Руководство по установке



СЭМОС ПРО Версия 8

ОАО «ЛИГА» 2025

Область применения

Программное обеспечение «СЭМОС ПРО» (ПО) предназначено для осуществления комплексного мониторинга состояния атмосферного воздуха. При этом автоматизируются процессы сбора, первичной обработки центральную базу данных измерительной И передачи В информации с передвижных стационарных экологических И постов, различного рода датчиков технологического метеорологического И оборудования. Программное обеспечение оснащено автоматической системой оповещения о возникающих событиях, позволяет организовать экспорт результатов измерений во внешние системы, выполнять анализ накапливаемых данных и формировать отчетные документы.

Системные требования

Для установки и использования ПО необходимо, чтобы компьютеры удовлетворяли следующим системным требованиям.

1. Компьютер в экологическом посту или на сервере:

- оперативная память: объем не менее 8 Гб, рекомендуется 16 Гб для поста/сервера;
- место на диске для ПО: не менее 50 Гб, рекомендуется 100 Гб;
- операционная система: не менее Astra Linux 1.8, Ред ОС 8.
- СУБД: не менее PostgreSQL 16;
- для предоставления доступа пользователей к веб-интерфейсу пользователя необходимо наличие возможности подключения по протоколам HTTP/HTTPS по выбранному порту (по-умолчанию 80/443) от компьютера рабочего места пользователя;
- в случае подключения измерительного оборудования и датчиков необходимо наличие достаточного количества соответствующих коммуникационных портов (USB, RS-232, Ethernet, ...);
- для осуществления передачи данных между двумя узлами системы, необходимо наличие возможности организации прямых TCP/IP-

соединений по протоколам HTTP/HTTPS по выбранному порту (поумолчанию 82) с одного из узлов на другой.

2. Компьютер на рабочем месте пользователя:

- оперативная память: объем не менее 4 Гб, рекомендуется 8 Гб;
- разрешение дисплея: не менее 1280х1024, рекомендуется для работы с постами 1920х1080, для работы с аналитическими разделами сервера 2560х1080;
- необходим совместимый веб-браузер: Яндекс Браузер 25+, Mozilla Firefox 130+, Google Chrome 130+;

Общие аспекты установки

Установка ПО должна выполняться квалифицированным специалистом в области компьютерного оборудования, программного обеспечения и операционных систем (OC).

Прежде чем начинать установку ПО убедитесь том, что компьютер удовлетворяет системным требованиям, изложенным в соответствующем разделе данного руководства.

Установка на Astra Linux

1. Открыть терминал под пользователем root (открыть терминал, ввести команду «su» для смены текущего пользователя на root, после ввода этой команды ввести пароль root пользователя).

2. Открыть файл для редактирования командой «nano /etc/apt/sources.list». В нем необходимо закомментировать первую строчку, которая ссылается на cdrom, и раскомментировать все остальные строки кроме последней (в ней имеется участок похожий на «/uu/last/repository-update/».

3. Перейти в терминале в каталог с дистрибутивом установки, где должен быть файл «install.sh».

4. Запустить в терминале программу установки при помощи команды «bash install.sh», после чего следовать инструкциям программы установки.

Установка на Red OS

1. Открыть терминал под пользователем root (открыть терминал, ввести команду «su» для смены текущего пользователя на root, после ввода этой команды ввести пароль root пользователя).

3. Перейти в терминале в каталог с дистрибутивом установки, где должен быть файл «install.sh».

4. Запустить в терминале программу установки при помощи команды «bash install.sh», после чего следовать инструкциям программы установки.

Установка сертификата

Работа с Программой осуществляется через веб-интерфейс пользователя, при этом может использоваться как протокол http, так и протокол https. Протокол http установлен по-умолчанию. Для использования https необходимо выполнять ряд настроек.

 Подготовить сертификат в формате «pfx». Вы можете сконвертировать сертификат в данный формат с помощью команды «openssl pkcs12 – export – out certificate.pfx – inkey certificate.key – in certificate.crt».

2. Разместить файл сертификата в каталоге с установленной Программой по пути «./TLS/certificate.pfx».

3. Переименовать файл «appsettings.json» в «appsettings_ http.json»; a файл «appsettings_https.json» в «appsettings.json».

4. Перезапустить Программное обеспечение.

Активация лицензии

После выполнения установки и первого запуска экземпляра Программного обеспечения необходимо активировать лицензию. Для

активации потребуется код продукта, предоставляемый вместе с лицензионным договором.

Активация выполняется с помощью мастера активации, который запускается сразу после первого входа в систему с учетной записью администратора. В процессе активации необходимо будет ввести код продукта и выполнить активацию следуя дальнейшим указаниям. Активация может быть выполнена через сеть Интернет или, при ее отсутствии, через электронную почту.

О программе

Программное обеспечение Система экологического мониторинга окружающей среды «СЭМОС ПРО» версии 8 разработано IT-отделом ОАО «Лига», 2025 г., г. Саратов.

Почтовый адрес: 410056, Российская федерация, Саратов, Мирный пер., 4.

Телефон/факс: (8452) 74-69-70, 8-800-333-69-70

Сайт: https://www.ligaoao.ru