

Описание функциональных характеристик ПО Атлант

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик программы для ЭВМ «Атлант» (именуемая в дальнейшем Программа).

Исключительные права на Программу принадлежат ООО Производственно-внедренческая фирма "Вибро-Центр" (ООО ПВФ «Вибро-Центр») (адрес: 614500, Пермский край, Пермский район, Савинское сельское поселение, д. Ванюки, Шоссейный въезд, д. 2, офис 2217; ИНН 5902104208 КПП 594801001 ОГРН 1025900515740), именуемое в дальнейшем Правообладатель.

Настоящий документ подлежит размещению на официальном сайте Правообладателя в сети Интернет <https://vibrocenter.ru> (именуемый в дальнейшем Официальный сайт) по веб-адресу:

<https://vibrocenter.ru/atlantpo.html>

2. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

В состав программного обеспечения Атлант входят следующие компоненты:

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.

Импорт замеров с приборов компании Вибро-Центр по интерфейсу USB и Ethernet.

Просмотр на экране и анализ выполненных замеров. Цифровая обработка сигналов, преобразование вибросигналов в различные представления.

Автоматизированная экспертная система разработки компании Вибро-Центр, предназначенная для вибродиагностики состояния оборудования по спектрам вибросигналов. Система позволяет диагностировать несколько десятков различных дефектов.

Язык написания диагностических правил и методик. Позволяет пользователю самостоятельно создавать диагностические системы, учитывающие практические наработки. Те пользователи, которые имеют свои собственные наработки в диагностике различного оборудования, могут достаточно просто реализовать их в программном обеспечении Атлант.

Программа диагностики состояния подшипников качения по спектрам огибающей вибросигнала. Позволяет рассчитывать спектр огибающей в цифровом виде, без использования аналоговых фильтров. Включает в себя обширную базу данных по подшипникам качения.

Программа балансировки и "успокоения" роторов в собственных подшипниках. В программе реализованы алгоритмы расчета по замерам вибрации, коэффициентам влияния и графо-аналитическим методом.

Комплекс программ для специализированной диагностики, включающий в себя графический анализ сигналов и вейвлет-преобразование.

Различные виды отчетов, с возможностью настройки их шаблонов пользователем. Вывод отчетов в распространенные форматы файлов програм Microsoft Word, Libre Office Writer, Open Office Writer или во внутреннем формате ПО Атлант.

3. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- процессор Intel Pentium или выше
- ОЗУ не менее 4 Гб;
- свободное место на жестком диске – не менее 1 Гб;
- видеосистема с разрешением не хуже 1920x1080 точек (Full HD);
- операционная система, одна из:

- Windows 10
- Windows 11
- Astra Linux Common Edition
- Alt Linux Workstation
- РЕД ОС «Рабочая станция»
- ROSA Fresh Desktop