



Clean O₂



**Инновационное решение
очистки выбросов в атмосферу
системой установок Clean O₂**

E-mail: sk-zid@mail.ru

Тел. +7 700 756 03 73

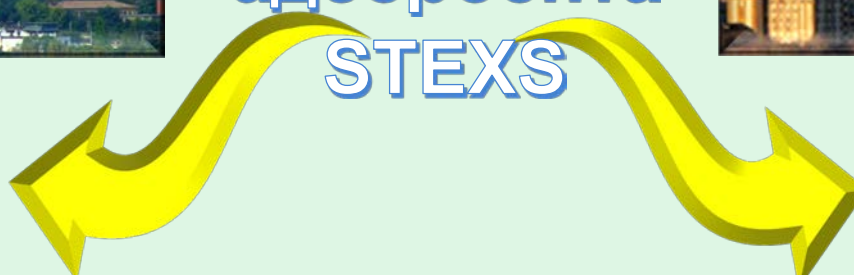


Очистка выбросов в атмосферу системой

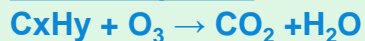
«Clean O₂»

С

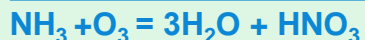
применением адсорбента STEXS



Углеводороды:



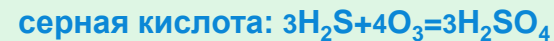
Аммиак: азотная кислота:



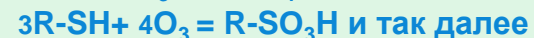
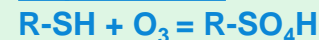
Нитрат аммония



Сероводород:



Меркаптаны:



❖ 99,9 % качество очистки выбросов в атмосферу с адсорбентом STEXS.

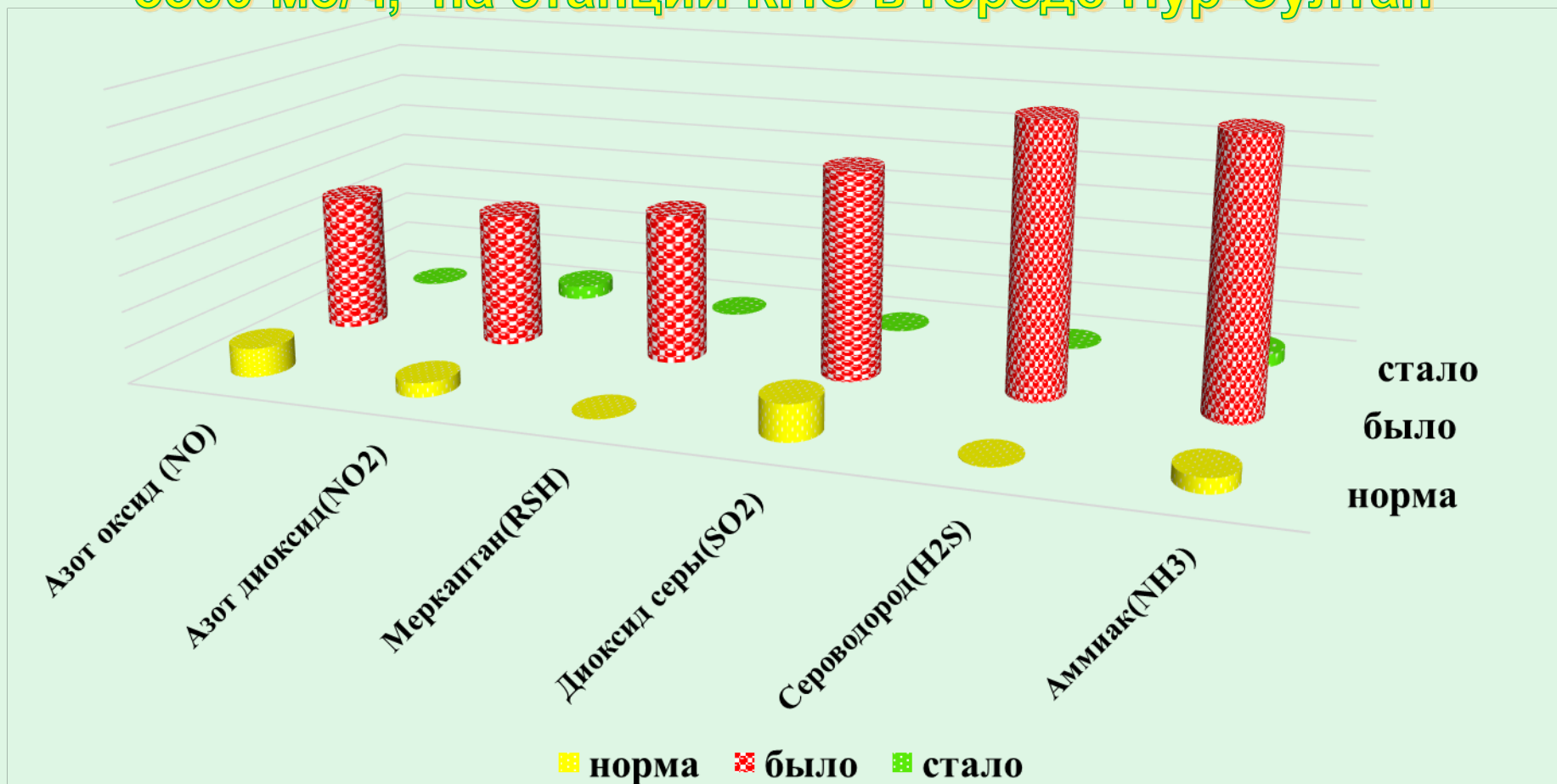
❖ Замена адсорбента, от 3 до 18 месяцев.

