



ROSSMA™

Программа для конфигурирования
оборудования ROSSMA IIOT-AMS

(ROSSMA IIOT-AMS Device configurator)

**РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

Заголовок	Программа для конфигурирования оборудования ROSSMA IIOT-AMS по проводным и беспроводным сетям связи и передачи данных (ROSSMA Device configurator)
Тип документа	Руководство по эксплуатации
Код документа	MAN-DCONFIG -01
Номер и дата последней редакции	№1 от 30.03.2023

№ РЕДАКЦИИ	ДАТА	КОММЕНТАРИИ
01	30.03.2023	Дата создания документа

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПИСАНИЕ.....	4
1. УСТАНОВКА ROSSMA DEVICE CONFIGURATOR.....	5
1. РАБОТА В ROSSMA DEVICE CONFIGURATOR.....	11

ОПИСАНИЕ

Документ направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с конфигуратором ROSSMA IIOT-AMS.

Данное руководство по эксплуатации описывает порядок работы пользователей с программным обеспечением:

- скачивание и установка программного обеспечения;
- Работа с интерфейсом программного обеспечения.

Программа предназначена для подключения по проводным и беспроводным каналам передачи данных (в том числе в сетях LoRaWAN и NB-IoT) к оборудованию ROSSMA IIOT-AMS и его удаленной настройке, а именно : изменения периодов выхода на связь; запрос качества связи в сетях LoRaWAN и NB-IoT; изменения настроек Modbus протокола (настройки порта, настройки регистров); выбор профилей, опрашиваемого коммутатором ROSSMA IIOT-AMS, технологического устройства, отображение отправленных и принятых команд в консоли программы.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 158 КБ

Обновление программы доступно на сайте www.rossma.ru в разделе информация о продукте.

При обнаружении неисправностей, необходимо обратиться в техническую поддержку через сайт www.rossma.ru



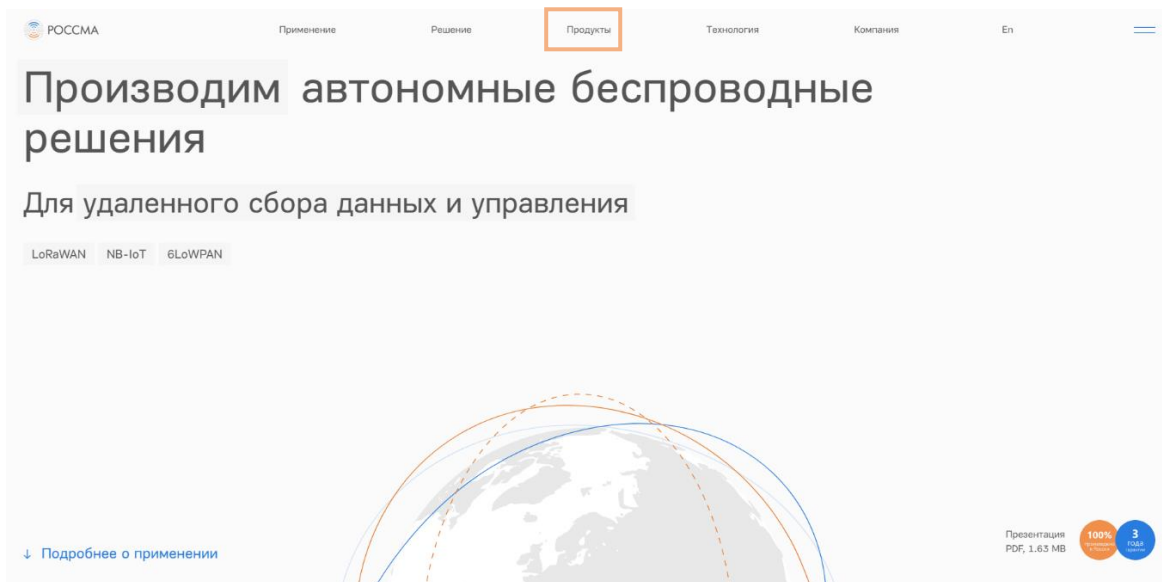
Для обеспечения правильного функционирования ROSSMA IIOT-AMS Device configurator, настройка и работа в нем осуществляться квалифицированными специалистами и инженерами, знающие принцип работы протокола MODBUS.

1. УСТАНОВКА ROSSMA DEVICE CONFIGURATOR



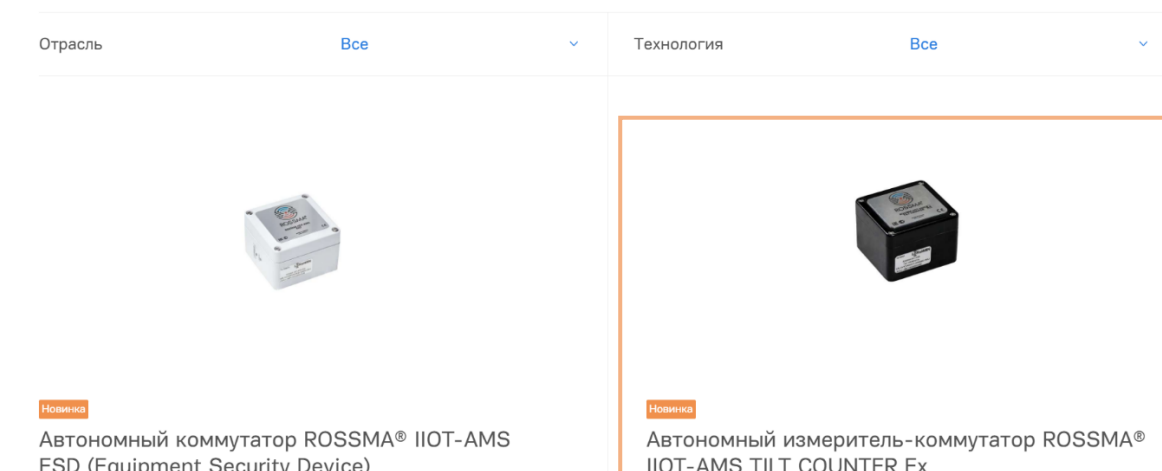
Установка возможна на ПК под управлением операционной системы Windows 7 и выше

