



# Системы дезинфекции и окисления воды

ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ WEDECO ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ОЗОНОМ  
И УЛЬТРАФИОЛЕТОМ

**Free Line**  
group

**WEDECO**  
a xylem brand

# Производительность, надежность и экономия электроэнергии

Насчитывающая свыше 250 000 систем, установленных по всему миру, компания Wedeco, которая входит в состав корпорации Xylem, является мировым лидером по разработке надежных, экологически безвредных, позволяющих отказаться от использования химических средств при обработке воды технологий, в том числе систем для дезинфекции ультрафиолетовым (УФ) излучением и систем окисления воды озоном. Системы Wedeco обеспечивают максимально эффективное выполнение индивидуальных требований заказчиков, будь то уничтожение микроорганизмов в сточных водах, дезинфекция питьевой воды или обработка технологической воды для промышленных целей.

Корпорация Xylem предлагает целый ряд передовых решений в области водоснабжения и очистки сточных вод, помогающих водоснабжающим компаниям по всему миру поставлять воду требуемого качества, при этом обеспечивая оптимальную производительность, надежность эксплуатации и существенную экономию электроэнергии независимо от области применения. Работая с клиентами, специалисты Xylem прислушиваются к их мнению, учатся у них и учитывают местные условия, тем самым создавая наиболее эффективное решение.

## УФ-системы для обработки сточных вод

Серия/ производительность	Области использования	Сертификация	Описание
<b>Серия TAK Smart</b> Макс. 1000 м³/ч (6,5 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция в открытых каналах</li> <li>Дезинфекция биологически очищенных сточных вод</li> <li>Рыбоводческие хозяйства</li> <li>Обработка воды для промышленного использования</li> <li>Повторное использование сточных вод</li> </ul>	Одобрена Агентством по охране окружающей среды США (USEPA)	Полностью собранная и готовая к эксплуатации система оснащена открытым каналом дезинфекции, расположенным параллельно потоку УФ-лампами Wedeco Ecoray® и дополнительным каналом из нержавеющей стали.
<b>Серия LBX</b> Макс. 2100 м³/ч (13,5 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция биологически очищенных сточных вод</li> <li>Обработка воды для промышленного использования</li> <li>Обеззараживание питьевой воды с низким коэффициентом пропускания УФ-излучения</li> <li>Повторное использование сточных вод</li> <li>Обработка сахарного сиропа</li> <li>Обработка балластной воды</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Одобрена USEPA, NWRI; сертификат NSF61	Реактор из нержавеющей стали оборудован несколькими плотно расположенными УФ-лампами Wedeco Ecoray®, которые размещены параллельно потоку.
<b>Серия TAK55</b> Свыше 10 000 м³/ч (> 60 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция в открытых каналах</li> <li>Очистка сточных вод</li> <li>Повторное использование сточных вод</li> <li>Рыбоводческие хозяйства</li> </ul>	Одобрена USEPA, NWRI	Модули с УФ-лампами Wedeco Ecoray®, расположенными параллельно потоку, предназначены для установки в бетонных каналах.
<b>Серия Duron</b> Свыше 10 000 м³/ч (> 60 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция в открытых каналах</li> <li>Очистка сточных вод</li> <li>Повторное использование сточных вод</li> <li>Рыбоводческие хозяйства</li> <li>Обработка ливневых вод</li> </ul>	Одобрена USEPA, NWRI	Модули с УФ-лампами Wedeco Ecoray®, расположенными вертикально под углом 45°, со встроенным подъемным механизмом, предназначены для установки в бетонных каналах.

