

**КОПІЯ**



# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA.TR.030.174101-19**  
Зареєстровано в реєстрі за № **UA.TR.030.174101-19**  
Registered at the Registry of conformity assessment body under №

Термін дії з **19 листопада 2019 р.\***  
Термін дії з **19 листопада 2019 р.\***  
Term of validity starts

Сертифікат видано **«LOGIC INSTRUMENT», Франція**  
Сертифікат видано **«LOGIC INSTRUMENT», Франція**  
Certificate issued by **(12, rue Ampere, 91430 Igny, France)**

Продукція **Матриця автоматичного оброблення інформації портативне (планшет) моделей 8517 12 00 00**  
Товарознавчий опис **finetooth x облакавання радіомоделю (інтерфейси систем сільськогосподарського зв'язку)**  
Production **UMTS, LTE (E-UTRA), IEEE 802.11 a/b/g/n/ac та Bluetooth), моделі та комплекти згідно з Додатком.**

Відповідає вимогам **ДСТУ EN 301 489-1:2014, ДСТУ EN 30185:2007, ДСТУ EN 30566:2015, ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ EN 62479:2015, ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, ДСТУ ETSI EN 300 330-2:2015, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 та інших документів, які наведені у Додатку.**  
Complies with the requirements

Виробник продукції та місце виробництва **«LOGIC INSTRUMENT», Франція (12, rue Ampere, 91430 Igny, France) та підприємстві «Shenzhen Endoor Information Co., Ltd, Кітаї (3A 1/F Jufuhai Tower, No.49-1, Daban Road, Shaoan 28 District, Shenzhen, China)**  
Manufacturer and place of production

Додаткова інформація **\* Продукція, що виготовляється періодично з 19.11.2019 р. та ввозиться в Україну і реалізується з урахуванням гарантійного терміну зберігання. Призначення наведено у Додатку. Технічний нагляд здійснюється один раз на рік. Термін дії сертифікату продовжується за умовки позитивних результатів технічного нагляду.**  
Additional information

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності **ОС/ООВ «УкрСЕРТ» ІЗГОІА, вул. Бушана, 23, м. Одеса, 65026, Україна, ліцензія на видачу №10018**  
Certificate issued by the conformity assessment body **тел.: (48) 725-29-68, e-mail: ucrs@ukr.net**

На підставі **Висновку щодо результатів сертифікації №101-19 від 19.11.2019, протоколу №101-19 від 19.11.2019**  
On the grounds of **(ІНІ ДП «ОІНІІЗ» , м. Одеса, вул. Бушана, 23, ліцензія на видачу № 2Н280), акту експертної документації №101-19 від 19.11.2019.**

Керівник органу з оцінки відповідності **О.П. Митюк**  
Responsible person of the conformity assessment body **(підпис, прізвище, прізвище)**  
**№ 11/14 11-5800**



000236

**ВІДНО З ОРІГІНАЛОМ**  
**ДИРЕКТОР**  
**ІЗГОІА «ОІНІІЗ» УКРАЇНА**  
**ВАСИЛИШИН М.М.**  
**19.11.2019**

## ДОДАТОК

## до сертифіката відповідності

Приложение к сертификату соответствия/ Annex to certificate of compliance

UA.TR.030.174101-19

19 лютого 2019 р.

ПОЧАТОК

1. Радіоблазонація, технічні характеристики та інші параметри мають відповідати умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені РЧ 22-1, РЧ 22.1-1-1, РЧ 22.1-1-2, РЧ 24-1-1, РЧ 24-1-2, РЧ 24-2-1, РЧ 24-2-2, РЧ 24-3, РЧ 24-3, РЧ 45-1 (відповідно до частин 6, 7, 34, 9, 10, 37, 11, 22 до рішення НКРЗІ від 12.01.2012 № 18 (зі змінами на 05.03.2014)). Застосування (експлуатація) обладнання в Україні здійснюється без оформлення дозволів УДЦР (рішення НКРЗІ від 23.12.2014 № 844, зареєстрованого в Мінюсті України 19.02.2015 № 201/26616).

