

№ 10-4086 Дата 05 ИЮН. 2013

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО НПЦ «Динамика»
В.Н. Костюкову

факс: (3812) 25-43-72

ОТЗЫВ
о работе системы КОМПАКС-М
в ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

На установке ГДС-850 ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» с 2012 г. система КОМПАКС-М осуществляет мониторинг технического состояния и диагностирование четырех поршневых компрессоров ПК-1/1, ПК-1,2, ПК-201, ПК-202 типа 4ГМ10-28/43-56с. На каждый компрессор виброакселерометры установлены в следующих точках:

1. На крышке цилиндра в осевом направлении;
2. В зоне расположения нагнетательных клапанов;
3. В зоне расположения всасывающих клапанов;
4. Над крейцкопфом;
5. Напротив коренных подшипников;

Кроме того на каждый компрессор установлены датчики углового положения вала и на каждом цилиндре – вихретоковые датчики положения штока типа 5007 (производство НПЦ «Динамика»).

Всего на каждом компрессоре установлено по 26 датчиков. Мониторинг состояния и диагностирование каждого компрессора осуществляется более чем по 300 параметрам вибрации и относительного смещения штока.

За время эксплуатации систем мониторинга по параметрам вихретоковых датчиков система неоднократно предупреждала персонал об износе направляющих поршневых колец, что позволило предупредить перегрузку и разрушение штоков. Параметры абсолютной вибрации используются для контроля соблюдения технологического режима эксплуатации компрессоров и состояния основных их узлов.

Внедрение систем мониторинга состояния поршневых компрессоров позволяет обеспечить контроль их технического состояния в реальном времени, своевременно реагировать на его изменения, связанные как с возникновением неисправностей и износом различных узлов и деталей, так и с нарушением технологического режима их эксплуатации.

Данные систем мониторинга активно используются персоналом установки.

Накопленный опыт использования систем мониторинга позволил практически эксплуатировать компрессоры по их фактическому техническому состоянию по показаниям системы КОМПАКС-М.

Первый заместитель Генерального директора-
главный инженер



В.Э. Штеба

Золотарев В.Н.
77-10-46

Республика Коми,
169300, г.Ухта,
ул. Заводская, 11

Тел: (8216) 76-20-60
Факс: (8216) 73-25-74
Email: mail_unp@unp.lukoil.com