



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
CEPR.RU

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ЗИМ НМІ»

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения

г. Москва, 2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящий документ содержит подробную инструкцию по установке экземпляра программного обеспечения «ЗиМ НМІ» - далее ПО «ЗиМ НМІ».
- 1.2. ПО «ЗиМ НМІ» является специализированным пользовательским интерфейсом (Human-Machine Interface), предназначенным 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 во время вибрационной перегрузки оборудования.
- 1.4. Объем поставки каждой системы «ЗиМ» включает программное обеспечение «ЗиМ НМІ». Заказчику передается:
- процедура установки пользовательского интерфейса «ЗиМ НМІ»;
 - руководство по эксплуатации.

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Для работы с приложением необходимо, чтобы конфигурация программного обеспечения соответствовала минимальным требованиям, представленным в таблице ниже.

Таблица 1 – Минимальные требования ПО

Параметр	Требование
Процессор	2-ядерный, частота не менее 1,6 ГГц
Оперативная память	4 ГБ
Свободное место на диске	Не менее 1 ГБ
Сетевой адаптер	Ethernet или Wi-Fi
Разрешение экрана	1280 * 720 или выше
Операционная система	Windows 10/11 или Linux (Ubuntu 18.04 и новее)

- 2.2. Текущую версию ПО «ЗиМ НМІ» и необходимые микропрограммы можно посмотреть, нажав на кнопку с тремя горизонтальными линиями в левом верхнем углу окна приложения.

3. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

3.1. Подготовка в установке

- 3.1.1. Получите от поставщика установочный пакет ПО «ЗиМ НМІ»:

- для Windows: исполняемый файл (.exe);
- для Linux: файл .AppImage или .deb-пакет.

3.1.2. Убедитесь, что на компьютере соблюдены минимальные системные требования (см. раздел 2).

3.1.3. Закройте все ненужные приложения перед установкой.

3.2. Установка на Windows

3.2.1. Запустите установочный файл (.exe) двойным щелчком.

3.2.2. Следуйте инструкциям мастера установки:

- Примите лицензионное соглашение;
- Выберите папку установки (по умолчанию: C:\Program Files\ЗиМ НМИ);
- Укажите, создавать ли ярлыки на рабочем столе и в меню «Пуск».

3.2.3. Нажмите «Установить» и дождитесь завершения процесса.

3.2.4. После установки запустите приложение для проверки.

3.3. Установка на Linux (Ubuntu и совместимые)

3.3.1. Для .deb-пакета:

- Откройте терминал в папке с файлом;
- Выполните команду: `sudo dpkg -i zim-hmi_версия.deb`
- Если возникнут зависимости, выполните: `sudo apt install -f`

3.3.2. Для AppImage:

- Сделайте файл исполняемым: `chmod +x zim-hmi.AppImage`
- Запустите: `./zim-hmi.AppImage`

3.3.3. После установки приложение появится в меню приложений или может запускаться напрямую.

4. НАСТРОЙКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

4.1. Запустите ПО «ЗиМ НМИ».

4.2. Введите пароль для входа (пароль предоставляется поставщиком или службой поддержки).

4.3. Перейдите в раздел «Настройки» → вкладка «Выбор устройства».

4.4. Нажмите кнопку «Добавить устройство» и заполните поля:

- Имя устройства;
- IP-адрес устройства «ЗиМ»;
- Порт (по умолчанию указан в документации на устройство).

- 4.5. Нажмите «Добавить» и «Активировать» для выбранного устройства.
- 4.6. Выполните синхронизацию времени: нажмите кнопку «Синхронизировать» в блоке синхронизации времени.
- 4.7. Настройте сценарии и установки интерфейсов в соответствующих вкладках (см. Руководство пользователя).

5. ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ

- 5.1. Перейдите в раздел «Мониторинг».
- 5.2. Убедитесь, что отображаются актуальные значения вибрации по осям X, Y, Z и модуль.
- 5.3. Проверьте подключение к устройству: в разделе «Настройки» → информация о устройстве должна отображаться IP-адрес, MAC-адрес, версия прошивки.
- 5.4. При возникновении проблем с установкой или подключением обратитесь в техническую поддержку.

6. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- 6.1. Каналы связи: электронная почта k.korablev@sepr.ru, официальный сайт www.sepr.ru.
- 6.2. График: понедельник – пятница, 9:00–18:00 (время Новосибирска).
- 6.3. Среднее время реакции: в течение 2 рабочих дней.