

ТОВ «АСТЕЛ-КОМ»

GSM/GPRS модем COM-900-PSG rev.A

ПАСПОРТ

м. Київ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Модем COM-900-PSG rev.A (далі за текстом – «модем») призначений для надійного обміну даними між обчислювальними пристроями (M2M) в мережах GSM. Може використовуватися в системах: промислової телеметрії; охорони; обліку газу, тепла, води тощо; контролю і управління інформаційними табло, торговими і платіжними терміналами і т. д.

1.2 Модем призначений для роботи з обладнанням, оснащеним інтерфейсом RS485, зокрема з лічильниками GAMA300.

1.3 Модем призначений для експлуатації за межами вибухонебезпечних зон при температурі навколишнього середовища від -40°C до +85°C.

1.4 Модем не відноситься до медичного обладнання.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики модему наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1

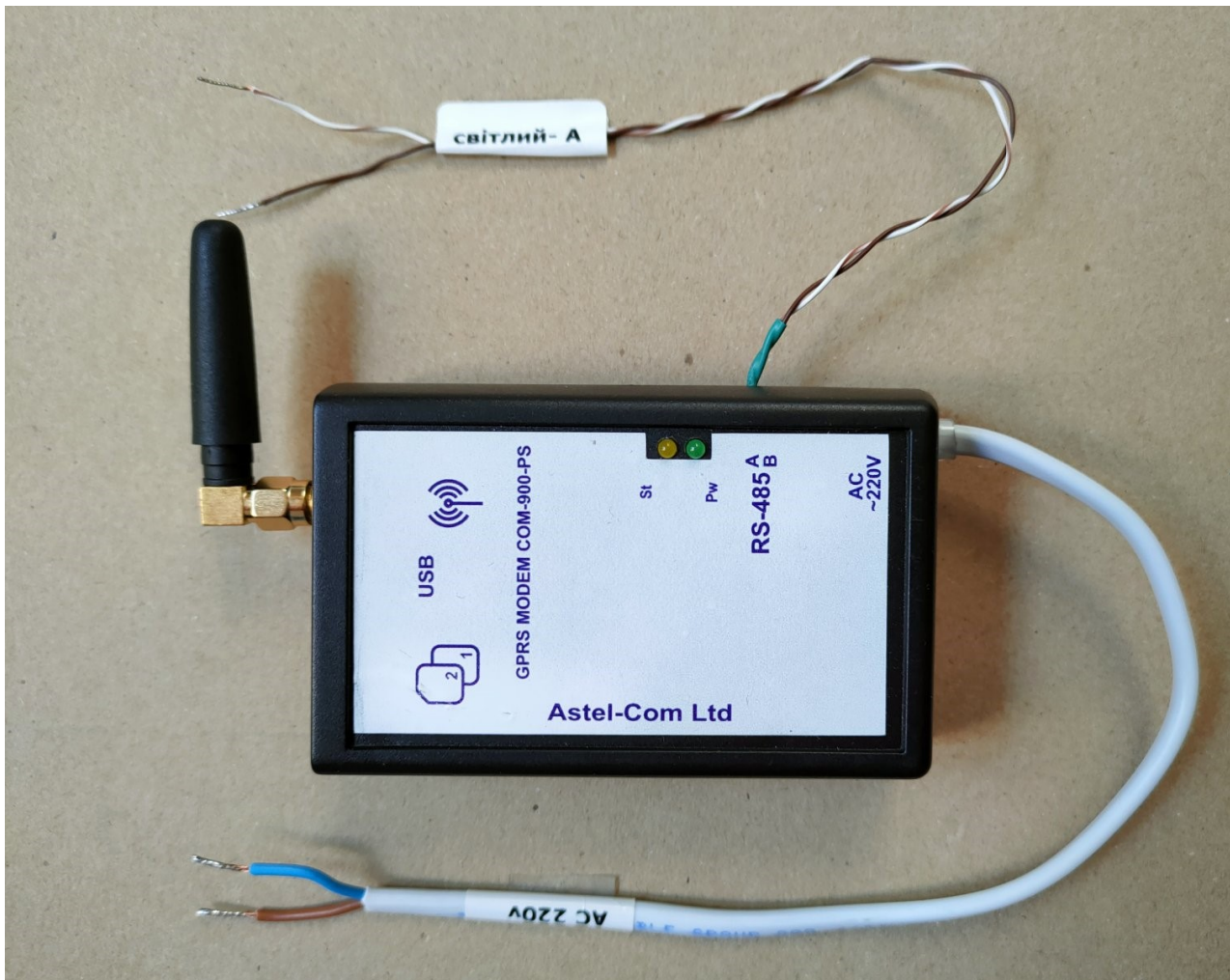
Частотний діапазон, МГц	GSM 900/1800, GSM850/1900
Передача даних	GPRS клас 12, SMS, USSD, CSD, FAX
Діапазон живлення, В	85...305VAC; 120...430VDC
Споживана потужність	Типове значення в сплячому режимі 15 мВт
Потужність при передачі	Class 4 (2Вт) при GSM 900 Class 1 (1Вт) при GSM 1800
Тип інтерфейсу	RS485 (1шт), SIM (1шт), USB (1шт)
Швидкість обміну даними по RS485	від 1 Мбит/сек
Швидкість обміну даними по CSD	до 14,4 кбіт/сек
Кількість слотів для SIM-карти	Один, опція - два
Типи підтримуємих SIM-карт	1,8В; 3,0В
Програмні модулі та протоколи	стандартні AT команди (GSM07.05 і 07.07); сервіси SMS, USSD, CSD; протоколи TCP/IP; шифрування даних; APN з параметрами авторизації система автоматичного перезапуску «watchdog»; дистанційне конфігурування та управління; функції GSM-шлюзу і SMS-шлюзу; функції клієнта/сервера GPRS; автоматичне управління якістю сеансу зв'язку; самодіагностика; Auto GPRS з'єднання (управління без AT команд)
Діапазон робочих температур	-40°C...+85°C
Розміри, мм	96 x 63 x 30
Вага, г, не більше	120

