

*Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко*

*Кафедра эпидемиологии*

---

---

---

Лекция

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ  
ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ,  
ДЕРАТИЗАЦИИ**

---

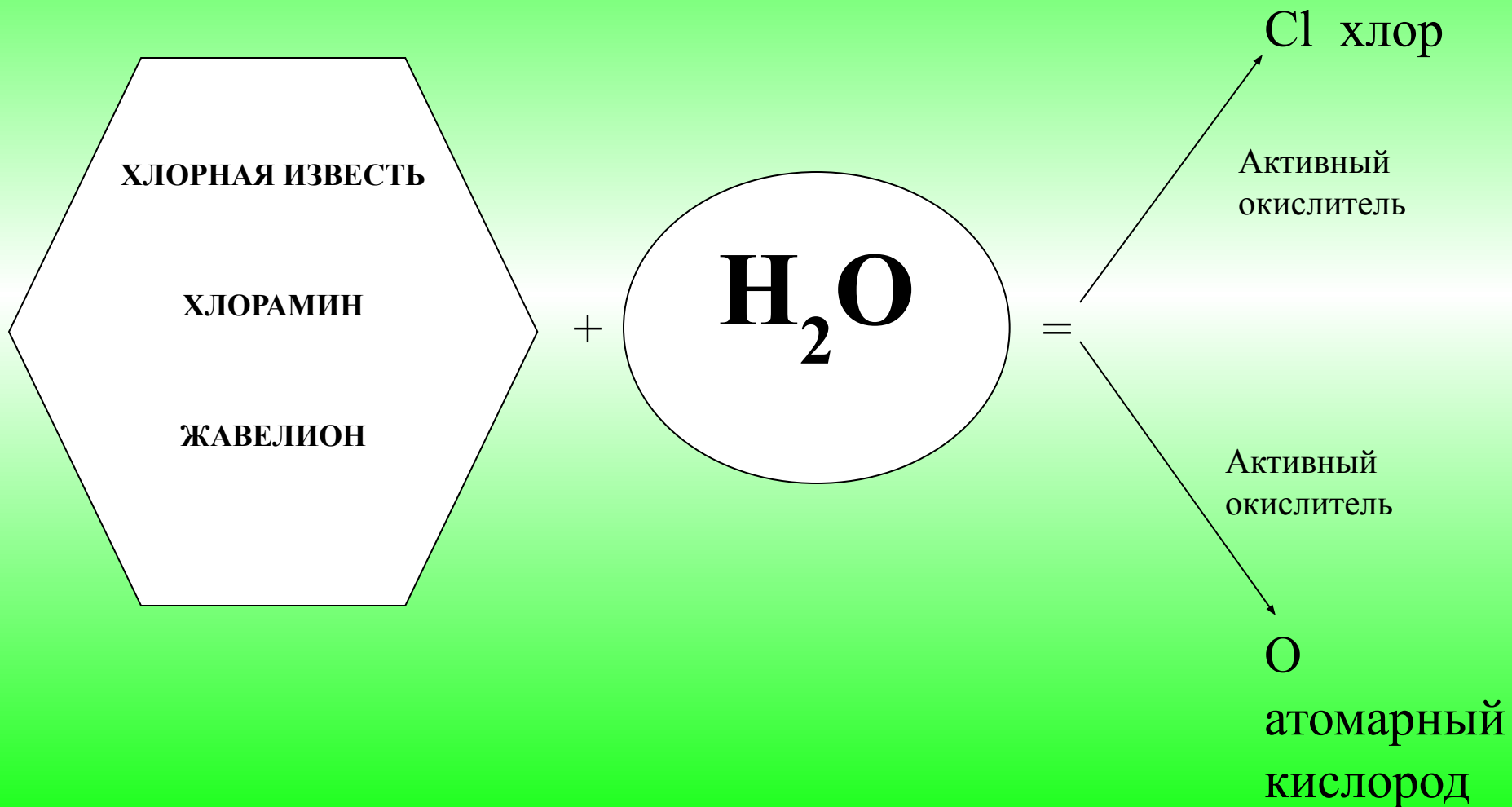
---

---

---

---

# XX ВЕК. СХЕМА ДЕЙСТВИЯ КЛАССИЧЕСКИХ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ



# **ХЛОР – ЭТО ОЧЕНЬ ОПАСНО!**

- **Хлор относится к наиболее опасным газам. Результаты его воздействия на организм человека проявляются мгновенно в виде отёка лёгких, депрессивного состояния и судорог. Норма предельно-допустимой концентрации хлора в воздухе закрытых помещений составляет один миллиграмм на кубический метр.**

