

## Мероприятия и проекты ТОРЭКС по сероочистке

Охрана природной среды и улучшение жизни людей требуют снижения выбросов вредных веществ в атмосферу, основным источником которых являются тепловые агрегаты. Для снижения выбросов диоксида серы на АО «Карельский окатыш» специалистами ООО «НПВП ТОРЭКС» совместно со специалистами УрФУ была разработана технология мокрой очистки отходящих газов обжиговой машины с применением в качестве реагента молотого известняка. Объем работ по проекту включал в себя необходимые технологические расчеты, разработку технической документации и 3D-модели пилотной установки сероочистки, а также изготовление и поставку оборудования пилотной установки, и исследование технологии продуктов сероочистки (шлам, уходящий газ, вода).

Пилотная установка позволит смоделировать технологические процессы очистки газов при различных параметрах отходящих газов (температура, давление, содержание SO<sub>2</sub>) и при производстве различных видов продукции, проверить работу данного оборудования в реальных условиях промышленной эксплуатации, а также с минимальными затратами получить подтверждение эффективности выбранной технологии сероочистки.

Основными целями проведения испытаний на пилотной установке сероочистки определены:

- получение достоверных и воспроизводимых результатов для дальнейшего проектирования или поставки оборудования;
- обоснование коррекции режимов работы оборудования при производстве различных видов продукции;
- обоснование технологии для строительства промышленной установки сероочистки и комплекса утилизации уловленного продукта, в том числе с возможным использованием дополнительных реагентов и оборудования;
- определение свойств уловленного шлама и разработка технологии его нейтрализации и утилизации.

В 2020 году ООО «НПВП ТОРЭКС» была выполнена комплексная поставка на предприятие Заказчика основного и вспомогательного оборудования пилотной установки сероочистки. На первой стадии реализации планируется выполнение строительно-монтажных работ по оборудованию пилотной установки и ее подключению к инженерным сетям, проведение пуско-наладочных работ и опытно-промышленных испытаний установки. В дальнейшем будут осуществляться работы по исследованию твердых продуктов сероочистки (шлама) с целью определения его свойств и возможных путей его утилизации.