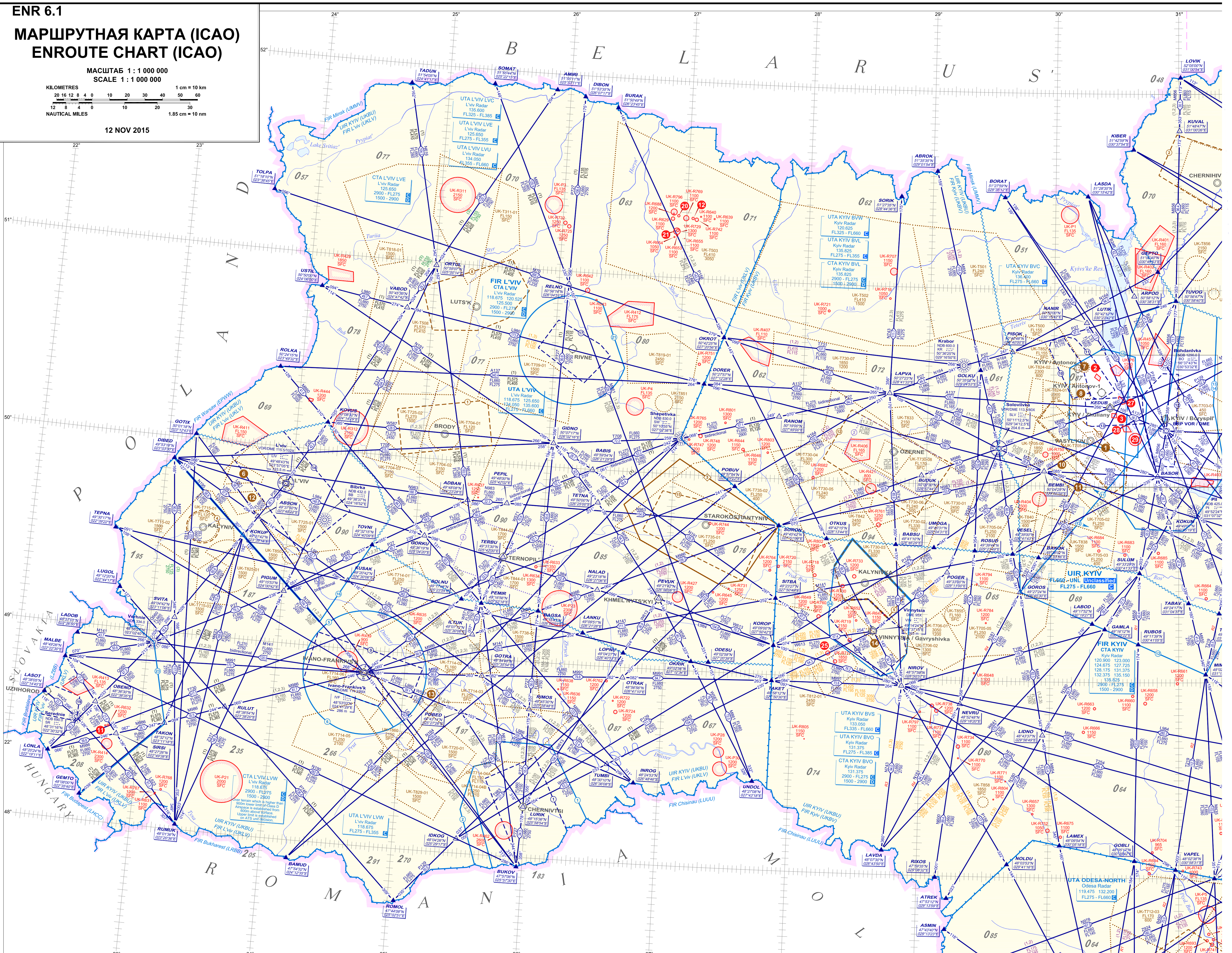


ENR 6.1
МАРШРУТНАЯ КАРТА (ICAO)
ENROUTE CHART (ICAO)

MASSSTAB 1:1 000 000
SCALE 1:1 000 000
1 cm = 10 km
20 16 12 8 4 0 10 20 30 40 50
12 8 4 0 10 20 30 40 50
1.85 cm = 10 nm

12 NOV 2015



УЗЛОВЫЕ ДИСПЕТЧЕРСКИЕ РАЙОНЫ (TMA) /
TERMINAL CONTROL AREAS (TMA)

Обозначение / Designation	Вертикальные границы и класс воздушного пространства / Vertical limits and airspace Class	Позицион, частоты и языки / CallSigns, frequencies (MHz) and languages
1 TMA Черноморск / TMA Chernomorsk	2000- 7000 Class C	Черноморск / Chernomorsk Tower 121.300 ENG, RUS
2 TMA Черноморск-2 / TMA Chernomorsk-2	7000- 12000 Class C	Черноморск / Chernomorsk Tower 121.300 ENG, RUS
3 TMA Днепропетровск / TMA Dnipropetrovsk	1500- 4500 Class C	Днепропетровск / Dnipropetrovsk Tower 119.400 ENG, RUS
4 TMA Днепропетровск-2 / TMA Dnipropetrovsk-2	4500- 11500 Class C	Днепропетровск / Dnipropetrovsk Tower 119.400 ENG, RUS
5 TMA Ивано-Франковск / TMA Ivano-Frankivsk	2000- 7000 Class C	Ивано-Франковск / Ivano-Frankivsk Tower 127.300 ENG, RUS
6 TMA Ивано-Франковск-2 / TMA Ivano-Frankivsk-2	7000- 12000 Class C	Ивано-Франковск / Ivano-Frankivsk Tower 127.300 ENG, RUS
7 TMA Харьков / TMA Kharkiv	1700- 4500 Class C	Харьков / Kharkiv Tower 118.800 ENG, RUS
8 TMA Харьков-2 / TMA Kharkiv-2	4500- 11500 Class C	Харьков / Kharkiv Tower 118.800 ENG, RUS
9 TMA Киев / TMA Kyiv	3000- 12000 Class C	Киев / Kyiv Tower 127.725 ENG, RUS
10 TMA Киев-2 / TMA Kyiv-2	12000- 12775 Class C	Киев / Kyiv Tower 127.725 ENG, RUS
11 TMA Киев-3 / TMA Kyiv-3	12775- 12815 Class C	Киев / Kyiv Tower 128.150 ENG, RUS
12 TMA Киев-4 / TMA Kyiv-4	12815- 12855 Class C	Киев / Kyiv Tower 128.550 ENG, RUS
13 TMA Киев-5 / TMA Kyiv-5	12855- 12895 Class C	Киев / Kyiv Tower 128.950 ENG, RUS
14 TMA Киев-6 / TMA Kyiv-6	12895- 12935 Class C	Киев / Kyiv Tower 129.350 ENG, RUS
15 TMA Киев-7 / TMA Kyiv-7	12935- 12975 Class C	Киев / Kyiv Tower 129.750 ENG, RUS
