

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA 1.003.0021547-10  
Зареєстровано в Реєстрі

Термін дії з 22.03.2010 до 15.01.2013  
Срок дієвості

Продукція / *Об'єкт сертифікації* персональні комп'ютери (ноутбуки) торгової марки lenovo серій ThinkPad Edge 14", ThinkPad Edge 15", (моделі TP00005A, TP00010A) типів 0578XXXX, 0579XXXX, 0301XXXX, 0319XXXX (замість позначок "XXXX" можуть стояти цифри від 0 до 9, символи від A до Z або пробіл) з обладнанням радіодоступу та телекомунікаційним обладнанням у комплекті згідно з додатком

8471

444.947.262.111.022

444.947.001

Відповідає вимогам / *Співпадає з наступними стандартами* ДСТУ 4467-1:2005 (IEC 60950-1:2001, MOD), ДСТУ IEC 61000-4-2:2006 (IEC 61000-4-2:2001, IDT), ДСТУ CISPR 22:2007 (CISPR 22:2006, IDT), Рекомендація ITU-T K.21, ДСТУ ГОСТ 30428:2004, ГСТУ 45.008-98 (п.п. 5, 6), ГСТУ 45.009-98 (п.п. 8, 10), ГОСТ 7153-85 (п.п. 3.5.3, 3.5.4), ГОСТ 12.1.006-84, Нормы ГРЧ 18-85, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893

Виробник продукції / *Відповідає виробник* "Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.", Сінгапур, на підприємстві: "Lenovo Information Products (Shenzhen) Co.Ltd.", Futian Free Trade Zone, 3 Guang Lan Road, Shenzhen, Guangdong, 518038, Китай

Сертифікат видано / *Сертифікаційний орган* "Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.", 9 Changi Business Park, Central 1, 486048, Сінгапур

Додаткова інформація / *Додаткова інформація* виготовляються серійно і ввозяться з 22.03.2010 до 15.01.2013 та реалізуються з урахуванням гарантійного терміну зберігання. Технічний нагляд за сертифікованою продукцією проводиться щорічно згідно з програмою технічного нагляду.

**Ввезення в Україну здійснюється за дозволами Центру "Укрчастотнагляд".**

Сертифікат видано органом з сертифікації / *Сертифікаційний орган по сертифікації* ДП «Укрметртестстандарт», 03143, м. Київ, Метрологічна 4, тел. 526-43-79 (свідоцтво про уповноваження №UA.PN.003, свідоцтво про призначення № UA.P.003 від 26.01.2008, атестат акредитації № 10023 від 17.12.2009 до 16.12.2012)

На підставі / *На основі* сертифіката СВ JFTUV-030467 від 15.01.2010, виданого NCB TUV Rheinland Japan Ltd (Японія) та протоколів УкрТЕСТ №836СВ1-10 від 18.03.2010 (атестат акредитації №2Н1635 від 29.06.09), ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД ТЕСТ № 1863-09 від 28.10.2009, ТЕСТ № 1926 від 14.12.2009 (атестат акредитації № 2Н120 від 24.07.2008), ВЦ РІТ УНДІРТ №2204.1 від 25.01.2010, № 2204.2 від 25.01.2010 (атестат акредитації № 2Н227 від 01.12.2006)

Керівник органу з сертифікації / *Відповідає посада по сертифікації*

підпис

М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище

Узгоджено. Держзв'язку (ТКС 02/10-1)  
Заступник голови Держзв'язку  
В.О.Мазур

Цілісність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 337-33-76

№ 746425

№ 480396

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

Серія ГЕ

# ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності / свідчення про визнання

*Прилиженье к сертификату соответствия / свидетельству о признании*

№ UA 1.003.0021547-10

від 22.03.2010

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 № 914 від 06.09.2007 зареєстровано в Міністерстві юстиції України 20.11.2007 за № 1297/14564, пункти 1578, 1792, 1793 розділу 2 переліку РЕЗ та ВП).

2. Склад обладнання:

2.1 Блоки живлення:

Delta Electronics Inc. (Lenovo) моделі: 92P1154, 42T4432;  
Life-on Technology Corp. (Lenovo) моделі: 42T4416, 42T4428;  
Astec International Ltd. (Lenovo) моделі: 42T4420, 42T4424,  
Hipro Electronics (Lenovo) модель 42T5292.

2.2 Модем - Conexant моделі RD02-D450 (ТКС 12/09-2, позиція 45)

2.3 Радіообладнання (код за неосновним призначенням 8525):

- 2.3.1 Картки безпроводового доступу:
- Intel моделі 622ANHMW (ТКС02/10-1, позиція 36)
  - Intel моделі 633ANHMW (ТКС02/10-1, позиція 36)

2.3.2 Радіопристрій з інтерфейсом передачі даних Bluetooth

- Broadcom моделі BCM92070MD\_LENO (ТКС 11/09-1, позиція 36)

Експлуатацію узгоджено. Держзв'язку (ТКС 02/10-1)

Заступник голови Держзв'язку

В.О. Мазур

Сертифікаційний орган з сертифікації  
Українська держава на сертифікації

М.П.



підпис

М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище

№ 480397

ДЕРЖАВНИЙ КОМПЕТЕТ УКРАЇНИ СПІЛНА СЛУЖБА ТЕХНОЛОГІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
ТА СПІЛНОЇ ПОЛІТИКИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

Серія ТЕ

## ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності / свідчення про визнання

*Примітка: Ксертифікати відповідності / свідчення про визнання*

№ UA 1.003.0021547-10

від 22.03.2010

3. Технічні характеристики обладнання радіодоступу:

3.1 Картка Intel моделі 622ANHMW

Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України – широкосмуговий радіодоступ.

