

Установка и настройка RFID считывателей

Последние изменения: 2024-03-26

Если у вас нет под рукой RFID-считывателя — не беда. Компонента позволяет работать в «виртуальном режиме», имитируя считывания и записи несуществующих меток несуществующими считывателями. Пользуясь «виртуальным режимом» можно написать и отладить логику программы без необходимости иметь дело с реальным оборудованием.

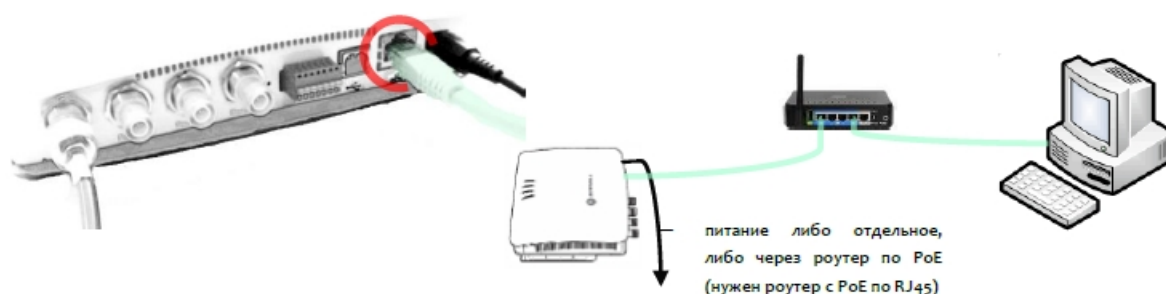
Перед началом работы с RFID считывателем, необходимо произвести его предварительную настройку. В зависимости от модели настройки будут отличаться.

Установка и настройка Motorola FX7400

Считыватель **Motorola FX7400** способен работать по сети в двух конфигурациях:

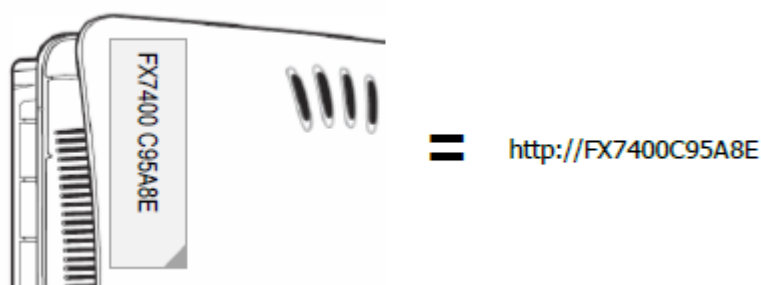
1. через разъем Ethernet (RJ45), путем подключения через роутер либо напрямую к другому ПК;
2. через разъем mini-USB типа A, путем подключения к ПК через драйвер виртуальной сети RNDIS.

Подключение Motorola FX7400 через витую пару (кабель Ethernet, разъем RJ45)



В этой конфигурации считыватель доступен по сети:

- по IP, который ему должен выдать сам роутер или DHCP сервер
- по сетевому имени с наклейки на крышке считывателя (для сетей с DHCP):



Не зная IP или сетевого имени невозможно будет подключиться к считывателю и настроить его!

Узнать IP считывателя можно путем поиска считывателей в обработке CleverenceRFID:

Найти считыватели	Добавить считыватель	
URL (строка подключения)	Имя	
motorola fx7400:llp://192.168.1.68	Motorola	

