



«Корсар»

Переносной виброметр с памятью, балансировочный прибор



Переносный виброметр марки «Корсар» предназначен для практической реализации системы обслуживания вращающегося оборудования по техническому состоянию. В полной мере эта современная система обслуживания реализуется при совместном использовании прибора «Корсар» с программным обеспечением «Аврора 2000».

Для проведения массовых измерений вибрации вращающегося оборудования, что необходимо для оперативного планирования ремонтных работ в системе обслуживания, виброметр «Корсар» оснащен рядом специальных функций.

- Регистрация вибрации по «технологической карте» оборудования. Пользователь последовательно регистрирует вибрацию каждого подшипника в трех направлениях, а прибор автоматически формирует общий замер по контролируемому агрегату.
- Маршрутная технология проведения замеров. Маршрут для пользователя формируется согласно технологической цепи предприятия, и загружается в прибор с персонального компьютера.
- Идеология работы с прибором ориентирована на использование информации в экспертной системе «Аврора 2000», что повышает эффективность работы системы обслуживания и ремонтов по техническому состоянию.

Прибор позволяет контролировать общий уровень вибрации (СКЗ, пик, размах) в размерности виброускорения, виброскорости и виброперемещения. На отечественном рынке, как и на зарубежном, в настоящее время нет диагностического оборудования, выпускаемого другими фирмами, в котором бы так полно была реализована система обслуживания по техническому состоянию.

«Корсар+» - виброметр с памятью, анализатор вибросигналов

Модификация прибора, имеющая обозначение «Корсар+», в настоящее время является базовой, просто виброметр «Корсар» в настоящее время не производится.

В этой модификации прибора добавлены функции анализатора вибрационных сигналов. Причина такой модернизации очень проста. В большинстве случаев достаточно проводить измерения СКЗ виброскорости, этого достаточно для системы обслуживания и для первичной экспертизы дефектов в программе «Аврора2000».

Однако при проведении диагностики достаточно сложных агрегатов, диагностике дефектов, трудно поддающихся дифференцированию, необходимы дополнительные диагностические возможности, функции анализатора вибрационных сигналов. По этой же причине в состав поставки прибора «Корсар+» включена экспертная система «Атлант», позволяющая проводить любые преобразования вибрационных сигналов.

При помощи прибора можно регистрировать форму вибросигналов и спектры вибрации в диапазоне 10÷4000 Гц, с разрешением до 1600 линий в спектре. Измеряемый частотный диапазон зависит от параметров датчика поставляемого с прибором. Возможности прибора достаточны для сохранения во внутренней памяти прибора до 1000 измерений, в зависимости от параметров регистрации.



Дополнительные функции анализатора «Корсар+»:

- Определение собственных частот колебаний конструкций методом импульсного возбуждения
- Диагностика подшипников качения.

«Корсар++» - балансировка роторов в собственных опорах

Если в процессе диагностики состояния вращающегося оборудования будет выявлено наличие дисбаланса ротора механизма, то при помощи прибора «Корсар++» можно будет оперативно проводить динамическое уравнивание.

Для этого в состав поставки включается лазерный отметчик фазы положения ротора, а программное обеспечение прибора дополняется соответствующими алгоритмами. В результате пользователь может пользоваться дополнительной функцией вибрационной наладки вращающегося оборудования.

Прибор «Корсар+» питается от двух встроенных аккумуляторов типа АА. Вся информация показывается на графическом экране с разрешением 128x64 точек, работающем в расширенном температурном диапазоне, с подсветкой. Прочный и удобный алюминиевый корпус повышает надежность работы прибора в неблагоприятных условиях.



Технические параметры прибора

Рабочий диапазон частот прибора, Гц	10 ÷ 4000
Диапазоны измерений: - виброускорение - виброскорость - вибросмещение	0,3 - 100 м/с ² (пик) 0,3 - 100 мм/с (СКЗ) 5 - 500 мкм (размах)
Порт для связи с компьютером, и зарядки аккумуляторов	USB 1.1
Питание 2 элемента АА 1.8А*ч (NiMH), время работы	до 12 часов
Габаритные размеры прибора, мм	160 * 120 * 38
Масса прибора, кг	0,8



Виброметр «Корсар+» включен в Государственный реестр средств измерений под №19988-00, выпускается в искробезопасном исполнении с маркировкой взрывозащиты 1ExibIIBT3 X.

В состав поставки прибора входят экспертные диагностические программы для ПК "Аврора 2000" и "Атлант". Эти программы предоставляются пользователю прибора «Корсар+», в соответствии с коммерческой стратегией фирмы «Вибро-Центр», бесплатно.

