

СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ КОНТРОЛЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

СИСТЕМЫ · ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ · СЕЙСМИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ · МОНИТОРЫ · ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ·
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Нашим дорогим клиентам...

Компания Metrix благодарит за внимание, оказанное ее услугам и продукции для контроля вибрации. Являясь лидером в производстве простых локально используемых средств защиты машин и механизмов, компания выпускает измерительные преобразователи, выключатели, датчики приближения, кабели и переносные измерительные приборы. Номенклатура изделий, выпускаемых компанией, разработана с учетом более чем 45-летнего опыта в области контроля и защиты различных типов машин во всех типах обслуживания и глобальных отраслей промышленности.



Помимо выпуска широкой номенклатуры изделий компания также создала группу Глобального обслуживания, которая поможет установить и ввести в эксплуатацию контрольное оборудование компании Metrix или других производителей. Опытные специалисты этой группы могут помочь ввести в эксплуатацию вращающиеся и поршневые машины, выполнить балансировку и настройку, провести диагностику и поиск неисправностей машин и механизмов при наличии сложных нарушений их поведения.

Компания надеется стать партнером каждого заказчика и оказывать помощь в управлении его машинным парком. Если вам необходимы простые аппаратные решения или вы заинтересованы в техническом обслуживании мирового класса, вам следует обратиться именно в компанию Metrix. Ее продукция и услуги позволят реализовать долгосрочные решения, которые сократят время простоя и стоимость обслуживания машин и механизмов. Еще раз благодарим за внимание, оказанное нашему предложению, и надеемся, что вы воспользуетесь нашими услугами.

Компания METRIX

СОДЕРЖАНИЕ



Обзор продукции и услуг	4 - 5
Изделия для измерения приближения	6 - 7
Изделия для сейсмозон	8 - 9
Вибровыключатели	10
Мониторы и анализаторы	11
Переносные измерительные приборы и вибраторы	12
Система защиты машин SETPOINT™	13
Техническое обслуживание и поддержка	14
Обучение	15
Контакты	16
О компании	16

Области применения

<p>Вентиляторы и нагнетатели воздуха</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиальные вентиляторы - Центробежные вентиляторы - Вентиляторы для градирен - Лопастные вентиляторы - Вентиляторы теплообменников - Вентиляторы высокотемпературных печей - Промышленные вентиляторы воздуходувок <p>Компрессоры</p> <ul style="list-style-type: none"> - Центробежные компрессоры - Поршневые компрессоры - Винтовые компрессоры - Турбокомпрессоры 	<p>Турбины</p> <ul style="list-style-type: none"> - Газовые турбины - Паровые турбины - Промышленные конструкции - Турбины самолетов и морских судов - Датчики прохождения лопастей <p>Насосы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологические насосы - Центробежные насосы - Насосы для горячих нефтепродуктов - Буровые насосы - Питающие насосы бойлеров - Насосы высокого давления 	<p>Машины и другие агрегаты</p> <ul style="list-style-type: none"> - Центрифуги - Дизельные и поршневые двигатели - Электрические моторы - Экструдеры - Коробки передач - Генераторы - Миксеры - Бумагоделательные машины - Вибрация в трубопроводах - Турбокомпрессоры/Турбодетандеры
--	---	--

Датчики приближения

Преобразователь Trendsetter® - модели TXR (радиальное смещение) или ТХА (осевой сдвиг)



Драйвер датчика типа 5533



Формирователи сигнала - модели 5510 (радиальное смещение) или 5516 (осевой сдвиг)



Датчики приближения



Удлинительные кабели



Изделия для сейсмозон

Преобразователи с питанием по сигнальным цепям и выходом 4-20 мА типа ST5484E



Преобразователи с индикатором, питанием по сигнальным цепям и выходом 4-20 мА типа ST5491E



