



### Система смарт - моніторингу – економія на ремонтах і аварійних зупинках

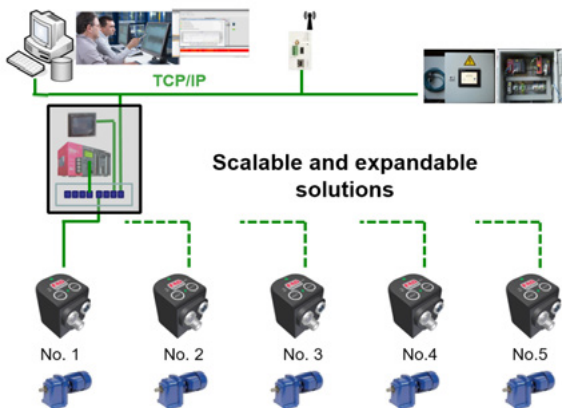
Технічне обслуговування стало центральною проблемою при експлуатації обладнання, але багато власників об'єкта помиляються і рахують, що у них немає ресурсів або фінансування для здійснення активної профілактичної та прогнозованої стратегії технічного обслуговування. Проте, технічний прогрес знизив вартість профілактичного обслуговування, в результаті чого прогнозовані стратегії технічного обслуговування легко виконати в рамках бюджетів для більшості підприємств.



Дуже часто власники і технічні спеціалісти на виробництві стикаються з непрогнозованими аварійними зупинками, після яких виникає не тільки зупинка виробництва, а ще й потрібний додатковий час для пошуку та заміни легкозношувальних деталей (наприклад, підшипники). А якщо це імпортна деталь, процес заміни може тривати до декількох місяців. Звісно цей застій приводить до великих збитків.

Система смарт-моніторингу обладнання (SCM), яку пропонує KCK-Автоматизація дозволить Вам не тільки попередити аварії, але й перейти на новий рівень при проведенні ремонтів. Відтепер немає необхідності проводити демонтаж, дефектацію вузлів, згідно графіку планово-попереджувальних ремонтів. За допомогою системи ви можете оцінити стан обладнання не виходячи з кабінету і поміняти тільки ті деталі, вузли, які дійсно потребують заміни. Такий вибірковий ремонт дозволить вам зекономити час і кошти.

Компанія Mitsubishi Electric розробила інтелектуальну систему моніторинга (SCM), яка дозволяє вам уникнути непередбачуваних зупинок і зменшити витрати





на ремонті і простої.

Що це за система і де вона використовується?

Комплект SCM складається з шафи керування, датчиків вібрації, ПЗ.

Базою системи є нова високопродуктивна серія контролера FX-5 або L – серія виробника Mitsubishi Electric, візуалізація стану підшипника відбувається на панелі GOT, оцінка стану проводить високоінтелектуальний датчик вібрації FAG.

Приклади обладнання на вузлів, де використовується система SCM

- Електродвигуни і мотор-редуктори
- Вентилятори
- Насоси
- Коробки передач
- Компресори
- Вали і інструментальні машини
- Сепаратори і декантери



До основних переваг системи smart моніторингу можна віднести наступне:

- Інтернет моніторинг стану за допомогою шафи моніторингу вібрації з унікальним співвідношенням ціна-якість

- Попередньо розроблене комплексне рішення з інструкцією по пунктам управління шафою

- Просте розширення системи за допомогою попередньо сконфігурованих датчиків

- Оцінка стану обладнання передається оператору сигнальним повідомленням і текстом, пересиланням інформації на вищий рівень для попереджувальних робіт з технічного. На 16 мовах ( в т.ч. і на російській)

- Швидке використання існуючої інформації для аналізу витрат

	Actual	Max.	Ø 24h	
ISO 10816	3.00	34.40	1.04	mm/s
Peak-Peak acceleration	0.75	3.14	0.02	g
PPV Broadband Acceleration	0.14	0.14	0.00	g
PPV Broadband Deceleration	0.00	0.04	0.00	g
Temperature	39.00	40.00	33.96	°C

Fixed speed 3000 rpm

Enter Customer Name

Customer XY



### Функції

Стан / Стан ОК / передаварійне Pre-Alarm / аварія Main-Alarm / Стан зв'язку Ethernet

### Текстовий аналіз інформації/пропозиція

Дефект підшипнику / Вітік мастильних матеріалів / Дисбаланс / Перекіс / Кавітація

### Обробка аварійних сигналів

Дата / час / візьміть до уваги

### Абсолютні значення

ISO10816, Peek-Peek / прискорення / RMS широка смуга / прискорення і демодуляція Температура, ... ..інше

### Інша помилка - потребує глибшої діагностики

Чому ж саме система краще SCM краща в порівнянні з системами побудованими не на вимірюванні вібрації?

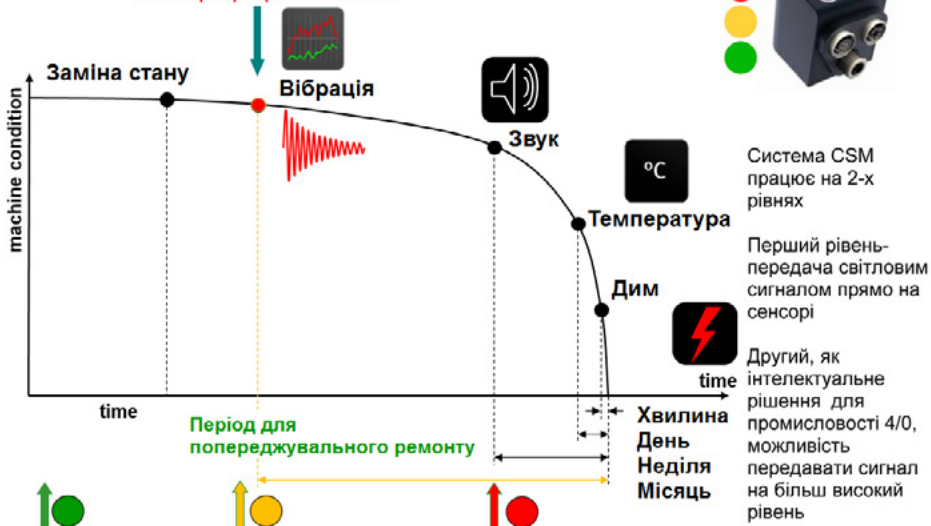
Це не просто датчик вібрації, в ньому фактично вмонтований міні-контроллер, який на основі інформації про вібрацію в спектрограму...

**і ВИ МОЖЕТЕ ОТРИМАТИ ІНФОРМАЦІЮ ПРО МОЖЛИВУ ПОЛОМКУ ЗА МІСЯЦЬ !!!!**



### Аналіз відмови підшипника

#### Спектрографічний аналіз



Більш детальну інформацію Ви можете отримати у нашого спеціаліста Свідзинського Романа, т. 044-494-33-55 або на сайті [www.kck.ua](http://www.kck.ua)

**Головний офіс:** 02002 м. Київ, вул. Є.Сверстюка, 4Б  
**Тел.:** +38 (044) 494-33-55 **Факс:** +38 (044) 494-33-66  
[www.kck.ua](http://www.kck.ua)

на правах реклами

