

Обеззараживание ультрафиолетом

Пищевая промышленность



Облучатели СВЕТОЛИТ – это решения для быстрого и эффективного обеззараживания воздуха и поверхностей помещений в отсутствие людей.

Безопасность и микробиологическая стойкость – это важнейшие характеристики продуктов питания. Особенно высокие санитарные требования предъявляются к поверхностям, на которых различные производственные загрязнения выступают благоприятной средой для развития микрофлоры, в том числе патогенной.

Инфицирование воздуха производственных помещений происходит либо с зараженных поверхностей, либо через уже обсемененный внешний воздух, подаваемый системой вентиляции и кондиционирования, через окна или двери.

Применение дезинфектантов и других химических средств не всегда позволяет достичь 100% эффективности, особенно в отношении плесени. Некоторые бактерии, попадая в неблагоприятную среду, образуют биопленку и переходят в спорную форму. В таком виде они наиболее устойчивы к дезинфицирующим средствам.

Только комплексный подход к вопросам санитарно-гигиенического состояния производства обеспечит выпуск качественной и безопасной продукции. Поэтому необходимо сочетать применение дезсредств и ультрафиолетового облучения в процессе профилактических и дезинфекционных мероприятий на пищевых производствах.

Облучатели СВЕТОЛИТ-90Н и СВЕТОЛИТ-200 – это отличное решение для помещений и производственных цехов с повышенной влажностью. Устройство имеет универсальное крепление для установки облучателя под потолок или на стену. Амальгамная лампа изготовлена из прочного легированного кварца со специальным нанопокрытием, исключающим выход озоногенерирующего спектра УФ-излучения. Это позволяет пользоваться облучателем без проветривания помещения после УФ-обработки. Дополнительная защита стекла лампы изготовлена из нержавеющей прутка.



СВЕТОЛИТ-90Н

СВЕТОЛИТ-200



СВЕТОЛИТ-90Н

СВЕТОЛИТ-200

Особенности

•	•	Возможность крепления на стене или потолке
•	•	Корпус прибора изготавливается из нержавеющей стали AISI 304
•	•	Индикация штатного завершения сеанса облучения
•	•	Степень пыле- и влагозащитности – IP 54
•	•	Срок службы амальгамной лампы – 12 000 ч.

Время работы для достижения эффективности 99,9% по КМАФАНМ

	СВЕТОЛИТ-90Н			СВЕТОЛИТ-200		
	Объём помещения, м ³	30	50	75	75	110
Время облучения, мин.	13	21	32	15	21	30
Микроорганизм	Требуемая УФ-доза (мДж/см ²) при степени обеззараживания (эффективности)					
	90%	95%	99,9%			
Золотистый стафилококк (<i>Staphylococcus aureus</i>)	4,9	5,7	6,6			
КМАФАНМ / ОМЧ	–	–	25			
Кишечная палочка (<i>Escherichia coli</i>)	3,0	4,5	6,6			
Синегнойная палочка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	5,5	7,6	10,5			
Сальмонелла (<i>Salmonella sp.</i>)	2 – 8	4 – 11	6 – 15			
Грибки рода <i>Penicillium</i> (<i>Penicillium sp.</i>)	12 – 14	16 – 18	22 – 26			
<i>Mucor racemosus</i>	17	–	–			
Хлебопекарные дрожжи	4,8	6,4	8,8			
Пивоваренные дрожжи	3,6	4,9	6,6			
Пекарские дрожжи (<i>Saccharomyces sp.</i>)	9,7	12,5	17,6			



Всё меняется к лучшему –
возьмите актуальную
версию издания.



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



Полное исключение загрязнения помещений ртутью при разрушении ламп. В отличие от традиционно используемых ртутных ламп низкого давления, относящихся к отходам I класса опасности, АМАЛЬГАМНЫЕ ЛАМПЫ относятся к III классу опасности и не подлежат предварительному обезвреживанию (код ФККО 471 102 11 523).