

# **R9 VEDA SCADA Клиент 1.7.0**

Руководство по установке и  
запуску для Linux

Декабрь 2025 г.

# Содержание

- 1. Обзор ..... 3**
  - 1.1 Системные требования ..... 3
  - 1.2 Настройки брандмауэра ..... 4
- 2. Установка и запуск ..... 5**
  - 2.1 Установка R9 VEDA SCADA Клиент ..... 5
  - 2.2 Первый запуск R9 VEDA SCADA Клиент ..... 5
  - 2.3 Авторизация в R9 VEDA SCADA Клиент ..... 11
  - 2.4 Использование встроенной справки ..... 13
- Контактная информация ..... 14**

# 1 Обзор

R9 VEDA SCADA Клиент — это настольное клиентское приложение для R9 VEDA SCADA.

Данный документ содержит информацию об установке и первом запуске R9 VEDA SCADA Клиент.

Для того чтобы использовать R9 VEDA SCADA Клиент, вы должны предварительно установить и настроить сервер R9 VEDA SCADA. Подробную информацию см. в *Руководстве по установке и запуску R9 VEDA SCADA для Linux*.

## 1.1 Системные требования

### Минимальные требования к аппаратному обеспечению

| Параметр           | Значение   |
|--------------------|--|
| Процессор          | Intel Core i3-6100   |
| Память (ОЗУ)       | 4 Гбайт  |
| Накопитель         | параметры: 7200 об/мин (HDD)<br>размер: 11 Гбайт   |
| Сетевой адаптер    | Ethernet-адаптер с пропускной способностью 10/100/1000 Мбит/с  |
| Порты ввода/вывода | 1 видеовыход (для установки ПО на данный хост)<br><i>(Опционально)</i> 1 порт для устройства ввода (клавиатура)*<br><i>(Опционально)</i> 1 порт для манипулятора (мышь/трекбол)**<br><i>(Опционально)</i> 1 аудиовыход для звуковых оповещений об авариях.<br><i>(Опционально)</i> 1 порт для доставки установочного файла на компьютер. |
| Экран монитора     | диагональ экрана: 15"<br>разрешение экрана: 1368 × 768 пикс.   |

\* В качестве инструмента ввода может использоваться экранная клавиатура.

\*\* В качестве манипулятора может использоваться сенсорный экран.

### Минимальные требования к программному обеспечению

| Параметр             | Значение  |
|----------------------|---|
| Операционные системы | 64-разрядная версия Fedora 35<br>64-разрядная версия Ubuntu 21.10 |

| Параметр | Значение                              |
|----------|---------------------------------------|
|          | 64-разрядная версия Alpine Linux 3.14 |
|          | 64-разрядная версия Astra Linux 2.12  |

## Сеть передачи данных

| Параметр          | Значение |
|-------------------|----------|
| Потеря пакетов    | <2,5 %   |
| Круговая задержка | < 90 мс  |
| Джиттер           | < 90 мс  |

## 1.2 Настройки брандмауэра

Если на компьютере используется сетевой экран (брандмауэр), то входящий и исходящий сетевой трафик может им блокироваться. Также известно, что сетевой трафик может блокироваться даже при отключенном брандмауэре и отсутствии на компьютере брандмауэров сторонних разработчиков.

Чтобы избежать блокировки сетевого трафика, в настройках брандмауэра необходимо разрешить входящий и исходящий сетевой трафик для следующих сетевых портов:

| Номер порта | Протокол | Служба   |
|-------------|----------|----------|
| 5000        | TCP      | ioServer |
| 5001        | TCP      | ioServer |
| 8101        | TCP      | ioServer |
| 8080        | TCP      | CC       |
| 8079        | TCP      | CC       |
| 5002        | TCP      | Reports  |
| 5003        | TCP      | Reports  |
| 8122        | TCP      | Reports  |

Если вам необходима помощь в настройке сетевых экранов, обратитесь по адресу электронной почты [support@r9systems.ru](mailto:support@r9systems.ru).

## 2 Установка и запуск

Установка программного обеспечения R9 VEDA SCADA Клиент выполняется стандартными средствами ОС. Возможна установка в автоматическом режиме.

### 2.1 Установка R9 VEDA SCADA Клиент

Следуйте процедуре, чтобы установить программное обеспечение R9 VEDA SCADA Клиент.

