



VIBRANT®

Автономная или Интегрированная в САУиР ССС

СИСТЕМА ВИБРОЗАЩИТЫ И ВИБРОМОНИТОРИНГА

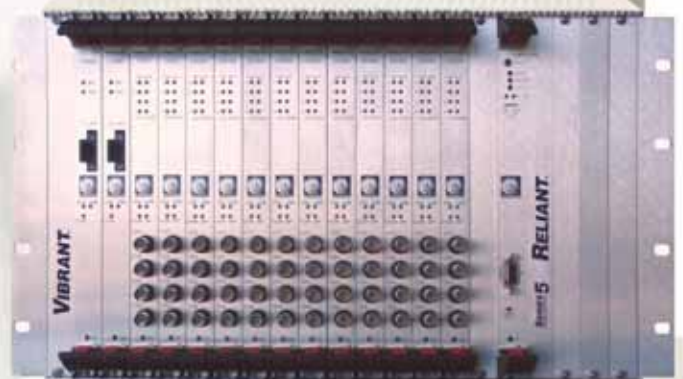
Основные преимущества

- Лучшее управление компрессорным оборудованием за счет объединения функций САУиР ССС и вибрационного мониторинга
- Используемый в САУиР ССС операторский интерфейс TrainView2 для отображения функций регулирования, параметрического и вибро-мониторинга
- Использование высоко-эффективных специализированных аппаратных средств ССС, обеспечивающих надежность в эксплуатации
- Блочный дизайн и предварительный инжиниринг значительно сокращают время и стоимость монтажных и пусконаладочных работ



Аппаратное обеспечение

- Спроектировано для основного оборудования, работающего в критических условиях
- Применение проверенных в промышленной эксплуатации Систем управления и контроля Reliant® или Vanguard®, использующих преимущества стандарта IEC-61131 программирования
- Возможность конфигурирования предупредительной сигнализации и аварийной защиты в условиях эксплуатации
- Использование вибродатчиков перемещения, измерения виброскорости и виброускорения, а также термометров сопротивления, термопар и электромагнитных датчиков скорости различных производителей
- Непосредственная от Metrix замена устаревших преобразователей, кабелей и датчиковых драйверов
- Набор монтажных переходников, кабельных уплотнений, вкладышей и чехлов



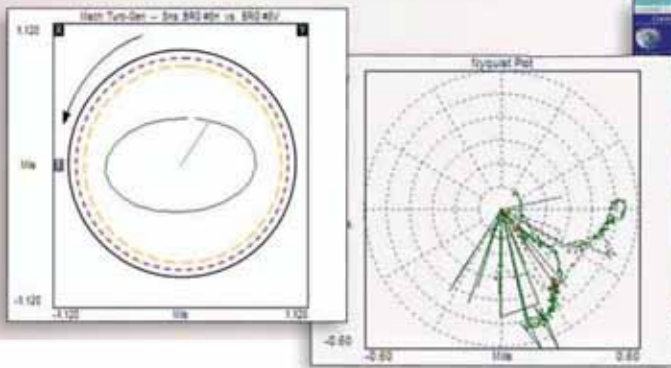
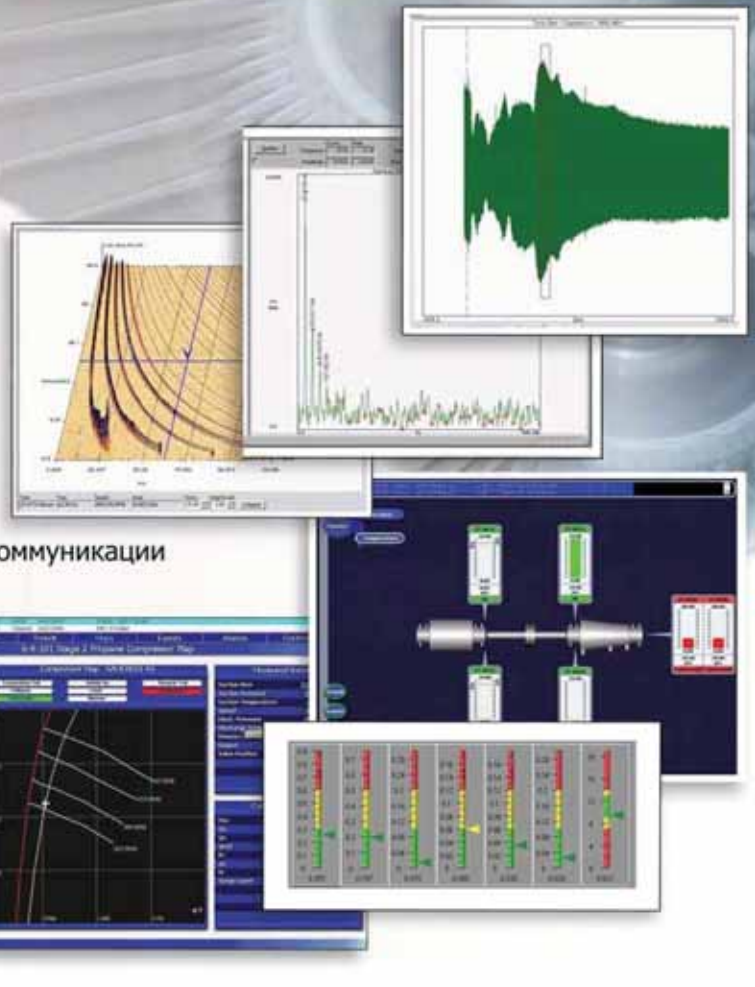
Технические требования и реализация

