Широко применяемые на металлургических производствах поглотительные системы удаления диоксида серы (использующие удаление мокрым известковым методом) могут страдать от образования отложений карбоната кальция ($CaCO_3$) и сульфата кальция ($CaSO_4$) в циркуляционных системах скруберов. Образование таких отложений приводит к снижению эффективности работы оборудования, вынуждает повышать частоту обслуживания, тем самым увеличивая эксплуатационные затраты и потери от простоя оборудования.

ООО «АТЭ» предлагает для решения таких проблем комплексный подход, который включает в себя следующие шаги :
- локализация источников и процессов образования отложений в циркуляционной системе технической воды скруберов очистки от диоксида серы;
- подбор наиболее эффективного реагента для борьбы с образованием отложений;
- подбор оптимальной дозировки реагентов и точек дозирования.

Так, на одном металлургическом предприятии России были проведено обследование системы улавливания серы, в рамках которого применялся реагент АТЕ 3247. На фото ниже показаны результаты применения данного реагента

Основание СУУ **до промывки**

Толщина слоя отложений до промывки

> 1 500 мм

Основание СУУ **после промывки**

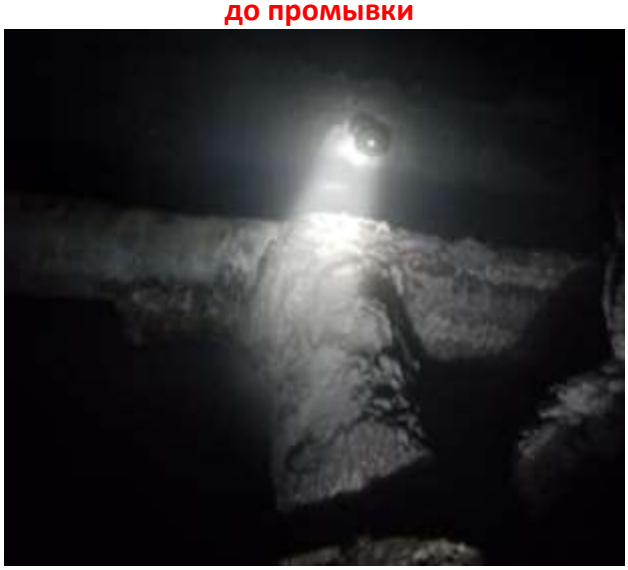
Толщина слоя отложений после промывки

< 500 мм

Изложенная выше техническая информация приводится исключительно с целью дать самые общие указания. Использование нашей продукции требует специальных программ для местных условий.

Система орошения (средний ярус)

до промывки



Толщина слоя отложений

> 50 мм

Система орошения (средний ярус)

после промывки

Толщина слоя отложений

< 20 мм

Система орошения (нижний ярус)

до промывки

Толщина слоя отложений

> 200 мм

Система орошения (нижний ярус)

после промывки

Толщина слоя отложений

< 50 мм

В результате проведенных комплексных мероприятий заказчик получил следующие выгоды:

- снижение образования отложений в циркуляционной системе технической воды скруберов очистки от диоксида серы;
- улучшение эксплутационных условий оборудования циркуляционной системы;
- увеличение межсервисного времени работы;
- снижение затрат на обслуживание оборудования циркуляционной системы.

- Промывки системы реагентом ATE 3247 можно проводить во время плановых остановок оборудования, что исключает необходимость дополнительных остановок системы.
- В профилактических целях ATE 3247 можно использовать во время работы на очищенных скрубберах.

Используя наработанный опыт успешного применения реагентов ATE и компетенции своих специалистов, ООО «АТЭ» готово предложить свои услуги по очистке промышленного оборудования от отложений, что поможет заказчику повысить эффективность использования установок, увеличить межсервисный срок работы и снизить эксплуатационные затраты.

Изложенная выше техническая информация приводится исключительно с целью дать самые общие указания. Использование нашей продукции требует специальных программ для местных условий.