|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | АО «ДГК» СП «Комсомольская ТЭЦ-2» |
| Тематическое направления | Электротехника, автоматизация |
| Краткое название кейса | Проблема регулирования скорости питателя сырого угля углеразмольной мельницы котла БКЗ-210-140 |
| Описание кейса (решаемой проблемы) | Уголь подаётся в мельницу котла с помощью питателя сырого угля (ПСУ). При сжигании непроектного угля с повышенной калорийностью не хватает диапазона регулирования электрического привода. Скребковую цепь ПСУ приводит в движение через редуктор электродвигатель постоянного тока со ступенчатым регулированием. Необходимо:   1. Произвести замену электродвигателя постоянного тока на более надежный электрический двигатель переменного тока с частотным регулированием. Мощность Р=11кВТ, пусковой момент Мпуск=287 Нм. Диапазон изменения частоты вращения электродвигателя от 300 до 1500 об/мин. Учесть длительную работу электродвигателя на минимальных и максимальных оборотах. 2. Управление ПСУ должно осуществляться по месту на котле и со щита управления котлами. Ток электродвигателя должен дублироваться на штатный щитовой амперметр. 3. Сигналами управления служат:   - ШИМ (0-24В) от регулятора тепловой нагрузки котла;  - нормированный сигнал 4-20 мА от ручного задатчика.  4)предусмотреть предупредительную сигнализацию (сухой контакт) в случае:  - самопроизвольного останова двигателя ПСУ;  - обрыва угля на входе в ПСУ.   1. Все элементы схемы должны быть отечественного производства. |
| Контактное лицо | Пименов Дмитрий Владимирович, [pimenov-dv@dgk.ru](mailto:pimenov-dv@dgk.ru), 8-924-229-02-79 |