



Заказчик: ООО НПО «СИБЭНЕРГОУЧЕТ»
Применение: Дымосос
Оборудование: Шкаф управления ГРАНТОР® АЭП40-046-54Ч-11А с ПЧ на 1 двигатель
Год: 2004

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СИБЭНЕРГОУЧЕТ»

630024, г. Новосибирск, ул. Мира, 58, а/я 102, тел./факс (383-2) 11-92-24, 11-92-25; 633210, г. Искитим НСО, ул. Вокзальная, 3, тел./факс (383-43) 2-94-38, 2-94-08;
E-mail: seu@online.nsk.su

К исх.№ 294 от 01.11.04 г.

**Отзыв о применении шкафов управления «Грантор» типа АЭП
фирмы ООО «АДЛ Групп» и
преобразователей частоты «Emotron» серии FDU фирмы «Emotron AB»**

Объект: ОАО «Новосибирский завод редких металлов», паросиловой участок, паровой котел № 3.

Проблема: необходимость уменьшения расхода электроэнергии и повышения качества регулирования разрежения в топке котла, а также питательной насосной установки.

Решение: В процессе разработки и реализации проекта модернизации паросиловой установки предусматривалось применение средств частотного регулирования производительности дымососа ДН 11,2 и питательной насосной установки. Дополнительно предусматривалась замена существующей питательной установки на экономичные, малошумные насосы.

Выбор оборудования осуществлялся по следующим критериям:

- однотипность преобразователей частоты (ПЧ) для решения обеих проблем;
- наличие встроенного в ПЧ П.И.Д.–регулятора;
- обеспечение поддержания заданных параметров с точностью до 1%;
- надежность;
- возможность работы в автоматическом режиме без постоянного участия дежурного оперативного персонала;
- обеспечение комплексной защиты электродвигателей;
- приемлемое для Заказчика соотношение «цена/качество».

Эффективность:

Период эксплуатации с октября 2003 г. по май 2004 г., режим работы - круглосуточный.

Потребление электроэнергии:

- дымосос - 3 кВт/ч при номинальной мощности электродвигателя - 22 кВт.
- Экономия составляет около 99,8%;
- питательная насосная установка - 4 кВт/ч.

Экономия при сравнении с ранее существующей установкой (мощность 20кВт) - 95,3%.

Кроме экономического эффекта установленное оборудование в процессе эксплуатации обеспечило:

- высокую точность регулирования;
- значительное снижение степени участия дежурного оперативного персонала в процессе регулирования технологических процессов;
- замену ранее существовавших контуров регулирования, которые морально устарели, многократно выработали свой ресурс (один контур находился в неработоспособном состоянии);
- существенное снижение звукового давления; - повышение комфортности работы персонала паросилового участка.

Вывод: На основании положительных результатов применения шкафов управления «Грантор» типа АЭП и преобразователей частоты «Emotron» серии FDU в проектных решениях 2004 года НПП «Сибэнергоучет» предусматривалось применение указанного оборудования на целом ряде объектов, связанных с тепло- и водоснабжением. При реализации дальнейших планов предприятия также предусматривается, в обоснованных случаях, применять указанное оборудование.

Главный инженер



Д.Б. Суденко