Компактные преобразователи серии ST6900



Преобразователи удара типа IT6810



Высокотемпературный датчик скорости типа 5485C



Пьезоэлектрический датчик типа SV6300



Акселерометры типа SA6200A



Преобразователи и формирователи сигналов типов 5534/5535/5544/5545



Выключатели

Механический выключатель



Выключатель типа 5550

Электронные выключатели



Серия PRO440



Серия 440



Выключатель типа HI 5800 компании Hardy



Выключатели типа 5477B с индикатором и без индикатора

Системы



Одноканальный монитор аварийных состояний типа AM3030



Монитор DATAWATCH® типа 7100, до 12 каналов



Монитор DATAWATCH® типа 8100, использование до 48 каналов



Монитор Data Physics SignalCalc® Turbo, использование до 32 каналов



Система защиты машин SETPOINT™

Переносные изделия



Переносные измерительные устройства типа 5500



Измерители вибрации типов VM2800/VM3800



Измеритель ударов типа 6850



Переносные калибраторы типов HI 803 и HI 813

Услуги



Диагностика машин и механизмов

- Документация о состоянии машин после останова
- Балансировка в полевых условиях
- Регулировка машин и механизмов
- Анализ крутильных колебаний
- Анализ динамики роторных систем
- Проверка технических данных в сторонних организациях

Техническое обслуживание продукции

- Монтаж преобразователей
- Проверка систем преобразователей
- Проверка биений (на установке для ремонта роторов или на рабочем месте)
- Монтаж и ввод в эксплуатацию систем контроля и защиты от вибрации с использованием современных методов правильного выбора преобразователей и системы контроля и защиты от вибраций

Обучение

- Обучение диагностике машин и механизмов
- Обучение регулировке
- Обучение использованию и техническому обслуживанию преобразователей
- Региональные курсы и обучение на предприятии заказчика
- Подбор программы в соответствии с конкретными потребностями заказчика

Компания Metrix выпускает полный набор решений для измерения приближения, в том числе датчики, кабели и драйверы, позволяющие расширить срок службы существующих систем.



Цифровые преобразователи Trendsetter® модели TXR (радиальное смещение) и TXA (осевой сдвиг) и TXR5521 (частота вращения)

Двухпроводный преобразователь с питанием из сигнальных цепей, объединяющий в одном корпусе драйвер вихретокового датчика и формирователь сигнала

- Совместим с 4 основными системами датчиков и легко калибруемый на заводе-изготовителе для нестандартного материала вала
- Создает сигнал 4-20 мА, пропорциональный уровню вибрации или осевому положению вала
- Буферизация динамического сигнала для последующего анализа
- Чувствителен к температуре до 177°C при работе с проксиметром



Драйвер датчика

Модель 5533

- Преобразователь приближения, соответствующий стандарту API 670
- Все преобразователи приближения имеют разрешение для работы в опасных зонах
- Жесткий полимерный корпус с внутренним поверхностным напылением, экранирующим радиочастотные/электромагнитные помехи (для продления срока службы)
- Не требуется сверление задней поверхности в полевых условиях
- Возможность монтажа на DIN-рейку (по заказу)
- Буферизация динамического сигнала для последующего анализа



Формирователи сигнала

Модели 5510/5516 для радиального и осевого смещения/давления

- Выходной сигнал, пропорциональный вибрации или смещению
- Одноканальные формирователи сигнала
- Преобразует измерения, проведенные проксиметром, в сигнал 4-20 мА для подачи в ПЛК или распределенную систему управления
- Буферизация динамического сигнала для последующего анализа

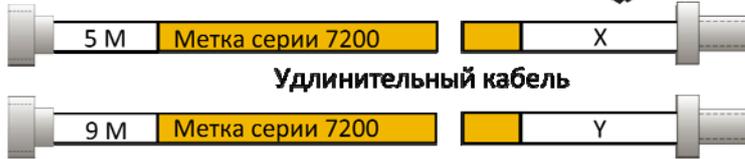


Датчики и удлинительные кабели проксиметров

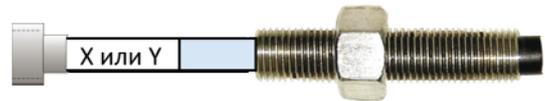
- Расширение срока службы установленных преобразователей за счет замены отдельных компонентов - прямая замена для устройств серий 7200®, 3000®, 3300®, 3309®, NSv® и RAM
- Поддержка используемой аппаратуры для предотвращения морального старения
- Предотвращение неправильного подбора датчиков и кабелей за счет схемы цветового кодирования ProxMatch Color Coding
- Простота монтажа за счет использования конструкции, основанной на новейшей технологии с применением позолоченных шестигранных соединителей, изоляции Tefzel и компонентов ProbeSeal и VerniGap
- Снижение стоимости защиты особо важных машин
- Расширение срока службы действующих систем
- Компоненты системы датчиков приближения компании Metrix (датчики, кабели и драйверы) взаимозаменяемы с многими действующими системами преобразования сигналов и являются рентабельной альтернативой для поддержания рабочего состояния устаревших систем

