

# GSM/GPRS модем COM-900-485

## ПАСПОРТ

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

- 1.1 GSM/GPRS модем COM-900-485 v.4G, скорочене позначення - COM-900-485-4G (далі за текстом – «модем») призначений для надійного обміну даними між обчислювальними пристроями (M2M) в мережах GSM і LTE. Може використовуватися в системах: промислової телеметрії; охорони; обліку газу, тепла, води тощо; контролю і управління інформаційними табло, торговими і платіжними терміналами і т. д. Зокрема призначений для використання як комунікаційний модуль передачі даних автоматичної системи обліку електричної енергії (АСОЕ).
- 1.2 Модем призначений для роботи з обладнанням, оснащеним інтерфейсом RS485.
- 1.3 Модем призначений для експлуатації за межами вибухонебезпечних зон при температурі навколишнього середовища від -10°C до +40°C.
- 1.4 Модем не відноситься до медичного обладнання.

### 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики модему наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1

Стандарт зв'язку	GSM, LTE-TDD, LTE-FDD
Частотний діапазон, МГц	GSM 900/1800, LTE900 (B8), LTE1800 (B3), LTE2100 (B1), LTE2600 (B7)
Технологія передачі даних	GPRS, SMS, LTE
Діапазон живлення, В	6...28
Струм живлення	у режимі передачі даних не більше - 200 мА, живлення 12 В
Потужність при передачі	GSM/GPRS power level: -- GSM850/900: 4 (33dBm±2dB) -- DCS1800/PCS1900: 1 (30dBm±2dB) EDGE power level: -- GSM850/900: E2 (27dBm±3dB) -- DCS1800/PCS1900: E1 (26dBm+3dB/-4dB) LTE power level: 3 (23dBm±2.7dB)
Наявність індикації	Світлова індикація роботи комунікаційного модулю; Світлова індикація передачі даних
Наявність інтерфейсного модуля	Інтерфейс RS485 - 1шт; Інтерфейс USB -1шт; Вбудований SIM-рідер - 1шт; Роз'єм для антени SMA-f – 1шт
Кількість слотів для SIM-карти	один – за замовчуванням, два - опція
Типи підтримуваних SIM-карт	1,8В; 3,0В
Програмні модулі та протоколи	Встановлення пріоритетного номеру; Локальне програмування; Дистанційне програмування та керування; Підтримка протоколу TCP/IP; Підтримка статичних IP-адрес; Стандартні AT команди (GSM07.05 і 07.07); APN з параметрами авторизації; Автоматичне перезавантаження; Автоматичний вхід в мережу після подачі напруги; Автоматичне управління якістю сеансу зв'язку;
Межі температур навколишнього середовища для стабільної роботи модему	-10°C...+40°C
Габаритні розміри, мм	76 x 15 x 90
Вага без антени і блоку живлення, г, не більше	83

### 3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект модему входять:

- модем COM-900-485-4G з клемниками для порту RS-485 та блоку живлення;
- зовнішня штирова антена на магнітній основі із кабелем 2.5...3м;
- кабель USB для конфігурації модему (на замовлення);
- блок живлення на напругу змінного струму 230 В;
- паспорт модему;
- керівництво з монтажу та експлуатації (на замовлення).

В електронному вигляді «Керівництво по монтажу та експлуатації» надається на сайті <http://astel-com.uaprom.net>

### 4. ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ

Модем COM-900-485-4G пройшов оцінку відповідності та отримав сертифікат експертизи типу UA.TR.109.R.0098-24.

Модем відповідає:

- суттєвим вимогам Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого Постановою КМ України від 24.05.2017 № 355;
- узагальненим умовам застосування PI 20-1, PI 21-1, PI 22-1-1-1, PI 22-1-1-2, PI 22-1-1-3, PI 22-1-1-5 (схвалені Рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 № 18) і задовольняє вимогам:
- ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019 (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), IDT); ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11)
- EN 301 511 V12.5.1 (2017-03);
- EN 301 908-1 V15.2.1 (2023-01);
- EN 301 908-13 V13.2.1 (2022-02)
- ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017, IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT);
- ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT)

### 5. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність модему COM-900-485-4G технічним вимогам при дотриманні споживачем умов «Інструкції з монтажу та експлуатації».

5.2 Гарантійний термін експлуатації 12 місяців з дня введення в експлуатацію. Гарантійний термін зберігання 12 місяців від дати постачання продукції.

5.3 Виробник не несе відповідальності за несанкціоновані виробником зміни, внесені споживачем.

5.4 У разі несанкціонованого внесення споживачем змін, гарантії виробника припиняються.

5.5 По всіх несправностях, що виникають в гарантійний термін слід звертатися в організацію-виробник:

ТОВ «АСТЕЛ-КОМ», Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 5

Тел. 044-303-95-51, факс 044-303-95-50

5.6 У післягарантійний період експлуатації обслуговування та ремонт виконуються виробником за окремим договором.

### 6. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Модем COM-900-485-4G прийнятий відділом технічного контролю (ВТК) виробника відповідно до вимог державних стандартів та діючої конструкторської документації і визнаний придатним для експлуатації.

Відмітка ВТК \_\_\_\_\_

Представник виробника \_\_\_\_\_

(підпис)

Дата приймання: 20 вересня 2024 року

### УВАГА!

З питань конфігурації, програмування, оновлення ПЗ модемів, а також їх некоректної роботи з лічильниками слід звертатися до нашого інженера технічної підтримки за телефонами: 099-669-11-37, 063-352-49-37, 068-364-85-49