



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»  
(ОАО «АНХК»)

г. Ангарск, Иркутская обл, 665830, тел.: 578404, факс: (3955) 577002, 577597, E-mail: delo@anhk.rosneft.ru,  
ОКПО 05742746, ОГРН 1023800520600, ИНН/КПП 3801009466/997150001

РС. 11. 6613 № 31-59466  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Техническому директору  
НПЦ «Динамика»  
А.В. Костюкову

Отзыв по работе систем КОМПАКС

Уважаемый Андрей Владимирович!

Внедрение систем мониторинга технического состояния и автоматической диагностики КОМПАКС® на нефтеперерабатывающем заводе ОАО «Ангарской НХК» началось в 1995 году с оснащения 354 агрегатов установок 35-11/1000, 11/4, ГК-3. На настоящее время на ОАО «АНХК» к системам мониторинга технического состояния и автоматической диагностики КОМПАКС® подключено 673 агрегата первой категории опасности на ключевых технологических установках.

При оснащении системами КОМПАКС® агрегатов в обязательном порядке датчики устанавливаются на приводной электродвигатель и исполнительный механизм (насос, компрессор и т.д.) при этом по показаниям системы сразу видно в какой части агрегата находится проблемный узел и какие необходимо принять меры для обеспечения его без аварийной эксплуатации.

Установка на электродвигатель:

- датчиков вибрации позволяет контролировать состояние смазки, зарождение и развитие дефектов в подшипниках, электромагнитные дефекты, дисбалансы, нарушения центровки, ослабления крепления двигателя;

- датчиков температуры позволяет отслеживать температурный режим эксплуатации электродвигателя, состояние смазки, начало разрушения элементов подшипника;

- датчиков тока позволяет контролировать работу операторов установки с точки зрения стабильного ведения технологического процесса и загрузки агрегатов (перегруз, работа в холостую и т.д.).

Автоматическая экспертная система поддержки принятия решения системы КОМПАКС® помогает персоналу в обеспечении надежной, безаварийной эксплуатации электродвигателей. Оснащение системами КОМПАКС® электродвигателей позволило отказаться от выполнения планово-предупредительных ремонтов и перейти на эксплуатацию по фактическому техническому состоянию.

В 1996 году в цехе № 20 (электроцех) осуществлено внедрение стендовой систем КОМПАКС®-РПЭ. Система КОМПАКС®-РПЭ обеспечивает автоматическую диагностику и контроль технического состояния электродвигателей по параметрам вибрации, температуры, току потребления с регистрацией параметров

и выдачи заключительного протокола по результатам испытаний. В апреле 2013 года в цехе №20 была проведена модернизация системы КОМПАС<sup>®</sup>-PIU (Компакс-М), что позволило обеспечить 100% контроль за качеством выполненного ремонта электродвигателей.

Интуитивно понятный интерфейс системы КОМПАС<sup>®</sup> позволяет использовать ее в своей работе технологическому персоналу без какой-либо специальной подготовки. Система КОМПАС проста в эксплуатации и обслуживании.

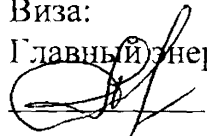
Директор завода



А. В. Кондаков

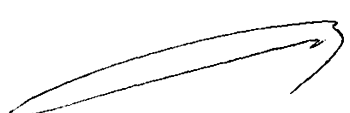
Виза:

Главный энергетик завода



А.В.Рогожин

Главный механик завода



Рогов А.В.