Метод утворення сигналу – DSSS, OFDM.

Вид модуляції – DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM.

Діапазон частот – 5,150...5,350 ГГц; 5,470...5,670 ГГц; 5,725...5,850 ГГц.

Максимальна вихідна потужність передавача – 50 мВт (17 дБм).

Діапазон частот – 2,4...2,4835 ГГц.

Максимальна вихідна потужність передавача – 50 мВт (17 дБм).

Класи випромінювання – 20M0D1W, 20M0G1W, 40M0D1W, 40M0G1W.

3.2 Картка Intel моделі 633ANHMW

Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України – широкосмуговий радіодоступ.

Метод утворення сигналу – DSSS, OFDM.

Вид модуляції – DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM.

Діапазон частот – 5,150...5,350 ГГц; 5,470...5,670 ГГц; 5,725...5,850 ГГц.

Максимальна вихідна потужність передавача – 50 мВт (17 дБм).

Діапазон частот – 2,4...2,4835 ГГц.

Максимальна вихідна потужність передавача – 50 мВт (17 дБм).

Класи випромінювання – 20M0D1W, 20M0G1W, 40M0D1W, 40M0G1W.

Експлуатацію узгоджено. Держзв'язку (ТКС 02/10-1)

Заступник голови Держзв'язку

В.О. Мазур

Керівник органу з сертифікації  
Державна система сертифікації України

М.П.

М.Я.Мухаровський

Ініціал, ім. прізвище



№ 480399

ДЕРЖАВНИЙ КОМПЕТЕТ УКРАЇНИ І ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
ТА СТОЖИМОЇ ПОЛІТИКИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЕ

## ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності / свідчення про визнання

*Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании*

№ UA 1.003.0021547-10

від 22.03.2010

4. Галузь застосування:

Модем Conexant моделі RD02-D450 може використовуватися в Україні в телекомунікаційній мережі загального користування для передавання даних по комутованих телефонних лініях зв'язку.

5. Продукція випробувана і відповідає вимогам, що встановлені нормативними документами:  
ДСТУ 4467-1:2005 Апаратура оброблення інформації. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (IEC 60950-1:2001, MOD)

ДСТУ IEC 61000-4-2:2008 Електромагнітна сумісність. Частина 4-2. Методики випробування та вимірювання. Випробування на несприятливість до електростатичних розрядів (IEC 61000-4-2:2001, IDT).

ДСТУ CISPR 22:2007 Обладнання інформаційних технологій. Характеристики радіозавад. Норми та методи вимірювання (CISPR 22:2006, IDT).

ДСТУ ГОСТ 30428:2004 Сумісність технічних засобів електромагнітна. Радіозавади індустріальні від апаратури провідного зв'язку. Норми та методи випробування.

ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения. Общие технические условия (п.п. 3.5.3, 3.5.4).

ГСТУ 45.008-98 Модеми передавання даних каналами тональної частоти. Типи. Основні параметри та методи їх вимірювань (п.п. 5, 6).

ГСТУ 45.009-98 Апаратура факсимільна групи 3. Основні параметри та методи вимірювань (п.п. 8, 10).

Застосування в ТМЗК узгоджено Держзв'язку (ТКС 02/10-1)

Заступник голови Держзв'язку

**В.О. Мазур**

Керівник органу з сертифікації  
Буковинський обласний департамент з сертифікації

М.П.

підпис

**М.Я.Мухаровський**

ініціал, прізвище

№ 480400

ДЕРЖАВНИЙ КОМПЕТЕТ З КРАЇНИ І ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
ТА СІДОВЖИРНОЇ ПОЛІТИКИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

Серія ГЕ

## ДОДАТОК 5

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

№ UA 1.003.0021547-10

від 22.03.2010

Нормы ГРЧ 18-85 Общесоюзные нормы на побочное излучение радиопередающих устройств гражданского назначения.

ETSI EN 300 328 v.1.7.1 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 і питання радіоспектру. Широкопasmові системи передавання. Обладнання передавання даних, яке працює у діапазоні 2,4 ГГц і використовує технологію ШПС. Гармонізований європейський стандарт, що містить необхідні вимоги розділу 3.2 R&TTE Директиви).

ETSI EN 301 893 v.1.5.1 Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive. (Широкопasmові мережі з радіодоступом – BRAN. Безпроводові локальні обчислювальні мережі – RLAN – у діапазоні частот 5 ГГц з покращеними показниками. Гармонізований EN стандарт, що містить основні вимоги статті 3.2 Директиви R&TTE).

Рекомендація ITU-T K.21 (07/2003) Protection against interference. Resistibility of telecommunication equipment installed in customer premises to overvoltages and overcurrents (Захист від втручання. Стійкість телекомунікаційного обладнання, яке встановлюється у приміщеннях користувача до перенапруг та надмірних струмів).

5. Гарантійне та післягарантійне обслуговування здійснюють авторизовані сервісні центри IBM: <http://www.ibm.com/support/ua/ri>  
тел.: (44) 501-18-88

Застосування в ТМЗК узгоджено Держзв'язку (ТКС 02/10-1)

Заступник голови Держзв'язку  
В.О. Мазур

Керівник органу з сертифікації  
Голова органу з сертифікації



підпис

М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище