



Центр Эффективных  
Производственных Решений

Россия, 125130, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВОЙКОВСКИЙ,  
ПРОЕЗД СТАРОПЕТРОВСКИЙ, Д. 1А,  
ПОМЕЩ. 3/1  
Тел./ФАКС: (495) 798-97-41, (495) 798-97-45  
E-MAIL: [INFO@CEPR.RU](mailto:INFO@CEPR.RU)  
CEPR.RU

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ЗИМ НМІ»**

**Функциональные характеристики программного обеспечения**

г. Москва, 2025

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения «ЗиМ НМІ» - далее ПО «ЗиМ НМІ».
- 1.2. ПО «ЗиМ НМІ» (версия 1.1.1) представляет собой специализированный пользовательский интерфейс (Human-Machine Interface), предназначенный для взаимодействия операторов с устройством ЗиМ.
- 1.3. Устройство ЗиМ предназначено для контроля аварийных ситуаций и вибрационной диагностики металлорежущего оборудования, позволяя своевременно выявлять отклонения виброускорения и обеспечивать аварийную защиту при вибрационной перегрузке оборудования.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ, ЗАДАЧИ, ФУНКЦИИ**

- 2.1. Назначение ПО «ЗиМ НМІ» — обеспечить доступ специалистов предприятий к данным мониторинга устройства ЗиМ и возможность управления настройками устройства, выполняя роль интерфейса «Человек Машина».
- 2.2. Основные задачи ПО: подключение к устройству ЗиМ по ТСР/IP и IP адресу; получение и отображение текущего состояния устройства (включая уровень вибрации и текущую конфигурацию); анализ логов срабатываний; изменение конфигурации устройства; формирование отчетов по работе устройства.
- 2.3. Целевая аудитория ПО: операторы станочного оборудования; главные инженеры механики производственных цехов; руководители подразделений технического обслуживания и ремонта

## **3. ВХОДНАЯ/ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И РЕСУРЫ**

- 3.1. Входная информация: параметры сетевого подключения (IP адрес устройства и соединение по протоколу ТСР/IP); телеметрия/параметры текущего состояния (включая уровень вибрации); события/логи срабатываний; параметры конфигурации (в т.ч. пороговые значения вибросигнала, режимы фильтрации, поведение при срабатывании, физические интерфейсы, дата время).
- 3.2. Выходная информация: отображение текущего состояния и параметров устройства; представление логов срабатывания в табличном или графическом формате; применение/передача измененных параметров конфигурации на устройство; формирование документальных отчетов со статистикой работы устройства и протоколами аварийных ситуаций.
- 3.3. Минимальные системные требования для эксплуатации: процессор 2 ядерный 1.6 ГГц; оперативная память 4 ГБ; свободное место на диске 1 ГБ; сетевой адаптер Ethernet или Wi Fi; разрешение экрана 1280×720; ОС Windows 10 или новее либо Linux (Ubuntu 18.04+).