

**Инструкция по установке и началу работы ПО «ПО
отображения данных высокоскоростных измерений
FastDataViewer»**

Содержание

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

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для установки ПО «ПО отображения данных высокоскоростных измерений FastDataViewer».

Системные требования

ПО «ПО отображения данных высокоскоростных измерений FastDataViewer» – web-сервис, выполняющийся в кластере Pacemaker+Corosync под управлением операционной системы Linux и предназначенный для просмотра сохраненных в базу данных о процессе закалки железнодорожного колеса, собранных контроллером.

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

1. Создание файла службы systemd

Перейдите в каталог /etc/systemd/system/:

```
cd /etc/systemd/system/
```

Создайте файл службы fastdataviewer.service:

```
sudo nano fastdataviewer.service
```

Вставьте следующий текст в файл:

```
[Unit]
Description=FastDataViewer Web Service
After=network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/bin/fastdataviewer --config /etc/fastdataviewer.conf
WorkingDirectory=/var/lib/fastdataviewer
User=fastdataviewer
Group=fastdataviewer
Environment="DB_HOST=localhost" "DB_PORT=5432"
PIDFile=/var/run/fastdataviewer.pid
Restart=on-failure
TimeoutStartSec=60
TimeoutStopSec=60
OOMScoreAdjust=-100
```

2. Перезагрузка конфигурации systemd

После создания файла службы необходимо обновить конфигурацию systemd:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

3. Запуск службы FastDataViewer

Чтобы запустить службу вручную, выполните:

```
sudo systemctl start fastdataviewer.service
```

4. Автоматизация запуска при загрузке системы

Чтобы служба автоматически запускалась при загрузке системы, выполните:

```
sudo systemctl enable fastdataviewer.service
```

5. Проверка работы службы

Проверка статуса службы:

```
sudo systemctl status fastdataviewer.service
```

Просмотр журналов:

```
sudo journalctl -u fastdataviewer.service -f
```

Процесс завершения работы ПО

- Чтобы остановить программу через systemd, нужно выполнить: `sudo systemctl stop fastdataviewer.service`

Остановить программу через Pacemaker (если используется кластер): `sudo pcs resource stop fastdataviewer`

Контакты

Для контактов с командой разработчиков просьба обращаться по следующим контактам:

Тел.: 8-800-550-41-76

e-mail: hotline@mail.npptec.ru