

Решения для Мониторинга Состояния Активов



Наша Компания

Metrix является предпочитаемым поставщиком промышленных систем мониторинга вибрации и сервисного обслуживания для многих лидирующих мировых производителей газовых турбин, поршневых и центробежных компрессоров и другого роторного и поршневого оборудования. Со штаб-квартирой, расположенной в Хьюстоне, Техас, США, мы представлены в более чем 40 странах как через прямых менеджеров по продажам и профессиональных сервис-инженеров, так и через стратегическую сеть бизнес-партнеров.

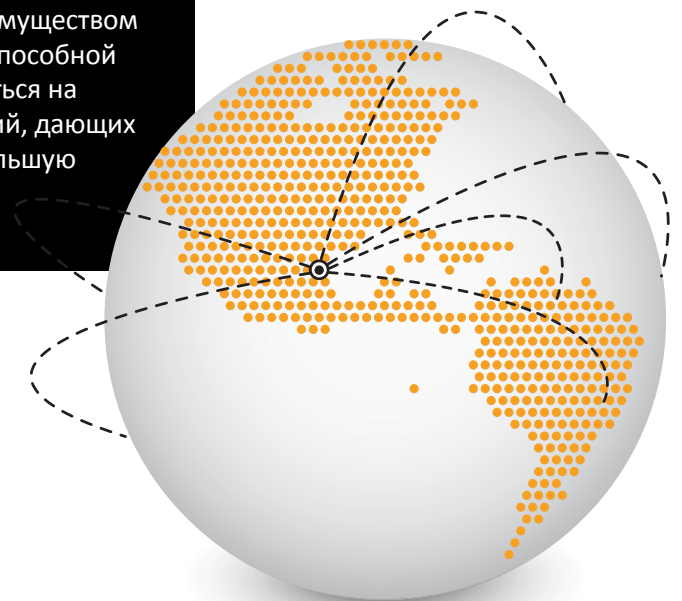
Основанная в 1965 инженером-электриком и предпринимателем Петером Дж. Сандтом, компания Metrix берет свои корни из технологии сейсмических измерений. Изначально сфокусированная на геофизической разведке, эта технология нашла обширное применение в измерениях вибрации промышленных машин. Вскоре мониторинг состояния машин вышел на первое место и остается таковым в течение более 45 лет.

Metrix был пионером в разработке концепции простой и доступной защиты оборудования с помощью революционных вибропреобразователей с выходом 4-20 мА, надежных высокотемпературных датчиков виброскорости и инновационного

датчика ударных импульсов для поршневых машин. В 1998 мы приобрели PMS/BETA, мирового лидера в производстве электронных вибровыключателей; в 2007 мы приобрели отдел мониторинга вибрации Hardy Instruments и их лидирующие в отрасли калибровочные вибростенды. Сегодня Metrix является лидером в этих технологиях, стараясь в то же время расширить свои возможности по обслуживанию наших клиентов.

С запуском нашей новой продукции SETPOINT™ в 2010 Metrix стал лидирующим поставщиком решений по защите оборудования в полном соответствии с API 670, наиболее широко используемым в мире стандартом для систем мониторинга вибрации.

Metrix принадлежит Roper Industries, диверсифицированной растущей компании с годовым оборотом в \$3 миллиарда. Roper предоставляет своим бизнесам широкий набор операционных дисциплин, позволяя им в то же время работать автономно в целях роста прибыли. Результат – наилучший для обеих компаний: Metrix вписывается в многомиллионную устойчивость Roper по S&P 500 с преимуществом небольшой компании, способной ежедневно фокусироваться на предоставлении решений, дающих нашим клиентам наибольшую выгоду.





Почему Metrix?

• **Обширный Опыт**

Бизнес Metrix существует более 45 лет. Средний опыт наших менеджеров и сервис-инженеров превышает 20 лет. Это более чем два десятилетия практической экспертизы в помощи нашим клиентам найти и применить правильные решения в соответствии с их задачами.

• **Качество**

Metrix сертифицирован по ISO-9001 уже более 20 лет. Мы делаем очень сильный акцент на непрерывное усовершенствование нашей продукции, ее производства и всей деятельности по работе с клиентами чтобы гарантировать высокое качество. Гарантия на всю нашу продукцию – 36 месяцев.

• **Упрощение Сделок**

Metrix много работает над улучшением ведения бизнеса и внедрением коммерческих практик, ориентированных под наших клиентов. Мы постоянно инвестируем в наш бизнес, обеспечивая наших клиентов своевременной профессиональной

технической поддержкой до, во время и после завершения проектов.

• **Простота**

Простота в использовании – основа философии наших разработок. Наши клиенты испытывают это через наше конфигурационное программное обеспечение, интуитивно понятное и удобное, независимое от полярности подключение на многих датчиках, дизайн продукции, упрощающий монтаж и минимизирующий его стоимость, а также особенности, позволяющие найти правильный баланс между полезностью и сложностью.