Система цветовой кодирования ProxMatch®

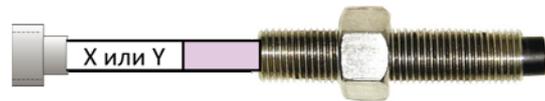
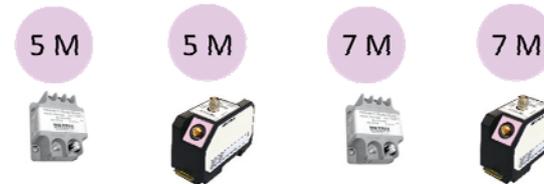
Серии 7200®/10000
Серия 10000 компании Metrix
(золотистый)



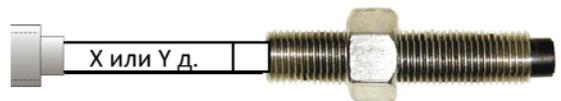
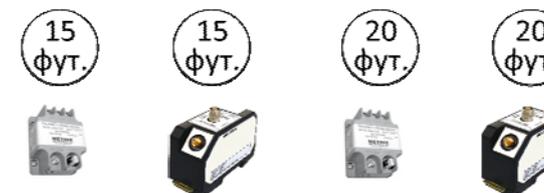
Серии 3300® & 3300XL
Модели МХ3301ХХ
(светло-голубой)



Серии 3309 RAM® и NSv®
Модели МХ3309ХХ
(светло-фиолетовый)



Серия 3000®
модели 7386-01/2789
(без брони)
модели 7386-01/4454
(с броней)
(белый)



Компания Metrix предлагает разнообразные решения для использования в сейсмозонах, удовлетворяющие требованиям заказчика к контролю вибрации. Преобразователи, акселерометры, датчики и другие принадлежности позволяют защитить машины и механизмы, не выходя за пределы допустимых расходов.

Преобразователи вибрации (4-20 мА, с питанием по сигнальным цепям)



Преобразователь скорости типа ST5484E

- Петлеобразные контакты типа IPT® (Independent Polarity Terminal - контакт с независимой полярностью) для предотвращения некорректного подключения
- Защита от термических ударов и максимально широкий диапазон рабочих частот
- Доступные варианты исполнения: гибкие выводы, клеммная колодка или 2-контактный разъем типа MS



Преобразователь скорости с индикатором типа ST5491E

- Встроенная защита от термических ударов и резких изменений сигнала (проблема "ski-slope")
- Установочные шпильки различной формы и возможность подключения высоко- и низкочастотных фильтров
- Наиболее стабильная схема определения скорости



Компактный преобразователь серии ST6900

- Выходной сигнал 4-20 мА, пропорциональный ускорению (модель ST6911)
- Выходной сигнал 4-20 мА, пропорциональный скорости (модель ST6917)
- Интерфейс для связи с ПЛК, распределенной системой управления и мониторами с входным сигналом 4-20 мА
- Самый широкий диапазон рабочих температур в данном классе устройств

Измерители и преобразователи ударных нагрузок



Модели IT6810/IT6811/IT6812

- Измерение потери надежности механического крепления, например, ослабление затяжки гаек штоков, разлом или незатянутость болтов, наличие жидкости в точке крепления, наличие чрезмерных зазоров в тормозных колодках, ослабление или износ штыревых контактов и т.д.
- Выходной сигнал 4-20 мА, 2-контактный разъем типа MS
- Питание по сигнальным цепям, встроенный датчик
- Доступные варианты исполнения: гибкие выводы, клеммная колодка или 2-контактный разъем типа MS



Измеритель ударных нагрузок типа 6850-001

- Выбор режимов работы преобразователя: повтор импульсов, выходной сигнал 4-20 мА или выявление пиков
- Единое устройство для проверки и настройки преобразователя, снимающее необходимость использования осциллографа и вольтметров
- Цифровой дисплей с питанием от батареи
- Подача сигналов через разъем BNC



Инструментальная сумка для измерителя ударных нагрузок типа 6850-003

- Переносная сумка с жесткой оболочкой и внутренним защитным пенопластовым ложе для прибора
- Позволяет хранить и предохранять от повреждений один преобразователь типа IT6810, один измеритель типа 6850, крепежные приспособления, отвертку и справочное руководство
- При стандартной поставке содержит дополнительный болт для крепления преобразователя ударов, герметизирующие винты и отвертку

