



Москва

Тел./Факс: **8 (800) 100-123-7** (Звонки по России бесплатно);
+7 (495) 617-19 -45, -46, -47, -48; +7(499) 795-77-86

E-mail: svarog@svarog-uv.ru

Бактерицидные установки по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука серии "Лазурь"



Бактерицидные установки серии "Лазурь" представляют собой новое поколение устройств для обеззараживания воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука, созданные на базе конверсионных технологий. Их отличает практически полное уничтожение патогенных микроорганизмов и превращение токсичных органических соединений в нетоксичные нейтральные химические соединения.

В бактерицидных установках по обеззараживанию воды и стоков применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения, который воздействует на водную среду через специальный материал (супрасил) в диапазоне длин волн **180-300 нм**. Одновременно вода подвергается обработке ультразвуком, что увеличивает эффективность действия установок в **100-1000 раз**. Это позволяет полностью (до 0) обезвредить в воде микробиологические примеси при их исходных концентрациях: бактерии - 10^6 ед/л, споры - 10^6 ед/л, вирусы (в том числе полиомиелит) - 10^5 ед/л, что во много раз выше, чем у аналогичных

устройств в России и за рубежом. Вода, обработанная в бактерицидных установках, отвечает требованиям лучших мировых стандартов.

Использование ультразвука в составе установок позволяет производить обеззараживание высокоминерализованных вод, без биообрастания и соляризации поверхностей излучателей.

Внимание! Категорически запрещается включение ультразвукового излучателя без заполнения фотохимического реактора водой. В случае отсутствия протока воды ультразвуковой излучатель может работать не более 30 минут.

Бактерицидные установки по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука выпускаются с номинальной* производительностью 1000 л/час, 3000 л/час, 5000 л/час, 10000 л/час, 15000 л/час, 30000 л/час, 40000 л/час, 50000 л/час, 80000 л/час, 100000 л/час, 250000 л/час, 500000 л/час.

* - зависит от параметров подаваемой исходной воды.

Срок службы ультрафиолетовых ламп до **12000 часов**, также применяются **амальгамные ультрафиолетовые лампы с высокой светоотдачей и сроком службы более 16000 часов**.

Внимание! Ресурс УФ-лампы гарантируется при числе включений-выключений не более 2-х раз в сутки, но не более 1000 раз в течение гарантийного срока службы.

Бактерицидные установки по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука серии «Лазурь» дешевле установок с близкими параметрами других компаний более, чем в 2 раза, отмечены дипломами и золотыми медалями на международных выставках. Бактерицидные установки по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука серии «Лазурь» соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000) и используются в системах водоочистки, водоподготовки:

► **в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения:** для жилых поселков, коттеджей.

► **в системах оборотного водоснабжения:** для обеззараживания воды в бассейнах и саунах.

► **обеззараживания сточных вод:** агропредприятий, на предприятиях по производству напитков, в мясной и молочной промышленности, и т.д.

Технические характеристики бактерицидных ультрафиолетовых установок серии "Лазурь" для обеззараживания питьевой воды ультрафиолетовым излучением по традиционной технологии (периодически требуется механико-химическая очистка защитной кварцевой трубки в которой находится ультрафиолетовая лампа):

Наименован. установки	Производительность*, м ³ /ч	Максим. потреб. мощность, Вт	Диаметр подводящих патрубков, G внеш. (дюйм)	Общая масса УФ установки, кг	Количество ламп в реакторе, шт.
Лазурь М-1	0,5 ... 2	16	1"	1,3	1
Лазурь М-3	1,5 ... 6	30	1"	2,7	1
Лазурь М-5	2,5 ... 10	60	2"	3,0	1

* - зависит от параметров подаваемой исходной воды.

Технические характеристики бактерицидных ультрафиолетовых установок для обеззараживания питьевой воды серии "Лазурь" ультрафиолетовым излучением (используются стандартные кварцевые УФ лампы) с применением ультразвука по технологии ЛАЗУРЬ, где ультразвук защищает кварцевую трубку в которой находится ультрафиолетовая лампа и внутреннюю часть корпуса бактерицидной установки от биообрастания и соляризации:

Наименован. установки	Модель	Производительность *, м ³ /ч	Максим. потреб. мощность, Вт	Диаметр подводящих патрубков, G внеш. (дюйм)	Общая масса УФ установки, кг	Количество ультразвуковых излучателей	Количество ламп в реакторе, шт.
Лазурь М-1К	ФХР1.50	0,5 ... 2	80	2"	6,5	1	1
Лазурь М-3К	ФХР3.50	1,5 ... 6	85	2"	7,6	1	1
Лазурь М-5К	ФХР5.50	2,5 ... 10	120	2"	8	1	1
	ФХР5.52	2,5 ... 10	120	2"	8	1	1
Лазурь М-10К	ФХР10.50	5 ... 20	130	2"	10	1	1
	ФХР10.50-01	5 ... 20	130	2"	10	1	1
Лазурь М-30К	ФХР30.70	15 ... 60	350	2 ^{1/2} "	40	2	3
	ФХР30.100	15 ... 60	350	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	40	2	3
Лазурь М-50К	ФХР50.100	25 ... 100	700	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	50	3	7
	ФХР50.150	25 ... 100	700	Фланец 1-150-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	50	3	7

* - зависит от параметров подаваемой исходной воды.

Технические характеристики бактерицидных ультрафиолетовых установок для обеззараживания питьевой воды и сточных вод серии "Лазурь" ультрафиолетовым излучением (используются амальгамные ультрафиолетовые лампы с высокой светоотдачей и сроком службы более 16000 часов) с применением ультразвука по технологии ЛАЗУРЬ, где ультразвук защищает кварцевую трубку в которой находится ультрафиолетовая лампа и внутреннюю часть корпуса бактерицидной установки от биообрастания и соляризации:

Наименован. установки	Модель	Производительность *, м ³ /ч	Максим. потреб. мощность, Вт	Диаметр подводящих патрубков, G внеш. (дюйм)	Общая масса УФ установки, кг	Количество ультразвуковых излучателей	Количество ламп в реакторе, шт.
Лазурь М-1КА	ФХР1.50	0,5 ... 2	100	2"	6,5	1	1
Лазурь М-3КА	ФХР3.50	1,5 ... 6	150	2"	7,6	1	1
Лазурь М-5КА	ФХР5.50	2,5 ... 10	230	2"	8	1	1
	ФХР5.52	2,5 ... 10	230	2"	8	1	1
Лазурь М-10КА	ФХР10.50	5 ... 20	300	2"	10	1	1
	ФХР10.50-01	5 ... 20	300	2"	10	1	1
Лазурь М-15КА	ФХР15.50	7,5 ... 30	380	2"	14	1	1
	ФХР15.50-01	7,5 ... 30	380	2"	14	1	1
Лазурь М-30КА	ФХР30.70	15 ... 60	850	2 ^{1/2} "	40	2	3
	ФХР30.100	15 ... 60	850	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	40	2	3
Лазурь М-40КА	ФХР40.100	20 ... 80	1100	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	45	2	3
Лазурь М-50КА	ФХР50.100	25 ... 100	1900	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	50	3	7
	ФХР50.150	25 ... 100	1900	Фланец 1-150-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	50	3	7
Лазурь М-80КА	ФХР80.100	40 ... 170	2600	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	110	4	7
	ФХР80.150	40 ... 170	2600	Фланец 1-150-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	110	4	7
Лазурь М-100КА	ФХР100.100	50 ... 200	2750	Фланец 1-100-10 ст.12Х18Н10 ГОСТ 12820-80	120	6	7
	ФХР100.150	50 ... 200	2750	Фланец 1-150-10	120	6	7

				ст.12X18Н10 ГОСТ 12820-80			
Лазурь М-250КА	ФХР250.250	125 ... 500	6800	Фланец 1-250-10 ст.12X18Н10 ГОСТ 12820-80	250	12	19
	ФХР250.300	125 ... 500	6800	Фланец 1-300-10 ст.12X18Н10 ГОСТ 12820-80	250	12	19
Лазурь М-500КА	ФХР500.400	250 ... 1000	12500	Фланец 1-400-10 ст.12X18Н10 ГОСТ 12820-80	390	12	37

* - зависит от параметров подаваемой исходной воды.

Компания выпускает бактерицидную установку для водоподготовки, водоочистки и обеззараживания питьевой и сточной воды “Лазурь-УЗФ” которая предназначена для деминерализации и обеззараживания минерализованной воды до требований СанПиН 2.1.4.1116-02 по содержанию взвешенных и органических веществ, хлора, железа, по органолептическим и микробиологическим показателям.

Все бактерицидные установки по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука соответствуют требованию Американского Национального Стандарта ультрафиолетового обеззараживания воды (NSF / ANSI 55-2004).

Бактерицидные установки по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука большей производительности комплектуются из модулей: 50 м³/час, 80 м³/час, 100 м³/час, 250 м³/час, 500 м³/час.

Выпускаются станции по обеззараживанию воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука от 100 м³/час до 10000 м³/час.