



УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ
UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES
ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД)
CONFORMITY ASSESSMENT BODY (CAB UKRCHASTOTNAGLIAD)

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі ООВ
Registered in the CAB Register

№ UA.R.TR.052.495-19

Термін дії з
Valid from

04 вересня 2019

Продукт
Product

Пристрій телеметрії у складі згідно з Додатком 1

Торговельна марка
Trade name

Danfoss

Моделі/Опис
Product/Designation

PR-SC4K Modbus, PR-SC4K Direct, PR-SC4 Modbus, PR-SC4 Direct

Опис радіотехнології
Radio technology Description

цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900/1800, LTE,
широкосмуговий радіодоступ (інтерфейс передачі даних IEEE
802.15.1 Bluetooth)

Відповідає
Product is in conformity with

- суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання (ТР Р), затвердженого Постановою КМ України від 24.05.2017 № 355;
- узагальненим умовам застосування згідно з Додатками 6, 7, 11, 34 до Рішення НКРЗІ від 12.01.2012 №18;
- нормативним документам, наведеним в Додатку 1

Порядок використання
Basis for operation

на бездозвільній основі

Отримувач сертифіката
Recipient of the certificate,
status

ТОВ з ПІ "Данфосс ТОВ", Україна, 04080, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки
15/15/6 код ЄДРПОУ 20074667, уповноважений представник

Виробник
Manufacturer

Danfoss Srl, Corso Enrico Tazzoli, 221, Torino 10137 ITALY /Італія на підприємстві Mastertech S.R.L, Via Giulio Romano, 8, 46026 Quistello Mantova, ITALY/Італія

ООВ, що видав Сертифікат
Certificate is issued by CAB

ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД № UA.TR.052
за наказом Мінекономрозвитку України від 11.04.2018 №500;
Атестат про акредитацію НААУ від 25.03.2018 №10179;
просп. Перемоги, 151, м. Київ, 03179
тел. (044) 422-85-44; 422-85-46; тел./факс (044) 422-85-41
ел.пошта: oc@ucrf.gov.ua, <http://www.ucrf.gov.ua>

На підставі
On the bases of

Звіту про оцінювання № УЧН-19/D.229 від 04.09.2018

Умови чинності сертифіката
Certificate validity terms

Виконання умов сертифікаційної угоди №УЧН-19/D.229

Додаткова інформація
Additional information

Цей сертифікат видано у відповідності з п. 6 Додатка 2 ТР Р та дійсний тільки з Додатками 1,2;
Інформація щодо чинності проведеної оцінки відповідності на <https://testcentre.ucrf.gov.ua>

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

Підпис / Signature

О.Г. Лисенко
Full name





УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ
UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES
ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД)
CONFORMITY ASSESSMENT BODY (CAB UKRCHASTOTNAGLIAD)

ДОДАТОК 1
до сертифіката експертизи типу
Annex to Type Examination Certificate

№ UA.R.TR.052.495-19

Підстави для підтвердження відповідності

Позначення пункту розділу "Суттєві вимоги" TP P	Позначення нормативного документу, Номер і дата протоколу (звіту) випробувань або іншого підтвердного документу, назва лабораторії
Вимоги безпеки	ДСТУ EN 60950-1:2015, ТЕСТ № 12595 – 19 (додаток 3) від 19.07.2019, Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна;
Захист здоров'я	ДСТУ EN 50385:2007; ТЕСТ № 12595 – 19 (додаток 1) від 19.07.2019, Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна;
Електромагнітна сумісність	ДСТУ EN 301 489-1:2014, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008, ДСТУ ETSI EN 301 489-52:2016, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ IEC 61000-4-2:2008 ТЕСТ № 12595 – 19 (додаток 2) від 19.07.2019, Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна;
Ефективне використання радіочастотного ресурсу України	ДСТУ ETSI EN 301 511:2016; ETSI EN 301 511, ТЕСТ № 12595 – 19 від 19.07.2019, Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна; ДСТУ EN 301 908-13:2015, EN 301 908-13 V11.1.2, ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07), Test report № 0318i_18_RADIOTR-1 від 28.05.2019, Випробувальна лабораторія: RadioMotive s.r.l., ITALY/Італія; EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.2 Test report № OUS_MDE_UBLOX_1835_CON_Rev0 від 14.12.2018, Випробувальна лабораторія: 7layers, Inc., USA /США; ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03); Draft ETSI EN 301 908-13 V13.1.1_11.1.6 (2018-06); Test report № MP_007294 від 26.12.2018, Випробувальна лабораторія: CTS MC Inc., USA /США ДСТУ EN 300 328:2017, ТЕСТ № 12627 – 19 від 23.04.2019, Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна;
Основні вимоги	Звіт про оцінювання № УЧН-19/D.229 від 04.09.2019

Додаткові вимоги:

Обладнання не відноситься до видів радіообладнання, на які поширюються вимоги п. 10 TP P (види радіообладнання, які мають низький рівень відповідності суттєвим вимогам TP P).

Ввезення з-за кордону та реалізація в Україні затвердженого типу продукту здійснюється згідно «Порядку ввезення з-за кордону та реалізації в Україні радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв».

Склад обладнання:

Пристрої телеметрії т.м. Danfoss моделей PR-SC4 Modbus, та PR-SC4 Direct.

PR-SC4K Modbus, PR-SC4K Direct,

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

Підпис / Signature

О.Г. Лисенко
Full name



УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ
UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES
ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД)
CONFORMITY ASSESSMENT BODY (CAB UKRCHASTOTNAGLIAD)

ДОДАТОК 2
до сертифіката експертизи типу
Annex to Type Examination Certificate

№ UA.R.TR.052.495-19

Відомості про технічні характеристики

Обладнання систем цифрового стільникового радіозв'язку GSM:

Радіотехнологія згідно з Планом використання цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900/1800 (PI 20-1, PI 21-1);
радіочастотного ресурсу України:
Діапазони частот, МГц:

— передавача: 888 – 915 (GSM-900);
1710 – 1785 (GSM-1800);
— приймача: 933 – 960 (GSM-900);
1805 – 1880 (GSM-1800);

Класи випромінювання:

200KF7W, 200KG7D, (GSM);

GPRS клас 33

5 Dn/4 Up/6 Sum;

EGPRS клас 33

5 Dn/4 Up/6 Sum;

Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ (контрольна), не більше:

400 кГц;

Максимальна вихідна потужність передавача, Вт:

2 (GSM-900); 1 (GSM-1800);

Тип антени:

Конструктивна.

Обладнання системи цифрового стільникового радіозв'язку LTE (E-UTRA):

Радіотехнологія згідно з Планом використання міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT
радіочастотного ресурсу України:
Діапазони частот, МГц:

(PI 22.1-1-1, PI 22.1-1-2);
— передавача: 1710-1785, 2510-2545, 2565-2570;
— приймача: 1805-1880, 2630-2665, 2685-2690;

Класи випромінювання:

Для Band 3: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W,
3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W,
10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W,
20M0D7W;

Для Band 7: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W,
10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W,
20M0D7W

Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ (контрольна), не більше:

Band 3: 1.4; 3; 5; 10; 15; 20;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм):

Band 7: 5; 10; 15; 20;

Тип антени:

200 (23);

Конструктивна.

Обладнання радіодоступу (інтерфейс передачі даних Bluetooth):

Радіотехнологія згідно з Планом використання широкопasmовий радіодоступ (PI 24-3);
радіочастотного ресурсу України:
Діапазон частот, МГц:

2400,0 – 2483,5;

Максимальна потужність передавача, мВт (дБм):

25,12 (14);

Класи випромінювання:

1M00FXW, 1M00GXW;

Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ (контрольна), не більше, МГц:

1,4;

Тип антени/Ga, не більше, дБі:

інтегрована/6;

EIRP, не більше, мВт (дБм):

100 (20).

Версія програмного забезпечення:

1.5

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

Підпис / Signature

О.Г. Лисенко
Full name