- 1) Зайдите на сайт <https://rossma.ru/> вкладка «продукты»

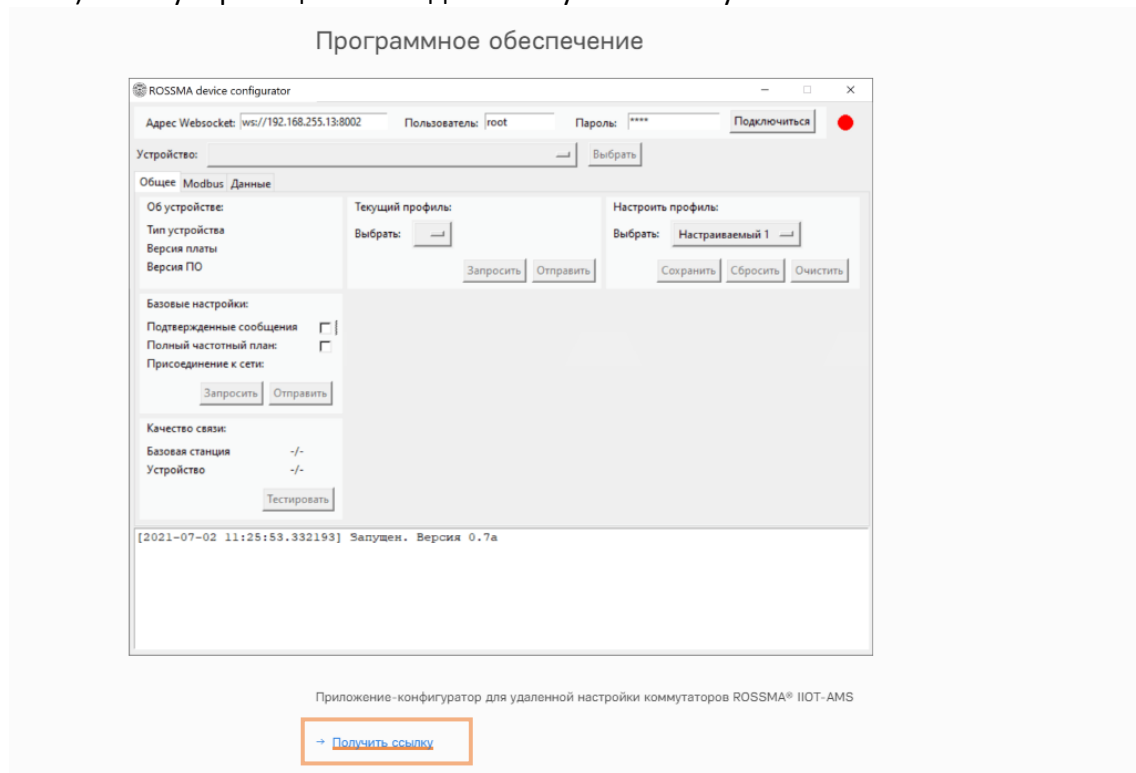


- 2) Нажмите на любой коммутатор

Продукция



3) Внизу страницы необходимо получить ссылку



4) Введите свой e-mail

Программное обеспечение

Укажите ваш e-mail, — мы пришлем вам ссылку для загрузки программы

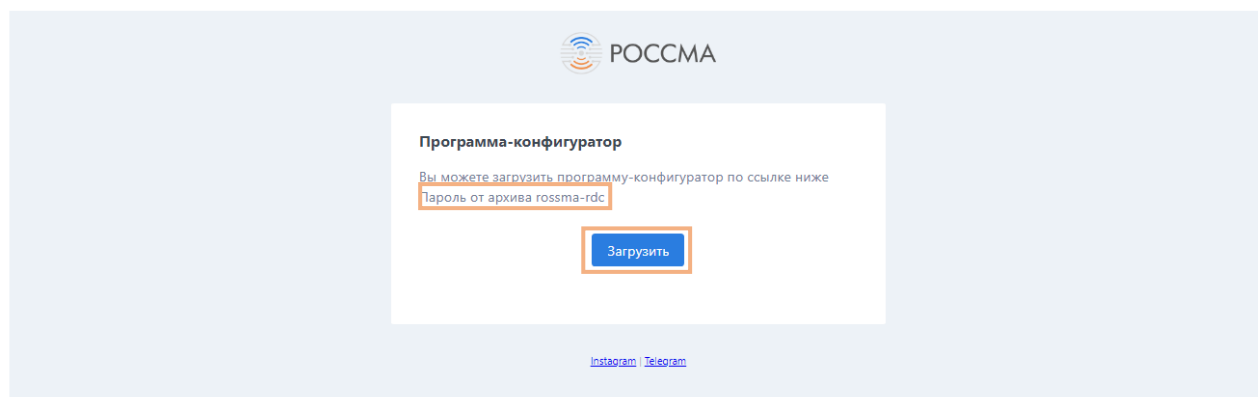
Ваш e-mail

→ [Получить ссылку](#)

