

Работа счетчика ADN_U в протоколе ModbusRTU

Индивидуальный сетевой адрес устройства в диапазоне 1..246, сетевой адрес 0 – широковещательный (все устройства, принявшие запрос с адресом 0, выполняют команду, но ответ на команду не возвращается), сетевой адрес 247 – коллективный (все устройства, принявшие запрос с адресом 247, выполняют команду, ответ на команду возвращается; адрес 247 может использоваться только для работы с единственным подключенным счетчиком).

Реализованы следующие стандартные функции Modbus: 0x03, 0x04, 0x06, 0x10.

Карта регистров протокола Modbus

Регистры хранения (чтение командой 0x03, запись командами 0x06, 0x10)

Регистры хранения могут быть записаны в течении одной минуты после передачи пароля (регистр 0x05).

Физ. адрес	Формат	Название	Описание
0x05	u32	Пароль	Только запись. Действителен 1 минуту после записи.
0x20	u32	Счетчик 1	
0x22	u32	Счетчик 2	
0x24	u32	Счетчик 3	
0x26	u32	Счетчик 4	

Регистры ввода (читаются командой 0x04)

Физ. адрес	Формат	Название	Описание
0x00	u32	Серийный номер	
0x02	u16	Сетевой адрес	