

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

РЕШЕНИЕ №

от2023 г.

За изменение и допълнение на Правила за свободно използване на радиочестотния спектър

На основание чл. 30, ал. 1, т. 8, чл. 32, ал. 1, т. 2 и чл. 66 а, ал. 3, във връзка с чл. 36, ал. 1 и ал. 2 от Закона за електронните съобщения,

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА РЕШИ:

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

§ 1. Приложение № 1 към чл. 3, ал. 1 „Радиочестотен спектър, който се използва при осъществяване на електронни съобщения чрез радиосъоръжения се изменя, както следва:

„Приложение № 1 към чл. 3. ал. 1

РАДИОЧЕСТОТЕН СПЕКТЪР, КОЙТО СЕ ИЗПОЛЗВА ОТ РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯ И ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ

УСТРОЙСТВА С МАЛЪК ОБСЕГ НА ДЕЙСТВИЕ				
№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
1	100-148	Hz	Устройства за радиоопределяне	Приложение № 2.5
2	100-9000	Hz	Спомагателни слухови устройства	Приложение № 2.9
3	100-9000	Hz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
4	9-90	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
5	9-315	kHz	Активни медицински устройства за имплантиране	Приложение № 2.11
6	90-119	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
7	119-135	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
8	135-140	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
9	140.0-148.5	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
10	148-5000	kHz	Устройства за радиоопределяне	Приложение № 2.5
11	148.5-5000	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
12	400-600	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
13	442.2-450.0	kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	Приложение № 2.1
14	456.9-457.1	kHz	Неспецифични устройства с малък обсег на действие	Приложение № 2.1
15	984-7484	kHz	Транспортни телематични устройства	Приложение № 2.4
16	3155-3400	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
17	5000-30000	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
18	5000-30000	kHz	Устройства за радиоопределяне	Приложение № 2.5
19	6765-6795	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
20	7300-23000	kHz	Транспортни телематични устройства	Приложение № 2.4
21	7400-8800	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
22	10200-11000	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
23	13553-13567	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
24	13553-13567	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
25	13553-13567	kHz	Индуктивни устройства	Приложение № 2.8
26	26957-27283	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
27	26990-27000	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
28	27040-27050	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
29	27090-27100	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
30	27140-27150	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
31	27190-27200	kHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
32	26.96-27.41	MHz	CB (Citizen Band) 27	Приложение № 2.13
33	27.09-27.10	MHz	Транспортни телематични устройства	Приложение № 2.4
34	29.7-47.0	MHz	Радиомикрофони	Приложение № 2.9
35	30-130	MHz	Устройства за радиоопределяне	Приложение № 2.5
36	30-12400	MHz	Устройства за радиоопределяне	Приложение № 2.5
37	30.0-37.5	MHz	Активни медицински устройства за имплантиране	Приложение № 2.11
38	34.995-35.225	MHz	Устройства за управление на радиомодели	Приложение № 2.7
39	38.44375-38.56875	MHz	PMR	Приложение № 2.13
40	40.66-40.70	MHz	Устройства за управление на радиомодели	Приложение № 2.7
41	40.66-40.70	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
42	84.69375-84.81875	MHz	PMR	Приложение № 2.13
43	84.86875-84.99375	MHz	PMR	Приложение № 2.13
44	87.5-108.0	MHz	Устройства за безжичен стрийминг на аудио- и мултимедийно съдържание с аналогова радиочестотна модулация (FM)	Приложение № 2.9
45	138.20-138.45	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	Приложение № 2.1
46	150.80625-150.81875	MHz	Радиосъоръжения за проследяване на животни	Приложение № 2.13
47	151.25625-151.26875	MHz	Радиосъоръжения за проследяване на животни	Приложение № 2.13