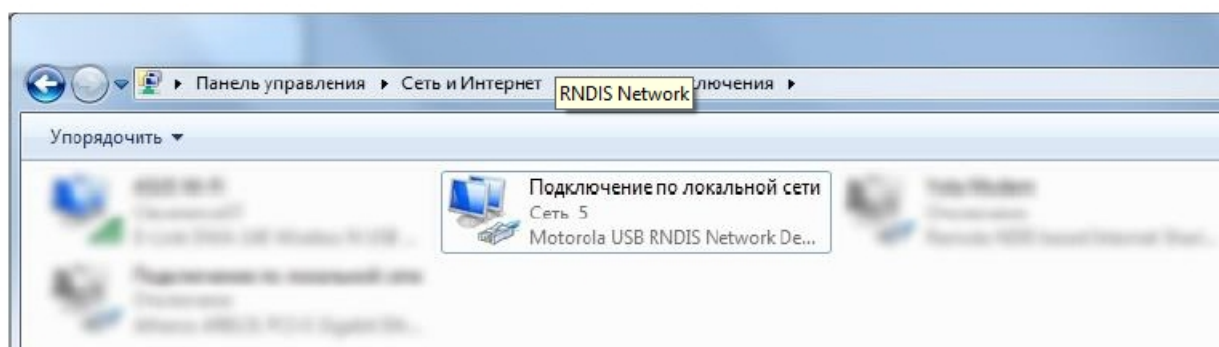
Подключение Motorola FX7400 через кабель USB

Для подключения потребуется кабель с разъемами USB-A («прямоугольник») на mini-USB-A («квадратик»).

Перед подключением кабеля USB следует скачать и установить драйвер виртуальной сети с [сайта Моторола](#).

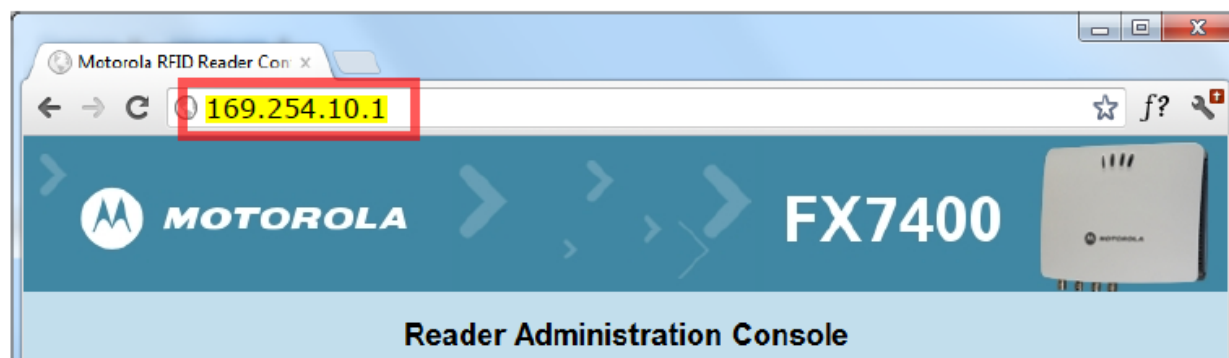


После установки драйвера виртуальной сети и подключения кабеля USB в системе должно появиться новое сетевое подключение с адаптером «Motorola USB RNDIS Network Device»:



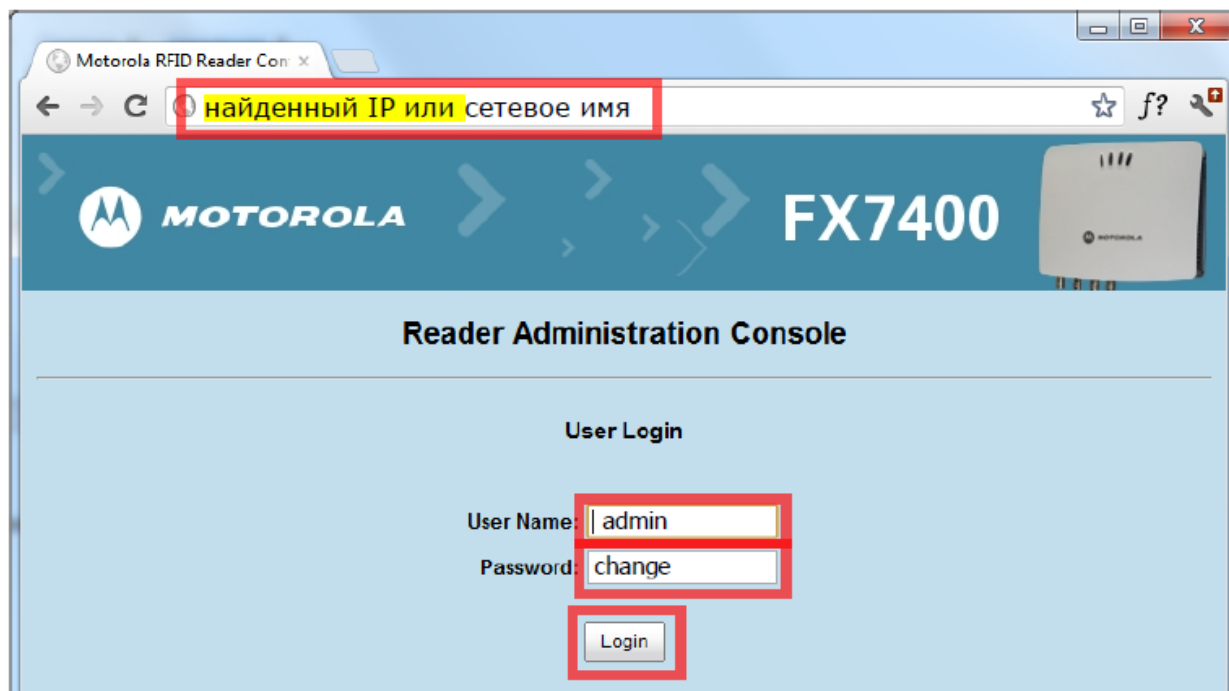
При отключении кабеля USB соединение исчезает из списка. При подключении появляется снова (если не появилось — нажмите F5, чтобы обновить список).

В новой виртуальной сети IP считывателя всегда будет равен «169.254.10.1», его следует ввести в адресной строке вашего браузера:

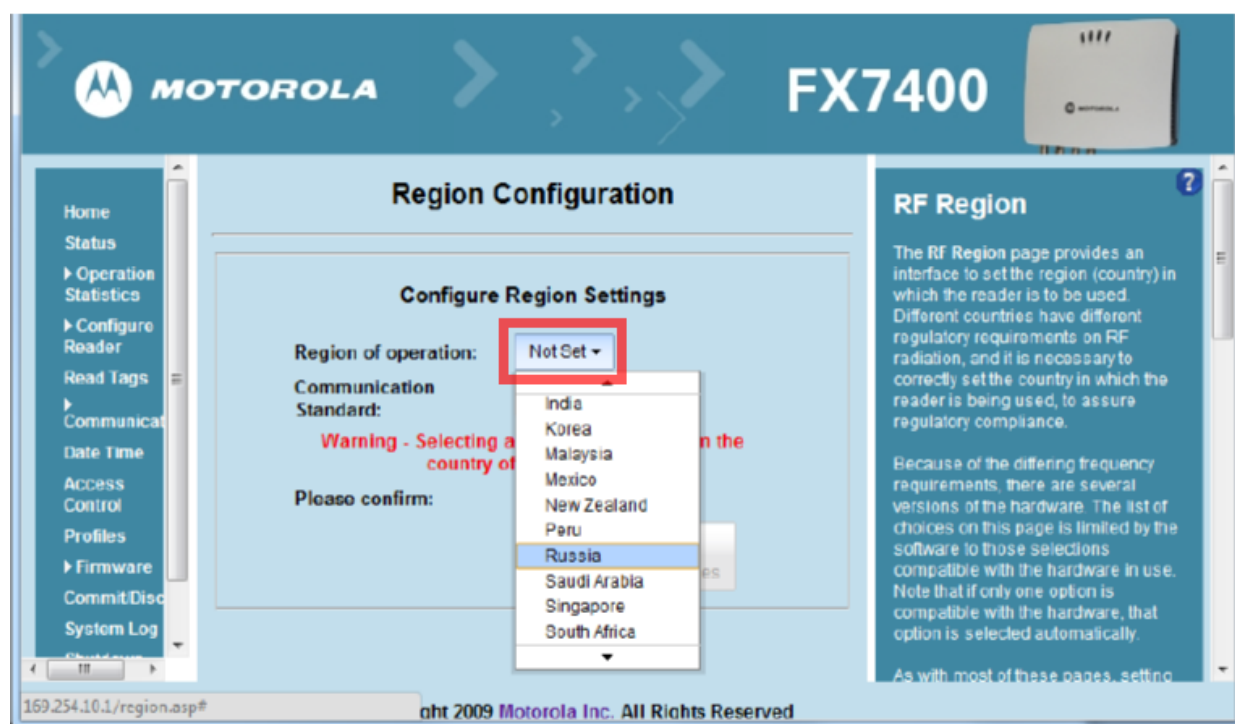


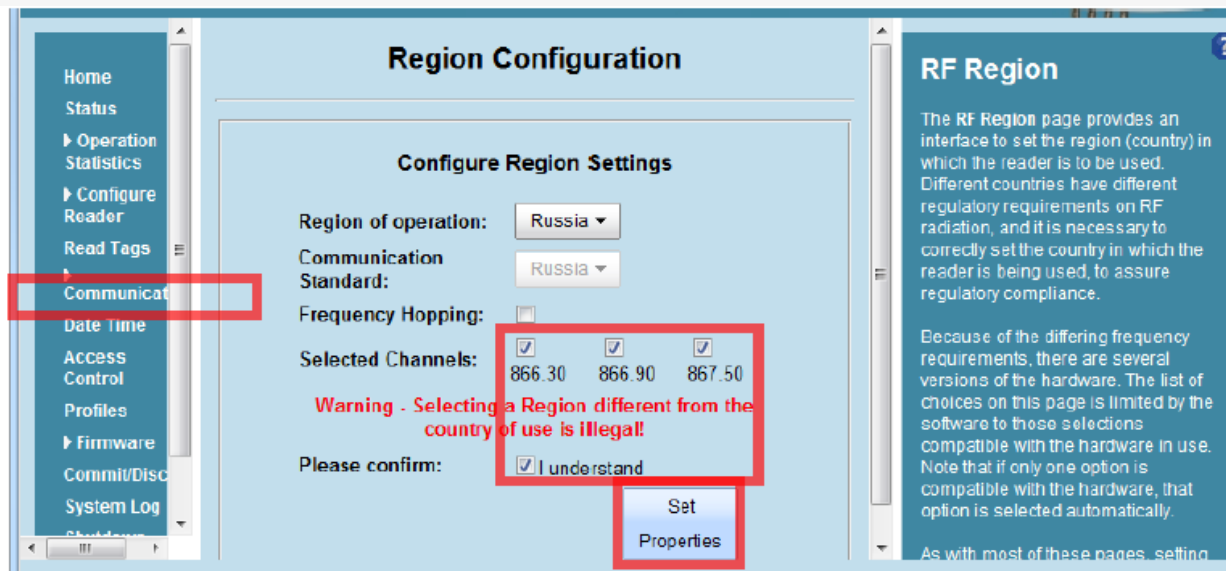
Перед началом работы со считывателем следует залогиниться в административную панель считывателя, используя интернет-браузер, и произвести настройку региона и диапазона используемых частот (логин

и пароль по умолчанию: «admin» и «change»):

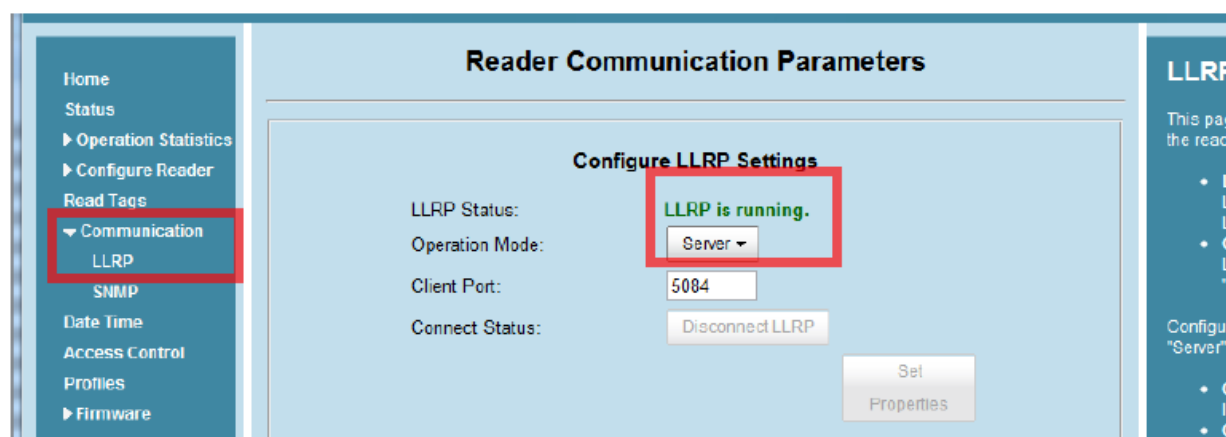


Далее следует выставить регион «Russia» и соответствующие частоты:

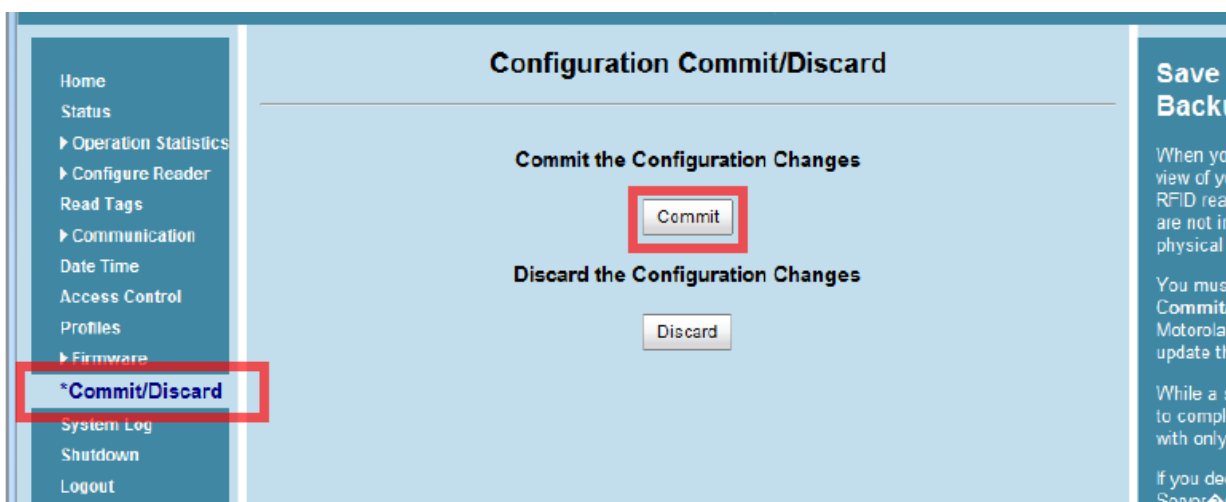




Следует проверить, что LLRP включен (если не включен — включить «Enable LLRP»):



После всех шагов идем в «Commit/Discard» и нажимаем «Commit» (применить изменения):



Установка и настройка Motorola FX9500

Установка считывателя **Motorola FX9500** заключается в подключении его к питанию и сети Ethernet. Motorola FX9500 не работает через PoE и требует розетки и отдельного блока питания.

Считыватель Motorola FX9500 настраивается через веб-консоль из обычного браузера. Чтобы открыть консоль настройки считывателя, нужно вбить в адресной строке браузера его IP. Узнать IP можно поиском считывателя при помощи демообработки, которая поставляется вместе с компонентой:



Предварительная настройка Motorola FX9500

Перед тем, как можно будет прочесть хотя бы одну метку, в новом считывателе следует установить регион использования:



Чтобы поля стали доступны для изменения, следует залогиниться как администратор (логин и пароль по умолчанию: «admin» и «change»):

**MOTOROLA****FX9500**
[Basic](#)
[Advanced](#)
[Status](#)
[Help](#)
[Dashboard](#)

Logged in as: guest

[Login](#)

Current Profile: factory

[Save](#)[Manage Profiles](#)

Regulatory Region

This page can be used to select your region settings.

Name	Value	?
Region	unselected	?
Sub Region	unselected	?

