



Инструкция по установке экземпляра ПО «Сервер ОСМ»



Для целей ознакомления с возможностями и внутренним устройством ПО может быть предоставлен доступ к уже установленному и настроенному экземпляру программного обеспечения, находящемуся в эксплуатации.

Установочный пакет системы выложен в виде зашифрованного архива:

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

Пароль к архиву: 9VZj-D41eF

1. Требования к установке

- ОС Linux ALT Workstation 10.*.
- Процессор Core i5 лучше
- Не менее 4Гб ОЗУ
- Не менее 1Тб свободного места на накопителе ПЗУ (для хранения данных)

УПК должен иметь возможность установления соединения с Сервером ОАИСКГН по протоколу TCP/IP.

2. Установка

2.1 Распаковать скачанный архив в каталог /home/piu/

Убедится 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

Папка mdata	лог-файлы работы сервера
Папка portable	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.

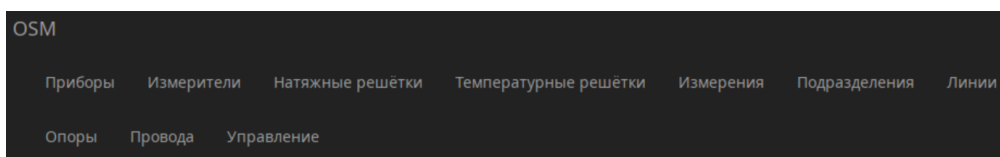
3. Подготовка баз данных

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.

4. ОСТАНОВКА/ЗАПУСК ИЗМЕРЕНИЙ ВРУЧНУЮ

4.1 Запустить интернет-браузер, перейти по адресу 127.0.0.1:5000

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



Вход на сайт

[Регистрация](#)

Введите логин

Введите пароль

© ОАО «СОЮЗТЕХЭНЕРГО» 2018-2024

4.3 Перейти по вкладке «Приборы», далее «Измерения»



OSM

[Приборы](#) [Измерители](#) [Напряжённые решётки](#) [Температурные решётки](#) [Измерения](#) [Подразделения](#) [Линии](#) [Опоры](#)

[Провода](#) [Управление](#)

ПРИБОРЫ

[Добавить прибор](#)

ВЛ 330кВ Натальин-Владикавказ-2

Серийный номер	Часовой пояс	Наименование	IP-адрес прибора	IP-адрес УПК	Подстанция	Частота считывания данных	Частота усреднения данных, Гц
HIADU8	2	ИТО-100-04	192.168.1.216	127.0.0.1.7681	Подстанция 2 Владикавказ	10	1

[Изменить | Удалить](#)
[Измерения](#)

4.4 Нажать «Начать измерения».

4.5 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.