

Виброзащита и мониторинг состояния для паровой турбины

Паровая турбина играет огромную роль в выработке электроэнергии; компания Pro vibTech может предложить полное решение для виброзащиты и онлайн-системы мониторинга состояния.

Решение Pro vibTech:

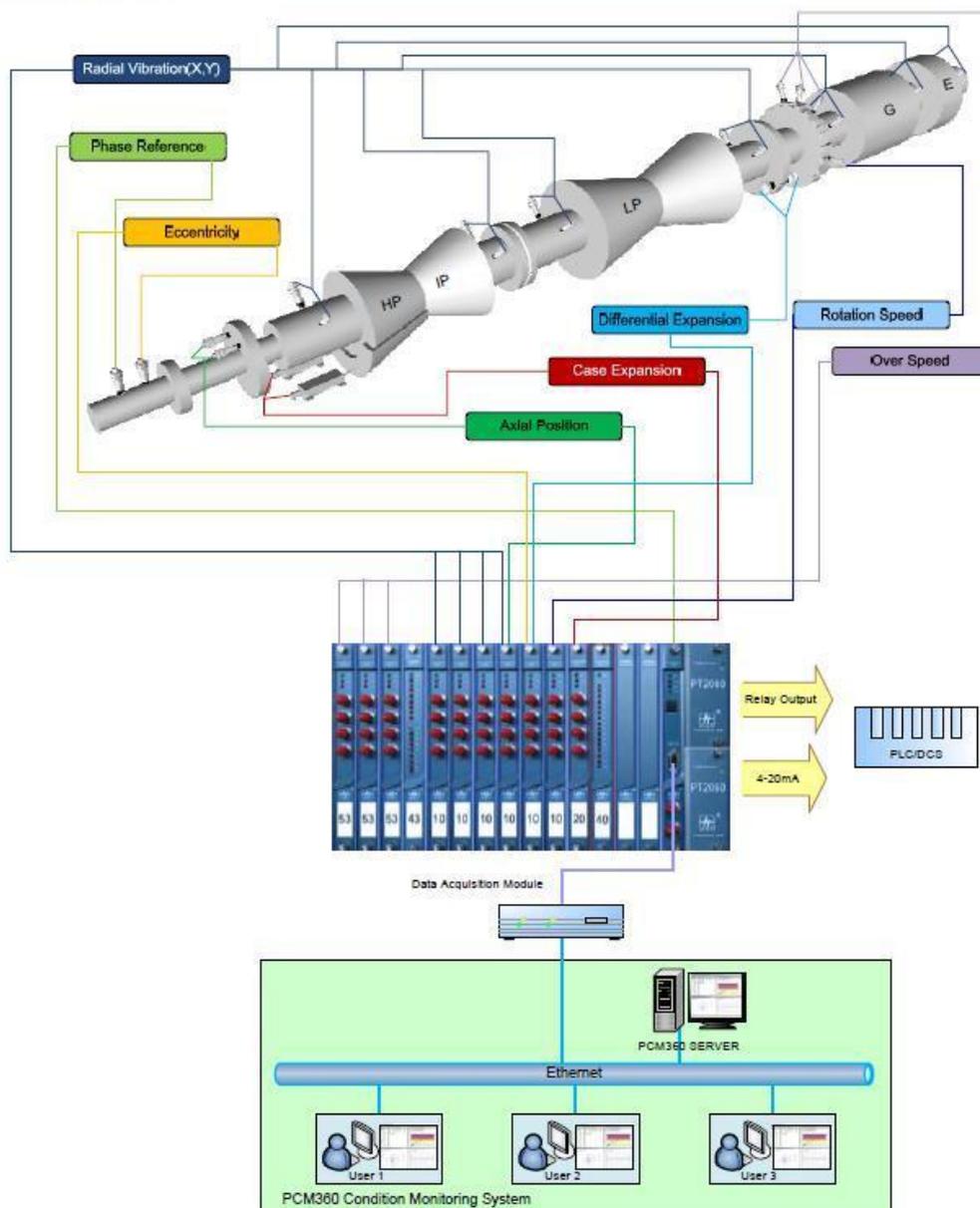
Датчики относительной вибрации/ LVDT

Мультиканальное устройство контроля важного оборудования PT2060

Система мониторинга состояния PCM360

Макет системы:

System Layout:



