

# Контролер MPC-310

(Код 702.059)

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ



## Призначення пристрою

- зчитування даних з лічильників та датчиків енергоносіїв (електрика, тепло, вода, газ);
- збереження даних в архіві;
- надсилання даних по FTP та MQTT;
- первинний аналіз даних.

## Комплект поставки пристрою

- |  |            |
|--|------------|
| • Контролер MPC-310                                  | 1 шт.      |
| • Комплект роз'ємів (в залежності від комплектації)  | 1 комплект |
| • Технічний паспорт                                  | 1 шт.      |
| • Програмне забезпечення (надсилання через internet) | 1 шт.      |

## Технічні характеристики

### Загальна специфікація

*CPU (процесор):* Cortex-M4

*Flash пам'ять:* Зберігання в архіві 1-8 МБ, резервне живлення від акумулятора, термін дії до 5 років.

*Зовнішня пам'ять:* Картка пам'яті micro SD до 8 ГБ

*2G:* Чотирьохдіапазонний  
850/900/1800/1900 MHz

*4G:* TDD-LTE B38/B40/B41  
FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20  
WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B5/B8  
GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz

*RS485:* до 1,2 км, макс 32 прилади, швидкість до 19,2 Кбіт/с

*RS232:* до 15 м, до 19,2 Кбіт/с

*Mbus:* до 80 пристроїв (120 мА), захист від короткого замикання

*LoRa:* 868 МГц, для вимірювачів Zimmerstec

*Ethernet:* 10/100 Мб, до 100м

*USB:* вер. 2.0, USB Micro B

### Світлодіодна індикація

Живлення

Зчитування/запис послідовного порту для кожного порту

Стан Ethernet

Статус модему GSM/GPRS, LTE

### Протоколи

Mbus, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, FTP, MQTT, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:2000

### Загальне

*Живлення:* 12-36В DC (15Вт)

*Живлення через Ethernet* 12.95Вт PoE (IEEE 802.3af)

*Захист від перенапруги:* >1000В

*Енергоспоживання :* <10Вт

*Годинник реального часу:* ТАК

### Фізичні характеристики

*Розміри:* 88x89x66 мм

*Вага:* 100 г

*Тип фіксації корпусу:* DIN35

*Клас захисту:* IP20

### Кліматичні умови

*Робоча температура:* -25 .. +60°C

*Температура зберігання:* -40 .. +60°C

*Діапазон вологості:* 5 – 95%, без конденсації

### Програмування та оновлення

*Віддалено:* GSM/GPRS,LTE, Ethernet

*Локально:* RS485, USB

## Пояснення коду моделі

	0 - none 1 - RS485 2 - RS232	0 - none 4 - Mbus	0 - none 1 - Ethernet	0 - none 1 - 2G (GPRS) 6 - 4G (LTE)	0 - none 1 - LoRa	1 - 12-36 VDC 3 - PoE
<b>702.059.</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>

### A- Перший інтерфейс (UART1)

0	Немає
1	RS485
2	RS232

### B- Другий інтерфейс (UART2)

0	Немає
4	Mbus

### C- Ethernet

0	Немає
1	Є

### D- GPRS

0	Немає
1	2G (GPRS)
6	4G

### E - Lora

0	Немає
1	Є

### F – Живлення

1	12-36 VDC
3	PoE

## Гарантія від виробника

Гарантійний термін – 24 місяці з дати продажу.

У разі несправності контролера виробник зобов'язується провести його заміну або безкоштовний ремонт, якщо пристрій використовувався відповідно до інструкції з експлуатації.

Гарантія не поширюється на несправності, спричинені форс-мажорними обставинами.

## Відмітка про виготовлення та введення в експлуатацію

### Контролер MPC-310

Код моделі: 702.059.04.1.6.0.1

Серійний номер:

Дата виготовлення Грудень, 2025

Дата продажу \_\_\_\_\_

