



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ЛИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.025.0131036-10**
Зареєструвалося в Реєстрі

Термін дії з **22 жовтня 2010 р. до 29 червня 2012 р.**

Срок действия с

Продукція
Продукция

Комп'ютери персональні (ноутбуки) торговельної марки MSI моделей U*****.*****
(де U – найменування серії Ultra Light, перша * - літера (X, R, або відсутність символу -
виконання відеоадаптера), друга * - цифра (1, 2, 3 - розмір екрана), третя * - цифра (0-9 –
марка процесора), четверта * - цифра (0-9 - тип відеоадаптера), п'ята * - пробіл () або
відсутність символу, шоста та сьома * - літери (DX, MX, 3D, R - модифікація моделі або
відсутність цих символів), після дефісу три або чотири * - цифри (0-9 – внутрішній номер партії),
п'ята * - літера (X, L, або відсутність символу – позначення операційної системи; дві останні * -
(UA або RU) - літерне позначення коду країни), з обладнанням радіодоступу (в тому числі з
інтерфейсом передачі даних Bluetooth), радіобладнанням систем стільникового зв'язку
GSM900/1800 та UMTS у складі згідно з Додатком 1

8471

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

код ДКП, ОКП

Відповідає вимогам

нормативних документів, які наведені в Додатках 3, 4.

Сотвотствует требованиям

Умови застосування, технічні характеристики та інформація
щодо гарантійного обслуговування наведені в Додатках 1, 2, 3, 4

Виробник продукції
Изготовитель продукции

'Micro-Star International (MSI) Co., Ltd.', №69, LI-DE STREET,
JUNG-HE CITY, TAIPEI HSIEN, Taiwan, R.O.C./Китай, на підприємстві
'MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd.', Longma Information Technology
Industrial Park, Tangtou Village, Shiyan Town, Baoan District,
Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China/Китай

Сертифікат видано
Сертификат выдан

'Micro-Star International (MSI) Co., Ltd.', №69, LI-DE STREET,
JUNG-HE CITY, TAIPEI HSIEN, Taiwan, R.O.C. /Китай

Додаткова інформація
Дополнительная информация

Продукція випускається серійно та ввозиться в Україну в період з
22.10.10 по 29.06.12 і реалізується з урахуванням гарантійного терміну
зберігання. Умови технічного нагляду - щорічно.

Ввезення в Україну здійснюється за дозволами Центру "Укрчастотнагляд"

Сертифікат видано органом з сертифікації
Сертификат выдан органом по сертификации

'УкрСЕРТРАДІО', м. Севастополь,
вул. Вакуленчука, 29, тел. (692) 24-03-73,
свідоцтво про уповноваження
№ UA.PN.025 від 26.01.08

На підставі
На основании

акта обстеження виробництва № 025/246а від 17.06.10,
акта порівняльного аналізу від 07.10.10,
протоколів випробувань: №№ 09/626, 09/627 від 16.10.09, № 10/622 від 07.09.10,
№ 10/667 від 17.09.10, № 10/700 від 07.10.10 випробувального центру ДП ВЦ 'Омега'
(атестат акредитації №2Н339 від 18.05.08),
сертифіката відповідності № UA1.030.0064209-10 від 07.07.10 до 06.07.13
(на картку моделі 622ANXHMW)
(ОС УНДПРТ, свідоцтво про уповноваження № UA.PN.030 від 12.08.08)

Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации

М.П.

Підпис

М. І. Бекіков
Ініціали, прізвище



№ 72030-5

Погоджено, Держзв'язку (ТКС 09/10)
Заступник голови ТКС

В.І. Вознюк

ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.025.0131036-10

“ 22 ” жовтня 2010 р.

