



Общество с ограниченной ответственностью  
научно-производственное предприятие  
«ВИБРОБИТ»

## **Вибробит Web.Net.Diagnostics**

**Описание процессов, обеспечивающих поддержание  
жизненного цикла программного обеспечения**

## Оглавление

1 Введение.....	3
2 Информация о процессе разработки и сопровождения.....	3
2.1 Информация о процессе разработки.....	3
2.2 Информация о процессе сопровождения.....	4
3 Технические требования.....	4
4 Информация о процессах, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения. .	4
5 Информация о персонале, необходимом для обеспечения поддержки работоспособности программного обеспечения.....	5

# 1 Введение

Вибробит Web.Net.Diagnostics – прикладное программное обеспечение (ППО) автоматизированной технической диагностики промышленного оборудования, программный модуль входящий в программный комплекс «Вибробит Web.Net.Monitoring» и являющейся его составной частью.

Основные функции ППО «Вибробит Web.Net.Diagnostics» следующие:

- сбор параметров со стационарной системы «Вибробит Web.Net.Monitoring»;
- обработка полученных данных;
- анализ входных данных и результатов обработки;
- автоматическое выявление дефектов ключевых узлов и агрегатов объекта мониторинга;
- генерация событий по результатам анализа данных;
- архивирование полученных данных и результатов обработки;
- анализ технического состояния объекта мониторинга.

## 2 Информация о процессе разработки и сопровождения

### 2.1 Информация о процессе разработки

Полное название программного обеспечения: Вибробит Web.Net.Diagnostics.

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Вибробит» (сокращенное наименование ООО НПП «Вибробит»);

ОГРН: 1026103173975;

ИНН/КПП: 6163009297 / 616101001;

Юридический адрес: 344092, Ростовская Область, г. Ростов-на-Дону, ул. Капустина, зд. 8а;

Фактический адрес: 344092, Ростовская Область, г. Ростов-на-Дону, ул. Капустина, зд. 8а;

Телефон: +7 (863) 218-24-75;

Электронная почта: info@vibrobit.ru;

WEB: www.vibrobit.ru.

Процесс разработки включает в себя:

1. Анализ требований заказчика и определение функциональных возможностей ППО.
2. Проектирование пользовательского интерфейса и функциональной архитектуры ППО.
3. Разработка программного кода ППО, включая создание алгоритмов обработки данных, сохранения данных, отображения графических элементов и управления пользовательским интерфейсом.
4. Тестирование и отладка ППО, включая проверку соответствия функциональных требований и корректность работы в различных условиях.
5. Оптимизация производительности ППО и улучшение пользовательского опыта.
6. Релиз и поддержка ППО, включая обновления и исправления ошибок.

Создание, изменение, модернизация программного модуля Вибробит Web.Net.Diagnostics осуществляются силами ООО НПП «Вибробит».

Выпуск новых версий осуществляется в случае необходимости добавления нового функционала, а также в случае выявленных проблем в ходе эксплуатации программного обеспечения у конечных потребителей.

## 2.2 Информация о процессе сопровождения

Сопровождение программного модуля Вибробит Web.Net.Diagnostics осуществляется компанией-разработчиком ООО НПП «Вибробит».

Процесс сопровождения программы Вибробит Web.Net.Diagnostics включает в себя следующие этапы:

- техническую поддержку пользователей;
- устранение ошибок программного обеспечения;
- помощь в настройке проекта диагностики;
- консультирование по работе в ПО.

Вопросы и предложения по работе и доработке системы возможно направить по адресу электронной почты технической поддержки [support@vibrobit.ru](mailto:support@vibrobit.ru). Прием и обработка вопросов осуществляется по рабочим дням с 8:00 до 17:00 по московскому времени.

## 3 Технические требования

Предъявляемые минимальные и рекомендуемые технические требования к ППО «Вибробит Web.Net.Diagnostics» представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Технические требования к ППО

№	Параметры	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
1	Операционная система	Windows: 10 v1607 Linux: Astra Linux 1.6, Ubuntu 16.04, Альт 8СП	Windows: Server 2012 Linux: Astra Linux 1.7, Ubuntu 22.04, Альт 10
2	.NET	6.0	6.0
3	Процессор	x64, 2 потока, 1.2 ГГц	x64, 8 потоков, 3 ГГц
4	Оперативная память	2 Гб	8 – 16 Гб
5	Видеокарта	Встроенная	Встроенная Intel, nVidia GT 730 или мощнее
6	Монитор	1680×1050	1920×1080
7	Жёсткий диск	Для ОС: HDD 64 Гб Для ПО: HDD 500 Гб	Для ОС: SSD 64 Гб RAID 1 Для ПО: SSD 1000 Гб RAID 1
8	Скорость локальной сети	100 Мбит/с	1000 Мбит/с

## 4 Информация о процессах, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения

Для поддержания жизненного цикла программного Вибробит Web.Net.Diagnostics используются различные методы и стратегии. Одной из таких стратегий является регулярное обновление и исправление ошибок, которые могут быть выявлены пользователями. Эти обновления выпускаются в виде дистрибутивов, которые распространяются через отдел технической поддержки.

Другой важной стратегией является анализ требований пользователей и добавление новой функциональности в программу в соответствии с этими требованиями. Это может включать в себя добавление новых инструментов, улучшение существующих функций и т.д.

Также для поддержания жизненного цикла программы необходимо обеспечивать ее совместимость с новыми операционными системами. Это помогает сохранять актуальность программы и обеспечивать ее работоспособность на новых платформах.

Оптимизация производительности Вибробит Web.Net.Diagnostics и улучшение его работы также являются важными стратегиями. Это может включать в себя оптимизацию алгоритмов, улучшение интерфейса и т.д.

Предоставление технической поддержки пользователям также является важным аспектом поддержания жизненного цикла программы. Это включает в себя решение проблем и ответы на вопросы пользователей.

## **5 Информация о персонале, необходимом для обеспечения поддержки работоспособности программного обеспечения**

Поддержку работоспособности программного модуля Вибробит Web.Net.Diagnostics обеспечивают:

- инженер-программист группы разработки;
- инженер-диагност группы разработки;
- инженер-программист группы внедрения;
- специалист технической поддержки.

Инженер-программист группы разработки отвечает за написание кода и создание новых функций и возможностей для программного модуля. Он должен иметь знания в области программирования, а также понимать особенности работы графических редакторов.

Инженер-диагност группы разработки создаёт и проверяет алгоритмы выявления дефектов и их признаков. Он должен иметь знания в области неразрушающего контроля и понимать особенности работы программного обеспечения.

Инженер-программист группы внедрения проверяет работу программы на соответствие техническому заданию и на наличие ошибок. Он имеет знания в области тестирования программного обеспечения и умеет использовать различные инструменты для тестирования.

Специалист технической поддержки отвечает за решение проблем пользователей и предоставление им технической поддержки. Он имеет знания в области работы с программным обеспечением, а также умеет общаться с пользователями и решать возникшие проблемы.

