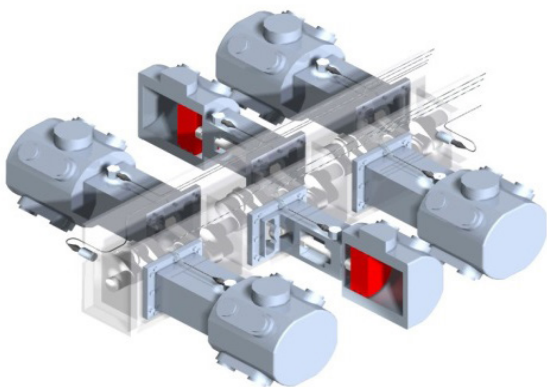




Экономичное Решение для Мониторинга Поршневых Компрессоров



Периодические (месячные или квартальные) измерения можно осуществлять с помощью переносных приборов, но обычно обслуживание с использованием персонала, который собирает данные вручную и обрабатывает их, очень дорогое. Онлайн системы мониторинга также доступны, но они также очень дорогие: обычно их стоимость превышает \$100 000 на цилиндр, если требуются полномасштабные измерения.

Обзор

Система SETPOINT™ делает онлайн мониторинг поршневых компрессоров, который был до этого слишком дорогим, доступным для заказчиков без принесения в жертву качества измерений.

Бизнес-Задачи

Поршневые компрессора могут быть одними из самых критичных и дорогих активов в нефтепереработке. Так как они могут дать более высокую степень сжатия, чем осевые или центробежные машины, многие технологические цепочки просто непрактично использовать без них. В то же время они намного более дорогие в обслуживании, чем центробежные/осевые аналоги. В результате крайне важно иметь возможность предсказать отказ или найти причину неисправности на этих агрегатах, так как это позволяет обслуживающему персоналу планировать ремонты, основываясь на критериях мониторинга состояния, а не на стратегии эксплуатации до отказа.



Преимущества:



Использование единственного модуля для измерений всех типов

Наш 4-канальный Универсальный Модуль Мониторинга (УММ) может быть запрограммирован на более 35 различных типов измерений, включая полный комплект измерений для поршневых компрессоров (вибрация станины, скорость вращения / фаза, ударные нагрузки, провисание/положение штока, давление в цилиндрах и т.д.). Другие поставщики предлагают специализированные модули для подобных измерений. Стоимость таких модулей значительно выше, чем стоимость «традиционных» измерений вибрации. Эти расходы увеличиваются за счет требований комплексного ЗИП, т.к. для каждого типа измерений требуется отдельный модуль. Система SETPOINT обеспечивает те же самые измерения всего одним типом модуля, стоимость которого фиксирована, вне зависимости от того, как вы сконфигурируете каждый канал.

