



ГРУППА КОМПАНИЙ БКС

УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ И ВОДОПОДГОТОВКИ

Проект-менеджер

Евгений Зохно

+375(29) 194-96-53

e-mail: tko@ecopro.by

www.ecopro.by

Группа компаний БКС - это инжинирингово - производственный консорциум, проектный и научный потенциал которого сформирован на базе партнерства с ведущими европейскими, российскими и юго-восточными компаниями, что позволяет поставлять специализированное оборудование для обеззараживания воды и воздуха при помощи использования ультрафиолетового излучения и реализовывать комплексные проекты по очистке воды и воздуха "под ключ" с выполнением строительно-монтажных работ и сервисного обслуживания.

Многолетние и тесные связи с ведущими мировыми заводами-производителями позволяют нам поставлять оборудование широкого спектра применения, как отдельные виды оборудования, так и комплексные решения:

- линии сортировки ТКО;
- линии переработки и утилизации отходов;
- реализация комплексных проектов по очистке воды и воздуха.

Наши компетенции:

- разработка индивидуальных решений под нужды конкретного клиента: технологическое проектирование, привязка оборудования к новым или существующим объектам;
- консультационное и сервисное сопровождение проекта на всех стадиях - от выявления потребностей до вывода проекта на заложенные технико-экономические показатели.

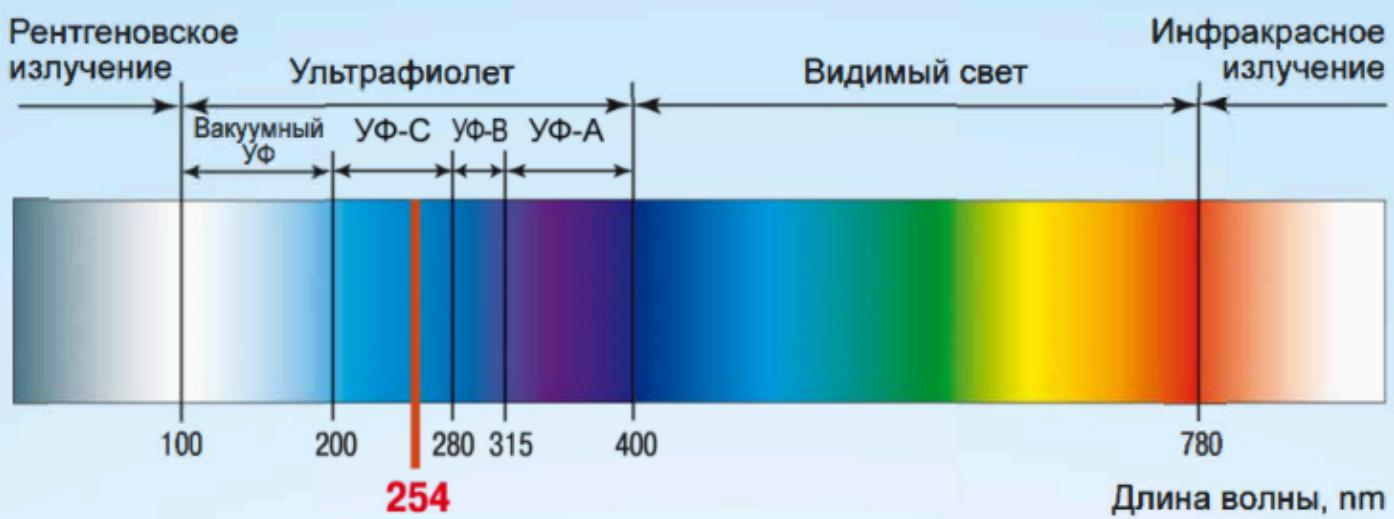
**Вами ставится задача –
мы ее решаем**

Технология УФ-обеззараживания

Бактерицидное УФ излучение широко применяется для обеззараживания воды уже более 60 лет. 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) и, таким образом, теряет свои патогенные свойства.

УФ-обеззараживание воды обладают внушительным списком преимуществ перед методом обеззараживания воды с помощью ультрафиолетового излучения:

- Широкий спектр действия. УФ-излучение успешно применяется против многих видов бактерий, вирусов, простейших и паразитов, одноклеточных водорослей и плесени.
- Безопасность для здоровья. Ультрафиолетовые лучи имеют природное происхождение и не меняют физико-химических свойств воды. Их воздействие не вызывает образования вредных веществ, даже если дозы облучения были многократно превышены.
- Быстрота обработки. Ультрафиолет обеззараживает воду буквально за считанные секунды.
- Экономичность. При использовании наших УФ-систем расходы на питьевую воду для дома или офиса сокращаются в 1,5 - 3 раза.
- Отсутствие реагентов. Процесс дезинфекции ультрафиолетом не требует использования дополнительных химических веществ.
- Сохранение органолептических свойств воды. Под воздействием УФ-лучей жидкость не меняет свой вкус и запах.



Максимальный обеззараживающий эффект УФ излучения наблюдается в интервале длин волн от 205 до 280 нм. Волны этого диапазона хорошо поглощаются молекулами ДНК и РНК. Именно на этот участок спектра приходится длина волны, генерируемая бактерицидными УФ лампами низкого давления — 254 нм, что практически совпадает с пиком кривой бактерицидной эффективности.

УФ-оборудование для обеззараживания питьевой и сточной воды «ОДВ» до 340Вт



О - ОПЦИЯ

Производительность УФ-систем указана для достижения УФ-дозы облучения 25 мДж/см² для питьевой воды и 30 мДж/см² для сточных вод при разных коэффициентах пропускания водой УФ-лучей (коэффициент T) на длине волны 254 нм.

Доза облучения питьевой воды 25 мДж/см² обеспечивает обеззараживание в соответствии с требованиями к питьевой воде при следующих показателях исходной воды:

- мутность не более 1,5 мг/л;
- цветность не более 20 градусов;
- содержание железа не более 0,3 мг/л.

Для очищенных сточных вод доза облучения 30 мДж/см² обеспечивает обеззараживание в соответствии с установленными требованиями при показателях исходной воды:

- взвешенные вещества не более 10 мг/л;
- БПК₅ не более 10 мг/л;
- ХПК не более 50 мг/л.

Блок обеззараживания и Шкаф управления изготавливаются из нержавеющей стали. По запросу — из кислотостойкой марки AISI 316L. Расположение блока обеззараживания — горизонтальное.

Расположение патрубков по продольной оси согласовывается с Заказчиком.

На связи с вами:
проект-менеджер ГК БКС, Евгений Зохно
+375(29) 194-96-53, e-mail: tko@ecopro.by

«ОДВ» до 340Вт



Тип установки	Производительность		Мощность, Вт	Ду	УФ датчик	Блок промывки
	*25мДж/ см ²	**30мДж/см ²				
ОДВ-5-0,2	0,2	-	10	1/2"	0	0
ОДВ -5-0,5	0,5	-	15	3/4"	0	0
ОДВ -5-1 (ОДВ -2С-0,5)	0,5	0,5	30	3/4"	0	0
ОДВ -1,5 (ОДВ -2С-0,7)	1,5	0,7	37	3/4"	0	0
ОДВ -5-2 (ОДВ -2С-1)	2	1	40	3/4"	0	0
ОДВ -5-3 (ОДВ -2С-1,5)	3	1,5	60	1"	0	0
ОДВ -5-4 (ОДВ -2С-1,7)	4	1,7	70	1"	0	0
ОДВ -5 (ОДВ -2С)	5	2	80	2"	0	0
ОДВ -7 (ОДВ -3С)	7	3	90	2"	0	0
ОДВ -10 (ОДВ -4С)	10	4	200	2"	+	0
ОДВ -15 (ОДВ -6С)	15	6	240	2"	+	0
ОДВ -20 (ОДВ -8С)	20	8	340	2"	+	0

* Питьевая вода, вода для бассейнов

** Бытовые и городские сточные воды, техническая, оборотная вода

УФ-оборудование для обеззараживания питьевой и сточной воды «ОДВ» от 480Вт до 3700Вт



Производительность УФ-систем указана для достижения УФ-дозы облучения 25 мДж/см² для питьевой воды и 30 мДж/см² для сточных вод при разных коэффициентах пропускания водой УФ-лучей (коэффициент T) на длине волны 254 нм

- Питьевая вода: Доза облучения 25 мДж/см² обеспечивает обеззараживание в соответствии с требованиями для питьевой воды при следующих показателях исходной воды:
 - мутность — не более 1,5 мг/л;
 - цветность — не более 20 градусов;
 - содержание железа — не более 0,3 мг/л.
- Очищенные сточные воды: Доза облучения 30 мДж/см² обеспечивает обеззараживание в соответствии с установленными требованиями при следующих показателях исходной воды:
 - взвешенные вещества — не более 10 мг/л;
 - БПК₅ — не более 10 мг/л;
 - ХПК — не более 50 мг/л.

Блок обеззараживания и шкаф управления изготавливаются из нержавеющей стали. По запросу доступно исполнение из кислотостойкой марки AISI 316L.

Расположение блока обеззараживания — горизонтальное. Расположение патрубков — по продольной оси, согласовывается с Заказчиком.

На связи с вами:
проект-менеджер ГК БКС, Евгений Зохно
+375(29) 194-96-53, e-mail: tko@ecopro.by

«ОДВ» от 480Вт до 3700Вт



Тип установки	Производительность		Мощность, Вт	Ду	УФ датчик	Блок промывки
	*25мДж/ см ²	**30мДж/см ²				
ОДВ-30 (ОДВ-12С)	30	12	480	100	+	+
ОДВ-40 (ОДВ-16С)	40	16	560	100	+	+
ОДВ-50 (ОДВ-20С)	50	20	620	100	+	+
ОДВ-70 (ОДВ-30С)	70	30	870	100	+	+
ОДВ-100 (ОДВ-40С)	100	40	1200	150"	+	+
ОДВ-130 (ОДВ-50С)	130	50	1550	150	+	+
ОДВ-150 (ОДВ-60С)	150	60	1850	150	+	+
ОДВ-200А (ОДВ-80СА)	200	80	2200	150	+	+
ОДВ-250А (ОДВ-100СА)	250	100	2800	150	+	+
ОДВ-300А (ОДВ-120СА)	300	120	3000	150	+	+
ОДВ-400А (ОДВ-150СА)	400	150	3700	150	+	+

* Питьевая вода, вода для бассейнов

** Бытовые и городские сточные воды, техническая, оборотная вода



УФ-оборудование для обеззараживания питьевой и сточной воды «ОДВ» от 760Вт до 25000Вт



Производительность УФ-систем указана для достижения УФ-дозы облучения 25 мДж/см² для питьевой воды и 30 мДж/см² для сточных вод при разных коэффициентах пропускания водой УФ-лучей (коэффициент T) на длине волны 254 нм.

Питьевая вода: доза облучения 25 мДж/см² обеспечивает обеззараживание в соответствии с требованиями для питьевой воды при следующих показателях исходной воды:

- мутность — не более 1,5 мг/л;
- цветность — не более 20 градусов;
- содержание железа — не более 0,3 мг/л.

Очищенные сточные воды: доза облучения 30 мДж/см² обеспечивает обеззараживание в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 и МУК 4.3.2030-05 при следующих показателях исходной воды:

- взвешенные вещества — не более 10 мг/л;
- БПК₅ — не более 10 мг/л;
- ХПК — не более 50 мг/л.

Блок обеззараживания и шкаф управления изготавливаются из нержавеющей стали. По запросу доступно исполнение из кислотостойкой марки AISI 316L.

Расположение блока обеззараживания — горизонтальное. Расположение патрубков — по продольной оси, согласовывается с Заказчиком.

На связи с вами:
проект-менеджер ГК БКС, Евгений Зохно
+375(29) 194-96-53, e-mail: tko@ecopro.by

«ОДВ» от 760Вт до 25000Вт



Тип установки	Производительность		Мощн., Вт	Ду	УФ датчик	Блок промывки
	*25мДж/см ²	**30мДж/см ²				
ОДВ-500А (ОДВ-200СА)	500	200	7600	100	+	+
ОДВ-600А (ОДВ-250СА)	600	250	8300	100	+	+
ОДВ-700А (ОДВ-300СА)	700	300	10000	100	+	+
ОДВ-800А (ОДВ-350СА)	800	350	11000	100	+	+
ОДВ-100А (ОДВ-400СА)	1000	400	13000	150 "	+	+
ОДВ-1200А (ОДВ-500СА)	1200	500	15500	150	+	+
ОДВ-1500 (ОДВ-600СА)	1500	600	19500	150	+	+
ОДВ-2000А (ОДВ-800СА)	2000	800	25000	150	+	+

* Питьевая вода, вода для бассейнов

** Бытовые и городские сточные воды, техническая, оборотная вода



Наши клиенты скажут о нас больше, чем мы сами

Отдельные проекты, реализованные ГК БКС в сфере обращения с отходами:

- г. МИНСК, РБ - линия сортировки ТКО производительностью 100 ООО тонн в год с последующим расширением до 1 000 ООО тонн в год (заказчик- Мэрия города Минска), объект сдан в 2019 г.;
- г. БРЕСТ, РБ - модернизация линии сортировки ТКО производительностью 100 ООО тонн в год (установка вскрывателей мусорных пакетов, узлов автоматической сортировки пластика, пленки и бумаги, узла баллистической сепарации, прессового оборудования), объект сдан в 2019 г.;
- г. ВИТЕБСК, РБ - линия по производству щепы производительностью 35 тонн в час в составе Мусоросортировочного завода г. Витебска, введен в эксплуатацию в 2020 г.;
- г. БАРАНОВИЧИ, РБ - реконструкция сортировочно-перегрузочной станции ТКО с площадками обслуживания оборудования и автоматизированной системой управления (АСУ ТП). Производительность после реконструкции 75 ООО тонн ТКО в год и 1 0 ООО тонн ВМР в год, введен в эксплуатацию в 2023 г.;
- г. БОБРУЙСК, РБ - мусороперерабатывающий завод мощностью 100 ООО тонн в год, сдача объекта- 2024 г.;
- г. ГОМЕЛЬ, РБ - Гомельский региональный комплекс по обращению с ТКО мощностью до 200 ООО тонн в год смешанных ТКО, сдача объекта - 2026 г.

С уважением к природе

Для заметок

БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС В ЧИСЛЕ НАШИХ ПАРТНЕРОВ



Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Уручская, 23А, оф. 414



+375(17) 230-57-76, 230-57-39
+375(29) 194-96-53



tko@ecopro.by
info@belkransnab.by



www.ecopro.by
www.belkransnab.by

ГРУППА КОМПАНИЙ БКС