



ОПИСАНИЕ

Блок УФ обеззараживания Alta BioClean



Блок УФ обеззараживания **Alta BioClean** предназначен для обеззараживания хозяйственно бытовых сточных вод до норм сброса в водоем. Методы очистки, применяемые в блоках УФ обеззараживания **Alta BioClean** позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы.

В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения полного спектра, которые воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм.

Падающий УФ фотон воздействует на бактерии на молекулярном уровне по двум направлениям. Первое, воздействуя на ДНК клеток, нарушает репродукционные свойства бактерий, предотвращая их размножение, и второе, механическое разрушение углеродных связей, что влечет физическое разрушение клеток бактерий.

Блок УФ обеззараживания **Alta BioClean** прост в эксплуатации, экономичен и долговечен. В состав Блока УФ обеззараживания **Alta BioClean** входит следующее оборудование:

- безнапорный фильтр,
- рабочий и резервный насосы,
- напорный сорбционный фильтр с шестиходовым вентилем переключением режимов,
- УФ лампа,
- аварийный насос,
- блок управления и автоматики.

Работа блока УФ обеззараживания **Alta BioClean** организована следующим образом:

Сток поступает в приемную камеру блока через безнапорный фильтр, далее с помощью насосов на напорный сорбционный фильтр, в котором загружен специальный фильтрующий элемент с загрузкой **Alta Sorbent**. Фильтрующий элемент имеет высокие показатели грязеемкости, а также комплексно сорбирует положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку стока по уровню взвешенных веществ для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ лампу.

Блок УФ обеззараживания **Alta BioClean** оборудован блоком автоматики, который синхронизирует и организует работу всех элементов.

Обслуживание блока заключается в наблюдение и контроле за состоянием загрузки фильтрующего элемента **Alta Sorbent** с помощью манометра размещенного на корпусе фильтра. При достижении значения 3 атм. на манометре необходимо перевести шестиходовой переключатель режимов в положение обратной промывки для восстановления фильтрующей способности загрузки. Отработанный фильтрующий элемент подлежит замене с последующей утилизацией.

Ресурс УФ лампы составляет 9000 часов непрерывной работы, в зависимости от производительности блока, замена УФ лампы производится один раз в 3 – 6 лет.

В процессе планового обслуживания оборудования необходимо удалять осадок с кварцевой колбы лампы.

Характеристики Alta BioClean

Модель	Alta BioClean 1	Alta BioClean 5	Alta BioClean 10	Alta BioClean 20	Alta BioClean 30
Артикул	01.02.04.F1.Pw300	01.02.04.F5.Pw500	01.02.04.F10.Pw1000	01.02.04.F10.Pw1250	01.02.04.F30.Pw1500
Производительность, куб.м/час	1	5	10	20	30
Мощность лампы насоса, Вт	До 300	До 500	До 1 000	До 1250	До 1 500
Ширина станции А, мм	1460	1 660	1 660	2400	2 400
Длина станции L/выступающая патрубков, мм	2 400/150	3000/150	3 500/150	4000/150	4 400/200
Высота станции Н, мм	2 400	2 400	2 400	2400	2 400
Глубина входа/ d входа, мм	500/110	500/110	500/110	500/110	525/160
Площадь необходимая для установки системы, м.кв.	3,25	4,50	5,25	9,60	8,00
Периодичность обслуживания, раз в год	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4

**Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.*