

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**«НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД
ХИМКОНЦЕНТРАТОВ»**Россия 630110, г. Новосибирск, улица Б. Хмельницкого, дом 94
телефон: (383) 274-81-54, 274-83-46 / факс: (383) 274-30-71
E-mail: nzhk@rosatom.ru / www.nccp.ru**ООО НПП «ТИК»**
Генеральному директору
Горохову М.В.**E-mail: gorohov@tik.perm.ru**
eremin@tik.perm.ru12.04.19 № 21/45-02/3286**Отзыв о работе системы ТИК-РВМ**

Уважаемый Михаил Васильевич!

В 2018 году в одном из производств ПАО «НЗХК» в рамках опытно-промышленных испытаний (ОПИ) была установлена система расширенной вибродиагностики ТИК-РВМ разработанной и изготовленной в ООО НПП «ТИК». Система была установлена на центробежный вентиляционный агрегат В-13000-12-2 с диаметром рабочего колеса 3300 мм. и электродвигателем мощностью 1600 кВт. с числом оборотов 375-500 об/мин. Срок проведения ОПИ был определен в 180 календарных дней.

Специалисты Вашей организации в кратчайшие сроки выполнили монтаж оборудования и произвели наладку системы. Сразу же после установки система ТИК-РВМ зафиксировала ряд внутренних дефектов в подшипниках скольжения. Были подготовлены необходимые материалы для ремонта и запланирован останов агрегата. Во время разбора дефекты вкладышей подшипников, указанные системой ТИК-РВМ подтвердились.

Архитектура программного обеспечения системы построена по модульному принципу в ее составе есть автоматическая экспертная система с поддержкой нейросетевых алгоритмов (ТИК-Эксперт), модуль визуализации (ТИК-SCADA), конфигурационные и серверные модули, что позволяет гибко подойти к оснащению оборудования заказчика требуемым уровнем контроля.

В процессе монтажа и эксплуатации на основании полученных системой расширенной вибродиагностики (ТИК-РВМ) данных, вибродиагности ООО НПП «ТИК» предложили рекомендации по изменению установки датчиков температуры для более качественно контроля подшипникового узла.

Из вышесказанного можно сделать вывод:

1. Система ТИК-РВМ показала свою эффективность в определении технического состояния агрегата. Использование системы ТИК-РВМ позволило своевременно выявить дефект, развитие которого привело бы к аварийной

остановке вентиляционного агрегата и поставило бы под угрозу ведение технологического процесса в цехе.

2. Внедрение системы ТИК-РВМ обеспечивает автоматическую обработку показаний вибрации, температуры, тока и других, учитывается влияние технологических параметров работы оборудования, а также человеческого фактора. Такой функционал позволяет перейти к режиму обслуживания оборудования – «По состоянию», снизить расходы на обслуживание, повысить уровень готовности, и коэффициент технического использования.

С нашей стороны хотим выразить благодарность коллективу предприятия ООО НПП «ТИК» за создания высокого уровня систем автоматизированного вибромониторинга и вибродиагностики. Считаем, что имеются отличные перспективы использования системы ТИК-РВМ на агрегатах ПАО «НЗХК» а также хотим рекомендовать применение системы на предприятиях Госкорпорации «Росатом».

С уважением,

И.о. генерального директора



С.А. Буймов