



Компания «КонсОМ СКС» на базе лаборатории неразрушающего контроля предлагает своим Заказчикам весь комплекс услуг по внедрению стационарных систем контроля вибрации на предприятии.

Стационарные системы контроля вибрации предназначены для контроля вибрационного состояния оборудования и его вращающихся частей. В системах данного вида датчики вибрации, согласующие усилители, устройства обработки и хранения данных установлены постоянно, а сбор данных осуществляется в непрерывном режиме.

Основная цель такой системы – своевременно распознать отклонения состояния оборудования от нормального, чтобы выполнить корректирующие действия до того, как дефекты в различных частях оборудования приведут к ухудшению качества его работы, сокращению срока службы или отказу.

Функции системы

- Сбор данных с датчиков вибрации и контроллера управления, а также смежных АСУ ТП
- Контроль любых вибрационных параметров в режиме on-line (например, среднеквадратичное значение скорости, среднеквадратичное значение ускорения и перемещения, пиковое значение и размах перемещения и др.)
- Формирование архива значений вибрационных и других технологических параметров оборудования (базы данных)
- Предупредительная сигнализация при регистрации аномальных вибрационных состояний в соответствии с требованиями ПТЭ и ГОСТ
- Построение текущих и архивных графиков вибропараметров (трендов)
- Отображение данных на рабочие места пользователей в удобном для восприятия виде (мнемосхемы).
- Интеграция с существующими системами АСУ ТП

Интеграционная платформа технологических данных, являющаяся собственной разработкой компании, выполняет классические функции сбора, обработки, хранения и передачи данных на автоматизированные рабочие места пользователей.

АРМ вибромониторинга обеспечивает визуализацию вибрационных и других технологических параметров состояния оборудования на мнемосхемах.

