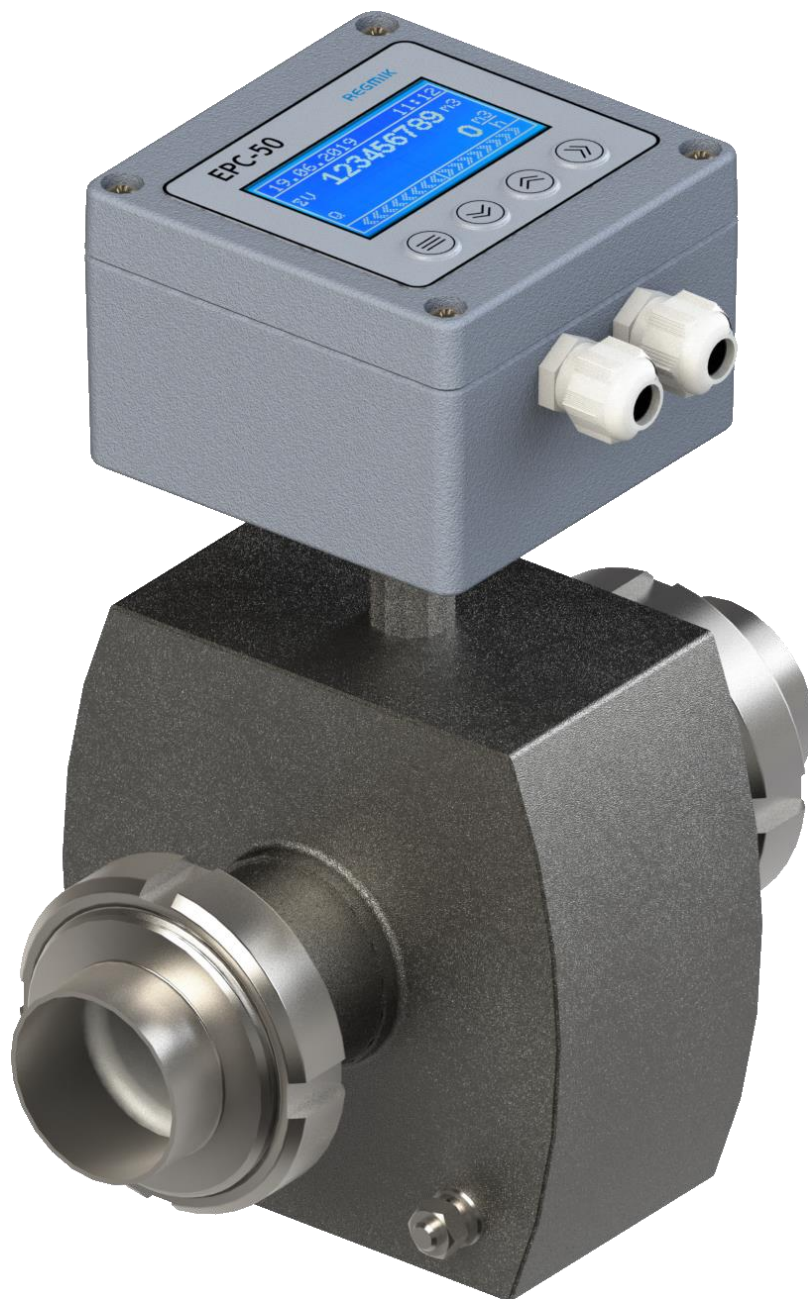


REGMIK

ПРОГРАМНО ДОСТУПНІ РЕГІСТРИ ЕРС



Для дистанційного керування, отримання даних вимірювань від лічильника використовується закрита мережа зв'язку через порт RS-485 по протоколу ModBus RTU. Для зчитування та запису даних у форматі 4 байти “float” та 4 байти “unsigned” використовується по 2 регістри та порядок байтів “Little-endian byte swap”.