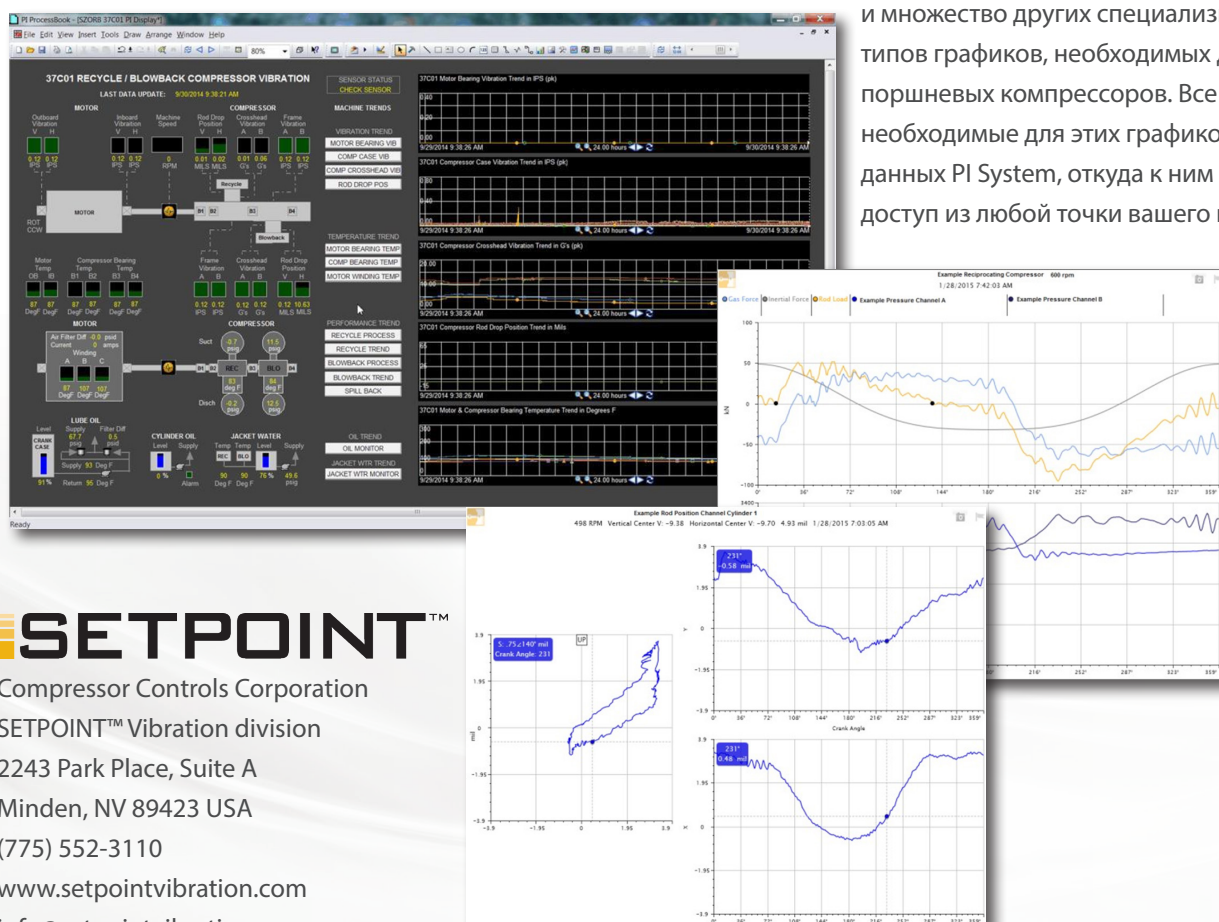
Экономичное Решение для Мониторинга Поршневых Компрессоров

Мониторинг состояния на базе OSIsoft PI System устраняет необходимость внедрения дополнительного программного обеспечения



Любой другой поставщик требует установки отдельно стоящей станции с программным обеспечением для сбора, архивации и отображения высокоскоростных осциллограмм, связанных с вибрацией, давлениями цилиндров, нагрузки на шток, положения поршня и других измерений состояния агрегата. SETPOINT – первая система вибродиагностики, которая передает все данные, включая осциллограммы, напрямую из аппаратной части в типовое программное обеспечение PI System, которое вы возможно используете на своем предприятии в качестве системы уровня MES (система технологического мониторинга). Это эффективно устраняет целый слой ненужных расчетов и инфраструктуры ПО на вашем заводе. И так как данные техпроцесса уже находятся в PI System, корреляция данных техпроцесса и вибрации может быть осуществлена очень просто, потому что все данные находятся в одной базе данных. Вибрационные данные могут отображаться в PI System с помощью стандартных инструментов PI System, таких как PI Process Book, например. Если вам необходимо просмотреть специализированные графики вибродиагностики, просто запустите бесплатное клиентское приложение SETPOINT CMS. Оно позволяет просматривать осциллограммы, PV-диаграммы, реверс-нагрузку на шток, провисание/положение штока

и множество других специализированных типов графиков, необходимых для диагностики поршневых компрессоров. Все данные, необходимые для этих графиков хранятся в базе данных PI System, откуда к ним можно получить доступ из любой точки вашего предприятия.



SETPOINT™
Compressor Controls Corporation
SETPOINT™ Vibration division
2243 Park Place, Suite A
Minden, NV 89423 USA
(775) 552-3110
www.setpointvibration.com
info@setpointvibration.com

