

**Инструкция по установке и началу работы ПО “ПО управления  
закалкой ж/д колёс Wheelthermohardening”**

## **Содержание**

Аннотация .....	3
Системные требования .....	3
Процесс установки ПО:.....	3
Процесс завершения работы ПО.....	4
Контакты .....	4

## Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для установки ПО “ПО управления закалкой ж/д колёс Wheelthermohardening”.

## Системные требования

ПО “ПО управления закалкой ж/д колёс Wheelthermohardening” функционирует в составе специализированной установки, именуемой закалочным столом.

Минимальные системные требования для установки и эксплуатации ПО следующие:

- Оперативная память: от 1 Гбайт, рекомендуется 8+ Гбайт.
- Операционная система: Linux x86-64.
- Жёсткий диск: от 32 Гбайт, рекомендуется 200+ Гбайт.
- Сеть: порт Ethernet.
- Периферийное оборудование: возможно использование без монитора.

## Процесс установки ПО:

Установка происходит путем копирования исполняемых файлов ПО “ПО управления закалкой ж/д колёс Wheelthermohardening” в нужную директорию на вашем компьютере.

- Создайте файл сервиса для systemd в папке /etc/systemd/system/. Файл может иметь имя wheelthermohardening.service и должен содержать следующие строки:

```
[Unit]
Description=Wheelthermohardening Service

[Service]
ExecStart=/путь/к/программе
Restart=always
User=пользователь

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- Перезагрузите systemd для применения изменений: `sudo systemctl daemon-reload`
- Для автозапуска программы выполните: `sudo systemctl enable wheelthermohardening.service`
- Если используется нерезервированная конфигурация ПО или проводится отладка ПО, то оно запускается с использованием утилиты systemctl: `sudo systemctl start wheelthermohardening.service`

- Если ПО используется в реальном проекте, то запускается с помощью менеджера ресурсов кластера Pacemaker: `crm resource start wheelthermohardening`

### **Процесс завершения работы ПО**

- Чтобы остановить программу через systemd, нужно выполнить: `sudo systemctl stop wheelthermohardening.service`
- Остановить программу через Pacemaker (если используется кластер): `crm resource stop wheelthermohardening`

### **Контакты**

Для контактов с командой разработчиков просьба обращаться по следующим контактам:

**Тел.:** 8-800-550-41-76

**e-mail:** [hotline@mail.npptec.ru](mailto:hotline@mail.npptec.ru)