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
48	155.4875-155.5875	MHz	Радиосъоръжения за проследяване на животни	<u>Приложение № 2.13</u>
49	169.400-169.475	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
50	169.400-169.475	MHz	Спомагателни слухови устройства	<u>Приложение № 2.9</u>
51	169.4000-169.4875	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
52	169.4875-169.5875	MHz	Спомагателни слухови устройства	<u>Приложение № 2.9</u>
53	169.4875-169.5875	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
54	169.5875-169.8125	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
55	173.965-216.000	MHz	Спомагателни слухови устройства	<u>Приложение № 2.9</u>
56	174-216	MHz	Радиомикрофони	<u>Приложение № 2.9</u>
57	401-402	MHz	Активни медицински устройства за имплантиране	<u>Приложение № 2.11</u>
58	402-405	MHz	Активни медицински устройства за имплантиране	<u>Приложение № 2.11</u>
59	405-406	MHz	Активни медицински устройства за имплантиране	<u>Приложение № 2.11</u>
60	430-440	MHz	Устройства за снемане на медицински данни	<u>Приложение № 2.2</u>
61	433.05-434.79	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
62	433.05-434.79	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
63	434.04-434.79	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
64	446.0-446.2	MHz	PMR 446	<u>Приложение № 2.13</u>
65	470-694	MHz	Безжично звукотехническо оборудване за PMSE	<u>Приложение № 2.9</u>
66	733-753	MHz	Радиомикрофони	<u>Приложение № 2.9</u>
67	823-832	MHz	Безжично звукотехническо оборудване за PMSE	<u>Приложение № 2.9</u>
68	862-863	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
69	863-865	MHz	Устройства за безжичен стрийминг на аудио- и мултимедийно съдържание	<u>Приложение № 2.9</u>
70	863-865	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
71	863-868	MHz	Устройства за широколентов пренос на данни	<u>Приложение № 2.3</u>
72	865-868	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
73	865-868	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
74	865-868	MHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	<u>Приложение № 2.10</u>
75	868.0-868.6	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
76	868.6-868.7	MHz	Алармени системи	<u>Приложение № 2.6</u>
77	868.7-869.2	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
78	869.20-869.25	MHz	Алармени системи за социални нужди	<u>Приложение № 2.6</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
79	869.25-869.30	MHz	Алармени системи	<u>Приложение № 2.6</u>
80	869.3-869.4	MHz	Алармени системи	<u>Приложение № 2.6</u>
81	869.40-869.65	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
82	869.65-869.70	MHz	Алармени системи	<u>Приложение № 2.6</u>
83	869.7-870.0	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
84	869.7-870.0	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
85	870.0-874.4	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
86	870.0-874.4	MHz	Измервателни устройства	<u>Приложение № 2.2</u>
87	915-919.4	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
88	916.1-918.9	MHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	<u>Приложение № 2.10</u>
89	917.3-918.9	MHz	Измервателни устройства	<u>Приложение № 2.2</u>
90	917.4-919.4	MHz	Устройства за широколентов пренос на данни	<u>Приложение № 2.3</u>
91	1350-1400	MHz	Радиомикрофони	<u>Приложение № 2.9</u>
92	1492-1518	MHz	Радиомикрофони	<u>Приложение № 2.9</u>
93	1518-1525	MHz	Радиомикрофони	<u>Приложение № 2.9</u>
94	1656.5-1660.5	MHz	Спомагателни слухови устройства	<u>Приложение № 2.9</u>
95	1785-1805	MHz	Безжично звукотехническо оборудване за PMSE	<u>Приложение № 2.9</u>
96	1880-1900	MHz	DECT радиосъоръжения	<u>Приложение № 2.13</u>
97	2400.0-2483.5	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
98	2400.0-2483.5	MHz	Устройства за широколентов пренос на данни	<u>Приложение № 2.3</u>
99	2400.0-2483.5	MHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
100	2446-2454	MHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	<u>Приложение № 2.10</u>
101	2446-2454	MHz	Устройства за радиочестотна идентификация (RFID)	<u>Приложение № 2.10</u>
102	2483.5-2500.0	MHz	Устройства за снемане на медицински данни	<u>Приложение № 2.2</u>
103	2483.5-2500.0	MHz	Устройства за снемане на медицински данни	<u>Приложение № 2.2</u>
104	2483.5-2500.0	MHz	Активни медицински устройства за имплантиране	<u>Приложение № 2.11</u>
105	5150-5350	MHz	Системи за безжичен достъп, включително местни радио мрежи (WAS/RLANs)	<u>Приложение № 2.3</u>
106	5250-5350	MHz	Системи за безжичен достъп, включително местни радио мрежи (WAS/RLANs)	<u>Приложение № 2.3</u>
107	5470-5725	MHz	Системи за безжичен достъп, включително местни радио мрежи (WAS/RLANs)	<u>Приложение № 2.3</u>
108	5725-5875	MHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
109	5725-5875	MHz	Измервателни устройства	<u>Приложение № 2.2</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
110	5795-5815	MHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
111	5855-5865	MHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
112	5865-5875	MHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
113	5875-5935	MHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
114	5945-6425	MHz	Безжични системи за достъп, включително местни радиомрежи (WAS/RLAN)	<u>Приложение № 2.3</u>
115	4500-7000	MHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
116	6000-8500	MHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
117	8.5-10.6	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
118	9.2-9.5	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
119	9.500-9.975	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
120	10.5-10.6	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
121	13.4-14.0	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
122	17.1-17.3	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
123	21.65-26.65	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
124	24.050-24.075	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
125	24.00-24.25	GHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
126	24.05-24.25	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
127	24.05-26.50	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
128	24.05-27.00	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
129	24.075-24.150	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
130	24.075-24.150	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
131	24.15-24.25	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
132	57-64	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
133	57-64	GHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
134	57-64	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
135	57-71	GHz	Устройства за широколентов пренос на данни	<u>Приложение № 2.3</u>
136	57-71	GHz	Устройства за широколентов пренос на данни	<u>Приложение № 2.3</u>
137	57-71	GHz	Устройства за широколентов пренос на данни	<u>Приложение № 2.3</u>
138	61.0-61.5	GHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
139	63.72-65.88	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
140	75-85	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
141	75-85	GHz	Устройства за радиоопределяне	<u>Приложение № 2.5</u>
142	76-77	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
143	76-77	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
144	77-81	GHz	Транспортни телематични устройства	<u>Приложение № 2.4</u>
145	122.00-122.25	GHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
146	122.25-123.00	GHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
147	244-246	GHz	Неспецифични устройства с малък обseg на действие	<u>Приложение № 2.1</u>
148	под 3 000	GHz	Устройства, използващи свръхшироколентова технология за общо приложение	<u>Приложение № 2.12</u>
149	под 3 000	GHz	Системи за проследяване на местоположението от тип 1 (LT1), използващи свръхшироколентова технология	<u>Приложение № 2.12</u>
150	под 3 000	GHz	Устройства, монтирани в моторни и железопътни превозни средства, използващи свръхшироколентова технология	<u>Приложение № 2.12</u>
151	под 3 000	GHz	Транспортни системи за контрол на достъпа, използващи свръхшироколентова технология	<u>Приложение № 2.12</u>
152	под 3 000	GHz	Устройства на борда на въздухоплавателни средства, използващи свръхшироколентова технология	<u>Приложение № 2.12</u>
153	под 3 000	GHz	Контактни сензорни устройства за материали, използващи свръхшироколентова технология	<u>Приложение № 2.12</u>
154	под 3 000	GHz	Безконтактни сензорни устройства за материали, използващи свръхшироколентова технология	<u>Приложение № 2.12</u>
РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯ, РАБОТЕЩИ ПОД КОНТРОЛА НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ				
1	68.0-87.5	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
2	137-138	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
3	146-174	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
4	148.00-150.05	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
5	399.90-400.05	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
6	400.15-401.00	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
7	401-403	MHz	Терминали за метеорологичен мониторинг и наблюдение на земята, включително за проследяване на животни (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
8	406.1-410.0	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
9	410-430	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
10	440-450	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
11	450-470	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
12	790-862	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
13	874.4-880	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
14	880-915	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
15	919.4-925	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
16	925-960	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
17	1427-1517	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
18	1518-1525	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
19	1525-1544	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
20	1545-1559	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
21	1610.0-1626.5	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
22	1613.8-1626.5	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
23	1613.8-1626.5	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
24	1626.5-1645.5	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
25	1646.5-1660.5	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
26	1670-1675	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
27	1710-1785	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
28	1805-1880	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
29	1900-1910	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
30	1920-1980	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
31	1980-2010	MHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
32	2110-2170	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
33	2170-2200	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
34	2483.5-2500.0	MHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
35	2500-2690	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
36	3400-3800	MHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
37	10.70-11.70	GHz	VSAT терминали (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
38	10.70-11.70	GHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
39	10.70-11.70	GHz	Земни станции на борда на плавателни съдове (ESV), (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
40	10.70-11.70	GHz	Земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES), работещи с геостационарни спътникови системи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
41	10.70-11.70	GHz	Транспортируеми земни станции за репортажни цели SNG TES (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
42	10.70-12.75	GHz	HEST терминали (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
43	10.70-12.75	GHz	Неподвижни земни станции, работещи с негеостационарни спътникови мрежи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
44	10.70-12.75	GHz	Земни станции на борда на въздухоплавателно средство, работещи с геостационарни и негеостационарни спътникови мрежи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
45	10.70-12.75	GHz	Земни станции в движение (ESIM), монтирани на сухопътни превозни средства, включително на преносими устройства, работещи с геостационарни спътникови мрежи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
46	10.70-12.75	GHz	Земни станции в движение (ESIM), работещи с негеостационарни спътникови мрежи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
47	12.50-12.75	GHz	Мобилни земни станции (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
48	12.50-12.75	GHz	Земни станции на борда на плавателни съдове (ESV), (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
49	12.50-12.75	GHz	Земни станции на борда на въздухоплавателни средства (AES), работещи с геостационарни спътникови системи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
50	12.50-12.75	GHz	Транспортируеми земни станции за репортажни цели SNG TES (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
51	12.75-13.25	GHz	Транспортируеми земни станции за репортажни цели SNG TES (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
52	12.75-13.25	GHz	Земни станции на борда на въздухоплавателно средство, работещи с геостационарни и негеостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
53	14.00-14.25	GHz	Земни станции в движение (ESIM), монтирани на сухопътни превозни средства, включително на преносими устройства, работещи с геостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
54	14.00-14.25	GHz	HEST терминали (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
55	14.00-14.50	GHz	Неподвижни земни станции, работещи с негеостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
56	14.00-14.50	GHz	Земни станции в движение (ESIM), работещи с негеостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
57	14.00-14.50	GHz	Мобилни земни станции (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
58	14.00-14.50	GHz	Земни станции на борда на плавателни съдове (ESV), (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
59	14.00-14.50	GHz	Земни станции на борда на въздухоплатателни средства (AES), работещи с геостационарни спътникови системи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
60	14.00-14.50	GHz	Транспортируеми земни станции за репортажни цели SNG TES (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
61	14.25-14.50	GHz	VSAT терминали (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
62	17.30-20.20	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи (космос-Земя), монтирани на плавателни или въздухоплатателни средства	<u>Приложение № 3</u>
63	17.30-20.20	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с негеостационарни спътникови мрежи (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
64	17.30-20.20	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи (космос-Земя), монтирани на сухопътни превозни средства, включително преносими устройства, използвани в движение или при временно спиране	<u>Приложение № 3</u>
65	19.70-20.20	GHz	HEST терминали (космос-Земя)	<u>Приложение № 3</u>
66	24.25-27.50	GHz	Мобилни крайни устройства	<u>Приложение № 3</u>
67	27.5000-27.9305	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи (Земя-космос), монтирани на сухопътни превозни средства, включително преносими устройства, използвани в движение или при временно спиране	<u>Приложение № 3</u>
68	27.5000-27.8185	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с негеостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
69	27.5000-27.8185	GHz	Некоординирани земни станции от неподвижна спътникова радиослужба (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
70	27.5000-30.0000	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи (Земя-космос), монтирани на плавателни или въздухоплатателни средства	<u>Приложение № 3</u>
71	28.4545-28.9385	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи (Земя-космос), монтирани на сухопътни превозни средства, включително преносими устройства, използвани в движение или при временно спиране	<u>Приложение № 3</u>
72	28.4545-28.9385	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с негеостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
73	28.4545-28.9385	GHz	Некоординирани земни станции от неподвижна спътникова радиослужба (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
74	29.4625-30.0000	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи (Земя-космос), монтирани на сухопътни превозни средства, включително преносими устройства, използвани в движение или при временно спиране	<u>Приложение № 3</u>
75	29.4625-29.5000	GHz	Некоординирани земни станции от неподвижна спътникова радиослужба (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
76	29.50-30.00	GHz	NEST терминали (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
77	29.50-30.00	GHz	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с негеостационарни спътникови мрежи (Земя-космос)	<u>Приложение № 3</u>
РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ПРОГРАМИ И ПРОВЕЖДАНЕ НА СПЕЦИАЛНИ СЪБИТИЯ (PMSE), SAP/SAB, ВКЛЮЧИТЕЛНО ENG/OB				
1	2010-2025	MHz	Безжична видео камера	<u>Приложение № 4</u>
2	2010-2025	MHz	Преносима видео връзка	<u>Приложение № 4</u>
3	2010-2025	MHz	Мобилна видео връзка (на превозно или летателно средство)	<u>Приложение № 4</u>
4	2025-2110	MHz	Безжична видео камера	<u>Приложение № 4</u>
5	2025-2110	MHz	Преносима видео връзка	<u>Приложение № 4</u>
6	2025-2110	MHz	Мобилна видео връзка (на превозно или летателно средство)	<u>Приложение № 4</u>
7	2300-2400	MHz	Безжична видео камера	<u>Приложение № 4</u>
8	2300-2400	MHz	Преносима видео връзка	<u>Приложение № 4</u>
9	2300-2400	MHz	Мобилна видео връзка (на превозно или летателно средство)	<u>Приложение № 4</u>
10	10.00-10.15	GHz	Безжична видео камера	<u>Приложение № 4</u>
11	10.00-10.15	GHz	Преносима видео връзка	<u>Приложение № 4</u>
12	10.00-10.15	GHz	Временна радиорелейна линия за видеосигнали	<u>Приложение № 4</u>
13	21.2-21.4	GHz	Безжична видео камера	<u>Приложение № 4</u>
14	21.2-21.4	GHz	Временна радиорелейна линия за видеосигнали	<u>Приложение № 4</u>
РАДИОСЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА МОБИЛНИ СЪОБЩИТЕЛНИ УСЛУГИ НА БОРДА НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИ СРЕДСТВА (МСА УСЛУГИ) И БОРДА НА ПЛАВАТЕЛНИ СЪДОВЕ (МСV УСЛУГИ)				
1	880-915	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МСV услуги) чрез GSM 900 и GSM 1800 системи	<u>Приложение № 5</u>
2	925-960	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МСV услуги) чрез GSM 900 и GSM 1800 системи	<u>Приложение № 5</u>
3	1710-1785	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (МСV услуги) чрез GSM 900 и GSM 1800 системи	<u>Приложение № 5</u>

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

№	Радиочестотна лента (Радиочестота)	Hz kHz MHz GHz	Приложение	№ на приложението към чл. 3, ал. 2
4	1710-1785	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез LTE 1800 и LTE 2600 системи	<u>Приложение № 5</u>
5	1710-1785	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (MCA услуги)	<u>Приложение № 5</u>
6	1805-1880	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (MCA услуги)	<u>Приложение № 5</u>
7	1805-1880	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез GSM 900 и GSM 1800 системи	<u>Приложение № 5</u>
8	1805-1880	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез LTE 1800 и LTE 2600 системи	<u>Приложение № 5</u>
9	1920-1980	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (MCA услуги)	<u>Приложение № 5</u>
10	1920-1980	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез UMTS 2100 система	<u>Приложение № 5</u>
11	2110-2170	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (MCA услуги)	<u>Приложение № 5</u>
12	2110-2170	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез UMTS 2100 система	<u>Приложение № 5</u>
13	2500-2570	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез LTE 1800 и LTE 2600 системи	<u>Приложение № 5</u>
14	2620-2690	MHz	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез LTE 1800 и LTE 2600 системи	<u>Приложение № 5</u>

”

§ 2. В Приложение № 2.3 към чл. 3, ал. 2 „Устройства за широколентов пренос на данни“ се правят следните изменения::

1. Таблица 4в се изменя, както следва:

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

„Таблица 4в

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Безжични 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/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне	23 dBm максимална средна e.i.r.p. за излъчвания в лентата; 10 dBm/MHz спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p. за излъчвания в лентата; -22 dBm/MHz спектрална плътност на максималната средна e.i.r.p. за излъчвания извън лентата, които са под 5935 MHz	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.
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	8	<i>Достъп до канала и правила за заемането 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/EC ECC/DEC/(20)01 EN 303 687	
	14	<i>Номер на нотификацията</i>		
	15	<i>Забележка</i>		

”

2. Таблица 6 и Таблица 7 се изменят, както следва:

„Таблица 6

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	<i>Радиослужба</i>	Подвижна	
	2	<i>Приложение</i>	Устройства за широколентов пренос на данни	
	3	<i>Радиочестотна лента</i>	57-71 GHz	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	4	<i>Разпределение на каналите</i>			
	5	<i>Модулация/Широчина на заемащата честотна лента</i>			
	6	<i>Посока/Разделяне</i>			
	7	<i>Предавателна мощност/Плътност на мощността</i>	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	<i>Достъп до канала и правила за заемането 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>	БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 БДС EN 303 722 EN 303 753 2006/771/ЕО, както е изменено, лента 75a ERC/REC 70-03	
		14	<i>Номер на нотификацията</i>	2021/359/BG	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	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 заемащата 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 усилване 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 осигуряваното от посочените методи.	
	9	Разрешителен режим		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

Информативна част	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 БДС EN 303 722 EN 303 753 2006/771/ЕО, както е изменено, лента 756 ERC/REC 70-03	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
15	Забележка			

”

§ 3. В Приложение № 2.5 към чл. 3, ал. 2 „Устройства за радиоопределяне“, Таблица 14 се изменя, както следва:

„Таблица 14

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за радиоопределяне	Този набор от условия за използване важи само за наземни системи.
	3	Радиочестотна лента	17.1-17.3 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	26 dBm e.i.r.p.	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	8	<i>Достъп до канала и правила за заемането 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>	БДС EN 300 440 БДС EN 300 440-1 БДС EN 300 440-2 EN 303 661 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 2006/771/ЕО, както е изменено, лента 65 ERC/REC 70-03	
	14	<i>Номер на нотификацията</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Забележка</i>		

”

§ 4. В Приложение № 2.7 към чл. 3, ал. 2 „Устройства за управление на радиомодели“, Таблица 1 и Таблица 2 се изменят, както следва:

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

„Таблица 1

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за управление на радиомодели	
	3	Радиочестотна лента	34.995-35.225 MHz	Честотната лента е разпределена само за летящи радиоуправляеми модели.
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	100 mW e.r.p.	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Канално отстояние: ≤ 10 kHz.	
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

”

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

Таблица 2

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Устройства за управление на радиомодели	
	3	Радиочестотна лента	40.66-40.70 MHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	100 mW е.г.р.	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Канално отстояние: ≤ 10 kHz.	
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 300 220-1 БДС EN 300 220-2 БДС EN 300 220-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-3 ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

”

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

§ 5. В Приложение № 2.9 към чл. 3, ал. 2 „Радиомикрофони, спомагателни слухови устройства, безжични аудио- и мултимедийни стрийминг приложения и безжично звукотехническо оборудване за подготовка на програми и специални събития (PMSE)“, Таблица 8 и Таблица 9 се изменят, както следва:

„Таблица 8

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Безжично звукотехническо оборудване за PMSE	
	3	Радиочестотна лента	470-694 MHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	50 mW e.r.p.	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2 БДС EN 300 422-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9 ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
15	Забележка		

”

„Таблица 9

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Радиомикрофони	
	3	Радиочестотна лента	733-753 MHz	Честотната лента е разпределена за радиомикрофони с възможност за пренастройване в границите на лентата.
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	20 mW e.i.g.p. 100 mW e.i.g.p. за радиомикрофони, предназначени за прикрепване и носене върху човешкото тяло	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 300 422 БДС EN 300 422-1 БДС EN 300 422-2	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

			БДС EN 300 422-3 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-9 2016/687/EC ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
14	Номер на нотификацията		2021/359/BG	
15	Забележка			

”

§ 6. Приложение № 3 към чл. 3, ал. 2 „Радиосъоръжения, работещи под контрола на електронни съобщителни мрежи“ се изменя по следния начин:

1. В т. 1 „Радиосъоръжения, които работят под контрола на наземни електронни съобщителни мрежи“, Таблица 1 се изменя, както следва:

„Таблица 1

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Мобилни крайни устройства	Този подклас включва радиосъоръжения от типа „приемат преди да предават“ и работят само под контрола на обществена електронна съобщителна мрежа. За работата на тази мрежа е необходимо да е издадено разрешение за ползване на радиочестотен спектър. Радиосъоръженията от типа „приемат преди да предават“ са такива радиосъоръжения, които предават само след като приемат сигнал от електронна съобщителна мрежа.

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	3	Радиочестотна лента	790-862 MHz 880-915 MHz 925-960 MHz 874.4-880 MHz 919.4-925 MHz 1427-1517 MHz 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz 1900-1910 MHz 1920-1980 MHz 2110-2170 MHz 2500-2690 MHz 3400-3800 MHz 24.25-27.50 GHz		
	4	Разпределение на каналите			
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента			
	6	Посока/Разделяне			
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността			
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	Прослушване преди предаване. Работят под контрола на мрежа.		
	9	Разрешителен режим			
	10	Допълнителни съществени изисквания			
	11	Допустими честотни планирания			
	Информативна част	12	Планирани промени		
		13	Позоваване	БДС EN 301 511 БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-2 БДС EN 301 908-4 БДС EN 301 908-6 БДС EN 301 908-13 БДС EN 301 908-16 БДС EN 301 908-19	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

			БДС EN 301 908-21 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-17 БДС EN 301 489-24 EN 301 489-52 2016/687/ЕС, ECC/DEC/(15)01 2010/267/ЕС, ECC/DEC/(09)03 2009/766/ЕО, както е изменено, ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(20)02 2015/750/ЕС, както е изменено, ECC/DEC/(13)03, ECC/DEC/(17)06 2012/688/ЕС, както е изменено, ECC/DEC/(06)01 2008/477/ЕО, както е изменено, ECC/DEC/(05)05 2008/411/ЕО, както е изменено, ECC/DEC/(11)06 ECC/DEC/(22)01 2019/784/ЕС, както е изменено, ECC/DEC/(18)06	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

”

2. Точка 2 „Радиосъоръжения, които работят под контрола на спътникови електронни съобщителни мрежи“ се изменя по следния начин:

2.1. Таблица 8 се отменя.

2.2. Таблица 9 се изменя, както следва:

„Таблица 9

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормати виз. част	1	Радиослужба	Неподвижна спътникова	Радиоразпръскване спътниково в радиочестотна лента 11.70-12.50 GHz (космос-Земя)
	2	Приложение	NEST терминали	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

3	Радиочестотна лента	10.70-12.75 GHz (космос-Земя) 19.70-20.20 GHz (космос-Земя) 14.00-14.25 GHz (Земя-космос) 29.50-30.00 GHz (Земя-космос)	
4	Разпределение на каналите	определя се от спътниковия оператор	
5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента	определя се от спътниковия оператор	
6	Посока/Разделяне	определя се от спътниковия оператор	
7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	e.i.r.p. \leq 60 dBW За HEST, работещи в TDMA мрежи, максималната e.i.r.p. зависи от коефициента на запълване. (т. 3.3. и т. 3.4. от ECC Report 272)	Тези стойности осигуряват напрегнатост на полето, което е в съответствие с критерия HIRF (high intensity radiated field-висок интензитет на излъченото поле) за защита на въздухоплавателното средство, както следва: - \leq 190 V/m в радиочестотна лента 14.00-14.25 GHz; - \leq 150 V/m в радиочестотна лента 29.50-30.00 GHz. Когато антената е свързана към повече от един предавател или предавателят осигурява повече от една носеща честота (работа с няколко носещи), нивото на e.i.r.p. е сумата от всички едновременни излъчвания от основната диаграма на излъчване на антената.
8	Достъп до канала и правила за заемането му		
9	Разрешителен режим		Разрешава се използването на земни станции само ако работят с регистрирана в МСД спътникова система. Допуска се използване на земни станции, работещи под контрола на спътникови системи, които не са регистрирани в МСД, само когато в процеса по международна координация България не е изразила несъгласие към използването на тези системи или е предоставила своето съгласие.
10	Допълнителни съществени изисквания		
11	Допустими честотни планирания		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 301 428 БДС EN 301 459 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12 ECC Report 272 ECC/DEC/(06)03	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

2.3. Таблица 16 се изменя, както следва:

”

„Таблица 16

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Неподвижна спътникова	
	2	Приложение	Земни станции в движение (ESIM), работещи с негеостационарни спътникови мрежи	
	3	Радиочестотна лента	10.70-12.75 GHz (космос-Земя) 14.00-14.50 GHz (Земя-космос)	
	4	Разпределение на каналите	определя се от спътниковия оператор	
	5	Модулация/Широчина на заемащата честотна лента	определя се от спътниковия оператор	
	6	Посока/Разделяне	определя се от спътниковия оператор	
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	e.i.r.p. ≤ 54.5 dBW	ESIM работят под контрола на система за управление на мрежата (Network Control Facility – NCF). ESIM, монтирани на борда на въздухоплавателно средство, трябва да спре излъчванията в честотната лента 14.47-14.5 GHz, когато е в зоната на видимост на радиоастрономическа станция (RAS), извършваща наблюдения в тази лента.

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

			<p>За ESIM, монтирани на плавателен съд, праговата стойност на плътността на потока на мощността (PFD) $-169 \text{ dBW/m}^2/(150 \text{ kHz})$, не трябва да се надвишава през повече от 2% от времето в района на астрономическата обсерватория (Препоръка ITU-R RA.769);</p> <p>За ESIM, монтирани на сухопътно превозно средство, праговата стойност на плътността на потока на мощността (PFD) $-169 \text{ dBW/m}^2/(150 \text{ kHz})$, не трябва да се надвишава през повече от 2% от времето в района на астрономическата обсерватория (Препоръка ITU-R RA.769);</p> <p>ESIM трябва да имат функции за самоконтрол и автоматични механизми, самостоятелни или под контрола на система за управление на мрежата (Network Control Facility – NCF), за намаляване на нейното e.i.r.p. или за прекратяване на излъчванията.</p> <p>Когато антената е свързана към повече от един предавател или предавателят осигурява повече от една носеща честота (работа с няколко носещи), нивото на e.i.r.p. е сумата от всички едновременни излъчвания от основната диаграма на излъчване на антената.</p>
8	<i>Достъп до канала и правила за заемането му</i>		
9	<i>Разрешителен режим</i>		<p>Разрешава се използването на земни станции само ако работят с регистрирана в МСД спътникова система.</p> <p>Допуска се използване на земни станции, работещи под контрола на спътникови системи, които не са регистрирани в МСД, само когато в процеса по международна координация България не е изразила несъгласие към използването на тези системи или е предоставила своето съгласие.</p>
10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

Информативна част	11	Допустими честотни планирания		
	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 303 980 EN 303 981 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12 ECC Report 272 ECC/DEC/(18)05	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка	Неподвижни земни станции, които използват затворена система за проследяване на спътниковия сигнал трябва да работят с алгоритъм, който е устойчив за улавяне и проследяване на сигнали от съседни спътници. Земните станции незабавно прекратяват излъчванията си, когато установят, че се е извършило непредназначено спътниково проследяване или предстои такова да се случи.	

”

2.4. Таблица 18 се изменя, както следва:

„Таблица 18

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Неподвижна спътникова	
	2	Приложение	Земни станции на мобилни платформи ESOMPs, работещи с геостационарни спътникови мрежи	
	3	Радиочестотна лента	За ESOMPs, монтирани на плавателни или въздухоплавателни средства: 17.30-20.20 GHz (космос-Земя) 27.5000-30.0000 GHz (Земя-космос)	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

		За ESOMPs, монтирани на сухопътни превозни средства, включително преносими устройства, използвани в движение или при временно спиране: 17.30-20.20 GHz (космос-Земя) 27.5000-27.9305 GHz (Земя-космос) 28.4545-28.9385 GHz (Земя-космос) 29.4625-30.0000 GHz (Земя-космос)	
4	<i>Разпределение на каналите</i>		
5	<i>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</i>		
6	<i>Посока/Разделяне</i>		
7	<i>Предавателна мощност/Плътност на мощността</i>	<p>- e.i.r.p. ≤ 58.4 dBW за ESOMPs, монтирани на въздухоплавателното средство, работещи в охраняемите граници на летища.</p> <p>- e.i.r.p. ≤ 52.4 dBW за ESOMPs, работещи в охраняемите граници на летища.</p> <p>- e.i.r.p. ≤ 60 dBW за ESOMPs, работещи извън охраняемите граници на летища и за ESOMPs, монтирани на плавателни съдове</p> <p>За ESOMPs, работещи в TDMA мрежи, максималната e.i.r.p. зависи от коефициента на запълване (т. 3.3 и т. 3.4 от ECC Report 272).</p> <p>За ESOMPs, работещи в радиочестотните ленти 17.30-19.70 GHz и 27.5000-27.9305 GHz, 28.4545-28.9385 GHz и 29.4625-29.5000 GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • спектралната плътност на e.i.r.p. извън оста (the off-axis e.i.r.p. spectral density), излъчена от ESOMP в радиочестотните ленти 27.9305-28.4445 GHz и 28.9485-29.4525 GHz е ограничена до -35 dBW/MHz по посока 3° или по-малко над локалната хоризонтална равнина на ESOMP терминала. Това ограничение се прилага от ESOMP терминали на сушата, в международни или вътрешни води. Off-axis се отнася до ъгли по-големи от 7° от оста на главния лъч или на ъгъл по-голям от обявения минимален ъгъл на елевация на ESOMP, в зависимост от това кое от двете е по-ниско. 	Тези стойности осигуряват 150 V/m напрегнатост на полето, което е в съответствие с критерия HIRF (high intensity radiated field-висок интензитет на излъченото поле) за защита на въздухоплавателното средство.

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

		<ul style="list-style-type: none"> • ъгъл на елевация на антената: $\geq 3^\circ$. • плътността на потока на мощността (PFD) в dB (W/m²) на земната повърхност за референтна честотна лента с широчина 14 MHz, излъчена от ESOMPs, монтирани на въздухоплавателно средство, в ленти 27.9305-28.4445 GHz и 28.9485-29.4525 GHz, е: -124.7 за $0^\circ \leq \delta \leq 0.01^\circ$ $-120.9 + 1.9 \log_{10}(\delta)$ за $0.01^\circ < \delta \leq 0.3^\circ$ $-116.2 + 11.0 \log_{10}(\delta)$ за $0.3^\circ < \delta \leq 1.0^\circ$ $-116.2 + 18.0 \log_{10}(\delta)$ за $1.0^\circ < \delta \leq 2.0^\circ$ $-117.9 + 23.7 \log_{10}(\delta)$ за $2.0^\circ < \delta \leq 8.0^\circ$ -96.5 за $8.0^\circ < \delta \leq 90.0^\circ$ където δ е ъгълът на пристигане на лъча на земната повърхност в градуси. Когато се оценява съответствието с PFD маската, трябва да се взема предвид поглъщането в атмосферата и всяко затихване вследствие на корпуса на въздухоплавателното средство. • праговата стойност на PFD на линията на най-големия отлив, на височина 20 м над средното морско равнище, излъчена от ESOMPs, монтирани на плавателно средство в ленти 27.9305-28.4445 GHz и 28.9485-29.4525 GHz, е -109 dB(W/m²) за референтна честотна лента с широчина 14 MHz. Когато се оценява съответствието с праговата стойност на PFD, процентът от времето, който трябва да се използва в модела на разпространение, трябва да бъде 0.007%. 	
8	<i>Достъп до канала и правила за заемането му</i>		
9	<i>Разрешителен режим</i>		Разрешава се използването на земни станции само ако работят с регистрирана в МСД спътникова система. Допуска се използване на земни станции, работещи под контрола на спътникови системи, които не са регистрирани в МСД, само когато в процеса по международна координация България не е изразила несъгласие към използването на тези системи или е предоставила своето съгласие.
10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>	ESOMPs мрежите работят под контрола на система за управление на мрежата (Network Control Facility – NCF).	

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

			ESOMPs мрежите следва да имат функция за самоуправление и автоматичен механизъм за намаляване на e.i.g.p. или прекъсване на излъчванията.	
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 303 978 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-12 ECC Report 272 ECC/DEC/(13)01	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка	ESOMPs, които използват затворена система за проследяване на спътниковия сигнал трябва да работят с алгоритъм, който е устойчив за улавяне и проследяване на съседни спътникови сигнали. ESOMPs незабавно прекратява излъчванията си, когато установи, че се е извършило непредназначено спътниково проследяване или такова е на път да се случи. При откриване на грешка, която може да причини вредни смущения на неподвижна и неподвижна-спътникова радиослужба, ESOMPs незабавно прекратява излъчванията си. ESOMPs, работещи в режим на приемане в радиочестотна лента 17.30-17.70 GHz са без право на защита от смущения от BSS фидерни линии, работещи в същата радиочестотна лента. ESOMPs, работещи в режим на приемане в радиочестотна лента 17.70-19.70 GHz са без право на защита от смущения от станции от неподвижна радиослужба, работещи в същата радиочестотна лента.	

2.5. След Таблица 20 се създава нова Таблица 21 със следния текст::

„Таблица 21

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Изследване на земята спътниково Метеорологична спътникова	
	2	Приложение	Терминали за метеорологичен мониторинг и наблюдение на земята, включително за проследяване на животни	Използват се за предаване на данни към геостационарни и негеостационарни спътникови системи от радиослужби метеорологична спътникова и изследване на Земята спътниково

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	3	<i>Радиочестотна лента</i>	401-403 MHz (Земя-космос)	Разрешава се използване на терминали, които се свързват със спътниковите системи, работещи в съответствие с условията на Препоръка ITU-R SA.2045-0 на Международния съюз по далекосъобщения.	
	4	<i>Разпределение на каналите</i>	определя се от спътниковия оператор		
	5	<i>Модулация/Широчина на заеманата честотна лента</i>	определя се от спътниковия оператор		
	6	<i>Посока/Разделяне</i>	определя се от спътниковия оператор		
	7	<i>Предавателна мощност/Плътност на мощността</i>			
	8	<i>Достъп до канала и правила за заемането му</i>			
	9	<i>Разрешителен режим</i>		Разрешава се използването на земни станции само ако работят с регистрирана в МСД спътникова система. Допуска се използване на земни станции, работещи под контрола на спътникови системи, които не са регистрирани в МСД, само когато в процеса по международна координация България не е изразила несъгласие към използването на тези системи или е предоставила своето съгласие.	
	10	<i>Допълнителни съществени изисквания</i>			
	11	<i>Допустими честотни планирания</i>			
	Информативна част	12	<i>Планирани промени</i>		
		13	<i>Позоваване</i>	ETSI EN 302 054 ETSI EN 302 054-1 Препоръка ITU-R SA.2045-0	
14		<i>Номер на нотификацията</i>			
15		<i>Забележка</i>			

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

§ 7. В Приложение № 4 към чл. 3, ал. 2 „Радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за производство на програми и провеждане на специални събития (PMSE), SAP/SAB, включително ENG/OB“, Таблица 1, Таблица 2, Таблица 3 и Таблица 4 се изменят, както следва:

„Таблица 1

	Параметър	Описание	Коментар	
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Безжична видео камера	
	3	Радиочестотна лента	2010-2025 MHz 2025-2110 MHz 2300-2400 MHz 10.00-10.15 GHz 21.2-21.4 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	-7 dBW e.i.r.p. за радиочестотни ленти 2010-2025 MHz, 2025-2110 MHz и 2300-2400 6 dBW e.i.r.p. за радиочестотна лента 10.00-10.15 GHz 13 dBW e.i.r.p. за радиочестотна лента 21.2-21.4 GHz	Зона на обслужване: < 500 m
	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 302 064 БДС EN 302 064-1 БДС EN 302 064-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

”

Таблица 2

	Параметър	Описание	Коментар	
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Преносима видео връзка	
	3	Радиочестотна лента	2010-2025 MHz 2025-2110 MHz 2300-2400 MHz 10.00-10.15 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	16 dBW e.i.r.p.	Зона на обслужване: < 2 km
	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

Информативна част	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 302 064 БДС EN 302 064-1 БДС EN 302 064-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

Таблица 3

		Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Мобилна видео връзка (на превозно или летателно средство)	
	3	Радиочестотна лента	2010-2025 MHz 2025-2110 MHz 2300-2400 MHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	10 dBW e.i.r.p.	Зона на обслужване: < 10 km

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
	12	Планирани промени		
Информативна част	13	Позоваване	БДС EN 302 064 БДС EN 302 064-1 БДС EN 302 064-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

Таблица 4

		Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1	Радиослужба	Неподвижна	
	2	Приложение	Временна радиорелейна линия за видеосигнали	
	3	Радиочестотна лента	10.00-10.15 GHz 21.2-21.4 GHz	
	4	Разпределение на каналите		
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		

Приложение към Решение № 281 от 29 септември 2023 г. на КРС

	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	40 dBW e.i.r.p.	Зона на обслужване: < 80 km
	8	Достъп до канала и правила за заемането му		
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 302 064 БДС EN 302 064-1 БДС EN 302 064-2 БДС EN 301 489-1 БДС EN 301 489-28 ERC/REC 25-10	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка		

“

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

(Иван Димитров)

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

(Станислава Йорданова)

Директор на дирекция „Правна“:

(Мария Бончева)