16 TMA Киев-8 / TMA Kyiv-8	12975- 13015 Class C	Киев / Kyiv Tower 130.150 ENG, RUS
17 TMA Киев-9 / TMA Kyiv-9	13015- 13055 Class C	Киев / Kyiv Tower 130.550 ENG, RUS
18 TMA Киев-10 / TMA Kyiv-10	13055- 13095 Class C	Киев / Kyiv Tower 130.950 ENG, RUS
19 TMA Киев-11 / TMA Kyiv-11	13095- 13135 Class C	Киев / Kyiv Tower 131.350 ENG, RUS
20 TMA Киев-12 / TMA Kyiv-12	13135- 13175 Class C	Киев / Kyiv Tower 131.750 ENG, RUS
21 TMA Киев-13 / TMA Kyiv-13	13175- 13215 Class C	Киев / Kyiv Tower 132.150 ENG, RUS
22 TMA Киев-14 / TMA Kyiv-14	13215- 13255 Class C	Киев / Kyiv Tower 132.550 ENG, RUS
23 TMA Киев-15 / TMA Kyiv-15	13255- 13295 Class C	Киев / Kyiv Tower 132.950 ENG, RUS
24 TMA Киев-16 / TMA Kyiv-16	13295- 13335 Class C	Киев / Kyiv Tower 133.350 ENG, RUS
25 TMA Киев-17 / TMA Kyiv-17	13335- 13375 Class C	Киев / Kyiv Tower 133.750 ENG, RUS
26 TMA Киев-18 / TMA Kyiv-18	13375- 13415 Class C	Киев / Kyiv Tower 134.150 ENG, RUS
27 TMA Киев-19 / TMA Kyiv-19	13415- 13455 Class C	Киев / Kyiv Tower 134.550 ENG, RUS
28 TMA Киев-20 / TMA Kyiv-20	13455- 13495 Class C	Киев / Kyiv Tower 134.950 ENG, RUS
29 TMA Киев-21 / TMA Kyiv-21	13495- 13535 Class C	Киев / Kyiv Tower 135.350 ENG, RUS
30 TMA Киев-22 / TMA Kyiv-22	13535- 13575 Class C	Киев / Kyiv Tower 135.750 ENG, RUS
31 TMA Киев-23 / TMA Kyiv-23	13575- 13615 Class C	Киев / Kyiv Tower 136.150 ENG, RUS
32 TMA Киев-24 / TMA Kyiv-24	13615- 13655 Class C	Киев / Kyiv Tower 136.550 ENG, RUS
33 TMA Киев-25 / TMA Kyiv-25	13655- 13695 Class C	Киев / Kyiv Tower 136.950 ENG, RUS
34 TMA Киев-26 / TMA Kyiv-26	13695- 13735 Class C	Киев / Kyiv Tower 137.350 ENG, RUS
35 TMA Киев-27 / TMA Kyiv-27	13735- 13775 Class C	Киев / Kyiv Tower 137.750 ENG, RUS
36 TMA Киев-28 / TMA Kyiv-28	13775- 13815 Class C	Киев / Kyiv Tower 138.150 ENG, RUS
37 TMA Киев-29 / TMA Kyiv-29	13815- 13855 Class C	Киев / Kyiv Tower 138.550 ENG, RUS
38 TMA Киев-30 / TMA Kyiv-30	13855- 13895 Class C	Киев / Kyiv Tower 138.950 ENG, RUS