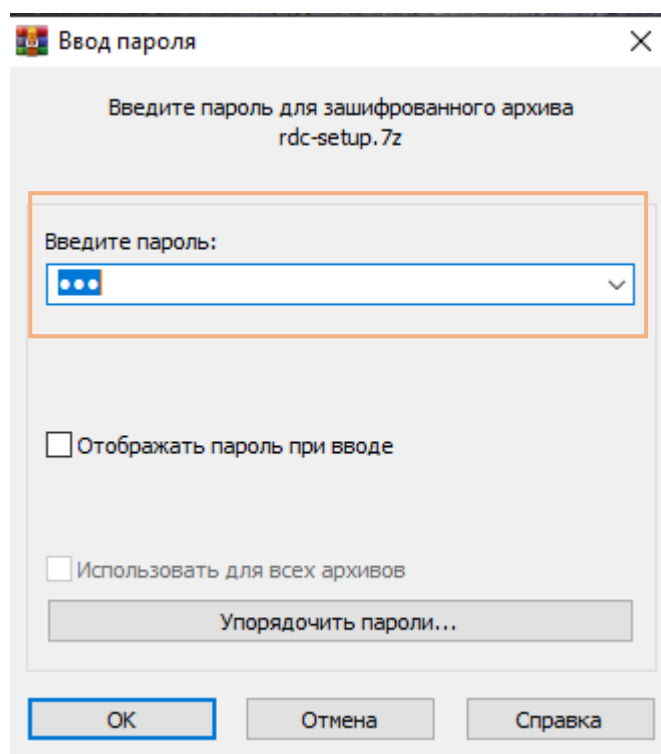
5) Во входящих сообщениях зайти в сообщение от РОССМА, скопировать пароль и загрузить архив

Программа-конфигуратор

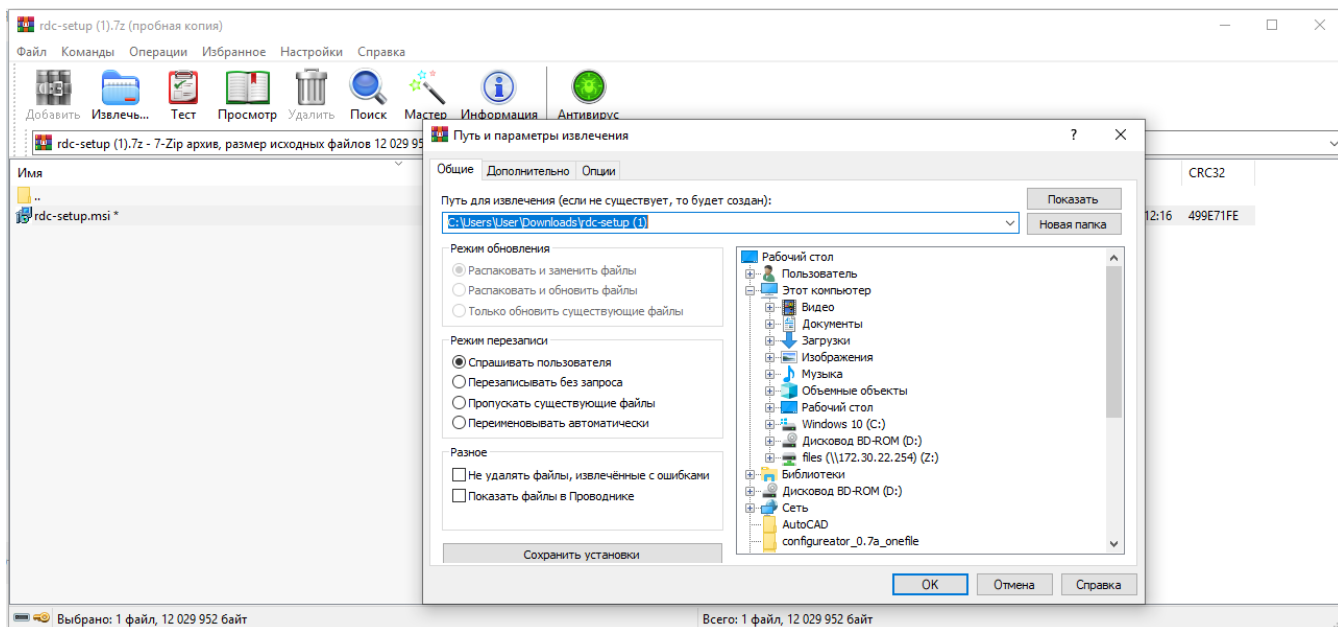
ROSSMA info@rossma.ru 29 марта в 8:46
Я >



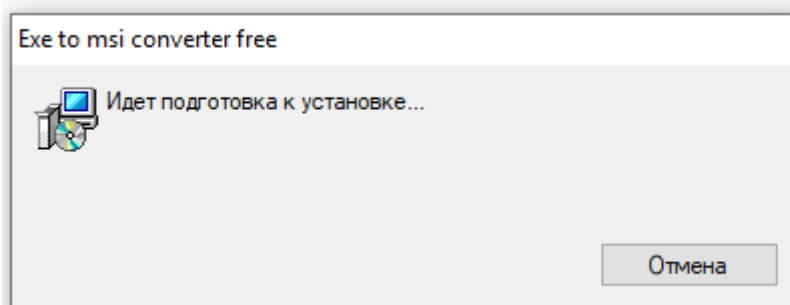
6) В открытом архиве введите пароль, указанный во входящем сообщении. Нажмите «ОК» и дождитесь загрузки файла.



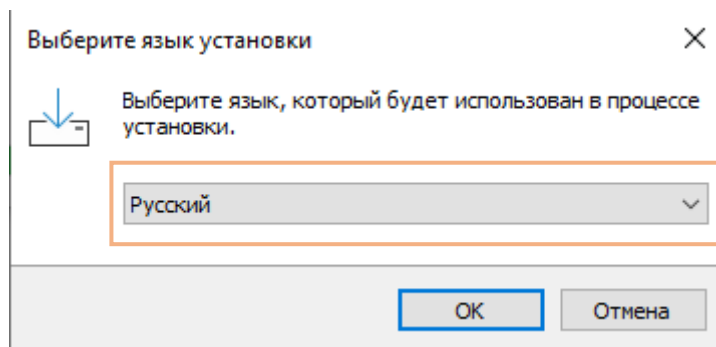
7) После установки архива на вашем ПК необходимо извлечь содержимое в любую папку



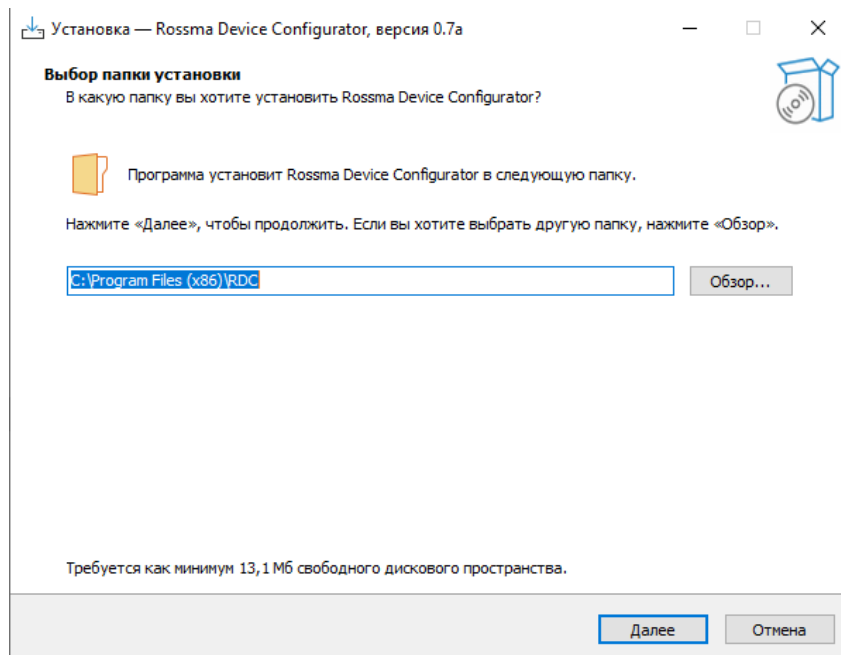
8) Выполните установку конфигуратора



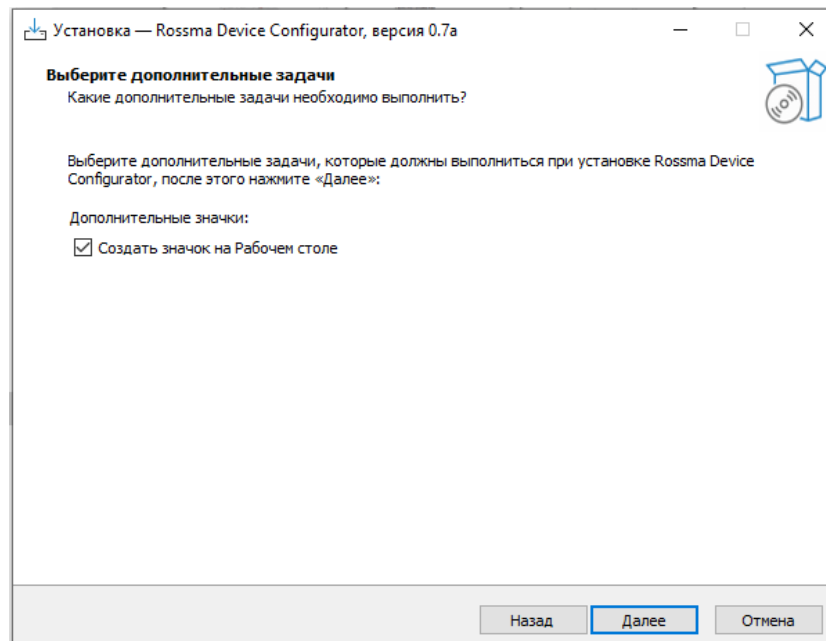
9) Выберите язык для установки и нажмите «ОК»



