



## 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»



Морозов В.В.