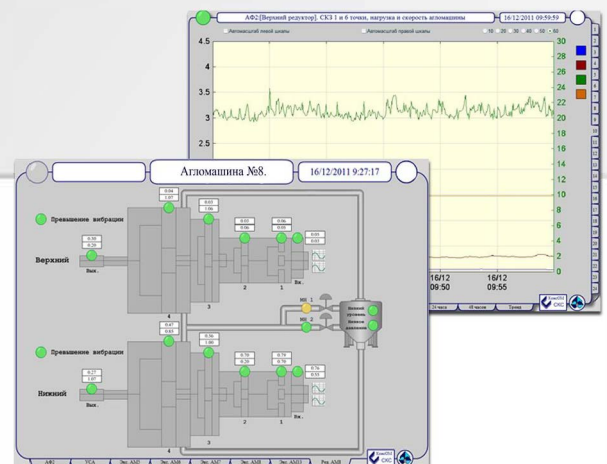
Состав технических средств системы

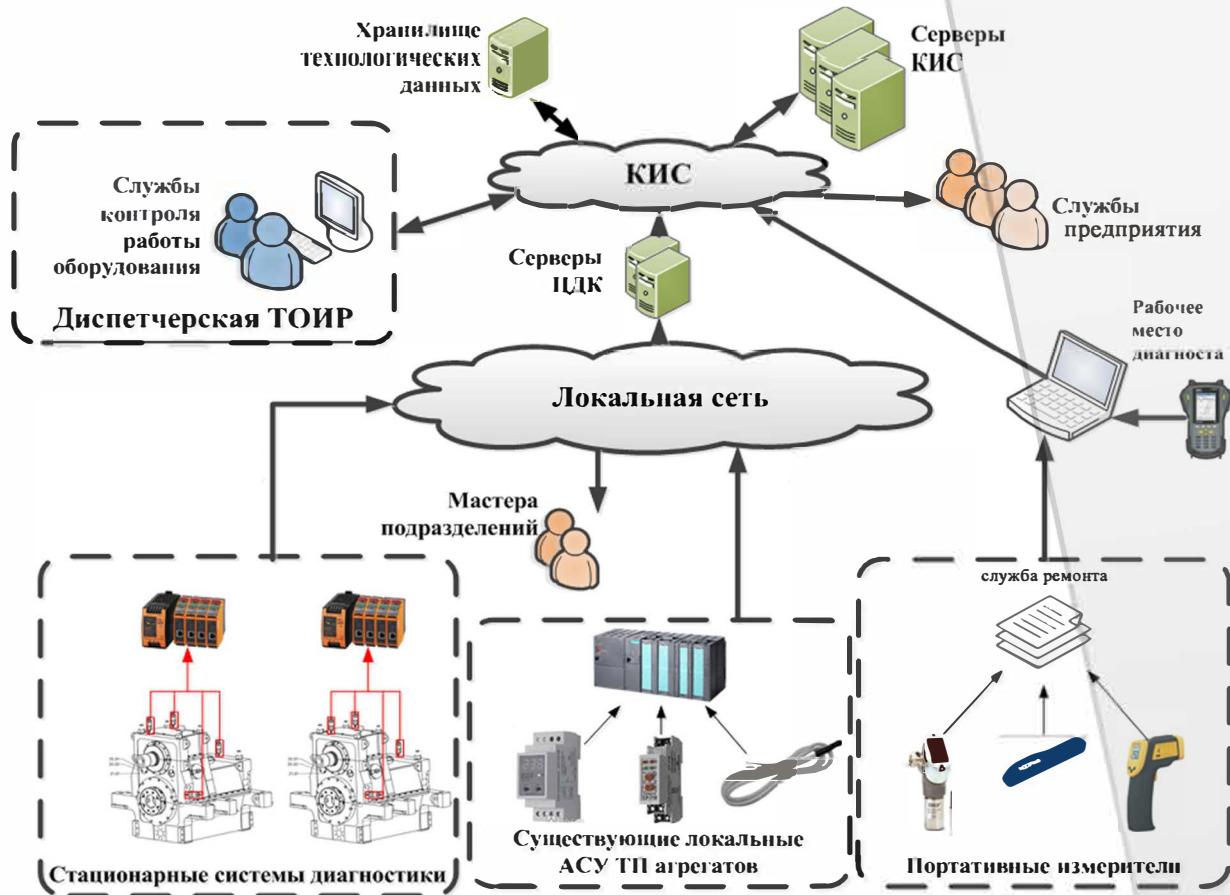
- Датчики вибрации, установленные стационарно в ключевых точках оборудования
- Программируемый контроллер
- Сервер и рабочие станции пользователей

Программное обеспечение

Программное обеспечение системы состоит из двух программных компонентов:

- Интеграционная платформа технологических данных
- АРМ вибромониторинга





На схеме представлен общий принцип интеграции данных с локальных диагностических систем предприятия в любые другие смежные системы, например, в систему управления техобслуживанием и ремонтами (ТОиР).

Преимущества внедрения

- Возможность диагностирования дефектов на ранней стадии их развития
- Повышение надёжности и долговечности составных частей оборудования
- Увеличение межремонтного периода оборудования
- Снижение внезапных отказов (аварий) в процессе эксплуатации
- Возможность планирования ремонтов и своевременного заказа запасных частей

Лаборатория неразрушающего контроля компании «КонсОМ СКС» предлагает услуги по проведению тепловизионной диагностики:

МЕТАЛЛУРГИЯ, ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Контроль состояния технологического оборудования:
 - обжиговые и сушильные печи
 - доменные, коксовые печи и др.
 - котлы, воздухопроводы, дымоходные труб и др.
 - миксера и сталковши
 - подшипники, приводы, зубчатые передачи и др.
 - системы вентиляции
- Контроль состояния различных типов электрооборудования
- Диагностика энергохозяйства предприятия

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ОТРАСЛЬ

- Контроль технического состояния элементов ходовых частей и тормозных систем подвижного состава
- Определение степени загруженности цистерн и вагонов
- Контроль электрооборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линий электропередач, устройств контактной сети железной дороги

СТРОЙИНДУСТРИЯ, ЖКХ

- Обнаружение скрытых дефектов теплоизоляции или конструктивных недоработок (некачественного монтажа оконных блоков, дефектов теплоизоляции в стыках между панелями и др.)
- Выявление зон повышенных теплопотерь, мест возможного запотевания стен и протеканий в кровле
- Обнаружение недоработок в разводке отопительной системы, засоренности батарей
- Контроль микроклимата

Лаборатория неразрушающего контроля ЗАО «КонсОМ СКС» удовлетворяет требованиям Системы неразрушающего контроля Ростехнадзора, что подтверждается периодической аттестацией.



ЗАО «КонсОМ СКС»
 455008, Россия, г. Магнитогорск, ул. Жукова, 13.
 Тел.: +7 (3519) 27-23-88, 45-40-40. Факс: +7 (3519) 27-23-98
 www.konsom.ru. E-mail: info@konsom.ru