

Программа для конфигурирования оборудования ROSSMA IIOT-AMS

(ROSSMA IIOT-AMS Device configurator)

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.rossma.ru



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



ROSSMA IIOT-AMS Device configurator/ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

опи	САНИЕ	.4
1.	YCTAHOBKA 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 порядом 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 настройки, 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 <u>www.rossma.ru</u> в разделе информация о продукте.

При обнаружении неисправностей, необходимо обратиться в техническую поддержку через сайт <u>www.rossma.ru</u>



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. YCTAHOBKA ROSSMA DEVICE CONFIGURATOR



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

Презентация PDF, 1.63 MB

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





2) Нажмите на любой коммутатор

Продукция



3) Внизу страницы необходимо получить ссылку

Annec Websocket: ws://192.168.255.13	:8002 Dogstopategy:	root Danoze: ****	Подключиться
Apec mesocker man serioses in	The second second		
Устройство:		Выбрать	
Общее Modbus Данные			
Об устройстве:	Текущий профиль:	Настрои	нъ профиль:
Тип устройства	Выбрать:	Выбрате	ы: Настраиваемый 1 📖
Версия платы			
Берсия По	3an	Отправить	Сохранить Сбросить Очи
Базовые настройки:			
Подтвержденные сообщения			
Полный частотный план:			
Присоединение к сети:			
Запросить Отправить			
Kauactao cantur			
Устройство -/-			
Тестировать			
[2021-07-02 11:25:53.332193] Запущен. Версия 0.1	7a	
			DOSSMAR HO
D ₂₂			

Программное обеспечение

4) Введите свой e-mail

Программное обеспечение

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

Baш e-mai

→ Получить ссылку

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

Программа-конфигуратор		
ROSSMA info@rossma.ru 🔒 29 марта в 8:46 Я >		
	POCCMA	
	Программа-конфигуратор Вы можете загрузить программу-конфигуратор по ссылке ниже Пароль от архива rossma-rdc Загрузить	
	Instagram Telepram	

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

🎫 Ввод пароля	×
Введите пароль для зашифрованного архива rdc-setup.7z	
Введите пароль:	~
Отображать пароль при вводе	
Использовать для всех архивов	
Упорядочить пароли	
ОК Отмена Справка	

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

Сирена и сонарации Избранное Настройки Справка Файл Команды Операции Избранное Настройки Справка				-	×
соозина извлеча тест просмогр удалита поиск ин	Пробрани и параметры извлечения		? ×	}	 ~
Имя	Общие Дополнительно Опции			CRC32	
	Путь для извлечения (если не существует, то будет с	создан):	Показать	12-16 A00E71EE	
	Режим обновления	Pa6oweii cron Tori kommorzep Bułceo Bułceo Brancyski Barypski Barypski	ча Справка		
Выбрано: 1 файл, 12 029 952 байт	Bcero	о: 1 файл, 12 029 952 байт			

8) Выполните установку конфигуратора

Exe to msi converter free	
Идет подготовка к установке	
	Отмена

9) Выберите язык для установки и нажмите «ОК»

Выбері	ите язык установки Х
4	Выберите язык, который будет использован в процессе установки.
	Русский 🗸
	ОК Отмена

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

установка — Rossma Device Configurator, версия 0.7а
Выбор папки установки В какую папку вы хотите установить Rossma Device Configurator?
Программа установит Rossma Device Configurator в следующую папку.
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».
C:\Program Files (x86)\RDC O630p
Требуется как минимум 13,1 Мб свободного дискового пространства.
Далее Отмена

11) Выберите дополнительные задачи

Установка — Rossma Device Configurator, версия 0.7a		-		>
Выберите дополнительные задачи				P
Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?			(HOW
Выберите дополнительные задачи, которые должны вы Configurator, после этого нажмите «Далее»:	полниться при устан	ювке Rossma I	Device	
Дополнительные значки:				
🗸 Создать значок на Рабочем столе				
	Назад	Далее	Отм	ена

12) Нажмите «Установить»

🖓 Установка — Rossma Device Configurator, версия 0.7а —	
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку Rossma Device Configurator на ваш компьюте	:p.
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.	
Папка установки: C:\Program Files (x86)\RDC	^
Дополнительные задачи: Дополнительные значки: Создать значок на Рабочем столе	ý
<	>
Назад Установить	Отмена

13) Установка завершена. Нажмите «Завершить»



1. PAEOTA B ROSSMA DEVICE CONFIGURATOR

1) Откройте конфигуратор



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

019	ROSSMA device configurator			_	X
	Адрес Websocket: ws://172.30.22.61:8002	Пользователь: root	Пароль: ***	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 конфигуратора

Общая информация об устройстве	ROSSMA device configurator
	Адрес Websocket: ws://172.30.22.61:8002 Пользователь: гоот Пароль: *** Подключиться
	Устройство: А83ССВ4ВЕ5FD9А0F Выбрать
	Общее Modbus Данные
Качество связи между базовой станцией и	Об устройстве: Текущий профиль: Настроить профиль: Тип устройства 0x020A Выбрать: Квант 1 — Выбрать: Настраиваемый 1 — Выбрать: Настраиваемый 1 —
устройством: 1) Уровень связи для	Версия ПО 2.9 Запросить Отправить Сохранить Сбросить Очистить
базовой связи	Базовые настройки:
2) Уровень связи для	Подтвержденные сообщения Г
устроиства	Присоединение к сети: АВР
	Запросить Отправить
	Качество связи:
	Базовая станция -67/9.5
Окно консоли	Устроиство -оз/1.9
	Тестировать
	[2023-04-14 10:19:54.330122] Запрос версии
	[2023-04-14 10:20:12:546327] Берсия устроиства 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

