водного раствора йодистого калия. После 5-минутного выдерживания колбы в темноте выделившийся йод титруют 0,1 н. раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания раствора. Перед концом титрования к светло-желтому титруемому раствору прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> водного раствора крахмала.

#### 4.3. Обработка результатов

Содержание активного хлора (X) в граммах на таблетку вычисляются по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \cdot V \cdot K \cdot 20 \cdot M}{m}$$

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г.;

V – израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;

20 – кратность разведения;

m – масса анализируемой пробы, г.;

M – средняя масса таблеток, определенная по п.2..

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение, между которыми, не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,15 г на таблетку.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,20$  г на таблетку при доверительной вероятности 0,95.