

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОСКОВСКИЕ ОЗОНАТОРЫ»

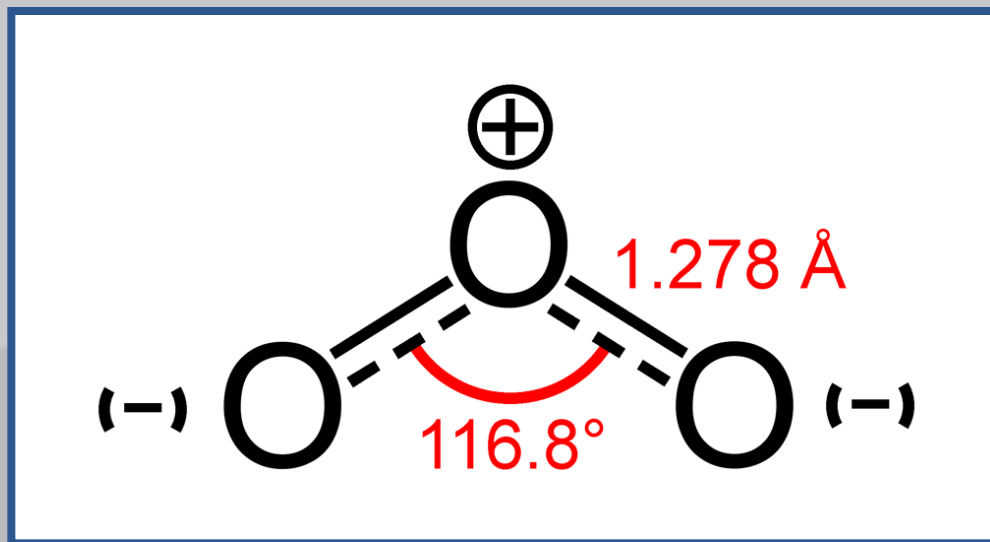
ОЗОНАТОРНАЯ УСТАНОВКА

**ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ
УОВ.00.000**

ОЗОН И ЕГО СВОЙСТВА

ОЗОН по реакционной способности занимает второе место, уступая только фтору, и значительно превосходит другие широко применяемые окислители.

Озонирование является универсальным методом обработки, позволяющим эффективно очищать воду от естественных загрязнений, а также отравляющих, сильнодействующих ядовитых, радиоактивных веществ, бактериальных средств, снижать содержание нефтепродуктов в воде с одновременным её обеззараживанием.



ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА ОЗОНОСОРБЦИИ

- эффективное **обеззараживание воды** при бактериальном загрязнении патогенными микроорганизмами, вирусами и цистами лямблий, устойчивых к действию хлорсодержащих реагентов;
- эффективная **очистка воды от антропогенных загрязнений**;
- **снижение цветности** и увеличение прозрачности воды за счет разложения гуминовых кислот;
- **удаление привкусов и запаха**, обусловленных присутствием соединений минерального и органического происхождения;
- **удаление металлов** (полное окисление), в первую очередь тяжелых металлов, эффективное обезжелезивание, удаление марганца;
- окисление и разложение **фенольных соединений, соединений азота** (аммиак, нитраты, нитриты), **сероводорода, цианидов**;
- окисление и разложение СПАВ и нефтепродуктов;
- безопасная и **экологичная** технология, не наносящая ущерб окружающей среде;
- высокая **надёжность** работы водоочистных установок в целом.

НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

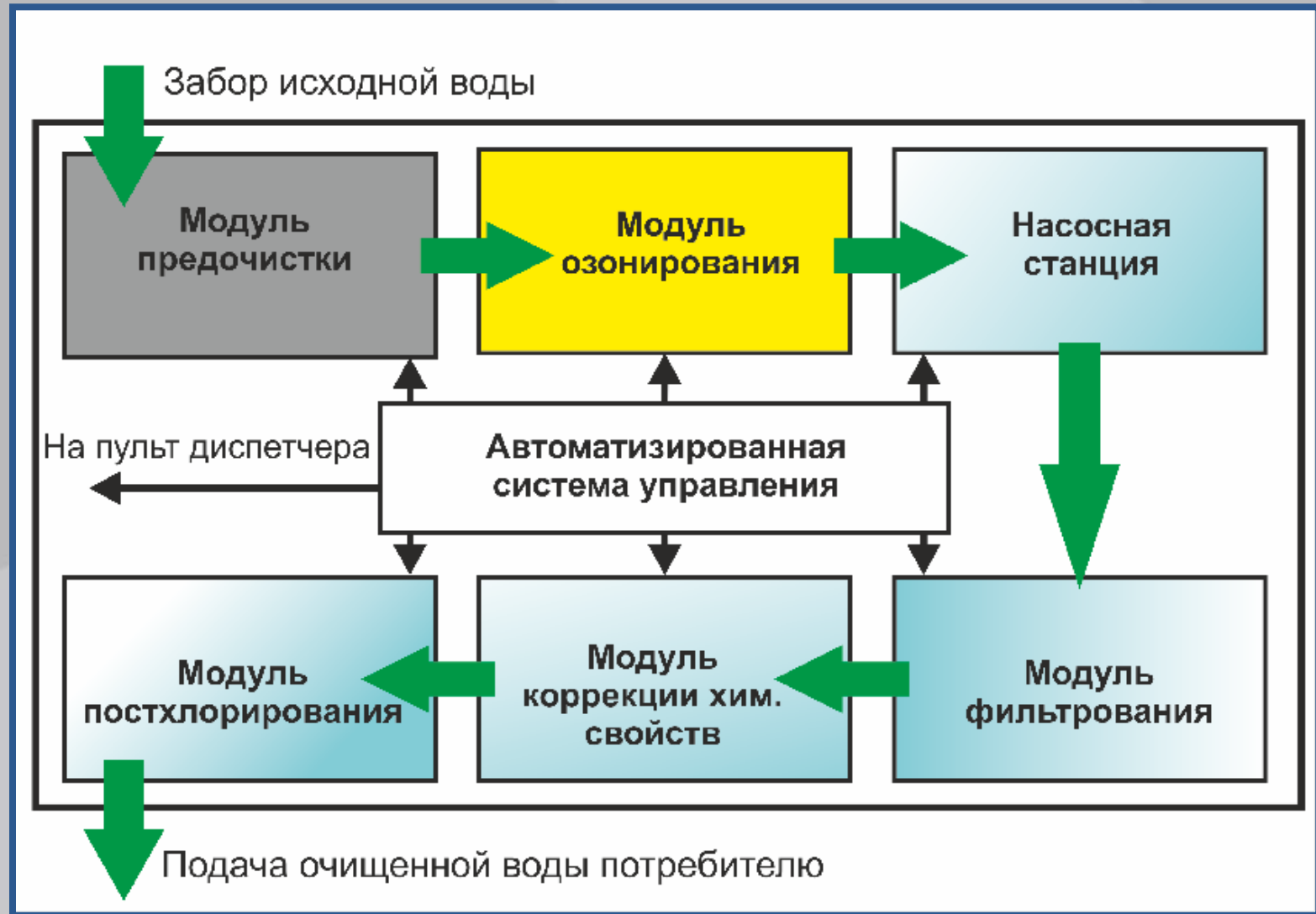
Назначение установки – очистка воды из подземных и поверхностных источников водоснабжения 1...3 классов соответствующих ГОСТ 2761-84, а так же местных источников без разводящей сети труб до значений соответствующих питьевой воде в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Номенклатура показателей	Значение параметров исходной воды	Гигиенический норматив
Мутность, ед. ЕМФ	100,0	1,5
Цветность, град.	75,0	20
Запах, балл.	5	2
Привкус, балл.	5	2
Жесткость, мг/л	12,0	7,0
Железо общее, мг/л	15,0	0,30
Марганец, мг/л	5,0	0,1
Сероводород, мг/л	0,6	0,003
Окисляемость перманганатная	18,0	5,0
Бактерии кишечной группы в 1 л (коли-индекс)	150000	1,5
Остаточный озон на выходе из установки, не более мг/л	-	0,1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	Значение	Значение	Значение
1	Расход обрабатываемой воды, м ³ /час, max	5	10	20
2	Давление воды на входе в УОВ, бар, не менее	1	1	1
3	Масса транспортная, кг, не более	6000	11000	18000
4	Масса при эксплуатации, кг, не более	8000	15000	27000
5	Номинальная мощность, кВт, не более	8	10	19
6	Номинальное напряжение питающей электрической сети, В	220	220	220
7	Частота питающей электрической сети, Гц	50	50	50
8	Габаритные размеры ДхШхВ, мм, не более	6250x2500 x2800	9250x2500 x2800	12250x2500 x2900
9	Расход отводимой в канализацию воды (промывка, опорожнение и т.п.), л/сек, не более	3.5	8	15
10	Режим работы	непрерывный круглосуточный	непрерывный круглосуточный	непрерывный круглосуточный

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



По желанию заказчика возможно дооснащение установки:

- переносным насосом (помпой) первого подъема;
- автономным источником электроснабжения (дизельгенератором);
- резервуаром чистой воды.