2.2 Модем виконаний в міцному пластиковому корпусі з розмірами 96x63x30мм, що дозволяє застосовувати даний модем в жорстких умовах експлуатації. Конструктивне виконання наведено на мал. 1.

2.3 Інтерфейси модему:

- слот **SIM** для установки SIM-картки;
- роз'єм типу SMA для підключення зовнішньої антени;
- кабель (білого або чорного кольору) «AC220V» для підключення до мережі AC 220V;

- кабель «RS-485» для підключення до лічильника по інтерфейсу RS485 з двома дротами світлого і темного кольорів, світлий - вивід А інтерфейсу RS485, темний - вивід В інтерфейсу RS485;
- «Pw» - індикатор наявності живлення, зелений колір;
- «St» - індикатор передачі даних, жовтий колір.



Мал. 1 Загальний вид модему COM-900-PSG rev.A.

1. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект модему входять:

- модем COM-900-PSG rev.A;
- зовнішня штирова антена з роз'ємом SMA на магнітній основі із кабелем 3м;
- кабель USB для конфігурації модему;
- керівництво з монтажу та експлуатації (на замовлення)

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

2. ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ

Модем COM-900-PSG rev.A пройшов оцінку відповідності та отримав сертифікат експертизи типу UA.TR.109.R.0159-22.

Модем COM-900-PSG rev.A відповідає:

- суттєвим вимогам Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого Постановою КМ України від 24.05.2017 № 355;

- узагальненим умовам застосування РІ 20-1, РІ 21-1 (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 V1.1.2 (2020-12)

- ДСТУ ETSI EN 301 511:2016 (ETSI EN 301 511:2015, IDT)

- 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)

3. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність модему COM-900-PSG rev.A технічним вимогам при дотриманні споживачем умов «Інструкції з монтажу та експлуатації».

5.2 Гарантійний термін експлуатації 12 місяців з дня вводу в експлуатацію.

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

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

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 044-303-95-51

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

4. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

GSM/GPRS модем COM-900-PSG rev.A, сер. номер _____
виготовлений і прийнятий відповідно до вимог державних стандартів та діючої конструкторської документації і визнаний придатним для експлуатації.

М. П. Представник виробника _____ Селіверстов С.Ю.
(ПІБ) (підпис)

Дата приймання: 12 вересня 2022 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