Датчики скорости



(вариант с кабелем)



(вариант с разъемом)



Высокотемпературный датчик типа 5485C

- Обеспечивает возможность точных повторяемых измерений вибрации в широком диапазоне амплитуд и частот за счет использования подвески катушки с нулевым трением
- Преобразователь-генератор, питание не требуется
- Корпус из нержавеющей стали
- Создан для непрерывного функционирования при повышенных температурах

Пьезоэлектрический датчик типа SV6300

- Этот полупроводниковый датчик заменяет датчики скорости с подвижной катушкой
- Состоит из термостабилизированного пьезоэлектрического датчика и усилителя, заключенных в корпус из нержавеющей стали
- Защищен от поперечной вибрации, устанавливается вдоль любой оси
- Имеет высокоуровневый выход с малым полным сопротивлением для подключения преобразователя с входом 4-20 мА

Акселерометры



Промышленный акселерометр типа SA6200A

- Высокая точность и повторяемость измерений без выхода за пределы обычной сметы
- Устраняет ложные показания, которые вызваны высокочастотными помехами, воспринятыми как низкочастотные сигналы, за счет использования технологии "anti-ski slope" (защита от резких изменений сигнала)
- Максимально точная и широкополосная частотная характеристика

Формирователи сигнала



Формирователи-преобразователи сигналов типов 5534/5544/5535/5545

- Выходной сигнал 4-20 мА, пропорциональный уровню вибрации
- Значительная экономия по сравнению с использованием мониторов, устанавливаемых на стойке
- Индикатор входного сигнала от датчика/кабеля
- Доступные варианты исполнения: дисплей, фильтр и/или гальваническая развязка

Компания Metrix предлагает электронные и механические вибровыключатели, обладающие свойствами высококачественных систем контроля при более низкой стоимости. Новые современные электронные выключатели компании программируются в соответствии с требованиями пользователя.

Механические вибровыключатели



Механический выключатель типа 5550

- Соответствует всем требованиям, предъявляемым к механическим выключателям в едином дешевом корпусе
- Водонепроницаемость и (по заказу) пригодность для использования в опасных зонах
- Локальная и (по заказу) дистанционная установка в начальное состояние с задержкой запуска
- Однополюсный или двухполюсный выход для переключения на два направления

Электронные вибровыключатели



Модель PRO440



Модель PRO6000

Электронные выключатели типов PRO440 / PRO6000

- Микропроцессор, возможность настройки через порт USB или с клавиатуры
- Возможность подключения разнотипных датчиков
- Частота вращения машин и механизмов не влияет на чувствительность выключателя
- Для подачи аварийных сигналов и/или отключения используется полупроводниковое реле



Модель 440



Модель 6000

Электронные выключатели типов 440 / 6000

- Встроенные задержки длительности аварийных сигналов
- Аналоговая круговая шкала для задания предельных значений
- Выбор нормально замкнутого или нормально разомкнутого состояния выходного реле на рабочем месте
- Наличие выхода 4-20 мА
- Имеются взрывозащищенные модели (серия 450)



Электронный выключатель типа 5477

- Срабатывание по уровню скорости (получаемой от акселерометра)
- Единственное рабочее значение
- Раздельное задание задержки запуска и задержки отключения монитора
- Внешняя регулировка рабочего значения
- Вариант исполнения: встроенный жидкокристаллический индикатор вибрации



Выключатель типа HI 5800 компании Hardy Instruments

- Возможность регулировки рабочего значения вибрации и времени задержки
- Локальный индикатор аварийного и нормального состояний
- Блокировка отключения для запуска оборудования
- Безотказная работа в течение заданного времени

Мониторы - одно- и двухканальные

Мониторы DATAWATCH™ компании Metrix отличаются высоким качеством формирования сигналов, наличием цветного экрана с высоким разрешением и возможностью просмотра накопленных данных. Монитор аварийных состояний AM3030 позволяет объединить в одном компактном корпусе генерацию сигналов возбуждения, просмотр данных и защиту оборудования.