## **Комплексный подход к выбору дезинфектантов можно свести к анализу трех составляющих:**

- 1. Спектр антимикробной активности, высокая эффективность (состав препарата)**
- 2. Экологическая безопасность (низкая токсичность, какой вред персоналу, пациентам, окружающей среде может нанести применение препарата, содержание вредных веществ с неприятным запахом)**
- 3. Экономический аспект (какой экономический эффект дает применение препарата, в том числе малый расход препарата)**


# ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

- ГАЛОГЕНОСОДЕРЖАЩИЕ
- КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ
- ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (в т.ч. ЧАС)
- ГУАНИДИНЫ
- АЛЬДЕГИДСОДЕРЖАЩИЕ
- СПИРТЫ
- ТРЕТИЧНЫЕ АМИНЫ

# Микроцидная активность действующих веществ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Бактерии	Грибы	Микобакт.	Вирусы			Споры	Ecological Effects	Летучесть
				оболочковые липофильные	безоболочковые частично-липофильные	гидрофильные			
<u>Производные галогенов</u> - Гипохлорит натрия - Йод							Inactivate	летучий	
<u>Производные фенолов</u> - Фенилфенол - Триклозан							degradable	мало летучий	
<u>Альдегиды</u> - Формальдегид - Глиоксаль - Глютаровый альдегид							degradable degradable degradable	летучий мало летучий летучий	
<u>Спирты</u> Этиловый, Пропиловый							degradable	летучий	
<u>На основе Активного кислорода</u> - Перборат натрия +TAED - Надкислоты							degradable degradable	не летучий летучий	
<u>Амины</u>							degradable	летучий	
<u>Глюкопротамин</u>							degradable	не летучий	
<u>ЧАС</u> Бензалкония хлорид, Октенидин							degradable	не летучий	
<u>Производные гуанидина</u> Хлоргексидин, Полигексанид							eliminable	не летучий	

# Сравнительная устойчивость микроорганизмов к дезинфицирующим средствам

- 
1. ПРИОНЫ
  2. ВИРОИДЫ
  3. СПОРЫ БАЦИЛЛ
  4. МИКОБАКТЕРИИ
  5. ВИРУСЫ безоболочечные  
(ГА, GE, полиовирус, ротавирусы,  
энтеровирусы...)
  6. ГРИБКИ
  7. ВЕГЕТАТИВНЫЕ формы бактерий
  8. ВИРУСЫ оболочечные  
( ВИЧ, ГВ, ГС, corona, Herpes viruses, ОРВИ...)

# Экспресс-дезинфекция Экспресс-стерилизация

## Современный приоритетный подход в медицине

Озонатор портативный "Орион-Си" (ОП1-М)

Озонатор терапевтический "Орион-Си" (ОП1-М – ОТ 15/155)

Стерилизатор озоновый "Орион" (СК – 0,7л, 30л, 36л, 40л, 70л, 85л, 120л, 150л)  
многофункциональный, низкотемпературный





# Озонатор «Орион-Си» (ОП1-М)



**Концентрация  $O_3$  на выходе:**  
не менее 250 мг  $O_3/м^3$

**Производительность, max:**  
не менее 6 г/час

**Электропитание:** 220 В, 70 Ватт

**Размер:** 25x20x12 см

**Вес -** 3,5 кг

**Срок гарантии:** 2 года (далее сервис)

Применяется в лечебных учреждениях

# ДЕЗИНФЕКТАНТЫ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

№ п/п	Наименование препарата	Производители	
1	<b>I.Субстанция «Велтон» (не содержит хлора и альдегидов)</b> <b>Препараты водно-спиртовой концентрации</b> а) «Велтоцид» б) «Велтолен-экстра» в) «Велтодез»	<b>ООО НПО «Велт»</b> <b>Россия, г.Оренбург</b>	
2	<b>Кожный антисептик</b> а) «Велталекс М» б) «Велталекс С» в) «Велтосепт»		
3	<b>Дезинфекция воздуха, кондиционеров</b> а) «Велтолен»		

**ДЕЗИНФЕКТАНТЫ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование препарата</b>	<b>Производители</b>
1 2 3	<b>II. На основе ЧАС и перекисных соединений спиртов</b> Экстрасепт Экстрасепт 1™ Экстрасепт 2™	<b>ЗАО «Александровский завод бытовой техники», Россия Владимирская область</b>
1 2 3	<b>III.</b> Септадор Септадор-Арома Септадор-Форте (кроме ЧАС входит глуторовый альдегид)	<b>ООО «Хэппи Дэй-М», Россия, Москва, Израиль</b>
1 2 3 4 5 6	<b>IV.</b> Лизоформин 3000 Блонизол Алмироль Дезоформ АХД 2000 Специаль (кожный антисептик) Хосмизент-спрей	<b>ООО «Лизоформ», г. Санкт-Петербург, Россия, Германия</b>

## ДЕЗИНФЕКТАНТЫ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТΙΑ

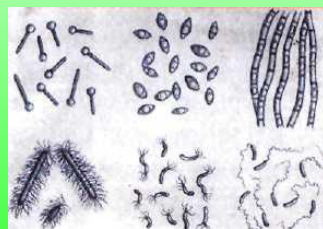
№ п/п	Наименование препарата	Производители
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>V. Не содержат альдегидов, хлора и фенолов</p> <p>Вапусан 2000</p> <p>Дез-яхонт(содержит гуанидины)</p> <p>Микроцид ликвид</p> <p>Аламинол (ЧАС)</p> <p>Сальваниос.</p>	<p>ООО «Эслана-Дез»</p> <p>Москва, Россия.</p> <p>Швеция. Германия.</p> <p>Франция.</p>
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>	<p>VI.</p> <p>Сальваниос (не содержит хлора, альдегидов)</p> <p>Аниоксид 1000 (надуксусная к-та, мягкого действия, не вызывает коррозии)</p> <p>Абсолюцид</p> <p>Стераниокс</p> <p><u>Аниозим 2 новые</u></p> <p>Аниос Д.Д.С.Ш.</p> <p>Сурфаниос.</p>	<p>ООО Рамтэк.</p> <p>Россия. Лаборатория «Аниос». Франция.</p>
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>	<p>VII.</p> <p>Не содержат хлора и альдегидов</p> <p>Экодез</p> <p>Экомин-форте</p> <p>ЭкоминЭконав</p> <p>Пандезин</p> <p>Экор</p> <p>Бонодерм.</p>	<p>НПО «Новодез».</p> <p>Россия. Германия.</p>

**ДЕЗИНФЕКТАНТЫ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование препарата</b>	<b>Производители</b>
<b>VIII.</b>  1 2 3 4	<b>Не содержат альдегиды, формальдегиды, хлор и спирты</b>  Лайна-мед Лайна-супер Лайна-био (биотуалеты) Лайна для животных	<b>НПФ «Хемилайн».</b> <b>Россия.</b>
1 2 3 4	<b>IX. (Больничная дезинфекция на основе активного кислорода)</b>  Секцсепт Пульвер Инцидин Экстра Н Инцидин Ликвид Секцсепт Пульвер	<b>Фирма «Эколаб Гмбх».</b> Австрия. Германия. Дания. <b>Россия</b>
1 2 3	<b>X.</b>  Тримицин-ЭМ Тримицид Тримицидин	<b>ООО «Меддезформ».</b> <b>Россия.</b> «Приймекс медикол». <b>Голландия</b>

# ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ ДЕРАТИЗАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В УЧРЕЖДЕНИЯХ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

<i>№ п/п</i>	Для дезинфекции	<i>№ п/п</i>	Для дезинсекции	<i>№ п/п</i>	Для дератизации
1.	Дезофран	1.	Сипаз-супер	1.	Ратиндан
2.	Дезэффект	2.	Карбофос	2.	Фосфид цинка
3.	ДП-2Т	3.	Зеленый дом	3.	Броммус
4.	Жавелион	4.	Бифетрин	4.	Крысиная смерть
5.	Клорсепт	5.	Вуран	5.	Циклон
6.	Ника-Дез	6.	Фуфанон	6.	Шторм
7.	Ника-Экстра	7.	Дохлокс-гель	7.	Клей Така
8.	Ника-2			8.	Клей Трапкол