#### Предварительные действия:

- Авторизуйтесь в ОС как пользователь с правами root.
- Скопируйте на компьютер установочный пакет R9 VEDA SCADA Клиент.

#### Важно

Удостоверьтесь, что версия R9 VEDA SCADA Клиент соответствует версии R9 VEDA SCADA.

#### Процедура:

В терминале введите следующую команду:

|   |  |
|---|--|
| Если вы устанавливаете R9 VEDA SCADA Клиент на ОС Fedora,                 | введите<br><code>\$ sudo dnf install &lt;путь к RPM-пакету R9 VEDA SCADA Клиент&gt;</code> |
| Если вы устанавливаете R9 VEDA SCADA Клиент на ОС Astra Linux или Ubuntu, | введите<br><code>\$ sudo apt install &lt;путь к DEB-пакету R9 VEDA SCADA Клиент&gt;</code> |
| Если вы устанавливаете R9 VEDA SCADA Клиент на ОС Alpine Linux,           | введите<br><code>\$ sudo apk add &lt;путь к APK-пакету R9 VEDA SCADA Клиент&gt;</code>     |

#### Примечание

R9 VEDA SCADA Клиент устанавливается в следующую директорию:  
`/usr/local/bin/R9_VEDA_SCADA-Client`

### 2.2 Первый запуск R9 VEDA SCADA Клиент

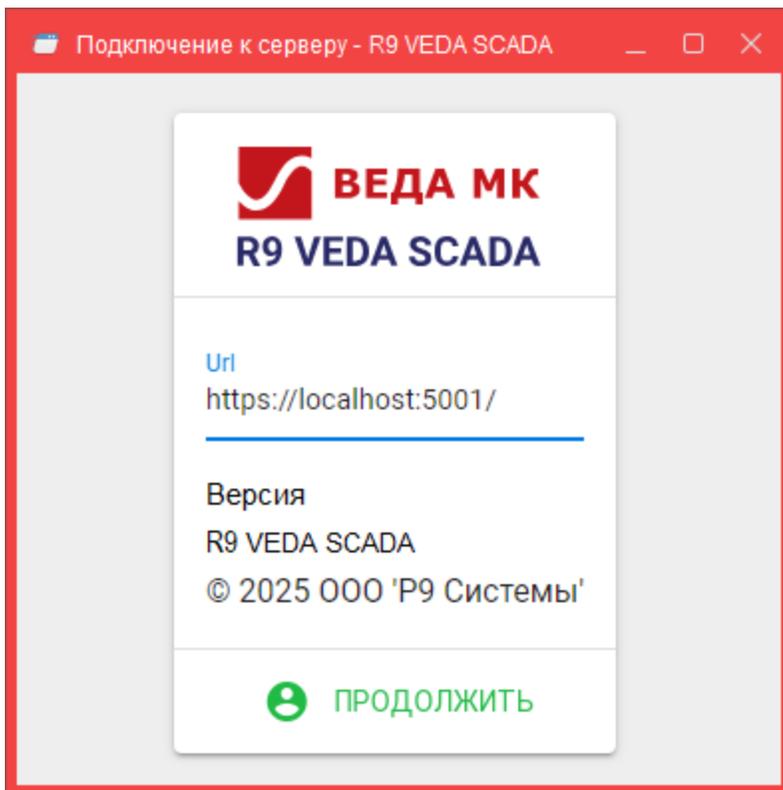
Следуйте процедуре, чтобы настроить R9 VEDA SCADA Клиент при первом запуске.