39 TMA Киев-31 / TMA Kyiv-31	13895- 13935 Class C	Киев / Kyiv Tower 139.350 ENG, RUS
40 TMA Киев-32 / TMA Kyiv-32	13935- 13975 Class C	Киев / Kyiv Tower 139.750 ENG, RUS
41 TMA Киев-33 / TMA Kyiv-33	13975- 14015 Class C	Киев / Kyiv Tower 140.150 ENG, RUS
42 TMA Киев-34 / TMA Kyiv-34	14015- 14055 Class C	Киев / Kyiv Tower 140.550 ENG, RUS
43 TMA Киев-35 / TMA Kyiv-35	14055- 14095 Class C	Киев / Kyiv Tower 140.950 ENG, RUS
44 TMA Киев-36 / TMA Kyiv-36	14095- 14135 Class C	Киев / Kyiv Tower 141.350 ENG, RUS
45 TMA Киев-37 / TMA Kyiv-37	14135- 14175 Class C	Киев / Kyiv Tower 141.750 ENG, RUS
46 TMA Киев-38 / TMA Kyiv-38	14175- 14215 Class C	Киев / Kyiv Tower 142.150 ENG, RUS
47 TMA Киев-39 / TMA Kyiv-39	14215- 14255 Class C	Киев / Kyiv Tower 142.550 ENG, RUS
48 TMA Киев-40 / TMA Kyiv-40	14255- 14295 Class C	Киев / Kyiv Tower 142.950 ENG, RUS
49 TMA Киев-41 / TMA Kyiv-41	14295- 14335 Class C	Киев / Kyiv Tower 143.350 ENG, RUS
50 TMA Киев-42 / TMA Kyiv-42	14335- 14375 Class C	Киев / Kyiv Tower 143.750 ENG, RUS
51 TMA Киев-43 / TMA Kyiv-43	14375- 14415 Class C	Киев / Kyiv Tower 144.150 ENG, RUS
52 TMA Киев-44 / TMA Kyiv-44	14415- 14455 Class C	Киев / Kyiv Tower 144.550 ENG, RUS
53 TMA Киев-45 / TMA Kyiv-45	14455- 14495 Class C	Киев / Kyiv Tower 144.950 ENG, RUS
54 TMA Киев-46 / TMA Kyiv-46	14495- 14535 Class C	Киев / Kyiv Tower 145.350 ENG, RUS
55 TMA Киев-47 / TMA Kyiv-47	14535- 14575 Class C	Киев / Kyiv Tower 145.750 ENG, RUS
56 TMA Киев-48 / TMA Kyiv-48	14575- 14615 Class C	Киев / Kyiv Tower 146.150 ENG, RUS
57 TMA Киев-49 / TMA Kyiv-49	14615- 14655 Class C	Киев / Kyiv Tower 146.550 ENG, RUS
58 TMA Киев-50 / TMA Kyiv-50	14655- 14695 Class C	Киев / Kyiv Tower 146.950 ENG, RUS
59 TMA Киев-51 / TMA Kyiv-51	14695- 14735 Class C	Киев / Kyiv Tower 147.350 ENG, RUS
60 TMA Киев-52 / TMA Kyiv-52	14735- 14775 Class C	Киев / Kyiv Tower 147.750 ENG, RUS
61 TMA Киев-53 / TMA Kyiv-53	14775- 14815 Class C	Киев / Kyiv Tower 148.150 ENG, RUS