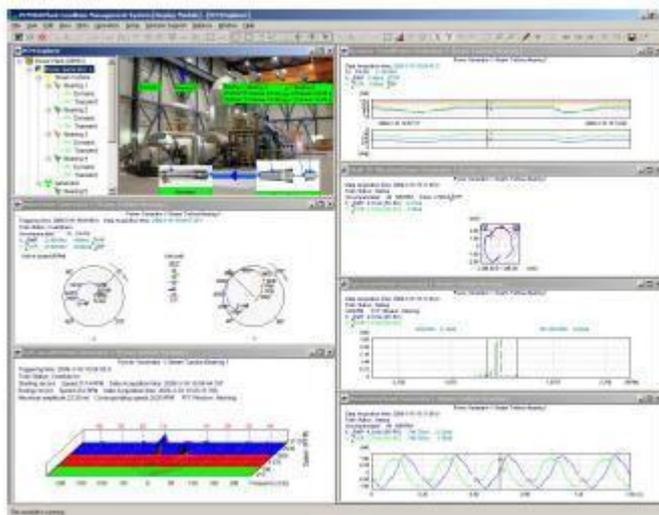
Мультиканальное устройство контроля важного оборудования PT2060

PT2060 – это новейшая система непрерывного мониторинга, которая является идеальной для применения в качестве виртуальной защиты всего важного оборудования. Она предлагает отличную конфигурационную гибкость и максимальную надежность. Благодаря способности поддерживать до 48 каналов на стойку, PT2060 обеспечивает высочайшую плотность каналов в промышленности в стандартной 19" стойке. Она использует стандартную логическую схему PLC для простоты конфигурации. Обладая полным соответствием API 670, тройной канальной избыточностью и резервным питанием, реле связи и выходными реле, она обеспечивает такой уровень надежности, который не может быть превзойден даже теми системами, которые стоят на порядок дороже!



Система управления состоянием РСМ360

PCM360 компании ProviTech – это система управления состоянием оборудования, которая собирает, хранит, анализирует и передает информацию мониторинга состояния оборудования по локальной или глобальной сети. РСМ360 обеспечивает сбор и анализ статических, динамических и текущих данных; таких как графическая индикация уровня вибрации, тренд, форма сигнала, спектр, графики Боде, каскадные графики и многое другое.



ProviTech, Inc.



