

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора,  
д.м.н., профессор



Н.В. Шестопалов  
2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «СТФ «Этрис»



В.Б. Андреев  
2016 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 2/16**

по применению средства дезинфицирующего  
с моющим эффектом «ЭМС-ЩХ»

Москва

2016 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 2/16**  
по применению средства дезинфицирующего  
с моющим эффектом «ЭМС-ЩХ»

Инструкция разработана в ФБУН Научно-исследовательский институт  
Дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека

Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Караев А.Л., Беляев Е.С.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство предназначено для обеззараживания и мойки поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, кухонного оборудования и инвентаря (доски разделочные, ножи, мясорубки и др.), уборочного инвентаря, посуды, резиновых ковриков, мусоросборников, мусоровозов, систем мусороудаления при проведении дезинфекции на предприятиях общественного питания и торговли (включая производственные помещения, цеха), предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, кинотеатры, общежития, общественные туалеты), промышленных рынках, на автотранспорте по перевозке пищевых продуктов, организациях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительных комплексы, спорткомплексы, парикмахерские, бани), социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях; проведения генеральных уборок; населением в быту (строго в соответствии с этикеткой для быта).

1.2 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с легким хлорным запахом. В состав средства входит гипохлорит натрия (в пересчете на активный хлор) – 2,1%, а также функциональные добавки.

Показатель активности водородных ионов (рН) средства  $11,7 \pm 0,3$ . Плотность средства при  $20^{\circ}\text{C}$   $1,18 \pm 0,05$  г/см<sup>3</sup>. Срок годности средства – 12 месяцев в невскрытой упаковке изготовителя при хранении в сухих крытых помещениях при положительных температурах не более  $30^{\circ}\text{C}$ .

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью от 1 до 20 дм<sup>3</sup>.

1.3 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме микобактерий туберкулеза), дрожжевых и дрожжеподобных грибов, а также моющими свойствами.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии (пары) – к 3 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести; вызывает умеренное раздражение кожных покровов и выраженное – слизистых оболочек глаз; не обладает сенсibiliзирующим действием.

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

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

При приготовлении рабочих растворов в емкость заливается расчетное количество воды, а затем вносят в нее концентрат в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Таблица 1 – Приготовление рабочего раствора средства с моющим эффектом «ЭМС-ЩХ»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества ингредиентов, необходимые для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство (мл)	Вода	Средство (мл)	Вода
0,5	5,0	995	50	9950
1,0	10,0	990	100	9900
2,0	20,0	980	200	9800
2,5	25,0	975	250	9750
5,0	50,0	950	500	9500

Объем средства, требуемый для получения рабочего раствора из концентрата, определяют по формуле:

$$V_c = \frac{C_p * V_p * \rho_p}{100 * \rho_c}$$

где:  $C_p$  - требуемая концентрация (массовая доля) средства в рабочем растворе, %;

$V_p$  - требуемый объем рабочего раствора, см<sup>3</sup> или дм<sup>3</sup>;

$\rho_p$  - плотность рабочего раствора, г/см<sup>3</sup> (~1,00);

$\rho_c$  - плотность средства 1,18 г/см<sup>3</sup>.

Объем воды, требуемый для приготовления рабочего раствора, вычисляют по формуле:

$$V_{H_2O} = V_p - V_c$$

где:  $V_p$  - требуемый объем рабочего раствора;

$V_c$  - объем средства, необходимый для приготовления рабочего раствора, рассчитанный по предыдущей формуле.

### 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Средство применяют способами протирания, погружения, замачивания для обеззараживания объектов, указанных в п.1.1.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.4 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости и плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.5 Кухонное оборудование (столовая, чайная посуда, доски разделочные, ножи, мясорубки и др.) полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки в течение 5 мин, а посуду однократного использования утилизируют.

3.6 Обеззараживание объектов (гостиницы, кинотеатры, общежития, общественные туалеты), предприятия общественного питания и торговли (включая производственные помещения, цеха), промышленные рынки, автотранспорт по перевозке пищевых продуктов, организации образования, культуры, отдыха, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях и др.) при проведении профилактической дезинфекции, а также генеральные уборки проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.7 Обеззараживание мусоросборников, мусоровозов, систем мусороудаления, мусороуборочного инвентаря используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.8 Обеззараживание объектов (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительных комплексы, спорткомплексы, парикмахерские, бани и др.), при проведении профилактической дезинфекции средство используют по режимам, представленным в таблице 3.

