

№ _____ Дата _____

на № _____ от _____

ОТЗЫВ
о работе системы КОМПАКС®
на ОАО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка»

На нефтеперерабатывающем заводе ОАО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» с 2008 г. стационарные системы мониторинга технического состояния насосно-компрессорного оборудования внедрены на технологических установках 35-11/300, АТ-1, ГДС-850, «Висбрекинг», «Изомеризация» ОАО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка».

За время эксплуатации систем КОМПАКС® проведен ряд ремонтов по показаниям системы, подтвердивших эффективность мониторинга состояния оборудования по параметрам вибрации. Внедрение систем мониторинга насосно-компрессорного оборудования обеспечивает наблюдаемость технического состояния каждой единицы оборудования в реальном времени не только на технологических установках, но и удаленно по сети КОМПАКС®-Net, позволяет своевременно реагировать на изменения технического состояния оборудования, связанного как с возникновением неисправностей различных узлов и деталей, так и нарушением технологического режима эксплуатации.

На установке ГДС-850 система осуществляет мониторинг 12 центробежных насосов и 4 поршневых компрессоров на базе 4ГМ10

На каждом компрессоре датчики установлены в следующих точках:

1. На крышке цилиндра в осевом направлении;
2. В радиальном направлении поршня в зоне расположения всасывающих и нагнетательных клапанов;
3. Над крейцкопфом в радиальном направлении;
4. На коренных подшипниках;
5. На переднем и заднем подшипниках двигателя;
6. Над штоком для контроля положения штока и определения износа опорных колец.

Всего на компрессоре установлено: 21 виброакселерометр, 4 токовихревых датчиков положения штока, датчик угла поворота вала.

Особо эффективным оказалось применение датчиков положения штока, с помощью которых появилась возможность в реальном времени в процессе эксплуатации компрессоров контролировать степень износа поршневых колец и предотвратить разрушение штоков.

Накопленный опыт использования показаний систем мониторинга позволяет фактически осуществлять эксплуатацию насосно-компрессорного оборудования на установках по показаниям системы КОМПАКС®.

Главный механик



В.Н. Золотарев

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

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