#### Предварительные действия:

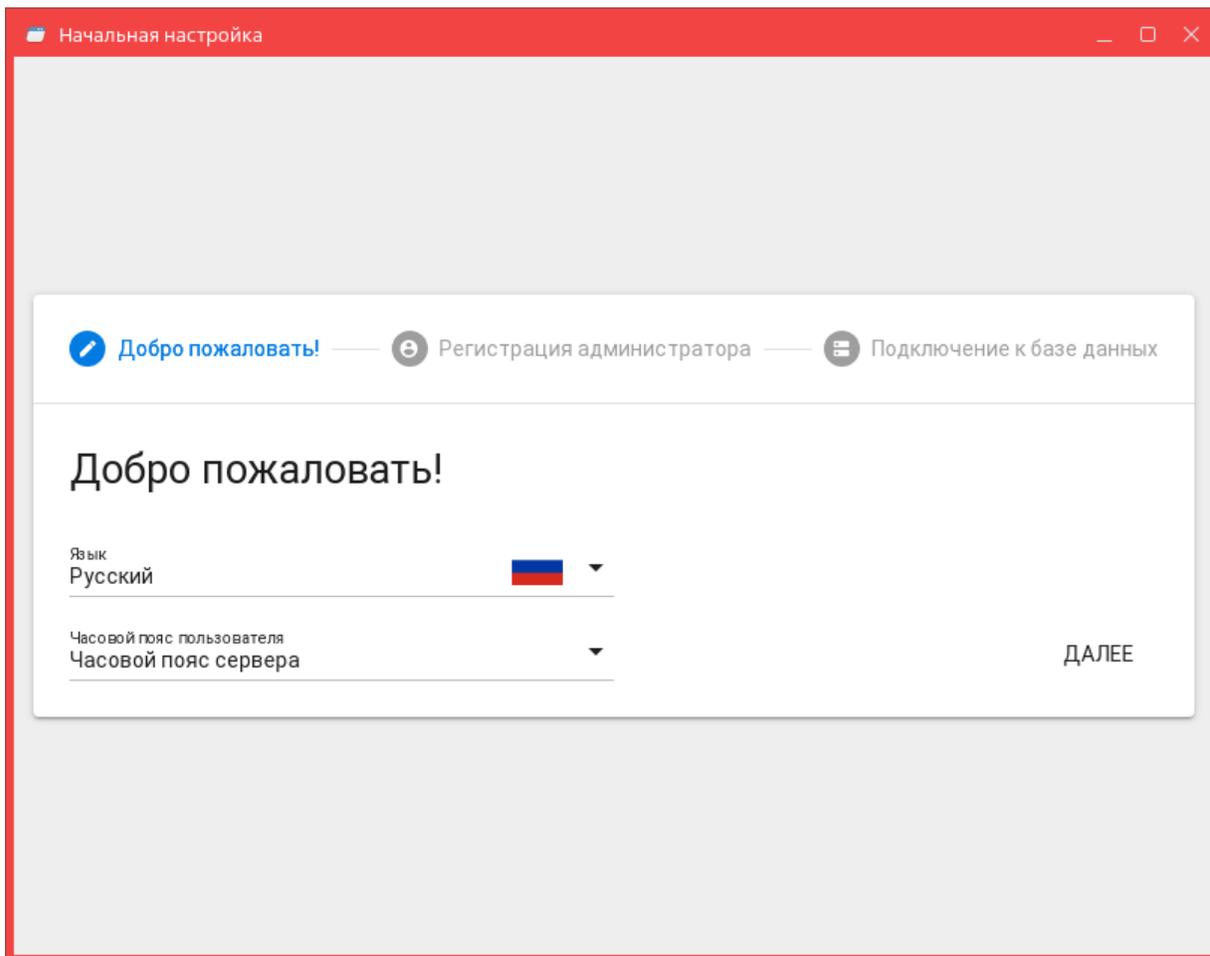
- Убедитесь, что служба R9 VEDA SCADA запущена. Для этого запустите ControlCenter. Подробности см. в онлайн-справке ControlCenter.
- Получите IP-адрес компьютера, на котором установлен R9 VEDA SCADA.
- Придумайте логин и пароль для первого пользователя с правами Администратора R9 VEDA SCADA.

**Процедура:**

1. Запустите исполняемый файл R9 VEDA SCADA Клиент: `/usr/local/bin/R9_VEDA_SCADA-Client/Client`  
Откроется окно подключения к серверу.



2. В поле **Url** введите адрес сервера R9 VEDA SCADA в следующем формате:  
https://<IP-адрес R9 VEDA SCADA или имя компьютера>:5001
3. Нажмите **Продолжить** (  ).  
Откроется мастер первоначальной настройки.



4. (Опционально) Из списка **Язык** выберите требуемый язык интерфейса R9 VEDA SCADA Клиент.
5. Чтобы выбрать время, которое будет отображаться с данными в R9 VEDA SCADA Клиент, из списка **Часовой пояс пользователя** выберите требуемую опцию:
  - *Часовой пояс сервера* — часовой пояс, который установлен на сервере.
  - *Местный часовой пояс* — часовой пояс, который установлен на компьютере R9 VEDA SCADA Клиент.
  - *<Произвольно>* — конкретный часовой пояс (по UTC).
6. Нажмите **Далее**.  
Откроется окно создания учетной записи администратора.

