

АГАТ-М анализатор вибрации 2-х канальный (балансировочный прибор)



В универсальном портативном анализаторе вибрации «АГАТ-М» (модернизированная версия прибора АГАТ), реализованы все основные возможности современных виброанализаторов, а также добавлены функции, которые позволяют значительно расширить перечень задач вибродиагностики и балансировки, решаемых с помощью прибора.

АГАТ-М - это современный двухканальный анализатор параметров вибрации, а так же лучший в своем классе прибор для проведения 2-х плоскостной динамической балансировки вращающегося оборудования в собственных опорах.

В комплекте с прибором поставляется программное обеспечение АГАТ-ПРОТОКОЛ, которое значительно упрощает процесс загрузки обработки и хранения данных балансировок. Использование прибора в качестве коллектора/сборщика данных совместно с программным обеспечением ДИАМАНТ-2 позволяет создать полноценную систему прогнозируемого обслуживания оборудования.

Отличительной особенностью прибора АГАТ-М является наличие функции экспресс-диагностики подшипников качения, которая по однократному замеру позволяет определить дефекты монтажа, зарождающиеся дефекты подшипников, а так же степень их износа.

Для определения собственных частот агрегата и его резонансов в приборе реализованы функции разгона и выбега, в том числе одновременно по двум каналам, и спектра собственных частот. Прибор АГАТ-М имеет оптимальный набор функций, что позволяет решать самые различные задачи измерения вибрации, вибромониторинга и балансировки роторов в собственных опорах. Для контроля и анализа вибрации газоперекачивающих агрегатов, нефтяных насосов и другого оборудования, установленного во взрывоопасных помещениях категорий В-1а, В-1б, В-1г, прибор может поставляться во взрывозащищенном исполнении с уровнем взрывозащиты «Повышенная надежность».

Анализатор вибрации АГАТ-М зарегистрирован в Госреестре средств измерений.

Особенности

- высокая точность измерений в диапазоне от 2 Гц до 10 кГц;
- оптимальный набор функций как для начинающего специалиста, так и для профессионала;
- 2 канала измерения вибрации;
- 2-х плоскостная динамическая балансировка;
- функция экспресс-диагностики подшипников;
- возможность замера собственных частот в том числе одновременно по двум каналам;
- программное обеспечение АГАТ-ПРОТОКОЛ в комплекте;
- русский и английский интерфейс;
- прочный, металлический корпус, обеспечивающий герметичность прибора;
- тактильная пылезащищенная клавиатура;
- взрывозащищенное исполнение - маркировка взрывозащиты - 2ExnLIICT4X.

Функции обработки: общий уровень, пик-фактор, амплитуда/фаза, спектр, форма сигнала, спектры огибающей сигнала, одно и двухканальные выбег и временные характеристики.

Основные режимы работы:

1. Анализатор вибрации с экспертной системой, в том числе диагностика подшипников качения.
2. Сборщик данных - функции периодического мониторинга (версия прибора для работы с ДИАМАНТ-2).



3. Балансировочный прибор - до 2 плоскостей коррекции, до 4 измерительных точек.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Частотный диапазон, Гц	2 - 10000
Каналы измерения вибрации	2
Датчики вибрации	пьезоэлектрические ICP
Усреднения	Без усреднений, линейные
Количество линий спектра:	100, 200, 400, 800
Режимы запуска:	Свободный, от отметчика, от сигнала
Длина выборки сигналов:	256, 512, 1024, 2048
Число точек на характеристике:	100
Корпус	Металлический, пыле-, влагозащищенный
Клавиатура	Тактильная, пыле-, влагозащищенная
Дисплей	Низкотемпературный ЖКИ с подсветкой 128x128
Связь с ПК	RS-232 (USB переходник в комплекте)
Питание	встроенные аккумуляторы, сетевой блок питания
Длительность работы от аккумулятора	не менее 6 часов
Условия эксплуатации	-10 ... 60 С
Габариты	220 x 110 x 38 мм.
Масса прибора с аккумулятором / стандартного комплекта	900 г / 5400 г.

Комплект поставки

1. Датчик вибрации AC102-1A (2 шт.).
2. Установочный магнит для датчика для неровных поверхностей.
3. Установочный магнит для датчика для плоских поверхностей.
4. Щуп измерительный для датчика вибрации.
5. Лазерный отметчик КР-020-Л с магнитной стойкой, в комплекте с метками светоотражающими (100 шт.).
6. Электромагнитный отметчик / датчик КЕ-010.
7. Переходник MS-ОНЦ к электромагнитному отметчику / датчику.
8. Импульсный молоток.
9. Комплект кабелей (к датчикам вибрации - 1,5 м и два кабеля по 6 м, к лазерному отметчику - 6 м).
10. Кабель RS-232 для связи с ПК с USB адаптером.
11. CD с программным обеспечением АГАТ-ПРОТОКОЛ.
12. Блок сетевого питания.
13. Сумка для транспортировки прибора и принадлежностей.
14. Руководство по эксплуатации.