

## ASCII-текстовий протокол AGXON™ для передавання даних по RS-485 (Master-пристрій) \$VL/VR/VT

### Вступ

Цей документ містить технічні специфікації ASCII-текстового протоколу AGXON™, структурно сумісного з форматом повідомлень NMEA 0183, реалізованого на стороні Master-пристрою (RS-485 Терміналу) для передавання команд по шині RS-485. Протокол забезпечує взаємодію регулятора потоку рідини або сухої речовини, контролера релейних модулів та пристрою регулювання руху із зовнішнім програмним забезпеченням та обладнанням.

Команди застосовуються для автоматизованого керування:

- станом релейних модулів (секцій),
- нормою внесення рідини або сухої речовини,
- регулюванням руху відносно базової лінії або заданої траєкторії.

### Параметри RS-485

- Baud Rate: 115200 bits/s
- Data Bits: 8 bits
- Parity: None
- Stop Bits: 1 (1 stop bit)

### Структура пакета

Кожен пакет має визначену структуру:

- **Preamble:** один байт символу '\$'.
- **Talker ID:** двосимвольний ідентифікатор.
- **Data Field:** змінна довжина, параметри розділяються комами, завершення поля позначається символом '\*'.
- **CHK1, CHK2:** контрольна сума у шістнадцятковому форматі.
- **CR, LF:** після контрольної суми додаються байти завершення пакета.

### Приклад пакета:

\$VT,1,0,0,0,0,0,.....,60,101,5,1.7,13.03\*2D