Коди операцій:

- 03 – Тільки читання регістра;
- 06 – Тільки запис регістра;
- 03/06 – Читання та запис регістра.

Таблиця 1.1 - Перелік даних користувача

Код операції	Адреса регістра	Опис регістра	Формат даних	Діапазон значень
Загальні параметри				
03	0	Ідентифікатор лічильника	2 байти (unsigned)	60000
03	1	Версія HW	2 байти (unsigned)	
03	2	Версія SW	2 байти (unsigned)	
03	4	Серійний номер лічильника	4 байти (unsigned)	
	5			
03	15	Контрольна сума всіх байтів незмінної частини програми	2 байти (unsigned)	
06	220	Введення паролю для отримання доступу до регістрів налаштування лічильника	2 байти (unsigned)	0...9999
06	210	Обнулення поточного об'єму	2 байти (unsigned)	Для обнулення відправити «1»
06	212	Обнулення сумарного об'єму	2 байти (unsigned)	
03	500	Виміряний поточний об'єм	4 байти (float)	
	501			
03	504	Сумарний виміряний об'єм	4 байти (float)	
	505			
03	508	Поточна витрата, л/с	4 байти (float)	
	509			
03	510	Напрямок потоку (0 – прямий, 1 - зворотний)	2 байти (unsigned)	
03	400	Години напрацювання лічильника	2 байти (unsigned)	
03	401	Дні напрацювання лічильника	2 байти (unsigned)	
03	404	Загальний виміряний об'єм за весь час напрацювання	4 байти (float)	
	405			
03/06	319	Налаштування мови меню	2 байти (unsigned)	0...2
03/06	320	Час до вимикання підсвічування дисплея	2 байти (unsigned)	0...999
03/06	321	Режим підсвічування дисплея	2 байти (unsigned)	0...1
03/06	322	Налаштування основного напрямку потоку	2 байти (unsigned)	0...1
03/06	323	Одиниці відображення витрати	2 байти (unsigned)	0...8

Продовження таблиці 1.1

03/06	324	Одиниці відображення об'єму	2 байти (unsigned)	0...2
Налаштування RS485				
03/06	300	Номер приладу	2 байти (unsigned)	0...247
03/06	301	Швидкість обміну даними	2 байти (unsigned)	1...9
03	302	Кількість біт даних	2 байти (unsigned)	8
03/06	303	Тип паритету	2 байти (unsigned)	0...2
03	304	Кількість стоп біт	2 байти (unsigned)	1
03/06	305	Таймаут відповіді	2 байти (unsigned)	0...99
Налаштування імпульсного виходу				
03/06	306	Кількість імпульсів на 1л	2 байти (unsigned)	1...100
03/06	307	Ширина імпульса «ON»	2 байти (unsigned)	1...100
03/06	308	Ширина імпульса «OFF»	2 байти (unsigned)	1...100
03/06	310	Стан режиму (0 – вимкнений, 1 - ввімкнений)	2 байти (unsigned)	0...1
Налаштування аналогового виходу 4-20мА				
03/06	311	Витрата в л/с при 4 мА	4 байти (float)	0.0...100.0
	312			
03/06	313	Витрата в л/с при 20 мА	4 байти (float)	0.0...100.0
	314			
Налаштування дозатора				
03/06	315	Стан режиму дозатор (0 – вимкнений, 1 - ввімкнений)	2 байти (unsigned)	0...1
03/06	318	Об'єм дозування, л	2 байти (unsigned)	9999

Формат пакету даних та команд при передачі описано в стандартах ModBus RTU.

НВФ "РЕГМІК"

15582, Україна,

Чернігівська обл., Чернігівський р-н,

с. Рівнопілля, вул. Гагаріна, 2Б

Телефон/факс: +38(0462) 614-863

Телефон моб.: +38(050) 465-40-35

+38(093) 544-22-84

+38(096) 194-05-50

Сайт: <https://regmik.ua>

E-mail: office@regmik.ua