Мониторы Datawatch® типов 7100 и 8100

- Обеспечивает высококачественное отображение трендов сигналов с интервалом выборки 125 мс
- От 6 до 48 входов, в том числе входы для термопар и резистивных датчиков температуры
- От 3 до 27 выходных реле с настройкой времени задержки
- Съёмный флеш-накопитель

Монитор аварийных состояний типа AM3030

- Трёхцветный 30-сегментный гистограммный дисплей с цифровым индикатором
- Контроль процессов с выходом 4-20 мА и двумя или четырьмя настраиваемыми реле
- Совместимость с преобразователями типов ST5484E, TXR/ТХА, ST6917 компании Metrix

Анализаторы

Система Data Physics SignalCalc® Turbo является портативной и удобной для использования универсальной системой сбора данных. Система содержит от 1 до 4 плат сбора данных, каждая из которых имеет 8 входных каналов, 2 выходных канала и 2 тахометрических канала. В зависимости от числа установленных плат сбора данных система Turbo SignalCalc® позволяет задействовать от 8 до 32 каналов сбора данных.



Это универсальное высококачественное программное обеспечение помогает инженерам по диагностике машин и механизмов принимать быстрые и точные решения. Турбо-система сбора данных работает в составе программного обеспечения для анализа вибрации машин/динамики роторных систем. Программное обеспечение SignalCalc® позволяет вести сбор данных как в установившемся, так и в переходном (запуск/останов) состояниях, а также использовать для отображения данных различные графики, в частности:

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Траектории | • Диаграммы Боде |
| • Траектории с разверткой по времени | • Усредненное положение оси вала |
| • Развертка по времени | • Полные спектры |
| • Тренды | • Спектры |
| • Полярные диаграммы | • Каскадные диаграммы |
| • Развертка одной полярной диаграммы (Усовершенствованный метод балансировки) | • Водопадные диаграммы |

Измерители

Переносные измерители вибрации компании Metrix идеально подходят для точечных замеров вибрации машин. Устройства всегда готовы к использованию, поскольку поставляются в переносной сумке.



Переносный измеритель типа 5500

- Для отображения показаний на жидкокристаллического дисплея достаточно коснуться наконечником датчика выбранной точки машины
- Имеется возможность "замораживания" показания
- Взрывобезопасность для использования в опасных зонах
- Снабжен щелочной батареей с напряжением 9 В; автоматическое отключение питания продлевает срок службы батареи



Переносные измерители Vibra-Check® типов VM2800/VM3800

- Точный пьезоэлектрический акселерометр, соответствующий промышленным стандартам
- Измерения с помощью микропроцессора
- Жидкокристаллический дисплей с задней подсветкой для отображения ускорения, скорости и смещения
- Отображение пиковых и среднеквадратичных значений
- Стандартные или метрические единицы измерения

Портативные калибраторы

Портативные калибраторы компании Hardy Instruments проверяют соответствие стандартам OSHA 1910, ISO 9000 или API 670 с помощью средств проверки датчиков и связанных с ними индикаторов. Для программирования этих устройств используются встроенный дисплей и средства самотестирования.



Переносные калибровочные вибраторы типов HI 803 и HI 813

- Соответствует большинству требований к частоте и амплитуде согласно стандарту API 670
- Встроенный эталонный акселерометр и средства индикации отражают калибровку, прослеживаемую Национальным Институтом стандартов и технологий (NIST)
- Калибруемые датчики массой до 1,65 фунта (750 г)
- Портативная конструкция допускает минимальное нарушение работы при проверках систем



Особенности и достоинства

- Интуитивно понятный сенсорный дисплей - обеспечивает возможность вывода состояния и данных всего парка на единый экран
- Использование стандартного питания приборов с напряжением 24 В (постоянное)
- Высоконадежная конструкция
- Полное соответствие стандарту API 670
- Первый промышленный открытый протокол - предоставляет полностью открытый доступ к (динамическим) данным о сигналах
- Партнерские отношения с компанией OSIsoft® - Позволяют организовать взаимодействие с системой PI™ для отображения статических и динамических данных (запланировано на 1 квартал 2012 года)
- Простая среда настройки в форме электронной таблицы - позволяет вырезать/вставлять данные, используя программу Excel® и большинство других программ для Windows для сокращения утомительного повторного ввода данных с клавиатуры.



Система контроля SETPOINT является размещаемой в стойке платформой для постоянного контроля машин, разработанной в полном соответствии со стандартом 670 Американского нефтяного института для систем защиты машин. Система позволяет контролировать до 56 каналов вибрации или до 84 каналов температуры и может быть смонтирована в одной 19-дюймовой стойке.

