ВЕДА МК
R9 VEDA SCADA

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)
	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)
	(Опционально) 1 порт для устройства ввода (клавиатура)*
	(Опционально) 1 порт для манипулятора (мышь/трекбол)**
	(Опционально) 1 аудиовыход для звуковых оповещений об авариях.
	(Опционально) 1 порт для доставки установочного файла на компьютер.
Экран монитора	диагональ экрана: 15″
	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
	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.

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 $ sudo dnf install <путь к RPM-пакету R9 VEDA SCADA Клиент>
Если вы устанавливаете R9 VEDA SCADA Клиент на ОС Astra Linux или Ubuntu,	введите $ sudo apt install <путь к DEB-пакету R9 VEDA SCADA Клиент>
Если вы устанавливаете R9 VEDA SCADA Клиент на ОС Alpine Linux,	введите $ sudo apk add <путь к APK-пакету R9 VEDA SCADA Клиент>

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

2.2 Первый запуск R9 VEDA SCADA Клиент

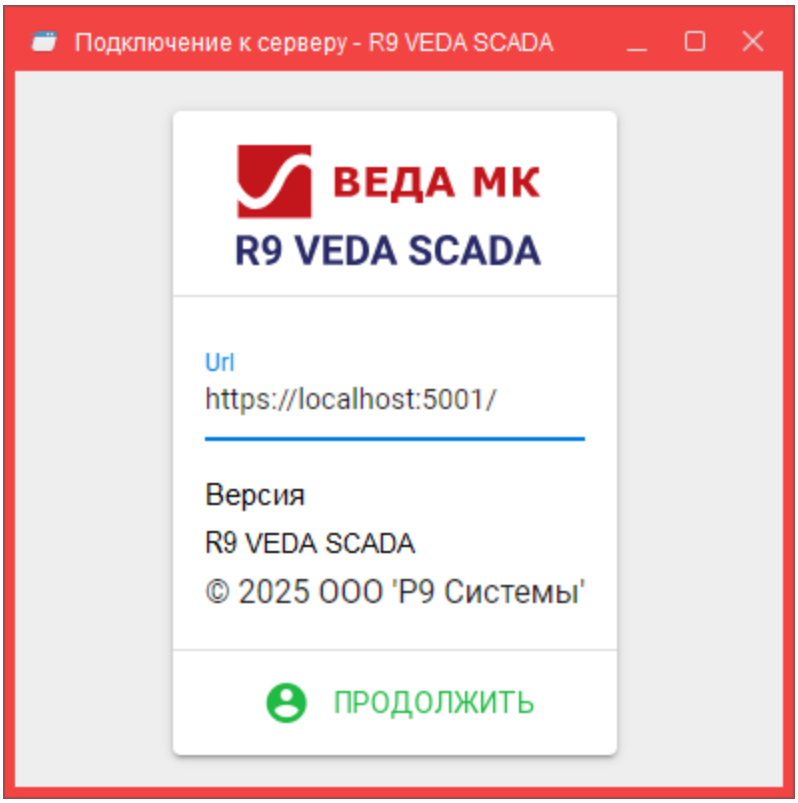
Следуйте процедуре, чтобы настроить R9 VEDA SCADA Клиент при первом запуске.

Предварительные действия:

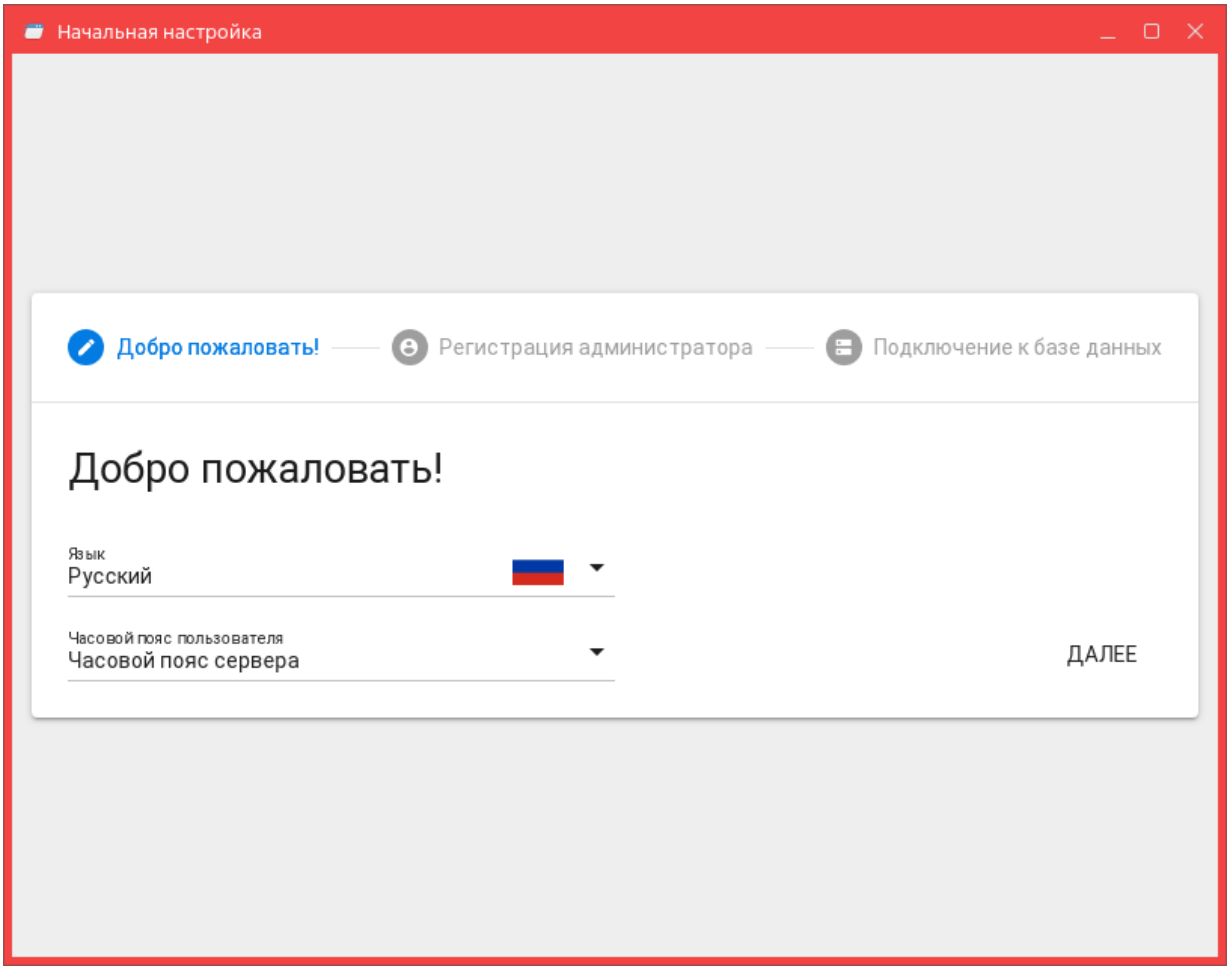
- Убедитесь, что служба R9 VEDA SCADA запущена. Для этого запустите ControlCenter. Подробности см. в онлайн-справке ControlCenter.
- Получите IP-адрес компьютера, на котором установлен R9 VEDA SCADA.
- Придумайте логин и пароль для первого пользователя с правами Администратора R9 VEDA SCADA.

Процедура:

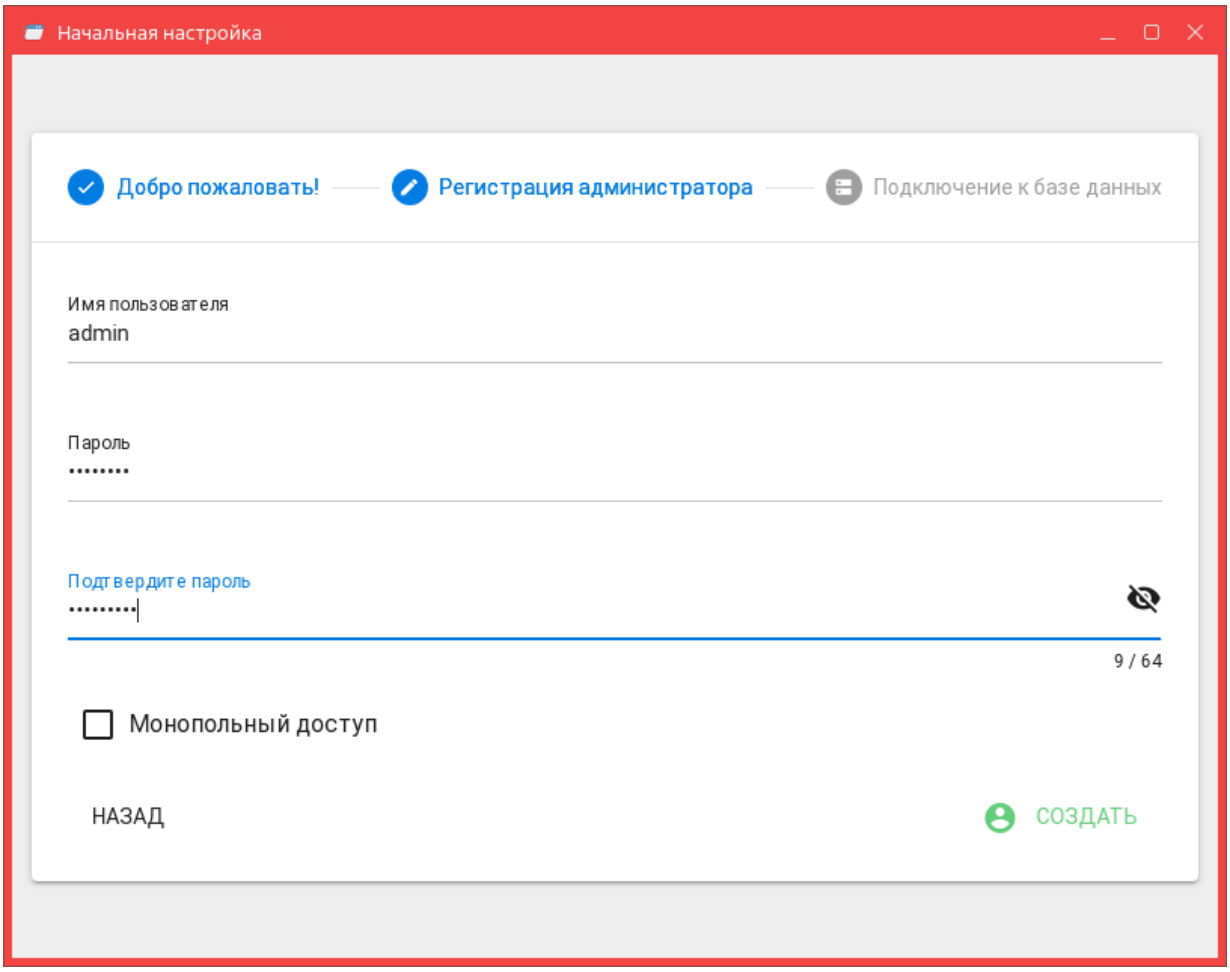
1. Запустите исполняемый файл R9 VEDA SCADA Клиент: */usr/local/bin/R9_VEDA_SCADA-Client/Client*
   Откроется окно подключения к серверу.



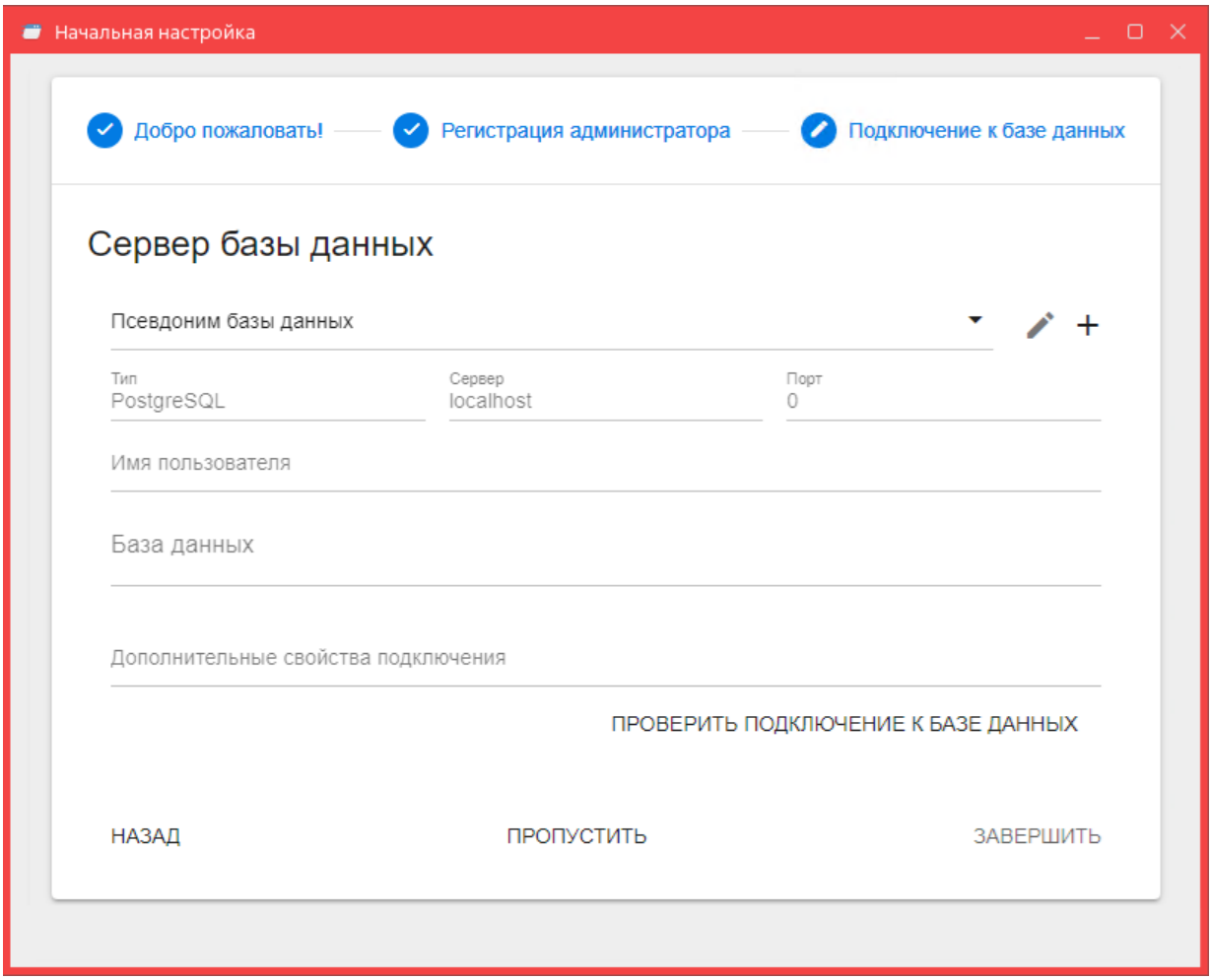
2. В поле **Url** введите адрес сервера R9 VEDA SCADA в следующем формате:
   https://<IP-адрес R9 VEDA SCADA или имя компьютера>:5001
3. Нажмите **Продолжить** ( ).
   Откроется мастер первоначальной настройки.



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.



7. Задайте следующие параметры:
   a. В поле **Имя пользователя** введите имя учетной записи.
   b. В поле **Пароль** введите пароль пользователя.
   c. В поле **Подтвердите пароль** введите пароль еще раз.
   d. *(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.
   e. Нажмите **Создать** ( ). Откроется окно **Подключение к базе данных**.



Примечание
Подключение к СУБД и к базе данных можно настроить на данном этапе, либо пропустить этот шаг и выполнить настройку позже через интерфейс R9 VEDA SCADA Клиент.

8. *(Опционально)* Настройте подключение к базе данных:

   a. Справа от поля **Псевдоним базы данных** нажмите **Добавить базу данных (+)**. Откроется окно **Добавить базу данных**.



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.

g. 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

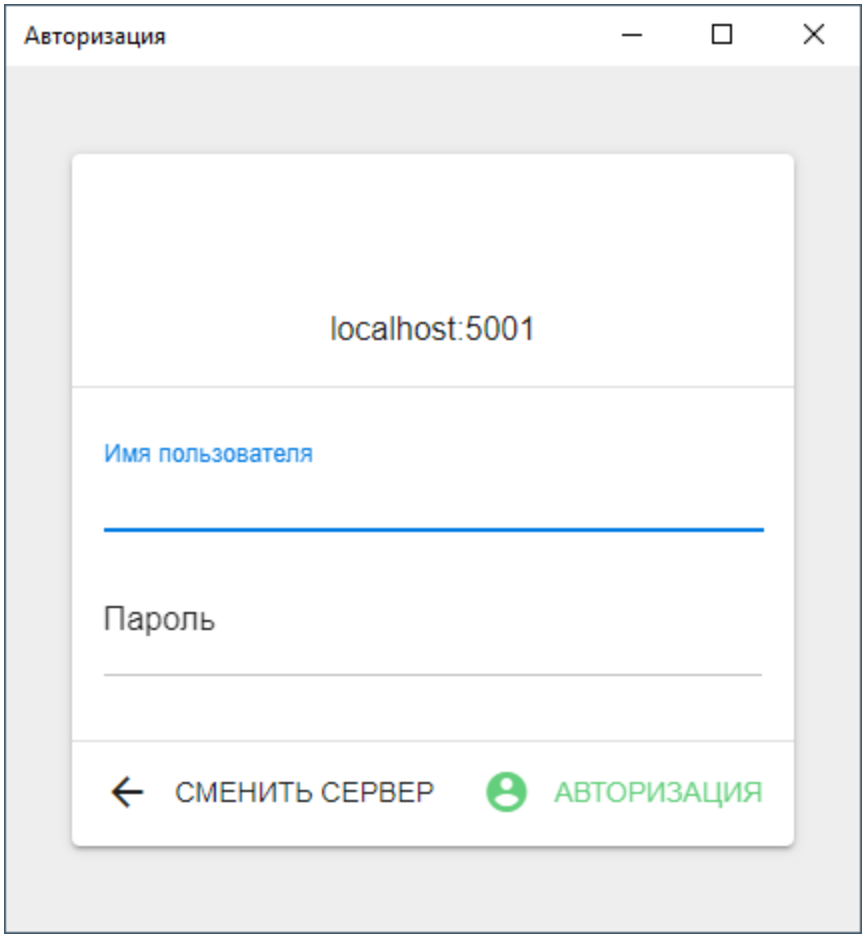
Следуйте процедуре, чтобы авторизоваться в R9 VEDA SCADA Клиент.

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.