Bundesnetzagentur

Федерална агенция за електроенергийната, газовата, далекосъобщителната, пощенската и железопътната мрежа

Проект на

SSB RU 007

Спецификация на интерфейса за радиосонди в услугата за метеорологични помощни средства

Издание: ноември 2024 г.

Номер на нотификацията съгласно Директива (ЕС) 2015/1535: xxxx/xxxx/DE

Нотифицирано съгласно изискванията на Директива (ЕС) 2015/1535 на Европейския парламент и на Съвета от 9 септември 2015 г. установяваща процедура за предоставянето на информация в сферата на техническите регламенти и правила относно услугите на информационното общество (ОВ L 241, 17.9.2015 г., стр. 1).

Това описание на интерфейса съдържа 9

Контактна информация
Федерална агенция за електричество, газ, телекомуникации, пощи и железници
Отдел 421, Seidelstr. 49, D-13405 Берлин

Телефон: +49 30 4374 0
Имейл: ssb@bnetza.de
Факс: +49 30 4374 1180
Уебсайт: www.bundesnetzagentur.de

Редакция: 13. ноември 2024 г.

1 Обща информация

Директива 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 г. (OB L 153/62) за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО е транспонирана във Федерална република Германия със Закона за предоставянето на пазара на радиосъоръжения (Закон за радиосъоръженията — FuAG) от 27 юни 2017 г. (BGBl. I № 42, стр. 1947), последно изменен с член 1 от Закона от 14 май 2024 г. (BGBl. I, стр. 148).

Съгласно член 33, параграф 1 от FuAG Федералната мрежова агенция предоставя конкретни и подходящи описания на радиоинтерфейсите по отношение на радиооборудването, използвано в честотни ленти, чиито условия за ползване не са хармонизирани на общностно равнище.

Тази спецификация на интерфейса (SSB) съдържа необходимата информация, за да може производителят да извърши съответните изпитвания по отношение на съществените изисквания, приложими за съответното радиооборудване, в съответствие с разпоредбите на FuAG, член 4, параграф 2 и, когато е приложимо, член 4, параграф 3.

Освен това радиооборудването трябва да бъде проектирано така, че да се спазват и други основни изисквания съгласно член 4, параграф 1, точки 1 и 2 от FuAG.

Що се отнася до пускането в експлоатация и експлоатацията на радиосъоръженията, разпоредбите относно разпределението на честотите, по-специално тези, които се съдържат в част 6 от Закона за далекосъобщенията от 23 юни 2021 г. (BGBl. I № 35, стр. 1858), последно изменен на 14 май 2024 г. с член 35 от Закона от 06 май 2024 г. (BGBl. I, № 27, стр. 149), остават незасегнати.

Федералната агенция за мрежите издава заповед за въвеждане на спецификацията на интерфейса в своя официален вестник и публикува в него препратката към нея; само немското издание е обвързващо.

2 Клауза за единния пазар

Стоките, законно предлагани на пазара в друга държава-членка на Европейския съюз или в Турция, или стоки с произход и законно предлагани на пазара в държава от ЕАСТ, която е договаряща страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, се считат за съвместими с тази мярка. Прилагането на [настоящата мярка] е предмет на Регламент (ЕС) 2019/515 от 19 март 2019 г. относно взаимното признаване на стоки, законно предлагани на пазара в друга държава членка, считано от 19 април 2020 г.

3 Приложно поле

Тази спецификация на интерфейса се прилага за радиосонди в услугата за метеорологични помощни средства, използвани за граждански/военни цели. Радиосондите се използват за еднопосочно предаване на метеорологични данни и данни за околната среда, събрани по време на полети за извършване на аерологични измервания (издигане с балон, спускане с парашут и др.).

За целите на настоящата спецификация на интерфейса радиосъоръжение означава оборудване, използвано по предназначение и експлоатирано в съответствие с инструкциите на производителя. Директива 2014/53/ЕС изисква от производителите да предоставят на потребителите на радиосъоръженията подходяща информация, която да им позволи да използват радиосъоръженията по предназначение и в съответствие с разпоредбите на директивите. Тази информация може също да включва подходящи инструкции за окабеляване и типове антени, които да се използват с устройството.

Заявленията са запазени за следните основни потребители: Германската метеорологична служба (DWD); военни потребители (mil), които включват германските (DE), американските (US), британските (UK) и нидерландските (NL) въоръжени сили, както и други институции (граждански потребители), чиито задачи включват събирането на метеорологични данни.

