



10283
Сертифікація
продукції

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ «ОМЕГА»
CONFORMITY ASSESSMENT BODY «OMEGA»
СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ 3074

Серія СТ

Зареєстровано

в реєстрі ООВ за №

Registered at the Record of CAB under №

Термін дії з*

Term of validity is from

Сертифікат видано

Certificate is issued on

Продукція

Production

Відповідає

Comply with the requirements

Виробник

Manufacturer

Місце виробництва

Place of production

**Орган з оцінки
відповідності**

Conformity assessment body

Підстава

The grounds

**Додаткова інформація /
обмеження**

Additional information / limitations

UA.TR.109.R.0098-24

11 вересня 2024 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТЕЛ-КОМ» (03110, Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 5, ЄДРПОУ 33886058)

Модем стільникового зв'язку (GSM-900/1800, LTE) моделі COM-900-xxx-4G (де xxx - літери від A-Z, a-z; цифри від 0-9, що вказує на матеріал виготовлення корпусу і маркетингову версію)

- суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання, 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)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТЕЛ-КОМ» (03110, Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 5, ЄДРПОУ 33886058)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТЕЛ-КОМ» (03110, Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 5, ЄДРПОУ 33886058)

Орган з сертифікації продукції «ОМЕГА» ТОВ «ВЦ «ОМЕГА»,
Атестат про акредитацію НААУ від 21.04.2023 № 10283,
ідентифікаційний номер UA.TR.109 за наказом Мінекономрозвитку
від 16.03.2018 №367
(03035, м. Київ, пл. Солом'янська, 2, офіс 607, тел.: +38 044 248 0411)

Звіт про оцінювання від 11.09.2024 № 0098-24

Основні параметри у сфері користування радіочастотним ресурсом та умови застосування наведені у додатку, який є невід'ємною частиною цього сертифікату

* Сертифікат є чинним, якщо його дію не скасовано та зазначені у додатку умови виконуються.
Сертифікат втрачає чинність у разі внесення виробником будь-яких змін до технічної документації або обладнання, про що не було повідомлено та узгоджено з ООВ «ОМЕГА».
The certificate is valid till it's not cancelled and the conditions specified in the annex are fulfilled.
This certificate will not be valid if the manufacturer makes any changes or modifications to the technical documentation or equipment, which have not been notified to, and agreed with CAB «OMEGA».

Керівник органу з оцінки відповідності

Head of the conformity assessment body

М.П./Stamp

Чинність сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності
Validity of the Certificate can be checked on the base of data of the conformity assessment body

Володимир МІТУСОВ

(ім'я, прізвище)
(name, surname)



ДОДАТОК
до сертифікату експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ 3074
До сертифікату № UA.TR.109.R.0098-24
To certificate №

Серія ДТ

Файл технічної документації «0098-24_АСТЕЛ-KOM_COM-900-xxx-4G_TD.zip»
The technical documentation file

Перелік документів:

List of documents:

- інструкції / user manual
- технічна специфікація / technical specification
- фотографії радіообладнання / product photos
- електричні схеми / schematics
- схеми вузлів та компонентів / block diagrams
- паспорт модему / passport of the modem
- сертифікати та декларації виробника / certificates and declaration of manufacturer
- протоколи випробувань / test reports
- оцінка ризиків / risk assessment

Застосовані стандарти та інші технічні специфікації

Applied standards and other relevant technical specifications

Суттєві вимоги технічного регламенту <i>Essential requirements of the technical regulation</i>	Стандарти <i>Standards</i>	Протоколи випробувань та випробувальна лабораторія <i>Test reports and test laboratory</i>
П. 6 (захист здоров'я, безпека людей і домашніх тварин, захист власності) <i>Item 6 (the protection of health and safety of persons and of domestic animals and the protection of property)</i>	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)	ТЕСТ № 15973-24 від 05.09.2024, ТЕСТ 15970-24 від 04.09.2024 ВЦ «УКРЧАСТОТНАГЛЯД» (Україна, 03179, м. Київ, пр-т Перемоги, 151); № 2307RSU013-E7 від 17.08.2023, № 2307RSU013-E9 від 17.08.2023, № 2307RSU013-E12 від 17.08.2023 «MRT Technology (Suzhou) Co., Ltd.» (D8 Building, No.2 Tian'edang Rd., Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, China/Китай)
П. 6 (відповідний рівень електромагнітної сумісності) <i>Item 6 (an adequate level of electromagnetic compatibility)</i>	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)	
П. 7 (ефективне використання і підтримка ефективного використання радіочастотного ресурсу України у відповідній радіотехнології та уникання шкідливих завад) <i>Item 7 (are both effectively uses and supports the efficient use of radio spectrum in order to avoid harmful interference)</i>	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03); ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 (2023-01); ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (2022-02)	
П. 8 (основні вимоги) <i>Item 8 (essential requirements)</i>	Радіообладнання, стосовно якого здійснюється експертиза на час складання цього сертифікату, у нормативно-правових актах центрального органу виконавчої влади у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра не визначено як таке, до якого стосуються вимоги підпунктів 1-9 пункту 8 Технічного регламенту радіообладнання	

