|  |
| --- |
| Компания АКОН |
| UMMC |
| Universal Modbus Map Constructor Руководство по эксплуатации |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Описывается порядок установки, настройки и работы с программой UMMC |

Оглавление

[*Введение* 3](#_Toc345425349)

[*1. Описание программы UMMC.exe* 3](#_Toc345425350)

[1.1.Чтение списка тегов 4](#_Toc345425351)

[1.2.Формирование карты регистров на основании списка тегов 4](#_Toc345425352)

[1.3. Запись карты регистров в устройство 4](#_Toc345425353)

[1.4. Проверка вновь созданной карты регистров 5](#_Toc345425354)

[1.5.Сохранение карты регистров на жесткий диск 5](#_Toc345425355)

*Введение*

Некоторым устройствам присуща одна особенность - каждый его канал имеет множество значений. При этом эти значения взаимоисключаемы и имеют смысл только в определенных режимах работы самого канала. Если бы в таком случае карта регистров была статической, то для ее чтения/записи нужно было бы либо применять выборочное чтение отдельных регистров либо опрашивать все регистры подряд. Оба подхода в данном случае не очень удачны, потому что в первом случае будем иметь много транзакций, а во втором случае будем иметь много лишних данных и в обоих случаях имеем повышенный объем трафика. Поэтому для оптимизации трафика сети RS-485 устройство имеет возможность сконфигурировать свою карту регистров таким образом, чтобы в ней остались лишь те параметры, которые нужны пользователю. При этом можно указать не только набор параметров, но и их порядок следования. Для построения карты регистров предназначена программа UMMC.exe.

*1. Описание программы UMMC.exe*

Функции, решаемые программой:

1. Чтение списка тегов с устройства
2. Формирование карты регистров на основании списка тегов
3. Запись карты регистров в устройство
4. Проверка вновь созданной карты регистров
5. Сохранение карты регистров как проект на жесткий диск для дальнейшего использования



При первом запуске программы нужно нажать на кнопку «Опции» и указать параметры подключения к конфигурируемому устройству:



## *1.1.Чтение списка тегов*

Для чтения списка тегов нужно нажать на кнопку «**Download**». Все теги будут отображены в списке Tags в левой части главного окна. Тег имеет имя, тип и номер канала устройства, с которым он связан.

## *1.2.Формирование карты регистров на основании списка тегов*

Карта регистров строиться простым перетаскиванием тегов из списка тегов на карту регистров. Для этого нужно выбрать теги и перетащить (Drag&Drop) их мышью на нужное место в карте регистров.

## *1.3. Запись карты регистров в устройство*

После того как карта регистров построена нужно указать порядок следования байт в пакетах и записать карту регистров в устройство. Для этого нужно нажать кнопку «**Upload**». Возможность указания порядка следования байт необходима в том случае если вычислитель, к которому будет подключаться устройство, использует иной порядок следования байт, чем тот который принят по умолчанию в Modbus RTU.

## *1.4. Проверка вновь созданной карты регистров*

После того как карта регистров загружена из программы UMMC можно попробовать с ней поработать. Для этого нужно нажать кнопку «**ExecuteMap**». В открывшемся окне нажмите кнопку «**Start**» для начала работы.



## *1.5.Сохранение карты регистров на жесткий диск*

Карту регистров и порядок следования байт можно сохранить на жесткий диск в виде файла проекта. Открыв в следующий раз файл проекта можно уже готовую карту регистров записать в другое устройство.