Географската дискриминация и координацията въз основа на времето за използване на честотите са посочени, когато е необходимо, в „Споразумението за бъдещото разпределение на радиочестотния спектър за радиосонди в Германия“ и са определени в процеса на разпределяне на честотите.

Тази спецификация на интерфейса заменя SSB SF 004, издание от януари 2017 г., нотифицирано под № 2017/0235/D.

4 Документация

Следните цитирани документи са необходими за прилагането на настоящия документ. За препратките с дати се прилага само посоченото издание на документа. За препратките без дати се прилага най-новото издание на документа, на който се прави позоваване (включително всички изменения).

Презумпцията за съответствие може да се основава само на версии на хармонизирани европейски стандарти, които са включени в настоящия списък на хармонизираните стандарти в рамките на Директива 2014/53/ЕС и са публикувани от Европейската комисия в Официален вестник на ЕС.

- Честотен план в съответствие с член 90 от TKG относно разпределението на честотния диапазон от 0 kHz до 3000 GHz в рамките на използванията на честотата и относно определенията за това приложение; публикуван от Федералната мрежова агенция
- Административни спецификации за разпределението на честоти в частния мобилен радиосектор (VVnömL)
  публикуван от Федералната мрежова агенция
- Радиорегламент[1](VO Funk),
  Международен съюз по далекосъобщения (ITU), Женева
  (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)

[1] Радиорегламентите са достъпни на арабски, китайски, английски, френски и руски език. Във всички случаи на спор или съмнение предимство има текстът на френски език.

- ETS EN 302 054
  Meteorological Aids (Met Aids); Radiosondes to be used in the 400,15 MHz to 406 MHz frequency range with power levels ranging up to 200 mW;
  Harmonised Standard for access to radio spectrum

Следният стандарт не е публикуван в настоящия списък на хармонизираните стандарти и следователно не може да се използва за декларацията за съответствие:

- ETSI EN 300 220 - 3

  Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;
  Part 3: **Harmonized EN** covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

5 Технически изисквания към интерфейса

Тази спецификация на интерфейса съдържа техническите изисквания за интерфейс за радиосонди в следните честотни обхвати:

Таблица 1: 402,2—402,4 MHz, 402,4—402,6 MHz, 402,6—402,8 MHz, 402,8—403,0 MHz

Таблица 2: 403,02—403,90 MHz, 403,90—403,98 MHz

Таблица 3: 404,0—404,2 MHz, 404,2—404,4 MHz, 404,4—404,6 MHz, 404,6—404,8 MHz, 404,8—405,0 MHz, 405,0—405,2 MHz, 405,2—405,4 MHz, 405,4—405,6 MHz, 405,6—405,8 MHz, 405,8—406,0 MHz

Таблица 1: 402,2—402,4 MHz, 402,4—402,6 MHz, 402,6—402,8 MHz, 402,8—403,0 MHz

	Не	Параметър	Описание *(Description)*	Забележки *(Comments)*
Нормативна част	1	Радиоуслуги *(Radiocommunication Service)*	МЕТЕОРОЛОГИЧНО ПОМОЩНИ СРЕДСТВА	
	2	Предвидена употреба/приложение *(Application)*	Радиосонди	
	3	Честотен обхват *(Frequency band)*	402,2—402,4 MHz 402,4—402,6 MHz 402,6—402,8 MHz 402,8—403,0 MHz	DWD[a], Bw[a], граждански потребители[б] DWD[a], Bw[a], граждански потребители[б] DWD[a], Bw[a], граждански потребители[б] DWD[a], Bw[a], граждански потребители[б]
	4	Разпределение на каналите *(Channelling)*		
	5	Модулация/широчина на заеманата честотна лента *(Modulation/Occupied bandwidth)*	200 kHz	
	6	Посока/разстояние *(Direction/Separation)*		
	7	Предавателна мощност/плътност на мощността *(Transmit power/Power density)*	200 mW ERP	
	8	Правила за достъп и определяне на канал *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Процедура по одобряване *(Authorisation regime)*	Индивидуално разпределение	
	10	Допълнителни съществени изисквания *(Additional essential requirements)*		
	11	Допускания за планиране на честотата *(Frequency planning assumptions)*		
Информационна част	12	Планирани промени *(Planned changes)*		
	13	Препратки *(References)*	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Номер на нотификация *(Notification number)*		

	15	Забележки *(Remarks)*		

DWD — Deutscher Wetterdienst [Германска метеорологична служба], Bw — Bundeswehr [Германски въоръжени сили]

а Основни потребители (фиксирана измервателна мрежа)

б Вторични потребители: при използване на честотата трябва да се спазват времевите интервали (интервали за измерване) на фиксираната измервателна мрежа.

