



СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ
СЕРТИФИКАТ ЭКСПЕРТИЗЫ ТИПА/ EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №
Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия под № /
Registered at the Record of conformity assessment body under №

UA.TR.030.199098-21

Термін дії з
Срок действия с /
Term of validity is from

21 жовтня 2021 р.

Сертифікат видано
Сертификат выдан/
Certificate is issued on

ТОВ «КЛАУДНЕТС», Україна
(04050, м. Київ, вул. Дегтярівська, 11, ЄДРПОУ 43363834)

Продукція
Продукция/
Production

Маршрутизатор 4G WiFi моделі WE826-T2 з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 b/g/n) та доступу до мереж стільникового зв'язку GSM, UMTS, LTE (E-UTRA), версія ПЗ - 21.01.22 у комплекті з блоком електроживлення моделі L1H-186-IC>.

8517

(код (и) UKTЗЕД)
(код (ы) ТНВЭД)
(UKTZED code (s))

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка (товарний знак))/(полное название, тип, вид, марка, торговая марка (товарный знак))/(complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015, ДСТУ EN 50385:2007, ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, Y.1001 (11/2000) та інших документів, які наведені у Додатку.

(назва та позначення нормативних документів)/(название и обозначение нормативных документов)/(name and denotation of normative documents)

Виробник продукції та місце виробництва
Производитель продукции и место производства/ Producer and place of production

«ZBT INTERNATIONAL LIMITED», Китай (Floor 4, Bldg. A2, Hedian Industrial Park, NO.9 Shijing Rd, Guanlan, Longhua District, ShenZhen, China). Місця виробництва згідно з Додатком.

Додаткова інформація
Дополнительная информация/
Additional information

Технічні характеристики та умови застосування наведені у Додатку.

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment body

ОС/ООВ «УкрСЕРТЗВ'ЯЗОК», вул. Буніна, 23, м. Одеса, 65026, Україна, атестат акредитації №10018, тел.: (48) 725-23-68, e-mail: aleks@oniis.org.ua

Сертифікат підтверджує відповідність п.п. 6,7 суттєвих вимог Технічного регламенту радіобладнання (затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355).

На підставі **Звіту про оцінку відповідності №098-21 від 21.10.2021.**
На основании/
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



О.П. Матковський

(підпис, ініціали, прізвище)
(подпись, инициалы, фамилия)/ (signature, initials, family name)
М.П./M.P./Stamp

000978





ДОДАТОК

до сертифіката експертизи типу
Приложение к сертификату экспертизы типа/
Annex to Eu-type examination certificate

UA.TR.030.199098-21

21 жовтня 2021 р.

ПОЧАТОК

1. Призначення продукції:

1.1. Маршрутизатор 4G WiFi моделі WE826-T2 з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 b/g/n) та доступу до мереж стільникового зв'язку GSM, UMTS, LTE (E-UTRA), версія ПЗ - 21.01.22 у комплекті з блоком електроживлення моделі LJH-186<IC> призначений для організації доступу до мереж передавання даних при підключенні через інтерфейси: Ethernet 10/100BASE-T (протоколи: TCP, UDP, IP v4/v6, ICMP, DHCP, STP, RTP, RSTP, MSTP, RIPv2, IGMP).

1.2. Радіобладнання, з технічними характеристиками наведеними нижче відповідає узагальненим умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені PI 20-1, PI 21-1, PI 22-1, PI 22.1-5-1, PI 22.1-1-1, PI 22.1-1-2, PI 22.1-1-3, PI 22.1-1-5, PI 24-1-1, PI 24-2-1, PI f8-1 (відповідно додатки 6, 7, 34, 9, 10, 43 до рішення НКРЗІ від 12.01.2012 № 18 (актуальна згідно <https://nkrzi.gov.ua/index.php?r=site/index&pg=59&id=5810&language=uk>)). Застосування (експлуатація) обладнання в Україні здійснюється без оформлення дозволів УДЦР (рішення НКРЗІ від 23.12.2014 № 844, зареєстрованого в Мін'юсті України 19.02.2015 №201/26646).

2. Технічні характеристики обладнання радіодоступу:

2.1 Технічні характеристики радіобладнання GSM:

- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: цифровий стільниковий радіозв'язок E-GSM/GSM-900, GSM-1800.

- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 880,1 – 915,0 (E-GSM-900); 890,0 – 915,0 (GSM-900); 1710,0 – 1785,0 (GSM-1800); прийом: 925,1 – 960,0 (E-GSM-900); 935,0 – 960,0 (GSM-900); 1805,0 – 1880,0 (GSM-1800).

- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 2,0 (33,0) (E-GSM/GSM-900); 1,0 (30,0) (GSM-1800).

- Класи випромінювання: 200KF7W (200KF7D), 200KG7W (200KG7D).

- Тип антени: неінтегрована, що входить у комплект РЕЗ.

2.2 Технічні характеристики радіобладнання IMT-2000 (UMTS/FDD):

- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000.

- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 1920 – 1980; прийом: 2110 – 2170.

- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,25 (24,0).

- Класи випромінювання: 5M00G7W (5M00G7D), 5M00D7W (5M00D7D).

- Тип антени: неінтегрована, що входить у комплект РЕЗ.

2.3 Технічні характеристики радіобладнання IMT-2000 (UMTS/FDD):

- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT.

- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 888,8 – 906,0; прийом: 933,8 – 951,0.

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



О.П. Матковський

(підпис, ініціали, прізвище)
(подпись, инициалы, фамилия) / (signature, initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

600979





ДОДАТОК

до сертифіката експертизи типу
Приложение к сертификату экспертизы типа/
Annex to Eu-type examination certificate

UA.TR.030.199098-21

21 жовтня 2021 р.

ПРОДОВЖЕННЯ

- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,25 (24,0).
- Класи випромінювання: 5M00G7W (5M00G7D), 5M00D7W (5M00D7D).
- Тип антени: не інтегрована, що входить у комплект РЕЗ.
- 2.4 Технічні характеристики радіобладнання LTE (Band 3):
- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок ІМТ.
- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 1710 – 1785; прийом: 1805 – 1880.
- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,2 (23,0).
- Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W.
- Тип антени: не інтегрована, що входить у комплект РЕЗ.
- 2.5 Технічні характеристики радіобладнання LTE (Band 7):
- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок ІМТ.
- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 2510 – 2545; 2565 – 2570; прийом: 2630 – 2665; 2685 – 2690.
- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,2 (23,0).
- Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W.
- Тип антени: не інтегрована, що входить у комплект РЕЗ.
- 2.6 Технічні характеристики радіобладнання LTE (Band 20):
- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок ІМТ.
- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 832 – 842; прийом: 791 – 801.
- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,2 (23,0).
- Класи випромінювання: 5M00G7W; 5M00D7W; 10M0G7W; 10M0D7W.
- Тип антени: не інтегрована, що входить у комплект РЕЗ.
- 2.7 Технічні характеристики радіобладнання LTE (Band 8):
- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок ІМТ.
- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 888,8 – 906,0; прийом: 933,8 – 951,0.
- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,2 (23,0).
- Класи випромінювання: 1M40G7W; 1M40D7W; 3M00G7W; 3M00D7W 5M00G7W; 5M00D7W 10M0G7W; 10M0D7W.
- Тип антени: не інтегрована, що входить у комплект РЕЗ.

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



О.П. Матковський

(підпис, ініціали, прізвище)

(подпись, инициалы, фамилия) / (signature, initials, family name)

М.П. / М.П. / Stamp

000980





ДОДАТОК

до сертифіката експертизи типу
Приложение к сертификату экспертизы типа/
Annex to Eu-type examination certificate

UA.TR.030.199098-21

21 жовтня 2021 р.

ПРОДОВЖЕННЯ

2.8 Технічні характеристики радіообладнання IEEE 802.11 b/g/n:

- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ.
- Діапазон робочих частот, МГц: - IEEE 802.11 b/g/n: передача: 2400,0 – 2483,5; прийом: 2400,0 – 2483,5.
- Максимальна потужність на виході передавача / Максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше, мВт (дБм): - IEEE 802.11 b/g/n: 50,00 (17,00) / 100,00 (20,00).
- Класи випромінювання: - IEEE 802.11 b: 22M0G1W, 22M0D1W; - IEEE 802.11 g: 20M0G1W, 20M0D1W; - IEEE 802.11 n: 20M0G1W, 20M0D1W, 40M0G1W, 40M0D1W.
- Тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі: не входить у комплект РЕЗ, постачається окремо у відповідності до настанови з експлуатації з параметрами, не більше / 3,0.

2.9 Технічні характеристики радіообладнання GPS: Діапазон робочих частот, МГц: 1559,0 – 1610,0;

2.10 Технічні характеристики радіообладнання GLONASS: Діапазон робочих частот, МГц: 1559,0 – 1610,0.

3. Складові продукції:

- Маршрутизатори 4G WiFi моделі WE826-T2 у складі із блоками електроживлення моделей LJH-186<IC>.

4. Місця виробництва продукції:

- «SHENZHEN ZHIBOTONG ELECTRONICS CO., LTD», Китай (Rm.No.201/301/401, No.8, Nuclear Power Industrial Park, Fumin Community, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen).

5. Версія програмного забезпечення (ПЗ) – 21.01.22.

6. Перелік документації наданий до ООВ: Загальний опис радіообладнання; Інструкція з експлуатації; Результати проектних розрахунків; Технічний проект; Схеми електричні та компонентів; Протоколи випробувань; Список застосованих стандартів; Аналіз та оцінка ризиків, Доручення від «ZBT INTERNATIONAL LIMITED», Китай на ТОВ «КЛАУДНЕТС» м. Київ від 06.09.2021.

7. Продукція випробувана і відповідає вимогам наступних нормативних документів:

7.1 ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 Стандарт щодо локальної мережі Ethernet ;

7.2 ДСТУ EN 50385:2007 Радіостанції систем з радіодоступом базові та стаціонарні кінцеві. Підтвердження відповідності базовим граничним чи контрольним рівням, пов'язаним з дією радіочастотних електромагнітних полів від 110 МГц до 40 ГГц на широкий загаль;

7.3 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) Обладнання аудіо-, відео-, інформаційних та комунікаційних технологій Частина 1. Вимоги щодо безпеки;

7.4 ДСТУ ETSI EN 300 328:2017 (ETSI EN 300 328:2016, IDT) Системи з радіодоступом діапазону частот 2.4 ГГц.

Технічні вимоги та методи випробування;

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



О.П. Матковський

(підпис, ініціали, прізвище)

(подпись, инициалы, фамилия) / (signature, initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

000981





ДОДАТОК

до сертифіката експертизи типу
Приложение к сертификату экспертизы типа/
Annex to Eu-type examination certificate

UA.TR.030.199098-21

21 жовтня 2021 р.

ЗАКІНЧЕННЯ

- 7.5 ДСТУ ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2014 Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Радіобладнання та радіослужби. Частина 1. Загальні технічні вимоги;
- 7.6 ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 Електромагнітна сумісність радіобладнання та радіослужб. Частина 17. Спеціальні умови для випробування широкосмугових систем передавання у смузі 2,4 ГГц, високоефективного обладнання RLAN у смузі 5 ГГц і швидкісних систем передавання даних у смузі 5,8 ГГц;
- 7.7 ДСТУ ETSI EN 301 489-7:2008 Електромагнітна сумісність радіобладнання та радіослужб. Частина 7. Спеціальні умови для випробування рухомого, портативного та допоміжного обладнання цифрових систем стільникового радіозв'язку стандартів GSM і DCS;
- 7.8 ДСТУ ETSI EN 301 511:2016 (ETSI EN 301 511:2015, IDT) Обладнання систем цифрового стільникового радіозв'язку GSM абонентське. Технічні вимоги та методи випробування;
- 7.9 ДСТУ ETSI EN 301 908-1:2018 (ETSI EN 301 908-1:2016, IDT) Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 1. Загальні технічні вимоги;
- 7.10 ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018 (ETSI EN 301 908-13:2017, IDT) Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 13. Обладнання абонентське радіо технології E-UTRA. Технічні вимоги та методи випробування;
- 7.11 ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017 (ETSI EN 301 908-2:2017, IDT) Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 2. Обладнання абонентське з радіотехнологією CDMA з прямим розширенням спектра та дуплексом з частотним розділенням каналів. Технічні вимоги та методи випробування;
- 7.12 ДСТУ ETSI EN 303 413:2018 (ETSI EN 303 413:2017, IDT) Супутникові земні станції та системи. Приймачі глобальної навігаційної супутникової системи. Радіобладнання смуг частот від 1 164 МГц до 1 300 МГц та від 1 559 МГц до 1 610 МГц. Технічні вимоги та методи випробування;
- 7.13 ДСТУ ITU-T K.21:2008 Електромагнітна сумісність. Стійкість телекомунікаційного обладнання, встановленого в приміщеннях користувача, до перенапруг та надструмів (ITU-T K.21:2003, IDT) (таблиці 5/K.21, 6/K.21, 7/K.21);
- 7.14 ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10) (або пізніша версія) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 24: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment;
- 7.15 X.602 (04/2004) Information technology – Group management protocol (Інформаційні технології - Протокол управління групою);
- 7.16 Y.1001 (11/2000) IP framework - A framework for convergence of telecommunications network and IP network technologies. (Структура IP - Структура для конвергенції телекомунікаційної мережі і мережі з технологією IP).

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



О.П. Матковський

(підпис, ініціали, прізвище)
(подпись, инициалы, фамилия) / (signature, initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

286000



10018
ДСТУ EN ISO/IEC 17065