# **Мыльно-керосиновая болтушка для обработки всех видов педикулеза**

## **СОСТАВ**

1 литр теплой воды

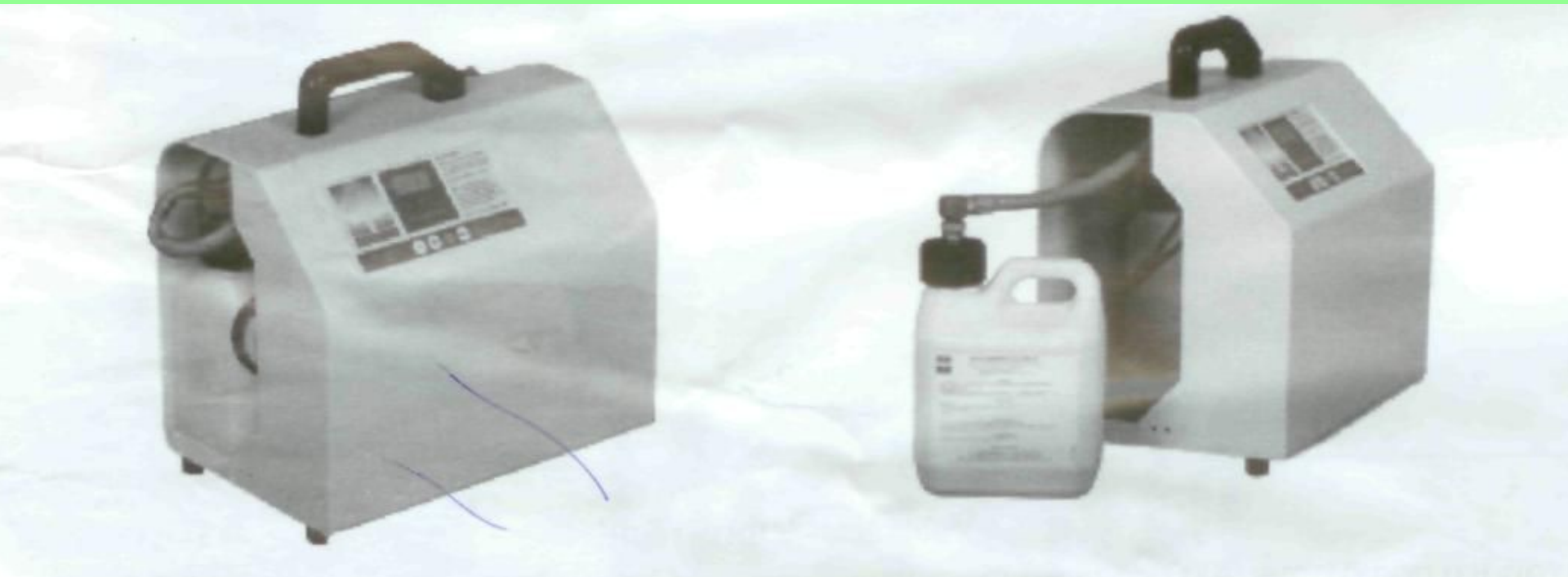
200 мл. жидкого мыла для мытья рук или

200 гр. детского мыла (измельченного)

50 мл. керосина или уайт-спирита

10 мл. медифокса или авицина (при отсутствии 15 мл. фуфонона или карбофоса)

**Технология «Ижъясепт» обработки помещений  
«сухим аэрозолем» проста и удобна в применении**



**Распылитель «Изисепт»**



**Перечень современных дезинфицирующих средств для  
гигиенической и хирургической дезинфекции рук  
(дезинфектанты нового тысячелетия)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование дезинфицирующего средства</b>	<b>Изготовитель</b>
	<b>I</b>	
<b>1</b>	<b>I. Декосеит. Декосепт + (плюс). (Спиртовые препараты для дезинфекции рук с пролонгированным действием).</b>	<b>Швейцария. Борер-Хеми АГ. Представительство в Санкт-Петербурге</b>
<b>2</b>	<b>Н.пропанол.</b>	- // -
<b>3</b>	<b>Изопропанол</b>	- // -
<b>4</b>	<b>Повидон-йодин.</b>	- // -

