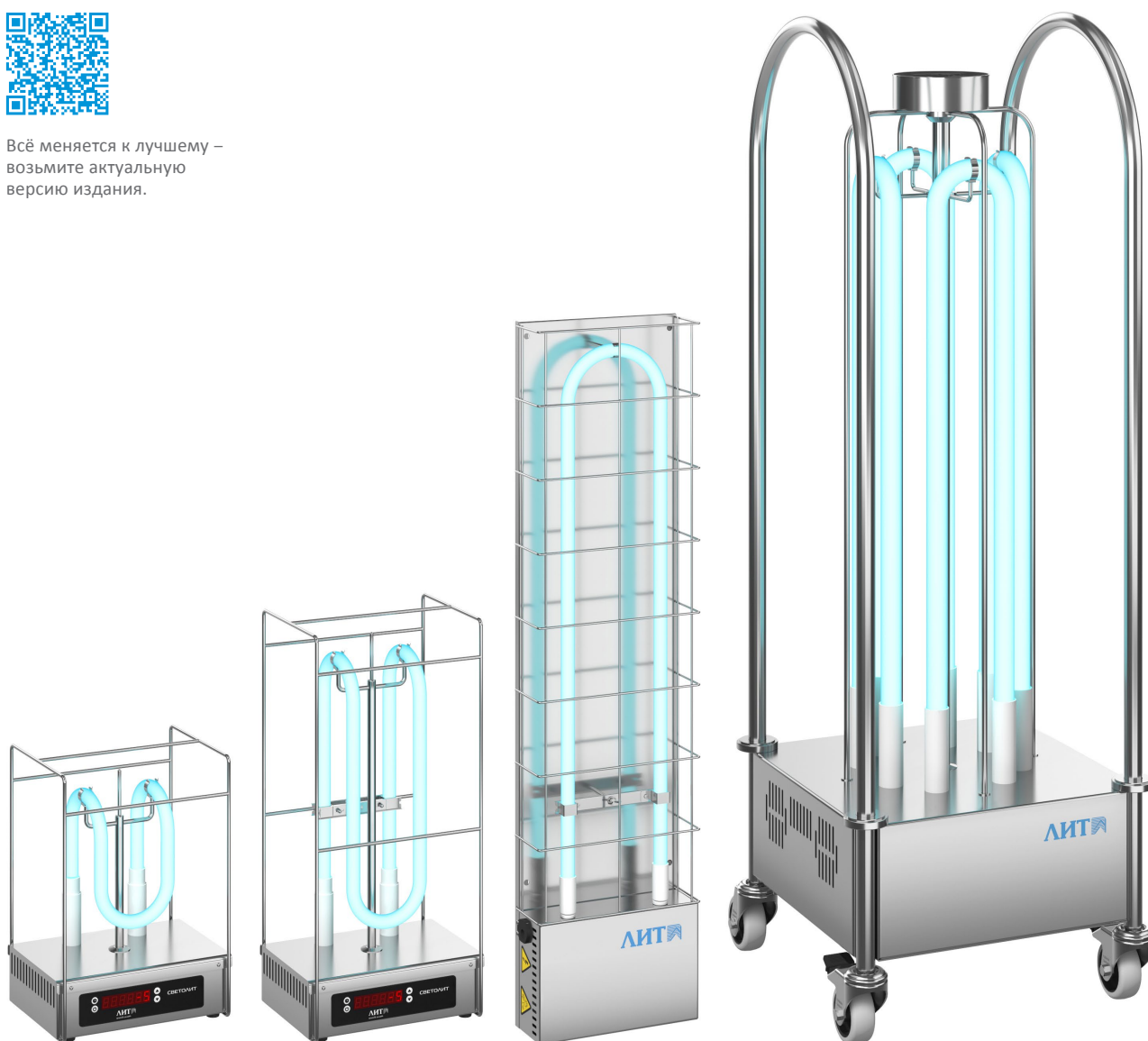


УФ-облучатели СВЕТОЛИТ™

Решение для глубокого и быстрого обеззараживания воздуха и поверхностей в медицине



Всё меняется к лучшему –
возьмите актуальную
версию издания.