[Submit](#)[Reset](#)

Login

Name	Value	?
Login	admin	?
Password	?

[Submit](#)[Reset](#)

Залогинившись как админ, можно войти в «Set Regulatory Mode (Region)» и указать страну:

Logged in as: admin

[Logout](#)

Current Profile: factory

[Save](#)[Manage Profiles](#)

Regulatory Region

This page can be used to select your region settings.

Name	Value	?
Region	unselected	?
Sub Region	<div> <div> honakona newzealand philippines russia saudi arabia </div> <div> ^ v </div> </div>	?

[Submit](#)[Reset](#)

Выбрать «russia», «russia_dense» и нажать «Submit»:

Regulatory Region

This page can be used to select your region settings.

Name	Value	?
Region	<input type="text" value="russia"/>	?
Sub Region	<input type="text" value="russia_dense"/>	?

Результатом должно быть такое окно:

Logged in as: admin [Logout](#)
 Current Profile: factory [Manage Profiles](#)

Setting Configuration Variables

This page assigns the specified values to the configuration variables. It provides the status of each configuration variable assignment.

Status	Command
Success	setup.set(region=russia, sub_region=russia_dense)

Только после данной настройки считыватель будет считывать метки. Если же этого не происходит, следует проверить кабель антенны. Для этого необходимо войти в меню «Advanced > Expert Configuration > Antennas»:

The screenshot shows the configuration interface with the following elements highlighted by red boxes:

- Advanced** menu item in the top navigation bar.
- Expert Configuration** menu item in the sub-menu.
- Antennas** menu item in the sub-menu.
- The **antennas.detected** configuration variable in the table below.

Name	Value	?
antennas.configuration	<input type="text" value="all_monostatic"/>	?
antennas.detected	<input type="text" value="1"/>	?

Далее нужно создать новый профиль настроек (например, «russia»), сохранить его и сделать профилем по умолчанию:

Logged in as: **admin** [Logout](#)Current Profile: **russia** [Save](#) [Manage Profiles](#)

Manage Profiles

This page helps you manage profiles. You can restore the factory profile, create a new profile (saving the current configuration state of the reader), activate a profile or delete a profile. If you delete the current active profile, the system will revert to the factory profile.

Save reader configuration state and set new current profile as : **russia**

[Save](#)

Profile Name	Activate	Delete	?
russia	Activate	Delete	?

Только после этого настройку можно считать оконченной.

Если в считывателе Motorola FX9500 не сохранить выбранные настройки в профиль (кнопки «Save», «Activate»), то после выключения/включения питания все выполненные настройки сбросятся!

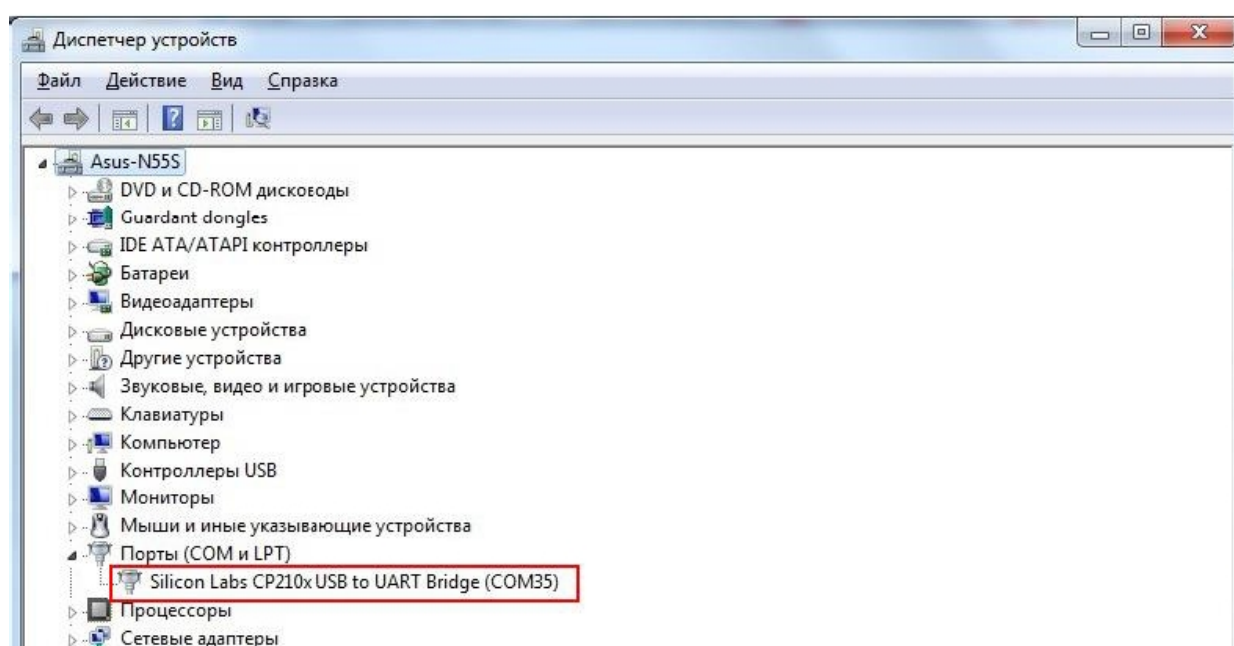
Установка и настройка RoyalRay RRU9809USBL

