

ТОВ «АСТЕЛ-КОМ»

NBІoT-модем

ПАСПОРТ

м. Київ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 NBІoT-модем (далі за текстом – «модем») призначений для надійного обміну даними між обчислювальними пристроями (M2M) в мережах NBІoT. 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 інтерфейсами RS232 і UART.

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	LTE Cat NB1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/ B25/B26*/B28/B66
Передача даних	DL, кбит/с – 25.5 UL, кбит/с – 62.5
Живлення	живлення модему від батареї SAFT LS14500 STD, AA, 3.6V, LiSOC12 2600мАч
Заміна батареї живлення	Конструкція модему повинна мати можливість заміни батареї без паяльних робіт
Живучість модему	Апаратно-програмна реалізація модему повинна забезпечувати його є безперервну роботу від комплектної літєвої батареї на протязі 8 років, при умові опитування не частіше 2 разів на місяць.
Струм споживання від джерела 3.3VDC	у режимі передачі даних Single Tone, не більше - 344 мА у режимі Deep Sleep - не більше 3.5 мкА
Потужність при передаванні	23dBm±2dB
Тип інтерфейсу	UART (2шт), USB 1.1 (1шт), USIM (1шт), SMA (1шт)
Швидкість обміну даними по UART	від 75 біт/сек до 921600 біт/сек
Швидкість обміну даними по RS232	від 1200 бит/сек до 115200 бит/сек
Швидкість обміну даними по USB	до 12 Мбіт/сек

Тип слоту для SIM-картки	NanoSIM
Типи підтримуємих SIM-карток	1,8В;
Программні модулі та протоколи	UDP/TCP/LwM2M/MQTT/DTLS/SNTP/CoAP*/PPP*/TLS*/HTTP*/HTTPS*, обов'язкова робота у клієнтському режимі за розкладом, дистанційна зміна розкладу зв'язку
Встановлення у лічильник	Встановлюється в штатне посадкове місце лічильника у якості штатного модуля «низу» для лічильників Multical 66, Multical 601/602
Діапазон робочих температур	-40°C...+85°C
Розміри, мм	40 x 20 x 43
Вага, г, не більше	60

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект модему входять:

- модуль передачі даних (модем), 1 шт.
- автономне джерело живлення LiSOCl₂ 3,6В, ємність не менше 2600 мА*год; 1 шт.
- зовнішня штирвова антена на магнітній основі з кабелем не менше 3.0м, 1 шт.

4. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність NBІoT-модему технічним вимогам при дотриманні споживачем умов 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.

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.

5. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

NBІoT-модем, заводський номер _____
виготовлений і прийнятий відповідно до вимог державних стандартів та діючої конструкторської документації і визнаний придатним для експлуатації.

Код УКТ ЗЕД модему - **8517 62 00 00**

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

Дата приймання: **21 грудня 2023 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