Регистрационное удостоверение
Росздравнадзора № РЗН 2016/4366



Безреагентные технологии дезинфекции.
Без химических реагентов, озона,
токсинов или других вредных веществ.

ЛИТ 

www.lit-uv.ru

Задача обеззараживания

Обеззараживание воздуха и поверхностей в помещениях медицинских организаций в последнее время становится все более актуальной задачей. Современные стандарты качества и стоимость минуты простоя дорогостоящего медицинского оборудования требуют с одной стороны сокращения времени, затрачиваемого на дезинфекционные мероприятия, а с другой стороны – обеспечения качества обеззараживания воздуха и поверхностей.

Проблема усугубляется распространением ИСМП (инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; ранее их называли внутрибольничные инфекции, ВБИ), вызываемых возбудителями, резистентными к действию большинства современных антибиотиков и обладающих повышенной устойчивостью к действию химических дезинфектантов.

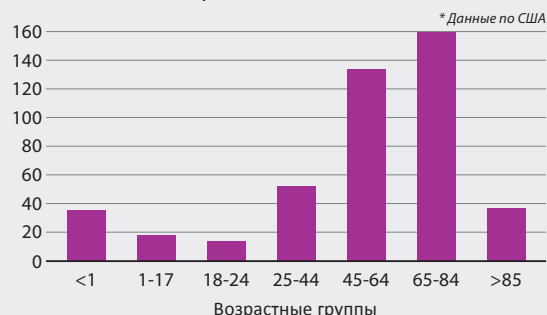
Для анализа бактерицидной обсемененности помещений медицинских организаций принято использовать ОМЧ (общее микробное число – количество всех микроорганизмов в определенном объеме или на определенной площади поверхности) и санитарно-показательные микроорганизмы (золотистый стафилококк – *Staphylococcus aureus*, синегнойная палочка – *Pseudomonas aeruginosa*, сальмонелла и бактерии группы кишечной палочки), наличие которых говорит о возможном присутствии в данном месте и других, в том числе и патогенных, микроорганизмов.

Традиционно применяемых УФ-доз, рассчитанных на обеззараживание *Staphylococcus aureus* и *E. coli* (6,6 мДж/см²), явно недостаточно, например, для борьбы с *Pseudomonas aeruginosa* (10,5 мДж/см²) и *Rotavirus* (24 мДж/см²), являющихся наиболее частой причиной ИСМП.

Поэтому, на наш взгляд, УФ-оборудование должно обеспечивать глубокое обеззараживание по ОМЧ, которое подтверждает обеззараживание по широкому спектру микроорганизмов, включая и патогенные.

Статистика по ИСМП

Число инфицированных ИСМП на 10 000 пациентов*



Пациенты с ИСМП

Лечение в стационаре продолжительней
в 2-3 раза

Стоимость лечения возрастает
в 3-4 раза

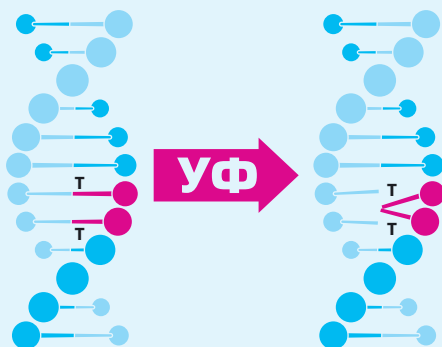
Риск летального исхода возрастает
в 5-7 раз

Смертность от ИСМП*






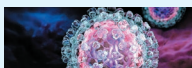






Принцип УФ-воздействия

УФ с длиной волны 254 нм приводит к необратимым повреждениям ДНК у всех известных патогенных микроорганизмов.



В результате микроорганизм теряет способность к размножению (инактивируется) и, таким образом, становится безвредным.

