

ОТЗЫВ

о результатах внедрения и эксплуатации автоматизированных систем управления безопасной ресурсосберегающей эксплуатацией оборудования АСУ БЭР «КОМПАКС» в ООО «ЛУКОЙЛ – Волгограднефтепереработка»


Начиная с 1996 года в ООО «ЛУКОЙЛ – Волгограднефтепереработка» были внедрены ряд систем диагностики и мониторинга технического состояния машинного оборудования. По результатам эксплуатации в феврале 1997 года на техническом совещании в ОАО «ЛУКОЙЛ» было принято положительное решение о дальнейшем привлечении НПЦ «Динамика» (г. Омск) к работе по оснащению ООО «ЛУКОЙЛ – Волгограднефтепереработка» автоматизированными системами управления безопасной ресурсосберегающей эксплуатацией оборудования «КОМПАКС» с целью предотвращения аварий и простоев технологических установок, а так же с целью перевода машинного оборудования завода на эксплуатацию по фактическому техническому состоянию. На сегодняшний день на заводе в полной мере применяются все элементы технологии эксплуатации оборудования по его техническому состоянию – это:

1. Стационарные системы диагностики и мониторинга для предупреждения аварий и контроля технического состояния машинного оборудования «КОМПАКС» на 9 установках завода: 5, 6, 11, 20, 21, 22, 24, 25, 60;
2. Системы контроля качества ремонта: входного контроля и диагностики подшипников «КОМПАКС-РПП», диагностики и балансировки роторов консольных насосов в собственных подшипниках «КОМПАКС-РПМ», системы диагностики и контроля качества ремонта электродвигателей «КОМПАКС – РПЭ»;
3. Переносные диагностические системы «Compac – micro», предназначенные для диагностики квазистатического оборудования;
4. Диагностическая сеть «Compac – Net», объединяющая все системы в единое информационное пространство, позволяющая техническому руководству предприятия в режиме реального времени управлять эксплуатацией машинного оборудования завода со своего рабочего места.

В результате внедрения АСУ БЭР «КОМПАКС» на предприятии значительно снизилось количество аварийных выходов из строя насосно-компрессорных агрегатов, снизилось количество и сложность проводимых ремонтов оборудования, повысилась дисциплина производства и качество ремонтных работ, стали «прозрачными» процессы эксплуатации оборудования технологических установок.

Внедрение АСУ БЭР «КОМПАКС» в ООО «ЛУКОЙЛ – Волгограднефтепереработка» позволило экономить значительные денежные средства за счет фактического исключения аварий по вине насосно-компрессорного оборудования и простоев технологических установок по этим причинам, снижения стоимости и объема проводимых ремонтов, их перераспределение от капитальных и средних к текущим, а так же за счет экономии энергии в связи со значительным снижением виброактивности агрегатов. Экономический эффект от применения систем «КОМПАКС» значительно превысил затраты на их внедрение.

Главный механик



20.03.03

В.М. Дурсов