



УФ системы обеззараживания воды

Компания ЗАО «Белтепломашстрой» является официальным дилером НПО «ЛИТ», мы предлагаем широкий спектр УФ систем обработки природных, промышленных, сточных и специальных вод различной производительности в зависимости от качества воды, необходимой степени обеззараживания и условия эксплуатации.

Для обеззараживания различных типов воды и различных условий применения компания производитель НПО «ЛИТ» выпускает широкий спектр оборудования, которое делится на четыре группы:

- УДВ
- УДВ Pro
- МЛВ
- МЛП

Сертификация

Широкий спектр оборудования, производимого компанией, сертифицирован на соответствие интернациональным стандартам:

- OVGW (Австрия);
- DVGW (Германия);
- USEPA (США).

Коэффициент пропускания

Коэффициент пропускания τ (показатель прозрачности воды для УФ лучей) оказывает непосредственное влияние на количество УФ оборудования и затраты электроэнергии на УФ обеззараживание. Чем ниже коэффициент пропускания, тем больше оборудования и выше затраты электроэнергии для обеспечения одной и той же дозы.

Поэтому группы УФ оборудования делятся на серии: А, В, Е, F, G, К, N в зависимости от качества обрабатываемой воды, прежде всего ее коэффициента пропускания.

Оборудование каждой серии наиболее оптимально применять в указанных для нее диапазонах прозрачности (τ) обрабатываемой воды с точки зрения максимальной эффективности использования УФ излучения и минимизации потерь напора.



Автоматика УФ оборудования основана на современных микропроцессорах таких мировых производителей как VIPA, SIEMENS, Schneider Electric. УФ системы ЛИТ оснащаются датчиками контроля УФ дозы различного класса как собственного производства, так и ведущих мировых производителей.

Все оборудование (за исключением сверхмалых установок) может обеспечиваться системами регулирования УФ мощности. В своих системах НПО «ЛИТ» применяет надежную химическую и/или механическую очистку кварцевых чехлов в зависимости от условий эксплуатации и пожеланий заказчика.

Конфигурация поля ламп в УФ оборудовании и система выравнивания и перемешивания потока жидкости определяют энергоэффективность и надежность УФ обеззараживания при минимальных потерях напора. В разработанном компанией УФ оборудовании детально учтены эти аспекты для различных типов вод и особенностей эксплуатации.

Специалисты ЗАО «Белтепломашстрой» готовы по желанию заказчика быстро подобрать необходимое УФ оборудование и его оптимальную компоновку для надежного и максимально экономически эффективного решения на конкретном объекте и в конкретных условиях эксплуатации.

Технология УФ обеззараживания

Технология ультрафиолетового обеззараживания воды, воздуха и поверхности основана на бактерицидном действии УФ излучения.

Ультрафиолетовое излучение - электромагнитное излучение, занимающее диапазон между рентгеновским и видимым излучением (диапазон длин волн от 100 до 400 нм).

Различают несколько участков спектра ультрафиолетового излучения, имеющих разное биологическое воздействие:

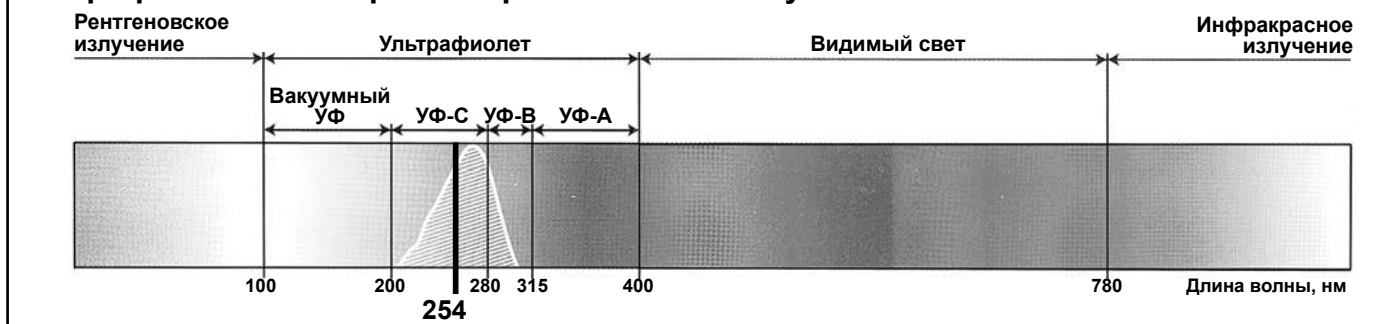
- УФ-А-315-400 нм;
- УФ-В-280-315 нм;
- УФ-С - 200-280 нм;
- вакуумный УФ - 100-200 нм.

