Деструкторы озона и линии деструкции

Линия отведения и деструкции остаточного озона

Назначение

АДО типа ТК БРО предназначен для деструкции (разложения, дегазации) озона до уровня концентраций ниже предельно допустимых значений при сбросе в атмосферу газовых смесей, содержащих озон.

Нашей фирмой разработаны термокаталитические блоки разложения озона, позволяющие разлагать озон до кислорода (от 1 г/час до 25 кг/час) и окислять токсичные органические соединения с минимальными затратами электроэнергии, многократно повышая безопасность и надежность систем водо- и газо- очистки.

Характеристики

Тип катализатора	Гопталюм марки ГТТ
Тип нагревателя	Электрический
Производительность номинальная	400 ± 20 м^3/ч
Производительность максимальная	500 ± 20 м^3/ч
Концентрация озона в озоно-воздушной смесина входе в аппарат	12 – 20 г/м^3
Точка росы озоно-воздушной смеси на входе в аппарат	< 40 – 60 °C
Степень разложения озона	> 99.99%

Рабочее давление аппарата	> 0.05 МПа
Температура газа на входе в аппарат	10 – 30 °C
Температура газа на выходе из аппарата	< 90 – 120 °C
Температура регенерации	300 °C
Время регенерации	< 8 ч
Срок службы катализатора	> 24 000 ч
Режим работы аппарата	Непрерывный
Производительность	450 Н·м3/ч
Рабочее давление	0.2 МПа
Мощность	75 кВт/час
Рабочая среда	Газ, агрессивная
Соединение ТЭНов	Звезда
Напряжение питания	380 В
Напряжение на ТЭНах	220 В
Ток	150 А

Устройство и принцип работы

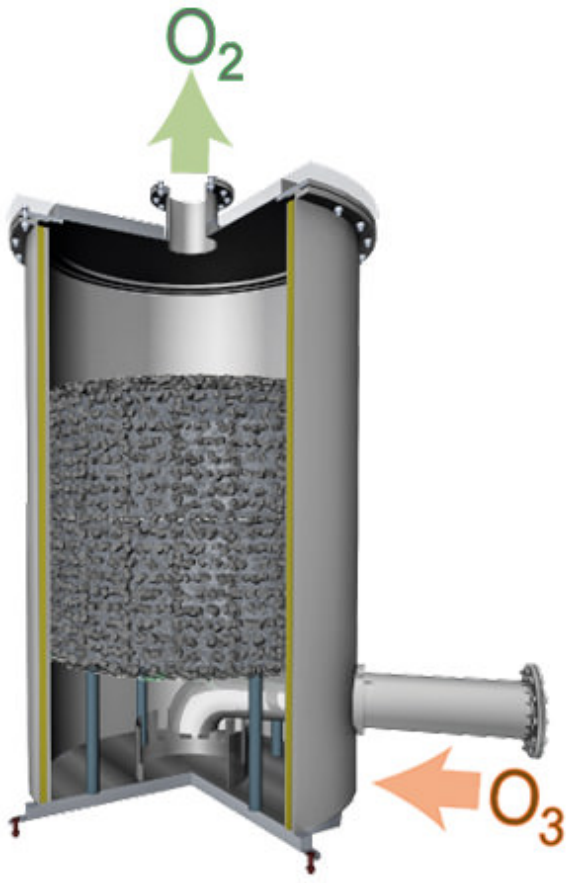
Деструктор озона АДО типа ТК БРО 500 состоит из блоков:

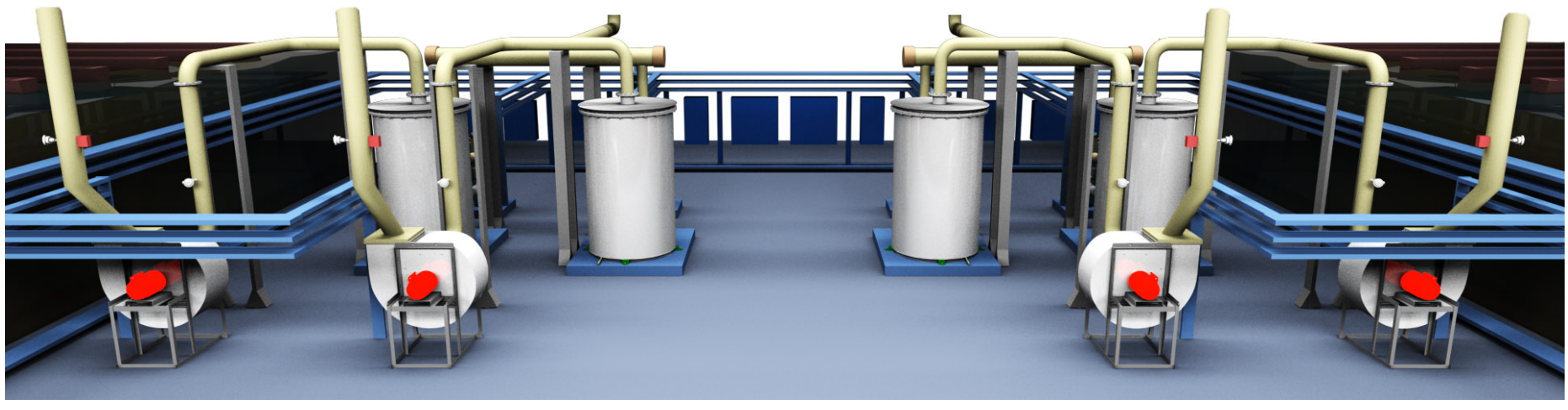
- электроподогревателя,
- деструктора озона,
- щита управления.

Основа электроподогревателя — теплоизолированный вертикальный цилиндрический корпус, внутри которого закреплены трубчатые нагревательные элементы (ТЭН) для подогрева озоновой смеси.

Деструктор озона так же представляет собой агрегат, состоящий из вертикального цилиндрического корпуса, в который засыпан катализатор – вещество, способствующее разложению озона. В качестве катализатора используется гопталюм марки ГТТ. Электроподогреватель и деструктор озона выполнены из стали 12Х18Н10Т.

Щит управления — металлический шкаф, закреплённый на стене помещения. Внутри шкафа расположены электро-коммутирующие приборы. На лицевой стороне шкафа расположены кнопки управления и светосигнальная арматура. Здесь же находится дисплей контроллера управления.





ООО НВФ «ТИМИС»

www.timis.ru
timis@timis.ru
+7 (495) 421 13 70
+7 (495) 421 13 78
117574, Россия, Москва,
ул. Вильнюсская, 4, 328