

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA 1.003.0009251-10

Зареєстрований в Ассестре

Термін дії з 12.02.2010 до 05.11.2012

Срок дієвості с

**Продукція**

*Продукція*

персональні комп'ютери (ноутбуки) торгівельної марки lenovo серій ThinkPad T510, T510i, W510  
моделей 4313XXXX, 4314XXXX, 4339XXXX, 4349XXXX, 4384XXXX, 4873XXXX, 4484XXXX,  
4318XXXX, 4319XXXX, 4387XXXX, 4388XXXX, 4391XXX, 4875XXXX, 4876XXXX  
(X - цифри від 0 до 9, літери від A до Z або пробіл) (TPO0002A) з обладнанням  
радіодоступу та телекомунікаційним обладнанням у комплекті згідно з додатком

8471

код V7 343, T4 343

код D0701, 0007

**Відповідає вимогам**

*Сотвечает требованиям*

ДСТУ 4467-1:2005 (IEC 60950-1:2001, MOD), ДСТУ IEC 61000-4-2:2008  
(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 ГРПЧ 18-85, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893

**Виробник продукції**

*Изготовитель продукции*

Група компанії "Lenovo"  
на підприємстві "Lenovo Information Products (Shenzhen) Co., Ltd",  
Futian Free Trade Zone, 3 Guanglan RD, Shenzhen, Guangdong, 518038, Китай

**Сертифікат видано**

*Сертификат выдан*

"Lenovo (Singapore) Pte, Ltd.",  
9 Changi Business Park, Central 1, 486048, Сінгапур

**Додаткова інформація**

*Дополнительная информация*

виготовляються серійно і ввозяться з 12.02.2010 до 05.11.2012 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**

*Сертификат выдан органом по сертификации*

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 основании*

сертифіката СВ № NO54403/A1/M1 від 08.11.2009, виданого Nermko, Норвегія, протоколу "UkrTEST"  
№41СВ1-10 від 29.01.2010 (атестат акредитації №21635 від 29.06.09), ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД ТЕСТ  
№ 1863-09 від 28.10.2009, ТЕСТ № 1825 від 14.12.2009 (атестат акредитації № 2Н120 від 24.07.2008),  
ВЦ РІТ УНЦІРПТ № 2204 з від 25.01.2010, № 2204.2 від 25.01.2010 (атестат акредитації № 2Н227 від 01.12.2008)

**Керівник органу з сертифікації**

*Руководитель органа по сертификации*

М.П.

підпис

М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище

Чинність сертифіката (відповідності) мінимі  
окреджено в Реєстрі системи УкрСЕПРО  
за код: (044) 537-35-76

Узгоджено. Держзв'язку (ТКС 02/10-1)

Заступник голови Держзв'язку

В.О.Мазур

№ 745608

№ 491995

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

Серія ГЕ

# ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

*Призначення к сертифікату відповідності / свідоцтву про визнання*

№ UA 1.003.0009251-10

від 12.02.2010

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/lenovo моделей 92P1154 (ADP-65SB B),  
42T4432 (ADP-90ZH DA), 45N0052

Lite-on Technology/lenovo моделей 42T4416 (PA-1650-54I),  
42T4418 (PA-1630-53I), 42T4428 (PA-1900-08I)

Astec International/lenovo моделей 42T4420 (AA24460L), 42T4424 (AA23660L)

Hipro Electronics/lenovo моделей 42T5292 (HP-BT090E13LF), 45N0056

2.2. Модем - Comexant 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

- Intel моделі 633ANHMW

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

Керівник органу з сертифікації  
Розповсюдження органів по сертифікації

М.П.

М.Я.Мухаровський

Ініціал, прізвище

№ 491996

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

Серія ГЕ

## ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
*Присоединение к сертификату соответствия / свидетельства о признании*

№ UA 1.003.0009251-10

від 12.02.2010

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  
Розроблений органами по сертифікації

М.П.

М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище

№ 491997

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
ТА СТОЖИМОЇ ПОЛІТИКИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УМРЕПРО

Серія ГЕ

## ДОДАТОК 3

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

№ UA 1.003.0009251-10

від 12.02.2010

3.3 Радіопристрій Broadcom моделі BCM92070MD\_LENO  
Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного  
ресурсу України – широкосмуговий радіодоступ;  
Метод утворення сигналу – FHSS;  
Вид модуляції – GFSK;  
Діапазон частот: - 2,4...2,4835 ГГц;  
Максимальна вихідна потужність передавача: - 1 мВт (0 дБм);  
Клас випромінювання - 1M00FXW, 1M00GXW.

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

Заступник голови Держзв'язку

В.О. Мазур



Керівник органу з сертифікації  
*Руководитель органа по сертификации*

М.П.



М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище

№ 491998

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
ТА СПОЖИВОЇ ПОЛІТИКИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УМОВНО

Серія ГЕ

## ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності / свідчення про визнання

*Прикладення до сертифікату відповідності / свідчення про визнання*

№ UA 1.003.0009251-10

від 12.02.2010

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 індустриальні від апаратури проводового зв'язку. Норми та методи випробування.

ГОСТ 12.1.008-84 ССБТ. Електромагнітні поля радіочастот. Допустимі рівні на робочих місцях і вимоги до проведення контролю.

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  
Розробник/власник органу по сертифікації

М.П.

М.Я.Мухаровський

Ініціал, прізвище

№ 491999

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

Серія ГЕ

## ДОДАТОК 5

до сертифіката відповідності / свідчення про визнання

*Приложение к сертификату соответствия / свидетельство о признании*

№ UA 1.003.0009251-10

від 12.02.2010

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. Широкосмугові 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. (Широкосмугові 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/rl>  
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  
Руководитель органа по сертификации

М.П.

М.Я.Мухаровський

ініціали, прізвище