УФ-дозы, требуемые для обеззараживания различных микроорганизмов (степень снижения 99,9%), мДж/см²

<i>Staphylococcus aureus</i>		6,6
<i>E. coli</i>		6,6
<i>Salmonella</i>		6-15
<i>Hepatitis virus</i>		8
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>		10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		10,5
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		17,5
<i>Poliovirus</i>		21
<i>Rotavirus</i>		24
ОМЧ		25

УФ-доза СВЕТОЛИТ

Используемые в настоящее время облучатели на ртутных лампах низкого давления, в основном маломощные, не позволяют обеспечить за короткое время УФ-дозы, необходимые для глубокого обеззараживания воздуха и поверхностей по ОМЧ.

Применение мощных облучателей СВЕТОЛИТ позволяет за короткое время снизить уровень ОМЧ до значений, близких к нулевым, тем самым в комплексе с другими методами дезинфекции кардинально уменьшить риски развития ИСМП в медицинских организациях.

Быстро.

Высокая мощность бактерицидного УФ-излучения облучателя СВЕТОЛИТ, обеспечивающая необходимые УФ-дозы для быстрого (несколько минут) обеззараживания помещения по широкому спектру микроорганизмов.

Безопасно.

В помещении можно находиться сразу же после проведения обеззараживания. Применение безозоновых амальгамных ламп исключает необходимость проветривания помещений после сеанса УФ-обработки.

Полное исключение загрязнения помещений ртутью при разрушении ламп. В отличие от традиционно используемых ртутных ламп низкого давления, относящихся к отходам 1-го класса опасности, амальгамные лампы относятся к 3-му классу опасности и не подлежат предварительному обезвреживанию (код ФККО 471 102 11 523).

Надежно.

Все облучатели изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали и элементов, устойчивых к действию УФ-излучения и химических дезинфектантов.

Облучатели могут работать в течение нескольких лет без замены ламп (срок службы ламп – 12 000 часов непрерывной работы).

Быстро. Безопасно. Надежно.

УФ-установки предназначены для:



профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля;



профилактической дезинфекции помещений всех классов чистоты;

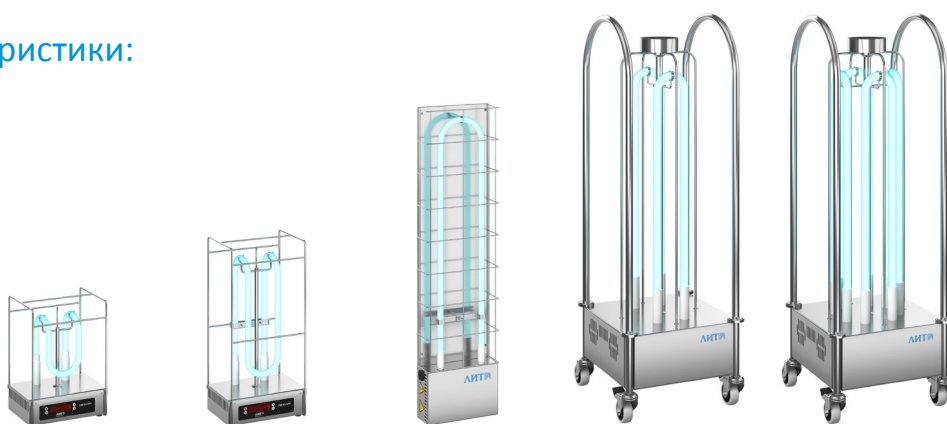


экстренной обработки помещений в промежутках между операциями, процедурами и приемами пациентов.

Технические характеристики:



Открытые УФ-установки разработаны для использования в помещениях БЕЗ ЛЮДЕЙ и ЖИВОТНЫХ. УФ-излучение может вызывать повреждения глаз и незащищенных участков кожи.



	СВЕТОЛИТ-50	СВЕТОЛИТ-100	СВЕТОЛИТ-100Н	СВЕТОЛИТ-300	СВЕТОЛИТ-600
Срок службы амальгамной лампы, час	12 000				
Потребляемая мощность, не более, Вт	170	300	300	1000	2000
Напряжение питания, В	220 ± 10 %				
Масса, кг	3,3	4,5	4,7	24,5	28
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	270x190x363	270x190x550	245x90x970	460x460x1325	460x460x1325

Разработка и производство систем обеззараживания ультрафиолетом с 1991 года.

Сделано в России.
Поддержка по всему миру.

