



Отзыв о применении горелочных устройств ООО Нефтегазстром марки ГФРК-2.

В ходе работы существующих горелочных устройств марки ГГС-2.0, на трубчатой печи установки АТ-2 ООО «Ильский НПЗ», были выявлены существенные технологические недостатки:

- нерегулируемая высота пламени при максимальной загрузке печи, что приводило к местному перегреву змеевиков печи и пароперегревателя;
- высота пламени доходила практически до конвекционной камеры, что приводило к ее перегреву и высокой температуре дымовых газов, происходил перегрев пара в пароперегревателе, выше регламентной температуры (420С) - доходила до 500С, для снижения данной температуры приходилось сбрасывать перегретый пар в атмосферу. Данные мероприятия приводили к повышению затрат на энергоносители, вследствие чего, за 10 лет службы произвели 2 замены трубопровода перегретого пара.

Соответственно возникла необходимость повышения эффективности работы горелочных устройств. В ходе анализа рынка было принято решение применить инжекционные горелочные устройства ГФРК-2 производства ООО «Нефтегазстром». После установки горелок ГФРК-2 были достигнуты нижеперечисленные положительные результаты:

- При такой же номинальной мощности горелок высота пламени снизилась в 2 раза, с 6 до 3 метров.
- Температура перегретого пара при неизменном пароперегревателе и отсутствии сбросов в атмосферу, снизилась до 390С (требуемая температура).
- При эксплуатации печи на разных нагрузках (от минимальной до максимальной) прекратился отрыв пламени.
- Появилась возможность регулирования производительности установки от минимальной, до максимальной без дополнительных трудозатрат.
- Достигнута экономия газа ~ 5-7%, вследствие вышеперечисленных факторов.

Вследствие выявленных значительных преимуществ горелок ГФРК-2, рекомендовано применение горелок «Нефтегазстром» на всех печах технологических процессов на Ильском НПЗ.

Начальник технологического цеха
ООО «Ильский НПЗ»



Для
документов

Морозов В.В.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САРАТОВСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»
(ПАО «Саратовский НПЗ»)

Почтовый адрес: Брянская улица, дом 1, г. Саратов, 410022
Тел.: (8452) 47 30 60, факс: (8452) 47 31 38, e-mail: sar-npz-office@rosneft.ru
ОКПО 05766646, ОГРН 1026402483810, ИНН/КПП 645114900/997150001

от 02.04.2018 № 11.01-09.01-2535

на № _____ от _____

Отзыв о работе горелочных устройств ГФРК

ООО «Нефтегазстром»
Генеральному директору
Р.Ф. Нигматьянову
E-mail: info@rusngs.ru

Уважаемый Рустэм Фаритович

Согласно договору между ПАО «Саратовский НПЗ» и ООО «Нефтегазстром» для печи П-2 установки получения нефтебитума Саратовского НПЗ были поставлены комбинированные горелочные устройства ГФРК -2И в комплекте с горелочными камнями, запальными устройствами и пультами управления.

Конструкция горелочных устройств позволила без значительных изменений посадочных мест, за короткое время без существенных затрат выполнить монтаж и наладку на режим силами сотрудников завода.

Эксплуатация горелок ГФРК-2И показала устойчивую безотказную работу в автоматическом режиме на всех диапазонах изменения нагрузки по тепловой мощности без отрыва и проскока пламени, удовлетворяет всем современным инновационным требованиям по энергоэффективности. Горелочные устройства производства ООО «Нефтегазстром» оснащенные системой автоматики, полностью соответствуют требованиям Правил ПБ 08-622-03 и обеспечивают безаварийную и безопасную эксплуатацию печей, в соответствии с технологическим регламентом на любых режимах.

Генеральный директор

Д.Ю. Зубарев