



## **Эксплуатация программного обеспечения «Сервер ОСМ»**

2024 г.



Программа предназначена для управления процессом опроса состояния датчиков, размещенных на оптических волокнах и процессом ведения базы данных. Область применения программы - работа в составе ОАИСКГН / оптической системы мониторинга ВЛ. В обычной ситуации ПО не требует взаимодействия с пользователем и работает в режиме фоновой службы.

## 1. Загрузка программы

Загрузить экземпляры программы можно по ссылке:

<https://disk.yandex.ru/d/ON5TxTF7q0bixA/OSM-Install/Server-OSM>

Пароль к архиву: 9VZj-D41eF

## 2. Установка программы

2.1. Распаковать скачанный архив в каталог /home/piu/

Убедитесь что скачанные файлы расположены в каталоге /home/piu/OSMP/  
Создать в папке /etc/systemd/system файл OSMP.service следующего содержания:

```
[Unit]
Description=OSMP service
After=multi-user.target

[Service]
User=root
Group=root
Type=simple
Restart=always
ExecStart=/home/piu/OSMP/OSMP /wwwroot NoService http://*:5000
TimeoutSec=1300
```

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

Выполнить следующие команды:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable SMTP.service
sudo systemctl start OSMP.service
```

Убедиться что сервер запущен командой

```
sudo systemctl status OSMP.service
```

Если сервис запущен измерения должны начаться автоматически.

2.2. Описание состава папок

<b>Папка mdata</b>	лог-файлы работы сервера
<b>Папка portable</b>	Рабочие программы сервера

Папка mdata указана в файле portable\appsettings.json

Имена и расположения папок задаются в настройках. Для удобства работы с инструкцией не рекомендуется менять имена папок.

```
"DataDir": "MDATA//",
```



- 2.3. Настройки соединения с сервером PostgreSQL для работы с базой данных задаются в двух строках подключения к серверу

```
"ConnectionStrings": {  
  "MainConnection": "Server=localhost;Database=OSMpgKzv01;UserID=adminOSM;",  
  "MdataConnection": "Server=localhost;Database=000;UserID=adminOSM",
```

Server=localhost - сервер PostgreSQL.

- 2.4. Подготовка баз данных

Перед запуском измерений к серверу PostgreSQL должны быть подключены две базы данных - 1. со схемой линии 2. для хранения измерений. Имена баз данных должны совпадать с именами, указанными в строке подключения в п.2.3. Данные схемы могут быть восстановлены из уже подготовленной базы данных или заведены через web-интерфейс OSM.

### 3. Запуск программы

Запуск программы осуществляется автоматически при загрузке ОС. Убедиться что программа запущена командой.

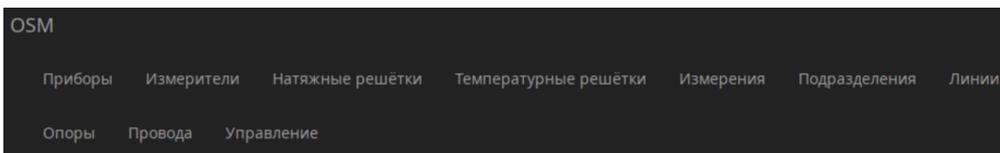
```
sudo systemctl status OSMP.service
```

### 4. Выполнение программы

#### 4.1. ОСТАНОВКА/ЗАПУСК ИЗМЕРЕНИЙ ВРУЧНУЮ

4.1.1. Запустить интернет-браузер, перейти по адресу 127.0.0.1:5000

4.1.2. Должно появиться окно. Логин и пароль по умолчанию – **admin**



#### Вход на сайт

[Регистрация](#)

Введите логин

Введите пароль

© ОАО «СОЮЗТЕХЭНЕРГО» 2018-2024

4.1.3. Перейти по вкладке «Приборы», далее «Измерения»



4.1.4. Нажать «Начать измерения».

4.1.5. **Важно!** В меню «Сервер OSM» находится множество настроек, которые напрямую влияют на работу системы. Данные настройки выставляются шеф-инженером в ходе шеф-монтажа. Их изменение не рекомендуется без чёткого понимания эффекта от внесенных изменений.

## 4.2. Заполнение схемы через web-интерфейс

4.2.1. Заполнение схемы производится через соответствующие пункты меню. Обязательный порядок заполнения: **подразделение, линии, опоры, провода, приборы**, измерители, решетки (натяжные, температурные). Во всех пунктах доступны операции удаления и изменения. При создании объектов есть возможность вернуться к списку без сохранения.

4.2.2. Заполнение ПМЭС

Подразделения->Добавить подразделение

4.2.3. Линии добавляются в подразделение, выбранное фильтром

### ЛИНИИ

Добавить линию

4.2.4. Опоры добавляются на линию, выбранную фильтром. При добавлении опор сначала добавлять номера опор. Вторым проходом с помощью изменения опоры указать предыдущую и последующие опоры. Остальные параметры (координаты, тип) заносить в любом порядке. Для первой опоры (подстанции) предыдущей указывать ее саму. Для последней опоры (подстанции) последующей указывать ее саму. Также на линию добавляются провода и приборы.

4.2.5. Измерители добавляются к прибору, а решетки к измерителю.

## 5. Завершение программы

Для завершения программы необходимо выполнить команду  
`sudo systemctl stop OSMP.service`

## 6. Удаление программы



Для удаления программы из ОС необходимо выполнить команду  
`sudo systemctl disable OSMP.service`