



## ОТЗЫВ о работе системы КОМПАКС-М на ОАО «Ачинский НПЗ ВНК»

На установке ЛК-6Ус ОАО «Ачинский НПЗ ВНК» с 2005 г. система КОМПАКС осуществляет мониторинг состояния и диагностирование двух поршневых компрессоров типа 4М16М-45/35-55. На каждый компрессор установлены датчики в следующих точках:

1. На крышке цилиндра в осевом направлении;
2. В радиальном направлении поршня в зоне расположения всасывающих клапанов;
3. В радиальном направлении поршня в зоне расположения нагнетательных клапанов;
4. Над крейцкопфом в вертикальном направлении;
5. На коренных подшипниках;
6. Датчик углового положения вала на заднем подшипнике двигателя.

Всего на компрессоре установлено 18 виброакселерометров. Мониторинг и диагностирование каждого компрессора осуществляется более чем по 200 вибрационным параметрам.

На новой установке «Изомеризация» с 2007 г. система КОМПАКС осуществляет мониторинг двух компрессоров типа 2ГМ2,5-6,2/38-46С. На каждый компрессор вибродатчики установлены:

1. На крышке цилиндра в осевом направлении;
2. На всасывающих клапанах;
3. На нагнетательных клапанах;
4. Над крейцкопфом в вертикальном направлении;
5. На переднем подшипнике компрессора;
6. На заднем подшипнике компрессора;
7. На переднем подшипнике двигателя;

На подшипнике двигателя также установлен датчик углового положения вала. Всего на каждом компрессоре установлено по 15 вибродатчиков и контролируется более 150 вибропараметров.

За время эксплуатации системы КОМПАКС на установке ЛК-6Ус по показаниям системы проведено ряд ремонтов, позволивших ликвидировать фундаментальные причины повышенной виброактивности различных узлов компрессоров.

Внедрение систем мониторинга поршневых компрессоров обеспечивает наблюдаемость технического состояния компрессоров в реальном времени, позволяет своевременно реагировать на изменение их технического состояния, связанного как с возникновением неисправностей различных узлов и деталей, так и с нарушением технологического режима их эксплуатации.

Накопленный опыт использования показаний системы мониторинга позволяет фактически осуществлять эксплуатацию компрессоров на обеих установках по показаниям системы КОМПАКС.

Главный механик

С.В. Гаврин

