



ЗАКАЗАТЬ

Портативный виброметр «Корсар» предназначен для измерения уровня вибрации. Благодаря малым габаритам и простоте использования, прибор «Корсар» может применяться в эксплуатационных и ремонтных службах персоналом, не имеющим специальной подготовки в области вибродиагностики. Виброметр «Корсар» поставляется вместе с экспертными диагностическими системами «Аврора» и «Атлант» (для вращающегося оборудования и фундаментов) или «TransVS» (для диагностики трансформаторов).

Виброметр «Корсар» зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 19988-00 и допущен к применению в Российской Федерации.

Область применения:

- вибродиагностика вращающегося оборудования — насосов различных марок, компрессоров (в том числе поршневых);
- вибродиагностика турбоагрегатов, вентиляторов, газодувков, дымососов и т. д.;
- вибродиагностика фундаментов;
- прессовка активных элементов маслонаполненных трансформаторов и маслонасосов.

Конструктивное исполнение

Питание виброметра «Корсар» происходит от встроенных аккумуляторов. Вся информация отображается на графическом подсвечиваемом экране размером 64x128 точек. Прибор выполнен в прочном алюминиевом корпусе, а также имеет защитную крышку для экрана и пленочную клавиатуру, что повышает надежность работы виброметра в неблагоприятных условиях.

Технические характеристики «Корсар+»

Наименование	Значение
Рабочий диапазон частот	10...4000 Гц*
Расчетные общие параметры сигнала	пик, СКЗ, размах
Количество отсчетов в вибросигнале	от 512 до 8192**
Количество линий в спектре	от 200 до 3200
Диапазон измерения:	
– виброускорение	1...100 м/сек ²
– виброскорость	1...100 мм/с
– виброперемещение	25...500 мкм
Время автономной работы	до 8 ч
Габаритные размеры, не более	160x120x40 мм
Масса	0,8 кг

*При специальном заказе — до 25000 Гц.

**При специальном заказе — до 65536.

Варианты исполнений:

- Модификация «Корсар+» — позволяет проводить измерения общего уровня вибрации (перемещение, скорость, ускорение), измерение спектров вибрации в диапазоне от 10 до 1000 Гц (число линий в спектре от 200 до 1600), хранение и передачу измерений в экспертные диагностические системы «Аврора» и «Атлант» (для вращающегося оборудования и фундаментов) или «TransVS» (для диагностики трансформаторов). Зарегистрированные замеры вибрации можно хранить в памяти виброметра (до тысячи замеров), передавать по интерфейсам USB и RS-232 в компьютер.
- Модификация «Корсар++» — поставляется со встроенной функцией балансировки, позволяет проводить балансировку роторов в собственных подшипниках на месте эксплуатации.

Стандартный комплект поставки:

- Портативный виброметр «Корсар» — 1 шт.
- Пьезоакселерометр — 1 шт.
- Установочный магнит — 1 шт.
- Зарядное устройство — 1 шт.
- Кабель связи с персональным компьютером — 1 шт.
- Диск с экспертными диагностическими системами «Аврора» и «Атлант» — 1 шт.
- Руководство пользователя — 1 экз.

Экспертная система диагностики состояния и планирования ремонтов "Аврора"

Программа позволяет проводить диагностику технического состояния любого вращающегося оборудования, за исключением низкооборотного с частотой вращения менее 600 об/мин., что обусловлено нормированным ГОСТом диапазоном от 10 до 1000 Гц и техническими возможностями широко применяемых датчиков вибрации.

Возможности системы «Аврора»:

- полное отображение структуры предприятия;
- база данных на 500 типовых агрегатов (с возможностью дополнения данными заказчика);
- архивация данных;
- определение остаточного ресурса оборудования;
- своевременное выявление дефектов оборудования и фундаментов с помощью методов вибродиагностики;
- оценка качества и контроль выполненных ремонтных работ исполнительных служб предприятия и подрядных организаций;
- оперативное планирование сроков ремонтов по техническому состоянию.

Вибродиагностическая система "TransVS"

Предназначена для определения качества прессовки обмоток и магнитопровода маслонаполненных трансформаторов. Измерения вибрации, по которым определяется качество прессовки, производятся на поверхности бака трансформатора без отключения от питающей сети. Полный цикл измерений (для стандартного трехфазного двухобмоточного трансформатора) включает в себя два цикла измерений вибрации в двенадцати точках на поверхности бака. Один цикл производится в режиме холостого хода трансформатора, а второй - при работе трансформатора под нагрузкой, желательнее более 50%. Дополнительно система "TransVS" позволяет проводить диагностику состояния маслонасосов и вентиляторов системы охлаждения трансформатора.

ПО "Атлант"

База данных по оборудованию, включающая в себя технологическую и организационную иерархию расположения оборудования на предприятии, диагностические паспорта на оборудование, базу данных по всем выполненным виброзамерам. Позволяет проводить различные типы диагностических обследований на основе единых виброзамеров. Пользователь выполняет измерения вибрации на оборудовании таким образом, чтобы можно было проводить любые типы диагностических расчетов без проведения дополнительных замеров.