1. Застосування (експлуатація) в Україні зазначеного у цьому сертифікаті відповідності радіообладнання, у складі та з технічними характеристиками наведеними нижче, здійснюється без оформлення дозволів Центру 'Укрчастотнагляд' (Рішення НКРЗ від 06.09.2007 № 914, зареєстроване у Мін'юсті України 20.11.2007 за № 1297/14564). Розділ № 2, пункти №№ 1729, 1982, 2087, 2384 Реєстру РЕЗ та ВП.
Сертифікат відповідності на обладнання радіодоступу - картку безпроводового доступу торговельної марки Intel моделі 622ANXHMW № UA1.030.0064209-10 від 07.07.10 до 06.07.13
2. Склад обладнання:
 - 2.1 Блок живлення 'Delta Electronics Inc.' моделі ADP-65HB BB;
 - 2.2 Блок живлення 'LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION' моделі PA-1121-04;
 - 2.3 Блок живлення 'LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION' моделі PA-1400-12 MS;
 - 2.4 Блок живлення 'LI Shin International Electronic Co., Ltd.' моделі 0225A2040;
 - 2.5 Блок живлення 'LI Shin International Electronic Co., Ltd.' моделі LSE0202C1990;
 - 2.6 Склад радіообладнання (код УКТ ЗЕД 8525 - для радіообладнання):
 - 2.6.1 Обладнання радіодоступу (інтерфейс передачі даних Bluetooth) - картка безпроводового доступу торговельної марки MSI моделі MS-3801 (ТКС 09/10);
 - 2.6.2 Обладнання радіодоступу - картка безпроводового доступу торговельної марки MSI моделі MS-6891 (ТКС 09/10);
 - 2.6.3 Обладнання радіодоступу - картка безпроводового доступу торговельної марки Intel моделі 622ANXHMW (ТКС 06/10-2);
 - 2.6.4 Радіомодуль систем стільникового зв'язку GSM900/1800 та UMTS торговельної марки Huawei моделі EM770 (ТКС 10/09-2)
3. Технічні характеристики картки безпроводового доступу моделі MS-3801:
 - 3.1 Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ;
 - 3.2 Тип сигналу: широкосмуговий радіочастотний сигнал;
 - 3.3 Діапазон частот, МГц: 2400 - 2483,5;
 - 3.4 Метод утворення сигналу: FHSS;
 - 3.5 Види модуляції: GFSK, pi/4DQPSK, 8DPSK;
 - 3.6 Класи випромінювання: 1M00FXW, 1M00GXW;
 - 3.7 Максимальна вихідна потужність передавача, дБм (мВт): 4 (2,5);
 - 3.8 Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц: 80.
4. Технічні характеристики обладнання радіодоступу моделі MS-6891 (стандарті IEEE 802.11b/g/n):
 - 4.1 Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ;
 - 4.2 Тип радіочастотного сигналу: широкосмуговий / з багатьма модульованими субносіями;
 - 4.3 Методи утворення сигналу: DSSS / OFDM;
 - 4.4 Види модуляції: DBPSK, DQPSK, CCK / BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM;
 - 4.5 Діапазон частот, МГц: 2400 - 2483,5;
 - 4.6 Максимальна вихідна потужність випромінювання радіопередавача (стандарті IEEE 802.11b/g) та максимальна еквівалентна ізотропна випромінювальна потужність радіопередавача (стандарт IEEE 802.11n), мВт (дБм): 100 (20);
 - 4.7 Класи випромінювання: 22M0G1W, 22M0D1W, 40M0G1W, 40M0D1W;
 - 4.8 Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц: 21 (для класів випромінювань 22M0G1W, 22M0D1W), 41 (для класів випромінювань 40M0G1W, 40M0D1W)

Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации

М.П.


підпис

М. І. Беліков
ініціали, прізвище



№ 873849

Експлуатацію погоджено. Держзв'язку (ТКС 09/10)
Заступник голови ТКС

В.І.Вознюк



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЗИВКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЕ

ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UAL025.0131036-10

“ 22 ” жовтня 2010 р.