Установка считывателя RoyalRay RRU9809USBL заключается в подключении его к USB порту компьютера.

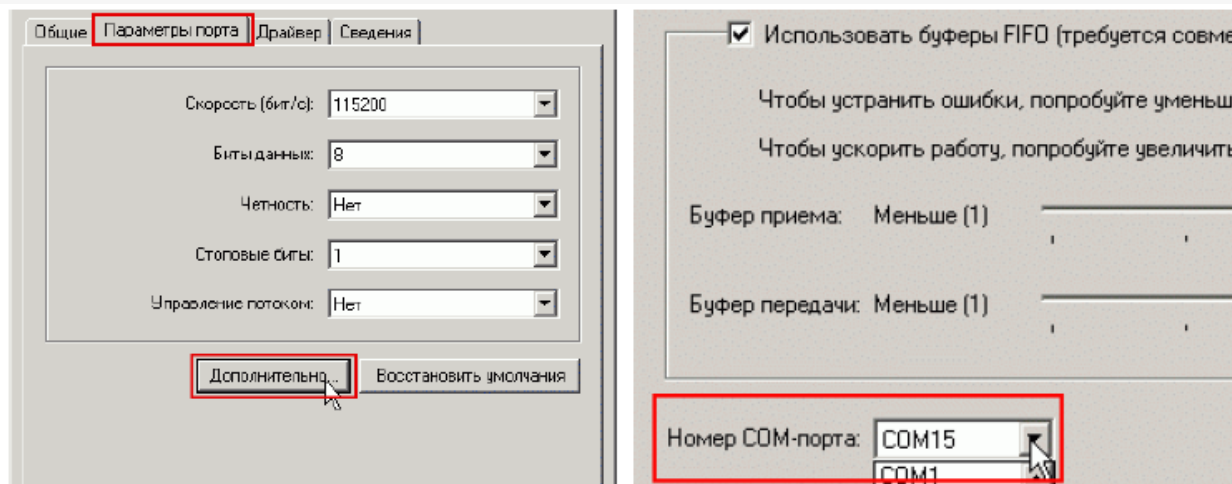
Далее следует [загрузить](#) и установить драйвер устройства в соответствии с разрядностью ОС.

В случае возникновения проблем при подключении к устройству, необходимо проверить номер COM-порта подключённого устройства.

Для этого в «Диспетчер устройств» в группе «Порты (COM и LPT)» найти устройство Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge и проверить, что устройству назначен COM порт в диапазоне от COM1 до COM9.



Если назначен больший номер, необходимо войти в «Свойства» -> «Параметры порта» -> «Дополнительно» -> «Номер COM-порта» и выбрать свободный, в диапазоне от COM1 до COM9.



URL для подключения к ридеру:

В зависимости от заданного COM-порта: от RoyalRay:COM1 до RoyalRay:COM9

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку