

Установки ультрафиолетового обеззараживания воды

Ультрафиолетовое обеззараживание воды – простой, эффективный и экономичный способ обеззараживания воды, не требующий нагрева или дополнительных реагентов.

Ультрафиолетовое бактерицидное излучение – электромагнитное излучение ультрафиолетового диапазона длин волн в интервале от 205 до 315 нм. Этот вид излучения обладает энергией, достаточной для воздействия на химические связи, в том числе и в живых клетках. Наибольшим бактерицидным действием обладает электромагнитное излучение с длиной волны 240-280 нм.



В установках УФ обеззараживания используются газоразрядные ртутные лампы низкого давления, в которых более 60% излучения приходится на линию с длиной волны 254 нм, лежащей в спектральной области максимального бактерицидного действия. Тем самым эти установки позволяют уничтожать бактерии, вирусы и прочие микроорганизмы. Обеззараживание воды УФ излучением не требует длительного времени контакта, и после установки УФ обеззараживания вода может быть подана непосредственно к месту потребления.

Установки ультрафиолетового обеззараживания Wonder, УДВ и ЛАЗУРЬ обеспечивают надежное обеззараживание в широком диапазоне качества обрабатываемой воды и применяются на предприятиях пищевой промышленности, в бытовых и промышленных системах очистки питьевой воды, а также системах очистки воды бассейнов, технической, поверхностной и морской воды.

Установки серии Лазурь предназначены для очистки промышленных стоков и других типов вод с высокой степенью микробиологического загрязнения. В этих установках применяется одновременное воздействие ультрафиолетового излучения, ультразвука и акустических колебаний.

Основные элементы установки УФ обеззараживания воды: корпус-камера обеззараживания, кварцевый кожух, УФ-лампа и пульт управления.

Камера системы обеззараживания воды изготовлена из пищевой нержавеющей стали. Внутри камеры располагаются бактерицидные лампы, заключенные в прочные кварцевые чехлы, которые исключают контакт УФ-ламп с водой. Количество ламп/кварцевых чехлов и их расположение зависит от типа и производительности установки. В установках Wonder серии ET в верхней части камеры обеззараживания расположен патрубок для монтажа датчика УФ-излучения или визуального контроля, а в нижней части – имеется дренажный патрубок для удобства технического обслуживания.

Все установки УФ-обеззараживания серии УДВ и Лазурь поставляются с датчиком УФ-излучения. Установки УФ-обеззараживания Wonder поставляются с датчиком УФ-излучения по специальному заказу.

В состав установок УФ-обеззараживания серии УДВ входит блок промывки, позволяющий легко осуществлять регламентную очистку камер обеззараживания. Для промывки используется раствор кислоты (щавелевой, лимонной).

В состав установок УФ-обеззараживания ЛАЗУРЬ серии М1К-М10К и М30-М500 входит ультразвуковой излучатель, что увеличивает эффективность действия установок в 100-1000 раз.

Во всех установках УФ-обеззараживания используются УФ лампы с ресурсом работы не менее 6 000 часов; в установках Лазурь серии «1» применяются более мощные амальгамные УФ лампы с ресурсом работы не менее 16 000 часов. Количество включений/выключений в течение срока службы УФ-ламп допускается до 1 000 раз.

Установки УФ-обеззараживания соответствуют требованиям Методических указаний МУ 2.1.4.719-98. «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekowater.nt-rt.ru | | почта: edk@nt-rt.ru

питьевой воды», МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический контроль за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением» и обеспечивает обеззараживание УФ излучением до норм, установленных СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», и СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Требования к качеству исходной воды

Показатели качества обрабатываемой воды:	
Взвешенные	не более 0,6 мг/л
Цветность	не более 20
Мутность	не более 2 мг/л
Содержание железа:	не более 0,3 мг/л
Жесткость	не более 5,0 мг-экв/л
Температура обрабатываемой воды	1-40 оС
Биозараженность исходной воды: для установок УФ-обеззараживаний серий Wonder и УДВ	
Число бактерий лактозоположительных кишечных палочек:	не более 10 000 в 1 л
для установок Лазурь	
Содержание вирусов и простейших	до 106 ед/л
Содержание спорных	до 105 ед/л

Технические характеристики

Модель	Производительность ¹	Макс. рабочее давление	Кол-во ламп ²	Габариты, ДхШхВ ³	Присоединительные размеры (Ду)	Потребляемая мощность ⁴	Масса ⁵
	м3/час			шт.			
Установки УФ-обеззараживания общего применения							
Wonder E-60	0,23	6,8	1	300x70x105	½"	20	7
Wonder E-120	0,45	6,8	1	345x70x105	½"	40	12
Wonder E-360	1,5	6,8	1	552x80x105	1"	20	7
Wonder E-720	2,7	6,8	1	930x80x105	1"	40	12
Установки УФ-обеззараживания промышленного применения							
Wonder ET-6	1,5	6,8	1	530x125x190	1"	20	7
Wonder ET-12	2,7	6,8	1	910x135x213	1"	40	12
Wonder ET-15	3,4	6,8	1	910x135x213	1"	65	14
Wonder ET-24	5,5	6,8	1	910x175x268	1½"	80	16
Wonder ET-35	8,0	6,8	1	1205x175x278	2"	175	23
Wonder ET-45	10,0	6,8	1	1205x175x278	2"	190	33
УДВ-1А95-10-40	5,2	10,0	1	775x269x615 (380x225x420)	40	150	9 (10)
УДВ-1А145-10-50	8,7	10,0	1	1032x277x637 (380x225x420)	50	200	13 (14)
УДВ-1А300Н-10-50-89	13,0	10,0	1	1326x646x277 (380x420x225)	50	280	15 (14,5)
УДВ-1А300Н-10-50-114	18,0	10,0	1	1326x677x289 (380x420x225)	50	280	17 (14)
УДВ-30/5	30,0	10,0	5	1400x430x470 (319 x 219 x 406)	100	450	60 (7,5)
УДВ-2А300Н-10-100	37,0	10,0	2	1231x346x378 (920x504x1080)	100	560	29 (24)
УДВ-3А300Н-10-100	53,0	10,0	3	1231x351x388 (600x252x800)	100	840	32 (40,5)
УДВ-4А300Н-10-150	87,0	10,0	4	1231x410x450 (600x252x800)	150	1120	49 (42)
УДВ-5А300Н-10-150	106,0	10,0	5	1231x410x450 (600x292x1040)	150	1400	50 (62)
УДВ-6А300Н-10-150	122,0	10,0	6	1231x413x456 (600x292x1040)	150	1680	53 (63,5)
УДВ-7А300Н-10-150	147,0	10,0	7	1231x420x470 (600x292x1040)	150	1960	57 (65)
УДВ-7А300Н-10-200	169,0	10,0	7	1231x476x550 (600x292x1040)	200	1960	68 (65)
Установки УФ-обеззараживания вод с высоким уровнем микробиологического загрязнения							
ЛАЗУРЬ-М1(-1)	1,0	4,0	1	462 x 121x131	1"	20 / 40	1,3
ЛАЗУРЬ-М1К(-1)	1,0	4,0	1 (1)	462 x 78x331 (275 x 140x370)	2"	120 / 140	2,7

ЛАЗУРЬ-М3(-1)	3,0	4,0	1	576 x 121x 126	1"	125 / 180	2,7
ЛАЗУРЬ-М3К(-1)	3,0	4,0	1 (1)	576 x 92x 350 (275 x 140x370)	2"	125 / 180	2,7
ЛАЗУРЬ-М5(-1)	5,0	4,0	1	1022x121x141	2"	155 / 225	5
ЛАЗУРЬ-М5К(-1)	5,0	4,0	1 (1)	1022x92x350 (275 x 140x370)	2"	155 / 225	5
ЛАЗУРЬ-М10(-1)	10,0	4,0	1	1331x90x352 (275 x 140x370)	2"	200 / 300	10
ЛАЗУРЬ-М30(-1)	30,0	4,0	3 (2)	1330x283x350 (400x250x600)	100	600 / 800	40
ЛАЗУРЬ-М50(-1)	50,0	4,0	6 (3)	1258x369x530 (400x245x600)	100	1000 / 1500	50
ЛАЗУРЬ-М100	100,0	4,0	7 (5)	1612x492 1136 (600x250x1000)	150	- / 2700	120
ЛАЗУРЬ-М250	250,0	4,0	19 (12)	1612x798x1282 (600x480x2300)	200	- / 7500	250
ЛАЗУРЬ-М500	500,0	4,0	38 (12)	1612x865x1497 (800x480x2300)	250	- /12500	390

1. Для установок УФ-обеззараживания Wonder, ЛАЗУРЬ указана номинальная производительность, для УДВ – рекомендуемая для обеззараживания осветленных артезианских вод.
2. Для установок УФ-обеззараживания серии ЛАЗУРЬ в скобках приведено количество ультразвуковых излучателей (кавитаторов).
3. Для установок УФ-обеззараживания серии УДВ и ЛАЗУРЬ в скобках приведены размеры пультов управления.
4. Для установок УФ-обеззараживания серии ЛАЗУРЬ через дробь приведены мощности с УФ и амальгамной УФ лампами.
5. Для установок УФ-обеззараживания серии УДВ в скобках приведены массы пультов управления.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekowater.nt-rt.ru | | почта: edk@nt-rt.ru