



## ОТЗЫВ

Об использовании частотных приводов «ИРБИ» в ОАО «КОКС», г. Кемерово.

В течение десяти последних лет в ОАО «КОКС» установлено 145 частотных приводов и устройств плавного пуска производства Научно-производственной фирмы «ИРБИС» (г. Новосибирск).

Приобретая частотно регулируемые приводы, специалисты нашего предприятия преследовали несколько целей:

- возможность управления производственными процессами с помощью АСУТП;
- регулирование и поддержание необходимых технологических параметров;
- повышение коэффициента мощности;
- экономия электроэнергии.

В том числе частотные электроприводы «ИРБИ» были установлены на двух вагоноопрокидывателях. Модернизация оборудования позволила решить следующие задачи:

- разработанный электропривод позволил значительно улучшить плавность работы механизма, исключить удары, тем самым увеличить ресурс работы вагоноопрокидывателя и, за счет исключения тяжелых пусковых режимов, увеличить срок эксплуатации двигателей. В процессе работы исключаются повреждения механизмов и бортов подвижного состава (полувагонов и вагонов), что позволило увеличить их срок эксплуатации;
- такие функции, как сохранение работоспособности при изменении питающего напряжения в расширенном диапазоне  $-30\% \dots +20\%$ , оболочка IP54 (пыле – брызгозащита) без необходимости применения воздушных фильтров, вибро – и вандалоустойчивость, исполнение У2 (эксплуатация в неотапливаемом помещении, с температурой окружающего воздуха до  $-40^{\circ}\text{C}$ ). – позволили использовать электроприводы «ИРБИ» без выделения специального помещения для их размещения и дополнительных условий эксплуатации;
- система векторного частотного управления позволяет обеспечить требуемую перегрузочную способность электропривода на любых скоростях и в любых режимах, точность остановки в фиксированных точках, управлять скоростью движения во всех фазах работы устройства, увеличить быстродействие системы, снизить зависимость характера



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОКС»**



650021, Россия, г. Кемерово,  
ул. 1-я Стахановская, 6  
тел: (384 2) 57-08-00 факс: (384 2) 57-19-27  
<http://www.kemerovokoks.ru>  
e-mail: [info@kemerovokoks.ru](mailto:info@kemerovokoks.ru)

ИНН 4205001274 ОАО «КОКС»  
р/сч 40702810026020102343  
в Кемеровском отделении №8615 СБ  
РФ г. Кемерово БИК 043207612  
КОР.СЧ. 30101810200000000612

динамических процессов от изменяющихся параметров механической части, позволяет автоматизировать процесс разгрузки;

- разработанная система электропривода позволила в среднем на 10% снизить энергопотребление и практически исключить потребление реактивной мощности во всех режимах работы;
- на объекте создана простая в использовании, надёжная система, выполняющая свои технологические функции. Предприятие обеспечено ЗИПом к электроприводам. В настоящее время вагоноопрокидыватель разгружает по 180 вагонов в день, что соответствует производительности 3,6 млн. тонн угля в год.

Электроприводы марки «ИРБИ» зарекомендовали себя, как недорогие и надёжные изделия с достаточным гарантийным сроком.

Необходимо отметить своевременное проведение специалистами ООО НПФ «ИРБИС» сервисного обслуживания установленного за все время сотрудничества электроприводного оборудования «ИРБИ» и быструю реакцию («по первому требованию») на возникающие вопросы и технологические задачи ОАО «КОКС».

Главный электрик ОАО «КОКС»

С.З. Гиршин