

Открытое Акционерное Общество
«Красноярская ТЭЦ-1»

ул. Богграда, д. 144а, г. Красноярск, Россия, 660021, тел. (391) 274-43-43, факс (391) 256-54-15, E-mail: info@tgk13.ru,
ИНН 2460237926, КПП 246001001, р/с 40702810900340000602 в Филиале «Газпромбанк» (Открытое акционерное общество) в г. Красноярске,
к/с 30101810100000000877, БИК 040407877

30.07.2012 № 112-690

Генеральному директору
ООО «ИФТИ»

Трофимову Ю.В.

ОТЗЫВ

На Красноярской ТЭЦ-1 в настоящее время находятся две установки по производству водорода и кислорода методом электролиза ФС-10.25 производства ООО «Институт физико-технологических исследований». Данные установки заменили две установки СЭУ-4М производства ОАО «УРАЛХИММАШ», выработавших свой ресурс.

Техническое перевооружение электролизной происходило в два этапа в 2010-2011 годах. Первая установка ФС-10.25, поступила собранными модулями на Красноярскую ТЭЦ-1 в октябре 2010г. Работы по демонтажу старой СЭУ, монтажу новой электролизной установки и ее пуско-наладки заняли 2,5 месяца. Мелкие недочеты монтажа, выявленные в процессе наладки, были оперативно устранены Генеральным подрядчиком.

Смонтированная установка успешно прошла надлежащие приемочные испытания, с первого раза, дав при первом пуске чистые продуктовые газы (чистота водорода составила 99,5%, чистота кислорода 99,3%). После введения в промышленную эксплуатацию, установка ФС-10.25 работает круглосуточно, за исключением времени на сервисное обслуживание. Поставленный, в комплекте с установкой, блок вымораживателей с температурой испарителя -20⁰С исключил перемерзание линии подачи водорода на ресиверы при выходе из здания, в холодное время года.

Работа электролизной установки ФС-10.25 была освоена в минимальные сроки эксплуатирующим и оперативным персоналом, так как обладает простой, наглядной конструкцией, во многом схожей с установкой СЭУ-4М, которая находилась в эксплуатации на станции. По опыту эксплуатации, эксплуатирующим персоналом отмечены следующие преимущества установок ФС-10.25 по сравнению СЭУ:

- Заметно меньшие габариты аппаратов и оборудования.
- Простота пуска. Все необходимые вентили для пуска расположены на расстоянии вытянутой руки от регуляторов давления. Из-за малого внутреннего объема сосудов, уменьшилось время предпусковой продувки азотом, а вследствие чего и расход азота на продувку. Общее время от продувки установки до выхода ее на номинальный режим работы составляет не более 30-40 минут.

- После пуска установка работает в автоматическом режиме, не требуя постоянного наличия эксплуатирующего персонала в помещении электролизной.

- Вся информация о параметрах работы установки, включая информацию о причине ее остановки, фиксируется в базе промышленного компьютера блока управления и передается на удаленный компьютер на ГЩУ.

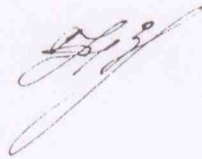
Вторая очередь реконструкции электролизной станции проводилась с июля по декабрь 2011 года и включала в себя помимо замены оборудования комплексный ремонт помещения электролизной.

Вторая электролизная установка была смонтирована и введена в эксплуатацию в течение 1,5 месяца.

Также необходимо отметить, что в состав ФС-10.25 входят доступные и широко распространенные в России материалы и комплектующие большей частью отечественного производства, что в свою очередь, в случае необходимости ремонтных работ, позволит провести ремонтные работы в минимальные сроки и с минимальными финансовыми затратами.

По опыту работы с компанией ООО «ИФТИ» можем сказать, что оборудование, производимое данной организацией, полностью удовлетворяет современным потребностям станции в производстве водорода, а сама организация зарекомендовала себя как ответственный и надежный партнер. Рекомендуем к использованию электролизные установки серии ФС-10.25, ввиду отличительных технико-экономических преимуществ и отсутствия сопоставимых аналогов отечественного производства.

Главный инженер



С.Н. Заико