

Акционерное общество «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии» (АО «АЭМ-технологии»)

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВИБРАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА И
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКИ
ДЕФЕКТОВ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения

На 4 листах

Санкт-Петербург
2026

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	4

1. Общие сведения

Полное наименование: автоматизированная система вибрационного мониторинга и прогнозирования технического состояния и диагностики дефектов динамического оборудования».

Краткие наименования: СВД «ВЗОР», Система.

Владелец: Акционерное общество «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии» (АО «АЭМ-технологии»)

2. Описание функциональных характеристик

Автоматизированная система вибрационного мониторинга и прогнозирования

Современное решение для непрерывного контроля технического состояния динамического оборудования. Система автоматически выявляет дефекты на ранних стадиях, прогнозирует остаточный ресурс и выдаёт чёткие рекомендации по обслуживанию, позволяя избежать внезапных отказов и оптимизировать затраты на ремонт.

Ключевые возможности:

Умное распознавание режимов

- Система автоматически определяет текущий режим работы агрегата и привязывает все измеренные данные к соответствующему режиму, обеспечивая точность диагностики в любых условиях.

Ранняя диагностика дефектов

- Автоматически обнаруживаются дефекты валов, подшипников качения (включая линейные) и подшипников скольжения. По каждому дефекту определяется тип, степень развития и даются рекомендации по дальнейшей эксплуатации.
- Прогнозирование безаварийной работы
- Рассчитывается остаточный ресурс в часах вы всегда знаете, когда планировать профилактику или замену узлов, без риска внезапных остановок.

Адаптивные пороги тревог

- Пороговые значения по ключевым параметрам, автоматически устанавливаются и корректируются по мере накопления статистики для каждого режима работы. Это исключает ложные срабатывания и повышает достоверность контроля.

Масштабируемость

- Количество измерительных каналов легко увеличивается подключайте дополнительные датчики для расширения зоны мониторинга без замены базового комплекса.

Прозрачность данных

- Все параметры вибросигнала (включая результаты преобразований) доступны для визуализации, контроля и интеграции в диагностические алгоритмы вы получаете полную картину состояния оборудования.

Система создана для повышения надёжности, снижения аварийности и оптимизации обслуживания промышленных агрегатов.