Начальная настройка

Добро пожаловать! — Регистрация администратора — Подключение к базе данных

Имя пользователя  
admin

Пароль  
.....

Подтвердите пароль  
..... | 9 / 64

Монопольный доступ

НАЗАД СОЗДАТЬ

7. Задайте следующие параметры:
- В поле **Имя пользователя** введите имя учетной записи.
  - В поле **Пароль** введите пароль пользователя.
  - В поле **Подтвердите пароль** введите пароль еще раз.
  - (Опционально) Чтобы запретить пользователю авторизоваться и работать в нескольких копиях приложения R9 VEDA SCADA Клиент, установите флажок **Монопольный доступ**. Если флажок снят, то пользователь сможет одновременно работать в нескольких копиях приложения R9 VEDA SCADA Клиент.
  - Нажмите **Создать** (  ).  
Откроется окно **Подключение к базе данных**.



## Добавить подключение к базе данных

Псевдоним  
База данных\_1

---

|                              |   |                                |   |
|------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Тип<br>MS SQL                | ▼ | Сервер<br>localhost\sqlexpress | Порт<br>0   |
| Аутентификация<br>SQL Server | ▼ | Имя пользователя<br>username   | Пароль<br>.....  |
| База данных<br>SCADA         | ▼ |                                |                  |

Дополнительные свойства подключения

---

ПРОВЕРИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ    ПРИМЕНИТЬ    ОТМЕНИТЬ

- b. В поле **Псевдоним** введите произвольное имя базы данных.
- c. Из списка **Тип** выберите требуемый тип сервера базы данных: *PostgreSQL*, *MS SQL* или *MySQL*.
- d. В поле **Сервер** введите полное имя базы данных в формате:
- <IP-адрес или доменное имя хоста СУБД>\<имя службы СУБД> для *MS SQL*;
  - <IP-адрес или доменное имя хоста СУБД> для *PostgreSQL* и *MySQL*.
- e. В поле **Порт** введите требуемый порт сервера базы данных. Если указать значение 0, то будет использован порт по умолчанию.
- f. Настройте авторизацию в СУБД, выполнив следующие действия:
- 1) Если из списка **Тип** выбрано *MS SQL*, то из списка **Аутентификация** выберите *SQL Server*. Далее перейдите к [шагу 3](#).
  - 2) (Опционально) Из списка **Тип** выберите *MySQL* или *PostgreSQL*.
  - 3) В поле **Имя пользователя** введите имя (логин) пользователя СУБД.
  - 4) В поле **Пароль** введите пароль соответствующего пользователя.
  - 5) (Опционально) В правой части поля **Пароль** нажмите Показать пароль (  ), чтобы проверить правильность ввода пароля.

- г. Нажмите **Проверить подключение к серверу** (  ), чтобы проверить подключение к серверу выбранной СУБД.  
После успешной проверки подключения к СУБД в списке **База данных** появятся базы данных, существующие в этой СУБД.  
Пометка [R9 VEDA SCADA] справа от названия базы данных означает, что эта база данных была создана R9 VEDA SCADA.
- h. Настройте подключение к требуемой базе данных.

Чтобы создать новую базу данных,

выполните следующие действия:

1. Откройте список **База данных**.
2. Нажмите **Создать** (  ).

#### Примечание

Кнопка **Создать** (  ) доступна только после успешной проверки подключения к СУБД.

Откроется окно **Создать базу данных**.



3. В поле **Псевдоним** введите произвольное имя базы данных, а затем нажмите **Добавить**.

Чтобы подключиться к существующей базе данных,

из списка **База данных** выберите требуемую базу данных.

- i. (Опционально) В поле **Дополнительные свойства подключения** укажите дополнительные свойства для подключения к требуемой базе данных.
- j. Нажмите **Проверить подключение к базе данных**, чтобы установить соединение с указанной базой данных.
- k. Нажмите **Применить**.  
В окне **Подключение к базе данных** в области **Сервер базы данных** отобразятся параметры, соответствующие выбранной базе данных. Чтобы внести изменения в поля, нажмите **Редактировать базу данных** (  ).
9. В окне **Подключение к базе данных** нажмите **Завершить**.