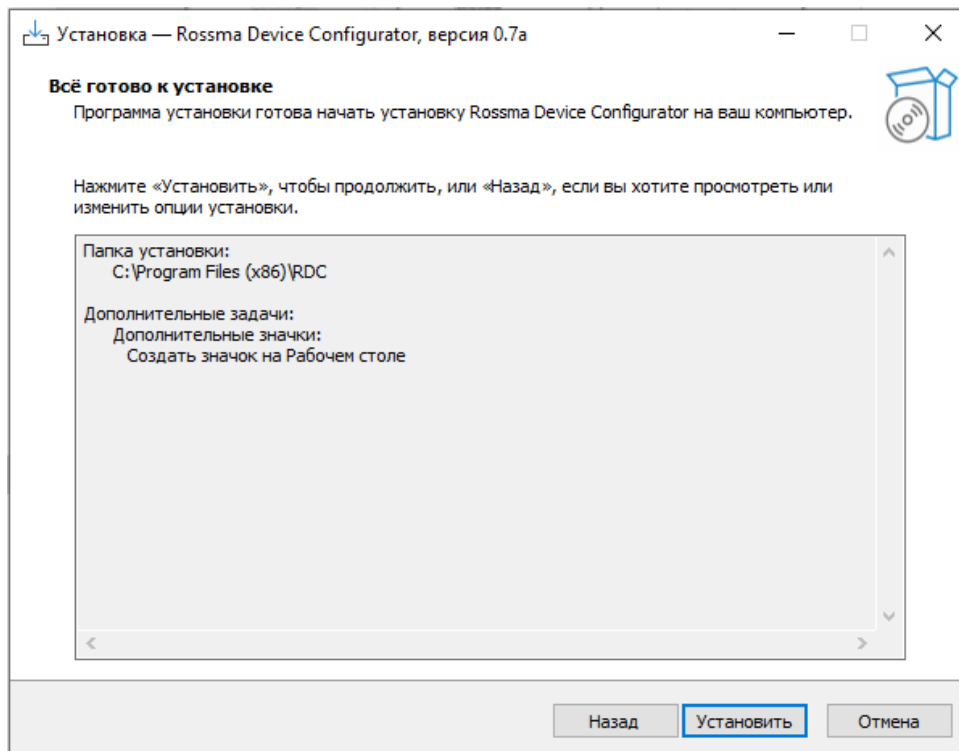
10) Выберите папку, в которую будет установлен ROSSMA Device Configurator на Вашем ПК и нажмите «Далее»



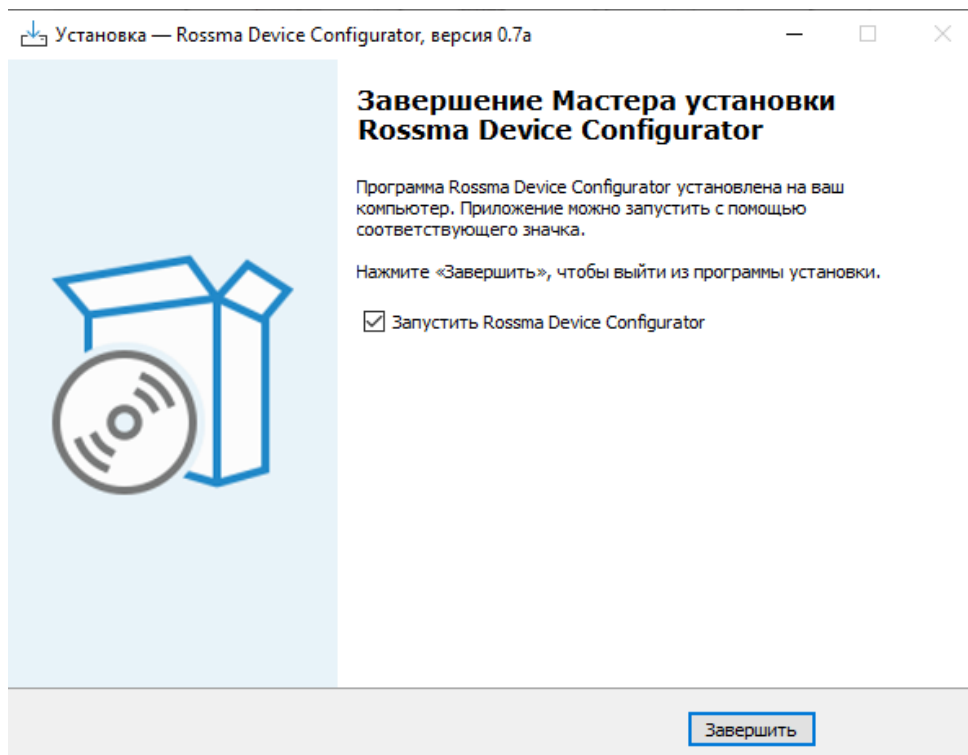
11) Выберите дополнительные задачи



12) Нажмите «Установить»

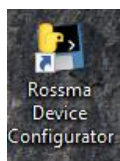


13) Установка завершена. Нажмите «Завершить»

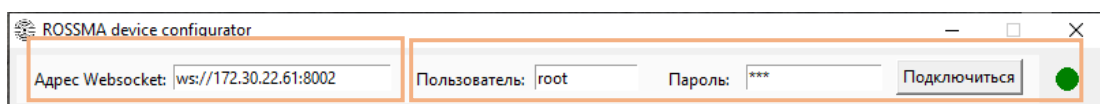


1. РАБОТА В ROSSMA DEVICE CONFIGURATOR

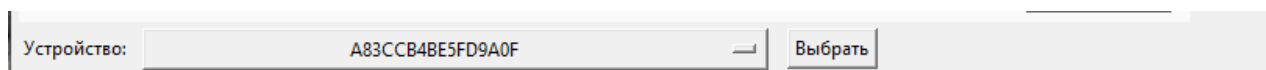
1) Откройте configurator



2) Введите ip-адрес сервера сети LoraWan Vega, порт через «:», логин и пароль от сервера. Нажмите «Подключиться»



3) Выберите необходимое устройство из раскрывающегося списка. Нажмите «Выбрать». После этого отправится команда запроса версии на устройства, данные отобразятся к «Окно консоли»