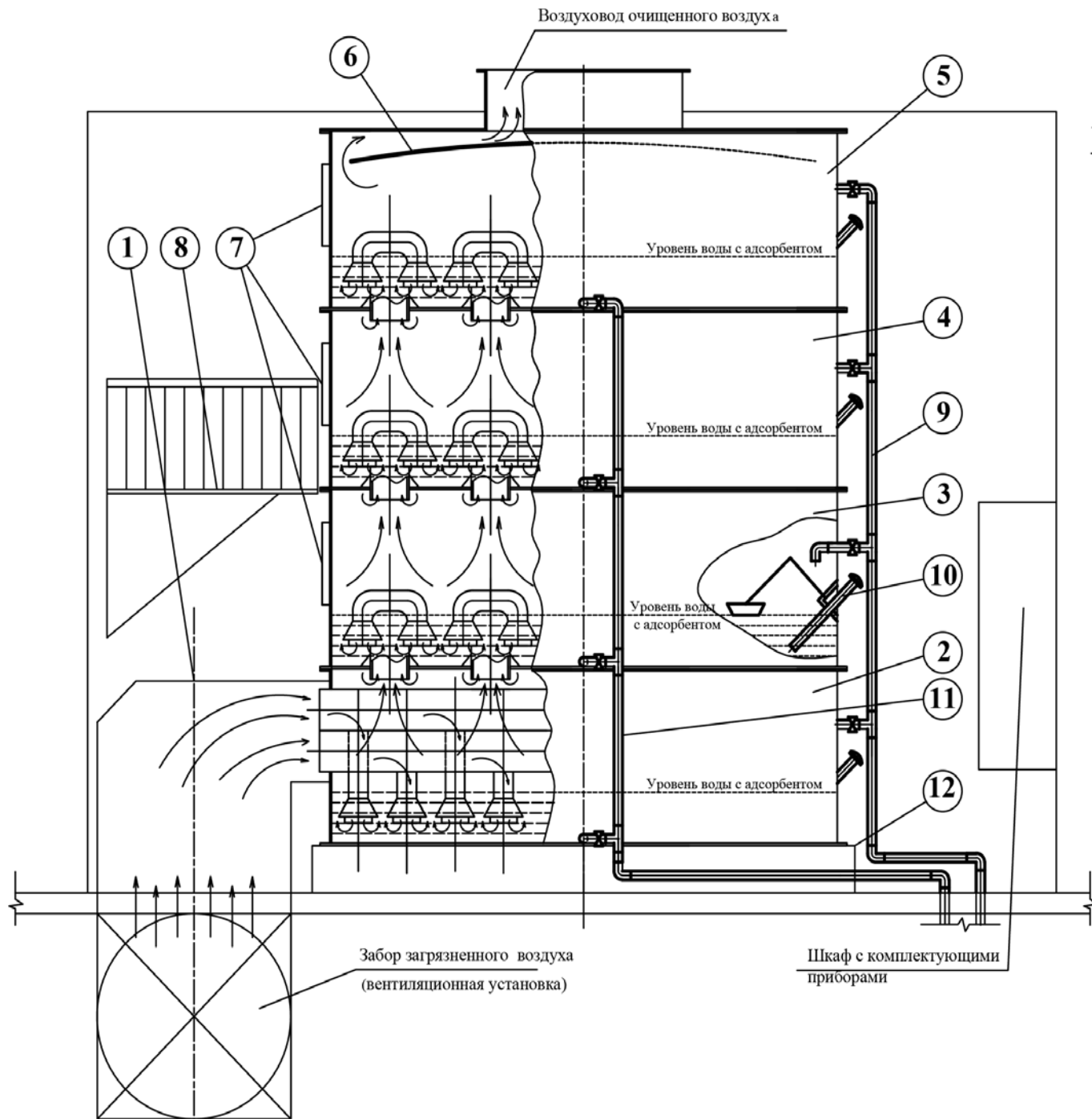
❖ При замене адсорбента STEXS, полная или временная остановка системы Clean O₂ Не обязательно!