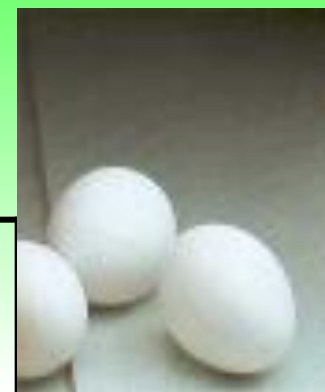
Перечень современных дезинфицирующих средств для  
гигиенической и хирургической дезинфекции рук  
(дезинфектанты нового тысячелетия)

№ п/п	Наименование дезинфицирующего средства	Изготовитель
	<b>II</b>	
1	Лизоформ; АХД-2000. Специаль.(Спиртовой препарат с хлоргексидином и эфирами жирных кислот, не раздражающие кожу).	Германия «Вермон». Фирма Лизофарм. Нева. Санкт-Петербург.
2	Лизолин.	-//-
3	Хоспизент — Туке.	-//-
4	Ваза-софт(гигиеническая дезинфекция)	-//-
5	Ваза-нена(гигиеническая дезинфекция)	-//-

Перечень современных дезинфицирующих средств для  
гигиенической и хирургической дезинфекции рук  
(дезинфектанты нового тысячелетия)

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование дезинфицирующего средства</b>	<b>Изготовитель</b>
	<b>III</b>	
<b>1</b>	<b>Экстрасеш 2.т.м.</b>	<b>Болакирево, Владимирская область.</b>
<b>2</b>	<b>Экстрасепт Дезис.</b>	<b>-//-</b>
	<b>IV</b>	
<b>1</b>	<b>Прозавон Prosavon</b>	<b>Москва. Фирма Универсал.</b>
<b>2</b>	<b>Септодент</b>	<b>-//-</b>
	<b>V</b>	
<b>1</b>	<b>Диосентик</b>	
<b>2</b>	<b>Асентик</b>	

# ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СКОРЛУПЫ ЯИЦ



Наименование препарата	Вода комнатной температуры (20± 2)° С				Теплая вода при температуре (50 - 60)° С	
	Конц., %	Время, мин.	Конц., %	Время, мин.	Конц., %	Время, мин.
<b>ЭКОМ</b>	<b>0,4</b>	<b>5</b>	<b>0,05</b>	<b>30</b>	<b>0,025</b>	<b>15</b>
<b>ЭКОМ-50</b>			<b>0,1</b>	<b>30</b>	<b>0,05</b>	<b>15</b>
<b>ЭКОМ-50М</b>	<b>0,5*</b>	<b>2*</b>	<b>0,1</b>	<b>30</b>	<b>0,05</b> <b>0,5</b>	<b>15</b> <b>5</b>
<b>ЭКОМ-25М</b>			<b>0,2</b>	<b>30</b>	<b>0,1</b>	<b>15</b>

Примечание:\* - мойка и дезинфекция в одном этапе механическим способом при многократном использовании раствора



# **Внимание! Внимание!**

**ПОЯВИЛИСЬ  
ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫЕ  
ДЕЗИНФЕКТАНТЫ**

**ГРУППЫ «СЕПТОДОР» ,  
«ЖАВЕЛИОН»,  
«НОВОДЕЗ ФОРТЕ», «БРИЛЛИАНТ» и  
др.**

**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ  
ОБРАЩАТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К  
ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ИЛИ ЕГО ОФИЦИАЛЬНЫМ  
ДИСТРИБЬЮТЕРАМ**

# Требования к документам , сопровождающим поставку дезинфекционных средств

- Инструкция по применению дезинфекционного средства, согласованная экспертным органом и утвержденная изготовителем;
- Свидетельство о государственной регистрации;
- Сертификат соответствия;
- Паспорт качества на конкретную партию средства

,  
заверенные печатью производителя и поставщика