



Общество с ограниченной ответственностью

«НПП «ПРОМСАЛФ»

"Эко-Факел" - реализованная

Российская инновационная разработка



Снижение вредного воздействия на окружающую среду – приоритетные задачи технико-экономического развития РФ.

Одним из ключевых факторов такого воздействия является деятельность предприятий нефтегазохимического сектора экономики, связанная с регулярным или залповым сжиганием углеводородов, а одним из рациональных путей решения этой задачи является квалифицированное сжигание таких выбросов при минимизации воздействия на окружающую среду.

В настоящее время на рынке РФ предлагаются различные факельные установки в основе эксплуатации которых лежат морально устаревшие и малоэффективные принципы организации горения: подача в зону горения воздуха или пара, что зачастую кардинально не решает проблему, и ведет к существенному увеличению капитальных и эксплуатационных затрат.

Мы предлагаем решить эту проблему максимально эффективно и экологически надежно! Разработанная нами отечественная факельная установка «Эко-Факел» снижает валовые выбросы продуктов сгорания и исключает выбросы сажи, что подтверждено опытом внедрения и положительными отзывами заказчиков о работоспособности нашей продукции.

Для достижения максимального экологического и экономического эффекта нами разработаны и внедрены запатентованные конструктивные решения, дающие «Эко-Факел» значительные конкурентные преимущества:

1. Саморегулируемый газовый затвор. Размещен непосредственно на срезе оголовка обеспечивает постоянное избыточное давление в сбросном коллекторе. Исключает возможность попадания в факельный ствол воздуха и образование горючей, взрывоопасной смеси в факельном коллекторе, даже при минимальных расходах, а также и при полном отключении подачи сбросного, продувочного газа. Снижает выбросы в атмосферу, минимизирует расход затворного газа.

2. Факельный оголовок струйно-стабилизаторного типа диффузионного, бессажевого горения. Обеспечивает постоянно высокую скорость истечения газа за счет изменяемого выходного сопла, при любом расходе газа. Скорость истечения газа на всех режимах работы факела постоянна, это гарантирует высокую эжекцию атмосферного воздуха в зону горения, близкого к стехиометрическому, исключает возникновение сажи, оксидов азота и др. вредных продуктов горения.

3. Стабилизатор горения в форме полусферы формирует выходное сопло, выполняя также роль газового затвора. Реализует на своей поверхности эффект Коанда, создавая высокую стабилизацию пламени и перемешивание газа с воздухом. Организует безотрывное бессажевое горение, всегда выше среза оголовка, при любом ветре, без опускания пламени вниз, что предотвращает воздействие высоких температур на конструкцию и значительно продлевает срок службы изделия в целом.

Применяя «Эко-Факел» на своих производствах, помимо вышеупомянутых преимуществ, Вы комплексно решите сразу несколько важных задач:

- Полное бессажевое горение удовлетворяющее самым жестким требованиям надзорных органов во всем диапазоне расхода сбросного газа, без подачи дополнительного воздуха или пара;
- Безопасность персонала при периодическом обслуживании факела, так как все органы управления и контроля находятся на земле и не требуют подъема специалиста к оголовку;
- Универсальность применения и простота конструкции «Эко-Факел» позволяет заказчику значительно сократить затраты и время на подбор необходимого типоразмера факела.

Наш факельный оголовок не требует периодического обслуживания на весь срок службы.

Более подробную информацию можно получить на нашем сайте www.promsulf.ru