

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 |