

Инструкция
по развертыванию программного
обеспечения
СПИ “Сатурн-КРОС”
для ОС “Windows”

(ред 1.1)

1. Минимальная конфигурация компьютера.	3
2. Установка операционной системы	3
3. Получение ключей лицензии	3
4. Установка сервера КРОС	4
4.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8	4
4.2 Установка и настройка PostgreSQL	4
4.3 Установка ПО “Сервер-КРОС”	4
5. Установка APM КРОС	5

1. Минимальная конфигурация компьютера.

Процессор	Intel Core i5 или AMD Ryzen не менее 4 ядер, лучше многопоточный
Оперативная память	Минимум 8гб
Жесткий диск	Не менее 500 Гб свободного места. Рекомендуется SSD
Пропускная способность Интернет-канала	Не менее 30 Мбит

2. Установка операционной системы

Рекомендованной операционной системой для Сервер-КРОС является Windows 10. Установка операционной системы проводится стандартным способом.

3. Получение ключей лицензии

ПО Сервер КРОС является лицензионным продуктом ООО «Элеста». Для подтверждения лицензии ПО используются специальные ключи, которые привязаны к внешним статическим ip-адресам ПЦО.

Без получения лицензионного ключа доступен тестовый режим сроком на один месяц. Активация тестового ключа произойдет автоматически при первом запуске Сервера КРОС, если в папку с программой не будут положены лицензионные ключи. Через один месяц тестовый режим будет автоматически отключен, и проборы перестанут связываться с сервером.

Для получения ключей лицензии оформите заявку в системе помощи helpdesk. Для этого на сайте jupiter8.ru перейдите в «Центр поддержки», далее откройте новую заявку, выберите категорию Юпитер-8\Регистрация Сатурн-КРОС. После заполнения и подтверждения заявки вам будут предоставлены ключи лицензии с инструкцией по активации.

4. Установка сервера КРОС

4.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8

1. Скачать Oracle Java 8 по ссылке и установить с параметрами по умолчанию:
<http://jupiter8.ru/java/jre-8u201-windows-x64.exe>
После установки на Windows перезагрузить компьютер.
2. Проверить версию java, выполнив в командной строке команду
`java -version`
Должна быть установлена Java(TM) SE Runtime Environment версии 8 (1.8.0_201, где 8 - версия, 201 - номер обновления, значения которого могут изменяться в зависимости от версии обновления).

4.2 Установка и настройка PostgreSQL

1. Скачать и установить PostgreSQL по ссылке:
<http://jupiter8.ru/postgresql/postgresql-12.4-1-windows-x64.exe>
В процессе установки PostgreSQL проверить:
 1. для пользователя postgres установить пароль postgres
 2. в конце установки снять выделение с параметра Stack Builder

4.3 Установка ПО “Сервер-КРОС”

1. Скачать архив с сервером КРОС по ссылке:
<http://jupiter8.ru/temp/smpo-server-win.zip>
2. Распаковать архив с сервером КРОС в любое место на жестком диске
3. В распакованной папке найти файл с названием **install.cmd**, и запустить его ОБЯЗАТЕЛЬНО правой кнопкой мыши от имени администратора. Установка будет произведена по адресу **C:\Program Files\smpo-server**.
4. Если имеется ключ лицензии, поместить по адресу **C:\Program Files\smpo-server**.
5. Открыть командную строку от имени администратора
6. Выполнить команду **smpo-server start**. Сервер-КРОС будет запущен.
7. После установки сервера необходимо перезагрузить компьютер.
8. Для входа в систему администрирования после перезагрузки компьютера нужно в любом браузере (рекомендуем Google Chrome) открыть WEB-страницу по адресу сервера (можно локальному, если он находится в Вашей локальной сети) указав порт 9900
Например:
`http://localhost:9900`
или
`http://192.168.1.13:9900`
192.168.1.13 - IP компьютера, на котором установлен сервер.
9. Появится приглашение ввести логин и пароль пользователя.
Использовать установленные по умолчанию:
Логин : superadmin

Пароль : superadmin

Если авторизация прошла успешно, то можно сделать вывод, что Сервер-КРОС установлен корректно.

5. Установка APM КРОС

1. Скачать zip архив с APM по ссылке:
<http://jupiter8.ru/arm/ArmSaturnKros.zip>
2. Распаковать архив в любой удобное место.
3. Запустить APM, дважды кликнув по файлу: "arm-sk.cmd"
Для удобства запуска можно создать ярлык на рабочий стол, кликнув правой кнопкой мыши по файлу "arm-sk.cmd"
Брандмауэр Windows может запросить разрешение для Java-приложения, необходимо отметить галочками все пункты и нажать "ОК".
4. В открывшемся окне нажать настройки
5. Ввести IP или DNS сервера Юпитер-КРОС. Если APM и Сервер-КРОС находятся на одном компьютере, можно ввести адрес localhost.
6. Нажать Сохранить.
7. Ввести логин/пароль (по умолчанию admin/admin) и нажать ОК.
8. Если после загрузки появилось основное рабочее окно программы, то можно считать APM КРОС готовым к работе.