

## УСТРОЙСТВА ЗА ШИРОКОЛЕНТОВ ПРЕНОС НА ДАННИ

Таблица 1

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за широколентов пренос на данни	Този набор от условия за използване важи само за широколентови устройства с малък обем на действие в мрежи за предаване на данни.
	3	Радиочестотна лента	863-868 MHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/ Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Пълномощност	25 mW e.r.p	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Широчина на честотната лента: > 600 kHz и ≤ 1 MHz. Коефициент на запълване: ≤ 10% за точките за достъп до мрежата. Коефициент на запълване: ≤ 2,8% в другите случаи. Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиомушкетанията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/ 53/ ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/ 53/ ЕС са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от посочените методи.	
	9	Разреши телен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		

	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	EN 304 220 (в процес на разработка) БДС EN 301 489- 1 БДС EN 301 489- 3 2006/ 77/ EQ както е изменено, лента 84 ERC/ REC 70-03	
	14	Номер на нотификацията	2021/ 359/ BG	
	15	Забележка		

Таблица 2

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за широколентов пренос на данни	Този набор от условия за ползване важи само за широколентови устройства с малък обем на действие в мрежи за данни.
	3	Радиочестотна лента	917.4-919.4 MHz	
	4	Разпределение на каналите	Широчина на честотната лента: $\leq 1$ MHz	
	5	Модулация/ Широчина на заемната честотна лента		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Пътност на мощността	25 mW.e.r.p	
	8	Достъп до канала и правила за заемане на му	Коефициент на запълване: $\leq 10$ %за точките за достъп до мрежата; $\leq 2,8$ %в останалите случаи Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиомушенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/ 53/ ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/ 53/ ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели,	Всички устройства в мрежата за данни трябва да бъдат под контрола на точките за достъп до мрежата.

			което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от посочените методи	
	9	<i>Разреши телен режим</i>		
	10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>		
	11	<i>Допустими честотни планирания</i>		
Информативна част	12	<i>Планирани промени</i>		
	13	<i>Позоваване</i>	EN 304 220 (в процес на разработка) БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 ERC/ REC 70-03 2018/ 1538/ ЕС, ленга 2	
	14	<i>Номер на нотификацията</i>	2021/ 359/ BG	
	15	<i>Забележка</i>		

Таблица 3

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Устройства за ширококолентов пренос на данни	
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	2400.0-2483.5 MHz	
	4	<i>Разпределение на каналите</i>		
	5	<i>Модулация/ Широчина на заеманата честотна лента</i>		
	6	<i>Посока/ Разделяне</i>		
	7	<i>Предавателна мощност/ Пътност на мощността</i>	100 mW e.i.r.p и 100 mW 100 kHz спектрална плътност на e.i.r.p при използване на модулация със скокообразно изменение на честотата; 10 mW MHz спектрална плътност на e.i.r.p при използване на други видове модулация.	
	8	<i>Достъп до канала и правила за заемане то му</i>	Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива	

			2014/ 53/ ЕС Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/ 53/ ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най- малко еквивалентно на осигуряваното от посочените методи	
	9	<i>Разреши телен режим</i>		
	10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>		
	11	<i>Допустими честотни планирания</i>		
Информативна част	12	<i>Планирани промени</i>		
	13	<i>Позоваване</i>	БДС EN 300 328 БДС EN 301 489- 1 БДС EN 301 489- 17 2006/ 771/ EQ както е изменено, лента 57в ERC/ REC 70-03	
	14	<i>Номер на нотификацията</i>	2021/ 359/ BG	
	15	<i>Забележка</i>		

Таблица 4

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Системи за безжичен достъп, включително местни радио мрежи ( WAS/ RLANs)	
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	5150- 5350 MHz и 5470- 5725 MHz	Разрежда се използването на радиочестотна лента 5150- 5350 MHz само във вътрешни помещения, което означава използване във вътрешността на дадена сграда, включително по места, които се възприемат като такава, например самолет, където екранирането обикновено обезпечава необходимото затихване, с което улеснява съвместното използване с други радиослужби.

Информативна част				Разрешава се използването на радиочестотна лента 5150-5250 MHz и в автомобили, камиони и автобуси
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/ Широчина на заемната честотна лента		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Плътност на мощността	<p><b>В радиочестотна лента 5150-5350 MHz:</b> 200 mW максимална средна e.i.r.p и 10 mW MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p за всяка честотна лента от 1 MHz; 25 mW максимална средна e.i.r.p в автомобили, камиони и автобуси</p> <p><b>В радиочестотна лента 5470-5725 MHz:</b> 1 W максимална средна e.i.r.p и 50 mW MHz максимална спектрална плътност на средната e.i.r.p за всяка честотна лента от 1 MHz.</p>	<p>В радиочестотните ленти 5250-5350 MHz и 5470-5725 MHz следва да се използва управление на мощността на предавателя (TRC), осигуряващо средно 3 dB намаляване на максималната изходна мощност на системата.</p> <p>В случай че не се използва TRC максималната средна e.i.r.p и максималната плътност на средната e.i.r.p се намаляват с 3 dB</p>
	8	Достъп до канала и правила за заемане по му	Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/ 53/ ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/ 53/ ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряването от посочените методи.	
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	<p>БДС EN 301 893 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 2005/ 513/ EQ както е изменено</p>	

			ECC/ DEC (04) 08 ERC/ REC 70-03	
14	Номер на нотификацията		2021/ 359/ BG	
15	Забележка			

Таблица 4а

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Без жични системи за достъп, включително местни радиомрежи ( WAS/ RLAN)	Този набор от условия за използване важи само за WAS/ RLAN устройства с ниска мощност в закрити пространства (LPI). Точка за достъп или мост за LPI, които се захранват с жична връзка, трябва да имат вградена антена и да не се захранват от батерии. Клиентско устройство за LPI, свързано към точка за достъп за LPI или друго клиентско устройство за LPI може да се захранва от батерии.
	3	Радиочестотна лента	5945-6425 MHz	Ограничено до употреба в закрити пространства, включително във влакове с прозорци с метално покритие (или подобни конструкции, изработени от материал с подобни характеристики на затихване) и въздухоплавателни средства. Не се разрешава използване на открито, включително в пътни превозни средства.
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/ Ширина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Плътност на мощността	23 dBm максимална средна е.и.р за излъчвания в лентата; 10 dBm/ MHz спектрална плътност на максималната средна е.и.р за излъчвания в лентата;	Средната стойност на е.и.р се отнася за е.и.р по време на предаване на радиоимпулс, която съответства на най-високата мощност, ако се прилага управление на мощността.

			-22 dBm/ MHz спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p за излъчвания извън лентата, които са под 5935 MHz	
	8	<i>Достъп до канала и правила за заемане по му</i>	Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/ 53/ ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/ 53/ ЕС са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от посочените методи.	
	9	<i>Разрешителен режим</i>		
	10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>		
	11	<i>Допустими честотни планирания</i>		
Информативна част	12	<i>Планирани промени</i>		
	13	<i>Позоваване</i>	2021/ 1067/ ЕС	
	14	<i>Номер на нотификацията</i>		
	15	<i>Забележка</i>		

Таблица 4б

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Безжични системи за достъп, включително местни радиомрежи ( WAS/ RLAN)	Този набор от условия за използване важи само за WAS/ RLAN устройства с много ниска мощност ( VLP).
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	5945-6425 MHz	Разрешава се използването на VLP в закрити пространства и на открито. Не се разрешава използването в безпилотни летателни системи (БЛС). VLP е преносимо устройство.
	4	<i>Разпределение на каналите</i>		

Ин фор	5	<i>Модулация/ Широчина на заемната честотна лента</i>		
	6	<i>Посока/ Разделяне</i>		
	7	<i>Предавателна мощност/ Плътност на мощността</i>	<p>14 dBm максимална средна e.i.r.p за излъчвания в лентата;</p> <p>1 dBm MHz спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p за излъчвания в лентата;</p> <p>10 dBm MHz спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p при теснолентова употреба за излъчвания в лентата;</p> <p>-45 dBm MHz спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p за излъчвания извън лентата, които са под 5935 MHz</p>	<p>Средната стойност на e.i.r.p се отнася за e.i.r.p по време на предаване на радио импулс, която съответства на най-високата мощност, ако се прилага управление на мощността.</p> <p>Теснолентовите устройства са устройства, които работят в канални с широчина под 20 MHz. Тези устройства изискват механизъм за смяна на честотата с най-малко 15 канала, за да работят при стойност на спектралната плътност на мощността в лентата над 1 dBm MHz.</p> <p>Целесъобразността на граничната стойност на спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p за излъчвания извън лентата, които са под 5935 MHz, се подлага на преразглеждане до 31 декември 2024 г. При липса на обосновани доказателства от 1 януари 2025 г. се прилага стойност от -37 dBm MHz.</p>
	8	<i>Достъп до канала и правила за заемането му</i>	<p>Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/ 53/ ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/ 53/ ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от посочените методи.</p>	
	9	<i>Разрешителен режим</i>		
	10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>		
	11	<i>Допустими честотни планирания</i>		
	12	<i>Планирани промени</i>		

	13	Позоваване	2021/1067/ЕС	
	14	Номер на нотификацията		
	15	Забележка		

Таблица 5

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за широколентов пренос на данни	Изключва се използване на фиксирани съоръжения на открито.
	3	Радиочестотна лента	57-71 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/ Широчина на заеманите честотни ленти		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Пътност на мощността	40 dBm e.i.r.p и 23 dBm MHz спектрална плътност на e.i.r.p	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съответните изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряваното от посочените методи.	
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информация	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 302 567	

		БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 2006/77/EC както е изменено, лента 75 ERC REC 70-03	
14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
15	Забележка		

Таблица 6

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за широколентов пренос на данни	
	3	Радиочестотна лента	57-71 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/ Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Плътност на мощността	40 dBm e.i.r.p.; 23 dBm/ MHz спектрална плътност на e.i.r.p.; 27 dBm максимална предавателна мощност при антенния порт/ портове	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряването от посочените методи	
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		

Информативна част	11	Допустими честотни планирания		
	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 2006/771/EQ както е изменено, лента 75a ERC REC 70-03	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

Таблица 7

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за широколентов пренос на данни	Този набор от условия за използване важи само за фиксирани съоръжения на открито.
	3	Радиочестотна лента	57-71 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/ Широчина на заемната честотна лента		
	6	Посока/ Разделяне		
	7	Предавателна мощност/ Плътност на мощността	55 dBm e.i.r.p.; 38 dBm MHz спектрална плътност на e.i.r.p.; ≥ 30 dB усиление на предавателната антена	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Трябва да се използват методи за достъп до спектъра и ограничаване на радиосмущенията, осигуряващи подходящо ниво на работните показатели, така че да са спазени съществените изисквания на Директива 2014/53/ЕС. Ако в хармонизирани стандарти или части от тях, които са били посочени в публикации в Официален вестник на Европейския съюз съгласно Директива 2014/53/ЕС, са описани съответни методи, трябва да се осигури ниво на работните показатели, което е най-малко еквивалентно на осигуряването от посочените методи	

Информативна част	9	<i>Разреши телен режим</i>		
	10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>		
	11	<i>Допустими честотни планирания</i>		
	12	<i>Планирани промени</i>		
	13	<i>Позоваване</i>	БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 2006/771/EQ както е изменено, лента 75б ERC REC 70-03	
14	<i>Номер на нотификацията</i>	2021/359/BG		
15	<i>Забележка</i>			