Умови застосування радіообладнання

Conditions for the application of radioequipment

Експлуатація здійснюється за принципом загальної авторизації відповідно до Переліку технічних характеристик та умов експлуатації радіообладнання, випромінювальних пристроїв, експлуатація яких здійснюється за принципом загальної авторизації, затвердженого Постановою НКЕК від 03.07.2024 року № 361 (зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 01.08.2024 № 1175/42520).

Керівник органу з оцінки відповідності
Head of the conformity assessment body

М.П./Stamp



Володимир МИТУСОВ
(ім'я, прізвище)
(name, surname)

ДОДАТОК (ПРОДОВЖЕННЯ)

до сертифікату експертизи типу ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (CONTINUATION)

№ 3074

Серія ДТ

До сертифікату № UA.TR.109.R.0098-24

To certificate №

Основні параметри у сфері користування радіочастотним ресурсом

General specifications in field of the efficient use of radio spectrum

Найменування параметру Name of the parameter	Опис параметру, значення або позначення Description of parameter, value or designation
Технічні характеристики в режимі GSM (PI 20-1, PI 21-1) Specifications in GSM mode	
Радіотехнологія Radio technology	Цифровий стільниковий радіозв'язок E-GSM/GSM-900/GSM-1800 E-GSM, GSM-900, GSM-1800 Digital cellular radio
Смуга радіочастот передавача/приймача, МГц Frequency range transmitter/receiver, MHz	880,1 - 915 / 925,1 - 960 1710 - 1785 / 1805 - 1880
Сітка (центральної) частот, кГц Grid (central) frequencies, kHz	200
Максимальна потужність передавача, Вт Maximum transmit power, W	33 (GSM-900) 30 (GSM-1800)
Клас випромінювання Emission type	200KF7W (200KF7D), 200KG7W (200KG7D)
Тип антени Antenna	Конструктивна Dedicated
Коефіцієнт підсилення антени, дБі Antenna gain, dBi	2,62
Технічні характеристики в режимі міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (E-UTRA Band 3) (PI 22.1-1-1) Specifications in IMT mode (E-UTRA Band 3)	
Радіотехнологія Radio technology	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT IMT International mobile communication
Смуга радіочастот передавача/приймача, МГц Frequency range transmitter/receiver, MHz	1710 - 1785 / 1805 - 1880
Максимальна потужність передавача, дБм Maximum transmit power, dBm	23
Клас випромінювання Emission type	1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W
Тип антени Antenna	Конструктивна Dedicated
Коефіцієнт підсилення антени, дБі Antenna gain, dBi	2,62
Технічні характеристики в режимі міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (E-UTRA Band 7) (PI 22.1-1-2) Specifications in IMT mode (E-UTRA Band 7)	
Радіотехнологія Radio technology	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT IMT International mobile communication
Смуга радіочастот передавача/приймача, МГц Frequency range transmitter/receiver, MHz	2510 - 2545 / 2630 - 2665 2565 - 2570 / 2685 - 2690
Максимальна потужність передавача, дБм Maximum transmit power, dBm	23
Клас випромінювання Emission type	5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W
Тип антени Antenna	Конструктивна Dedicated
Коефіцієнт підсилення антени, дБі Antenna gain, dBi	2,62

Керівник органу з оцінки відповідності

Head of the conformity assessment body

М.П./Stamp



Володимир МІТУСОВ

(ім'я, прізвище)
(name, surname)