62 TMA Киев-54 / TMA Kyiv-54	14815- 14855 Class C	Киев / Kyiv Tower 148.550 ENG, RUS
63 TMA Киев-55 / TMA Kyiv-55	14855- 14895 Class C	Киев / Kyiv Tower 148.950 ENG, RUS
64 TMA Киев-56 / TMA Kyiv-56	14895- 14935 Class C	Киев / Kyiv Tower 149.350 ENG, RUS
65 TMA Киев-57 / TMA Kyiv-57	14935- 14975 Class C	Киев / Kyiv Tower 149.750 ENG, RUS
66 TMA Киев-58 / TMA Kyiv-58	14975- 15015 Class C	Киев / Kyiv Tower 150.150 ENG, RUS
67 TMA Киев-59 / TMA Kyiv-59	15015- 15055 Class C	Киев / Kyiv Tower 150.550 ENG, RUS
68 TMA Киев-60 / TMA Kyiv-60	15055- 15095 Class C	Киев / Kyiv Tower 150.950 ENG, RUS
69 TMA Киев-61 / TMA Kyiv-61	15095- 15135 Class C	Киев / Kyiv Tower 151.350 ENG, RUS
70 TMA Киев-62 / TMA Kyiv-62	15135- 15175 Class C	Киев / Kyiv Tower 151.750 ENG, RUS
71 TMA Киев-63 / TMA Kyiv-63	15175- 15215 Class C	Киев / Kyiv Tower 152.150 ENG, RUS
72 TMA Киев-64 / TMA Kyiv-64	15215- 15255 Class C	Киев / Kyiv Tower 152.550 ENG, RUS
73 TMA Киев-65 / TMA Kyiv-65	15255- 15295 Class C	Киев / Kyiv Tower 152.950 ENG, RUS
74 TMA Киев-66 / TMA Kyiv-66	15295- 15335 Class C	Киев / Kyiv Tower 153.350 ENG, RUS
75 TMA Киев-67 / TMA Kyiv-67	15335- 15375 Class C	Киев / Kyiv Tower 153.750 ENG, RUS
76 TMA Киев-68 / TMA Kyiv-68	15375- 15415 Class C	Киев / Kyiv Tower 154.150 ENG, RUS
77 TMA Киев-69 / TMA Kyiv-69	15415- 15455 Class C	Киев / Kyiv Tower 154.550 ENG, RUS
78 TMA Киев-70 / TMA Kyiv-70	15455- 15495 Class C	Киев / Kyiv Tower 154.950 ENG, RUS
79 TMA Киев-71 / TMA Kyiv-71	15495- 15535 Class C	Киев / Kyiv Tower 155.350 ENG, RUS
80 TMA Киев-72 / TMA Kyiv-72	15535- 15575 Class C	Киев / Kyiv Tower 155.750 ENG, RUS
81 TMA Киев-73 / TMA Kyiv-73	15575- 15615 Class C	Киев / Kyiv Tower 156.150 ENG, RUS
82 TMA Киев-74 / TMA Kyiv-74	15615- 15655 Class C	Киев / Kyiv Tower 156.550 ENG, RUS
83 TMA Киев-75 / TMA Kyiv-75	15655- 15695 Class C	Киев / Kyiv Tower 156.950 ENG, RUS
84 TMA Киев-76 / TMA Kyiv-76	15695- 15735 Class C	Киев / Kyiv Tower 157.350 ENG, RUS
