

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО МОНИТОРИНГА MULTILOG

Краткое описание и основные характеристики

Наиболее известной стационарной системой SKF является LMU. Система предназначена для сбора данных с датчиков, установленных в удаленных, недоступных или опасных точках оборудования. Сбор данных осуществляется в режиме мультиплексирования (опроса каналов). Полученные данные представляются графически на экране ПК оператора. Типовое применение системы: бумагоделательные машины, конвейеры, компрессора, турбины, насосы. Система может быть установлена во взрывоопасных зонах. Задание параметров системы и точек в отдельности, графическое представление измеренных данных, формирование базы данных и анализ осуществляется с помощью программного пакета Prism4 for Windows. Аналитические возможности системы позволяют определять неисправности машинного оборудования на ранней стадии.



Multilog Local Monitoring Unit (LMU) – 32-канальный базовый модуль стационарной («on-line») системы многопараметрического мониторинга. LMU имеет 32 динамических входа, 8 входов для датчиков фазы или тахоментров и 8 логических входов (TTL).

Многопараметрический мониторинг означает, что каждый динамический вход может быть запрограммирован на 4 (из 20 возможных) различных вида измерений.

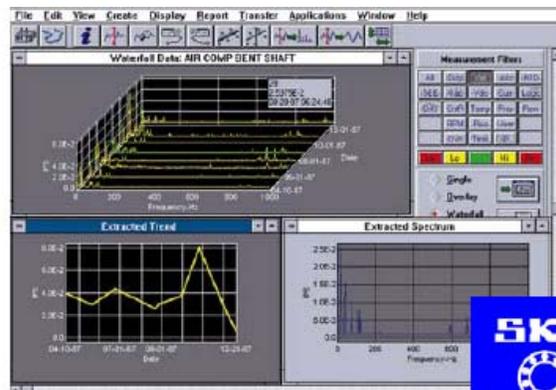
Система может включать максимально до 64 модулей LMU

(т.е. 2048 каналов). При этом каждый LMU работает независимо от других модулей или управляющего компьютера. В памяти модуля LMU может быть сохранено до 350 последних измерений в случае непредвиденного отключения управляющего компьютера. LMU выполняет следующие виды измерений:

- Регистрация временной развертки сигнала (макс. 16384 точки)
- Спектр БПФ (макс. разрешение 6400 линий)
- Спектр огибающей (фильтры: 5-100Гц, 50-1000Гц, 500Гц-10КГц, 5-40КГц)
- HFD (High Frequency Detection)-высокочастотное детектирование (диап. 5-60 КГц)
- SEE(Spectral Emittet Energy) детектирование акустических сигналов диап.250-350 КГц
-

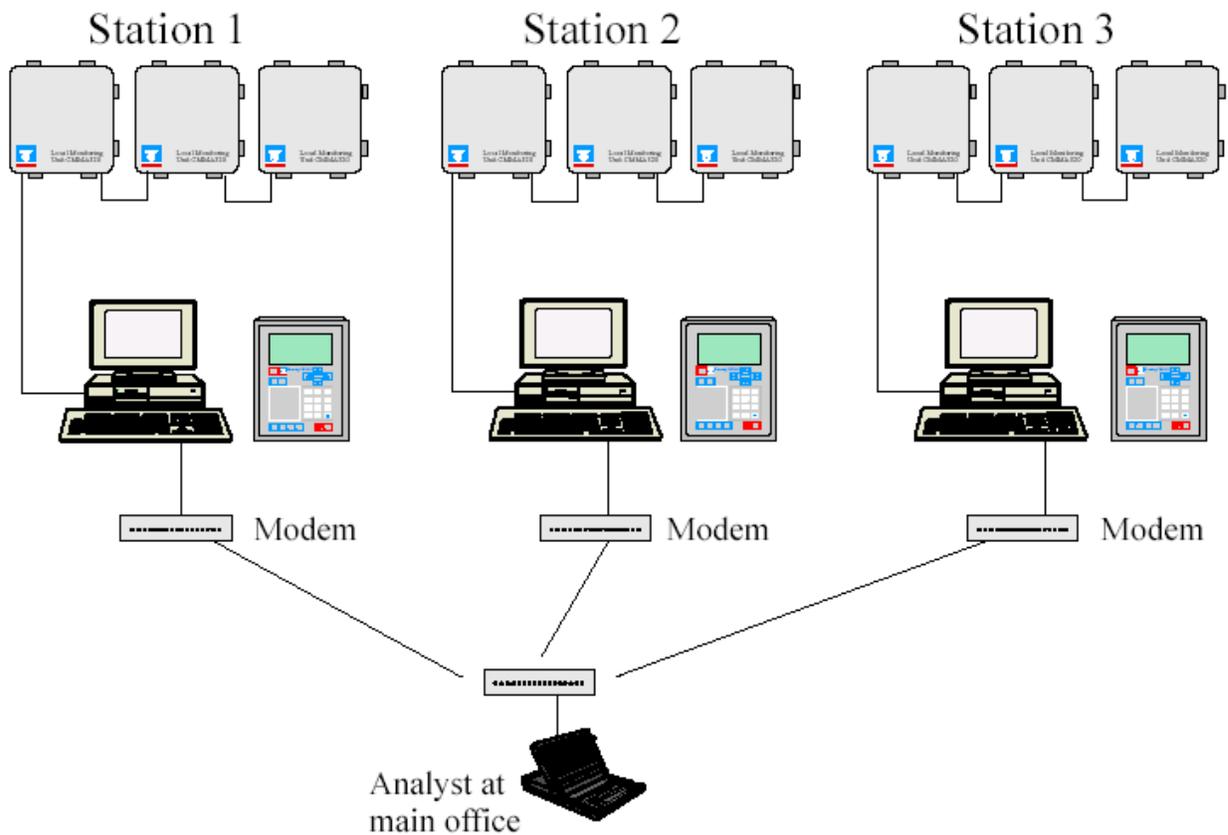
Система LMU/Prism4 for Windows/Prism4 On-line имеет следующие функциональные возможности:

- Создание базы данных (создание структуры оборудования и накопление измеренных данных по точкам)
- Представление на дисплее компьютера текущих результатов измерений
- Анализ спектров с помощью курсоров (порядковый, боковых полос)
- Статистический анализ накопленных данных по трендам, водопадным графикам
- Задание и отслеживание предупредительных и аварийных уровней во всём измеряемом диапазоне и в частотных полосах
- Создание отчётов



СИСТЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО МОНИТОРИНГА MULTILOG

Пример установки на удалённых производствах с модемной связью



ЗАО СКФ

121059 Москва, ул. Брянская, д. 5

тел. (095) 510-18-20

факс (095) 290-87-34

<http://www.skf.ru>

