



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации  
Российская Федерация

(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

### СВИДЕТЕЛЬСТВО

#### о государственной регистрации продукции

№ RU.77.99.88.002.E.003374.11.25 от 24.11.2025 г.

#### ПРОДУКЦИЯ

средство дезинфицирующее с мощным эффектом "Gios F1/Resto Pro RS-2". Область применения: в соответствии с инструкциями по применению средства от 20.05.2025 г. №№ 02/1-24, 02/2-24. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.20.14-002-92962787-2023.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ТД ГраСС", 404143, Волгоградская область, м.р-н Среднеахтубинский, г.п. рабочий поселок Средняя Ахтуба, рп Средняя Ахтуба, ул Промышленная, д. 12 (далее согласно приложению).

#### ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "ТД ГраСС", 404143, Волгоградская область, м.р-н Среднеахтубинский, г.п. рабочий поселок Средняя Ахтуба, рп Средняя Ахтуба, ул Промышленная, д. 12, Российская Федерация. ОГРН: 1113460004151

#### СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

экспертного заключения ФБУН "ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана" Роспотребнадзора (аттестат аккредитации RA.RU.710242) от 07.11.2025 г. № 25-исх-ОИ/137-Г; рецептуры; ТУ; этикетки; инструкций по применению средства от 20.05.2025 г. №№ 02/1-24, 02/2-24

СРОК ДЕЙСТВИЯ не ограничен

Заместитель руководителя

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства члена Евразийского экономического союза)



Е.Б. Ежлова

(Ф. И. О.)

№0504581



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации  
Российская Федерация  
(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству о государственной регистрации продукции

№ RU.77.99.88.002.E.003374.11.25

от 24.11.2025

г.

**Изготовитель (производитель) (продолжение, начало на бланке свидетельства):**

(адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 404143, Волгоградская область, м.р-н Среднеахтубинский, г.п. рабочий поселок Средняя Ахтуба, рп Средняя Ахтуба, ул Промышленная, д. 12), Российская Федерация

*[Handwritten signature]*

Заместитель руководителя

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государственного контроля (надзора) члена Евразийского экономического союза)



*[Handwritten signature]*

Е.Б. Ежлова

(Ф. И. О.)

Страница 1 из 1

№0047333



**СОГЛАСОВАНО**  
Директор Института дезинфектологии  
ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора, д.м.н.

*Ю.В. Демина*  
Ю.В. Демина  
« 20 » мая 2025 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель  
Генерального директора  
ООО «ТД ГраСС»

*А.С. Климов*  
А.С. Климов  
« 20 » мая 2025 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 02/1-24**  
по применению средства дезинфицирующего  
с мощим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2»

Москва, 2025г.

ИНСТРУКЦИЯ № 02/1-24  
по применению средства дезинфицирующего  
с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2»

Разработано ООО «ТД ГраСС» при содействии Института дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, обученными в области дезинфекционной деятельности, с целью дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, аппаратов, столовой посуды и приборов (в том числе однократного использования), скорлупы столовых яиц, овощей, фруктов, мусоросборников, систем мусороудаления, в медицинских организациях различного профиля, клинических, микробиологических и других лабораториях, для профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные и др.), на предприятиях общественного питания, торговли, в организациях образования, культуры, отдыха, спорта, учреждениях социального обеспечения, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты С и D.

**! Не использовать средство для обеззараживания объектов, изготовленных из коррозионно-нестойких металлов.**

1.2 Средство представляет собой бесцветную или светло-жёлтую прозрачную жидкость с запахом хлора. Состав: гипохлорит натрия – 5,78 %; > 30 %: вода; < 5 %: окись алкилдиметиламина (Алкил (C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>)диметиламина оксид), натрий гидроксид, сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров. Действующим веществом средства является активный хлор, массовая концентрация которого составляет не менее 40 г/дм<sup>3</sup>.

1.3 Средство обладает бактерицидной (в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая возбудителей туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, спорообразующих бактерий), фунгицидной (в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*) и вирулицидной (тестировано на вирусе полиомиелита 1 типа (вакцинный штамм *Sabin* (LSc-2ab)), аденовирусе 5 типа) активностью. Средство обладает моющими свойствами.