2. Технічні характеристики обладнання радіомобільності

2.1 Технічні характеристики радіоблазонації IMT-2000 (UMTS):

- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: цифровий стільниковий радіосистем IMT-2000.

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

- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,23 (24,0).

- Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W.

- Тип антени: інтегрована.

2.2 Технічні характеристики радіоблазонації LTE (Band 3):

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

- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 1710 – 1785; прийом: 1805 – 1880.

- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,2 (23,0).

- Класи випромінювання: 15M0G7W, 15M0D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W.

- Тип антени: інтегрована.

2.3 Технічні характеристики радіоблазонації LTE (Band 7):

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

- Діапазон робочих частот, МГц: передача: 2510 – 2545; 2665 – 2670; прийом: 2610 – 2665; 2685 – 2690.

- Вихідна потужність передавача, Вт (дБм): 0,2 (23,0).

- Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W.

- Тип антени: інтегрована.

Керівник органу з оцінки відповідності  
Голова органу з оцінки відповідності  
Director of the conformity assessment body

О.П. Меткоревий

(підпис, підписи, підписи)

(signature, signatures, signatures)

№ П. М. П. - 5200

000521



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ  
ДИРЕКТОР  
ТОВ "ЮНІП УКРАЇНА"  
ВАСИЛКИН М.М.  
20.02.2020

## ДОДАТОК

## до сертифіката відповідності

Приложение к сертификату соответствия Annex to certificate of compliance

UA.TR.030.174101-19

19 лютого 2019 р.

ПРОДОВЖЕННЯ

2.4 Технічні характеристики радіоблаштування Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac):

-Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкополосний радіосигнал.

-Діапазон робочих частот, МГц: IEEE 802.11 b/g/n: передача: 2400 – 2483,5; прийом: 2400 – 2483,5;

IEEE 802.11 a/n/ac: передача: 5150 – 5250; прийом: 5150 – 5250.

-Максимальна потужність на вході передатчика / Максимальна еквівалентна ізогрована потужність, не більше, мВт (дБм): IEEE 802.11 b/g/n: 79,43 (19,00) / 100,0 (20,0); IEEE 802.11 a: 158,49 (22,00) / 200,0 (23,0) (діапазон частот 5150 – 5250); IEEE a/n/ac: 79,43 (19,00) / 100,0 (20,0).

-Класи випромінювання:

- 2,4 ГГц: IEEE 802.11 b: 20M0G1W, 20M0D1W; IEEE 802.11 g: 20M0G1W, 20M0D1W; IEEE 802.11 a: 20M0G1W, 20M0G1D, 40M0G1W, 40M0G1D.

- 5 ГГц: IEEE 802.11 n: 20M0G1W, 20M0D1W; IEEE 802.11 ac: 20M0G1W, 20M0G1D, 40M0G1W, 40M0G1D; IEEE 802.11 aa: 20M0G1W, 20M0G1D, 40M0G1W, 40M0G1D, 80M0G1W, 80M0G1D.

-Тип антени / коефіцієнт підсилення, дБі: для діапазону частот 2,4 ГГц: інтегрована / - / 1,0; для діапазону частот 5,0 ГГц: інтегрована / - / 1,0.

2.5 Технічні характеристики радіоблаштування Bluetooth (IEEE 802.15.1):

-Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкополосний радіосигнал.

-Діапазон робочих частот, МГц: передача: 2400 – 2483,5; прийом: 2400 – 2483,5.

-Максимальна потужність на вході передатчика / Максимальна еквівалентна ізогрована потужність, не більше, мВт (дБм): 79,43 (19,00) / 100,0 (20,0).

-Класи випромінювання: 1M0D1W, 1M0D1W.

-Тип антени / коефіцієнт підсилення, дБі: інтегрована / 1,0.

2.6 Технічні характеристики радіоблаштування NFC:

-Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: індуктивний радіосигнал.