85 TMA Киев-77 / TMA Kyiv-77	15735- 15775 Class C	Киев / Kyiv Tower 157.750 ENG, RUS
86 TMA Киев-78 / TMA Kyiv-78	15775- 15815 Class C	Киев / Kyiv Tower 158.150 ENG, RUS
87 TMA Киев-79 / TMA Kyiv-79	15815- 15855 Class C	Киев / Kyiv Tower 158.550 ENG, RUS
88 TMA Киев-80 / TMA Kyiv-80	15855- 15895 Class C	Киев / Kyiv Tower 158.950 ENG, RUS
89 TMA Киев-81 / TMA Kyiv-81	15895- 15935 Class C	Киев / Kyiv Tower 159.350 ENG, RUS
90 TMA Киев-82 / TMA Kyiv-82	15935- 15975 Class C	Киев / Kyiv Tower 159.750 ENG, RUS
91 TMA Киев-83 / TMA Kyiv-83	15975- 16015 Class C	Киев / Kyiv Tower 160.150 ENG, RUS
92 TMA Киев-84 / TMA Kyiv-84	16015- 16055 Class C	Киев / Kyiv Tower 160.550 ENG, RUS
93 TMA Киев-85 / TMA Kyiv-85	16055- 16095 Class C	Киев / Kyiv Tower 160.950 ENG, RUS
94 TMA Киев-86 / TMA Kyiv-86	16095- 16135 Class C	Киев / Kyiv Tower 161.350 ENG, RUS
95 TMA Киев-87 / TMA Kyiv-87	16135- 16175 Class C	Киев / Kyiv Tower 161.750 ENG, RUS
96 TMA Киев-88 / TMA Kyiv-88	16175- 16215 Class C	Киев / Kyiv Tower 162.150 ENG, RUS
97 TMA Киев-89 / TMA Kyiv-89	16215- 16255 Class C	Киев / Kyiv Tower 162.550 ENG, RUS
98 TMA Киев-90 / TMA Kyiv-90	16255- 16295 Class C	Киев / Kyiv Tower 162.950 ENG, RUS
99 TMA Киев-91 / TMA Kyiv-91	16295- 16335 Class C	Киев / Kyiv Tower 163.350 ENG, RUS
100 TMA Киев-92 / TMA Kyiv-92	16335- 16375 Class C	Киев / Kyiv Tower 163.750 ENG, RUS
101 TMA Киев-93 / TMA Kyiv-93	16375- 16415 Class C	Киев / Kyiv Tower 164.150 ENG, RUS
102 TMA Киев-94 / TMA Kyiv-94	16415- 16455 Class C	Киев / Kyiv Tower 164.550 ENG, RUS
103 TMA Киев-95 / TMA Kyiv-95	16455- 16495 Class C	Киев / Kyiv Tower 164.950 ENG, RUS
104 TMA Киев-96 / TMA Kyiv-96	16495- 16535 Class C	Киев / Kyiv Tower 165.350 ENG, RUS
105 TMA Киев-97 / TMA Kyiv-97	16535- 16575 Class C	Киев / Kyiv Tower 165.750 ENG, RUS
106 TMA Киев-98 / TMA Kyiv-98	16575- 16615 Class C	Киев / Kyiv Tower 166.150 ENG, RUS
107 TMA Киев-99 / TMA Kyiv-99	16615- 16655 Class C	Киев / Kyiv Tower 166.550 ENG, RUS