1.4. Токсикологическая характеристика средства и его рабочих растворов приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Токсикологическая характеристика средства и его рабочих растворов

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика средства				
1	Острая токсичность при введении в желудок (DL <sub>50</sub> , мг/кг)	10200 ± 900	4	ГОСТ 12.1.007-76
2	Острая токсичность при нанесении на кожу (DL <sub>50</sub> , мг/кг)	> 2500	4	ГОСТ 12.1.007-76
3	Острая ингаляционная опасность в насыщающих концентрациях паров при 20 °С (C <sub>20</sub> )	C <sub>20</sub> ≥ Lim <sub>ac</sub>	3	Классификация химических веществ по степени летучести (C <sub>20</sub> )
4	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	7	2	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
5	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	2	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
6	Сенсибилизирующее действие	Отсутствие эффекта	4	Гигиеническая классификация по аллергенности пестицидов
7	Кумулятивный эффект (по классификации Медведя Л.И.)	> 12,8	Слабый	Классификация Медведя Л.И.
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 4,0 % (по активному хлору)				
8	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	6	3	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
9	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	2	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
10	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях	Умеренное	нк <sup>1</sup>	–
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 3,0 % (по активному хлору)				
11	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	6	3	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
12	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	2	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 3,0 % (по активному хлору)				
13	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях (0,5 мес.)	Умеренное	нк <sup>1</sup>	–
14	Зона острого токсического действия	3	2	Классификация степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по Z <sub>ac</sub> .
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 0,25 % (по активному хлору)				
15	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	0	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
16	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	0	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
17	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях (0,5 мес.)	Отсутствие эффекта	нк <sup>1</sup>	–
18	Кожно-резорбтивное действие (21 дн.)	Отсутствие эффекта	нк <sup>1</sup>	–
19	Зона подострого токсического действия	10	Опасное	Классификация степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по Z <sub>subac</sub> .
Отмыв яиц от рабочего раствора средства в концентрации 0,05 % (по активному хлору) в течение 1 мин				
20	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства (индекс токсичности), %	99,0	нк <sup>1</sup>	–
Отмыв фруктов и овощей от рабочего раствора средства в концентрации 0,16 % (по активному хлору) в течение 1 мин				
21	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства (индекс токсичности), %	101,6-105,2	нк <sup>1</sup>	–
Отмыв посуды от рабочего раствора средства в концентрации 0,5 % (по активному хлору) в течение 1 мин				
22	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства (индекс токсичности), %	89,7	нк <sup>1</sup>	–

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Отмыв посуды от рабочего раствора средства в концентрации 4,0 % (по активному хлору) в течение 3 мин				
23	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства (индекс токсичности), %	76,5	нк <sup>1</sup>	–
Примечание: нк <sup>1</sup> – не классифицируется				

Гигиенические нормативы действующего вещества средства:

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup> (пары, 2 класс опасности).

ПДК хлора в атмосферном воздухе городских и сельских поселений – 0,1 мг/м<sup>3</sup> (максимально-разовая), 0,03 мг/м<sup>3</sup> (средне-суточная), (2 класс опасности).

## 2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### 2.1 Приготовление рабочих растворов

2.1.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях, выполненных из коррозионностойкого материала путем добавления соответствующих количеств средства к воде, качество которой должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (таблица 2).

Для приготовления рабочих растворов средства используют воду комнатной температуры (не менее 18 °С).

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2»

Концентрация рабочего раствора средства, %		Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
по активному хлору (АХ), %	по препарату*, %	1 л		10 л	
		Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
1	2	3	4	5	6
0,05	1,16	11,6	988,4	116	9884
0,1	2,31	23,1	976,9	231	9769
0,16	3,70	37,0	963,0	370	9630

0,25	5,79	57,9	942,1	579	9421
0,5	11,57	115,7	884,3	1157	8843
3,0	69,44	694,4	305,6	6944	3056
4,0	92,59	925,9	74,1	9259	741
* Примечание: расчет компонентов приведен для средства, в котором массовая концентрация активного хлора составляет 48,2 г/дм <sup>3</sup> или массовая доля активного хлора, в котором составляет 4,32 %.					

Количество средства (X) в мл, необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \cdot V}{M},$$

где: С - требуемая концентрация рабочего раствора по активному хлору, % объемный;

V - требуемый объем рабочего раствора, мл;

M - массовая доля активного хлора в средстве, %.

Количество воды (X<sub>1</sub>) в мл, необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$X_1 = V - X,$$

где: V - требуемый объем рабочего раствора, мл;

X - количество средства, необходимое для приготовления рабочего раствора, мл.

## 2.2 Применение рабочих растворов средства

2.2.1 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания и орошения.

2.2.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> при использовании «Автоматса» или распылителя типа «Квазар».

Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени при помощи салфетки, смоченной 3,0 % раствором средства (по активному хлору), а затем дважды обрабатывают раствором такой же концентрации. Время дезинфекционной выдержки 120 минут.

2.2.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности; при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании «Автоматса» или распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

2.2.4 Мусоросборники, мусорокамеры и мусороуборочное оборудование обеззараживают способом протирания салфеткой, смоченной в растворе средства и орошением, при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>

обрабатываемой поверхности при использовании «Автомакса» или распылителя типа «Квазар».

2.2.5 Посуду столовую и столовые приборы (с остатками пищи и без остатков пищи), полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства – 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. После окончания дезинфекции рабочими растворами в концентрациях от 0,1 до 0,5 % (по активному хлору) посуду промывают проточной водой не менее 1 мин, в концентрации 4,0 % (по активному хлору) – не менее 3 мин. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

2.2.6 Применение рабочих растворов средства для дезинфекции поверхности скорлупы яиц.

2.2.6.1 Мойку и дезинфекцию поверхности скорлупы яиц проводят в отдельном помещении или в специально отведенном месте, оборудованном мойкой для обработки и ополаскивания яиц, водопроводным краном и раковиной для мойки рук и смывания средства при попадании его на кожу, в глаза.

2.2.6.2. Для мойки и дезинфекции отбирают отсортированные яйца (проверенные на овоскопе на наличие повреждений скорлупы). Допускается мойка и дезинфекция яиц, имеющих визуальные загрязнения.

2.2.6.3. Отсортированные яйца укладывают в решетчатые или перфорированные емкости.

2.2.6.4. Яйца погружают в 0,05 % (по активному хлору) рабочий раствор средства при температуре  $(18 \pm 2)$  °С на 30 мин. Яйца, имеющие визуальные загрязнения, непосредственно после погружения в рабочий раствор средства очищают щетками, после чего замачивают на 30 минут.

2.2.6.5. Раствор средства для дезинфекции использовать однократно для каждой партии яиц.

2.2.6.6. После окончания времени дезинфекционной выдержки, промыть яйца проточной водой не менее 1 мин.

2.2.6.7. Оставить ёмкость с яйцами для стекания.

2.2.6.8. Продезинфицированные яйца передают для дальнейшего использования или на реализацию.

2.2.7. Применение рабочих растворов средства для дезинфекции фруктов и овощей.

2.2.7.1. Мойку и дезинфекцию поверхностей овощей, фруктов проводят в отдельном помещении или в специально отведенном месте, оборудованном мойкой для обработки и ополаскивания овощей, фруктов, водопроводным краном и раковиной для мойки рук и смывания средства при попадании его на кожу, в глаза.

2.2.7.2. Для мойки и дезинфекции отбирают целые овощи и фрукты не имеющих визуальных повреждений поверхности.

2.2.7.3. Овощи, фрукты погружают в 0,16 % (по активному хлору) рабочий раствор средства при температуре  $(18 \pm 2)$  °С на 120 мин.

2.2.7.4. Раствор средства для дезинфекции использовать однократно для каждой партии овощей и фруктов.

2.2.7.5. После окончания времени дезинфекционной выдержки, промыть фрукты и овощи проточной водой не менее 1 мин.

2.2.7.6. Оставить ёмкость с овощами, фруктами для стекания.

2.2.7.7. Продезинфицированные овощи, фрукты передают для дальнейшего использования или на реализацию.

2.2.8. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), предметы обстановки, наружные поверхности аппаратов и медицинских приборов	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1 0,25	60 30	Протирание или орошение
	Вирусные	0,1	60	Протирание или орошение
	Кандидозы	0,25	60	Протирание или орошение
	Дерматофитии	0,25 0,5	120 60	Протирание или орошение
	Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	3,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 минут

Продолжение таблицы 3

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4	5
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.), мусороуборочное оборудование	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,25	60	Протирание или орошение
	Вирусные	0,25	30	Протирание или орошение
	Кандидозы	0,25	90	Протирание или орошение
	Дерматофитии	0,25	120	Протирание
		0,5	60	Протирание или орошение
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	4,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 минут	
Посуда столовая, столовые приборы без остатков пищи	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	30	Погружение
	Вирусные	0,25	30	Погружение
		0,1	60	
	Кандидозы	0,25	30	Погружение
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы	4,0	90	Погружение	
Посуда столовая, столовые приборы с остатками пищи, в т.ч. однократного применения	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,25	120	Погружение
	Вирусные	0,25	60	Погружение
		0,5	30	
	Кандидозы	0,25	120	Погружение
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы	4,0	120	Погружение	
Скорлупа куриных яиц	Бактериальные	0,05	30	Погружение
Овощи, фрукты	Бактериальные	0,16	120	Погружение

### **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. К работе со средством не допускают лиц моложе 18 лет, беременных и кормящих женщин, а также с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

3.2. До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.

3.3. Все работы со средством проводят в защитных очках, фильтрующих респираторах и резиновых перчатках.

