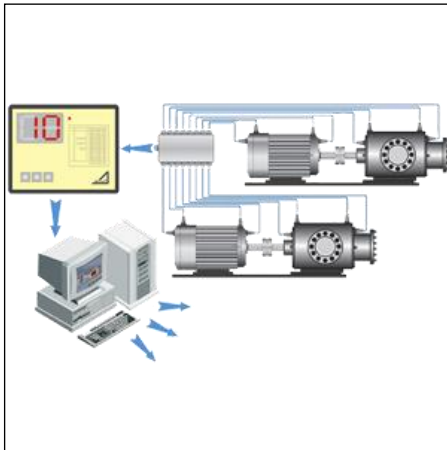


## **КОРУНД комплекс контроля вибрации стационарный**



Комплекс стационарной диагностики КОРУНД предназначен для сбора данных о вибрационном состоянии сложных агрегатов.

В основу комплекса положен принцип сбора данных с использованием компьютера с платой сбора данных, обеспечивающей преобразование аналоговых сигналов от измерительных датчиков в цифровое значение для последующей обработки программными средствами.

Имеющиеся в блоках комплекса аналоговые выходы позволяют подключать дополнительную анализирующую аппаратуру, что позволяет исследовать сигналы, поступающие со стационарно установленных датчиков различными переносными приборами.

### ***Объекты оснащения:***

- Металлургия: прокатные станы, мощное тягодутьевое оборудование, рольганги, МНЛЗ, печи, дробилки, мельницы и т.д.
- Целлюлозно-бумажное производство: бумагоделательные машины
- Угледобывающая промышленность: вентиляторы, насосы
- Пищевая промышленность: основное и вспомогательное технологическое оборудование
- Насосное, тягодутьевое и компрессорное оборудование других промышленных производств
- Подъемные механизмы, конвейеры, крановое оборудование

### ***Особенности:***

- Полная автоматизация измерений - все измерения, последующие расчеты и запись данных производятся в автоматическом режиме
- Максимальная функциональность - система позволяет осуществлять контроль любых параметров с любыми настройками
- Превосходные технические характеристики - расширенный частотный и динамический диапазоны, высокое спектральное разрешение за счет использования современной многоканальной платы АЦП и цифровых алгоритмов обработки данных
- Возможность контроля и анализа любых технологических параметров (частота вращения, температура, потребляемый ток, давление и т.д.)
- Высокая периодичность измерений
- Встроенные алгоритмы параметрического анализа нестационарных процессов
- Оперативная оценка текущего состояния оборудования, в том числе с удаленного рабочего места
- Ведение автоматизированного документооборота
- Создание единого информационного пространства в рамках SCADA систем или EAM / ERP решений

### ***Технические характеристики:***

Функциональные возможности:	Мониторинг, диагностика, защита
Контролируемые параметры:	Вибрация, температура, частота вращения, ток, давление и т.д.
Подключаемые датчики:	пьезоакселерометры с интерфейсом IEPЕ и 4-20 мА, MEMs вибропреобразователи с интерфейсом I2C и с выходом 4-20 мА или 0-5 В, тахометры (проксиметр-ключ), датчики температуры
Количество измерительных каналов (для одного блока МС-64):	64 стандартных аналоговых входа, 8 входов для тахометрических датчиков, 2 аналоговых выхода, 24 цифровых входа / выхода

Порядок опроса каналов:	Последовательный
<b>Измерение вибрации</b>	
Типы замеров:	Любые одноканальные типы замеров (общий уровень, амплитуда / фаза, спектр огибающей, форма сигнала, эксцесс, пик-фактор, кепстр), гармонический анализ
<b>Параметры замеров</b>	
Частотный диапазон:	2 - 25000 Гц
Динамический диапазон:	до 120 дБ
Погрешность измерений:	± 5 %
Неравномерность АЧХ:	±1 дБ
Длина выборки:	до 1024К точек
Спектральное разрешение:	до 25600 линий
<b>Программное обеспечение</b>	
Программное обеспечение:	АКВАМАРИН-Монитор
Автоматизированная диагностика:	Дополнительная опция (настройка производится при вводе системы в эксплуатацию)
Балансировка в собственных опорах:	Многоплоскостная
<b>Физические параметры</b>	
Исполнение:	IP 54 (базовое)
Диапазон рабочих температур:	0 ... +70о С (базовое)
Электропитание:	220 В, 50 Гц или постоянный ток
Средняя наработка на отказ:	Не менее 100 000 часов

#### **Программное обеспечение:**

- Гибкая система настройки, расширенная функциональность и удобная визуализация
- Накопление данных, их надежное хранение и архивация, продуманное структурирование
- Удобный и продуманный интерфейс пользователя обеспечивает быстрое освоение и удобство использования (при эксплуатации оборудования в стационарном режиме, наладке и нештатных ситуациях)
- Обширный комплекс инструментов для отображения и анализа различных контролируемых параметров (спектров, форм сигналов, орбит боя вала, трендов изменения параметров во времени, анализ состояния оборудования на режимах за разные периоды)
- Балансировка в собственных подшипниках
- Многоуровневая защита от несанкционированного доступа
- Программное обеспечение является полностью сетевой версией, что позволяет устанавливать отдельные компоненты на несколько компьютеров одновременно и осуществлять удаленный мониторинг
- Передача данных с использованием стандартный протокол TCP/IP или других протоколов обмена данными по согласованию с заказчиком с использованием физических протоколов Ethernet, RS-485, USB, LVDS и др