-Діапазон робочих частот, МГц: 13,553 – 13,567.

-Напруженість магнітного поля, виміряна на відстані 10 м від залученого пристрою, не більше, дБмкА/м: 42,0.

-Клас випромінювання: 14K0A1D.

-Тип антени: інтегрована.

3. Версії ПЗ та апаратної частини: 11.617.06.00.00 та Fieldbook K80, Fieldbook K101, Fieldbook K122.

Керівник органу з оцінки відповідності  
Head of the conformity assessment body

О.П. Митюкський

Сторінка: 02/02, загальна кількість сторінок: 02/02, формат сторінки: А4, дата друку: 2019.02.19

000522

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ  
Директор  
ТОВ "ЮНІП УКРАЇНА"  
ВАСИЛИЩА М.М.10018  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

2020

## ДОДАТОК

## до сертифіката відповідності

Приложение к сертификату соответствия / Annex to certificate of compliance

UA.TR.030.174301-19

19 листопада 2019 р.

## ПРОДОВЖЕННЯ

4. Модель продукції: Машини автоматичного оброблення інформації портативна (ланглет) моделі Fieldbook K\*\*, K\*\*\* - де \*\*/\*\* цифри, що позначають розмір екрану: Fieldbook K80, K101, K122.

5. Створені продукції: версії пристроїв.

6. Продукція випробувана і відповідає вимогам наступних нормативних документів:

6.1 ДСТУ EN 301 489-1:2014 Електромагнітна сумісність радіобладиння та радіослужб. Частина 1. Загальні технічні вимоги (EN 301 489-1 V1.9.2, IET);

6.2 ДСТУ EN 50385:2007 Радіостанції систем з радіодистаном базові та стаціонарні кілометри. Підтвердження відповідності базовим граничним чи контрольним рівням, пов'язаним з дією радіочастотних електромагнітних полів від 110 МГц до 40 ГГц на широкій загал (EN 50385:2002, IET);

6.3 ДСТУ EN 50566:2015 Обладнання систем радіозв'язку абонентське. Підтвердження відповідності базовим граничним рівням, пов'язаним з дією радіочастотних електромагнітних полів від 30 МГц до 6 ГГц на широкій загал;

6.4 ДСТУ EN 60959-1:2015 Обладнання інформаційних технологій. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (р.р.1-7);

6.5 ДСТУ EN 62479:2015 Обладнання відповідності малопотужного електрошного чи електричного устаткування базовим граничним рівням, пов'язаним з дією електромагнітних полів (від 10 МГц до 300 ГГц) на людину (EN 62479:2010 IET);

6.6 ДСТУ ETSI EN 300 328:2017 (ETSI EN 300 328:2016, IET) Системи з радіодистаном діапазону частот 2,4 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;

6.7 ДСТУ ETSI EN 300 336-2:2015 Електромагнітна сумісність і радіочастотний спектр. Радіобладиння низького рівня дії діапазону частот від 9 кГц до 25 МГц та індуковані контурні системи діапазону частот від 9 кГц до 30 МГц. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування;

6.8 ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 Електромагнітна сумісність радіобладиння та радіослужб. Частина 17. Спеціальні умови для випробування широкополосних систем передавання у смузі 2,4 ГГц, високоефективного обладнання WLAN у смузі 5 ГГц і двіаціональних систем передавання даних у смузі 5,8 ГГц (ETSI EN 301 489-17:2002, IET);

6.9 ДСТУ ETSI EN 301 489-34:2013 Електромагнітна сумісність радіобладиння та радіослужб. Частина 34. Спеціальні умови для випробування зональних дисперс зонвання мобільних телефонів (ETSI EN 301 489-34:2013, IET);

Керівник органу з оцінки відповідності  
 Голова комісії з оцінки відповідності  
 Director of the conformity assessment body

ГПТ, Миколайчук

Прізвище, ім'я та по батькові  
 Прізвище, ім'я та по батькові  
 M. D. M. D. Sidur

000523

ЗГІДАНО З ОРІГІНАЛОМ  
ДИРЕКТОРТОВ "ФІРНІ УКРАЇНА"  
ВАСИЛЬЩИН М.М.10015  
ДСТУ EN 60959-1:2015

19.11.2019



# ДОДАТОК

## до сертифіката відповідності

Приложение к сертификату соответствия Annex to certificate of compliance

UA.TR.036.17#101-19

19 лютого 2019 р.

### ЗАКЛЮЧЕННЯ

- 6.10 ДСТУ ETSI EN 301 489-7:2008 Електромагнітна сумісність радіоблагодійних та радіослужб. Частина 7. Спеціальні умови для використання рухомого, портативного та допоміжного обладнання цифрових систем ефірного радіо з'єднання стандартів GSM і DCS;
- 6.11 ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IOT) Обладнання радіослужбу діапазону частот 5 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
- 6.12 ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2015 Обладнання систем ефірного радіо з'єднання IMT. Частина 13. Обладнання абонентських радіо технологій E-UTRA. Технічні вимоги та методи випробування;
- 6.13 ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017 (ETSI EN 301 908-2:2017, IOT) Обладнання систем ефірного радіо з'єднання IMT. Частина 2. Обладнання абонентів з радіотехнологією CDMA з прямим розширенням спектра та дуплексом з частотною розділювальною каналів. Технічні вимоги та методи випробування;
- 6.14 ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2019-10)  
(або мінімум 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;
- 6.15 ETSI EN 301 908-1 (V11.1.7 або мінімум) IMT cellular networks, Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements (Світознавальний стандарт IMT); Гармонізований стандарт, що охоплює основні вимоги статті 3.2 Директиви 2014/53/EU; Частина 1: Вступ і загальні вимоги);
- 7. Територіальне та місцезнаходження обслуговування здійснює: «LOGIC INSTRUMENT», Франція (12, rue Ampère, 91430 Igny, France)

Керівник органу з оцінки відповідності  
Головний інженер органу оцінки відповідності  
Director of the conformity assessment body



О.П. Митропольський  
Головний інженер  
Інженер-конструктор  
Head of the conformity assessment body  
Head of the factory

000524



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ  
ДИРЕКТОР  
ТОВ "ЮНІП УКРАЇНА"  
ВАСИЛЬВАН М.М.

0019  
DSTU EN 61326:2015

*[Handwritten signature]* 20.05.2020



**КОПІЯ**

**СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ**  
СЕРТИФИКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ / EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № **UA.TR.030.109070-18**  
Зареєстровано в реєстрі органу оцінки відповідності за № /  
Registered at the Record of conformity assessment body under №

Термін дії з **12 листопада 2018 р.**  
Срок дієвості з /  
Term of validity is from

Сертифікат видає **«LOGIC INSTRUMENT», Франція**  
Сертифікат видає /  
Certificate is issued by **(12, rue Ampere, 91430 Igny, France)**

Продукція **Fieldbook K\*\*, K\*\*\* (де \*\*/\*\*\* цифри, що позначають розмір екрану) з** **8517 12 00 00**  
Продукція /  
Production обладнанням радіодоступу (інтерфейси систем сільськового зв'язку UMTS, LTE (E-UTRA), IEEE 802.11 a/b/g/n/ac та Bluetooth).

Товари, які не є предметом сертифікації (наприклад, програмне забезпечення, документи, дані, файли, і т.д.) не підлягають сертифікації (не вносять внеску за сертифікацію продукції типу, технічний опис продукції не вносять)

Відповідає вимогам **ДСТУ 7115:2009, ДСТУ EN 301 489-1:2014, ДСТУ EN 50385:2007, ДСТУ EN 50566:2015, ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ EN 62479:2015, ДСТУ ETSI EN 300** та інших документів, які наведені у Додатку.

Виробник продукції та місце виробництва **«LOGIC INSTRUMENT», Франція (12, rue Ampere, 91430 Igny, France) та підприємстві «Shenzhen Eandoo Information Co., Ltd.», Китай (3A 1/F Jinfulu Tower, No.49-1, Dabao Road, Baoan 28 District, Shenzhen, China)**  
Продукція /  
Production місце виробництва /  
Place of production

Додаткова інформація **Технічні характеристики та умови застосування наведені у Додатку.**  
Додаткова інформація /  
Additional information  
Сертифікат видає органом з оцінки відповідності **ОС/ООБ «УкрСЕРТЗВ'ЯЗОК», вул. Буліна, 23, м. Одеса, 65026, Україна, атестат акредитації №10018**  
Сертифікат видає органом з оцінки відповідності /  
Certificate is issued by the conformity assessment body **тел.: (48) 725-23-68, e-mail: aleks@oniis.org.ua**

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

На підставі **Заїту про оцінку відповідності №070-18 від 09.11.2018, протоколу №070-18 від 09.11.2018 (ВЦ ДП «ОНДІЗ», вул. Буліна, 23, м. Одеса, атестат акредитації № 2H280)**  
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності **О.П. Матковський**  
Руководитель органа оценки соответствия /  
Director of the conformity assessment body **(подпись, печатка, дата)**  
**№ П.044/08000**  
**13917415**



**ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ**  
ДИРЕКТОР  
ТОВ «ОНІД-УКРАЇНА»  
П. П. М. М.  
20.11.2018

№ 000083

## ДОДАТОК

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

UA.TR.030.109070-18

12 листопада 2018 р.

ПОЧАТОК

1. Радіообладнання, з технічними характеристиками наведеними нижче відповідає загальним умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені РІ 22-1, РІ 22.1-1-1, РІ 22.1-1-2, РІ 24-1-1, РІ 24-1-2, РІ 24-2-1, РІ 24-2-2, РІ 24-3, РІ 45-1 (відповідно додатки 6, 7, 34, 9, 10, 27, 11, 22 до рішення НКРЗІ від 12.01.2012 № 18 (станом на 06.03.2018)). 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 радіообладнання IMT-2000 (UMTS):

-Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: цифровий стандартний радіомагістраль IMT-2000.

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

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

-Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W.

-Тип антени: інтегрована.

2.2 Технічні характеристики радіообладнання LTE (Band 3):

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

-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, 10M00G7W, 10M00D7W, 15M00G7W, 15M00D7W, 20M00G7W, 20M00D7W.

-Тип антени: інтегрована.

2.3 Технічні характеристики радіообладнання LTE (Band 7):

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

-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, 10M00G7W, 10M00D7W, 15M00G7W, 15M00D7W, 20M00G7W, 20M00D7W.

-Тип антени: інтегрована.

Керівник органу з одиниці відповідальності  
 Руководитель органа оценки соответствия  
 Director of the conformity assessment body

  
 О.П. Матковський  
 (Ім'я, прізвище, по-українськи)  
 (Name, surname, family name)  
 М.П./M.P. Stamp

№ 000084

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

ДИРЕКТОР  
 ТОВ "ЮНІП УКРАЇНА"  
 ВАСИЛЮК М.М.

2018.11.12

ЮНІП  
 ДІТЧЕ ПЕРСОНАЛ



КОПІЯ

### ДОДАТОК

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

UA.TR.030.109070-18

12 лютого 2018 р.

#### ПРОДОВЖЕННЯ

2.4 Технічні характеристики радіобладнання Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac):

-Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ.

-Діапазон робочих частот, МГц:

IEEE 802.11 b/g/n: передача: 2400 – 2483,5; прийом: 2400 – 2483,5;

IEEE 802.11 a/n/ac: передача: 5150 – 5250; прийом: 5150 – 5250.

-Максимальна потужність на виході передавача / Максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше, мВт (дБм):

IEEE 802.11 b/g/n: 79,43 (19,00) / 100,0 (20,0);

IEEE 802.11 a: 158,49 (22,00) / 200,0 (23,0) (діапазон частот 5150 – 5250);

IEEE n/ac: 79,43 (19,00) / 100,0 (20,0).

-Класи випромінювання:

2,4 ГГц:

IEEE 802.11 b: 22M0G1W, 22M0D1W;

IEEE 802.11 g: 20M0G1W, 20M0D1W;

IEEE 802.11 n: 20M0G1W, 20M0G1D, 40M0G1W, 40M0G1D.

5 ГГц:

IEEE 802.11 a: 20M0G1W, 20M0D1W;

IEEE 802.11 n: 20M0G1W, 20M0G1D, 40M0G1W, 40M0G1D;

IEEE 802.11 ac: 20M0G1W, 20M0G1D, 40M0G1W, 40M0G1D, 80M0G1W, 80M0G1D.

-Тип антени / схема MIMO / коефіцієнт підсилення, дБі:

для діапазону частот 2,4 ГГц: інтегрована / - / 1,0;

для діапазону частот 5,0 ГГц: інтегрована / - / 1,0.

2.5 Технічні характеристики радіобладнання Bluetooth (IEEE 802.15.1):

-Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ.

-Діапазон робочих частот, МГц: передача: 2400 – 2483,5; прийом: 2400 – 2483,5.

-Максимальна потужність на виході передавача / Максимальна еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше, мВт (дБм): 79,43 (19,00) / 100,0 (20,0).

-Класи випромінювання: 1M0G1W, 1M0D1W.

-Тип антени / коефіцієнт підсилення, дБі: інтегрована / 1,0

Керівник органу з оцінки відповідності

Результат: орган оцінки відповідності /  
Director of the conformity assessment body



О.І. Магковський

(ім'я, по батьку, прізвище)

Ім'я, по батьку, прізвище (signature, initials, family name)

М.П. МЕТ/Stamp

13817415



№ 000085



10018  
10018  
10018

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ  
ДИРЕКТОР  
ТОВ "НТІУ УКРАЇНА"  
ІВАНОВИЧ М.М.

2018-2020





**КОПІЯ**

### ДОДАТОК

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

UA.TR.030.109070-13

12 листопада 2018 р.

ПРОДОВЖЕННЯ

**2.6 Технічні характеристики радіобладнання NFC:**

- Радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: індуктивні радіоз'єднання.
- Діапазон робочих частот, МГц: 13,553 – 13,567.
- Напруженість магнітного поля, вимірювана на відстані 10 м від індукційного пристрою, не більше, дБмкА/м: 42,0.
- Клас випромінювання: 14K0A1D.
- Тип антени: інтегрована.

3. Версії ПЗ та апаратної частини: 11.617.06.00.00 та Fieldbook K80, Fieldbook K101, Fieldbook K122

4. Складові продукції: Моделі - Fieldbook K80, Fieldbook K101, Fieldbook K122; зарядні пристрої

5. Перелік документації наданий до ООВ: Загальний опис радіобладнання; Інструкція з експлуатації; Результати проектних розрахунків; Технічний проект; Схеми електричні та компонентів; Протоколи випробувань; Список застосованих стандартів; Аналіз та оцінка ризиків.

6. Продукція випробувана і відповідає вимогам наступних нормативних документів:

- 6.1 ДСТУ 7115:2009 Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Загальні технічні вимоги та методи випробування (ETSI EN 301 893:2008, MOD);
- 6.2 ДСТУ EN 301 489-1:2014 Електромагнітна сумісність радіобладнання та радіослужб. Частина 1. Загальні технічні вимоги (EN 301 489-1 V1.9.2, IOT);
- 6.3 ДСТУ EN 50385:2007 Радіостанції систем з радіодоступом базові та стаціонарні станції. Підтвердження відповідності базовим граничним чи контрольним рівням, пов'язаним з дією радіочастотних електромагнітних полів від 110 МГц до 40 ГГц на широкий захід (EN 50385:2002, IOT);
- 6.4 ДСТУ EN 50566:2015 Обладнання систем радіоз'язку абонентське. Підтвердження відповідності базовим граничним рівням, пов'язаним з дією радіочастотних електромагнітних полів від 30 МГц до 6 ГГц на широкий захід;
- 6.5 ДСТУ EN 60950-1:2015 Обладнання інформаційних технологій. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (р.р.1-7);
- 6.6 ДСТУ EN 62479-2015 Оцінювання відповідності малопотужного електронного та електричного устаткування базовим граничним рівням, пов'язаним з дією електромагнітних полів (від 10 МГц до 300 ГГц) на людину (EN 62479:2010 IOT);
- 6.7 ДСТУ EN 300 328:2008 Електромагнітна сумісність і радіочастотний спектр. Системи з радіодоступом у діапазоні частот 2,4 ГГц. Загальні вимоги до радіоінтерфейсу (ETSI EN 300 328:2006, IOT);

Керівник органу з оцінки відповідності  
Рекомендована органів оцінки відповідності /  
Director of the conformity assessment body

**О.П. Маткольський**

(ім'я, по батькові, прізвище)  
Name, patronymic, surname (signature, initials, family name)  
М.П. / М.П. / Sign



№ 000086



ЗГІННО З ОРИГІНАЛОМ  
ДИРЕКТОР  
ТОВ "ЮНІТ УКРАЇНА"  
ВАСИЛКИН М.М.

2018 2020



# ДОДАТОК

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

UA.TR.030.109070-18

12 листопада 2018 р.

ЗАКІНЧЕННЯ

- 6.8 ДСТУ ETSI EN 300 330-2:2015 Електромагнітна сумісність і радіочастотний спектр. Радіообладнання малого радіуса дії діапазону частот від 9 кГц до 25 МГц та індуктивні контури системи діапазону частот від 9 кГц до 30 МГц. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування;
- 6.9 ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 17. Спеціальні умови для випробування ширококутових систем передавання у смузі 2,4 ГГц, вискоелективного обладнання WLAN у смузі 5 ГГц і швидкісних систем передавання даних у смузі 5,8 ГГц (ETSI EN 301 489-17:2002, IDT);
- 6.10 ДСТУ ETSI EN 301 489-34:2015 Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 34. Спеціальні умови для випробування зовнішніх джерел живлення мобільних телефонів (ETSI EN 301 489-34:2013, IDT);
- 6.11 ДСТУ ETSI EN 301 489-7:2008 Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 7. Спеціальні умови для випробування рухомого, портативного та допоміжного обладнання цифрових систем стільникового радіозв'язку стандартів GSM і GPRS;
- 6.12 ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
- 6.13 ДСТУ ETSI EN 301 908-12:2015 Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 13. Обладнання абонентське радіо технології E-UTRA. Технічні вимоги та методи випробування;
- 6.14 ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2015 Електромагнітна сумісність і радіочастотний спектр. Обладнання системи стільникового радіозв'язку UMTS. Частина 2. Обладнання абонентське радіотехнології CDMA з прямим розширенням спектра та частотним дуплексом. Загальні технічні вимоги та методи;
- 6.15 Рекомендація МСЗ-Р М.1450-5 Характеристики широкополосних локальних радіосетей ;
- 6.16 ETSI EN 301 489-24 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 EUTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment;
- 6.17 ETSI EN 301 893 5GHz WLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU;
- 6.18 ETSI EN 301 908-1 IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements (Стільникові мережі IMT; Гармонізований стандарт, що охоплює основні вимоги статті 3.2 Директиви 2014/53/EU; Частина 1: Вступ і загальні вимоги);
- 6.19 Технічні специфікації на вироби: «Fieldbook K80», «Fieldbook K101», «Fieldbook K122».

Керівник органу з однієї відповідності  
*Руководитель органа односторонней оценки*  
*Director of the conformity assessment body*

*С.П. Матковський*  
Ім'я, прізвище, прізвище  
*(surname, first name, family name)*  
М.П. М.П. 58842



№ 000087