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

Общее Modbus Данные			
Об устройстве:	Текущий профиль:	Настроить профиль:	
Тип устройства 0x020А Версия платы 4.0 Версия ПО 2.9	Выбрать: Квант 1 — Запросить Отправить	Выбрать: Настраиваемый 1 — Сохранить Сбросить Очистить	
Базовые настройки:			

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

Адрес Websocket: ws://172.30.2	2.61:8002	Пользователь: root Пар	ооль: *** Подключ	иться
/стройство:	A83CCB4BE5FE	19A0F	Выбрать	
Общее Modbus Данные				
Об устройстве:	Текущий	профиль:	Настроить профиль:	
Тип устройства 0x020A	Выбрать:	Квант 1 📖	Выбрать: Настраиваемый 1	
Версия ПО 2.9		Квант 1 (старый) Каскад 2-200 (старый)	Сохранить Сбросить	Очистить
Базовые настройки:		Modbus 3 (старый) Квант 1		
Подтвержденные сообщения	Г	Каскад 2-200		
Полный частотный план:		Modbus 3		
Присоединение к сети:	ABP			
		Настраиваемый 1		
Запросить Отпра	вить	Настраиваемый 2		
		УЛС		
Качество связи:		Лозатор		
Базовая станция -71	/9.0	BT91D15		
Устройство -68	/3.1	Danfoss		
		Эхолот		
Тестиро	вать	Литан		
		ИМ2300		
2023-05-03 15:05:56.84	7246] Получен	Прототип скв.контроллера		
2023-05-03 15:08:16.39	8655] Запрос :	в Нет		
2023-05-03 15:08:37.61	8231] Версия	yd		
2023-05-03 15:08:58.92	2729] Sampoc (разовых настроек		
2023-05-03 15:09:23.83	0703] Dasobble 09751 Sampor	пастроики получены качества связи		
2023-05-03 15:10:30.05	9146] Пакет к	ачества связи получен		

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

😂 ROSSMA device configurator			– 🗆 X
Адрес Websocket: ws://172.30	22.61:8002 Пользователь: гос	ot Пароль: ***	Подключиться
Устройство:	A83CCB4BE5FD9A0F	Выбрать	
Общее Modbus Данные			
Об устройстве:	Текущий профиль:	Настроить п	рофиль:
Тип устройства 0x020А Версия платы 4.0 Версия ПО 2.9	Выбрать: Настраиваемый Запро	11 — Выбрать: сить Отправить С	Настраиваемый 1 — Настраиваемый 1 Настраиваемый 1 Настраиваемый 2
Базовые настройки:			
Подтвержденные сообщения Полный частотный план: Присоединение к сети: Запросить Отпр	АВР		
Качество связи:			
Базовая станция - / Устройство - б	8/7.8 i8/3.1		
Тести	ровать		
[2023-05-03 15:10:10.5	50975] Запрос качества связ	и	
[2023-05-03 15:10:30.0	59146] Пакет качества связи	получен	
[2023-05-03 15:16:03 4	09120) Отправка пакета для ; 496201 Резильтет истеновки ;	установки нового профиля профиля: Успешно	
[2023-05-03 15:16:41.2	762591 Запрос базовых настр	OEK	
[2023-05-03 15:17:05.4	02981] Базовые настройки по	лучены	
2023-05-03 15:20:45.6	46547] Запрос параметров пор	рта	

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

ROSSMA device co	onfigurator			- 🗆 X
Адрес Websocket:	ws://172.30.22.61:800	2 Пользователь: root	Пароль: ***	Подключиться
Устройство:	A8	SCCB4BE5FD9A0F	Выбрать	
Общее Modbus Да	нные			
Настройки интерф	ейса:	Настройки Modbus: Адрес устройства 0		Адрес ведомого устройства
Длина	8	Функция чтения RO 0 Функция чтения RW 0		,
Четность Стоповые биты	Нет —	Функция записи 0 Функция записи нескольких 0 Функция управления 0		Функции MODBUS
Запрос	ить Отправить	Запросить Отправить]	
[2023-05-03 15 [2023-05-03 15 [2023-05-03 15 [2023-05-03 15 [2023-05-03 15 [2023-05-03 15 [2023-05-03 15	32:13.057852] :34:07.994906] :34:11.297532] :34:17.878909] :35:22.026768] :35:39.186544] :37:07.506248]	Результат сохранения проф Запрос параметров Modbus. Запрос параметров порта Получен пакет с настройка Отправка комады сохранени Получен пакет с настройка Запрос параметров Modbus.	иля: Успешно ми modbus я профиля ми порта 	

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



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

😵 ROSSMA device configurator – 🗆 🗙				
Адрес Websocket: ws://172.30.22.61:800	2 Пользователь: гоот Пароль: *** Подключиться			
Устройство: А83	ЗССВ4ВЕ5FD9А0F — Выбрать			
Общее Modbus Данные				
Об устройстве:	Текущий профиль: Настроить профиль:			
Тип устройства 0x020А Версия платы 4.0 Версия ПО 2.9	Выбрать: Настраиваемый 1 — Выбрать: Настраиваемый 1 —			
	Запросить Отправить Соросить Очистить			
Базовые настройки:				
Подтвержденные сообщения Г Полный частотный план: Г 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			
	отправка комады сохранения профиля			
[2023-05-03 15:37:07.506248]	Получен накет с настроикали порта 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»





Руководство по установке и эксплуатации ©

ООО «РОССМА» 2023 г.