Таблица 2: 403,02—403,90 MHz, 403,90—403,98 MHz

	Не	Параметър	Описание *(Description)*	Забележки *(Comments)*
Нормативна част	1	Радиоуслуги *(Radiocommunication Service)*	МЕТЕОРОЛОГИЧНО ПОМОЩНИ СРЕДСТВА	
	2	Предвидена употреба/приложение *(Application)*	Радиосонди	
	3	Честотен обхват *(Frequency band)*	403,02—403,90 MHz 403,90—403,98 MHz	Мобилни потребители (mil) Граждански потребители[a], UK[b], NL[б]
	4	Разпределение на каналите *(Channelling)*		
	5	Модулация/широчина на заеманата честотна лента *(Modulation/Occupied bandwidth)*	20 kHz	
	6	Посока/разстояние *(Direction/Separation)*		
	7	Предавателна мощност/плътност на мощността *(Transmit power/Power density)*	Максимална височина на изкачване 10 km: 100 mW (ERP) Максимална височина на изкачване 30 km: 300 mW ERP	
	8	Правила за достъп и определяне на канал *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Процедура по одобряване *(Authorisation regime)*	Индивидуално разпределение	
	10	Допълнителни съществени изисквания *(Additional essential requirements)*		
	11	Допускания за планиране на честотата *(Frequency planning assumptions)*		
Информационна	12	Планирани промени *(Planned changes)*		
	13	Препратки *(References)*	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Номер на нотификация *(Notification number)*		
	15	Забележки *(Remarks)*		

UK — Британски въоръжени сили, NL — Нидерландски въоръжени сили

[a] Основни потребители (фиксирана измервателна мрежа)

[б] Вторични потребители: при използване на честотата трябва да се спазват времевите интервали (интервали за измерване) на фиксираната измервателна мрежа.

Таблица 3: 404,0—404,2 MHz, 404,2—404,4 MHz, 404,4—404,6 MHz, 404,6—404,8 MHz, 404,8—405,0 MHz, 405,0—405,2 MHz, 405,2—405,4 MHz, 405,4—405,6 MHz, 405,6—405,8 MHz, 405,8—406,0 MHz

	Не	Параметър	Описание *(Description)*	Забележки *(Comments)*
Нормативна част	1	Радиоуслуги *(Radiocommunication Service)*	МЕТЕОРОЛОГИЧНО ПОМОЩНИ СРЕДСТВА	
	2	Предвидена употреба/приложение *(Application)*	Радиосонди	
	3	Честотен обхват *(Frequency band)*	404,0—404,2 MHz 404,2—404,4 MHz 404,4—404,6 MHz 404,6—404,8 MHz 404,8—405,0 MHz 405,0—405,2 MHz 405,2—405,4 MHz 405,4—405,6 MHz 405,6—405,8 MHz 405,8—406,0 MHz	DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] DWD[а], Bw[а], граждански потребители[б] Bw[а], US[а] Bw[а], US[а]
	4	Разпределение на каналите *(Channelling)*		
	5	Модулация/широчина на заеманата честотна лента *(Modulation/Occupied bandwidth)*	200 kHz	
	6	Посока/разстояние *(Direction/Separation)*		
	7	Предавателна мощност/плътност на мощността *(Transmit power/Power density)*	200 mW ERP	
	8	Правила за достъп и определяне на канал *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Процедура по одобряване *(Authorisation regime)*	Индивидуално разпределение	
	10	Допълнителни съществени изисквания *(Additional essential requirements)*		
	11	Допускания за планиране на честотата *(Frequency planning assumptions)*		
Информационна	12	Планирани промени *(Planned changes)*		
	13	Препратки *(References)*	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Номер на нотификация *(Notification number)*		
	15	Забележки *(Remarks)*		

DWD — Deutscher Wetterdienst [Германска метеорологична служба], Bw — Bundeswehr [Германски въоръжени сили], US — Въоръжени сили на Съединените щати

а Основни потребители (фиксирана измервателна мрежа)

б Вторични потребители: при използване на честотата трябва да се спазват времевите интервали (интервали за измерване) на фиксираната измервателна мрежа.