

Акт №1/5-2013
обследования стационарных систем вибродиагностирования

23 мая 2013 г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии – А.А. Кореев

Члены комиссии:

Ведущий инженер по вибродиагностике ЛНКиД, СТНУНиД	А.А. Кореев
Начальник отдела СДО ЗАО "Промсервис"	Д.В. Соколов
Эксперт – вибродиагност отдела СДО ЗАО "Промсервис"	В.В. Дубровский

Провела техническое обслуживание и проверку работоспособности стационарных систем вибродиагностики на установках производства мономеров:

1. насосов поз. Н-2/1, Н-2/2, Н-2/3, Н-2/4, Н-2/5, Н-2/6 установки пиролиза углеводородов нефти (цех 401),
2. насосов поз. Н-34/1, Н-34/2, Н-34/3, Н-34А/1, Н-34А/2, Н-34А/3 установки разделения пирогаза (цех 402),
3. турбокомпрессоров поз. М-1, М-5 и М-6 установки компримирования пирогаза (цех 402К),
4. турбогенератора TG-01 установки ректификации ароматических углеводородов (цех 404).

В ходе технического обслуживания проведено:

1. профилактический осмотр.
 - 1.1. Результат осмотра – комплектность аппаратного обеспечения полная. Программное обеспечение функционирует корректно.
 - 1.2. Выявлено и устранено нарушение гидроизоляции в месте наращивания кабеля датчика в первом измерительном канале насоса Н2/4.
2. Обновление программного обеспечения виброконтроллеров и серверов сбора данных, обеспечивающее более надежное взаимодействие и функционирование ПО при возникновении нештатных ситуаций с аппаратным обеспечением.
3. Проверка правильности и полноты измерений системы "САДКО" насосов установок 401 и 402. Сравнение проводилось с переносным виброанализатором PR200Ex.
 - 3.1. Достоверность измерений – "в норме".
 - 3.2. Маршрут измерения скорректирован, добавлено измерение 200 Гц 1600линий/спектр для измерительных каналов электродвигателей.
4. Проверка правильности и полноты измерений системы "САДКО" турбокомпрессоров. Сравнение проводилось с показаниями системы мониторинга Bently Nevada.
 - 4.1. Достоверность измерений – "в норме".
 - 4.2. Выявлено, что уровень постоянной составляющей сигналов датчиков проксиметров, характеризующий удаление установки датчиков от роторов, значительно отличается для различных компрессоров, что может означать неправильную установку проксиметров или значительное смещение роторов при всплывании на масляном клине. Для однозначного определения, требуется провести дополнительные измерения уровня постоянной составляющей в период останова оборудования.

Решение комиссии:

1. Система "САДКО", находится в исправном состоянии.
2. Рекомендуются организовать для ЗАО "Промсервис" удаленный сетевой доступ к серверам сбора данных системы "САДКО" для своевременного обновления программного обеспечения и увеличения эффективности контроля за исправным состоянием узлов стационарной системы.
3. С учетом завершения срока гарантийного обслуживания системы "САДКО", требуется установить ответственных за монтаж/демонтаж отдельных узлов стационарной системы (датчики, кабели, контроллеры, устройства согласования) в случае выхода их из строя и технического обслуживания.
4. В период планового останова провести следующие виды работ:
 - 4.1. Измерить средствами стационарной системы "САДКО" уровень постоянной составляющей сигналов датчиков проксиметров для определения положения ротора в нижней части подшипников, что позволит контролировать системой "САДКО" положение всплытия ротора в подшипниках на номинальной частоте вращения в период эксплуатации компрессоров.
 - 4.2. Проконтролировать правильность измерения уровня постоянной составляющей системой "САДКО", проведя аналогичные измерения цифровым мультиметром на сигнальных выходах модулей 3500 Bently Nevada, а также закрутить до упора датчики проксиметры и подсчитать расстояние до ротора с учетом количества оборотов и шага резьбы (после выполнения работ, вернуть установку датчиков проксиметров в исходное положение).

Члены комиссии:


А.А. Кореев


Д.В. Соколов


В.В. Дубровский