5. Технічні характеристики радіомодулю моделі EM770 в режимі GSM:
 - 5.1 Діапазон частот: передавача, МГц: 880 - 915 / 1710 - 1785;
приймача, МГц: 925 - 960 / 1805 - 1880;
 - 5.2 Вихідна потужність передавача, Вт: 2 / 1;
 - 5.3 Класи випромінювання: 200KF7W/200KG7D;
 - 5.4 Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, кГц: 400;
6. Технічні характеристики радіомодулю моделі EM770 в режимі UMTS:
 - 6.1 Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS);
 - 6.2 Технологія радіодоступу: WCDMA/UTRA FDD;
 - 6.3 Радіоінтерфейс: IMT-DS;
 - 6.4 Діапазон частот: передавача, МГц: 1920 - 1980;
приймача, МГц: 2110 - 2170;
 - 6.5 Вихідна потужність передавача, Вт: 0,25;
 - 6.6 Класи випромінювання: 5M00G7W/5M00D7W;
 - 6.7 Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц: 4,8;
7. Технічні характеристики обладнання радіодоступу моделі 622ANXHMW (стандарту IEEE 802.11a/b/g/n):
 - 7.1 Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ
 - 7.2 Тип радіочастотного сигналу: широкосмуговий / з багатьма модульованими субносійними;
 - 7.3 Методи утворення сигналу: DSSS / OFDM;
 - 7.4 Види модуляції:
 - 7.4.1 DBPSK, QPSK, CCK;
 - 7.4.2 BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
 - 7.5 Діапазон частот, МГц:
 - 7.5.1 2400,0 - 2483,5;
 - 7.5.2 5150,0 - 5350,0; 5470,0 - 5670,0; 5725,0 - 5850,0
 - 7.6 Схеми MIMO: 1T2R/2T2R
 - 7.7 Максимальна вихідна потужність радіопередавача (за п. 6.5.1), дБм (мВт):
 - (за п. 7.5.1): 17,0 (50,0) / 14,0 (25,0);
 - (за п. 7.5.2): 18,0 (63,0) / 15,0 (31,6)
 - 7.8 Класи випромінювання:
 - 7.8.1 20M0G1W, 20M0D1W;
 - 7.8.2 40M0G1W, 40M0D1W
 - 7.9 Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц:
(вид модуляції і клас випромінювання): 22,0 (п. 7.4.1 і п. 7.8.1)
43,3 (п. 7.4.2 і п. 7.8.1)
86,6 (п. 7.4.2 і п. 7.8.2)

Керівник органу з сертифікації
Розпорядитель органу по сертифікації

М.П.


Підпис

М. І. Беліков
ініціали, прізвище



№ 673850

Експлуатацію погоджено. Держзв'язку (ТКС 09/10)
Заступник голови ТКС

В.І.Вознюк



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЕ

ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UAI.025.0131036-10

“ 22 ” жовтня 2010 р.

8. Технічні характеристики обладнання радіодоступу моделі 622ANXHMW (стандарт IEEE 802.16)
- 8.1 Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України:
- діапазон частот 2300 - 2400, 3400 - 3600 МГц - широкосмуговий радіодоступ;
- діапазон частот 2500 - 2690 МГц - мультисервісний радіодоступ;
- 8.2 Тип радіочастотного сигналу: з багатьма модульованими субносійними;
- 8.3 Метод утворення сигналу: OFDMA;
- 8.4 Кількість OFDM субносієвих: 512/1024;
- 8.5 Види модуляції: QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 8.6 Діапазони частот, МГц: 2300 - 2400; 2500 - 2690; 3400 - 3600;
- 8.7 Вихідна потужність радіопередавача, дБм (мВт): 23,0 (0,2);
- 8.8 Класи випромінювання:
- діапазони частот, МГц: 2300 - 2400; 2500 - 2690; - 5M00D1W / 10M0D1W;
- 5M00G1W / 10M0G1W
- діапазони частот, МГц: 3400 - 3600 - 5M00D7W / 7M00D7W / 10M0D7W;
- 5M00G7W / 7M00G7W / 10M0G7W.
- 8.9 Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц:
11,6 / 16,5 / 23,6
9. Продукція випробувана і відповідає вимогам наступних нормативних документів:
- 9.1 ДСТУ 4113-2001 (IEC 60950:1999, MOD) Апаратура оброблення інформації. Вимоги безпеки та методи випробувань;
- 9.2 ДСТУ 4467-1:2005 Апаратура оброблення інформації. Безпечність. Частина 1: Загальні технічні вимоги (IEC 60950-1:2001 MOD) (тільки за п.п. 1.2., 1.2.4, 1.2.7);
- 9.3 ДСТУ CISPR 22-2007 Обладнання інформаційних технологій. Характеристики радіозавад. Норми та методи вимірювання. (CISPR 22:2006, IDT) (п. 6.1 табл. 6, п. 6.2 табл. 8);
- 9.4 ДСТУ IEC 61000-4-2:2008 (IEC 61000-4-2:2001, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 4-2. Методики випробування та вимірювання. Випробування на несприйнятливість до електростатичних розрядів;
- 9.5 ГОСТ 26329-84 Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума технических средств и методы их определения;
- 9.6 ГОСТ 29216-91 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационной техники. Нормы и методы испытаний;
- 9.7 ГОСТ 30338-95 Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Устройства радиопередающие всех категорий и назначений народного хозяйственного применения. Требования к допустимым отклонениям частоты. Методы измерений и контроля;
- 9.8 ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;
- 9.9 ГОСТ 23511-79 Радиопомехи промышленные от электротехнических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений;

Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации

М.П.

підпис

М. І. Беліков
ініціали, прізвище



Експлуатацію погоджено. Держзв'язку (ТКС 09/10)
Заступник голови ТКС

В.І.Вознюк

№ 838/1

ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.025.0131036-10

“ 22 ” жовтня 2010 р.

- 9.10 НОРМЫ 18-85 Общесоюзные нормы на побочные излучения радиопередающих устройств гражданского назначения;
- 9.11 EN 300 328 V1.7.1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive (Електромагнітна сумісність та питання спектру радіочастот; Широкосмугові передавальні системи; Обладнання передачі даних, що працює у діапазоні 2,4 ГГц ISM та використовує методи широкосмугової модуляції; Гармонізований стандарт, що охоплює необхідні вимоги статті 3.2 Директиви R&TTE);
- 9.12 DSTU EN 301 511: 2007 Обладнання систем стільникового радіозв'язку стандарту GSM абонентське. Загальні технічні вимоги (ETSI EN 301 511:2003, IDT);
- 9.13 ETSI EN 301 908-2 V3.2.1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 2: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive (Електромагнітна сумісність та питання спектру радіочастот; Базові станції, повторювачі та обладнання користувачів для мереж стільникового зв'язку третього покоління IMT-2000; Частина 2: Гармонізований стандарт для IMT-2000, CDMA з прямим розширенням (UTRA FDD) (UE), що охоплює необхідні вимоги статті 3.2 Директиви R&TTE);
- 9.14 ETSI EN 301 893 V1.5.1 Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive. (Мережі широкосмугового радіодоступу (BRAN); RLAN з покращеними робочими характеристиками в діапазоні 5 ГГц; Гармонізований EN, що охоплює основні вимоги розділу 3.2 Директиви R&TTE);
- 9.15 ETSI EN 302 326-2 V1.2.2 Fixed Radio Systems; Multipoint Equipment and Antennas; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive for Digital Multipoint Radio Equipment (Системи фіксованого радіозв'язку; Обладнання типу 'багатоточка' та антени; Частина 2: Гармонізований EN, який охоплює положення статті 3.2 Директиви R&TTE для обладнання цифрового радіозв'язку типу 'багатоточка'.
- 9.16 Intel® Centrino Advanced-N + WiMAX 6250 Mobile Computing. Technical Specification;
- 9.17 Технічна специфікація MS-6891. Technical Specification.
10. Гарантійне та післягарантійне обслуговування здійснює:
Представництво 'Мікро-стар нідерландс холдінг Бі. Ві' за адресою
03058, Україна, м.Київ, б. Івана Лепсе, 16а тел.: (44) 594 9888, факс: (44) 594 9890

Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации

М.П.


Підпис

М. І. Беліков
ініціали, прізвище



Експлуатацію погоджено. Держзв'язку (ТКС 09/10)
Заступник голови ТКС

В.І.Вознюк