

Использование продукции АО «АУРА» в авиационной технике

1) Измерение вибраций и эксплуатационного состояния авиационного двигателя:

Мониторинг вибрации относится к традиционным методам контроля работы авиационных двигателей. Монитор авиационных двигателей MLM фирмы АУРА наряду с измерением вибрации предлагает и дополнительный канал ультразвуковой эмиссии. Ультразвуковая эмиссия позволяет уловить ухудшение эксплуатационного состояния двигателя, возникающее из-за нестандартных рабочих ситуаций, износа подшипников или нестационарных явлений в турбине. Обычно её невозможно определить при стандартном регламентном техническом обслуживании, так как она возникает, например, в полёте при столкновении с твёрдым предметом или из-за его всасывания в реактивный двигатель или из-за усталости материала. Свойства MLM также соответствуют условиям подключения к дополнительным современным полётным регистраторам.



2) Замена произведенных ранее комплектов для вибрационной диагностики авиационных двигателей:

По запросам заказчиков были подготовлены специальные варианты проверенного на практике монитора MLM, предназначенные для прямой замены использованных ранее комплектов измерения вибрации. Тем самым предлагается возможность заменить концептуально устаревшие или уже не производимые комплекты на новую, современную и надежную в работе технологию. Преимуществом предлагаемых вариантов является всегда стопроцентная взаимозаменяемость с оригинальным комплектом не только в электрооборудовании, но и в присоединительных коннекторах и отверстиях для инсталляции. Комплект MLM оснащен каналом для измерения ультразвуковой эмиссии.

Примеры замены первоначальных комплектов:

<u>Комплект:</u>	<u>Замена:</u>	<u>Тип двигателя:</u>
ИВ 300Л	MLM 1.2a	АИ-25 ТЛ
IV-L39	MLM 1.2 AZ,AP	ДВ-2
ИВ- 500Е	MLM 1.2 TVE	ТВ3-117
	VMM 010	АИ-450С



3) Мониторинг состояния подшипников и редукторов вертолётов:

Исполнение монитора MLM, предназначенное для вертолётов, позволяет дополнить измерение вибрации двигателя измерением вибрации и мониторингом ультразвуковой эмиссии подшипников и редуктора вертолёта. В этом году был завершен совместный проект АО «АУРА» и «ЛОМ ПРАГА» г.п., в результате которого компания способна предложить уникальную возможность для вертолётов предотвратить напр. заклинивание подшипников или повреждение редуктора из-за неправильной или недостаточной смазки.



4) Балансировка роторных несущих плоскостей вертолётов

Специальное исполнение MLM предназначено для мониторинга очень низких частот, вызванных вращением ротора, и необходимо для системы динамической балансировки роторных несущих плоскостей вертолётов.

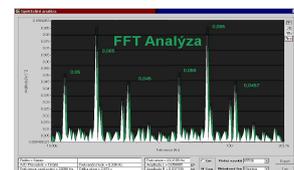
5) Ручной комплект для измерения вибрации и состояния подшипников - MV-4 и MV-4L

Для наземных испытаний двигателей, задач контроля и сервиса фирма АУРА предлагает ручные измерительные приборы MV4L. Для них типична широкая возможность настройки измеряемых параметров, возможность использования специального ПО для сбора и обработки данных. Устройство предлагает и возможность мониторинга состояния подшипников использованием ультразвуковой эмиссии

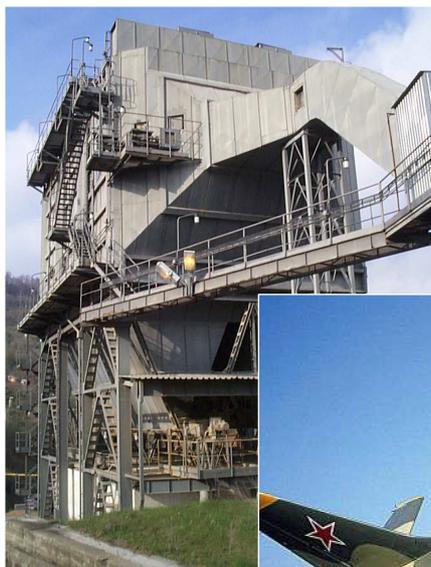


6) Переносной измерительный комплект для измерения спектра вибраций – С8-USB

Анализ полного спектра вибраций двигателя используется на испытательных двигателях и при поиске причин неисправности. Для целей анализа спектра фирма АУРА предлагает комплект С8-USB с необходимым ПО, который позволяет в составе с переносным ПК сохранять измеренный сигнал и произвести его спектральный анализ с применением FFT



Лидер на рынке вибродиагностики



AURA a.s.
Milevsko



АО «АУРА» является передовым мировым производителем продукции в области технической диагностики. Основной ассортимент продукции включает датчики вибрации, состояния подшипников, вращения, преобразователи измеряемых величин, программное обеспечение, модульные системы полной диагностики и мониторы работы машин (condition monitoring).

Стандартом является поставка комплектных диагностических систем, обеспечиваемая от исходного проекта до заключительной реализации. Компания оказывает консультационные услуги, проведение специальных измерений и поддержку при внедрении методов предиктивной и проактивной диагностики. Нераздельной составной частью предложения АО «АУРА» являются и системы управления для области промышленных технологий, также как и информационные системы, нацеленные на сбор, визуализацию и архивирование данных в производственных и испытательных цехах.

Ключевые области поставок продукции АО АУРА:

- Нефтяная промышленность
- Шахты и горнодобывающая промышленность
- Металлургия и тяжёлая промышленность
- Поставки для химической промышленности
- Автомобильные и железнодорожные тоннели
- Авиационная техника
- Водные и ветряные электростанции
- Вибрационная транспортировка
- Ручные измерительные приборы

АО «АУРА»

Ул. 5 мая 118
399 01 г. Милевско
Чешская Республика

тел: + 420 382 524 224
факс: +420 382 524 224
sales@auranet.cz
www.auranet.cz

АО «АУРА»

Центр исследований и разработок
ул. Фрейлова д. 1/12
190 00 Прага 9

тел: + 420 240 243 043
research@auranet.cz