

Установки ультрафиолетового обеззараживания воды УДВ



Типовой ряд данного оборудования позволяет создавать комплексы и станции УФ обеззараживания практически любой производительности.

Станции и комплексы УФ обеззараживания предназначены для обработки питьевой воды, сточных и оборотных вод производительностью от 0,5 до 3 000 м³/час. Номенклатура оборудования включает корпусные одно- и многоламповые системы, лотковые модули, на основе традиционных бактерицидных ламп и высокопроизводительных безозоновых амальгамных ламп. УФ установки УДВ применяются как в напорных (на давление до 20 атмосфер), так и самотечных схемах водоснабжения и канализации. Установки комплектуются системами контроля интенсивности излучения, а так же системами химической промывки и механической очистки кварцевых чехлов.



В процессе производства используются только высококачественные коррозионно-стойкие материалы: пищевая нержавеющая сталь, кварцевое стекло повышенной прозрачности, долговечная резина и пластик. Электрическая часть установок имеет высокую степень защиты от климатических условий.

Применение ультрафиолетовых установок УДВ позволяет:

- обеспечить высокую эффективность обеззараживания хозяйственной воды, сточных вод в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе вирусов и цист простейших;
- полностью или частично отказаться от применения хлора, существенно повысить надежность и безопасность систем водоснабжения и канализации;
- исключить возможность образования в обрабатываемой воде побочных токсичных продуктов, характерных для технологий хлорирования, и в ряде случаев, озонирования;
- обеспечить простой ввод УФ-комплексов в технологическую цепочку действующих очистных сооружений без значительных затрат на строительно-монтажные работы, без изменения технологических процессов, без длительных перерывов в работе и снижения расхода обрабатываемой воды;
- исключить строительство дорогостоящих сооружений, необходимых для технологий хлорирования и особенно озонирования, требующих соблюдения специальных мер по технике безопасности и охране окружающей среды;
- обеспечить низкое энергопотребление, в 5–8 раз ниже совокупного энергопотребления озонаторных комплексов;
- обеспечить более низкую стоимость эксплуатации систем обеззараживания, чем при использовании технологии хлорирования, и тем более, озонирования.

Серия ультрафиолетовых обеззараживателей УДВ-2 (1–200 м³/час)



- Корпусные системы, промышленное исполнение, дополнительные элементы (УФ-датчик, блок промывки).
- Установки производительностью от 100 м³/час собираются на основе модулей УДВ-50/7.
- Параллельное соединение установок позволяет компоновать на их базе УФ-комплексы производительностью до 600 м³/час.

Серия ультрафиолетовых обеззараживателей УДВ-5 (100–2000 м³/час)



Корпусные многоламповые системы, промышленное исполнение. Для каждого наименования оборудования имеются модификации с различным максимальным рабочим давлением, Ду патрубков, габаритами и др. параметрами.

Данная продукция защищена российскими и зарубежными патентами, сертифицирована Госстандартом РФ, имеет гигиенические сертификаты (заключения) и отвечает всем требованиям действующих нормативных документов. Качество исполнения оборудования соответствует современному мировому уровню.

УФ-системы УДВ рекомендованы для внедрения:

- Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ;
- Главгосэкспертизой России;
- НТС Госстроя России;
- Российской Ассоциацией водоснабжения и водоотведения;
- НИИ Гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана;
- Рядом территориальных органов Госкомэкологии и ГЦСЭН.

Технические характеристики на обеззараживатели УДВ

Название системы (<i>Старое наименование</i>)	Производительность (м ³ /час)				Потребл. мощность, кВт
	Скважина	Водоем	Мембраны	Очищенные стоки	
УДВ-1/1 (тип 3) (<i>УДВ-1/1-Б (тип 3)</i>)	1				0,025
УДВ-2/1 (тип 3) (<i>УДВ-2/1-Б (тип 3)</i>)	2				0,04
УДВ-5/1 (тип 3)	5				0,09
УДВ-1/1 (тип 4)	1				0,025
УДВ-2/1 (тип 4)	2				0,04
УДВ-1А95-40 (<i>УДВ-5/1</i>)	5	4	6		0,15
УДВ-1А145-50 (<i>УДВ-10/2</i>)	10	7	11	3,5	0,2
УДВ-1А300Н-50-89 (<i>УДВ-1А, ОС-1А</i>)	15	11	16	6	0,28
УДВ-1А300Н-50-114 (<i>УДВ-1А</i>)	20	14	23		0,28
УДВ-30/5	30				0,45
УДВ-2А300Н-100	35	27	52		0,56
УДВ-3А300Н-100 <i>УДВ-50/7</i>	50	39	76	18	0,84
УДВ-4А300Н-150 <i>УДВ-4А</i>	85	60	133	26	1,12
УДВ-5А300Н-150 <i>УДВ-5А, УДВ-100/14, ОС-5А</i>	105	74	140	32	1,4
УДВ-6А300Н-150	120	86	150		1,68
УДВ-7А300Н-150 <i>ОС-7А, УДВ-7А, УДВ-150/21</i>	150	104	150	45	1,96
УДВ-7А300Н-200 <i>УДВ-7А</i>	170	113	250		1,96