Сертификация

Широкий спектр оборудования, производимого компанией, сертифицирован на соответствие интернациональным стандартам:

- OVGW (Австрия);
- DVGW (Германия);
- USEPA (США).

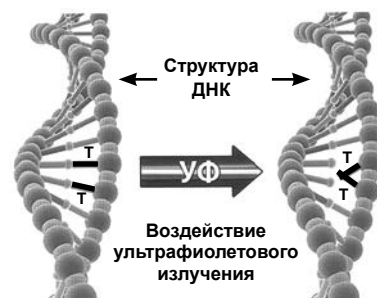
Ультрафиолет в спектре электромагнитного излучения



Механизм УФ обеззараживания

УФ излучение - это физический метод обеззараживания, основанный на фотохимических реакциях, которые приводят к необратимым повреждениям ДНК и РНК микроорганизмов. В результате микроорганизм теряет способность к размножению (инактивируется).

Технология УФ обеззараживания может применяться как в системах водоподготовки и водоотведения, так и при обеззараживании воздуха и поверхностей.



Источники УФ излучения

Основными промышленно применяемыми источниками УФ излучения являются ртутные лампы низкого давления, в том числе амальгамные лампы, и ртутные лампы среднего давления. Амальгамные лампы обладают высоким КПД (~40%), тогда как лампы среднего давления - гораздо более низким КПД (9-12%).

УФ системы на амальгамных лампах чуть менее компактны, но значительно более энергоэффективны. Требуемое количество УФ оборудования, а именно тип и количество используемых УФ ламп, зависит не только от требуемой дозы УФ облучения, расхода и физико-химических показателей качества обрабатываемой среды, но и от условий размещения и эксплуатации.

Основные преимущества УФ технологии:

- высокая эффективность обеззараживания в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе устойчивых к хлорированию;
- высокая экологичность по сравнению с химическими технологиями, не образуются побочные продукты, нет опасности передозировки;
- отсутствие влияния на физико-химические и органолептические свойства среды;
- обеззараживание осуществляется в проточном режиме, время обеззараживания составляет 1-10 секунд, поэтому отсутствует необходимость в создании контактных емкостей;
- на процесс УФ обеззараживания не влияют pH и температура воды;
- низкие капитальные затраты, энергопотребление и эксплуатационные расходы;
- УФ установки компактны и просты в эксплуатации;
- не требуется специальных мер безопасности, отсутствует необходимость создания складов токсичных хлорсодержащих реагентов;
- процесс УФ обеззараживания может быть легко автоматизирован;
- при применении не возникает проблем, связанных с коррозией технологического оборудования.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Питьевая вода:

- из подземных источников водоснабжения;
- из поверхностных источников водоснабжения;
- локальные системы водоснабжения.

УФ излучение широко применяется как метод обеззараживания в системах подготовки питьевой воды для обеспечения полной микробиологической безопасности воды.

Современные представления о надежной очистке питьевой воды предполагают использование многоступенчатых схем очистки и обеззараживания. Они сочетают УФ облучение как основное средство инактивации микроорганизмов, а обработку хлорсо- держащими или другими реагентами - для поддержания санитарного состояния сооружений и трубопроводов.



Сточная вода:

- коммунальные сточные воды;
- промышленные сточные воды;
- ливневые сточные воды.

Сточные воды являются основным источником микробного загрязнения объектов окружающей среды. Применение УФ обеззараживания при очистке сточных вод позволяет полностью отказаться от хлорирования и, как следствие, исключить такую дорогую стадию как дехлорирование. УФ метод обеспечивает микробиологическую безопасность сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, и при этом исключает какое-либо негативное влияние на экологию водоемов.