Все необходимые функции контроля обеспечиваются за счет использования базовых модулей только четырех типов, что упрощает требования к запасным частям:

Модуль соединения со стойкой (RCM) -

Принимает и распределяет напряжение питания 24 В (постоянное) на каждый модуль, установленный в стойке.



Модуль доступа к системе (SAM) -

обеспечивает высокоскоростное взаимодействие системы защиты машин и системами управления заводом (например, распределенными системами управления или ПЛК) по протоколу Modbus® TCP/IP. Модуль также обеспечивает высокоскоростную связь с программным обеспечением контроля состояния по первому промышленному открытому протоколу для динамических и статических данных.



Универсальный модуль контроля (UMM) -

Предоставляет 4 канала для контроля радиальной вибрации, осевого положения, сейсмической вибрации (ускорение и скорость) и частоты вращения/фазы. Для каждого канала этот независимый модуль выделяет 4 настраиваемых реле и выходы 4-20 мА. Исчерпывающая программная настройка без ограничения пар каналов.



Модуль контроля температуры (TMM) -

Предоставляет 6 каналов контроля температуры и параметров процесса. Воспринимает любую комбинацию сигналов резистивных датчиков температуры, термопар или переменных процесса (т.е. сигналов 4-20 мА). Исчерпывающая программная настройка без ограничения пар каналов.



Структура организации технического обслуживания компании Metrix

Организация Глобального обслуживания компании Metrix предоставляет широкий спектр услуг для технической поддержки заказчиков. В работе этой организации можно выделить три основных направления, в которых заняты опытные специалисты, являющиеся экспертами в соответствующих областях знаний.

Служба диагностики машин и механизмов

Точное и своевременное выявление проблем в работе машин и механизмов является критически важным при эксплуатации вращающихся и поршневых машин и механизмов. Обладая опытом использования машин в основных (нефтяной, газовой, нефтехимической, электроэнергетической) отраслях промышленности, а также в многочисленных отраслях обрабатывающей промышленности, наши инженеры могут оказать потребителям необходимую поддержку.

Служба подбора и установки изделий

Для обеспечения точного и надежного контроля и/или защиты любых аппаратных средств и предоставления доступа к диагностической информации жизненно необходимо, чтобы монтаж, проверка и обслуживание систем выполнялись должным образом. Группа поддержки компании, обладающая необходимым опытом, может гарантировать целостность этих систем.

Обучение

В процессе обучения выделяются два аспекта, являющиеся ключевыми при эксплуатации и обслуживании вращающихся и поршневых машин и механизмов. Во-первых, необходимо знать и уметь обслуживать измерительную аппаратуру, а во-вторых, должны быть приобретены технические знания, необходимые для работы с машинами и механизмами. Обучение, проводимое компанией Metrix, охватывает оба указанных аспекта.

Возможность оказания технической поддержки, в первую очередь, связана с качеством персонала. Инженеры Metrix обладают высокой квалификацией, подкрепленной широкой базой знаний, причем многие из них являются дипломированными инженерами. Правило "доступность поддержки 24 часа в сутки - 7 дней в неделю" наряду с разумными показателями, необходимыми для поддержания конкурентоспособности, является краеугольным камнем технической поддержки, оказываемой компанией.

Служба диагностики машин и механизмов



Служба диагностики машин и механизмов решает проблемы, связанные с функционированием машин заказчиков, используя мнения специалистов, основанные на их практических навыках, знании динамики современных роторных машин и многолетнем опыте. Служба диагностики машин и механизмов является признанным лидером и обладателем проверенной базы знаний в области диагностики машин. Для работы используются программы диагностического обслуживания, настраиваемые в соответствии с потребностями заказчика. Служба готова оказывать следующие услуги:

- Диагностика сбоев машин и механизмов
- Консультации по моделированию и проектированию ротодинимических машин
- Балансировка в полевых условиях
- Дистанционное диагностирование
- Регулировка
- Анализ крутильных колебаний
- Анализ вибрации структур и трубопроводов
- Профилактическое обслуживание (PdM)
- Оценка конструкции и диагностика подшипников
- Приемочные испытания закупленного оборудования
- Ввод в эксплуатацию в полевых условиях
- Анализ причин и определение корректирующих действий
- Отложенный анализ отказов
- Сбор и оценка данных на рабочем месте
- Анализ термодинамических показателей