108 TMA Киев-100 / TMA Kyiv-100	16655- 16695 Class C	Киев / Kyiv Tower 166.950 ENG, RUS

ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ЗОНЫ (CTR) /
CONTROL ZONES (CTR)

Обозначение / Designation	Вертикальные границы и класс воздушного пространства / Vertical limits and airspace Class	Позицион, частоты и языки / CallSigns, frequencies (MHz) and languages
1 CTR Черноморск / CTR Chernomorsk	2000- 7000 Class C	Черноморск / Chernomorsk Tower 121.300 ENG, RUS
2 CTR Днепропетровск / CTR Dnipropetrovsk	1500- 4500 Class C	Днепропетровск / Dnipropetrovsk Tower 119.400 ENG, RUS
3 CTR Ивано-Франковск / CTR Ivano-Frankivsk	2000- 7000 Class C	Ивано-Франковск / Ivano-Frankivsk Tower 127.300 ENG, RUS
4 CTR Харьков / CTR Kharkiv	1700- 4500 Class C	Харьков / Kharkiv Tower 118.800 ENG, RUS
5 CTR Киев / CTR Kyiv	3000- 12000 Class C	Киев / Kyiv Tower 127.725 ENG, RUS
6 CTR Киев-2 / CTR Kyiv-2	12000- 12775 Class C	Киев / Kyiv Tower 127.725 ENG, RUS
7 CTR Киев-3 / CTR Kyiv-3	12775- 12815 Class C	Киев / Kyiv Tower 128.150 ENG, RUS
8 CTR Киев-4 / CTR Kyiv-4	12815- 12855 Class C	Киев / Kyiv Tower 128.550 ENG, RUS
9 CTR Киев-5 / CTR Kyiv-5	12855- 12895 Class C	Киев / Kyiv Tower 128.950 ENG, RUS
10 CTR Киев-6 / CTR Kyiv-6	12895- 12935 Class C	Киев / Kyiv Tower 129.350 ENG, RUS
11 CTR Киев-7 / CTR Kyiv-7	12935- 12975 Class C	Киев / Kyiv Tower 129.750 ENG, RUS
12 CTR Киев-8 / CTR Kyiv-8	12975- 13015 Class C	Киев / Kyiv Tower 130.150 ENG, RUS
13 CTR Киев-9 / CTR Kyiv-9	13015- 13055 Class C	Киев / Kyiv Tower 130.550 ENG, RUS
14 CTR Киев-10 / CTR Kyiv-10	13055- 13095 Class C	Киев / Kyiv Tower 130.950 ENG, RUS
15 CTR Киев-11 / CTR Kyiv-11	13095- 13135 Class C	Киев / Kyiv Tower 131.350 ENG, RUS
16 CTR Киев-12 / CTR Kyiv-12	13135- 13175 Class C	Киев / Kyiv Tower 131.750 ENG, RUS
17 CTR Киев-13 / CTR Kyiv-13	13175- 13215 Class C	Киев / Kyiv Tower 132.150 ENG, RUS
18 CTR Киев-14 / CTR Kyiv-14	13215- 13255 Class C	Киев / Kyiv Tower 132.550 ENG, RUS