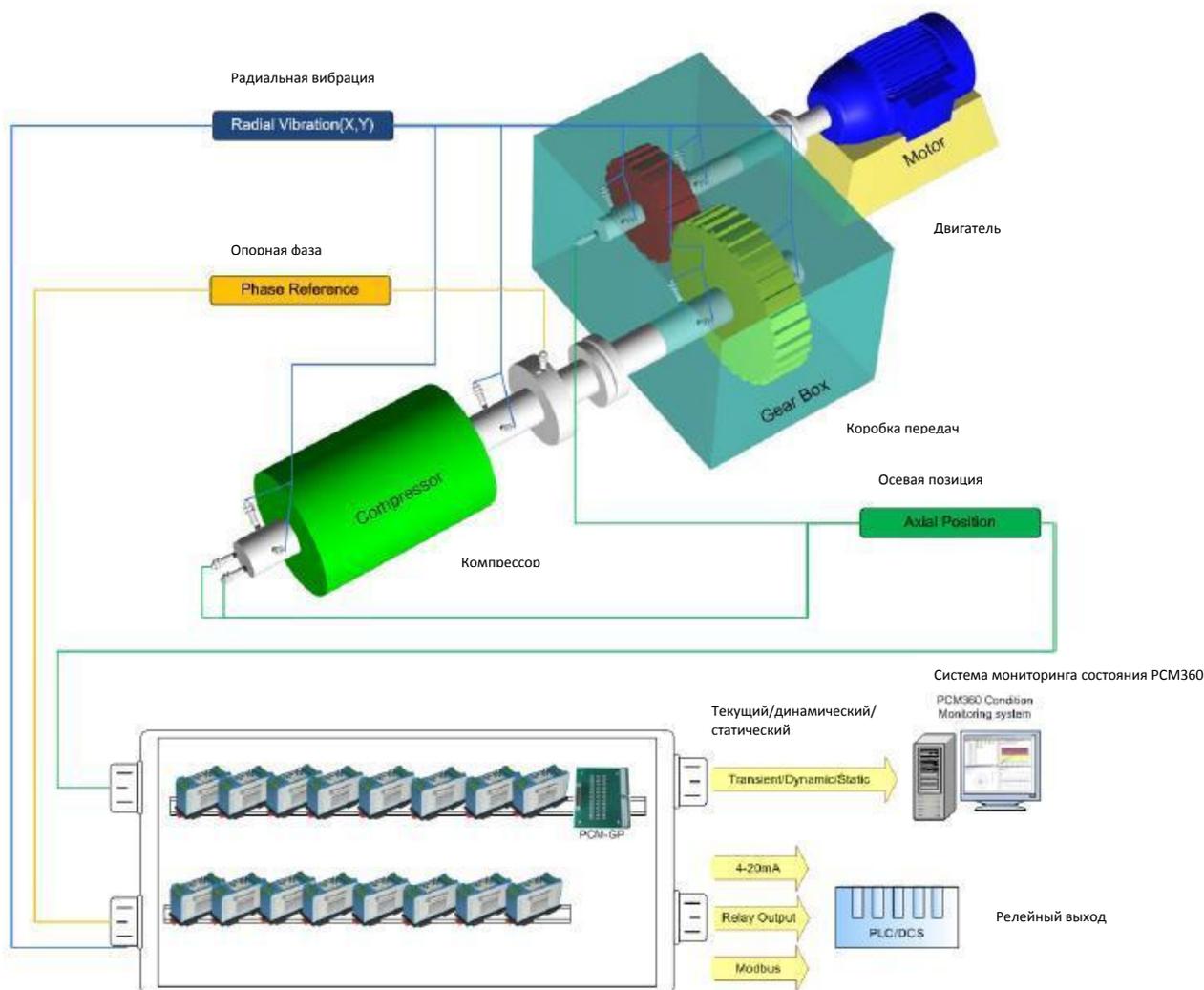
ДИАГНОСТИКА

Виброзащита и мониторинг состояния компрессоров

Благодаря почти двадцатилетнему опыту и выдающемуся сервисному обслуживанию клиентов компания ProvibTech способна предоставить отличное полное решение для клиентов в виде широкой линейки продукции, включающей датчики, измерители-передатчики и онлайнную систему мониторинга состояния.

Решение ProvibTech:

Датчики относительно вибрации
Распределенный измеритель-передатчик DTM
Система мониторинга состояния PCM360
Макет системы



Системы датчиков относительной вибрации

Широко используется для измерения статического расстояния и вибрации между валом и наконечником датчика

Измеряет радиальную вибрацию вала, осевую упорную позицию, дифференциальное расширение и нецентрированность

Датчик зазора ТМ был создан в соответствии со стандартами API670 и может быть заменен датчиками и кабелями-удлинителями других производителей, такими как 7200(зарегистрированная торговая марка Bently Nevada), серийными датчиками

Система датчика относительной вибрации состоит из датчика, кабеля-удлинителя и драйвера или передатчика



Распределенный измеритель-передатчик серии DTM

Распределенные измерители-передатчики серии DTM идеальны для мониторинга вибрации баланса производственного оборудования. Предлагают избыточный выход 4-20mA, релейный выход, интерфейс Modbus RTU, полностью цифровую конфигурацию на месте.

Уникальная линейаризация датчика зазора на месте для комбинации датчика и кабеля-удлинителя любого производителя. Работает со всеми стандартными датчиками: датчиками ускорения, скорости, датчиками приближения (с драйвером датчика и без него)

Встроенная избыточность: питание, выход 4-20mA, реле и каналы

Конфигурируемые программным обеспечением для измерения вибрации, позиции или скорости

Modbus – распределенная цифровая связь - удаленный I/O

Диагностика: статус модуля, статус датчика, статус сигнального реле, напряжение в межэлектродном зазоре и т.д.

В наличии с сертификацией CSA и ATEX и GOSTR для использования в опасных зонах и одобрен CE, а также российским метрологическим сертификатом

Буферизованный выход динамического сигнала



ProviTech, Inc.



ДИАГНОСТИКА

Система управления состоянием РСМ360

PCM360 компании ProviбTech – это система управления состоянием оборудования, которая собирает, хранит, анализирует и передает информацию мониторинга состояния оборудования по локальной или глобальной сети. РСМ360 обеспечивает сбор и анализ статических, динамических и текущих данных; таких как графическая индикация уровня вибрации, тренд, форма сигнала, спектр, графики Боде, каскадные графики и многое другое.