• **Инновационные Технологии**

Мы были пионерами в разработках таких технологий как датчики вибрации с выходом 4-20 мА, механических (инерционных) вибропереключателей и высокотемпературных датчиков виброскорости, не требующих внешнего питания. Не останавливаясь на достигнутом, наши разработчики создали

инновационную технологию цифровых преобразователей для вихретоковых датчиков, осуществили передачу цифровых осциллограмм в Систему OSIsoft® PI® для сбора и хранения данных вибродиагностики, технологию 2-проводного вихретокового датчика, полностью программируемые электронные вибровыключатели и первую в мире систему защиты агрегатов, полностью соответствующую API 670 и состоящую всего из двух базовых типов модулей.








• **Удобство Онлайн**

Мы делаем значительные инвестиции в развитие нашего присутствия в сети Internet, чтобы предоставить нашим клиентам онлайн наиболее полную техническую и коммерческую информацию по нашим наиболее популярным продуктам. Мы были первыми в нашей отрасли, кто предложил онлайн инструмент для квотирования бюджетных предложений для систем, совместимых с API 670.

Продукция



СИСТЕМЫ ВИХРЕТОКОВЫХ ДАТЧИКОВ

Для удобства, семейства наших вихретоковых датчиков полностью взаимозаменяемы с семействами вихретоковых датчиков Bently Nevada*, включая серии 3000, 7200, RAM* / NSv*, и 3300 XL. В дополнение к системам с выходом по напряжению мВ/мкм, Metrix предлагает лучшие в отрасли преобразователи с выходом 4-20 мА для повышения гибкости в выборе стратегии мониторинга.

										
	Вихретоковые датчики	Удлинительные кабели	Аналоговые Драйверы для Вихретоковых Датчиков	Цифровые Драйверы для Вихретоковых Датчиков	Цифровые Преобразователи для Вихретоковых Датчиков			Преобразователи для Вихретоковых Датчиков		Приспособления
					Вибрация	Осевого Сдвиг	Скорость	Вибрация	Осевого Сдвиг	
Серия 3000 .190" и .300"	100XX	7386	5533	MX2033	MX2034	MX2034	TXR5521-30	5510C	5516C	<ul style="list-style-type: none"> • Кронштейны • Адаптеры для вихретоковых датчиков • Одинарный и двойной кабельные проходы (вводы) • Защитные оболочки для Драйверов и Преобразователей • Монтажные корпуса вихретоковых датчиков • Микрометры для статической калибровки • Кабельные вводы
Серия 7200 5мм и 8мм	100XX	7402	5533	MX2033	MX2034	MX2034	TXR5521-72	5510C	5516C	
Серия 7200 11мм	100XX	9282	5533				TXA-72	5510C	5516C	
RAM и NSv5мм			5533	MX2033	MX2034	MX2034	TXR5521-39	5510C	5516C	
MX2030/3300XL 5мм и 8мм	MX2030	MX2031	5533	MX2033	MX2034	MX2034	TXR5521-33	5510C	5516C	












ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ВИБРАЦИИ

Мы предлагаем очень широкий спектр датчиков виброскорости, большинство из которых имеют сертификаты взрывозащиты. Мы также предлагаем широкий выбор приспособлений для обеспечения гибкости и простоты монтажа.

	Преобразователи			Датчики				Преобразователи Сигнала		Приспособления	
	Без Индикации		С Индикацией	Стандартные Температуры		Высокие Температуры	Подводное Исполнение	Без Индикации	С Индикацией		
	Стандартные	Тонкие	Компактные	Стандартные	Стд. Част.						Выс. Част.
Датчики Виброскорости										<ul style="list-style-type: none"> • Кабели • Монтажные адаптеры • Угловые переходники • Защитные оболочки для датчиков абсолютной вибрации • Фитинги • Соединительные коробки 	
Датчики Виброускорения											
Датчики Ударных Импульсов	Отд. Кабель	Встроенный кабель									
	Станд.	Станд.	XP								
											

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ВИБРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ И МОНИТОРЫ

Metrix предлагает надежные вибровыключатели, которые являются стандартами в отрасли. Эти решения обеспечивают базовую защиту по вибрации в одном устройстве. Имеются сертификаты по взрывозащите для различных зон, а также различные типы корпусов, что делает возможным их применение в большинстве случаев.

		Механические		Электронные				
		Без индикации		Multi-wire				Двухпроводные
				С индикацией		Без индикации		
		Стандартные	XP	Стандартные	XP	Стандартные	XP	
Виброускорение	Одна уставка	 5550	 5550 or 5550G	 PRO440 ^{1,2}	 PRO6000 ^{1,2}	 PRO440 ^{1,2}	 PRO6000 ^{1,2}	
	Две уставки							
Виброскорость	Одна уставка				 SW6000 ^{1,2}	 440 ¹	 450	 5477B ²
	Две уставки							
Виброперемещение	Одна уставка			 SM6100 ³				
	Две уставки							

1. Могут опционально поставляться либо со встроенным интегральным акселерометром, либо с внешним датчиком вибрации.
2. Доступны с или без опционального встроенного дисплея.
3. Измерения вибросмещения применяются только с внешним датчиком виброскорости.

ПЕРЕНОСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Наши переносные устройства были разработаны для расширения нашей линейки продукции по мониторингу путем предоставления ручных виброметров, переносных калибровочных вибростендов и многоканальных устройств сбора данных. Все они имеют повышенную прочность для сурового повседневного промышленного использования.

Виброметры			Вибростенды		Многоканальные Системы Сбора Данных	
Стандартные	С расширенными функциями	Взрывобезопасное исполнение	Стандартные	С расширенными функциями	2-4 канальный	4-1024 канальный
 VM2800	 VM3800	 5500	 HI803	 HI813	 SignalCalc* Turbo with Quattro* by DataPhysics	 SignalCalc* Turbo with Abacus* by DataPhysics

· SETPOINT

SETPOINT MPS – наша новая система защиты агрегатов, разработанная для непрерывного одновременного мониторинга до 56 каналов вибрации или 84 каналов температуры/техпроцесса в одном 19” шасси.

- Интуитивно понятный цветной сенсорный дисплей
- Полное соответствие API 670
- Полностью независимое резервированное питание
- Первый в отрасли открытый протокол передачи статических (общая информация) и динамических (осциллограммы, спектры) данных
- Реализация связи и передачи данных в OSIsoft* PI System*
- Упрощенный каталог запчастей с всего лишь четырьмя базовыми типами модулей
- Поддержка стандартного питания КИП 24В постоянного тока
- Простое конфигурационное программное обеспечение в виде таблицы
- Система доступна в 4-х, 8-ми, и 16-слотовом исполнении



SETPOINT DPS – наша новая революционная Цифровая Система для Вихретоковых Датчиков – разработана специально для ликвидации необходимости в десятках различных типов драйверов и преобразователей одним устройством, которое можно сконфигурировать для работы с датчиками и кабелями различных производителей.

- Совместимо с большинством датчиков и кабелей основных производителей и всеми системами мониторинга
- Полное соответствие API 670
- Конфигурируемо по месту установки
- Доступны в 3-х проводном (выход по напряжению) и 2-х проводном (4-20 мА) исполнении
- В качестве стандартной опции доступна калибровка для многих специальных материалов
- Сертификация ETLc, ATEX, и IECEx; совместимы с искробезопасными барьерами



SETPOINT CMS – наше новое программное обеспечение для мониторинга состояния с поддержкой баз данных OSIsoft* PI System*. Используется прямое подключение к SETPOINT MPS без необходимости в дополнительной системе сбора данных, осуществляется сбор и хранение всех данных шасси SETPOINT (включая осциллограммы) и предоставляется мощный инструментарий визуализации для анализа данных агрегатов.

- Простое, интуитивно понятное для эксплуатации и конфигурации
- Тесно интегрировано с OSIsoft* PI System* для хранения, навигации и визуализации данных
- Мощная визуализация, включающая орбиты, осциллограммы, спектры, графики положения центра вала, Боде, Найквиста, тренды и др.
- Гибкий сбор данных в установившемся и переходном режимах
- Безопасная структура, разработанная для работы с руководящими указаниями служб ИТ
- Инновационные алгоритмы для сжатия данных минимизируют объем требуемого дискового пространства, сохраняя только то, что изменяется



Сервисные услуги

Мы предоставляем комплексное обслуживание и поддержку всей нашей продукции:

- Инжиниринг для Различных Приложений
- Техническая Поддержка
- Монтаж
- Ремонт и Калибровка
- Диагностика Машин
- Разработка и Ведение Проекта
- Системная Интеграция
- Обновление и Модернизация/Ретрофит Систем
- Проектирование/сбор шкафов

Metrix поддерживает глобальную сеть поставщиков услуг как напрямую от завода-изготовителя, так и через авторизованных партнеров. Наш персонал имеет обширный опыт работы в отрасли мониторинга состояния оборудования, многие более 20 лет.

Мы доступны в режиме 24/7, где и когда бы Вы ни нуждались в нас. Гибкие тарифные планы включают работу по вызову либо на контрактной основе (долгосрочные соглашения по техническому обслуживанию). Чтобы получить более подробную информацию, позвоните нам по телефону +7 (916) 800 39 28



Безопасность

СЕРТИФИКАТЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Metrix обслуживает клиентов нефтегазовой отрасли, химической и других промышленностей, где требуется сертификация по взрывозащите. Большинство нашей продукции имеет все необходимые сертификаты соответствия: ATEX, IECEx, CE для Европы, Северо-Американские, Российские сертификаты соответствия и метрологические сертификаты, а также сертификаты других стран, где это необходимо.





Metrix Instrument Co.
8824 Fallbrook Drive
Houston, TX 77064 USA
+1.281.940.1802

www.metrixvibration.com
info@metrixvibration.com



SETPOINT – товарный знак Metrix Instrument Co.
* означает товарные знаки других компаний и является их неотъемлемой.
Данные и технические условия могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2013 Metrix Instrument Company, L.P.
Док 1269387 рев. Н (Март 2014)