



# Оголовок с подачей пара

Экологически чистое сжигание

## Серия QFS



Факельные оголовки с подачей пара серии QFS

### Обеспечение бездымного сжигания с низким уровнем шума.

Оголовки ZEECO серии QFS - это проверенная, доступная технология, которая использует подачу пара для бездымного горения. Подаваемый пар подтягивает воздух в область горения и увеличивает турбулентность смеси газа с воздухом, что ведет к бездымному сжиганию. Пар также снижает температуру в области горения, уменьшает высокотемпературный крекинг углеводородов и устраняет дымность. Паровые сопла QFS используют множество отверстий для эффективного уменьшения шума до уровня, меньшего, чем у традиционных оголовков с подачей пара. Влияние подачи пара на выходе из оголовка имеет большее значение, чем просто бездымное горение. Пар также «очерчивает» пламя факела во время сильного ветра, убирая эффект наклона пламени, наблюдаемый на многих факелах без подачи пара. Кроме того пар снижает значение теплового излучения на уровне земли, путем снижения коэффициента излучения и удержания пламени в вертикальном состоянии при боковом ветре.

### Уникальный дизайн лопаток гарантирует стабильность пламени.

Факельные оголовки серии QFS используют уникальную систему стабилизаторов пламени для обеспечения стабильного, эффективного сгорания газа во всем диапазоне, от максимального сброса до объемов продувочного газа. Лопатки стабилизатора пламени образуют зону низкого давления по периметру факельного оголовка и работают совместно с постоянно работающими дежурными горелками, что позволяет надежно сжигать утилизируемый газ. Стабилизаторы пламени ZEECO являются уникальным решением, литые лопатки установлены на корпус оголовка с помощью сварки электрозаклепками, благодаря чему не образуется концентрация напряжений, и в сварочном соединении не возникают трещины при работе в зонах высоких температур.

### Почему выбирают ZEECO?

Zeeco является ведущим производителем факельных систем на современном мировом рынке, частично благодаря тому, что мы производим и поставляем по всему миру самые современные факела с подачей пара в течение последних 30 лет. Наша философия поставки заказчикам продукции высочайшего качества, точное исполнение графиков поставки, установка конкурентных цен являются основой нашего успеха. Позвольте нашему опыту работать на Вас. Свяжитесь с нами по телефону или e-mail сегодня для получения большей информации по линии продукции ZEECO, разработки нового факела или для замены компонентов существующей факельной системы.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.pф](mailto:info@tisys.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



Горелки



Факела



Термоокислители



ЗИП и Сервис

## Экологически чистое сжигание

## Серия QFS

### Области применения

- Оголовки ZEECO серии QFS являются превосходным решением для нефтеперерабатывающих заводов, производства сжиженного газа, металлургической индустрии, морских платформ, нефтехимической, бумажной, фармацевтической и пищевых отраслей
- Там, где требуется бездымное сжигание газа и существует возможность подачи пара
- Замена старых факельных оголовков других производителей

### Преимущества

- Максимально низкий уровень шума от бездымного оголовка с подачей пара
- Высокая стабильность, низкое потребление топлива дежурными горелками – это стандарт для оголовков компании ZEECO
- Эффективность сгорания составляет 98.5% и выше
- Использование лучших материалов и дизайна

### Особенности

- Диапазон размеров от 2 inch (50 мм) до 120 inch (3050 мм)
- Наиболее экономичное потребление пара для бездымного оголовка общепромышленного производства
- Многофорсуночные литые паровые сопла для максимального снижения шума
- Паровые сопла спроектированы для оптимального подтягивания воздуха и смешивания
- Работа при давлении пара от 50 psig (3.45 бар), до 250 psig (17.25 бар)
- Дежурные горелки высокой стабильности (тестированы при скорости ветра 150 м/ч (241 км/ч))
- Важнейшие компоненты выполнены литьем по форме
- Использование нержавеющей стали 316 в зонах высоких температур
- Минимальная эффективность сгорания 98.5%



Система подачи пара



Факельные оголовки серии QFS



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistemc.pp](http://www.ti-sistemc.pp)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

ZEECO office, affiliate, sales representative, or third party representative/licensee offices. 12-QFS Russian1