## 2.3 Авторизация в R9 VEDA SCADA Клиент

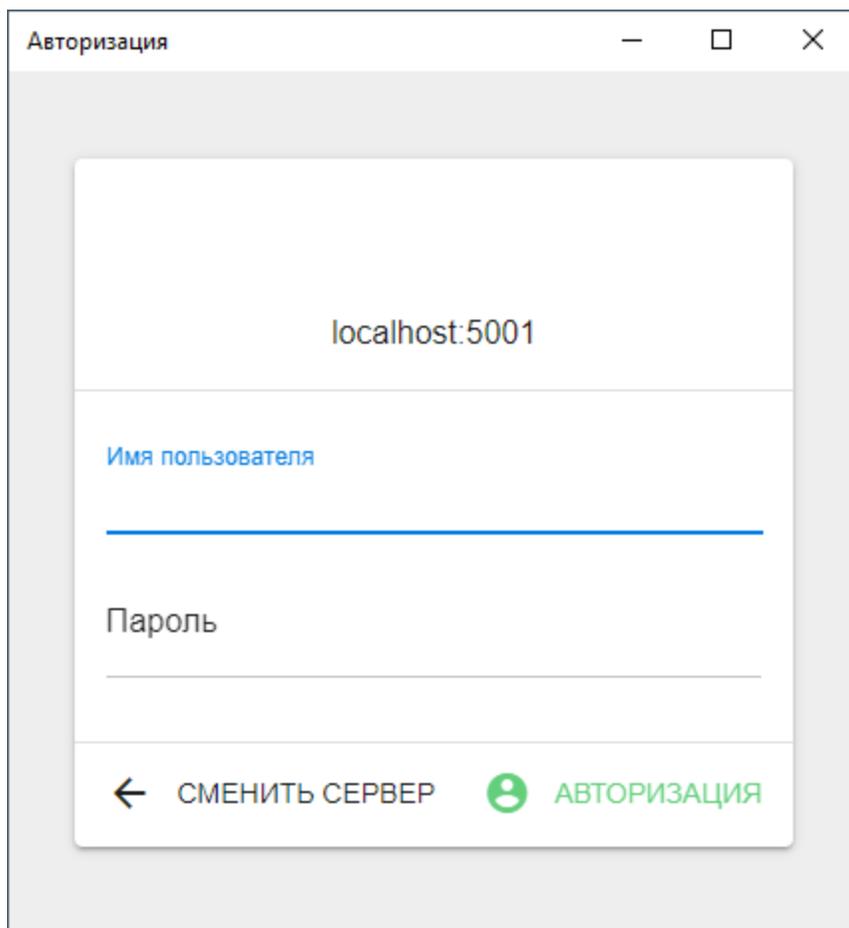
Следуйте процедуре, чтобы авторизоваться в R9 VEDA SCADA Клиент.

### Предварительные действия:

Создайте первого пользователя R9 VEDA SCADA и запомните его логин и пароль. Подробности см. в разделе [Первый запуск R9 VEDA SCADA Клиент](#).

**Процедура:**

1. Запустите исполняемый файл R9 VEDA SCADA Клиент: `/usr/local/bin/R9_VEDA_SCADA-Client/Client`  
Откроется окно авторизации. В верхней части окна отобразится IP-адрес и порт сервера R9 VEDA SCADA.



2. (Опционально) Чтобы подключиться к другому серверу R9 VEDA SCADA, нажмите **Сменить сервер**, а затем введите URL-адрес требуемого сервера и нажмите **Продолжить**.
3. В поле **Имя пользователя** введите имя (логин) пользователя.
4. В поле **Пароль** введите пароль пользователя.
5. (Опционально) В правой части поля **Пароль** нажмите **Показать пароль** (👁), чтобы проверить правильность ввода пароля.
6. Нажмите **Авторизация** (👤).

**Последующие действия:**

Выполните необходимую настройку R9 VEDA SCADA, используя информацию из контекстной справки.

## 2.4 Использование встроенной справки

R9 VEDA SCADA Клиент содержит встроенную справку.

Встроенная справка R9 VEDA SCADA Клиент включает следующую информацию:

- Минимально необходимое количество инструкций, необходимых для администрирования и использования R9 VEDA SCADA Клиент.
- Контекстную справку по отдельным элементам пользовательского интерфейса.

Контекстная справка открывается при выборе пункта **Помощь ( ? )** из меню **Помощь ( ? )** в панели инструментов. Также она доступна при нажатии клавиши F1.

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве. Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несёт ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесённые вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.