4) Описание configuratora

Общая информация об устройстве

Качество связи между базовой станцией и устройством:
1) Уровень связи для базовой связи
2) Уровень связи для устройства

Окно консоли

ROSSMA device configurator

Адрес Websocket: ws://172.30.22.61:8002 Пользователь: root Пароль: *** Подключиться

Устройство: A83CCB4BE5FD9A0F Выбрать

Общее Modbus Данные

Об устройстве:
Тип устройства: 0x020A
Версия платы: 4.0
Версия ПО: 2.9

Текущий профиль:
Выбрать: Квант 1

Настроить профили:
Выбрать: Настраиваемый 1

Базовые настройки:
Подтвержденные сообщения:
Полный частотный план:
Присоединение к сети: ABP

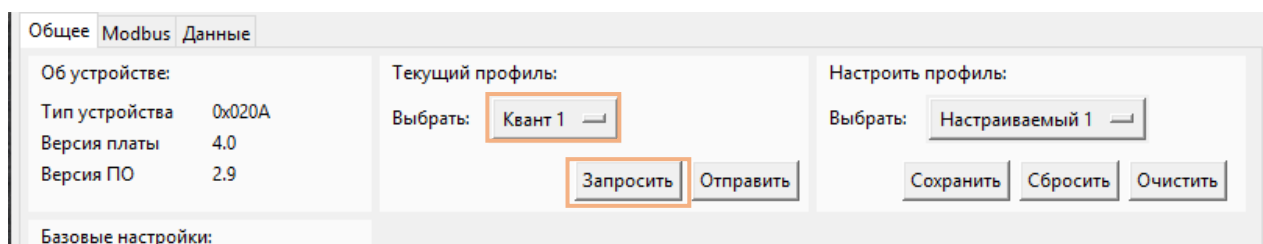
Качество связи:
Базовая станция: -67/9.5
Устройство: -83/1.9

Запросить Отправить Сохранить Сбросить Очистить

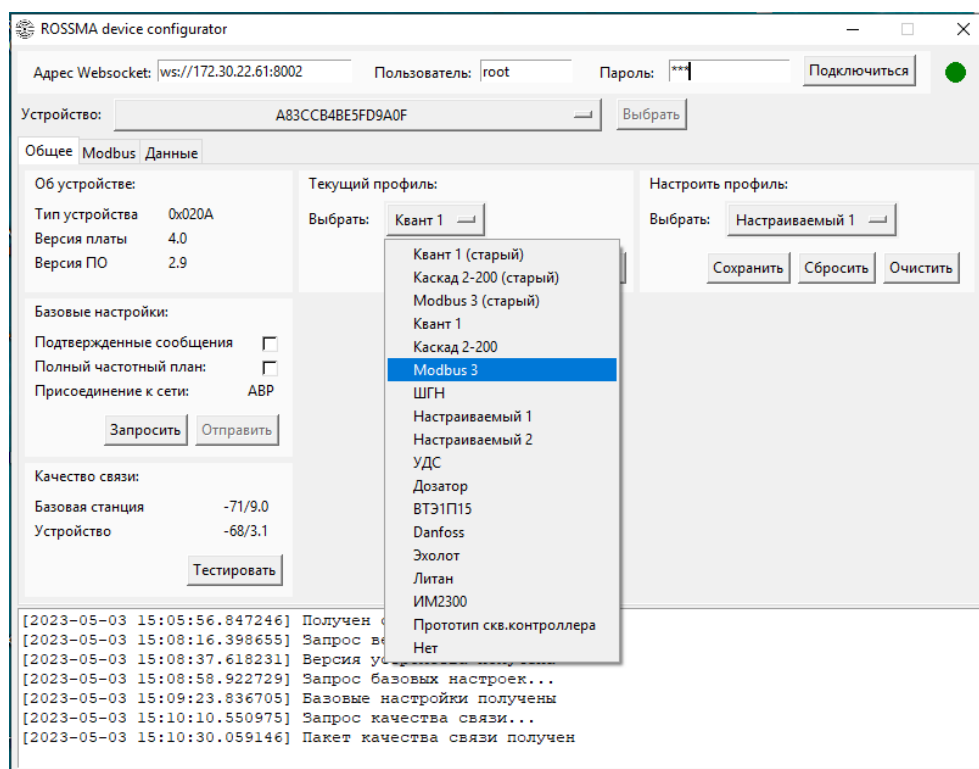
Запросить Отправить Тестировать

```
[2023-04-14 10:19:54.330122] Запрос версии...
[2023-04-14 10:20:12.948327] Версия устройства получена
[2023-04-14 10:21:31.718031] Запрос базовых настроек...
[2023-04-14 10:21:42.063350] Базовые настройки получены
[2023-04-14 10:22:22.281518] Запрос качества связи...
[2023-04-14 10:23:43.608959] Запрос качества связи...
[2023-04-14 10:24:04.788655] Пакет качества связи получен
```

