

Инструкция по очистке кварцевой трубки электрода в генераторах озона XENOZONE

Техническое обслуживание

В комплекс работ по техническому обслуживанию генератора озона XENOZONE XOZ входит:

Работы	Периодичность
Замена кварцевой трубки электрода	При механическом повреждении
Замена резиновых уплотнений кварцевой трубки	По мере износа (1 раз в 2 года)
Очистка кварцевого чехла от отложений	В среднем 1 раз в год
Замена электрода генератора озона	При выходе из строя (в среднем через 45 000 часов эксплуатации)
Осмотр и контроль основных узлов и уплотнений	ежемесячно

Электроразрядные озонаторы отличаются высокой надежностью и стабильностью работы. Номинальный срок службы электрода – 45 000 часов (около 5 лет при непрерывной эксплуатации).

Тем не менее под воздействием сочетания факторов – влажного воздуха в техническом помещении и низкой температуры воды в контуре охлаждения генератора (ниже 25 град. С) в разрядной трубке могут образовываться окислы и отложения. Со временем окислы могут заполнить разрядный промежуток и вывести генератор озона из строя. В этом случае потребуются полная замена электрода.

В связи с этим мы рекомендуем производить периодическую (1 раз в год) очистку кварцевой трубки электрода.

Меры безопасности при проведении работ

ВНИМАНИЕ!

При техническом обслуживании всегда отключайте электропитание!

Разрушение элементов из кварцевого стекла может привести к травмам и порезам – соблюдайте меры предосторожности и используйте средства индивидуальной защиты!

Для очистки трубки применяются концентрированные растворы сильных кислот – соблюдайте меры предосторожности!

Очистка кварцевой трубки электрода

1. Выведите генератор из работы. Для этого:

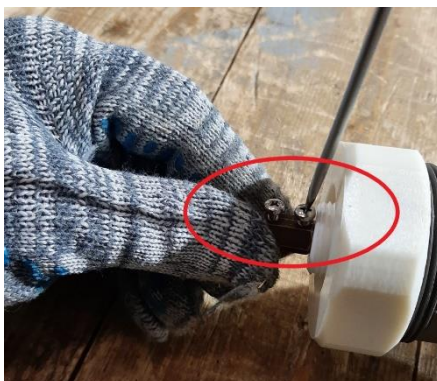
- закройте краны №1 и №2 на контуре охлаждения генератора озона (см. фото);

- отключите питание, выключив входные выключатель QF1 внутри шкафа питания;

2. Снимите заземляющий кабель и открутите накидной колпачок высоковольтного ввода в верхней части генератора озона:



3. Открутите фиксирующие винты на клемме высоковольтного ввода:



4. Открутите фиксирующую гайку. Выкрутите шестигранную клемму высоковольтного ввода:



5. Открутите винты крепления верхней фланцевой заглушки, снимите ее вместе с пластиковой вставкой и кольцевым уплотнением:



6. Открутите винты крепления нижней фланцевой заглушки генератора озона, снимите ее вместе с кольцевым уплотнением:



7. Извлеките трубку с электродом, потянув за его конец – при сильном обрастании окислами может потребоваться дополнительное усилие с другой стороны трубки:



8. После извлечения трубки необходимо очистить ее внешнюю поверхность, а также внутреннюю часть корпуса генератора от окислов в растворе сильной кислоты (например, соляной).



Внимание! При сильном обрастании необходима очистка и восстановление электрода – для этого потребуется длительное замачивание трубки с электродом в растворе концентрированной кислоты. В этом случае производить очистку самостоятельно не рекомендуется – обратитесь в техническую поддержку производителя для проведения сервисных работ.