Все большее значение обеззараживание сточных вод приобретает в связи с возрастающим дефицитом водных ресурсов и необходимостью повторного использования очищенных сточных вод.



Бассейны и аквапарки

Для обеззараживания воды бассейнов и аквапарков все чаще применяют комбинацию двух методов: УФ обеззараживания и хлорирования. В комплексах подготовки воды плавательных бассейнов и аквапарков использование УФ облучения позволяет снизить концентрацию остаточного хлора в чаше бассейна, что благоприятно сказывается как на органолептическом качестве воды, так и на снижении образования хлорорганических соединений в воде. УФ обеззараживание обеспечивает высокий бактерицидный эффект в отношении хлоростойчивых микроорганизмов.



Вода в оборотных промышленных системах

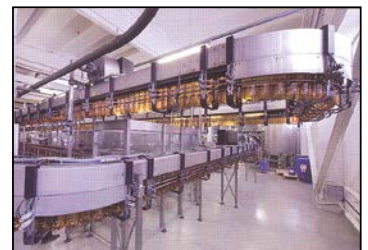
УФ обеззараживание используется в технологических процессах при оборотном водоснабжении в таких промышленных системах как производственные контуры охлаждения, системы пожаротушения, моечные системы, термические циклы производственных процессов и т.д.

Энергетическая отрасль становится все более крупным заказчиком УФ систем. Можно выделить следующие два направления применения УФ обеззараживания на энергетических предприятиях: для технологических целей и на объектах инфраструктуры.



Различные отрасли промышленности

УФ обеззараживание применяется практически в любом производстве, использующем воду в виде сырья или вспомогательного элемента. При этом в таких областях как фармацевтика, пищевые производства, микроэлектроника требования к степени обеззараживания гораздо выше, чем для питьевой воды.



Аква культуры

В рыбохозяйственном комплексе в технологических цепях водо- подготовки УФ обеззараживание находит все большее применение как для пресной, так и для морской воды. Водоподготовка при выращивании индустриальных аквакультур представляет собой замкнутый оборотный цикл. УФ обеззараживание в отличие от окислительных технологий не наносит вреда выращиваемым аквакультурам, позволяет создать благоприятные условия для их размножения, роста и предотвращает появление заболеваний.



Сельское хозяйство и парковые зоны

Динамично развивается повторное использование очищенных сточных вод для полива сельскохозяйственных культур и парковых насаждений. Наблюдается максимальная динамика применения УФ метода практически как альтернативного с экологической, экономической и гигиенической точек зрения.

ПОДБОР УФ ОБОРУДОВАНИЯ

Производитель УФ обеззараживателей НПО «ЛИТ» работает в области УФ технологий более 20 лет. За эти годы технологи обследовали сотни объектов ЖКХ и промышленности. Провели десятки опытно-промышленных испытаний на различных типах воды. Внедрили тысячи станций различной производительности. Накоплен уникальный опыт применения УФ оборудования в различных областях с учетом особенностей применяемой технологии водоочистки.

ЗАО «Белтепломашстрой» работает как с крупными предприятиями, так и с индивидуальными заказчиками, осуществляет полный цикл гарантийного и послегарантийного обслуживания, обеспечивает сервисные услуги, обучает обслуживающий персонал и службы территориальных сервисных компаний.

По Вашему желанию специалисты ЗАО «Белтепломашстрой» готовы оперативно подобрать необходимое УФ оборудование и предложить его оптимальную компоновку для обеспечения надежного и в то же время экономически эффективного решения, максимально соответствующего Вашим условиям.

Основные параметры необходимые для выбора УФ оборудования:

- **Максимальный расход воды (производительность).** Важен именно максимальный часовой, а не суточный расход, поскольку обеззараживание должно обеспечиваться постоянно.
- **Коэффициент пропускания воды.** Используется для характеристики прозрачности воды в УФ спектре и показывает в процентах, какая часть УФ лучей проходит через слой воды толщиной 1 см. Он определяется по показателям качества воды или непосредственно измеряется. Например, вода, по физико-химическим показателям соответствующая требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», может иметь коэффициент пропускания от 70 до 99%, а его колебания для очищенных сточных вод еще более выражены. Подбор УФ оборудования необходимо проводить на минимальный коэффициент пропускания воды, т.е. на наихудшее качество, чтобы обеззараживание обеспечивалось во всех случаях.
- **Доза облучения.** Требуемая доза облучения зависит от количества и типа микроорганизмов в поступающей воде и требований к микробиологическому составу обеззараженной воды. Доза может приниматься в соответствии с рекомендациями методических указаний или на основании предпроектных исследований. Доза облучения может изменяться в процессе эксплуатации оборудования за счет старения УФ ламп, загрязнения кварцевых чехлов, колебаний расхода и качества воды. Поэтому УФ оборудование должно рассчитываться на обеспечение минимальной требуемой дозы при совпадении всех неблагоприятных факторов (максимальный расход воды, минимальный коэффициент пропускания, максимальное загрязнение чехлов, конец срока службы ламп).

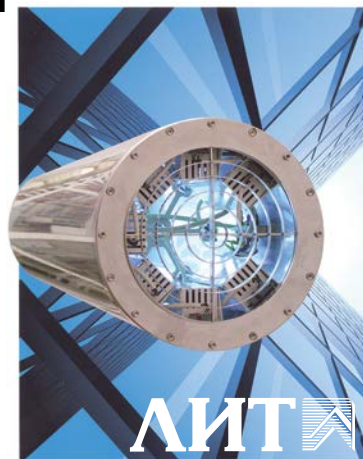
Для подбора оборудования заполните анкету на сайте www.beltepl.by и отправьте ее нам любым удобным способом. Наши специалисты оперативно обработают представленные данные и предложат Вам оборудование, максимально соответствующее Вашим условиям.



ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТИ

Компания ЗАО «Белтепломашстрой» является официальным дилером НПО «ЛИТ» - ведущий мировой производитель УФ оборудования для обеззараживания воды, воздуха и поверхностей только на основе современных амальгамных ламп, что дает принципиально новые возможности в эффективности его применения, а также безопасность и компактность УФ систем.

Бактерицидное ультрафиолетовое излучение является эффективным профилактическим, санитарно-противо-эпидемическим средством. Оно предотвращает распространение массовых инфекционных заболеваний, уничтожает практически все известные патогенные микроорганизмы.



РЕЦИРКУЛЯТОРЫ БАКТЕРИЦИДНЫЕ СЕРИИ «АЭРОЛИТ»



АЭРОЛИТ-200
АЭРОЛИТ- 400

Рециркуляторы серии «АЭРОЛИТ» предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением и предотвращения распространения инфекций, передающихся воздушно-капельным путем. При применении данного оборудования достигается высокая эффективность дезинфекции за счет многократной циркуляции воздуха через камеру обеззараживания.

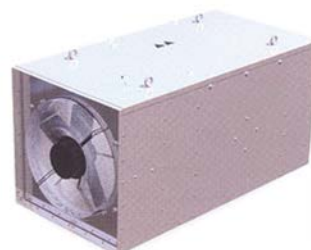
Бактерицидные рециркуляторы работают в присутствии людей и животных. Продолжительность их работы определяется в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических норм или технологического процесса на производствах.

Рециркуляторы превосходно подходят для создания локальных воздушных зон повышенной чистоты в помещениях большого объема. Их применение, на производствах позволяет существенно снизить обсемененность воздуха наиболее проблематичных участков, таких как линии укупорки и розлива, фасовки продукции, складов и мест хранения сырья и продукции.

Оборудование выполнено из нержавеющей стали.

Области применения:

- медицинские учреждения
- фармацевтические производства
- образовательные учреждения
- общественно-культурные учреждения
- спортивные учреждения
- пищевая промышленность



АЭРОЛИТ-3000

Параметры оборудования	Ед. изм.	АЭРОЛИТ-200	АЭРОЛИТ-400	АЭРОЛИТ-3000
Производительность*, не менее:	м³/час	200	400	3000
Потребляемая мощность, не более:	Вт	210	400	1500
Напряжение питания:	В	220	220	220
Частота питающего напряжения:	Гц	50	50	50
Срок службы лампы:	час	12 000-16 000	12 000-16 000	12 000-16 000
Масса:	кг	14,5	20,5	80,5
Габаритные размеры, ДхВхШ:	мм	1100x155x285	1100x155x380	1250x600x600

РЕЦИРКУЛЯТОР-ОБЛУЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ СЕРИИ «СВЕТОЛИТ АЭРО»

Рециркулятор-облучатель серии «СВЕТОЛИТ АЭРО» предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей ультрафиолетовым излучением.