Результаты инструментального замера неприятного запаха после установки тройного адсорбера, производительностью 3300 м³/ч, на станции КНС в городе Нур-Султан





Установка для очистки воздуха "Clean O₂"

1. Диффузор - преобразователь от вентилятора
2. Система 1 уровня с вихревыми преобразователями
3. Система 2 уровня с вихревыми преобразователями
4. Система 3 уровня с вихревыми преобразователями
5. Система 4 уровня с вихревыми преобразователями
6. Отбойник конденсата
7. Люки для обслуживания и промывки на каждом уровне
8. Площадка для обслуживания установки
9. Ввод воды в каждую секцию и отвод от перелива через поплавковые клапаны
10. Клапан для загрузки адсорбента
11. Сливная система в КНС
12. Основание под установку

Комплектующие изделия

1. Шнековый аппарат для загрузки адсорбента
2. Промывочный аппарат



Clean O₂



Плюсы по сравнению с уже существующими методов очистки воздуха от вредных выбросов пара и газообразных примесей

- ❖ Адсорбент STEXS представляет собой абразив из стекла и керамики и относится к телам - поглощающие (сгущающие) вещества на своей поверхности, которые связывают поглощаемое вещество, вступая с ними в химическое воздействие...
- ❖ Исключено растворения адсорбента в каких либо химических составах или жидкостей.
- ❖ Система установки Clean O₂, предназначена для очистки воздуха от органических и неорганических, предельных и непредельных, ароматических углеводородов веществ, как: NH₃, H₂S, SO₂, NO_x, CO и т. д.

- ❖ Качество очистки выбросов увеличивается благодаря распределению потоков газа в жидкости в виде пузырьков.
 - ❖ Смешивание осуществляется путем пропускания газа через преобразователь с вихревыми дефлекторами.
- ❖ Все химические соединения попадая в систему очистки с адсорбентом STEXS, моментально кристаллизуются, оставаясь в таком виде до момента замены на новый адсорбент.
 - ❖ Для расчета стоимости комплекта установки Clean O₂ зависит от предоставленных параметров заказчика.

- ❖ Химические добавки реагентов во многих случаях увеличивают кристаллизацию, благодаря протеканию всех химических реакции в пленке.
- ❖ В зависимости от объёма нагнетания (м³/ч) паро-газообразных соединений в систему очистки Clean O₂, модули различаются количеством вихревых дефлекторов.
- ❖ В установках Clean O₂ с адсорбентом STEXS применяется: *стационарный бесконечный метод реверс - процесс.*



Clean O₂



Стеклокерамический состав адсорбент STEXS





Clean O₂



- ❖ Анализ параметров работы эксплуатирующихся систем паро-газоочистки.
- ❖ Изучение технического состояния оборудования паро-газоочистки.
- ❖ Разрабатываем технические предложения и определяем объём работ для модернизации паро-газоочистных установок.

- ❖ Обучение и вводный инструктаж персонала для дальнейшего обслуживания системы Clean O₂.
- ❖ Долгосрочные соглашения об обслуживании системы Clean O₂.
- ❖ Реконструкция и модернизация системы Clean O₂.

- ❖ Проектирование и интеграция в условиях производства новых установок к существующему оборудованию.
- ❖ Оперативное реагирование, выявление и устранение недостатков.
- ❖ Реконструкция или модернизация оборудования.

- ❖ Производим монтаж паро-газоочистных установок непосредственно нашими специалистами под наблюдением шеф-инженера.
- ❖ Поэтапную приемку основных узлов паро-газоочистки.
- ❖ Проверку качество очистки воздуха с включением вентиляционной системы и т.д.





Clean O₂



От проектирования до пуско-наладки системы «Clean O₂»

- ❖ Производим комплексные паро-газоочистные системы для фабрик и заводов, очистных станций - КНС, мусоросжигательной отрасли, цветной и химической промышленности.
- ❖ Исполнение из черного металла, нержавеющей стали, полимерных материалов: ПП; ПЭНД и так далее.

- ❖ Компания готова произвести обследование место монтажа установки.
- ❖ Внедряем новые системы очистки выбросов.
- ❖ Оцениваем эффективность действующих систем очистки

- ❖ Возможности компании изготовить оборудование любой сложности для очистки выбросов в атмосферу.
- ❖ Технические параметры использования при температуре не ниже -65⁰С и до +750⁰С

- ❖ Установка Clean O₂ представляет собой не менее трёх ступеней очистки.
- ❖ Полностью сборно-разборная конструкция, облегчающий процесс транспортировки, сборки, ремонт и модернизацию.

- ❖ Изготавливаем адсорбент STEXS а также и паро-газоочистные установки.
- ❖ Оснащение различными механическими устройствами.
- ❖ Изменение ориентации воздухопроводов входа и выхода воздуха.
- ❖ Замена существующих вентиляторов, или установка дополнительного оборудования.
- ❖ Изменение длины, ширины или высоты установки.
- ❖ Любые опции по желанию заказчика.