

IM2318LAN_Config

Сервер связи IM2318 LAN используется для обмена информацией с приборами IM2300 по протоколу ModBus и строковому протоколу.

Программа IM2318LAN_Config предназначена для конфигурации и обновления ПО сервера связи IM2318 LAN.

ИЗМЕНЕНИЕ СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕРВЕРА IM2318 LAN

Программа позволяет прочитать и изменить сетевые параметры сервера IM2318 LAN:

- IP адрес сервера,
- маску,
- порт,
- IP адрес шлюза,
- MAC адрес,
- формат возвращаемых данных по протоколу ModBus (*Float Format*).

Для этого необходимо:

1. Выбрать режим работы Config (пункт меню *Modes->Config*)
2. Установить связь с сервером IM2318 LAN (пункт меню *Connect*)
3. Отметить и установить те параметры, которые будут изменяться
4. Передать параметры серверу (кнопка *Write*)

Для того, чтобы сервер IM2318 LAN начал работать с новыми параметрами, его необходимо перезагрузить – выключить и снова включить сервер. Если была установлена опция *Automatic Restart*, перезагрузка будет сделана автоматически.

По кнопке *Read* можно прочитать записанные в сервер параметры, а также версию ПО.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВЕРА СВЯЗИ IM2318 LAN

С помощью программы можно обновить установленное в сервере связи IM2318 LAN программное обеспечение (ПО). Для этого необходимо:

1. Выбрать режим работы Upgrade (пункт меню *Modes->Upgrade*)
2. Установить связь с сервером IM2318 LAN (пункт меню *Connect*)
3. Выбрать файл с ПО (кнопка *Filename*)
4. Передать информацию серверу (кнопка *Upload to IM2318 LAN*)

Кнопка *Compare IM2318 LAN* позволяет сравнить записанное ПО с выбранным файлом.

ТЕСТ СВЯЗИ С ПРИБОРАМИ IM2300

Программа позволяет протестировать связь с приборами IM2300 с помощью сервера связи IM2318 LAN по протоколу ModBus и строковому протоколу. Для этого необходимо:

1. Присоединить прибор ИМ2300 к серверу связи ИМ2318 LAN через интерфейс RS485

2. Выбрать режим работы Test (пункт меню *Modes->Test*)

3. Установить связь с сервером ИМ2318 LAN (пункт меню *Connect*)

4. Для тестирования связи по строковому протоколу задать номер прибора (Number of IM2300) и нажать кнопку *Current Values*. При успешной связи в поле *Sent* будут отображаться посланные команды, а в поле *Received* - принятые ответы на команды и считанный из прибора ИМ2300 массив байт с текущими показаниями

5. Для тестирования связи по протоколу ModBus задать массив посылаемых байт в соответствии с описанием протокола (см. файл ***IM2318LAN Формат посылок при обмене данными.pdf***) и нажать кнопку *Send*. При успешной связи в поле *Sent* будут отображаться посланные байты, а в поле *Received* – считанный из прибора ИМ2300 массив байт с текущими показаниями.

ФОРМАТ ВОЗВРАЩАЕМЫХ ДАННЫХ

Данные с сервера передаются числом с плав. точкой (формат IEEE) – по 4 байта на канал. Порядок следования байт задается в поле *Byte Order*:

| | Регистр m | | Регистр m+1 | | |
|----------|--------------|----------|-------------|----------|---------------------|
| | ст. байт | мл. байт | ст. байт | мл. байт | |
| Варианты | Номера байт: | | | | Используется в ПО: |
| 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | Automated Solutions |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ImCycle |
| 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | Взлет |
| 3 | 2 | 3 | 0 | 1 | |

Пример представления чисел с плав. точкой (байт 3 – старший, 0 – младший):

| | | | | |
|---------------------------|--------|----|----|----|
| Число в формате пл. точка | 101.25 | | | |
| его 16-й код | 42 | CA | 80 | 00 |
| | | | | |
| Номера байт | 3 | 2 | 1 | 0 |