3.4. При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После ее окончания спецодежду и средства индивидуальной защиты снимают и тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

4.1. При попадании средства и его рабочего раствора на кожу смыть их водой.

4.2. При попадании средства и его рабочего раствора в глаза следует обильно промыть их под струей воды в течение нескольких минут. Немедленно обратиться к офтальмологу.

4.3. При попадании средства и его рабочего раствора в желудок выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбентом (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

4.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (резь, слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплую воду.

4.5. При необходимости обратиться к врачу.

### **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

5.1. Средство транспортируют всеми видами наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле».

5.2. Хранить при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С в закрытой упаковке предприятия-изготовителя в сухом крытом темном складском, вентилируемом помещении, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

5.3. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий хранения.

5.4. Средство фасуют в полимерные бутылки, флаконы и канистры, полиэтиленовые канистры объемами от 1 до 1000 дм<sup>3</sup>.

## **6. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

6.1. В аварийной ситуации при нарушении целостности потребительской упаковки место розлива средства засыпать негорючими сорбирующими материалами (песок, земля), после чего тщательно собрать его и отправить на обезвреживание. Загрязненный участок промыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Не допускать нейтрализации кислотой! Возможно выделение газообразного хлора.

Работы проводить в комбинезоне, резиновых сапогах, защитных очках, фильтрующих респираторах и резиновых перчатках.

6.2. Использованную полимерную тару (пластиковые ведра) поместить в места накопления твердых коммунальных отходов.

Большие партии некондиционного средства передавать для обезвреживания или утилизации в специализированные организации.

6.3. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.



**СОГЛАСОВАНО**  
Директор Института дезинфектологии  
ФБУН «ФНЦ им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора, д.м.н.

*Ю.В. Демина*  
Ю.В. Демина  
« 20 » *мая* 2025 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель  
Генерального директора  
ООО «ТД ГраСС»

*А.С. Климов*  
А.С. Климов  
« 20 » *мая* 2025 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 02/2-24**  
по применению средства дезинфицирующего  
с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2» на предприятиях пищевой и  
перерабатывающей промышленности

Москва, 2025 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 02/2-24  
по применению средства дезинфицирующего  
с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2» на предприятиях пищевой и  
перерабатывающей промышленности

Разработано ООО «ТД ГраСС» при содействии Института  
дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, обученными в области дезинфекционной деятельности, с целью дезинфекции поверхностей в производственных и вспомогательных помещениях, наружных и внутренних поверхностей технологического оборудования, инвентаря, тары, санитарно-технического оборудования, скорлупы куриных яиц, овощей, фруктов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (по производству и переработке мяса, птицы, производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, производству молока и молочной продукции, переработке и консервированию рыбы, пивоваренной и безалкогольной промышленности, по переработке и консервированию фруктов и овощей, производству продуктов мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов и др.), в том числе в цехах по приготовлению полуфабрикатов в супермаркетах.

**! Не использовать средство для обеззараживания объектов, изготовленных из коррозионно-нестойких металлов.**

1.2 Средство представляет собой бесцветную или светло-жёлтую прозрачную жидкость с запахом хлора. Состав: гипохлорит натрия – 5,78 %; > 30 %: вода; < 5 %: окись алкилдиметиламина (Алкил (C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>)диметиламина оксид), натрий гидроксид, сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров. Действующим веществом средства является активный хлор, массовая концентрация которого составляет не менее 40 г/дм<sup>3</sup>.

1.3 Средство обладает бактерицидной (в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая возбудителей туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, спорообразующих бактерий), фунгицидной (в отношении грибов рода *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*) и вирулицидной (тестировано на вирусе полиомиелита 1 типа (вакцинный штамм *Sabin* (LSc-2ab)), аденовирусе 5 типа) активностью. Средство обладает моющими свойствами.

1.4. Токсикологическая характеристика средства и его рабочих растворов приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Токсикологическая характеристика средства и его рабочих растворов

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика средства				
1	Острая токсичность при введении в желудок (DL <sub>50</sub> , мг/кг)	10200 ± 900	4	ГОСТ 12.1.007-76
2	Острая токсичность при нанесении на кожу (DL <sub>50</sub> , мг/кг)	> 2500	4	ГОСТ 12.1.007-76
3	Острая ингаляционная опасность в насыщающих концентрациях паров при 20 °С (C <sub>20</sub> )	C <sub>20</sub> ≥ Lim <sub>ac</sub>	3	Классификация химических веществ по степени летучести (C <sub>20</sub> )
4	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	7	2	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
5	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	2	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
6	Сенсибилизирующее действие	Отсутствие эффекта	4	Гигиеническая классификация по аллергенности пестицидов
7	Кумулятивный эффект (по классификации Медведя Л.И.)	> 12,8	Слабый	Классификация Медведя Л.И.
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 4,0 % (по активному хлору)				
8	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	6	3	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
9	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	2	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
10	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях	Умеренное	нк <sup>1</sup>	—
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 3,0 % (по активному хлору)				
11	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	6	3	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 3,0 % (по активному хлору)				
12	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	2	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
13	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях	Умеренное	нк <sup>1</sup>	—
Характеристика рабочего раствора средства в концентрации 0,25 % (по активному хлору)				
14	Острое раздражающее действие на глаза, баллы	0	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
15	Острое раздражающее действие на кожу, баллы	0	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
16	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях (2 недели)	Отсутствие эффекта	нк <sup>1</sup>	—
17	Кожно-резорбтивное действие (3 недели)	Отсутствие эффекта	нк <sup>1</sup>	—
Отмыв технологического оборудования от рабочего раствора средства в концентрации 0,16 % (по активному хлору) в течение 1 мин, в концентрации 4,0 % (по активному хлору) не менее 7 мин.				
18	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства, <i>in vitro</i> , %	83,2-105,9	нк <sup>1</sup>	—
Отмыв яиц от рабочего раствора средства в концентрации 0,05 % (по активному хлору) в течение 1 мин				
19	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства, <i>in vitro</i> , %	99,0	нк <sup>1</sup>	—
Отмыв фруктов и овощей от рабочего раствора средства в концентрации 0,16 % (по активному хлору) в течение 1 мин				
20	Оценка безопасности остаточных количеств дезинфицирующего средства, <i>in vitro</i> , %	101,6-105,2	нк <sup>1</sup>	—
Примечание: нк <sup>1</sup> – не классифицируется				

Гигиенические нормативы действующего вещества средства:  
 ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup> (пары, 2 класс опасности).

ПДК хлора в атмосферном воздухе городских и сельских поселений – 0,1 мг/м<sup>3</sup> (максимально-разовая), 0,03 мг/м<sup>3</sup> (средне-суточная), (2 класс опасности).

## 2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях, выполненных из коррозионностойкого материала путем добавления соответствующих количеств средства к воде, качество которой должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (Таблица 2).

Для приготовления рабочих растворов средства используют воду комнатной температуры (не менее 18 °С).

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2»

Концентрация рабочего раствора средства, %		Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
по активному хлору (АХ), %	по препарату*, %	1 л		10 л		100 л	
		Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл	Средство, л	Вода, л
0,05	1,16	11,6	988,4	116	9884	1,16	98,84
0,1	2,31	23,1	976,9	231	9769	2,31	97,69
0,13	3,01	30,1	969,9	301	9699	3,01	96,99
0,16	3,70	37,0	963,0	370	9630	3,70	96,30
0,25	5,79	57,9	942,1	579	9421	5,79	94,21
3,0	69,44	694,4	305,6	6944	3056	69,44	30,56
4,0	92,59	925,9	74,1	9259	741	92,59	7,41

\* Примечание: расчет компонентов приведен для средства, в котором массовая концентрация активного хлора составляет 48,2 г/дм<sup>3</sup> или массовая доля активного хлора, в котором составляет 4,32 %.

Количество средства (X) в мл, необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \cdot V}{M},$$

где С-требуемая концентрация рабочего раствора по активному хлору, % объемный;

V - требуемый объем рабочего раствора, мл;

M - массовая доля активного хлора в средстве, %.

Количество воды ( $X_1$ ) в мл, необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$X_1 = V - X,$$

где V - требуемый объем рабочего раствора, мл;

X - количество средства, необходимое для приготовления рабочего раствора, мл.

## *2.2 Применение рабочих растворов средства для дезинфекции поверхностей в помещениях и наружных поверхностей технологического оборудования*

2.2.1 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции наружных поверхностей технологического оборудования, инвентаря, тары, поверхностей в производственных и подсобных помещениях (полы, стены, столы), санитарно-технического оборудования.

Растворы средства используют способами нанесения пены, погружения, протирания и орошения.

2.2.2 При дезинфекции поверхностей в помещениях, а также наружных поверхностей крупногабаритного, емкостного оборудования раствор средства наносят равномерным слоем из расчета 150 мл и более на 1 м<sup>2</sup> поверхности способом орошения с помощью оборудования, применяемого на предприятии.

Допускается применять средство для проведения совмещенных процессов мойки и дезинфекции поверхностей производственных помещений, используя стационарные или мобильные пенообразующие станции или установки.

## *2.3 Применение рабочих растворов средства для дезинфекции внутренних поверхностей технологического оборудования*

2.3.1 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции внутренних поверхностей технологического оборудования, трубопроводов, инвентаря, тары.

Растворы средства используют способами циркуляции, погружения, протирания и орошения.

2.3.2 При дезинфекции внутренних поверхностей крупногабаритного, емкостного оборудования раствор средства наносят равномерным слоем из расчета 150 мл и более на 1 м<sup>2</sup> поверхности способом орошения с помощью оборудования, применяемого на предприятии.

Допускается применять средство для проведения совмещенных процессов мойки и дезинфекции поверхностей технологического оборудования.

Все съемные части оборудования, мелкий инвентарь и тару дезинфицируют способом погружения (замачивания) в растворе средства или орошения.

2.3.3 После дезинфекции технологическое оборудование из металлов и пластмасс следует отмывать от остатков средства под проточной водой не менее 1 мин – при использовании рабочих растворов средства в концентрации 0,16 % (по активному хлору); не менее 7 мин – при использовании рабочих растворов средства в концентрации 4,0 % (по активному хлору).

*2.4 Применение рабочих растворов средства для дезинфекции поверхности скорлупы яиц.*

2.4.1 Мойку и дезинфекцию поверхности скорлупы яиц проводят в отдельном помещении или в специально отведенном месте, оборудованном мойкой для обработки и ополаскивания яиц, водопроводным краном и раковиной для мойки рук и смывания средства при попадании его на кожу, в глаза.

2.4.2 Для мойки и дезинфекции отбирают отсортированные яйца (проверенные на овоскопе на наличие повреждений скорлупы). Допускается мойка и дезинфекция яиц, имеющих визуальные загрязнения.

2.4.3 Отсортированные яйца укладывают в решетчатые или перфорированные емкости.

2.4.4 Яйца погружают в 0,05 % (по активному хлору) рабочий раствор средства при температуре  $(18 \pm 2)$  °С на 30 мин. Яйца, имеющие визуальные загрязнения, непосредственно после погружения в рабочий раствор средства очищают щетками, после чего замачивают на 30 минут.

2.4.5 Раствор средства для дезинфекции использовать однократно для каждой партии яиц.

2.4.6 После окончания времени дезинфекционной выдержки, промыть яйца проточной водой не менее 1 мин.

2.4.7 Оставить ёмкость с яйцами для стекания.

2.4.8 Продезинфицированные яйца передают для дальнейшего использования или на реализацию.

*2.5 Применение рабочих растворов средства для дезинфекции фруктов и овощей.*

2.5.1 Мойку и дезинфекцию поверхностей овощей, фруктов проводят в отдельном помещении или в специально отведенном месте, оборудованном мойкой для обработки и ополаскивания овощей, фруктов, водопроводным краном и раковиной для мойки рук и смывания средства при попадании его на кожу, в глаза.

2.5.2 Для мойки и дезинфекции отбирают целые овощи и фрукты не имеющих визуальных повреждений поверхности.

2.5.3 Овощи, фрукты погружают в 0,16 % (по активному хлору) рабочий раствор средства при температуре  $(18 \pm 2)$  °С на 120 мин.

2.5.4 Раствор средства для дезинфекции использовать однократно для каждой партии овощей и фруктов.

2.5.5 После окончания времени дезинфекционной выдержки, промыть фрукты и овощи проточной водой не менее 1 мин.

2.5.6 Оставить ёмкость с овощами, фруктами для стекания.

2.5.7 Продезинфицированные овощи, фрукты передают для дальнейшего использования или на реализацию.

2.6 Режимы дезинфекции объектов раствором средства приведены в таблице 3.

2.7 Подробно технология и контроль санитарной обработки объектов изложены в действующих нормативных правовых актах и ведомственных методических документах.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Gios F1/Resto Pro RS-2»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Наружные поверхности технологического оборудования	0,1 <sup>1</sup>	60	Протирание или орошение с помощью пенообразующего оборудования с последующим мытьем щетками, салфетками
	0,25 <sup>2</sup>	60	
Внутренние поверхности технологического оборудования	0,13 <sup>1</sup>	15	Циркуляция, орошение или заполнение раствором
	0,13 <sup>3</sup>	20	
	0,16 <sup>4</sup>	20	
	4,0 <sup>5</sup>	30	
Емкостное оборудование	0,13 <sup>1</sup>	15	Циркуляция, орошение или заполнение раствором
	0,13 <sup>3</sup>	20	
	0,16 <sup>4</sup>	20	
	4,0 <sup>5</sup>	30	
Трубопроводы	0,13 <sup>1</sup>	15	Циркуляция раствора
	0,13 <sup>3</sup>	20	
	0,16 <sup>4</sup>	20	
	4,0 <sup>5</sup>	30	

Продолжение таблицы 3

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Мелкий инвентарь, съемные элементы оборудования	0,13 <sup>1</sup>	15	Погружение или протирание с последующим мытьем щетками, ершами, салфетками
	0,13 <sup>3</sup>	20	
	0,16 <sup>4</sup>	20	
	4,0 <sup>5</sup>	30	
Тара	0,13 <sup>1</sup>	15	Орошение, протирание или погружение с последующим мытьем щетками, ершами, салфетками
	0,13 <sup>3</sup>	20	
	0,16 <sup>4</sup>	20	
	4,0 <sup>5</sup>	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25 <sup>2</sup>	60	Протирание или орошение
Поверхности в производственных и вспомогательных помещениях (пол, стены, столы и пр.)	0,10 <sup>1</sup>	60	Протирание или орошение
	0,25 <sup>2</sup>	60	
	3,0 <sup>4</sup>	120	Протирание
Скорлупа куриных яиц	0,05 <sup>1</sup>	30	Погружение
Овощи, фрукты	0,16 <sup>1</sup>	120	Погружение
Примечания: <sup>1</sup> - режим обеспечивает гибель неспорообразующих бактерий; <sup>2</sup> - режим обеспечивает гибель неспорообразующих бактерий и дрожжей; <sup>3</sup> - режим обеспечивает гибель неспорообразующих бактерий и бактерий рода <i>Bacillus</i> (в вегетативной форме); <sup>4</sup> - режим обеспечивает гибель неспорообразующих бактерий, бактерий рода <i>Bacillus</i> (в вегетативной форме), дрожжей и плесневых грибов; <sup>5</sup> - режим обеспечивает гибель неспорообразующих бактерий, бактерий рода <i>Bacillus</i> (в вегетативной и споровой формах), дрожжей и плесневых грибов.			

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством не допускают лиц моложе 18 лет, беременных и кормящих женщин, а также с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

3.2. До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.

3.3. Все работы со средством проводят в защитных очках, фильтрующих респираторах и резиновых перчатках.

3.4. При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После ее окончания спецодежду и средства индивидуальной защиты снимают и тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

#### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

4.1. При попадании средства и его рабочего раствора на кожу смыть их водой.

4.2. При попадании средства и его рабочего раствора в глаза следует обильно промыть их под струей воды в течение нескольких минут. Немедленно обратиться к офтальмологу.

4.3. При попадании средства и его рабочего раствора в желудок выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбентом (например, с 10-15 измельченными таблетками активированного угля на стакан воды).

4.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (резь, слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплую воду.

4.5. При необходимости обратиться к врачу.

#### **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

5.1. Средство транспортируют всеми видами наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле».

5.2. Хранить при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С в закрытой упаковке предприятия-изготовителя в сухом крытом темном складском, вентилируемом помещении, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

5.3. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий хранения.

5.4. Средство фасуют в полимерные бутылки, флаконы и канистры, полиэтиленовые канистры объемами от 1 до 1000 дм<sup>3</sup>.

#### **6. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

6.1. В аварийной ситуации при нарушении целостности потребительской упаковки место разлива средства засыпать негорючими сорбирующими материалами (песок, земля), после чего тщательно собрать его и отправить на обезвреживание. Загрязненный участок промыть мыльно-

содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Не допускать нейтрализации кислотой! Возможно выделение газообразного хлора.

Работы проводить в комбинезоне, резиновых сапогах, защитных очках, фильтрующих респираторах и резиновых перчатках.

6.2 Используемую полимерную тару (пластиковые ведра) поместить в места накопления твердых коммунальных отходов.

Большие партии некондиционного средства передавать для обезвреживания или утилизации в специализированные организации.

6.3. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

### 7.1 Контроль качества средства

Согласно нормативной документации (техническим условиям ТУ 20.20.14-002-92962787-2023) по показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4 – Контролируемые физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателя качества	Величина допустимого уровня*
1.	Внешний вид и цвет	Бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость
2.	Запах	Запах хлора
3.	Плотность при + 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,0-1,2
4.	Водородный показатель 1 % раствора (рН) средств, в пределах	10 – 12
5.	Количество сухого вещества, %	15-25
6.	Массовая доля активного хлора, г/дм <sup>3</sup>	40-80

\* Примечание: величина допустимого уровня в соответствии с ТУ 20.20.14-002-92962787-2023

#### 7.1.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид средства определяют визуально согласно ГОСТ 27025 «Реактивы. Общие указания по проведению испытаний».

Запах оценивают органолептически согласно ГОСТ 27025 «Реактивы. Общие указания по проведению испытаний».

#### 7.1.2 Определение показателя активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей средства 1,0 %

Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1,0 % определяют потенциметрически согласно ГОСТ 32385 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

Для приготовления водного раствора с массовой долей средства 1,0 % используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

### 7.1.3 Определение плотности при 20 °С

Плотность при 20 °С измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

### 7.1.4 Определение массовой доли гипохлорита натрия в пересчете на активный хлор

#### 7.1.4.1 Оборудование, реактивы, растворы:

- весы лабораторные общего назначения высокого (II) класса точности с пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001 или другие с аналогичными метрологическими характеристиками;

- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

- пипетки 2-1-1-1 и 1-1-1-5 по ГОСТ 29227-91;

- цилиндры 1-10 и 1-25 по ГОСТ 1770-74;

- колбы конические Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

- стаканы химические по ГОСТ 25336-82;

- калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда; водный раствор с массовой долей 10%;

- кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда; водный раствор с массовой долей 10%;

- стандарт-титр натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ТУ 2642-001-33813273-97; водный раствор концентрации точно 0,1 М (моль/дм<sup>3</sup>);

- крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76; водный раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4517-87;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.1.4.2 Проведение испытания

В колбу для титрования вносят 70 см<sup>3</sup> воды, около 0,9 г анализируемого средства, взвешенного с точностью до 0,0002 г, сразу приливают 20 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> раствора калия йодистого, после чего колбу закрывают пробкой и выдерживают 10 минут в темном месте.

Выделившийся йод титруют 0,1 М раствором натрия серноватистокислового до светло-желтой окраски, прибавляют 1-2 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски раствора.

#### 7.1.4.3 Обработка результатов

Массовую долю гипохлорита натрия в пересчете на активный хлор (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 100}{m},$$

где V – объем раствора серноватистокислового натрия концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора серноватистокислового натрия молярной концентрации (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), г/см<sup>3</sup>;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,15%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3,0 % при доверительной вероятности P = 0,95.

#### 7.1.5 Определение моющей способности

Определение моющей способности проводят в соответствии ГОСТ Р 58151.3 «Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей».

### 7.2 Контроль рабочих растворов средства

Рабочие растворы средства контролируют на содержание в них активного хлора. Нормы содержания активного хлора в рабочих растворах: 0,13 %, 0,16 %, 3,0 %, 4,0 %.

Для определения активного хлора в рабочих растворах используют оборудование, реактивы и растворы, приведенные в п. 7.1.4.

#### 7.2.1 Проведение испытания

В колбу для титрования вносят 70 см<sup>3</sup> воды, около 0,9 г анализируемого средства, взвешенного с точностью до 0,0002 г, сразу приливают 20 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> раствора калия йодистого, после чего колбу закрывают пробкой и выдерживают 10 минут в темном месте.

Выделившийся йод титруют 0,1 М раствором натрия серноватистокислового до светло-желтой окраски, прибавляют 1-2 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски раствора.

#### 7.2.2 Обработка результатов

Массовую долю гипохлорита натрия в пересчете на активный хлор (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 100}{m},$$

где V – объем раствора серноватистокислового натрия концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора серноватистокислового натрия молярной концентрации (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), г/см<sup>3</sup>;

m – масса анализируемой пробы, г.

### 7.3 Контроль полноты отмыва средства с поверхностей

технологического оборудования

Определение полноты отмыва средства проводят визуально колориметрическим йодометрическим методом.

#### 7.3.1 Посуда, реактивы и растворы:

- колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82;
- цилиндры мерные 1-10, 1-25 и 1-250 по ГОСТ 1770-74;
- пипетка 2-1-1-1 по ГОСТ 29227-91.
- калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда; водный раствор с массовой долей 10 %;
- кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда; водный раствор с массовой долей 10 %;
- крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76; водный раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4517-87;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.3.2 Проведение испытания

В две колбы вместимостью 250 см<sup>3</sup> наливают по 150 см<sup>3</sup> воды, используемой для промывания оборудования (контрольная проба) и анализируемой смывной воды. В каждую колбу последовательно прибавляют 20 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и по 1 см<sup>3</sup> раствора крахмала.

Более интенсивное окрашивание смывной воды по сравнению с контрольной пробой свидетельствует о присутствии в ней средства «Gios F1/Resto Pro RS-2» и о необходимости продолжения промывания оборудования.

Одинаковая интенсивность окраски в обеих колбах свидетельствует об отсутствии в смывной воде остаточных количеств средства.

# RESTO PRO RS-2 ТЕПЕРЬ ДЕЗИНФИЦИРУЕТ!



Подходит для дезинфекции скорлупы яиц, фруктов, овощей, столовых приборов и досок. Ищите его с новыми документами и новым артикулом.

**126017** / Средство дезинфицирующее с моющим эффектом Resto Pro RS-2