Служба выбора и монтажа изделий

Организация технического обслуживания изделий компании обладает достаточными знаниями и опытом для технического обслуживания мирового класса, гарантирующего надежную работу системы защиты и управления машинами и механизмами. Компания может помочь в установке и техническом обслуживании приобретенных систем контроля, позволяя заказчику сосредоточиться на основном бизнесе. Служба выбора изделий может помочь заказчику:

- Установить, оптимизировать и обслуживать системы преобразователей и контроля в соответствии с опубликованными техническими данными и требованиями сертификации
- Управлять и координировать процессы модернизации изделий
- Проверять технические характеристики системы преобразователей и контроля
- Проводить диагностику и поиск неисправностей аппаратуры и программного обеспечения изделий
- Управлять программой закупки запасных частей для систем преобразователей и контроля
- Документировать механические и электрические параметры проверки биений при покупке и на рабочем месте
- Выполнить модернизацию действующих изделий компании со сдачей "под ключ"
- Создать, оказать помощь или выполнить приемочные испытания продукции сторонних производителей

Служба сдачи "под ключ"

Служба сдачи "под ключ" компании Metrix обеспечивает установку технических систем, отвечающих конкретным требованиям заказчика. Служба может помочь установить машины любых типов.

- Управление проектом
- Electrical and mechanical designs
- Взаимодействие с субподрядчиками
- Монтаж
- Ввод в эксплуатацию и оптимизация
- Исполнительно-техническая документация
- Обучение персонала

Обучение

Учебные семинары компании Metrix спланированы так, чтобы слушатели получили знания и навыки, необходимые для повышения эффективности своей работы. План и содержание семинаров разработаны с учетом более чем 30-летнего опыта управления персоналом и обучения изделиям и могут быть адаптированы к определенным потребностям заказчика. Все семинары организованы следующим образом:

- Группы с небольшим числом слушателей для максимального взаимодействия с преподавателем (один преподаватель на 8-12 слушателей)
- Обширная отработка практических навыков на полнофункциональном лабораторном оборудовании
- Ведение обучения лицензированными инженерами-эксплуатационниками (дипломированными инженерами).

Для получения дополнительной информации об учебных семинарах компании см. Проспект технического обучения.

О компании Metrix

Компания Metrix, являющаяся подразделением компании Roper Industries, была основана в 1965 году. Она стала первой компанией на рынке, которая производила преобразователи вибрации с выходным сигналом 4-20 мА, что существенно упростило контроль вибрации и сократило его стоимость. Компания выпускает датчики приближения, преобразователи, выключатели, мониторы, портативные измерители, а также оказывает глобальные технические услуги, в том числе диагностирование машин и механизмов, ввод в эксплуатацию, балансировку и поиск неисправностей.

Наши устройства можно найти на газовых и паровых турбинах, в двигателях, компрессорах, насосах, генераторах, коробках передач, бумагоделательных машинах и градирнях. Компания работает с заказчиками из многих отраслей промышленности, в том числе работающих на химических и нефтегазовых предприятиях, на установках разделения воздуха, на трубопроводах, в производстве электроэнергии, на предприятиях очистки воды и сточных вод и проч.

О компании Roper Industries

Компания Roper Industries является ориентированной на рынок многоотраслевой быстро растущей компанией, включенной в индексы S&P 500, Fortune 1000 и Russell 1000. Компания Roper предлагает технические изделия и решения для глобальных специализированных рынков, включая водоснабжение, энергетику, радиопромышленность, исследовательские и медицинские проекты. Дополнительная информация о компании Roper Industries представлена на веб-сайте компании www.ropерind.com

Более подробная информация об изделиях и услугах компании Metrix представлена на веб-сайте www.metrixvibration.com.

Представительство в Москве: ООО «АСМ тесты и измерения»

г. Москва Петровско-Разумовский проезд, д.29 стр.4

Тел. (495) 665-75-98, факс (495) 733-90-48 e-mail: info@asm-tm.ru

www.asm-tm.ru



Замечание: 7200®, 3000®, 3309®, NSv® и RAM® являются торговыми марками корпорации GE.

Trendsetter®, ProxMatch®, Datawatch®, IPT® и Vibra-Check® являются торговыми марками компании Metrix.

Краткий рекламный буклет 6.1

Редакция - май 2011, выпуск 2

METRIX
Experience Value