- 40 динамических каналов измерения и 8 тахометрических каналов
- 24 разрядный АЦП для каждого из 40 динамических каналов
- Частота опроса до 102.4 кГц (40 кГц частота анализа)
- Конфигурируемая фильтрация низких, высоких частот и полосовая фильтрация
- Питание для индустриально стандартизированных вибродатчиков перемещения и сейсмодатчиков
- Синхронное получение и архивирование данных для всех 40 каналов измерения
- «Горячая» замена модулей и блоков питания
- Температурные рабочие условия: от -20 до 65°C
- Соответствие техническим условиям API-670 (4-я редакция)



Интерфейс оператора и программный продукт

- Локальный и удаленный интерфейс оператора
 - Схемы механического оборудования
 - Архивирование
 - периодическое архивирование данных
 - архивирование нестационарных данных во время аварийных ситуаций
 - Аварийная сигнализация и запись событий
 - Графическое отображение формы сигнальной волны, спектра и орбит
 - Прогноз ширины полосы частот по Найквисту, построение средней линии вала
 - Построение графиков в виде гистограммы и каскада
- Возможность использования MODBUS RTU и OPC коммуникации
- Подключение к местной и глобальной сетям



Возможная прибыль от вложенных средств

- Более качественное управление компрессорным оборудованием за счет объединения в одном контроллере функций противопомпажной и вибрационной защит
- Единый производитель для систем регулирования, параметрической диагностики, вибрационной защиты и вибромониторинга
 - Меньшие расходы в течение всего срока эксплуатации
 - Снижение начальных капиталовложений и периодических затрат
 - Быстрое внедрение сложного инженерного продукта
 - Увеличение прибыли за счет:
 - Увеличения эксплуатационной готовности оборудования
 - Увеличения производительности и расширения области безопасной работы оборудования
 - Сокращения времени запуска и ускоренного вывода оборудования на расчетную производительность
- Возможность использования в новых и модернизируемых проектах:
 - Проектирование систем и организация работ
 - Выбор оборудования
 - Контроль в период установки и монтажа
 - Проведение пуско-наладочных работ
- Наличие квалифицированного инженерного состава в офисе CCC в Москве и в 11 других зарубежных представительствах
- Более 7,500 систем управления и регулирования CCC в эксплуатации, в том числе более 2000 – в ГАЗПРОМЕ

Compressor Controls Corporation Московское представительство

ул. Шаболовка 34, стр. 2
Москва, 115419, Россия
T: 7-495-617-1293/94/95
T: 7-495-913-9764
F: 7-495-913-9765
E: russia@cccglobal.com

Compressor Controls Corporation International Headquarters

4725 121st Street
Des Moines, Iowa 50323-2316, U.S.A.
T: 515-270-0857
F: 515-270-1331
E: solutions@cccglobal.com