19 CTR Киев-15 / CTR Kyiv-15	13255- 13295 Class C	Киев / Kyiv Tower 132.950 ENG, RUS
20 CTR Киев-16 / CTR Kyiv-16	13295- 13335 Class C	Киев / Kyiv Tower 133.350 ENG, RUS
21 CTR Киев-17 / CTR Kyiv-17	13335- 13375 Class C	Киев / Kyiv Tower 133.750 ENG, RUS
22 CTR Киев-18 / CTR Kyiv-18	13375- 13415 Class C	Киев / Kyiv Tower 134.150 ENG, RUS
23 CTR Киев-19 / CTR Kyiv-19	13415- 13455 Class C	Киев / Kyiv Tower 134.550 ENG, RUS
24 CTR Киев-20 / CTR Kyiv-20	13455- 13495 Class C	Киев / Kyiv Tower 134.950 ENG, RUS
25 CTR Киев-21 / CTR Kyiv-21	13495- 13535 Class C	Киев / Kyiv Tower 135.350 ENG, RUS
26 CTR Киев-22 / CTR Kyiv-22	13535- 13575 Class C	Киев / Kyiv Tower 135.750 ENG, RUS
27 CTR Киев-23 / CTR Kyiv-23	13575- 13615 Class C	Киев / Kyiv Tower 136.150 ENG, RUS
28 CTR Киев-24 / CTR Kyiv-24	13615- 13655 Class C	Киев / Kyiv Tower 136.550 ENG, RUS
29 CTR Киев-25 / CTR Kyiv-25	13655- 13695 Class C	Киев / Kyiv Tower 136.950 ENG, RUS
30 CTR Киев-26 / CTR Kyiv-26	13695- 13735 Class C	Киев / Kyiv Tower 137.350 ENG, RUS
31 CTR Киев-27 / CTR Kyiv-27	13735- 13775 Class C	Киев / Kyiv Tower 137.750 ENG, RUS
32 CTR Киев-28 / CTR Kyiv-28	13775- 13815 Class C	Киев / Kyiv Tower 138.150 ENG, RUS
33 CTR Киев-29 / CTR Kyiv-29	13815- 13855 Class C	Киев / Kyiv Tower 138.550 ENG, RUS
34 CTR Киев-30 / CTR Kyiv-30	13855- 13895 Class C	Киев / Kyiv Tower 138.950 ENG, RUS
35 CTR Киев-31 / CTR Kyiv-31	13895- 13935 Class C	Киев / Kyiv Tower 139.350 ENG, RUS
36 CTR Киев-32 / CTR Kyiv-32	13935- 13975 Class C	Киев / Kyiv Tower 139.750 ENG, RUS
37 CTR Киев-33 / CTR Kyiv-33	13975- 14015 Class C	Киев / Kyiv Tower 140.150 ENG, RUS
38 CTR Киев-34 / CTR Kyiv-34	14015- 14055 Class C	Киев / Kyiv Tower 140.550 ENG, RUS
39 CTR Киев-35 / CTR Kyiv-35	14055- 14095 Class C	Киев / Kyiv Tower 140.950 ENG, RUS
40 CTR Киев-36 / CTR Kyiv-36	14095- 14135 Class C	Киев / Kyiv Tower 141.350 ENG, RUS
41 CTR Киев-37 / CTR Kyiv-37	14135- 14175 Class C	Киев / Kyiv Tower