# УФ-системы для питьевой или технологической воды

Серия/ производительность	Области использования	Сертификация	Описание	
<b>Серия Aquada</b> Макс. 13 м³/ч (59 гал/мин)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обеззараживание питьевой воды для частных домов, школ, ферм, гостиниц, больниц и т. д.</li> <li>Системы кондиционирования воздуха</li> <li>Рыбоводческие хозяйства (обработка пресной воды)</li> </ul>	Сертификат WRAS	Система с одной УФ-лампой в реакторе из электрополированной нержавеющей стали.	
<b>Серия VX</b> Макс. 530 м³/ч (3,4 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Частные и муниципальные источники питьевой воды</li> <li>Обработка воды для промышленного использования</li> <li>Производство напитков и пищевая промышленность</li> <li>Рыбоводческие хозяйства (обработка пресной воды)</li> <li>Плавательные бассейны</li> </ul>	Сертификат WRAS	Реактор из нержавеющей стали оборудован несколькими УФ-лампами Wedeco Ecoray®, которые размещены параллельно потоку.	
<b>Серия Spektron</b> Макс. 4150 м³/ч (26,5 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Частные и муниципальные источники питьевой воды</li> <li>Обработка воды для промышленного использования</li> <li>Производство напитков и пищевая промышленность</li> <li>Рыбоводческие хозяйства (обработка пресной воды)</li> <li>Плавательные бассейны</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Одобрена USEPA, DVGW, ÖVGW, SVGW; сертификаты WRAS, NSF61	Реактор из нержавеющей стали оборудован устройством направления потока OptiCone™ и одной или несколькими УФ-лампами Wedeco Ecoray®, которые размещены параллельно потоку.	
<b>Серия Quadron</b> Макс. 4000 м³/ч (25,4 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Муниципальные источники питьевой воды</li> <li>Рыбоводческие хозяйства (обработка пресной воды)</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Одобрена USEPA, DVGW; сертификаты WRAS, NSF61	Реактор из нержавеющей стали оборудован устройством направления потока OptiCone™ и несколькими УФ-лампами среднего давления, которые размещены перпендикулярно потоку.	
<b>Серия K</b> Свыше 11 000 м³/ч (> 70 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Муниципальные источники питьевой воды</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Одобрена USEPA; сертификаты WRAS, NSF61	Реактор из нержавеющей стали оборудован несколькими рядами УФ-ламп Wedeco Ecoray®, которые размещены перпендикулярно потоку.	
<b>Серия ME Pharma</b> Макс. 100 м³/ч (450 гал/мин)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установки для получения очищенной воды в фармацевтике</li> <li>Подготовка воды для промышленного использования и деионизированной воды</li> <li>Дезинфекция и разрушение остаточного озона в воде</li> </ul>		Реактор из кварцевого стекла с расположенными снаружи УФ-лампами Wedeco Spekthrotherm® и специальными рефлекторами (положительная геометрия излучения).	
<b>Серия В-РЕ/ВХ-РЕ</b> Макс. 415 м³/ч (2,6 млн гал/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обработка морской воды</li> <li>Агрессивные среды</li> <li>Рыбоводческие хозяйства</li> <li>Вода из термальных источников</li> <li>Плавательные бассейны</li> </ul>		Реактор из полиэтилена высокой плотности оборудован несколькими лампами Wedeco Spekthrotherm® или Ecoray®, которые размещены параллельно потоку.	
<b>Серия TE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предотвращение роста бактерий в емкостях с водой</li> <li>Дезинфекция свободного пространства в резервуарах и хранилищах</li> <li>Дезинфекция воздуха и поверхностей</li> </ul>		Система с одной лампой Wedeco Spekthrotherm® устанавливается в резервуарах.	

# Системы озонирования

Серия/ производительность	Области применения	Описание
<b>Серия WEL</b> 0–4 г/ч O <sub>3</sub> (0–0,2 фунта/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция воды высшей степени очистки в фармацевтической, косметической и полупроводниковой промышленности.</li> </ul>	Получение озона путем электролиза непосредственно в потоке воды. 
<b>Серия Modular</b> 2–6 г/ч O <sub>3</sub> (0,1–0,3 фунта/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Производство напитков и пищевая промышленность</li> </ul>	Малая размещаемая в шкафу система озонирования с постоянной мощностью. 
<b>Серия Modular HC</b> 0,2–8 г/ч O <sub>3</sub> (0–0,42 фунта/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Производство напитков и пищевая промышленность</li> </ul>	Малая размещаемая в шкафу система озонирования с регулируемой мощностью. 
<b>Серия GSO</b> 3–400 г/ч O <sub>3</sub> (1–21 фунт/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Производство напитков и пищевая промышленность</li> <li>Ламинирование и нанесение покрытий</li> </ul>	Компактная смонтированная в корпусе система озонирования с регулируемой мощностью. 
<b>Системы OCS</b> 0,2–200 г/ч O <sub>3</sub> (0–10,5 фунта/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Рыбоводческие хозяйства</li> <li>Производство напитков и пищевая промышленность</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Смонтированная на раме система, включающая озонный генератор в шкафу, насос и инжекционную систему, состоящую из труб, клапанов и средств мониторинга. 
<b>Серия SMO</b> 406–1100 г/ч O <sub>3</sub> (21,4–58 фунтов/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Обработка муниципальных/промышленных сточных вод</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Ламинирование и нанесение покрытий</li> <li>Рыбоводческие хозяйства</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Система озонирования внутри кондиционируемого шкафа с автоматическим регулированием процесса. Доступна в двух конфигурациях: смонтированная на раме или в контейнере. 
<b>Серия SMO evo</b> 438–23 800 г/ч O <sub>3</sub> (15,5–1440 фунтов/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Обработка муниципальных/промышленных сточных вод</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Разложение пестицидов, фармацевтических препаратов и других микрозагрязнений</li> <li>Ламинирование и нанесение покрытий</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Система озонирования с использованием электродов Wedeco Effizon®evo2G с автоматическим регулированием процесса для достижения максимальной эффективности. Доступна в двух конфигурациях: смонтированная на раме или в контейнере. 
<b>Серия PDO evo</b> 6100–277 000 г/ч O <sub>3</sub> (395–14 421 фунт/сутки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дезинфекция питьевой и технологической воды</li> <li>Обработка муниципальных/промышленных сточных вод</li> <li>Устранение вкуса и запаха</li> <li>Окисление железа и марганца</li> <li>Разложение пестицидов, фармацевтических препаратов и других микрозагрязнений</li> <li>Отбелка целлюлозы</li> <li>Расщепление озонида</li> <li>Усовершенствованные процессы окисления</li> </ul>	Высокопроизводительная система озонирования с использованием электродов Wedeco Effizon®evo2G с автоматическим регулированием процесса для достижения максимальной эффективности. Доступна в двух конфигурациях: смонтированная на раме или в контейнере. 