Таблица 2 – Режимы обеззараживания различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЭМС-ЩХ»

при проведении профилактической дезинфекции

(гостиницы, кинотеатры, общежития, общественные туалеты, предприятия общественного питания и торговли, промышленные рынки, автотранспорт по перевозке пищевых продуктов, организации образования, культуры, отдыха, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях и др; генеральные уборки)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, оборудования, транспорт для перевозки пищевых продуктов	1,0	0,02	60	Протирание
	2,5	0,05	30	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	1,0	0,02	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	0,05	15	
	2,0	0,04	60	Протирание
Кухонное оборудование и инвентарь (посуда, доски разделочные, ножи, мясорубки и др.)	5,0	0,10	60	Замачивание
	<b>1,0<sup>1</sup></b>	<b>0,02<sup>1</sup></b>	<b>60</b>	
	<b>2,5<sup>1</sup></b>	<b>0,05<sup>1</sup></b>	<b>30</b>	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,5	0,05	60	Замачивание
	5,0	0,10	30	
	<b>0,5<sup>1</sup></b>	<b>0,01<sup>1</sup></b>	<b>60</b>	
	<b>1,0<sup>1</sup></b>	<b>0,02<sup>1</sup></b>	<b>30</b>	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	5,0	0,10	90	Замачивание
	<b>2,5<sup>1</sup></b>	<b>0,05<sup>1</sup></b>	<b>60</b>	
	<b>5,0<sup>1</sup></b>	<b>0,10<sup>1</sup></b>	<b>30</b>	
Примечание–Знак ( <sup>1</sup> ) означает, что начальная температура рабочих растворов ( <b>40<sup>0</sup>±2<sup>0</sup>С</b> ) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20 <sup>0</sup> ±2 <sup>0</sup> С.				

Таблица 3– Режимы обеззараживания различных объектов растворами средства с моющим эффектом «ЭМС-ЩХ» при проведении профилактической дезинфекции (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительных комплексы, спорткомплексы, парикмахерские, бани и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	2,5	0,05	90	Протирание
	5,0	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	0,05	60	Протирание
	5,0	0,10	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	5,0	0,10	120	Замачивание
	<b>2,5<sup>1</sup></b>	<b>0,05<sup>1</sup></b>	<b>30</b>	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	10,0	0,20	120	Замачивание
	<b>2,5<sup>1</sup></b>	<b>0,05<sup>1</sup></b>	<b>60</b>	
	<b>5,0<sup>1</sup></b>	<b>0,10<sup>1</sup></b>	<b>30</b>	
Резиновые коврики	10,0	0,20	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	<b>5,0<sup>1</sup></b>	<b>0,10<sup>1</sup></b>	<b>30</b>	Погружение
Примечание–Знак ( <sup>1</sup> ) означает, что начальная температура рабочих растворов ( <b>40<sup>0</sup>±2<sup>0</sup>С</b> ) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20 <sup>0</sup> ±2 <sup>0</sup> С.				

#### **4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также с повышенной чувствительностью к хлорактивным средствам.

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

4.3. Все работы со средством проводят в спецодежде (халат, косынка, фартук из прорезиненной ткани, резиновые перчатки) и герметичных очках типа "ОП-2" или "ОП-3" или моноблок.

4.4. Отмыв изделий из разных материалов (металлов, пластмасс) и посуды следует проводить под проточной водой не менее 5 мин.

4.5. При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После ее окончания спецодежду и СИЗ снимают и тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

4.6. Хранить средство в оригинальной упаковке производителя, плотно закрытым, в сухом и хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых лучей солнца и других источников тепла, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

4.7. Слив средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

#### **5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20-30% раствор сульфацила натрия. Обратиться к врачу-офтальмологу.

5.3. При попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

#### **6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

6.1 Транспортируют средство любым видом наземного транспорта в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Срок хранения средства – 12 месяцев в невскрытой упаковке изготовителя при хранении в сухих закрытых помещениях при положительных температурах (не более 30<sup>0</sup>С), вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3 Средство пожаро- и взрывобезопасно.

6.4 В аварийной ситуации при утечке или разливе средства его уборку проводят в средствах индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки. Разлитое средство абсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается только в разбавленном виде.

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