Отличительной особенностью прибора является возможность его использования как в качестве рециркулятора, так и переносного облучателя для эффективного обеззараживания поверхностей в помещениях различного объема.



НАСОСЫ - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ - ВЕНТИЛЯЦИЯ - ТЕПЛОВЕНТИЛЯЦИЯ - ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА - КОМПРЕССОРЫ - КОТЛЫ - ИНСТРУМЕНТ



СВЕТОЛИТ АЭРО (в режиме открытого переносного облучателя)

Области применения:

- медицинские учреждения
- фармацевтические производства
- образовательные учреждения
- общественно-культурные учреждения
- спортивные учреждения
- пищевая промышленность



СВЕТОЛИТ АЭРО (в режиме переносного рециркулятора)

Преимущества использования:

- Компактность и удобство эксплуатации.
- Максимальная безопасность в случае механического повреждения лампы за счет отсутствия в ней жидкой ртути.
- Изготовлен из нержавеющей стали и устойчив к обработке моющими средствами и дезинфектантами.
- Включение и выключение облучателя производится при помощи дистанционного пульта управления,
- Во время работы прибора в режиме открытого переносного облучателя вентилятор увеличивает эффективность обеззараживания воздуха за счет перемешивания.

Параметры оборудования	Ед. изм.	Значение
Производительность* облучателя, не менее:		
в режиме рециркулятора:	м ³ /час	200
в режиме открытого облучателя:	м ³ /час	400
Суммарный бактерицидный поток:	Вт	50
Потребляемая мощность, не более:	Вт	210
Напряжение питания:	В	220
Срок службы лампы:	час	12 000-16 000
Масса:	кг	8,5
Габаритные размеры:		
в режиме рециркулятора, ДхВхШ:	мм	338x590x332
в режиме открытого облучателя, ДхВхШ:	мм	338x532x332

* При бактерицидной эффективности 99,9% по Staphylococcus Aureus

ОТКРЫТЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ СЕРИИ «СВЕТОЛИТ»

Открытые переносные облучатели серии «СВЕТОЛИТ» предназначены для обеззараживания воздуха и поверхностей ультрафиолетовым излучением. В результате обработки достигается высокая степень бактерицидной эффективности.

Переносной облучатель обеспечивает быстрое обеззараживание в помещениях, где затруднено или малоэффективно применение настенного или потолочного типов облучателей.

Преимущества использования:

- Компактность и удобство эксплуатации.
- Минимальное время обработки.
- Максимальная безопасность в случае механического повреждения лампы за счет отсутствия в ней жидкой ртути.
- Изготовлен из нержавеющей стали и устойчив к обработке моющими средствами и дезинфектантами.
- Включение и выключение облучателя производится с помощью дистанционного пульта управления

Области применения:

- медицинские учреждения
- фармацевтические производства
- образовательные учреждения
- общественно-культурные учреждения
- спортивные учреждения
- пищевая промышленность*

* в т.ч. баки, ёмкости, расстойные шкафы, боксы

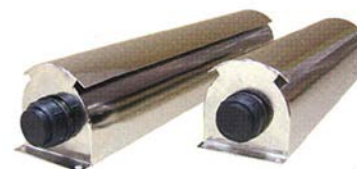


Параметры оборудования	СВЕТОЛИТ-50	СВЕТОЛИТ-90
Производительность* облучателя, не менее, м ³ /час:	400	700
Количество ламп:	1	1
Срок службы лампы, ч:	12 000-16 000	12 000-16 000
УФ облученность на расстоянии 1 м, не менее, Вт/м ² :	4	7
Суммарный бактерицидный поток, Вт:	50	90
Потребляемая мощность, Вт:	170	300
Масса, кг:	3,2	4,3
Габаритные размеры, ДхВхШ, мм:	279x275x184	279x550x184

* При бактерицидной эффективности 99,9% по Staphylococcus Aureus

КОМПЛЕКТЫ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ ДЛЯ УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ НА КОНВЕЙЕРНЫХ ЛИНИЯХ

Наименование лампы:	АНЦ 100/32	АНЦ 120/45	АНЦ 170/70
Напряжение питания, В:	220	220	220
Срок службы лампы, ч:	12 000-16 000	12 000-16 000	12 000-16 000
Потребляемая мощность, Вт, не более:	100	120	170
Суммарный бактерицидный поток, Вт:	23	30	50
Масса установки, кг:	1,5	1,8	2,2
Габаритные размеры, ДхВхШ, мм:	530x100x100	655x100x100	905x100x100



МОДУЛИ БАКТЕРИЦИДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СЕРИИ «МЕГАЛИТ»



Области применения:

- Многоэтажные жилые здания и сооружения
- Деловые и торговые центры
- Лечебно-профилактические учреждения
- Образовательные учреждения
- Спортивные учреждения
- Общественно-культурные учреждения
- Вокзалы, аэропорты, метро
- Промышленные предприятия



МЕГАЛИТ-2



МЕГАЛИТ-6



МЕГАЛИТ-16

Бактерицидные модули серии «МЕГАЛИТ» предназначены для дезинфекции ультрафиолетом потоков воздуха в системах вентиляции и кондиционирования большой производительности.

Внедрение данного оборудования обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических норм по воздуху в помещениях, многократно уменьшая концентрацию микроорганизмов в воздушной среде. Это позволяет, прежде всего, существенно снизить заболеваемость людей, находящихся в помещениях, а также улучшить качество готовой продукции и сырья на производствах, сократить количество химических препаратов, применяемых при традиционных способах дезинфекции помещений.

Особенности исполнения:

- Выполняются в двух модификациях: из нержавеющей и оцинкованной стали.
- Комплекуются пультом управления с возможностью подключения к единой системе вентиляции.
- Могут поставляться в разобранном виде.

Наименование	Масса, кг	Тип ламп	Кол-тво ламп	Электрическая мощность, Вт	Габаритные размеры модуля, ДхВхШ, мм	Производительность*, м³/ч	
МЕГАЛИТ-2	19,5	АНЦ 300/144-П2	2	600	1000x320x925	1700	1300
МЕГАЛИТ-3	23,5	АНЦ 300/144-П2	3	900	1000x460x925	3100	2300
МЕГАЛИТ-4	28	АНЦ 300/144-П2	4	1200	1000x600x925	4600	3500
МЕГАЛИТ-5	32,5	АНЦ 300/144-П2	5	1500	1000x740x925	6300	4700
МЕГАЛИТ-6	37,1	АНЦ 300/144-П2	6	1800	1000x880x925	8000	6000
МЕГАЛИТ-7	41,5	АНЦ 300/144-П2	7	2100	1000x1020x925	9800	7200
МЕГАЛИТ-9	47,5	АНЦ 300/144-П2	9	2700	1000x1300x925	13400	10000
МЕГАЛИТ-10	52	АНЦ 300/144-П2	10	3000	1000x1440x925	15000	11300
МЕГАЛИТ-12	83,5	АНЦ 300/144	12	3600	1200x1060x1675	23000	17000
МЕГАЛИТ-16	99	АНЦ 300/144	16	4800	1200x1420x1675	34000	25000

* В зависимости от бактерицидной эффективности 90% и 99,9% по Staphylococcus Aureus



УФ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы НПО ЭНТ

НПО «ЭНТ» с 1991 г. Разрабатывает и изготавливает установки обеззараживания ультрафиолетовым (УФ) излучением воды, воздуха и поверхностей: рециркуляторы, УФ модули систем вентиляции, облучатели-для конвейеров.

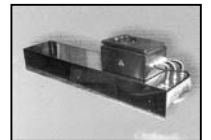
Применение УФ оборудования позволяет эффективно уничтожать бактерии, вирусы, плесень и др., что позволяет значительно увеличить срок хранения и безопасность готовой продукции.



В пищевой промышленности УФ установки применяют:

- для обеззараживания воды, используемой в приготовлении напитков и молочных продуктов;
- для обеззараживания воздуха в цехах производства и упаковки продукта;
- на конвейерных линиях для обеззараживания тары, упаковочных материалов и поверхности продукта;
- для обеззараживания воды технологического назначения и сточных вод;
- для обеззараживания воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции;
- для обеззараживания внутренних поверхностей ёмкостей.

УФ установки изготавливаются с безозоновыми лампами (для работы в присутствии людей) и с озonoобразующими (для обеззараживания воздуха и поверхностей в отсутствии людей).



Основные направления пищевой промышленности, где применяется УФ оборудование: молочные и мясо-перерабатывающие предприятия, рыбоперерабатывающие производства, хлебозаводы, склады скоропортящейся продукции.



Оборудование производства НПО «ЭНТ» успешно применяется на многих десятках предприятий России и стран СНГ, в частности ЗАО «Балтийское молоко», ЗАО «Невская трапеца», ООО «Рапиолли», ЗАО «РОК №1», ООО «Владсалат», ООО «Робин-Бобин», ОАО «КМК», ООО «Мясокомбинат Лесозаводской», ЗАО «Велле», Барнаульский молочный комбинат «Молочная сказка», ОАО Пивоваренная компания «Балтика», ООО «Пивоваренный завод им. Степана Разина», компания «Данон», ООО «Новоросхлебкондитер», ООО «Хлебный дом» и др.



УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТЕЙ

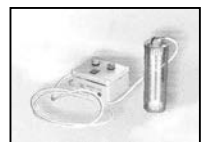
Опыт НПО ЭНТ по внедрению, начиная с 1991 г., установок УФ обеззараживания воздуха и поверхностей на предприятиях Агропрома показал их эффективность против бактерий, вирусов, плесеней, дрожжей в воздухе и на поверхностях в помещениях, в том числе оборудования.



Установки НПО ЭНТ используются на птицефабриках и животноводческих фермах, в мясных и молочных производствах, на фруктовых и овощных складах, складах скоропортящейся продукции.

Предприятие изготавливает для нужд Агропрома УФ оборудование различного типа: рециркуляторы, облучатели, УФ секции вентиляционных систем.

Типоразмерный ряд рециркуляторов включает в себя установки различной производительности по воздуху в мобильном и настенном исполнении на конвейерных линиях, в бункерах и емкостях пищевых производств Агропрома.

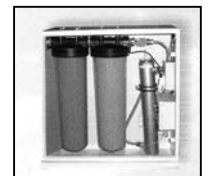


УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМА

Важным направлением деятельности НПО ЭНТ является разработка и изготовление установок обеззараживания воды питьевого, технологического назначения, сточных вод мощным ультрафиолетовым излучением.

Установки производительностью от 0,2 до 1600 м³/час (в одном корпусе) изготовлены из пищевой нержавеющей стали они компактны и предназначены для обеззараживания питьевой воды, в частности воды из скважин, колодцев, других естественных водоемов, воды технологического назначения, а также сточных вод.

Преимущества УФ — обеззараживания воды в том, что под воздействием УФ — облучения гибнут все виды микроорганизмов, в том числе вирусы и споры, устойчивые к хлору.





Установки НПО "ЭНТ" - Высочайшее качество по лучшей цене

Тип установки	Условная производительность*, м³/час					Потр. мощн., кВт	Ду	УФ датчик	Блок промывки	УФ монитор
	Вода после доп. очистки	Вода из подземного источника	"Питьевая вода СанПин 2.1.4.1074-01"	"Очищенная сточная вода"						
	T=90%	T=85%	T=80%	T=70%	T=60%					
УОВ-0.5м-03	0,4	0,35	0,3	-	-	0,02	1/2"	-	-	-
УОВ-0.5м-05	0,65	0,57	0,5	-	-	0,02	1/2"	-	-	-
УОВ-0.5м-1	1,4	1,2	1	0,5	0,4	0,03	3/4"	**	**	-
УОВ-0.5м-2	2,5	2,2	2	1,3	1	0,04	1"	**	**	-
УОВ-3.0м-4	5,5	5	4	1,7	1,4	0,07	1,5"	**	**	-
УОВ-3.0м-6	7	6,5	6	3,1	2,6	0,09	1,5"	**	**	-
УОВ-3.0м-10	12	11	10	5	4,5	0,2	2"	+	**	-
УОВ-3.0м-10Н	13	12	11	5,5	4,8	0,2	2"	+	**	-
УОВ-3.0м-15	20	18	16	8,5	7,3	0,3	2"	+	**	-
УОВ-15м-20	23	21	20	12	9	0,4	65	+	**	-
УОВ-15м-20Н	24	23	21	13	9,8	0,4	65	+	**	-
УОВ-50м-25А	28	25	23	12,8	10	0,4	65	+	**	-
УОВ-15м-30	43	38	34	15	12	0,5	65	+	+	+
УОВ-15м-30Н	40	35	30	17	14	0,5	65	+	+	+
УОВ-15м-40Н	48	46	43	22	17	0,6	65	+	+	+
УОВ-15м-50	72	63	53	26	20	0,7	100	+	+	+
УОВ-15м-50Н	70	61	52	29	23	0,7	100	+	+	+
УОВ-50м-50А	61	55	48	27	21	0,8	100	+	+	+
УОВ-15м-60Н	72	67	61	35	26	0,9	100	+	+	+
УОВ-50м-65	75	72	69	36	26	0,9	100	+	+	+
УОВ-50м-70Н	76	73	70	40	33	1	100	+	+	+
УОВ-50м-75А	89	80	72	38	30	1,1	100	+	+	+
УОВ-50м-80Н	93	88	82	46	37	1,2	100	+	+	+
УОВ-50м-100	107	98	89	49	40	1,3	150	+	+	+
УОВ-50м-100Н	136	121	105	54	42	1,3	150	+	+	+
УОВ-50м-100А	132	117	101	56	41	1,3	100	+	+	+
УОВ-50м-125	134	126	117	67	55	1,8	150	+	+	+
УОВ-50м-125А	151	144	136	64	53	1,8	150	+	+	+
УОВ-50м-150	163	157	150	78	65	2	150	+	+	+
УОВ-50м-150А1	176	164	152	75	61	2	150	+	+	+
УОВ-50м-175А	204	189	173	76	67	2,4	150	+	+	+
УОВ-50м-200А1	243	219	195	85	76	2,7	200	+	+	+
УОВ-50м-300А5	420	334	302	127	112	3,7	200	+	+	+
УОВ-50м-400А5	510	432	380	161	152	4,9	300	+	+	+
УОВ-50м-500А5	740	610	530	275	236	6,2	300	+	+	+
УОВ-50м-700А5	943	805	660	305	264	8	400	+	+	+
УОВ-50м-800А5	1060	853	800	357	320	10	300	+	+	+
УОВ-50м-1000А5	1340	1150	1010	615	510	12	400	+	+	+
УОВ-50м-1100А5	1620	1240	1100	710	580	13	400	+	+	+
УОВ-50м-1300А5	1820	1460	1390	780	630	16	500	+	+	+
УОВ-50м-1500А5	2100	1780	1610	910	760	19	500	+	+	+

* - производительность указана для достижения УФ дозы 25 мДж/см² - для питьевой воды и УФ дозы 30 мДж/см² для сточных вод при различных коэффициентах пропускания водой УФ-С излучения (Т).

** - в комплект поставки может входить УФ датчик; блок промывки.

По согласованию, установки могут быть поставлены с различным расположением патрубков и Ду.

Постоянным Заказчикам предоставляются скидки.

Срок поставки оборудования - 35-45 дней

ВНИМАНИЕ! Для уточнения цен, просьба, обращаться в отдел комплектации по тел.: 8 (017) 301-10-00

Брест (0162) 55-10-86, Гродно (0152) 62-44-97, Витебск (0212) 48-04-59, Гомель (0232) 25-51-25
Пинск (0165) 66-16-48, Могилев (0222) 471-11-18, Барановичи (0163) 64-39-42

Минск, ул. Пономаренко, 35а, пом. 119
тел. (017) 301-10-00, (029) 680-35-99
beltepl.by e-mail: beltepl@beltepl.by

НАСОСЫ - ЭЛЕКТРОДИВИГАТЕЛИ - ВЕНТИЛЯЦИЯ - ТЕПЛОВЕНТИЛЯЦИЯ - ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА - КОМПРЕССОРЫ - КОТЛЫ - ИНСТРУМЕНТ