



# СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа / Certificate of type examination

№ 000360

Серія АГ

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

UA2.TR.008.000005-20

Сертифікат видано ТОВ „Зайксел Україна”, Україна,  
Сертификат выдан 01135, м. Київ, вул. Чорновола, 12  
Certificate is issued on

Продукція, тип, модель(і) Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією  
Продукция, тип, модель(и) маршрутизації моделі Keenetic Air (KN-1611) (версії ПЗ – 3.2.1) з  
Production, type, model(s) блоком живлення AMS195-0900850FV

9019109000

(код (и)УКТЗЕД,  
ДК 016:2010)  
(код (ы)ТНВЭД, ДК  
016:2010)  
(UKTZED code (s), DK  
016:2010)

Виробник(и) „Keenetic Limited”, Китай,  
Производитель (и) 1202, 12/F., AT Tower, 180 Electric Road, North Point, Hong Kong  
Producer (s)

Місце(я) виробництва „Wuxi MitraStar Technology Co.,Ltd”, Китай,  
Место(а) производства Wuxi New District, Minshan Road 60# - E, Jiangsu  
Place(s) of production „Proware Technologies Co., Ltd”, Китай,  
2/F, Building 24<sup>th</sup>, Technological Industrial Park, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen City,  
Guangdong Province

Додаткова інформація Відповідає суттєвим вимогам, викладеним у пунктах 6, 7 (на час складання цього сертифікату  
Дополнительная информация не оприлюднено нормативно-правових актів центрального органу виконавчої влади в галузі  
Additional information зв'язку щодо відповідності вимогам пунктів 8) „Технічного регламенту радіобудівництва”,  
Івано-Франківськ затвердженого ПКМУ від 24.05.2017 за №355, за результатами експертизи технічної документації та підтверджених документів, узагальненим умовам застосування радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв для деяких радіотехнологій/видів РЕЗ (PI 24-1-1, PI 24-1-2, PI 24-1-3, PI 24-1-4, PI 24-2-1, PI 24-2-2, PI 24-2-3, PI 24-2-4, PI 24-8), які схвалені рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18 (зі змінами згідно з рішеннями НКРЗІ від 20.10.2015 за №548, від 19.01.2016 № 27 та від 25.07.2017 за №393), а також: ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008, ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015, ДСТУ EN 62311:2014, ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008, ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, ДСТУ ETSI EN 301 893:2017, ETSI EN 302 502 V2.1.1, TC

Умови дії сертифіката без обмеженого терміну дії  
Условия действия сертификата  
Terms of action of certificate

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності НВКП „Стандарт-Сервіс”, призначеним  
Сертификат выдан органом по сертификации Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, реєстраційний номер:  
Certificate is issued by the conformity assessment UA.TR.008, наказ від 17.04.2018 №518, погодженим рішенням НКРЗІ від 08.05.2018  
body №257 та акредитованим Національним агентством з акредитації України, атестат акредитації № 10095 від 07.02.2018 р., 76006, м. Івано-Франківськ, вул. Василя Симоненка, 1, тел. (342) 71-19-48, e-mail: [office@standart-service.com.ua](mailto:office@standart-service.com.ua)

На підставі - звіту про оцінювання №207.5-ОВ від 21.05.2018;  
На основании - звіт за результатами моніторингу №207.5-3М1 від 05.02.2020;  
On the grounds of - рішення за результатами моніторингу №207.5-PM1 від 06.02.2020

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

(підпис/подпись/  
signature),  
М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/  
initials, family name)

Дата реєстрації: 07.02.2020  
Date

Чинність сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua).  
Действие сертификата можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua).  
Validity of the Certificate can be checked on the base of the conformity assessment body, which is loaded at [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua)

## ДОДАТОК 1/3

до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа  
Annex to the certificate of type examination  
ПОЧАТОК

№ UA2.TR.008.000005-20

„07” лютого 2020 р.

## 1 Технічна документація та підтвердні документи:

## 1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:

Keenetic AIR Двухдиапазонный интернет-центр с Mesh Wi-Fi AC1200, управляемым коммутатором и переключателем режима роутер/ретранслятор. Техническая спецификация;

Keenetic AIR Инструкция по применению;

Интернет центр Keenetic Air (KN 1611). Инструкция користувача;

## 1.2 електрична(і) принципова(і) схема(и), блок-діаграма(и), друкована(і) плата(и), перелік елементів тощо:

KN-1611 /9V DC; 3.3V power System; FLASH; DDR2; опис виходів; Reset Circuit; Factory Reset; Mode switch; WPS/WiFi Default; MT7612E 3.3V power System/. Electrical Scheme. Електричні схеми;

Keenetic Air Block Diagram. Блок схема;

Keenetic Air (KN-1611). BOM, Перелік елементів;

## 1.3 сертифікати, декларації тощо:

сертифікат експертизи типу №UA2.TR.008.000043-18 від 22.05.2018, виданий ООВ НВКП «Стандарт-Сервіс»;

## 1.4 оцінка ризиків:

Risk assessment document KN-1611 від 17.01.2020;

## 1.5 протоколи випробувань:

Протокол №593/2019ОВ від 11.12.2019, виданий ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2НЗ17);

Протокол №593.1/2020ОВ, від 10.01.2020, виданий ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2НЗ17);

## 2 Технічні характеристики обладнання:

2.1 - радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ;

- діапазон частот, МГц:

IEEE 802.11b/g/n 2400,0-2483,5;

IEEE 802.11a/n/ac 5150,0-5350,0;

5670,0-5725,0;

5725,0-5850,0;

- максимальна вихідна потужність одного передавача, дБм (мВт): 15,0 (31,6);

- сумарна максимальна вихідна потужність передавання (ЕІВП), дБм (мВт): 20,0 (100,0);

- контрольна ширина смуги частот випромінювання, не більше, МГц:

IEEE 802.11b 22,0 (22,0);

IEEE 802.11g 43,3 (20,0);

IEEE 802.11n (HT 20) 43,3 (20,0);

IEEE 802.11n (HT 40) 86,6 (40,0);

IEEE 802.11a 43,3 (20,0);

IEEE 802.11ac (HT 20) 43,3 (20,0);

IEEE 802.11ac (HT 40) 86,6 (40,0);

IEEE 802.11ac (HT 80) 173,2 (80,0);

## Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body



Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/  
initials, family name)

## ДОДАТОК 2/3

до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа  
Annex to the certificate of type examination

продовження

№ UA2.TR.008.000005-20

„07” лютого 2020 р.

- класи випромінювання:

IEEE 802.11b

IEEE 802.11g

IEEE 802.11n (2,4 ГГц)

IEEE 802.11n (5 ГГц)

IEEE 802.11a

IEEE 802.11ac

22M0G1W;

20M0G1W/20M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

80M0G1W/80M0D1W;

- схема MIMO:

тільки для IEEE 802.11n, 2,4 ГГц

2T2R;

тільки для IEEE 802.11ac, 5 ГГц

2T2R;

- тип антени/коефіцієнт підсилення, не більше, дБі:

для діапазону 2,4 ГГц

дві ненаправлені інтегровані/5,0;

для діапазону 5 ГГц

дві ненаправлені інтегровані/5,0;

- побічні випромінювання передавача, не більше, дБм

для діапазону 2,4 ГГц:

в режимі роботи:

від 30 МГц до 47 МГц

мінус 36 дБм;

від 47 МГц до 74 МГц

мінус 54 дБм;

від 74 МГц до 87,5 МГц

мінус 36 дБм;

від 87,5 МГц до 118 МГц

мінус 54 дБм;

від 118 МГц до 174 МГц

мінус 36 дБм;

від 174 МГц до 230 МГц

мінус 54 дБм;

від 230 МГц до 470 МГц

мінус 36 дБм;

від 470 МГц до 862 МГц

мінус 54 дБм;

від 862 МГц до 1 ГГц

мінус 36 дБм;

від 1 ГГц до 12,75 ГГц

мінус 30 дБм;

для діапазону 5 ГГц:

від 30 МГц до 47 МГц

мінус 36 дБм;

від 47 МГц до 74 МГц

мінус 54 дБм;

від 74 МГц до 87,5 МГц

мінус 36 дБм;

від 87,5 МГц до 118 МГц

мінус 54 дБм;

від 118 МГц до 174 МГц

мінус 36 дБм;

від 174 МГц до 230 МГц

мінус 54 дБм;

від 230 МГц до 470 МГц

мінус 36 дБм;

від 470 МГц до 862 МГц

мінус 54 дБм;

від 862 МГц до 1 ГГц

мінус 36 дБм;

від 1 ГГц до 5,15 ГГц

мінус 30 дБм;

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

(підпис/подпись/  
signature),

М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/  
initials, family name)