УСТАНОВКА ОЗОНИРОВАНИЯ ВОДЫ УОВ.00.000



Установка озонирования воды



Автоматизированная система управления



Модуль озонирования воды



Повышающая насосная станция

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВОК ТИПА УОВ.00.000

- Высокая заводская готовность - минимальные затраты на монтаж и наладку;
- Реализация в стандартных транспортных габаритах;
- Возможность перевозки всеми видами транспорта;
- Минимальное время развертывания на месте эксплуатации.



Установка озонирования воды
на производственной площадке



Установка озонирования воды
на месте эксплуатации

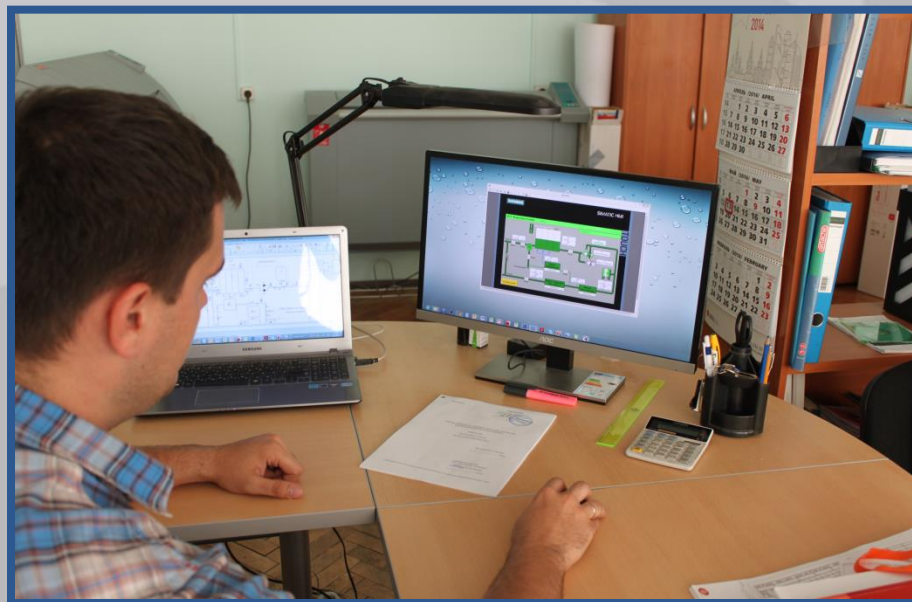
Установки сертифицированы на соответствие Техническому регламенту
Таможенного союза сертификат № TC RU Д-РУ.АЛ16.В.11229.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВОК ТИПА УОВ.00.000

- Модульная архитектура построения установки повышает надежность и снижает время на ремонтно-восстановительные работы;
- Полностью автоматизированный технологический процесс – безлюдная технология работы;
- Возможность дистанционного контроля и управления работой установки.



Автоматизированная система управления



Дистанционный контроль за работой установки

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВОК ТИПА УОВ.00.000

Установка размещается на заранее подготовленной монтажной площадке выполненной в виде плитного фундамента.



После размещения установки на месте эксплуатации к ней необходимо **подключить только:**

- трубопроводы подачи и отвода очищаемой воды;
- трубопровод отвода воды в канализацию;
- кабель силового электроснабжения и заземления.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВОК ТИПА УОВ.00.000

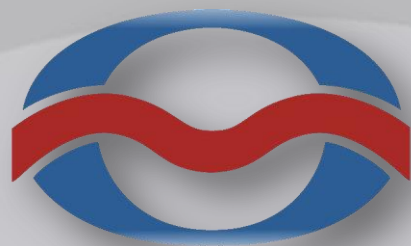
- Технические характеристики установки, а так же конструктивные, технологические требования и требования по безопасности полностью соответствуют ГОСТ Р и ТР ТС;
- Основные технологические узлы установки, в том числе модуль озонирования – разработаны и производятся в России.



Блок генераторов озона



Емкость контактно-накопительная



Московские озонаторы

ЗАО «Московские озонаторы»
Москва, Березовая аллея, 10, +7(499)372-12-18, www.mozon.ru