„**Таблица 25.1.**

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за носими и подвижни радари с общо предназначение за следене в закрити помещения (във вътрешността на сграда или във вътрешността на екранирана по подобен начин среда).
	3	***Радиочестотна лента***	122.25-130 GHz 134-148.5 GHz	
	4	***Разпределение на каналите***		
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***		
	6	***Посока/Разделяне***		
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	10 dBm максимална средна e.i.r.p.[1] –20 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p.[2] 20 dBm максимална върхова e.i.r.p.[3]	1. Средна e.i.r.p. в рамките на диапазона на работната честота (OFR) и по време на Tmeas (времето, през което се предава). 2.Тези граници следва да се измерват с детектор на средноквадратична (ефективна) стойност и време на усредняване 1 ms. 3. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента.
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	ΣTmeas≤ 400 ms в рамките на Tobs=1 s е еквивалентно на 40% максимален коефициент на запълване[1] 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[2]	1. Максималният коефициент на запълване не е включен в стойностите на средната e.i.r.p. и спектралната плътност на средната e.i.r.p. Следователно тези стойности трябва да се намалят с 4 dB, когато усредняването е за периода на наблюдение Tobs=1 s,

				заради включването на максималния максимален коефициент на запълване от 40 %. 2. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
	9	***Разрешителен режим***		
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 1.6 km.
	11	***Допустими честотни планирания***		
Информативна част	**12**	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/EC ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***		

Таблица 25.2.

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*

Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за стационарни радари с общо предназначение за следене в закрити помещения. Те се монтират в неизменно стационарно местоположение на закрито (във вътрешността на сграда или във вътрешността на екранирана по подобен начин среда).
	3	***Радиочестотна лента***	122.25-130 GHz 134-148.5 GHz	
	4	***Разпределение на каналите***		
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***		
	6	***Посока/Разделяне***		
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална средна e.i.r.p.[1]: 20 dBm и 12 dBm за ъгъл на издигане > 0° Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p.[2]: –10 dBm/MHz и –18 dBm/MHz за ъгъл на издигане > 0° Максимална върхова e.i.r.p.[3]: 30 dBm и 22 dBm за ъгъл на издигане > 0°	1. Средна e.i.r.p. в рамките на диапазона на работната честота (OFR) и по време на Tmeas (времето, през което се предава). 2.Тези граници следва да се измерват с детектор на средноквадратична (ефективна) стойност и време на усредняване 1 ms. 3. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента.
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	ΣTmeas≤ 100 ms в рамките на Tobs=1 s е еквивалентно на 10 % максимален коефициент на запълване[1] 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[2]	1. Максималният коефициент на запълване не е включен в стойностите на средната e.i.r.p. и спектралната плътност на средната e.i.r.p. Следователно тези стойности трябва да се намалят с 10 dB, когато усредняването е за периода на наблюдение Tobs=1 s, заради включването на максималния коефициент на запълване от 10 %.

				2. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
	9	***Разрешителен режим***		
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 10.7 km.
	11	***Допустими честотни планирания***		
Информативна част	**12**	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/EC ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***	Стационарните радари с общо предназначение за следене в закрити помещения, макар и инсталирани във вътрешността на сграда, не трябва да изпълняват функция извън постройката, като например откриване на хора извън сградата (например чрез формиране на изображения през стени). Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на стационарни радари с общо предназначение за следене в закрити помещения относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж.	

Таблица 26

	№	Параметър	Описание		Коментар
Нормативна част	1	***Радиослужба***	Подвижна		
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне		Този набор от условия за използване е за системи за радиоопределяне за промишлена автоматизация (RDI), които се използват за измерване и определяне на физически характеристики като наличие, скорост или свойства на материала на даден целеви обект или разстоянието до него най-вече върху открити площи. RDI са предназначени за целите на промишлената автоматизация и само за професионална употреба.
	3	***Радиочестотна лента***	174.8-182 GHz 185-190 GHz 231.5-250 GHz		
	4	***Разпределение на каналите***			
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***			
	6	***Посока/Разделяне***			
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. [1] (dBm/MHz)	Максимална върхова e.i.r.p. [2] dBm	1. Максималният коефициент на запълване от 5 % е включен в тази гранична стойност на средната e.i.r.p. Дадената гранична стойност на спектралната плътност на средната e.i.r.p. важи за усредняване за целия цикъл на измерване Tmeas_cycle на устройството, включително евентуалните интервали на неактивност Toff, при разделителна способност 1 MHz на честотната лента на измерващия приемник.
		Радиочестотен обхват			
		174.8-182 GHz	–13.8	31	
		185-190 GHz	–13.8	31	
		231.5-250 GHz	– 25.6	31	

