

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ

"ПЕРВАЯ ЛАСТОЧКА" ПОСТОЯННОГО МОНИТОРИНГА

В середине февраля на "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтезе" состоялось подписание акта приемки в эксплуатацию комплекса акустико-эмиссионного мониторинга "Ресурс-2000". В нефтеперерабатывающей отрасли России такой комплекс применен впервые. Интересен он тем, что обеспечивает постоянный контроль состояния оборудования и трубопроводов (прежде контроль носил периодический характер).

Новинка внедрялась на установке реформирования бензинов 35-11/600 в два этапа в течение 2003–2004 годов. Стационарные приборы контроля, смонтированные на 420 точках работающей установки, непрерывно отслеживают ее техническое состояние и в случае отклонения от нормы (появление утечек, трещин, коррозии и т. д.) немедленно сигнализируют об этом в операторную, на отдельную рабочую станцию. Оповещение происходит и в звуковом режиме, и посредством изображения: на мониторе появляется конкретная технологическая позиция с указанием места неполадки. Параллельно данные о фактическом состоянии установки ежедневно передаются разработчикам системы в НПО "Алькор" (г. Дзержинск Нижегородской области).

В приемочную комиссию, которую возглавлял руководитель отдела Института машиноведения РАН, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор Николай Махутов, вошли представитель президента ЛУКОЙЛа в Пермской области Вениамин Сухарев, заместитель руководителя Пермского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору Василий Болотов, начальник управления координации производства НК "ЛУКОЙЛ" Николай Шашкин, ведущий специалист управления механоэнергетического и метрологического обеспечения НК "ЛУКОЙЛ" Михаил Петров, генеральный директор НПО "Алькор" Игорь Разуваев, главный инженер "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза" Владимир Якунин, заместитель главного инженера по техническому обеспечению Виталий Вустин и главный механик предприятия Владимир Долгих.



Досконально изучив результаты опытной эксплуатации комплекса "Ресурс-2000", комиссия рекомендовала применение комплексов этой серии на других пожаровзрывоопасных объектах и производствах.

- В силу целого ряда социальных, политических, экономических обстоятельств нефтяная отрасль и вообще нефтяной век, в который мы живем, заставляют мировое сообщество особо озаботиться вопросами безопасности, - сказал председатель комиссии Николай Махутов. - Считаю знаменательным тот факт, что у нас в стране впервые так четко и в таком широком диапазоне поставлена задача обеспечения защиты промышленных объектов, населения и окружающей среды от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера и террористических воздействий. В этом плане работа, ведущаяся на "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтезе", в частности на каталитическом реформинге бензинов, заслуживает высокой оценки. И это закономерно для предприятия, являющегося одним из лидеров нефтеперерабатывающей отрасли страны.

Каково значение проведенной работы с точки зрения компании "ЛУКОЙЛ"? Вот мнение Николая Шашкина, начальника управления координации производства НК "ЛУКОЙЛ":

- Безусловно, в построении работы современной нефтяной компании это очень важное направление, и мы придаем ему большое значение. Постоянный мониторинг, как наиболее современный способ управления рисками, обеспечивает не только экономию ресурсов, снижение страховых платежей за имущество предприятий, но, в первую очередь, повышение безопасности эксплуатации оборудования. На "Пермнефтеоргсинтезе" комплекс "Ресурс-2000" внедрен пока на одной установке, но это значительный шаг вперед, создающий серьезную техническую базу для построения системы в целом.

Конечно, "Алькор" не единственная в мире фирма, занимающаяся разработкой и внедрением систем акустико-эмиссионного мониторинга. И приятно констатировать, что компания "ЛУКОЙЛ", имея возможность выбора, остановилась именно на этой, подчеркиваю, российской системе, поскольку она не уступает самым современным мировым разработкам.

Игорь Разуваев, генеральный директор НПО "Алькор" (специалисты этого объединения, выделившегося в свое время из крупного оборонного института, разрабатывали и совместно с инженерами "Пермнефтеоргсинтеза" внедряли комплекс "Ресурс-2000" на установке 35-11/600):

- Очень сложная и интересная работа проведена и продолжает проводиться на установке реформирования бензинов. Данный новейший комплекс, созданный на самой современной элементной базе, полностью

произведен на нашем предприятии. Это - первый проект в России, когда под постоянным мониторингом находится практически вся технологическая установка.

Назначение комплекса - повышение безопасности за счет непрерывного контроля состояния всего объекта в реальном времени. Ожидается существенное повышение экономической эффективности работы установки за счет сокращения простоев, увеличения межремонтного пробега и обеспечения перехода к эксплуатации установки по фактическому состоянию оборудования, сбережения ресурса оборудования за счет исключения влияния гидро- и пневмоиспытаний, сокращения количества пусков и остановок.

Работа велась в сложных условиях, но прошла строго по установленному графику, что в нашей практике бывает далеко не всегда. Высокий интеллектуальный потенциал, творческий подход, умение трудиться в команде - все это в полной мере присуще специалистам "Пермнефтеоргсинтеза". Работать вместе было очень интересно. Мы рады, что "первая ласточка" постоянного мониторинга прижилась именно на установке "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза".

Татьяна ОДИНОКИХ
Фото Валерия СЕНКЕВИЧА

Редакция НП "Пермская нефть": 614000, г. Пермь, ул. Ленина, 34, офисы 507, 508, 511. Телефоны: (342) 235-82-60, 235-82-13, 235-82-06. Факс: (342) 235-82-60.

Директор: **Алексей НЕРОСЛОВ**
Главный редактор: **Елена ЗОРИНА**
Зам. гл. редактора: **Наталья СОЛОВЬЕВА**