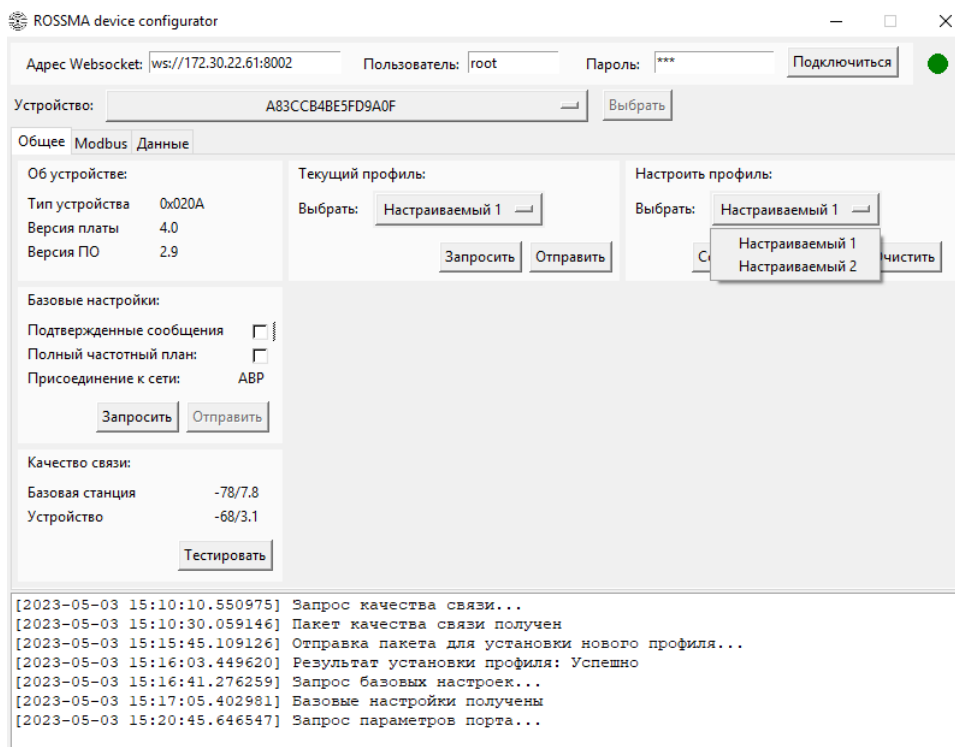
- 5) Нажмите «Запросить» для определения текущего профиля устройств линейки ROSSMA IIOT-AMS MODBUS.
В окне высветится заданный профиль.



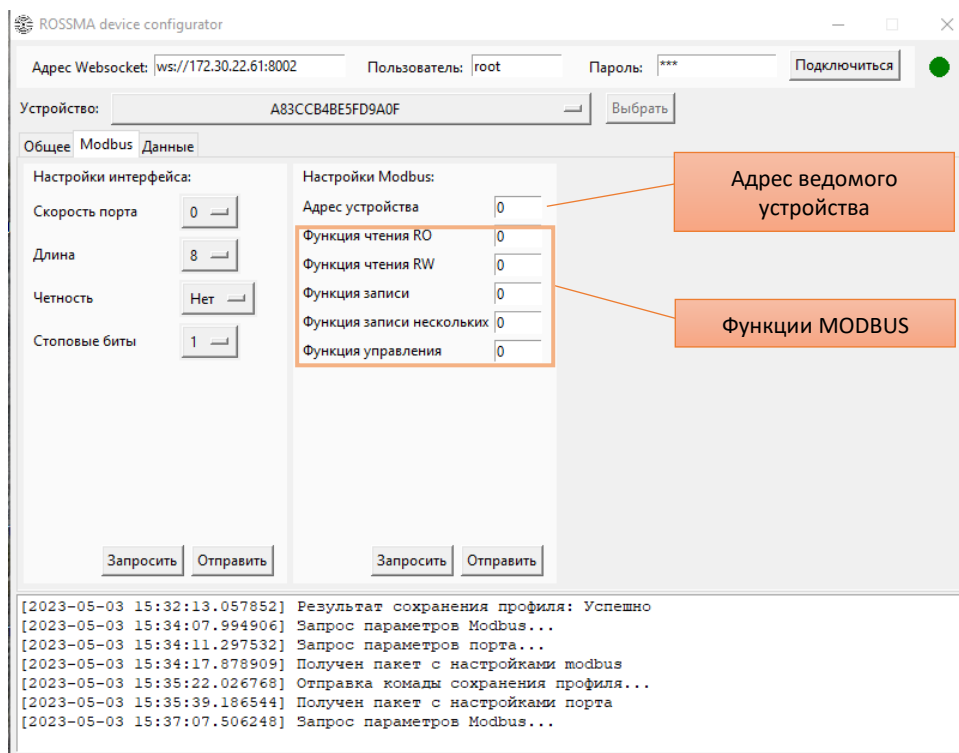
- б) Для изменения текущего профиля разверните список профилей и выберете нужный. Нажать кнопку «Отправить». Дождаться ответа в окне консоли «Результат установки профиля: Успешно»



7) Если необходимого профиля нет в предложенном списке, выберете в окне «Настроить профиль» в раскрывающемся списке «Настраиваемый 1» / «Настраиваемый 2»



8) Перейдите во вкладку «MODBUS» и введите необходимые параметры для настраиваемого профиля и нажмите «Отправить»



9) Перейдите во вкладку «Данные» и введите необходимые параметры для настраиваемого профиля и нажмите «Отправить»

Дискретность передачи данных до перезагрузки

Дискретность передачи данных на постоянной основе

Выйти на связь через определенное время единожды

Выбор регистра

ROSSMA device configurator

Адрес WebSocket: ws://172.30.22.61:8002 Пользователь: root Пароль: *** Подключиться

Устройство: A83CCB4BE5FD9A0F Выбрать

Общие Modbus **Данные**

Текущий интервал: 3600.0 сек Запросить Отправить

Сохраненный интервал: 3600.0 сек Запросить Отправить

Выйти на связь через: сек Сейчас Отправить

Запросы текущих данных:

Запрос 00. Регистр:	Кол-во:
Запрос 01. Регистр:	Кол-во:
Запрос 02. Регистр:	Кол-во:
Запрос 03. Регистр:	Кол-во:
Запрос 04. Регистр:	Кол-во:
Запрос 05. Регистр:	Кол-во:
Запрос 06. Регистр:	Кол-во:
Запрос 07. Регистр:	Кол-во:
Запрос 08. Регистр:	Кол-во:
Запрос 09. Регистр:	Кол-во:
Запрос 10. Регистр:	Кол-во:
Запрос 11. Регистр:	Кол-во:

Запросить Отправить

```
[2023-05-03 15:34:11.297532] Запрос параметров порта...
[2023-05-03 15:34:17.878909] Получен пакет с настройками modbus
[2023-05-03 15:35:22.026768] Отправка команды сохранения профиля...
[2023-05-03 15:35:39.186544] Получен пакет с настройками порта
[2023-05-03 15:37:07.506248] Запрос параметров Modbus...
[2023-05-03 15:49:24.612108] Отправка параметров modbus...
[2023-05-03 15:49:45.499132] Результат установки параметров modbus: Успешно
```

10) Перейдите во вкладку «Общая» в окне «Настраиваемый профиль» нажмите «Сохранить»

ROSSMA device configurator

Адрес WebSocket: ws://172.30.22.61:8002 Пользователь: root Пароль: *** Подключиться

Устройство: A83CCB4BE5FD9A0F Выбрать

Общие Modbus Данные

Об устройстве:

Тип устройства: 0x020A
Версия платы: 4.0
Версия ПО: 2.9

Текущий профиль: Выбрать: Настраиваемый 1 Запросить Отправить

Настроить профиль: Выбрать: Настраиваемый 1 **Сохранить** Сбросить Очистить

Базовые настройки:

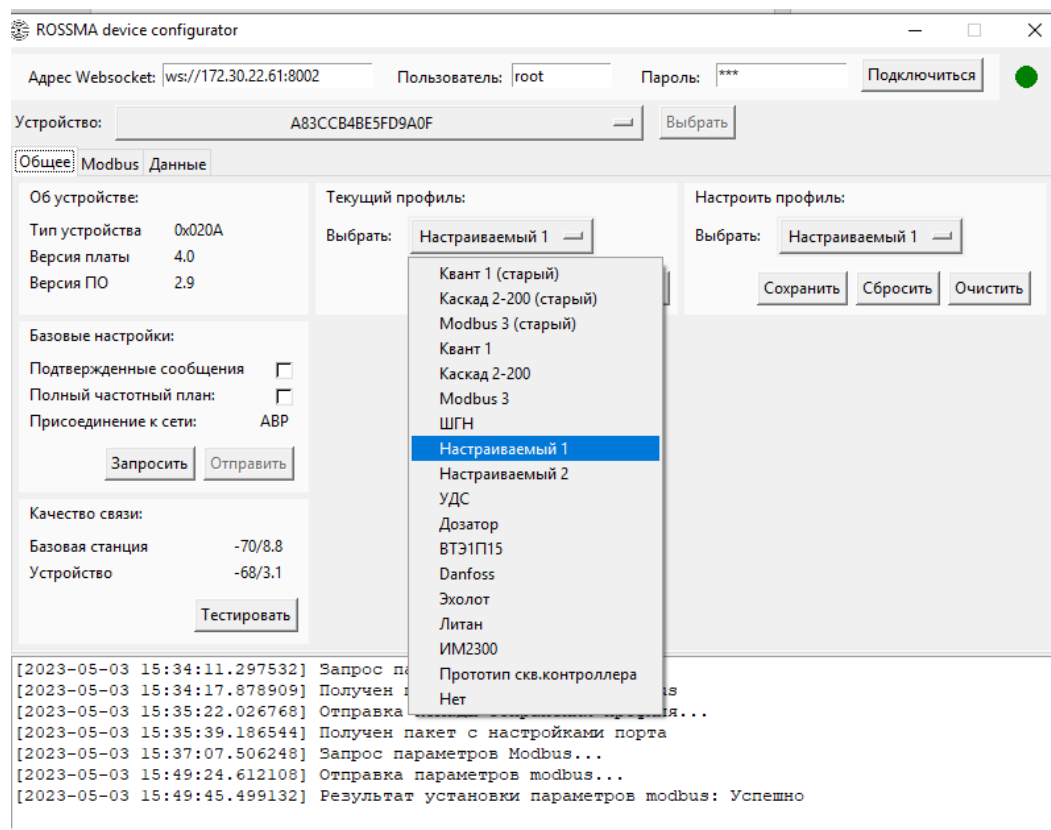
Подтвержденные сообщения:
Полный частотный план:
Присоединение к сети: АВР Запросить Отправить

Качество связи:

Базовая станция: -78/7.5
Устройство: -68/3.1 Тестировать

```
[2023-05-03 15:34:11.297532] Запрос параметров порта...
[2023-05-03 15:34:17.878909] Получен пакет с настройками modbus
[2023-05-03 15:35:22.026768] Отправка команды сохранения профиля...
[2023-05-03 15:35:39.186544] Получен пакет с настройками порта
[2023-05-03 15:37:07.506248] Запрос параметров Modbus...
[2023-05-03 15:49:24.612108] Отправка параметров modbus...
[2023-05-03 15:49:45.499132] Результат установки параметров modbus: Успешно
```

11) В окне «текущий профиль» из раскрывающегося списка выберете «Настраиваемый 1» и нажмите «Отправить»





ROSSMA™

Руководство по установке и эксплуатации ©

ООО «РОССМА» 2023 г.