	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	5% максимален коефициент на запълване[1] 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[3]	2. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента. 3. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
	9	***Разрешителен режим***		
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 20.0 km.
	11	***Допустими честотни планирания***		
Информативна част	**12**	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/ЕС ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***	Монтажът и поддръжката на RDI се извършват само от професионално обучен персонал. Не се предлагат на крайни потребители, които са частни лица. Монтажниците се уверяват, че в главния лист (на диаграмата на насоченост) на антената няма нежелани препятствия с оглед да се минимизират непредвидено отразяване и разсейване.	

			Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на RDI относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж. RDI за открит монтаж се монтират само на височини между 0 m и 3 m над земната повърхност. При RDI с усилване на антената по-малко от 20 dBi, максимумът на максималната изходна мощност на фидера се ограничава до 15 dBm.	

Таблица 27

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за радари за измерване на ниво (LPR). Тези радари се използват за измерване и определяне на разстоянието до повърхността на целеви материал (например течности или твърди вещества), който се намира най-вече на открито или в резервоари с непредизвикващи затихване обвивки (например пластмасови резервоари), и по този начин за косвено определяне на количеството или обема на наличния материал. LPR се използват и за измерване на други физически характеристики, като например скорост на повърхността или свойствата на целевия материал. LPR са предназначени само за промишлена и професионална употреба.
	3	***Радиочестотна лента***	116-148.5 GHz 167-182 GHz 231.5-250 GHz	
	4	***Разпределение на каналите***		
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***		
	6	***Посока/Разделяне***		

	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. [1] (dBm/MHz)	Максимална върхова e.i.r.p. [2] dBm	1. Максималният коефициент на запълване от 5 % е включен в тази гранична стойност на средната e.i.r.p. Следователно дадената гранична стойност на спектралната плътност на средната e.i.r.p. важи за усредняване за целия цикъл на измерване Tmeas_cycle на устройството, включително евентуалните интервали на неактивност Toff, при разделителна способност 1 MHz на честотната лента на измерващия приемник. 2. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента. 3. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
		Радиочестотен обхват			
		116-148.5 GHz	– 8.0	37	
		167-182 GHz	– 6.0	37	
		231.5-250 GHz	– 6.0	37	
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	5% максимален коефициент на запълване[1] 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[3]		
	9	***Разрешителен режим***			
	10	***Допълнителни съществени изисквания***			Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 13.0 km.
	11	***Допустими честотни планирания***			
Информативна част	**12**	***Планирани промени***			
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3		

			2026/883/EC ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***	Монтажът и поддръжката на LPR се извършват само от професионално обучен персонал и се монтират в неизменно стационарно местоположение, насочени надолу към земната повърхност. LPR не се използват, докато се преместват, или докато се намират в движещ се контейнер. Монтажниците се уверяват, че в главния лист (на диаграмата на насоченост) на антената няма нежелателни препятствия с оглед да се минимизират непредвидено отразяване и разсейване. Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на LPR относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж. Върховата e.i.r.p. за ъгли на издигане над 0° трябва да е ограничена на 0 dBm. При LPR с усилване на антената по-малко от 20 dBi, максимумът на максималната изходна мощност на фидера се ограничава до 15 dBm. LPR не се предлагат на крайни потребители, които са частни лица.	

Таблица 28.1

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за радари за определяне и регистриране на контура с цифрово формиране на диаграмата на насоченост (DBF-CDR). Тези радари се използват, за да се определят множество стойности на

					разстоянието до повърхността на целеви материал, който се намира основно на открито или в резервоари с непредизвикващи затихване обвивки (например пластмасови резервоари). Информацията за разстоянието се използва, за да се формира цифров модел на контурите на повърхността на насипния материал и в последствие може да се използва за точно определяне на количеството или обема на наличния материал в съответния сценарий за измерване. CDR се използват и за измерване на други физически характеристики на целевата повърхност. CDR са предназначени само за промишлена и професионална употреба. DBF-CDR се насочват вертикално надолу към земната повърхност. В случай на мултиплексно действие на множество антенни елементи се постига архитектура на приемник с цифрово формиране на диаграмата на насоченост (DBF-CDR).
	3	***Радиочестотна лента***	116-148.5 GHz 167-182 GHz 231.5-250 GHz		
	4	***Разпределение на каналите***			
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***			
	6	***Посока/Разделяне***			
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. [1] (dBm/MHz)	Максимална върхова e.i.r.p. [2] dBm	1. Максималният коефициент на запълване от 10 % е включен в тази гранична стойност на средната e.i.r.p. Следователно дадената гранична стойност на спектралната плътност на средната e.i.r.p. важи за усредняване за целия цикъл на измерване Tmeas_cycle на устройството,
		Радиочестотен обхват			
		116-148.5 GHz	– 32.6	15	

		167-182 GHz	– 29.0	15	включително евентуалните интервали на неактивност Toff, при разделителна способност 1 MHz на честотната лента на измерващия приемник. 2. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента. 3. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
		231.5-250 GHz	– 23.0	15	
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	10% максимален коефициент на запълване[1] 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[3]		
	9	***Разрешителен режим***			
	10	***Допълнителни съществени изисквания***			Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 20.0 km.
	11	***Допустими честотни планирания***			
Информативна част	**12**	***Планирани промени***			
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/ЕС ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03		
	14	***Номер на нотификацията***			
	15	***Забележка***	Монтажът и поддръжката на CDR се извършват само от професионално обучен персонал и се монтират в неизменно		

			стационарно местоположение като не се използват, докато се преместват. Монтажниците се уверяват, че в главния лист (на диаграмата на насоченост) на антената няма нежелателни препятствия с оглед да се минимизират непредвидено отразяване и разсейване. Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на CDR относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж. При CDR с усилване на антената по-малко от 20 dBi, максимумът на максималната изходна мощност на фидера се ограничава до 15 dBm. CDR не се предлагат на крайни потребители, които са частни лица.	

Таблица 28.2

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за радари за определяне и регистриране на контура с механично насочване и с фазирана антенна решетка (M-CDR и PA-CDR). Тези радари се използват, за да се определят множество стойности на разстоянието до повърхността на целеви материал, който се намира основно на открито или в резервоари с непредизвикващи затихване обвивки (например пластмасови резервоари). Информацията за разстоянието се използва, за да се формира цифров модел на контурите на повърхността на насипния материал и в последствие може да се използва за точно определяне на количеството или обема на наличния материал в съответния сценарий за измерване.

					Получаването на информацията за ъгловото насочване може да се постигне чрез механично накланяне на една единствена антена (M-CDR) и/или чрез електронно насочване на радиолъча чрез паралелно използване на множество антенни елементи (PA-CDR). CDR се използват и за измерване на други физически характеристики на целевата повърхност. CDR са предназначени само за промишлена и професионална употреба.
	3	***Радиочестотна лента***	116-148.5 GHz 167-182 GHz 231.5-250 GHz		
	4	***Разпределение на каналите***			
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***			
	6	***Посока/Разделяне***			
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. [1] (dBm/MHz)	Максимална върхова e.i.r.p. [2] dBm	1. Максималният коефициент на запълване от 10 % е включен в граничната стойност на средната e.i.r.p. Следователно дадената гранична стойност на спектралната плътност на средната e.i.r.p. важи за усредняване за целия цикъл на измерване Tmeas_cycle на устройството, включително евентуалните интервали на неактивност Toff, при разделителна способност 1 MHz на честотната лента на измерващия приемник. 2. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента. 3. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от
		Радиочестотен обхват			
		116-148.5 GHz	– 12.0	28.6	
		167-182 GHz	– 9.0	34.6	
		231.5-250 GHz	– 6.0	37	
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	10% максимален коефициент на запълване[1] 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[3]		

				оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
	9	***Разрешителен режим***		
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		M-CDR и PA-CDR трябва да осъществяват постоянно пространствено сканиране на посоката на главния радиолъч на антената през цялото време на работа. Максималният ъгъл на наклона към земната повърхност на посоката на главния радиолъч на антената спрямо вертикалната ос не трябва никога да надвишава 60°. Върховата e.i.r.p. за ъгли на възвишение над 0° трябва да е ограничена на 0 dBm. Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 20.0 km.
	11	***Допустими честотни планирания***		
Информативна част	**12**	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/ЕС ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***	Монтажът и поддръжката на CDR се извършват само от професионално обучен персонал и се монтират в неизменно стационарно местоположение като не се използват, докато се преместват.	

			Монтажниците се уверяват, че в главния лист (на диаграмата на насоченост) на антената няма нежелателни препятствия с оглед да се минимизират непредвидено отразяване и разсейване. Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на CDR относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж. При CDR с усилване на антената по-малко от 20 dBi, максимумът на максималната изходна мощност на фидера се ограничава до 15 dBm. CDR не се предлагат на крайни потребители, които са частни лица.	

Таблица 29

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за радари за измерване на ниво в резервоари (TLPR). Тези радари се използват за измерване и определяне на разстоянието до повърхността на целеви материал (например течности или твърди вещества) в екранирани резервоари и контейнери и по този начин за косвено определяне на количеството или обема на наличния материал. TLPR се използват и за измерване на други физически характеристики, като например скорост или свойства на целевия материал. TLPR са предназначени само за промишлена и професионална употреба.
	3	***Радиочестотна лента***	116-148.5 GHz 167-182 GHz 231.5-250 GHz	
	4	***Разпределение на каналите***		

	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***		
	6	***Посока/Разделяне***		
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	12 dBm/MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p.[1] 42 dBm максимална върхова e.i.r.p.[2]	1. Дадената спектрална плътност на средната e.i.r.p. важи за усредняване за целия цикъл на измерване Tmeas_cycle на устройството, включително евентуалните интервали на неактивност Toff, при разделителна способност 1 MHz на честотната лента на измерващия приемник. 2. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява за 1 GHz широчина на честотната лента. 3. OFR се дефинира въз основа на затихването с 20 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 20 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Потискането на нежеланото излъчване важи за радиочестотите извън OFR и се прилага за спектралната плътност на средната e.i.r.p. и за върховата e.i.r.p. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz.
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	100 % максимален коефициент на запълване 20 dB минимално потискане на нежеланото излъчване[3]	
	9	***Разрешителен режим***		
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		
	11	***Допустими честотни планирания***		
Информативна част	**12**	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/ЕС	

			ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***	Монтажът и поддръжката на TLPR се извършват само от професионално обучен персонал. TLPR се монтират в неизменно стационарно местоположение в затворени метални или железобетонни резервоари или в подобни конструкции, направени от материал със сходни характеристики на затихване на сигнала; Предвидените фланци и съединения към TLPR трябва да осигуряват необходимото уплътнение срещу излъчването на микровълни; При необходимост наблюдателните стъкла трябва да са с нанесено устойчиво на микровълни покритие (тоест електропроводящо покритие или такова, което поглъща микровълни); Люковете или съединителните фланци, прикрепени към резервоара, трябва да са затворени, докато TLPR работи, с оглед да се гарантира ниско ниво на пропускане на сигнала към свободното пространство извън резервоара; Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на TLPR относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж. При TLPR с усилване на антената по-малко от 20 dBi, максимумът на максималната изходна мощност на фидера се ограничава до 15 dBm. TLPR не се предлагат на крайни потребители, които са частни лица.	

Таблица 30

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Н	**1**	***Радиослужба***		

	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне		Този набор от условия за използване е за системи за радиоопределяне за промишлена автоматизация в екранирана среда (RDI-S). Тези системи се използват за изследване на уникални, честотнозависими свойства на материалите и/или широколентови честотни характеристики (напр. S-параметри за извличане на други физически свойства) на целеви обекти, намиращи се във вътрешността на сграда (на закрито) или във вътрешността на екранирана по подобен начин среда. Примери за RDI-S са радарни прибори за измерване на дебелината при екструдиране на пластмаса или за безразрушително- изпитване. RDI-S са предназначени само за промишлена и професионална употреба.
	3	***Радиочестотна лента***	116-260 GHz		
	4	***Разпределение на каналите***			
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***			
	6	***Посока/Разделяне***			
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p.[1] (dBm/MHz)	Максимална пикова e.i.r.p.[2] dBm	
		Радиочестотен обхват			
		116-122.5 GHz	– 5	45	1. Посочената спектрална плътност на средна e.i.r.p. важи за осредняване за целия цикъл на измерване Tmeas_cycle на устройството, включително евентуалните интервали на неактивност Toff, при разделителна способност 1 MHz на честотната лента на измерващия приемник.
		122.5-123 GHz	– 5	45	
		123-130 GHz	+ 10	60	
		130-134 GHz	– 5	45	
		134-141 GHz	+ 10	60	
		141-148.5 GHz	– 5	45	

		151.5-158.5 GHz	– 5	45	2. Върховата e.i.r.p. се измерва/оценява в честотна лента 1 GHz.
		158.5-164 GHz	– 5	45	
		167-174.5 GHz	– 5	45	
		174.5-174.8 GHz	– 5	45	
		174.8-182 GHz	+ 10	60	
		185-190 GHz	– 5	45	
		191.8-200 GHz	– 5	45	
		209-226 GHz	– 5	45	
		231.5-235 GHz	– 5	45	
		235-238 GHz	– 5	45	
		238-241 GHz	– 5	45	
		241-244 GHz	– 5	45	
		244-246 GHz	– 5	45	
		246-250 GHz	– 5	45	
		252-260 GHz	– 5	45	

	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	Ограничения на максималното нежелано излъчване[3 и 4]: –15 dBm/MHz спектрална плътност на средна e.i.r.p.[1] и 35 dBm върхова e.i.r.p.[2] 100 % максимален коефициент на запълване	3. OFR се дефинира въз основа на затихването с 10 dB на целенасоченото излъчване („широчина на честотната лента на ниво 10 dB“), осигурявано от оборудването в ефира. Ограниченията на нежеланото излъчване се прилагат за честотите извън OFR. Честотната лента на измерване за областта на нежеланото излъчване е 1 MHz. OFR е по-голям или равен на 35 GHz, включително прекъсванията за пасивните ленти. 4.Тези ограничения се прилагат и за излъчване в пасивните ленти, съгласно РР № 5.340 в честотния обхват 116-260 GHz.
	9	***Разрешителен режим***		
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 13.2 km.
	11	***Допустими честотни планирания***		
Информативна част	**12**	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/EC ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***	Монтажът и поддръжката на RDI-S се извършват само от професионално обучен персонал. RDI-S се използват само на закрито (тоест във вътрешността на сграда) или във вътрешността на екранирана по подобен начин среда. Монтажниците трябва да се уверяват, че главният радиолъч на устройството не е насочен към прозорци или други слабо екранирани части от екранираната среда; посоката на	

			главното лъчение трябва да е посочена върху конкретното устройство за радиоопределяне. В главния лист (на диаграмата на насоченост) на антената няма нежелани препятствия с оглед да се минимизират непредвидено отразяване и разсейване. Доставчикът информира ползвателите и монтажниците на RDI-S относно изискванията за монтаж, както и относно допълнителни специфични инструкции за монтаж. При RDI-S с усилване на антената по-малко от 20 dBi, максимумът на максималната изходна мощност на фидера се ограничава до 15 dBm. RDI-S не се предлагат на крайни потребители, които са частни лица.	

Таблица 31

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за радари за следене извън превозното средство (EVR): а) насочени напред радари; б) ъглови радари и радари с малък и свръх малък обсег на действие. Тези радари се използват при приложения за подпомагане на водача, които изискват измерване с дълъг и среден обхват, като например автоматични системи за поддържане на постоянна зададена скорост, поддържане в границите на пътната лента, подпомагане при смяна на пътната лента, автоматично аварийно спиране и др. Приложенията, които осигуряват на превозното средство по-голяма автономност, изискват радарите с малък и свръх малък обсег на действие за „виждане“ напред, встрани и назад, за да се осигури наблюдение на 360° градуса. С

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>такива радари е възможно да се получи широко поле на видимост (ъгъл на издигане и азимут) в непосредствена близост до превозното средство и да се използват функции като автоматизирано паркиране.</td></tr>
<tr><td></td><td>3</td><td>Радиочестотна лента</td><td colspan="4">122.25-130 GHz
134-141 GHz
141-148.5 GHz</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>4</td><td>Разпределение на каналите</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>5</td><td>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>6</td><td>Посока/Разделяне</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td rowspan="5">7</td><td>Предавателна мощност/Плътност на мощността</td><td colspan="2">Радари, насочени напред</td><td colspan="2">Ъглови радари с малък и свръх малък обсег на действие</td><td rowspan="5">Средната e.i.r.p. е излъчваната средна мощност за периода на цикъла на сигнала на предавателя, съгласно посоченото в БДС ETSI EN 303 883-1, условие 5.3.1, което означава, че е включен ефектът на коефициента на запълване.</td></tr>
<tr><td>Радиочестотен обхват</td><td>Максимална средната e.i.r.p.[1] dBm</td><td>Максимална върхова e.i.r.p. dBm</td><td>Максимална средната e.i.r.p.[1] dBm</td><td>Максимална върхова e.i.r.p. dBm</td></tr>
<tr><td>122.25-130 GHz</td><td>32</td><td></td><td>9</td><td></td></tr>
<tr><td>134-141 GHz</td><td>32</td><td></td><td>9</td><td></td></tr>
<tr><td>141-148.5 GHz</td><td>– 6 рамките в на 1 GHz</td><td>– 1 в рамките на 1 GHz</td><td>– 6 в рамките на 1 GHz</td><td>– 1 в рамките на 1 GHz</td></tr>
<tr><td></td><td>8</td><td>Достъп до канала и правила за заемането му</td><td colspan="4">НЕЖЕЛАНИ ИЗЛЪЧВАНИЯ:

1. В лента 116-122.25 GHz за всички видове радари:
Коефициент на запълване | Ъгъл на издигане | Максимална спектрална плътност на средна e.i.r.p.
≤ 50 % | ≤ 35° | ≤ – 50 dBm/MHz
> 35° | ≤ – 76 dBm/MHz
> 50 % | ≤ 35° | ≤ – 53 dBm/MHz</td><td>Коефициентът на запълване е измерен спрямо периода на цикъла на сигнала на радара.

Приложенията на EVR трябва да използват механизъм за автоматично изключване на излъчването от EVR на територията на специфицираните „забранени зони“ около станции от радиослужба радиоастрономия или друг метод за ограничаване на</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="13"></td><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td><table><tr><td></td><td>> 35°</td><td>≤ – 79 dBm/MHz</td></tr></table>

2. В лента 130-134 GHz:

<table>
<tr><td></td><td>Максимална спектрална плътност на средна e.i.r.p.</td><td>Максимална върхова e.i.r.p.</td></tr>
<tr><td>радари, насочени напред</td><td>– 33 dBm/MHz</td><td>≤ 2 dBm</td></tr>
<tr><td>ъглови радари и радари с малък и свръх малък обсег на действие</td><td>– 36 dBm/MHz</td><td>≤ – 1 dBm</td></tr>
</table>

3. В лента 148.5-151 GHz за всички видове радари:

<table>
<tr><td>Коефициент на запълване</td><td>Ъгъл на издигане</td><td>Плътност на максималната средна e.i.r.p.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">≤ 50 %</td><td>≤ 35°</td><td>≤ – 44 dBm/MHz</td></tr>
<tr><td>> 35°</td><td>≤ – 70 dBm/MHz</td></tr>
<tr><td rowspan="2">≤ 50 %</td><td>≤ 35°</td><td>≤ – 47 dBm/MHz</td></tr>
<tr><td>> 35°</td><td>≤ – 73 dBm/MHz</td></tr>
</table></td><td>радиосмущенията, който осигурява достатъчна защита за тези станции без намеса на водача.

Приложенията на EVR, които са с техническа възможност за използване на радиочестотните ленти 123-130 GHz и 134-141 GHz, трябва да използват метод за ограничаване на радиосмущенията чрез намаляване на мощността в „забранените зони“ около станции от радиослужба радиоастрономия или друг метод за ограничаване на радиосмущенията, който осигурява достатъчна защита за тези станции без намесата на водача.</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Разрешителен режим</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Допълнителни съществени изисквания</td><td></td><td>Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 3.0 km.</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Допустими честотни планирания</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Информативна част</td><td>12</td><td>Планирани промени</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Позоваване</td><td>БДС EN 305 550-1
БДС EN 305 550-2
БДС EN 301 489-1
БДС EN 301 489-3
2026/883/ЕС</td><td></td></tr>
</table>

			ECC/DEC/(22)03 ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***		

Таблица 32

	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна	
	2	***Приложение***	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване е за радари за следене в кабината на превозното средство (IVR). Те включват безконтактно управление чрез жестове, откриване на присъствие (включително откриване на бебета/деца) и следене на жизнени функции, като честота на дишане, сърдечна честота и промени в сърдечната честота. Използването на по-висок честотен обхват допълнително намалява риска от смущаване на други радари на превозни средства (например радари, работещи на 77 GHz или 79 GHz) или устройства за безжична комуникация, използващи обхвата 60 GHz. С увеличаване на миниатюризацията, ъгловата разделителна способност дава възможност да се различават няколко седалки във вътрешността на лек автомобил чрез един-единствен радарен прибор с възможности за формиране на диаграмата на насоченост или възможности за множество входни и изходни канали (MIMO).
	3	***Радиочестотна лента***	122.25-130 GHz 134-148.5 GHz	
	4	***Разпределение на каналите***		
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***	Минимална широчина на честотната лента 1 GHz.	

	6	***Посока/Разделяне***				
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***	Максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p. (dBm/MHz)	Максимална средна e.i.r.p. dBm	Максимална върхова e.i.r.p. dBm	Средната e.i.r.p. е излъчваната средна мощност за периода на цикъла на сигнала на предавателя, съгласно посоченото в БДС ETSI EN 303 883-1, условие 5.3.1, което означава, че е включен ефектът на коефициента на запълване. При кабриолетите, излъчването извън лекия автомобил при ъгли на издигане над 0° трябва да бъде с 15 dB по-слабо от посочените нива на мощността.
		Радиочестотен обхват				
		122.25-130 GHz	– 30	3	16	
		134-148.5 GHz	– 30	2	16	
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***	Нежеланото излъчване в лента 116-122.25 GHz трябва да бъде под максималната плътност на средна e.i.r.p., която е – 45 dBm/MHz. Нежеланото излъчване в лента 130-134 GHz трябва да бъде под максималната плътност на средна e.i.r.p., която е – 17 dBm/MHz и максимална върхова e.i.r.p. от – 4 dBm/GHz. Нежеланото излъчване в лента 148.5-151 GHz трябва да бъде под максималната плътност на средна e.i.r.p., която е – 39 dBm/MHz.			Ориентация на антената надолу. Приложенията на IVR трябва да използват механизъм за автоматично изключване на излъчването от IVR на територията на специфицираните „забранени зони“ около станции на службата за радиоастрономия или друг метод за ограничаване на радиосмущенията, който осигурява достатъчна защита за тези станции без намеса на водача.
	9	***Разрешителен режим***				
	10	***Допълнителни съществени изисквания***				Забранената зона около станция от радиослужба радиоастрономия е с радиус 3.0 km.
	11	***Допустими честотни планирания***				
Информативна част	**12**	***Планирани промени***				
	13	***Позоваване***	БДС EN 305 550-1 БДС EN 305 550-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2026/883/ЕС ECC/DEC/(22)03			

			ERC/REC 70-03	
	14	***Номер на нотификацията***		
	15	***Забележка***		

“