

ENR 3.1.5 ВОЗДУШНЫЕ ТРАССЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
НЕ ОТКРЫТЫЕ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛЕТОВ.
DOMESTIC AIRWAYS OF THE RUSSIAN FEDERATION.

Обозначение маршрута Название основных точек Координаты Route designator Name of significant points Coordinates	МПУ Расстояние MAG TRACK DIST (km)	Верхняя граница Нижняя граница Минимальная абсолютная высота Классификация ВП Upper limits Lower limits MNM flight altitude Airspace classification	Ши- рина Width (km)	Направление крейсерских эшелонов Direction of cruising levels		Примечания Диспетчерский орган Частота Remarks Controlling unit Frequency
				нечет. ODD	чет. EVEN	
1	2	3	4	5		6
W 2 ▲ OSKOP 574703N 0282343E ▲ RODUK 580129N 0290940E ▲ GOROP 582259N 0302052E △ NIBOM 582947N 0312010E ▲ RESPI 582559N 0323152E ▲ OKULO 582412N 0332322E ▲ MANIV 582418N 0335828E ▲ POKIB 585012N 0355246E ▲ UREPI 591636N 0380110E ▲ MANOG 585300N 0381152E ▲ MAROL 584300N 0392552E						
	051°/231° 53	FL140 FL060		10	↓	Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
	051°/232° 80	FL130 FL080	FL180 FL160			
	068°/249° 59					
	086°/267° 70	FL070 FL060	FL190 FL130			
	084°/264° 50					
	080°/260° 34	FL130 FL060	FL190 FL160			
	056°/236° 121	FL130 FL080	FL190 FL180			
	056°/237° 133	FL210 FL060				
	155°/335° 45					
	093°/273° 74					

1	2	3	4	5	6	
W 3 ▲ ASKIL 543012N 0310505E ▲ OLEMO 544435N 0320359E △ RALOT 543517N 0322053E						
	059°/239° 69	<u>FL100</u> FL050	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz	
	125°/305° 25					
W 4 ▲ ARGIP 643600N 0404257E ▲ RIBKA 625506N 0440533E ▲ VERTA 621400N 0445952E ▲ VELUS 604600N 0461852E ▲ RESTA 600818N 0455528E ▲ ROKID 595800N 0454852E ▲ PUNIT 594954N 0413916E						
	121°/304° 251	<u>FL100</u> FL060	<u>FL220</u> FL140	10	↓ ↑	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	133°/314° 89					Kotlas ACC FREQ: 134.1 MHz 129.9 MHz
	141°/322° 178	<u>FL330</u> FL280		↑ ↓ ↑	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz	
	182°/002° 74	<u>FL210</u> FL060				
	183°/004° 20					
	254°/071° 233					

Note:
Участок ARGIP - RESTA используется по согласованию с органом ОВД.
Segment ARGIP - RESTA is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 5 ▲ Maloye Skuratovo NDB (GD) 533359N 0370253E △ ADOMA 525817N 0364741E ▲ TUTIR 524523N 0364217E △ LUREM 522353N 0363323E ▲ KUTEB 514505N 0361741E					
	185°/006° 68	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	186°/006° 25				
	186°/006° 41				Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	186°/006° 74	<u>FL530</u> FL200		↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 6 ▲ NISOD 574748N 0410105E ▲ ISKOR 574800N 0402652E ▲ BADAK 572100N 0390852E					
	259°/079° 34	<u>FL530</u> FL110	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	226°/046° 92	<u>FL530</u> FL130			
				↑	

W 7 ▲ Chernukha NDB (MB) 553600N 0434653E ▲ GINOT 553342N 0431829E ▲ RELTO 551248N 0394247E					
	251°/070° 30	<u>FL530</u> FL090	10	↓	Moscow ACC FREQ: 129.4 MHz 132.1 MHz
	251°/069° 231				Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 8 ▲ BANEP 702344N 0682028E ▲ ADERA 685156N 0664410E ▲ TINUS 681138N 0642052E					
	174°/354° 182	<u>FL260</u> FL060	10	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	208°/027° 123	<u>FL260</u> FL060 1150 m			
				↑	Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz

1	2	3	4	5	6
W 9 ▲ TESLI 574430N 0465047E △ LANIL 575442N 0490511E					
	068°/249° 134	<u>FL510</u> FL180 800 m	10	↓ ↑	Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 11	▲ GAMDI 554000N 0403653E						
		348° 39	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz	
		348° 28				Moscow ACC FREQ: 132.5 MHz	
	▲ TERLU 560100N 0403617E						
	▲ Dobrynskoye NDB (VA) 561600N 0403553E	004°/184° 16	<u>FL170</u> FL060		↓		
	▲ SUBIN 562418N 0403959E	004°/184° 62					↑
	▲ IBRAL 565630N 0405553E	277°/096° 52	<u>FL110*</u> FL060		<u>FL130</u> FL120		↓
			<u>FL400*</u> FL140				
	▲ EKSIM 570500N 0400653E	257°/077° 31	<u>FL110*</u> FL050		<u>FL130</u> FL120		
	▲ ULTOR 570430N 0393611E		<u>FL400*</u> FL140				
	257°/076° 98			Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz			
▲ Nerl NDB (NE) 570200N 0375952E				↑			

W 12 ▲ Ust-Labinsk NDB (NZ) 451307N 0394023E ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E					
	228°/048° 84	<u>FL300</u> FL210	10	↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 13 ▲ NODMI 450205N 0391012E ▲ Ryazanskaya NDB (XT) 445744N 0393435E ▲ Ladozhskaya NDB (RF) 451712N 0395503E ▲ LENIR 452559N 0400054E ▲ Bolshevik NDB (ND) 454559N 0401354E ▲ SUDIR 462059N 0402754E					
	098°/278° 32	<u>FL300</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	030°/210° 45				
	018°/198° 18				
	018°/198° 41				
	009°/189° 67	<u>FL300</u> FL150		↑	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz
W 14 ▲ TISOR 513648N 0423640E ▲ BALAS 513500N 0430854E ▲ NASEN 513454N 0445318E Saratov/Tsentralny ▲ VORDME (IGK) 513348N 0460242E					
	086°/266° 37	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	080°/261° 121				
	081°/262° 80				
				↑	Samara ACC FREQ: 135.9 MHz Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 15 ▲ TADEM 584055N 0520959E ▲ TESLI 574430N 0465047E ▲ VABID 570106N 0430553E ▲ Larionovo NDB (MF) 560200N 0393753E					
	239°/056° 330	<u>FL510</u> FL180 950 m	10	↑	↓ Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	239° 239	<u>FL530</u> FL140		↓	Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz
	232° 240				Moscow ACC FREQ: 132.5 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 16 ▲ TALNA 685402N 0692653E ▲ ASGET 711403N 0720811E					
	355°/175° 280	<u>FL400</u> FL060	10	↓ ↑	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz

W 18 ▲ OLDAM 493500N 0441854E Volgograd/Gumrak ▲ VORDME (WGD) 484651N 0442037E ▲ OGONA 482200N 0430554E △ Morozovsk VORDME (MOR) 482030N 0414801E					
	170°/350° 89	<u>FL330</u> FL180	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
	235°/055° 103	<u>FL400</u> FL180		↓	
	261°/080° 96	<u>FL400</u> FL170		↑	Rostov ACC FREQ: 125.5 MHz

Note:
Участок VORDME (WGD) - VORDME (MOR) используется по согласованию с органом ОВД.
Segment VORDME (WGD) - VORDME (MOR) is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

Note:
ВТ используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

Federal Air Transport Agency AIRAC AMDT 03/12

1	2	3	4	5	6
W 23 ▲ Zadonsk NDB (TS) 522300N 0385553E △ DEKUN 523254N 0391553E ▲ GIPLA 524212N 0393211E ▲ SUROM 530524N 0392329E ▲ MAGUL 533330N 0384623E ▲ Muravlyanka NDB (US) 534500N 0382953E					
	042°/222° 29	<u>FL330</u> FL060	10	↓	Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz
	038°/218° 25	<u>FL330</u> FL120		↑	
	338°/158° 44			↓	
	313°/132° 66	<u>FL330</u> FL060			
	310°/130° 28			↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
W 24 ▲ LANAP 602202N 1021800E ▲ LUKOK 595426N 1051625E △ GEKTA 584002N 1113102E ▲ BABIM 583326N 1115714E ▲ Mama NDB (RM) 581902N 1125302E ▲ BARUD 575202N 1141302E △ BIMTA 572320N 1163638E ▲ KOPUN 570226N 1181121E ▲ GUPRA 564126N 1194003E △ DELOK 552544N 1241815E ▲ IDELI 551702N 1244703E ▲ BASOK 550756N 1250051E △ BELIM 545802N 1251503E △ NIBRI 540126N 1263746E						
	107°292° 173	<u>FL530</u> FL090	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz	
	112°/302° 382	<u>FL400</u> FL280			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	124°/304° 28				Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz	
	124°/305° 61					
	133°/315° 93					<u>FL200</u> FL100
	118°/301° 154	<u>FL150</u> FL130			<u>FL200</u> FL170	<u>FL400</u> FL280
	122°/304° 103	FL150			<u>FL200</u> FL170	
	124°/306° 98	<u>FL400</u> FL280				
	126°/311° 321	<u>FL400</u> FL100			Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz	
	131°/311° 34	<u>FL400</u> FL100 1600 m				
	152°/332° 22					
	153°/334° 24	<u>FL110</u> FL100				<u>FL200</u> FL170
	152°/333° 138	<u>FL400</u> FL260 1850 m				
	153°/334° 48					

1	2	3	4	5	6
W 24 (continued) △ NALEB 534132N 1270522E ▲ BUDES 524143N 1283540E ▲ TORMA 500201N 1321104E			20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
	150°/331° 150	<u>FL400</u> FL240 1300 m			
	151°/333° 387	<u>FL400</u> FL240 1950 m		↑	
W 25 △ Magdagachi NDB (GU) 532814N 1254845E △ NALEB 534132N 1270522E △ BERER 542502N 1272504E ▲ ABREP 543538N 1281616E △ GORAR 543802N 1282804E △ OGMUS 544532N 1284510E			10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	086°/267° 88	<u>FL180</u> FL080 <u>FL400</u> FL260 1300 m			
	028°/208° 84	<u>FL240</u> FL080 1750 m			
	083°/264° 59	<u>FL240</u> FL080 2050 m			
	084°/264° 13	<u>FL240</u> FL080 1500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 134.0 MHz
	066°/246° 23	<u>FL240</u> FL080 1650 m		↑	
W 26 ▲ ROGDA 591654N 0395640E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E			10	↑	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	292°/111° 148	<u>FL410</u> FL060			

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 27 Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E ▲ VOLAS 705803N 0942958E ▲ PETAG 715845N 1022936E ▲ KOSIS 734203N 1094402E					
	034°/224° 330	<u>FL530</u> FL090	20	↓	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	050°/247° 304				Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	043°/237° 307	<u>FL400</u> FL090		↑	
W 28 ▲ MAGEM 641612N 0384708E ▲ Onega NDB (OG) 635433N 0380701E					
	205° 51	<u>FL260</u> FL100 <u>FL300</u> FL270	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
W 29 ▲ LAMTU 571512N 0464505E △ RUBIN 573000N 0470953E					
	029°/209° 37	<u>FL400</u> FL140 800 m	10	↓ ↑	Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
W 30 Krasnaya Gorbatka ▲ NDB (CW) 555200N 0414553E ▲ Dobrynskoye NDB (VA) 561600N 0403553E ▲ IRBET 564518N 0385841E ▲ Nerl NDB (NE) 570200N 0375952E ▲ DELIR 582000N 0345852E ▲ Kirishi NDB (KR) 592659N 0320252E					
	291°/110° 85	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.5 MHz
	288°/107° 114				
	287°/106° 67				Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	299°/117° 231	<u>FL530</u> FL140			
	297°/115° 210	<u>FL330</u> FL170		↑	Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz

Note:
Участок NDB VA - NDB KR используется по согласованию с органом ОВД.
Segment NDB VA - NDB KR is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 31 ▲ Seymchan NDB (LC) 625513N 1522520E ▲ Omsukchan NDB (BM) 622737N 1554456E ▲ LANSA 621507N 1573208E ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ UMURI 621736N 1644303E ▲ OGEMA 622500N 1660609E ▲ ARNAP 644000N 1702510E ▲ LORKI 652706N 1715953E ▲ MAKUD 673048N 1764254E ▲ PEMID 685206N 1792222W					
	116°/297° 178	<u>FL330</u> FL090 2398 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	112°/293° 95				
	113°/294° 164				
	082°/263° 224	<u>FL400</u> FL090 1800 m			Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz
	083°/263° 73				
	042°/224° 330				
	041°/221° 115	<u>FL330</u> FL100 2400 m			Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	041°/222° 311				
	043°/224° 222				

1	2	3	4	5	6	
W 33 ▲ ERBOG 611602N 1080201E ▲ LEBNA 604302N 1144902E ▲ IDOVA 610214N 1170403E ▲ AGEVI 614208N 1231340E ▲ TISED 615726N 1265504E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E						
	102°/293° 372	<u>FL400</u> FL140	20	↓	Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz	
	083°/266° 127	<u>FL400</u> FL080				
	086°/274° 338				Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz	
	095°/279° 197				Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz	
	098°/281° 150					
				↑		
W 34 ▲ GANPA 664703N 1232204E ▲ ETARA 694103N 1185004E △ RUGOL 701915N 1173852E ▲ SALAK 715803N 1140703E ▲ BIKRA 723251N 1124551E ▲ KOSIS 734203N 1094402E ▲ VUKEN 753439N 1073132E ▲ MELUS 774304N 1041400E						
	347°/161° 374	<u>FL400</u> FL070	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Zhigansk TWR FREQ: 126.1 MHz	
	341°/160° 84	<u>FL150</u> FL070			<u>FL400</u> FL190	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz Saskylakh TWR FREQ: 122.0 MHz
	340°/153° 223					
	334°/151° 80					
	331°/144° 161				Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz	
	346°/158° 219	<u>FL400</u> FL090				
	338°/143° 254					
				↑		

1	2	3	4	5	6
W 35 ▲ ASGET 711403N 0720811E ▲ PISER 701002N 0723041E ▲ ORTIL 684944N 0724948E					
	145°/327° 120	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	148°/330° 150				
				↑	
W 36 ▲ OSKEP 645401N 0454451E ▲ Mezen NDB (MZ) 655201N 0441150E ▲ SOTIS 654100N 0400750E					
	309°/128° 130	<u>FL280</u> FL060	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz Leshukonskoye ACC FREQ: 131.2 MHz
	248°/066° 187				
		<u>FL260</u> FL060		↑	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
W 37 ▲ VIDLA 611200N 0322351E ▲ GITOS 615236N 0324409E ▲ BEGUR 620718N 0325145E △ KULOR 624830N 0331345E ▲ SONIS 632030N 0333138E ▲ BALEK 640054N 0335502E ▲ Kem NDB (KM) 645648N 0342938E					
	003°/182° 78	<u>FL380</u> FL180	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	003°/182° 28				
	002°/182° 79				
	002°/182° 61				
	002°/182° 78				
	002°/182° 108				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6		
W 38 ▲ NOGRI 560601N 0542054E ▲ LARIP 563019N 0544224E △ SUPAL 570619N 0551642E △ PERIB 575449N 0560118E △ NERAT 582449N 0571900E ▲ OBRIN 584531N 0581530E ▲ Serov NDB (SE) 593301N 0603354E ▲ UNISO 611725N 0633936E ▲ ABELO 615638N 0645330E ▲ SORLI 622802N 0660154E							
	013°/193° 50	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz		
	014°/194° 75	<u>FL400</u> FL070 1150 m			Perm ACC FREQ: 133.7 MHz		
	012°/192° 100	<u>FL400</u> FL070 1100 m					
	039°/219° 94						
	039°/220° 67	<u>FL400</u> FL070 1750 m					
	040°/221° 159	<u>FL400</u> FL100 1750 m			Ural ACC FREQ: 131.3 MHz		
	024°/205° 259	<u>FL470</u> FL060 1000 m					
	024°/204° 98	<u>FL470</u> FL060			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz		
	027°/207° 82						
					↑		

Note:
Участок NOGRI - NDB SE используется по согласованию с органами ОБД.
Segment NOGRI - NDB SE is AVBL co-ordination with ATS unit.

W 39 △ IDELI 551702N 1244703E ▲ AKOBI 551050N 1245039E △ PITON 535320N 1253503E					
	175°/355° 12	<u>FL110</u> FL100 <u>FL200</u> FL170 <u>FL400</u> FL260 1600 m	10	↓	Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz
	174°/354° 152	<u>FL110</u> FL100 <u>FL200</u> FL170 <u>FL400</u> FL260 2150 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 40 ▲ TESMI 450633N 0420645E ▲ REMEK 452931N 0421925E ▲ KOLBA 455659N 0423454E					
	014°/194° 46	<u>FL250</u> FL050 1150 m	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	014°/195° 55	<u>FL250</u> FL050 900 m		↑	
W 41 ▲ SONOT 542836N 0531536E ▲ BUGOT 543824N 0524800E ▲ INDAL 544706N 0522154E △ BENOL 550418N 0512900E ▲ RITOP 552000N 0503854E					
	289°/109° 35	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	288°/107° 32				
	288°/107° 66				
	287°/106° 61			↑	
W 42 ▲ PERAG 650719N 0570746E ▲ GONKA 665820N 0584040E ▲ NISAN 683014N 0600951E ▲ ULKAM 694550N 0613339E					
	357°/177° 218	<u>FL400</u> FL060 1050 m	20	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHZ
	357°/177° 182	<u>FL410</u> FL060 850 m			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
	357°/176° 152			↑	Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz

1	2	3	4	5	6
W 43 ▲ BILMI 652619N 0521151E ▲ PERAG 650719N 0570746E ▲ INKUS 660321N 0600640E ▲ TAGUK 661020N 0611634E ▲ INTAN 662034N 0631224E ▲ KAMNI 662602N 0642153E ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E					
	077°/260° 233	<u>FL510</u> FL060 950 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	031°/212° 173	<u>FL510</u> FL060 1050 m	20		
	054°/234° 53	<u>FL510</u> FL080 1200 m			
	055°/236° 89	<u>FL510</u> FL080 1900 m			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
	056°/237° 53	<u>FL510</u> FL080 1750 m			Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz 125.2 MHz
	056°/238° 101		10		
				↑	
W 44 ▲ ULKAM 694550N 0613339E ▲ RUNOL 691502N 0645552E ▲ DIRET 690802N 0663834E ▲ TALNA 685402N 0692653E ▲ RIMAG 682802N 0733542E ▲ Tazovskiy NDB (GT) 672902N 0783955E ▲ BARVO 673039N 0813144E ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E					
	086°/269° 144	<u>FL410</u> FL060 1100 m	20	↓	Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz
	074°/256° 69	<u>FL410</u> FL060 900 m			
	076°/259° 115	<u>FL400</u> FL060			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	079°/264° 175				
	091°/278° 239				
	066°/250° 122				
	070°/258° 219	<u>FL530</u> FL090			Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 45 ▲ DOSON 733103N 0802248E ▲ PESIK 753903N 0912956E ▲ USATO 761203N 0990259E ▲ MELUS 774304N 1041400E					
	019°/213° 407	<u>FL400</u> FL090	20	↓ ↑	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	043°/238° 214				
	016°/204° 214				
W 46 ▲ OKEPA 675049N 1660817E ▲ LUPEK 660706N 1683647E ▲ UTOKA 654006N 1691147E ▲ ARNAP 644000N 1702510E					
	153°/334° 221	<u>FL330</u> FL090 2335 m	20	↓ ↑	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Keperveyem ACC FREQ: 132.6 MHz Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz
	154°/334° 57				
	154°/335° 126	<u>FL330</u> FL080 2000 m	10		
W 47 ▲ OLDOK 684437N 1612023E ▲ SIBAL 663301N 1604928E ▲ OSKON 651419N 1603240E △ TIROR 634531N 1603245E ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ PENOT 603701N 1601438E ▲ PEPAN 590455N 1595326E					
	192°/012° 246	<u>FL400</u> FL140	20	↓ ↑	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Cherskiy TWR FREQ: 124.0 MHz Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz Omolon ACC FREQ: 132.3 MHz Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz
	192°/012° 147	<u>FL280</u> FL140 <u>FL400</u> FL330 2275 m			
	187°/007° 165	<u>FL330</u> FL090 2275 m			
	187°/007° 215				
	194°/013° 137	<u>FL260</u> FL080 1800 m	10		
	193°/013° 172	<u>FL260</u> FL090 1350 m			

1	2	3	4	5	6
W 48 △ LEBMI 590101N 0543853E ▲ OLAGA 593037N 0543359E ▲ AGUMI 602844N 0542356E ▲ RIGOL 610043N 0541811E ▲ SOTUR 622125N 0540241E △ BAMON 623725N 0535923E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E					
	340°/159° 55	<u>FL400</u> FL160 1050 m	10	↓	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	339°/159° 108				Perm ACC FREQ: 135.1 MHz
	339°/158° 60	<u>FL510</u> FL160 900 m			Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz
	338°/157° 151				
	337°/157° 30	<u>FL510</u> FL060 950 m		Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz	
	337°/157° 105				
					↑
W 50 ▲ Uelkal NDB (NB) 653059N 1791648W ▲ Lavrentiya, NDB (LA) 653459N 1710035W					
	080°/263° 382	<u>FL330</u> FL050 1417 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
				↑	
W 51 ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ UNOKI 662638N 0705424E ▲ GONOK 662008N 0725018E ▲ MOKON 661650N 0734212E ▲ GIREP 660414N 0763113E					
	070°/254° 192	<u>FL510</u> FL060	20	↓	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz 125.2 MHz
	075°/257° 87				Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	077°/258° 39				
	077°/261° 129				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
					↑

1	2	3	4	5	6		
W 52 ▲ GIKSI 714145N 1285407E ▲ MITKI 760045N 1144310E ▲ MELUS 774304N 1041400E ▲ OBEDA 775858N 1024354E ▲ KUTET 793146N 0910425E ▲ SUMAT 811003N 0643441E ▲ BAGUM 804808N 0473942E ▲ MELAM 765703N 0683048E							
	341°/136° 649	FL400 FL060		20	↓	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz	
	316°/105° 326	FL400 FL090					Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	295°/110° 46						
	291°/080° 306	FL150 FL070	FL410 FL190				
	264°/057° 523	FL150 FL070	FL330 FL190				
	231°/044° 298						
	093°/288° 615						
					↑ ↓	↑	

1	2	3	4	5	6	
W 53 ▲ Ukha VORDME (UHT) 633338N 0534738E ▲ PILOG 634601N 0542804E △ DIGUR 644143N 0574546E ▲ NAREK 654239N 0620524E ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ REFRI 672838N 0712754E ▲ NOROT 674202N 0725354E ▲ NURGI 675914N 0750554E						
	037°/217° 41	<u>FL510</u> FL060 900 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz	
	037°/218° 190				Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz	
	039°/221° 232	<u>FL510</u> FL180 2800 m				
	040°/224° 226	<u>FL510</u> FL090 1850 m			Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz 125.2 MHz	
	040°/224° 234	<u>FL510</u> FL060				
	044°/225° 66				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz	
	046°/229° 98					
					↑	
W 54 ▲ Ust-Labinsk NDB (NZ) 451307N 0394023E ▲ UMBIK 450405N 0403436E ▲ PELEM 445635N 0411831E ▲ NINOR 444959N 0415555E ▲ PELIR 444459N 0422955E ▲ ALEGI 444329N 0425955E						
	096°/277° 73	<u>FL400</u> FL050	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz	
	097°/277° 59					
	097°/277° 51				Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz	
	095°/275° 46					
	087° 40	<u>FL300</u> FL210		↑	↓	

Note:
Участок NDB NZ - PELIR используется по согласованию с органом ОВД.
Segment NDB NZ - PELIR is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 55 ▲ ARGIP 643600N 0404257E ▲ OBIRA 635148N 0393215E ▲ BALKA 630700N 0382451E					
	200°/020° 100	<u>FL300</u> FL210	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	200°/020° 100	<u>FL410</u> FL060			
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 56 ▲ Nizhnyaya Peshya NDB (GL) 664501N 0474550E △ SITKI 674755N 0483138E ▲ RINOV 684707N 0491850E △ OLODA 693437N 0500625E ▲ AMDOK 713656N 0522837E					
	355°/176° 121	<u>FL100</u> FL060 <u>FL280</u> FL190	10	↓	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz Naryan-Mar TWR FREQ: 128.0 MHz
	356°/175° 115				
	358°/177° 94				
	358°/177° 244				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 57 ▲ KUMEL 661700N 0365150E ▲ REGNA 660012N 0373320E ▲ KOTID 651536N 0391708E ▲ ARGIP 643600N 0404257E ▲ ABELU 634400N 0401057E ▲ Kargopol NDB (KP) 613200N 0385751E					
	120°/300° 44	<u>FL410</u> FL060	10	↓	Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz
	120°/302° 115				Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	121°/303° 100	<u>FL410</u> FL210		↑	
	180°/360° 100			↓	
	180°/001° 253	<u>FL410</u> FL170		↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 58 ▲ KULED 452659N 0403354E ▲ KARMA 452959N 0411054E ▲ PARAT 453159N 0414254E					
	076°/257° 48	<u>FL150</u> FL090	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz
	078°/258° 42			↑	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz

W 62 ▲ NODMI 450205N 0391012E ▲ DOLUM 452241N 0385142E ▲ MEBUN 454941N 0382706E ▲ MORUB 460335N 0381422E ▲ ESIMO 464041N 0381236E					
	321°/141° 45	<u>FL200</u> FL040	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	321°/141° 59				Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
	321°/141° 31				
	351°/171° 69	<u>FL110</u> FL040		↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 63 ▲ NODMI 450205N 0391012E ▲ MIRMU 453223N 0385254E ▲ ALIRU 455541N 0383918E ▲ ESIMO 464041N 0381236E					
	332°/151° 60	<u>FL200</u> FL050	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	331°/151° 47				Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
	332°/151° 92			↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 65 ▲ MARAT 435047N 0433713E ▲ SOROL 434359N 0430955E					
	245° 38	<u>FL320</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
W 67 ▲ LABEM 653921N 1070001E ▲ ABUMI 655703N 1113102E					
	083°/272° 209	<u>FL280</u> FL050	20	↓ ↑	Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 68 ▲ Elista VORDME (ELI) 462219N 0442118E △ SAGUN 472100N 0444654E ▲ NOKLI 480130N 0450648E ▲ Solodniki NDB (SL) 482408N 0451745E					
	009°/189° 113	<u>FL400</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
	010°/190° 80	<u>FL100</u> FL090 <u>FL400</u> FL170			
	010°/190° 44	<u>FL400</u> FL120			
				↑	
W 69 ▲ GARAK 554502N 1093401E △ NIRUN 544911N 1071725E △ KUNOM 542447N 1062126E △ SOTOK 535858N 1052423E ▲ TUNIR 534102N 1044601E					
	242° 178	<u>FL510</u> FL140	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	238° 76				
	237° 78				
	236° 53				

1	2	3	4	5	6
W 70 ▲ ANAKA 450008N 0372050E ▲ AGIDA 450041N 0375242E ▲ ODARI 450141N 0384912E ▲ NODMI 450205N 0391012E ▲ BALEG 453911N 0391906E ▲ TEMGI 455247N 0392430E ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ DOKIM 474959N 0405036E △ Morozovsk VORDME (MOR) 482030N 0414801E					
	082°/262° 42	<u>FL400</u> FL040	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
	082°/262° 74	<u>FL400</u> FL210			
	082°/262° 27				Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	003°/183° 70				
	009°/189° 26				Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	005°/184 156				
	043°/223° 100	<u>FL400</u> FL030			Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	044°/224° 91				Rostov ACC FREQ: 125.5 MHz
					↑

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 73 ▲ GAMTU 481200N 0433754E ▲ AKOLI 481159N 0423854E △ Morozovsk VORDME (MOR) 482030N 0414801E					
	262°/082° 73	<u>FL280</u> FL160	10	↓	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
	276°/096° 65				Rostov ACC FREQ: 125.5 MHz
				↑	

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 74 ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ Tikhoretsk NDB (UH) 455107N 0400524E					
	165°/346° 158	<u>FL400</u> FL050	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 75 ▲ LUNAD 644406N 1774429E ▲ NIDAR 670024N 1791054E ▲ PEMID 685206N 1792222W					
	011°/191° 262	<u>FL400</u> FL050 1423 m	20	↓ ↑	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	012°/192° 216	<u>FL400</u> FL080 2123 m			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz

W 76 ▲ RUBEK 534600N 0485154E ▲ LURIP 532100N 0491754E					
	137° 55	<u>FL490</u> FL070	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz

W 77 ▲ LARTU 615944N 0705813E ▲ NASER 632920N 0723031E △ OKARO 635538N 0725943E ▲ GIREP 660414N 0763113E ▲ DEPON 670126N 0775601E ▲ Tazovskiy NDB (GT) 672902N 0783955E					
	007°/187° 184	<u>FL430</u> FL060	20	↓ ↑	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	007°/187° 54				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	014°/196° 291				
	009°/190° 124				
	010°/190° 60				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz

1	2	3	4	5	6
W 79 ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ SOPAS 455135N 0394242E ▲ DIRSU 453153N 0394118E ▲ Ust-Labinsk NDB (NZ) 451307N 0394023E ▲ GOTAM 442153N 0394800E ▲ ADLEM 432411N 0395649E					
	176°/356° 156	<u>FL400</u> FL150	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	176°/356° 37	<u>FL400</u> FL210			
	175°/355° 35				Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	167°/347° 95				
	167°/348° 108				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 80 ▲ LUNAD 644406N 1774429E △ UTILI 655618N 1761953E ▲ AGABA 670206N 1745330E △ RUPIS 672100N 1742724E ▲ NATIS 673112N 1741206E ▲ BEKMI 694700N 1703555E					
	332°/151° 149	<u>FL400</u> FL070 1932 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	331°/150° 138				
	331°/151° 40				Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	329°/149° 22				
	331°/149° 292				Pevek ACC FREQ: 134.1 MHz
				↑	

W 81 ▲ LUNAD 644406N 1774429E ▲ NEDLI 670212N 1794617W ▲ ULTIN 675100N 1784546W					
	020°/200° 281	<u>FL220</u> FL070 1904 m	20	↓	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	020°/201° 101				Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz

1	2	3	4	5	6
W 82 ▲ LUNAD 644406N 1774429E ▲ Beringovskiy NDB (BE) 630159N 1791810E					
	154°/335° 205	<u>FL220</u> FL060 1206 m	20	↓ ↑	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
W 83 ▲ ADLEM 432411N 0395649E ▲ MOLIK 442159N 0392654E					
	333°/153° 114	<u>FL400</u> FL130	10	↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 84 ▲ KULED 452659N 0403354E ▲ BILTU 453859N 0411800E ▲ KOLBA 455659N 0423454E ▲ GUBTA 460947N 0432442E ▲ Elista VORDME (ELI) 462219N 0442118E					
	062°/242° 62	<u>FL400</u> FL050	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	064°/245° 105				Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	062°/243° 68				
	065°/245° 76				Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 85 ▲ MELAM 765703N 0683048E ▲ KUTET 793146N 0910425E					
	014°/214° 582	<u>FL150</u> FL060	<u>FL410</u> FL190	20	↓ ↑ Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz

1	2	3	4	5	6
W 86 Makhachkala/Uytash ▲ VORDME (MKL) 424916N 0473844E ▲ REMKA 431611N 0460701E ▲ GASNI 432318N 0454200E ▲ NASTA 435959N 0451255E					
	286°/105° 134	<u>FL400</u> FL110	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	285°/105° 36	<u>FL400</u> FL070			Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	324°/143° 78				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 87 ▲ LIDUS 470254N 0461601E △ OMIRA 464142N 0470419E ▲ ASTAK 461700N 0480023E					
	114°/295° 73	<u>FL400</u> FL050	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	114°/295° 85				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 88 ▲ LUNAD 6444406N 1774429E ▲ Kresta, zaliv (AS) 661900N 1790847W ▲ NITAN 670342N 1785805W ▲ ULTIN 675100N 1784546W ▲ PEMID 685206N 1792222W ▲ VATUL 705700N 1782945W					
	035°/216° 228	<u>FL220</u> FL070 1972 m	20	↓	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	360°/180° 84				
	360°/180° 88				Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz
	343°/162° 116				
	003°/183° 235	<u>FL400</u> FL050 844 m			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 89 ▲ BAGEN 663802N 0725454E ▲ BESIV 671808N 0735730E ▲ NURGI 675914N 0750554E					
	009°/189° 87	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	009°/189° 91				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
				↑	
W 91 ▲ BUGOT 543824N 0524800E ▲ NIGTA 544012N 0531754E ▲ TOGRI 544101N 0534754E ▲ PEMUL 552837N 0545330E					
	072°/252° 32	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	072°/252° 33				Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
	026°/206° 111				↑
W 93 ▲ Ryazanskaya NDB (XT) 445744N 0393435E ▲ KURAD 445453N 0403500E ▲ LOKLA 445229N 0411636E ▲ NINOR 444959N 0415555E					
	087°/268° 80	<u>FL400</u> FL050	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	088°/268° 55				
	088°/269° 52				Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
▲ W 94 ▲ BEBIR 635514N 0650142E ▲ PETUS 645438N 0644459E ▲ KAMNI 662602N 0642153E ▲ ABOSO 664202N 0641623E ▲ ARKUK 672920N 0635922E ▲ BENUR 684050N 0624704E ▲ ULKAM 694550N 0613339E ▲ NENSI 712408N 0623257E ▲ GAMRI 760003N 0662849E ▲ MELAM 765703N 0683048E ▲ SUMAT 811003N 0643441E						
	333°/152° 111	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz Beryozovo APP FREQ: 132.1 MHz	
	333°/151° 171				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz 125.2 MHz	
	330°/149° 30	<u>FL400</u> FL090			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz	
	329°/148° 89	<u>FL510</u> FL080 2200 m				
	316°/134° 142	<u>FL400</u> FL060 950 m				
	314°/132° 130	<u>FL410</u> FL060 1100 m		↑	Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz	
	345°/164° 186	<u>FL410</u> FL060 650 m		↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	344°/161° 528	<u>FL150</u> <u>FL410</u> FL050 FL190				
	351°/172° 119					
	316°/128° 478	<u>FL150</u> <u>FL330</u> FL050 FL190		↑		↓

1	2	3	4	5	6
W 95 ▲ Yelshanka NDB (US) 514848N 0462330E ▲ KUTOT 505800N 0465654E					
	148°/328° 102	<u>FL100</u> FL070	10	↓ ↑	Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 96 ▲ OBENI 690802N 1473109E △ RATEN 681714N 1482615E △ SUDIN 673056N 1491127E ▲ TURAN 654349N 1504621E ▲ NIRSA 642737N 1513344E ▲ Seymchan NDB (LC) 625513N 1522520E ▲ LODSA 612237N 1513026E ▲ LUMAG 595437N 1504313E					
	172°/352° 102	<u>FL400</u> FL120	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Belaya Gora TWR FREQ: 126.0 MHz
	173°/353° 92	<u>FL280</u> FL120 <u>FL400</u> FL330			
	173°/353° 211				Zyryanka TWR FREQ: 132.2 MHz
	177°/357° 146				
	177°/357° 177	<u>FL400</u> FL080 2151 m		↑	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	207°/026° 178	<u>FL400</u> FL090 2318 m		↓	
	206°/025° 169			↑	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz

W 97 ▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E ▲ RAKOP 521018N 0451848E ▲ Krasnoarmeysk NDB (KR) 510236N 0453848E					
	159°/339° 106	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	160°/340° 128			↑	Samara ACC FREQ: 135.9 MHz Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 99 ▲ Kazan VORDME (KZN) 553620N 0491620E ▲ NURKA 564124N 0494559E △ GILBU 585301N 0505153E ▲ DEPOR 591249N 0505141E					
	002°/181° 125	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	001°/180° 253	<u>FL400</u> FL060 900 m			Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	345°/165° 37	<u>FL470</u> FL060 850 m		↑ ↓	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 100 ▲ RIMAG 682802N 0733542E ▲ NOROT 674202N 0725354E ▲ AMDOT 672138N 0725406E ▲ BAGEN 663802N 0725454E					
	175°/355° 90	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	156°/337° 38				
	156°/337° 81			↑	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz

W 101 ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ GERPI 674308N 0675505E ▲ TALNA 685402N 0692653E					
	001°/181° 138	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz 125.2 MHz
	001°/181° 146				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
				↑	

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 102 ▲ Balakovo NDB (BW) 515348N 0474742E ▲ Krasnoarmeysk NDB (KR) 510236N 0453848E					
	228°/047° 177	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Samara ACC FREQ: 135.9 MHz Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 103 ▲ GIMIR 652856N 0724155E ▲ OKLIN 654908N 0733531E ▲ NOLRI 670426N 0771813E ▲ Tazovskiy NDB (GT) 672902N 0783955E ▲ TANAM 680139N 0805407E Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E					
	026°/207° 56	<u>FL530</u> FL060	20	↓	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	027°/210° 217				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	030°/211° 74				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	035°/217° 112				
	037°/225° 296	<u>FL530</u> FL090		↑	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz

1	2	3	4	5	6
W 105 ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ TIKVI 585414N 0940205E △ ADASO 591450N 0954029E ▲ LANAP 602202N 1021800E △ KERUK 604320N 1042030E ▲ ERBOG 611602N 1080201E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E					
	060°/243° 121	<u>FL530</u> FL090	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	063°/245° 102				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	065°/256° 392				
	071°/254° 119	<u>FL530</u> FL170			
	074°/261° 208				
	069°/259° 346				Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz
					↑
	W 106 ▲ Balakovo NDB (BW) 515348N 0474742E ▲ POMOS 503312N 0463330E ▲ STAPO 502800N 0462854E ▲ METOL 500400N 0452454E				
200°/020° 173		<u>FL510</u> FL070	10	↓	Samara ACC FREQ: 135.9 MHz Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz
200°/020° 11					Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
231°/050° 88					
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 107 ▲ BUMAD 602202N 1342605E ▲ TITOL 591320N 1353459E △ DISPU 564855N 1374359E ▲ MARAN 562549N 1380259E					
	168°/349° 143	<u>FL150</u> <u>FL330</u> FL100 FL180 2550 m	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Ust-Maya TWR FREQ: 118.1 MHz
	169°/349° 297				Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	169°/350° 47				
				↑	
W 108 ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E ▲ VOLAS 705803N 0942958E					
	018°/208° 501	<u>FL400</u> FL140	20	↓	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
				↑	
W 109 △ ARDIB 583602N 1252404E ▲ RILTA 545338N 1264258E △ NALEB 534132N 1270522E					
	182°/003° 421	<u>FL400</u> FL100	20	↓	Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz Chulman TWR FREQ: 132.2 MHz
	183°/003° 136	<u>FL110</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL400</u> FL260 2050 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
					↑
W 110 ▲ ORTUG 514742N 0552725E ▲ KEPIS 524812N 0553837E ▲ SOKMO 533101N 0554654E					
	356°/175° 113	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	355°/175° 80				Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
W 111 ▲ Bazarnyye Mataki NDB (RD) 545300N 0495454E ▲ SABIT 544418N 0495030E ▲ GONIK 542054N 0494142E ▲ PIMON 534100N 0492554E ▲ LURIP 532100N 0491754E						
	184°/004° 17	<u>FL510</u> FL210	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz	
	180°/001° 44				Samara ACC FREQ: 132.3 MHz	
	182°/002° 76					
	182°/002° 38					
				↑		
W 112 ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E ▲ Svetlogorsk NDB (AS) 665039N 0883039E ▲ INDER 670309N 0874433E ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E ▲ TUSIR 713727N 0835637E ▲ DOSON 733103N 0802248E						
	358°/178°° 121	<u>FL270</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz	
		↑				
	290°/109° 41	<u>FL230</u> FL090		↓	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz	
	297°/114° 64					
	350°/169° 210	<u>FL400</u> FL090				
	317°/128° 288	<u>FL330</u> FL090	20	↑	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz	
	307°/119° 243	<u>FL150</u> FL090				<u>FL330</u> FL190

1	2	3	4	5	6		
W 113 ▲ PEKUN 600202N 1080501E ▲ BADRI 572944N 1043331E ▲ ILTON 565208N 1034630E							
	223°/038° 349	<u>FL400</u> FL190	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz		
	218°/037° 84				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz		
				↑			
W 114 ▲ Lyskovo NDB (OK) 560000N 0450153E ▲ OBALI 562300N 0463653E ▲ UPOLA 564218N 0475335E ▲ PANUK 564618N 0493159E ▲ MUROT 564937N 0521054E △ INGEN 565001N 0532718E △ BAMAR 571155N 0541724E △ ORTEG 572307N 0544618E △ PERIB 575449N 0560118E							
	054°/235° 107	<u>FL530</u> FL090	10	↓	Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz		
	053°/233° 87				<u>FL510</u> FL070	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz	
	072°/253° 101	<u>FL120</u> FL070 850 m					
	074°/255° 161				Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz		
		<u>FL120</u> FL070 <u>FL400</u> FL170 1150 m			Perm ACC FREQ: 133.7 MHz		
	075°/256° 78						
		<u>FL470</u> FL070 1150 m					
	037°/218° 65						
	040°/220° 36	<u>FL470</u> FL070 1100 m					
	037°/218° 95						
						↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 115 △ Magdagachi NDB (GU) 532814N 1254845E ▲ UDRIL 522607N 1270803E △ NINON 520001N 1274003E					
	154°/335° 145	<u>FL110</u> FL100 <u>FL200</u> FL170	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	155°/336° 61	<u>FL400</u> FL260 1100 m		↑	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
W 117 ▲ NIRBA 631745N 1182015E ▲ OTMER 653333N 1212504E ▲ GANPA 664703N 1232204E					
	042°/226° 293	<u>FL400</u> FL070	20	↓	Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba TWR FREQ: 133.6 MHz
	046°/229° 162	<u>FL150</u> FL070 <u>FL400</u> FL190		↑	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Zhigansk ACC FREQ: 126.1 MHz
W 118 ▲ LEBNA 604302N 1144902E ▲ UMURA 593056N 1143308E ▲ BARUD 575202N 1141302E ▲ SEPTI 551126N 1124602E ▲ RONUL 533644N 1120114E ▲ NERKA 523102N 1113201E					
	197°/016° 135	<u>FL400</u> FL190	20	↓	Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz
	197°/016° 185				Irkutsk Acc FREQ: 129.6 MHz
	206°/024° 311				
	204°/023° 182				Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	203°/022° 126			↑	

1	2	3	4	5	6	
W 119 ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ ARMID 572350N 0973259E ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E ▲ NEGUT 562802N 1033600E ▲ GORSK 563002N 1041200E ▲ TEMUR 564532N 1051819E ▲ Ust-Kut NDB (CI) 565012N 1054826E ▲ GIREN 574614N 1080337E △ DIRSI 581144N 1113826E ▲ Mama NDB (RM) 581902N 1125302E						
	102°/291° 343	<u>FL190</u> FL170	<u>FL400</u> FL240	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	110°/297° 277					Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	085°/268° 118	<u>FL400</u> FL070				
	087°/268° 37	<u>FL400</u> FL170				
	070°/251° 74	<u>FL400</u> FL140				
	078°/259° 32					Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	056°/239° 171	<u>FL110</u> FL080	<u>FL400</u> FL160			
	082°/267° 217					
	087°/269° 74					Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
				↑		

Note:
Участок VORDME ENS - VORDME BRT используется по согласованию с органом ОБД.
Segment DME ENS - VORDME BRT is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 120 ▲ Baykit NDB (AL) 614226N 0962959E ▲ SUBIM 601950N 0952617E ▲ IRGUN 584644N 0942105E ▲ OKRIM 565402N 0930959E					
	197°/016° 164	<u>FL260</u> FL100	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz Baykit TWR FREQ: 122.7 MHz
	196°/015° 183				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	195°/014° 221			↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz

1	2	3	4	5	6	
W 121 ▲ TELNI 603602N 1240204E ▲ NERIL 603256N 1303453E ▲ BUMAD 602202N 1342605E						
	102°/289° 359	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz	
	109°/292° 213				Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz	
					↑	
W 122 ▲ INDIK 631602N 1431207E ▲ GINUS 640344N 1452425E ▲ TURAN 654349N 1504621E △ GONAR 673743N 1564852E ▲ OLDOK 684437N 1612023E						
	064°/246° 141	<u>FL400</u> FL120	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Khandyga TWR FREQ: 120.8 MHz	
	065°/248° 315				Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Zyryanka TWR FREQ: 132.2 MHz Srednekolymsk TWR FREQ: 128.0 MHz	
	061°/243° 341	<u>FL400</u> FL100			Chersky TWR FREQ: 124.0 MHz	
	063°/245° 225					
					↑	
W 123 ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ PAREN 623901N 1622009E ▲ PANAR 630749N 1640009E ▲ KELIK 632842N 1651822E ▲ ARNAP 644000N 1702510E						
	051°/232° 131	<u>FL400</u> FL190 2200 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz	
	063°/243° 101					
	064°/244° 76					
	064°/246° 282				Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz	
					↑	

1	2	3	4	5	6	
W 124 ▲ ASKIB 592407N 1430312E △ LASNI 595055N 1433900E △ UBADA 601719N 1441543E ▲ BASAT 611707N 1454325E ▲ SUMAL 624801N 1481108E ▲ NIGIS 635707N 1490756E ▲ TURAN 654349N 1504621E						
	048°/227° 60	FL150FL090 FL330FL190 2400 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz	
	048°/228° 60					
	048°/229° 137	FL150FL110 FL330FL190 2700 m				
	049°/231° 212	FL330FL110 2600 m			Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz	
	032°/213° 137					
	033°/214° 213	FL150FL110 FL330FL190 2600 m			Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Zyryanka TWR FREQ: 132.2 MHz	
					↑	

1	2	3	4	5	6
W 125 △ KUKEL 491301N 1332704E △ OLEGO 492355N 1332528E ▲ DOMON 510701N 1325904E △ DORIT 511455N 1325828E △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E △ MABUT 565238N 1323411E ▲ KUMAP 571956N 1323217E ▲ LUKUT 572708N 1323147E ▲ NELAG 573832N 1360947E △ OMIGU 574938N 1364747E ▲ ASKIB 592407N 1430312E					
	006°/186° 20	<u>FL400</u> FL110 1800 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 135.2 MHz Khabarovsk APP FREQ: 129.3 MHz
	003°/183° 194	<u>FL400</u> FL110 2550 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 135.2 MHz
	010°/190° 15				
	010°/190° 210				
	011°/192° 417	<u>FL240</u> FL120 2700 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	012°/192° 51	<u>FL240</u> FL120 2500 m			
	012°/192° 13	<u>FL240</u> FL120 2200 m			
	097°/280° 219	<u>FL130</u> FL090		↑ ↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz
		<u>FL240</u> FL180 2200 m			
	075°/256° 43	<u>FL130</u> FL080			
		<u>FL240</u> FL180 1800 m			
	076°/260° 404	<u>FL130</u> FL080	↑		
		<u>FL240</u> FL180 2200 m			

1	2	3	4	5	6
W 126 ▲ GIKSI 714145N 1285407E ▲ MATEG 710403N 1301007E ▲ PADUS 692003N 1324007E ▲ OBITO 681526N 1335925E ▲ NEBAT 673844N 1344125E △ REDOT 651750N 1322048E ▲ NANET 632150N 1304359E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E					
	163°/345° 83	<u>FL400</u> FL090	20	↓	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
	170°/352° 215				
	172°/354° 131				
	173°/354° 74				
	220°/037° 282	<u>FL400</u> FL110		↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz
	217°/035° 229				
	215°/034° 150				
					↑
	W 127 ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ BUKOS 565437N 0643743E △ ERTAR 564701N 0641755E ▲ ADRIN 561225N 0631025E △ OLNES 554937N 0622713E △ LERDA 554513N 0621931E				
221°/041° 51		<u>FL470</u> FL070	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
221°/041° 25		<u>FL470</u> FL060 750 m			Ural ACC FREQ: 119.7 MHz
214°/033° 94		<u>FL470</u> FL060 850 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
213°/033° 62					
211°/031° 12					
213°/032° 71		<u>FL470</u> FL060 900 m		↑	

1	2	3	4	5	6
W 127 (continued) Chelyabinsk/Balandino ▲ VORDME (LBN) 551825N 0613104E ▲ IDETA 550325N 0610543E △ GERSI 544407N 0603425E △ MALES 542301N 0600055E ▲ OLMAD 535343N 0592237E Magnitogorsk ▲ VORDME (MGR) 532413N 0584519E ▲ KUDON 525943N 0575237E ▲ ORTUG 514742N 0552725E ▲ ABAKA 522006N 0515048E ▲ GITEK 523400N 0495854E			10	↓	
	211°/031° 39	<u>FL470</u> FL120 1050 m			
	210°/030° 49	<u>FL470</u> FL120 950 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz
	210°/030° 53	<u>FL470</u> FL120 1150 m			
	205°/025° 69	<u>FL470</u> FL120 1250 m			
	205°/025° 68	<u>FL470</u> FL120 1350 m			Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	221°/040° 74	<u>FL120</u> <u>FL400</u> FL100 FL140 1950 m			
	220°/039° 212	<u>FL510</u> FL080			Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	274°/091° 255	<u>FL510</u> FL070			
	271°/090° 129				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
				↑	

Note:
ВТ используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 128 ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ KUROM 653208N 0770701E ▲ GIREP 660414N 0763113E ▲ MEMBA 655102N 0742755E ▲ KUMAS 661450N 0734148E ▲ BAGEN 663802N 0725454E					
	317°/136° 76	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	316°/135° 66				Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	236°/053° 97				
	301°/120° 56				
	300°/118° 55				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
				↑	
W 131 ▲ DOSON 733103N 0802248E ▲ ROBUN 744951N 0741051E ▲ GAMRI 760003N 0662849E					
	281°/091° 239	<u>FL150</u> FL090	20	↓	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	271°/083° 253	<u>FL150</u> FL070			Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz
				↑	
W 132 ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ OKTES 570308N 0961529E ▲ DONIS 562626N 0975054E ▲ TANAK 541044N 1025748E ▲ OKOBI 535520N 1032930E					
	115°/302° 292	<u>FL400</u> FL240	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	122°/305° 119				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	125°/312° 411				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	132° 45	<u>FL110</u> FL070		↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
		<u>FL400</u> FL160			

Note:
Участок VORDME ENS - TANAK используется по согласованию с органом ОВД.
Segment DME ENS - TANAK is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
W 133 ▲ GIREN 574614N 1080337E △ SONIT 593126N 1100101E ▲ LUTEB 601126N 1104938E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E						
	035°/218° 228	<u>FL150</u> FL060 <u>FL400</u> FL190	20	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	038°/220° 85					
	040°/225° 313	<u>FL400</u> FL060			↑ Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz	
W 134 ▲ SALER 574943N 0640819E △ GINES 580607N 0633625E ▲ BIBLI 583213N 0624300E ▲ Serov NDB (SE) 593301N 0603354E ▲ PADIN 590001N 0580924E △ ORMUT 583919N 0564654E △ GIMUN 581001N 0545836E ▲ POBUT 573913N 0521047E ▲ OBEMI 565748N 0485735E ▲ UPOLA 564218N 0475335E						
	299°/119° 44	<u>FL400</u> FL170 800 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz	
	298°/117° 71					
	298°/115° 167	<u>FL400</u> FL170 1000 m			Ural ACC FREQ: 131.3 MHz	
	231°/049° 150	<u>FL400</u> FL170 1750 m				
	229°/048° 88				Perm ACC FREQ: 133.7 MHz	
	228°/047° 119	<u>FL400</u> FL170 1100 m			↑	Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	237°/056° 175	<u>FL400</u> FL070 1050 m				
	236°/054° 209	<u>FL400</u> FL070 1000 m				Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	234°/053° 71	<u>FL510</u> FL070				

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

1	2	3	4	5	6
W 135 ▲ BEKMI 694700N 1703555E ▲ VASOV 674018N 1703054E ▲ NORUS 662736N 1702829E ▲ KOPLI 660630N 1702735E ▲ ARNAP 644000N 1702510E					
	182°/002° 236	<u>FL330</u> FL070 2063 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Pevek ACC FREQ: 134.1 MHz
	182°/002° 135				
	182°/002° 39				Kerperveyem ACC FREQ: 132.6 MHz
	182°/002° 161				
				↑	
W 136 △ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E △ ABORI 494431N 1364040E ▲ AMUPI 502431N 1365604E ▲ SUTEK 502301N 1373304E					
	026°/206° 33	<u>FL280</u> FL080 1000 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz
	026°/206° 76				
	105°/286° 44	<u>FL090</u> FL080 1500 m		↑	
W 137 ▲ URABI 601201N 1544108E ▲ Severo-Evensk NDB (DL) 615501N 1591309E ▲ BUMAT 615007N 1603257E					
	059°/241° 311	<u>FL220</u> FL080 1731 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	104°/285° 71	<u>FL150</u> FL080 1300 m			
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 138 ▲ OLDEP 602320N 1202821E ▲ TELNI 603602N 1240204E ▲ NIGON 612832N 1271416E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E					
	095°/279° 197	<u>FL400</u> FL060	20	↓ ↑	Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz Olekma TWR FREQ: 118.3 MHz
	074°/257° 198				Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz
	077°/260° 150				
W 139 ▲ IDELI 551702N 1244703E △ ORTEL 562256N 1245045E Neryungri/Chulman ▲ VORDME (NRG) 565432N 1245239E					
	015°/195° 122	<u>FL400</u> FL100 2150 m	10	↓ ↑	Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz Chulman TWR FREQ: 132.2 MHz
	015°/195° 59	<u>FL400</u> FL100			
W 140 ▲ BEKMI 694700N 1703555E ▲ VADUK 701100N 1733837E ▲ VATUL 705700N 1782945W					
	069°/250° 125	<u>FL400</u> FL070 1791 m	20	↓ ↑	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Pevek ACC FREQ: 134.1 MHz
	069°/252° 304				Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz

1	2	3	4	5	6
W 141					
△ AMERA 501319N 1280845E	104°/285° 97	<u>FL240</u> FL080 950 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
△ TUKAN 501113N 1292958E	106°/288° 193	<u>FL330</u> FL220 1850 m			
▲ TORMA 500201N 1321104E	112°/294° 220	<u>FL330</u> FL220 2400 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz
▲ ROSNA 493913N 1351110E	114°/295° 81				Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz
▲ DIBOS 492937N 1361658E	115°/295° 21	<u>FL330</u> FL220 1100 m		↑	Khabarovsk APP FREQ: 125.2 MHz
△ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E					

Note:

BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 142					
▲ KOREB 525859N 0360553E	035°/216° 91	<u>FL190</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
▲ Maloye Skuratovo NDB (GD) 5333590N 0370253E				↑	

W 143					
▲ SOREB 604238N 0773932E	339°/159° 24	<u>FL400</u> FL070	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
▲ BUNAT 605544N 0773638E	339°/158° 83				Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
▲ STONI 614002N 0772638E	338°/157° 56			↑	Nizhnevartovsk APP FREQ: 134.3 MHz
▲ URAMI 620932N 0771944E					

Note:

BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 144					
▲ BOKSA 560524N 0472047E	014°/194° 77	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
▲ UPOLA 564218N 0475335E	321°/140° 70			↑	

1	2	3	4	5	6
W 144 (continued) ▲ RANUD 571618N 0472247E △ LUKOD 572406N 0471523E △ RUBIN 573000N 0470953E ▲ IRBES 581730N 0474735E ▲ OBANI 600907N 0492353E ▲ KUDOK 605955N 0501153E ▲ SONIB 613849N 0505043E ▲ GEMBA 623601N 0505552E △ TITKO 630401N 0510722E ▲ NILTU 641901N 0513958E ▲ BILMI 652619N 0521151E ▲ KEKUT 665131N 0524633E ▲ Naryan-Mar VORDME (NRM) 673817N 0530639E ▲ AMDOK 713656N 0522837E			10		
	320°/140° 16	<u>FL330*</u> FL060		↓	Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	320°/140° 12	<u>FL400</u> FL350 800 m			
				↑	
	010°/189° 96	<u>FL400</u> FL140 1000 m		↓	
	009°/189° 227	<u>FL400</u> FL140 850 m			Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz
	009°/189° 104	<u>FL470</u> FL060 900 m			Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz
	009°/189° 80				
	346°/165° 107	<u>FL300</u> FL060 1050 m			
	353°/173° 52	<u>FL300</u> FL060 900 m			
	353°/172° 143	<u>FL300</u> FL060 1000 m			
	352°/172° 128				Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	349°/169° 161	<u>FL300</u> FL060 900 m			
	348°/168° 88	<u>FL260</u> FL060		↑	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
	335°/151° 444	<u>FL100</u> FL060		↓	
		<u>FL280</u> FL190		↑	

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 145 ▲ USINA 660017N 0572202E ▲ UDAMA 663250N 0593358E ▲ ARKUK 672920N 0635922E ▲ TINUS 681138N 0642052E ▲ MEDUR 684650N 0643952E ▲ RUNOL 691502N 0645552E ▲ DISON 702926N 0655028E ▲ TUMOK 711302N 0665422E					
	036°/217° 116	<u>FL400</u> FL060 850 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	037°/220° 220	<u>FL400</u> FL060 950 m			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
	347°/166° 80	<u>FL400</u> FL060 1100 m			
	346°/166° 67	<u>FL400</u> FL060 1000 m			
	346°/166° 54	<u>FL400</u> FL060 850 m			Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz
	348°/167° 143	<u>FL400</u> FL060 650 m			
	358°/178° 90	<u>FL300</u> FL060			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
				↑	
W 146 ▲ SOTIS 654100N 0400750E ▲ TOKRO 660730N 0391350E △ LURAM 664606N 0375031E ▲ RAMUG 684654N 0324436E					
	305°/124° 64	<u>FL380</u> FL160	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	304°/123° 95		20		Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz
	303°/120° 311				
				↑	
Note: Участок TOKRO - RAMUG используется по согласованию с органами ОВД. Segment TOKRO - RAMUG is AVBL co-ordination with ATS unit.					
W 147 △ NEGAN 625437N 0513434E ▲ SONIB 613849N 0505043E					
	178°/358° 146	<u>FL260</u> FL060 1050 m	10	↑	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz 134.5 MHz

1	2	3	4	5	6	
W 148 ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E ▲ BATMI 633737N 0543258E ▲ GUKTA 635001N 0571753E ▲ TURUM 641001N 0600805E ▲ GUPLI 641502N 0605353E ▲ BEBIR 635514N 0650142E						
	060°/240° 38	<u>FL200</u> FL060 950 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz	
	060°/242° 138				Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz	
	054°/236° 144	<u>FL280</u> FL090 2550 m				
	055°/236° 38	<u>FL280</u> FL060			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz	
	078°/262° 205				Beryozovo APP FREQ: 132.1 MHz	
				↑		
W 149 ▲ GAMBI 640824N 0385615E ▲ MAGEM 641612N 0384708E ▲ SORUT 650148N 0354350E ▲ LEKRI 650000N 0351620E ▲ Kem NDB (KM) 645648N 0342938E						
	319° 16	<u>FL150</u> FL060	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz	
	287°/105° 169			↓		
	248°/067° 22	<u>FL100</u> FL060		<u>FL150</u> FL140		
	248°/067° 37	<u>FL100</u> FL070		<u>FL150</u> FL140	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz	
					↑	
W 150 ▲ Onega NDB (OG) 635433N 0380701E ▲ SORUT 650148N 0354350E ▲ OBEGA 651400N 0352514E ▲ MOVIT 662224N 0333407E						
	304°/122° 169	<u>FL100</u> FL060	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz	
	314°/133° 27	<u>FL100</u> FL060			<u>FL150</u> FL140	
	313°/132° 153	<u>FL100</u> FL070			<u>FL150</u> FL140	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
						↑

1	2	3	4	5	6
W 151 ▲ BILMI 652619N 0521151E ▲ OMITI 635943N 0532634E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E					
	139°/321° 172	<u>FL200</u> FL060 850 m	10	↓ ↑	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	141°/322° 51	<u>FL200</u> FL060 900 m			Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz
W 152 ▲ PERAG 650719N 0570746E ▲ PEKOM 642507N 0601305E ▲ GUPLI 641502N 0605353E					
	096°/279° 167	<u>FL320</u> FL090 2550 m	10	↓ ↑	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	099°/280° 38	<u>FL320</u> FL090			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz Beryozovo APP FREQ: 132.1 MHz
W 153 ▲ USINA 660017N 0572202E ▲ SOKDO 670049N 0545057E ▲ Naryan-Mar VORDME (NRM) 673817N 0530639E					
	295°/112° 159	<u>FL320</u> FL060 850 m	10	↓ ↑	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	292°/110° 102				Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
W 154 ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E ▲ KERKI 635113N 0541052E ▲ USINA 660017N 0572202E ▲ BABEM 660302N 0593352E ▲ INKUS 660321N 0600640E					
	012°/192° 38	<u>FL350</u> FL060 900 m	10	↓ ↑	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz
	012°/192° 283	<u>FL350</u> FL060 950 m			Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	065°/246° 100	<u>FL350</u> FL060 900 m			
	067°/247° 25	<u>FL350</u> FL060 1000 m			

1	2	3	4	5	6
W 155 ▲ MEDER 625401N 0545753E ▲ GUKTA 635001N 0571753E ▲ PERAG 650719N 0570746E ▲ USINA 660017N 0572202E ▲ LURUK 671038N 0574104E ▲ LOKIS 685102N 0581151E ▲ GODEL 683632N 0593527E ▲ NISAN 683014N 0600951E ▲ ARKUK 672920N 0635922E					
	029°/210° 156	<u>FL280</u> FL060 950 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	337°/156° 144	<u>FL200</u> FL060 900 m			
	346°/165° 99	<u>FL200</u> FL060 1000 m			
	345°/164° 131	<u>FL200</u> FL060 850 m			
	344°/162° 188				Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
	091°/272° 62	<u>FL200</u> FL060 750 m			
	092°/272° 26	<u>FL200</u> FL060 700 m			Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz
	099°/283° 196	<u>FL200</u> FL060 950 m			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz

Note:
Участки KOGON - VORDME KTL и VERTA - KUMEN используются по согласованию с органом ОВД.
Segments KOGON - VORDME KTL and VERTA - KUMEN are AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 159 ▲ ULKAM 694550N 0613339E ▲ BEBOS 703938N 0573838E ▲ AMDOK 713656N 0522837E					
	280°/096° 178	<u>FL400</u> FL060 850 m	10	↓	Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz
	276°/092° 214	<u>FL100</u> FL060 <u>FL280</u> FL190		↑	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
W 160 ▲ LIGRI 631202N 0642554E ▲ NETLU 622902N 0645542E					
	143° 84	<u>FL410</u> FL070	10	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz Beryozovo APP FREQ: 132.1 MHz
W 161 ▲ KUMEN 641700N 0425751E ▲ PINOD 644301N 0432451E ▲ Mezen NDB (MZ) 655201N 0441150E					
	008°/188° 53	<u>FL100</u> FL060 <u>FL170</u> FL120	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	359°/179° 133			↑	
W 162 ▲ OKSIM 642629N 0402529E ▲ SORUT 650148N 0354350E					
	273°/090° 233	<u>FL150</u> FL060	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОБД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
W 163 ▲ RIKTA 521542N 0415654E ▲ UMRAL 522218N 0415718E △ LADIM 524230N 0415824E ▲ AMBUT 524818N 0412853E ▲ LAMKO 531336N 0411605E △ GOLRI 534216N 0410122E △ SULUP 535814N 0404213E ▲ LEKTI 540500N 0403353E ▲ TURAM 543318N 0395105E ▲ ROGES 542200N 0391753E ▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E						
	353°/173° 12	<u>FL200</u> FL050	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz	
	352°/172° 37	<u>FL200*</u> FL110				
	279°/098° 35			↓	Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz	
	334°/153° 49					
	333°/153° 56					<u>FL200</u> FL050
	315°/135° 36					
	314°/134° 16					<u>FL090</u> FL070
	309°/128° 70					
	230°/050° 42	<u>FL080</u> FL070				
	231°/051° 30					
						↑

Note:
1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Участок SULUP - NDB FE используется по согласованию с органом ОВД.
Segment SULUP - NDB FE is AVBL on co-ordination with ATS unit.

1	2	3	4	5	6
W 164 ▲ Petrovskoye NDB (PT) 514300N 0401054E △ AGUMA 520548N 0403736E ▲ GINBA 523336N 0411053E ▲ AMBUT 524818N 0412853E △ TAMAD 531006N 0420311E ▲ RILAG 532618N 0422911E ▲ UDEMI 533100N 0423653E					
	027°/207° 52	<u>FL330</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz
	027°/208° 64				
	027°/207° 34	<u>FL330</u> FL110			Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz 119.5 MHz
	034°/214° 56				
	034°/214° 42				
	034°/214° 12				
				↑	Penza ACC FREQ: 132.6 MHz 134.3 MHz

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 165 ▲ ARGIP 643600N 0404257E ▲ PINOD 644301N 0432451E △ MIPSА 644855N 0443527E ▲ OSKEP 645401N 0454451E						
	068°/249° 130	FL080 FL070	FL170 FL120	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	062°/242° 57	FL170 FL060				
	063°/243° 56					Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz Leshukonskoye ACC FREQ: 131.2 MHz
					↑	

Note:
 Участок ARGIP - PINOD используется по согласованию с органами ОВД.
 Segment ARGIP - PINOD is AVBL co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
W 167 ▲ Barabinsk NDB (SZ) 552126N 0781809E ▲ NESOR 555614N 0814933E ▲ Kozhevnikovo NDB (NN) 561402N 0835758E ▲ KESED 551614N 0860628E						
	062°/246° 231	<u>FL150</u> FL060	<u>FL530</u> FL200	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	065°/248° 137	<u>FL150</u> FL060	<u>FL330</u> FL200			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	119°/302° 172	<u>FL530</u> FL220				
					↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 168 Krasnaya Gorbatka ▲ NDB (CW) 555200N 0414553E ▲ ADIMI 560736N 0401853E ▲ Larionovo NDB (MF) 560200N 0393753E					
	277°/096° 95	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.5 MHz
	246° 44			↑	
					↓

W 169 ▲ Kazan VORDME (KZN) 553620N 0491620E ▲ UPOLA 564218N 0475335E					
	313°/132° 150	FL510* FL070	10	↑ ↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 170 Ulyanovsk/Baratayevka ▲ VORDME (BMK) 541548N 0481330E ▲ MOKED 545200N 0481554E ▲ Buinsk NDB (YK) 545900N 0481554E					
	351°/170° 67	<u>FL510</u> FL070	10	↓ ↑	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	348°/168° 13				Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 171 ▲ ORSUL 510418N 0583543E ▲ BANAK 523449N 0581925E					
	343°/162° 169	<u>FL510</u> FL070	10	↓ ↑	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
W 172 ▲ RITEK 520138N 1131820E ▲ BABKI 530150N 1165356E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E					
	072°/257° 268	<u>FL400</u> FL100	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	076°/260° 206				Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 173 ▲ NERKA 523102N 1113201E △ EVISA 532208N 1164908E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E					
	080°/267° 368	<u>FL400</u> FL260	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	087°/270° 200				Chita ACC FREQ: 132.3 MHz
W 174 ▲ Uyar NDB (RR) 554908N 0941846E ▲ GERLU 560208N 0975918E ▲ KOTIB 560502N 0991800E					
	079°/265° 232	<u>FL380</u> FL160	10	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	085°/267° 82				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 175 ▲ OSKUL 511941N 0374553E ▲ TUMIT 513659N 0370853E ▲ KUKON 513905N 0365535E					
	299°/118° 54	<u>FL100</u> FL050	10	↓ ↑	Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
	276° 16	<u>FL180</u> FL050		↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
W 176 ▲ Razdolye NDB (BD) 522632N 1031141E ▲ OKLUR 542050N 1000212E ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E ▲ AKIRO 551538N 0971641E △ BEGTA 553009N 0960255E ▲ Uyar NDB (RR) 554908N 0941846E △ ATREG 554444N 0932359E ▲ ROVNO 553102N 0910659E					
	319°/135° 299	<u>FL400</u> FL080	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	315°/133° 87				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	291°/108° 122	<u>FL140</u> FL080 <u>FL380</u> FL180			
	288°/107° 82	<u>FL140</u> FL090 <u>FL380</u> FL180			Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz 133.2 MHz
	287°/104° 115				
	259°/078° 57	<u>FL400</u> FL210			
	257°/074° 146			↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 177 ▲ TOGRI 544201N 0534754E ▲ OKTAP 542600N 0532254E					
	210°/030° 40	<u>FL510</u> FL070	10	↓ ↑	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz

1	2	3	4	5	6
W 178 ▲ RITEK 520138N 1131820E ▲ RONUL 533644N 1120114E ▲ LADEN 553838N 1101525E ▲ GIREN 574614N 1080337E					
	342°/161° 197	<u>FL400</u> FL270	20	↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	341°/159° 253				
	338°/155° 272			↑	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 179 ▲ Algasovo NDB (AL) 534100N 0414053E △ PITOG 534517N 0414245E ▲ UBELA 535304N 0414612E ▲ ASGOT 542200N 0415853E					
	005°/185° 8	<u>FL080</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz
	005°/185° 15				
	004°/184° 55			↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 180 ▲ KORUK 562248N 0412205E					
▲ RODNO 570500N 0413853E	001°/181° 80	<u>FL090*</u> FL050	<u>FL120</u> FL100	10	↓
▲ NISOD 574748N 0410105E	323°/142° 88	<u>FL180*</u> FL130		↑	Moscow ACC FREQ: 132.5 MHz
△ OLUGA 580236N 0403616E	307°/126° 37	<u>FL120</u> FL050	<u>FL270*</u> FL130		↓
▲ AGBIR 581006N 0402328E	306°/126° 19				Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
△ ODEPA 581606N 0401310E	306°/126° 15				
▲ MAROL 584300N 0392552E	306°/125° 68	<u>FL530</u> FL050		↑	

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 181 ▲ Osa NDB (CS) 532252N 1035232E					
▲ LANER 543302N 1033536E	355°/175° 131	<u>FL400</u> FL080	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
▲ IRKUS 580008N 1024106E	355°/173° 388				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
▲ LIMKI 580902N 1023830E	353°/173° 17			↑	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 182 △ Artemovskiy NDB (AR) 572001N 0615455E △ NAMOL 573813N 0614748E △ SUBIS 575801N 0613954E △ OKREL 580301N 0604254E ▲ GILEK 575919N 0601412E ▲ BUMUR 574813N 0582606E					
	334°/153° 35	<u>FL510</u> FL060 1150 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
	333°/153° 38	<u>FL190</u> FL060 1150 m			
	265°/084° 57				
	241°/061° 29				
	245°/064° 109	<u>FL190</u> FL070 1150 m			
				↑	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
W 183 ▲ NOVMA 525759N 0370447E △ ADOMA 525817N 0364741E ▲ KOREB 525859N 0360553E △ DIMEK 530959N 0354211E △ KUMOL 532129N 0351659E					
	263°/083° 19	<u>FL170</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	263°/083° 47				
	299°/119° 33	<u>FL080</u> FL050			
		<u>FL100*</u> FL090			
	299°/119° 35	<u>FL170</u> FL110		↑	
Note: Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД. Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.					
W 184 ▲ LURET 703732N 1475358E △ OGADI 691649N 1540659E ▲ BEMAD 691201N 1542611E					
	133°/316° 281	<u>FL280</u> FL050	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Chokurdakh TWR FREQ: 132.1 MHz
	136°/316° 15				
				↑	Cherskiy TWR FREQ: 124.0 MHz

1	2	3	4	5	6
W 185 △ PARIS 512001N 1300004E ▲ TUKAN 501113N 1292958E					
	208°/027° 132	<u>FL400</u> FL080 1250 m	10	↑ ↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 186	▲ OLEMU 683103N 1122802E					
		160°/347° 400	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Polyarny ACC FREQ: 132.1 MHz Olenek TWR FREQ: 127.3 MHz
	▲ OKIMA 651845N 1163609E	171°/353° 240				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba TWR FREQ: 127.5 MHz
	▲ NIRBA 631745N 1182015E	173°/354° 153				
	▲ LODKI 620032N 1192009E	174°/355 191				Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz Olekma TWR FREQ: 118.3 MHz
	▲ OLDEP 602320N 1202821E	158°/340° 204	<u>FL400</u> FL100			
	▲ NAKUL 585250N 1223051E	160°/341° 210				Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz Aldan TWR FREQ: 127.2 MHz
	▲ RODMA 571726N 1242639E	162°/342° 50				Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz Chulman TWR FREQ: 132.2 MHz
	▲ VORDME (NRG) 565432N 1245239E	133°/316° 215	<u>FL400</u> FL110			
	▲ OLOTO 555532N 1275204E	134°/315° 147	<u>FL400</u> FL170			
	▲ ARELI 551502N 1295204E				↑	

1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
W 187 ▲ RULAT 662403N 1120202E ▲ ABUMI 655703N 1113102E ▲ BELDO 643339N 1130356E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E					
	214°/033° 55	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
	163°/345° 171			↑	
	177°/359° 230			↓	Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz
				↑	
W 188 ▲ Nizhneyansk NDB (HA) 712503N 1360808E ▲ LINVU 702814N 1380008E △ PINAD 693556N 1393244E ▲ BEPUS 692332N 1395320E ▲ NIGLA 671332N 1422708E ▲ OMOMA 662802N 1431408E ▲ NERPA 643256N 1430619E ▲ INDIK 631602N 1431207E					
	163°/345° 126	<u>FL400</u> FL110	20	↓	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz
	165°/346° 114				Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz
	166°/346° 27				Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz
	171°/353° 264				
	173°/353° 91				Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Moma TWR FREQ: 129.7 MHz Ust-Nera TWR FREQ: 129.7 MHz Khandyga TWR FREQ: 120.8 MHz
	197°/016° 214	<u>FL400</u> FL120			
	193°/012° 143			↑	

1	2	3	4	5	6
W 189 ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E ▲ LABEM 653921N 1070001E ▲ RULAT 662403N 1120202E ▲ OBASU 664321N 1182003E ▲ GANPA 664703N 1232204E △ VABIM 673657N 1290006E △ BEMON 673857N 1291548E ▲ BEPSA 674702N 1302406E ▲ BAGOT 673302N 1332306E ▲ NEBAT 673844N 1344125E ▲ BELEK 681708N 1424714E ▲ GORTI 683302N 1461309E △ MOLIG 691031N 1535911E ▲ BEMAD 691201N 1542611E ▲ OLDOK 684437N 1612023E					
	059°/251° 345	<u>FL530</u> FL150	20	↓	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz
	072°/261° 243	<u>FL370</u> FL150			Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
	089°/279° 282	<u>FL400</u> FL060			Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Zhigansk TWR FREQ: 126.1 MHz
	099°/286° 222				
	082°/268° 261	<u>FL400</u> FL100			Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz
	088°/268° 12				
	089°/270° 50				
	117°/300° 129	<u>FL400</u> FL060			
	095°/276° 57	<u>FL400</u> FL100			
	091°/277° 346				Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Belya Gora TWR FREQ: 126.0 MHz Chokurdakh TWR FREQ: 132.1 MHz
	092°/274° 144				
	088°/272° 320	<u>FL400</u> FL060			
	092°/272° 18				Cherskiy TWR FREQ: 125.6 MHz
	108°/290° 281				
				↑	

Federal Air Transport Agency AIRAC AMDT 12/11

1	2	3	4	5	6
W 193 ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ OBILI 632620N 1295429E △ LOKDO 653108N 1300723E ▲ BEPSA 674702N 1302406E ▲ POBEN 692508N 1340831E ▲ ABATA 700002N 1354008E ▲ NIDEN 701102N 1380008E ▲ LURET 703732N 1475358E					
	018°/198° 150	<u>FL200</u> FL100	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	019°/199° 232				
	019°/200° 253				Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz
	055°/239° 238	<u>FL400</u> FL080			
	059°/240° 88				Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz Ust-Kuyga TWR FREQ: 127.9 MHz
	093°/275° 91	<u>FL400</u> FL060			
	094°/281° 373				Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz Chokurdakh TWR FREQ: 132.1 MHz
					↑

1	2	3	4	5	6	
W 194 ▲ RULAT 662403N 1120202E ▲ KEDUK 645433N 1151845E ▲ NIRBA 631745N 1182015E ▲ GISUN 621102N 1174003E ▲ OLUTI 614732N 1181857E ▲ OLDEP 602320N 1202821E ▲ KONUD 591756N 1233551E △ ARDIB 583602N 1252404E ▲ ODANA 584502N 1303904E ▲ TONPI 582002N 1325423E ▲ NELAG 573832N 1360947E ▲ MARAN 562549N 1380259E						
	145°/330° 225	<u>FL400</u> FL050	10	↓	Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz	
	150°/335° 233				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba TWR FREQ: 127.5 MHz	
	209°/027° 129	<u>FL400</u> FL060			Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz Olekma TWR FREQ: 118.3 MHz	
	154°/335° 55					
	155°/337° 195					
	136°/320° 213	<u>FL400</u> FL100	20		Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz Aldan TWR FREQ: 127.2 MHz	
	140°/322° 130					
	099°/284° 305	<u>FL400</u> FL100				
	123°/305° 140	<u>FL200</u> FL100	10		↑	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Ust-Maya TWR FREQ: 118.1 MHz
	125°/307° 207	<u>FL130</u> FL080 <u>FL200</u> FL180 1900 m				Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	153°/334° 177	<u>FL120</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 2550 m				

1	2	3	4	5	6	
W 195 ▲ GUDAL 664527N 1065549E ▲ RULAT 662403N 1120202E △ ITVES 650745N 1160039E ▲ NELUN 632732N 1201603E ▲ RONLI 630950N 1201933E ▲ SONOL 620102N 1203221E ▲ OLDEP 602320N 1202821E						
	102°/291° 230	<u>FL400</u> FL240	20	↓	Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz	
	135°/323° 231	<u>FL400</u> FL060			Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba TWR FREQ: 127.5 MHz	
	142°/328° 278					
	189°/009° 33					
	189°/009° 128					
	195°/014° 181			↑	Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz Olekma TWR FREQ: 118.3 MHz	
				↑		
	W 196 ▲ NIRBA 631745N 1182015E ▲ RONLI 630950N 1201933E ▲ MEBIT 624956N 1235952E ▲ BAGNI 622850N 1270010E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E					
110°/293° 101		<u>FL400</u> FL070	20	↓	Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba TWR FREQ: 127.5 MHz	
113°/298° 190						
118°/301° 159		Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz				
121°/304° 150						
				↑		
W 197 △ Srednebeloye NDB (WZ) 503801N 1280203E ▲ GAREK 510407N 1322204E ▲ DOMON 510701N 1325904E						
	091°/275° 309	<u>FL400</u> FL190 1950 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz	
	095°/276° 44	<u>FL400</u> FL190 2550 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz	
					↑	

Note:

BT используется по согласованию с органом ОБД.

AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

1	2	3	4	5	6	
W 198 ▲ KURAK 624702N 1365106E ▲ ABMIR 651820N 1354954E ▲ NEBAT 673844N 1344125E ▲ RUBKA 692544N 1352443E ▲ ABATA 700002N 1354008E						
	006°/186° 285	<u>FL400</u> FL110	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Khandyga TWR FREQ: 120.8 MHz	
	006°/185° 266				Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz	
	025°/206° 201			↑	↓	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz Ust-Kuyga TWR FREQ: 122.3 MHz
	026°/206° 65					
W 199 ▲ GIKSI 714145N 1285407E ▲ ABATA 700002N 1354008E ▲ KESIT 694538N 1372702E ▲ BEPUS 692332N 1395320E △ MONIG 691902N 1403350E ▲ GORTI 683302N 1461309E △ RATEN 681714N 1482615E ▲ OLMIN 672801N 1534310E						
	141°/327° 311	<u>FL230</u> FL080	20	↓	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz Ust-Kuyga TWR FREQ: 122.3 MHz	
	127°/309° 73	<u>FL400</u> FL090			Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz	
	129°/311° 103					
	123°/304° 28					Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz Belya Gora TWR FREQ: 126.0 MHz Srednekolymysk TWR FREQ: 128.0 MHz
	124°/307° 242					
	121°/302° 96					<u>FL400</u> FL070
	123°/305° 240					
						↑

1	2	3	4	5	6
W 200 ▲ LUMAG 595437N 1504313E ▲ SUMAL 624801N 1481108E ▲ PEKUT 633550N 1454749E ▲ ELBIN 634032N 1453249E ▲ NERPA 643256N 1430619E					
	349°/168° 349	<u>FL200</u> FL110 2886 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	320°/139° 149	<u>FL200</u> FL120	10		
	319°/139° 15				
	324°/143° 154				
				↑	Tyoply Klyuch ACC FREQ: 120.8 MHz
W 201 ▲ LURET 703732N 1475358E ▲ GORTI 683302N 1461309E ▲ BANON 670826N 1440808E ▲ OMOMA 662802N 1431408E △ MIGRO 644426N 1370654E ▲ ADUMA 635914N 1344618E ▲ SUGUN 625826N 1315841E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E					
	210°/029° 240	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Chokurdakh ACC FREQ: 132.1 MHz Belya Gora TWR FREQ: 126.0 MHz
	224°/043° 180	<u>FL400</u> FL120	20		
	223°/042° 85				Moma TWR FREQ: 128.0 MHz
	253°/069° 341	<u>FL400</u> FL150			
	250°/068° 141				
	248°/066° 179				
	246°/064° 150				
				↑	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz

1	2	3	4	5	6
W 202 ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ ROSAT 614032N 1322929E ▲ PINAK 602238N 1390906E ▲ ASKIB 592407N 1430312E					
	123°/305° 150	<u>FL400</u> FL080	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz Ust-Maya TWR FREQ: 118.1 MHz
	135°/309° 388				
	129°/312° 244	<u>FL150</u> FL090	2650 m	↑	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz Okhotsk TWR FREQ: 125.3 MHz
		<u>FL280</u> FL190			
W 203 ▲ NEBAT 673844N 1344125E ▲ KUTUS 665302N 1403944E ▲ OMOMA 662802N 1431408E ▲ TURAN 654349N 1504621E					
	122°/307° 271	<u>FL400</u> FL120	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz
	127°/308° 123				
	115°/299° 350	<u>FL400</u> FL130		↑	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Moma TWR FREQ: 128.0 MHz Zyryanka TWR FREQ: 132.2 MHz

1	2	3	4	5	6
W 204 ▲ LEBNA 604302N 1144902E ▲ BEPLI 615936N 1171603E ▲ GISUN 621102N 1174003E ▲ NELUN 632732N 1201603E ▲ Vilyuysk NDB (CZ) 634438N 1214704E ▲ RELSI 635402N 1225304E ▲ GITOL 635656N 1250716E ▲ Sangar (NDB) LM 635738N 1272559E					
	052°/236° 193	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz 127.1 MHz
	056°/237° 30				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba TWR FREQ: 133.6 MHz
	054°/238° 194	<u>FL400</u> FL050			
	080°/262° 82	<u>FL400</u> FL060			
	086°/267° 57				
	101°/284° 110				
	104°/286° 113				
					↑
	W 205 △ Srednebeloye NDB (WZ) 503801N 1280203E △ PARIS 512001N 1300004E ▲ OLMAK 521343N 1312128E △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E				
072°/254° 159		<u>FL400</u> FL190 900 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
055°/237° 137					<u>FL400</u> FL190 1800 m
057°/238° 141		<u>FL400</u> FL190 2200 m			
					↑

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 206 ▲ ODANA 584502N 1303904E △ BEDNA 575956N 1274210E △ DORUL 572808N 1261710E ▲ BUGIS 571032N 1253222E ▲ Neryungri/Chulman VORDME (NRG) 565432N 1245239E					
	260°/077° 192	<u>FL230</u> FL110	20	↓	Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz Aldan TWR FREQ: 127.2 MHz
	250°/068° 103				
	248°/067° 56				
	247°/067° 50				Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz
				↑	
W 207 △ ARDEL 464907N 1345922E △ LOKVO 462301N 1340604E △ GILEB 455237N 1334410E					
	246°/065° 83	<u>FL110</u> FL100	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz:
		<u>FL240</u> FL180 1550 m			
	218°/037° 62	<u>FL240</u> FL080 1250 m		↑	

Note:
BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

W 208 △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E ▲ TUNET 444855N 1361734E					
	147°/328° 162	<u>FL240</u> FL090 2200 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz:
				↑	

Note:
BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
AWY is AVBL on SAT. SUN and Public holidays. other days on co-ordination with ATS unit.

Note:

BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

Note:

BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД
AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

Note:

BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД
AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 213 ▲ LUMAG 595437N 1504313E ▲ MALUV 581437N 1542831E ▲ RITNI 570601N 1564413E ▲ AGMER 555013N 1562143E ▲ Sobolevo NDB (SW) 541748N 1555719E ▲ Ust-Bolsheretsk NDB (UB) 524900N 1561607E ▲ Ozernaya NDB (NS) 513000N 1563218E					
	140°/321° 284	<u>FL260</u> FL090 2187 m	10	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	141°/321° 186	<u>FL260</u> FL090 1200 m			↑
	197°/017° 143	<u>FL260</u> FL090 1300 m		↓	
	197°/016° 173				
	180°/360° 166	<u>FL260</u> FL090 1200 m			
	180°/360° 147	<u>FL260</u> FL090 2200 m		↑	

1	2	3	4	5	6
W 214 ▲ OGEMA 622500N 1660609E ▲ AMEBA 620512N 1652357E ▲ OBATI 601442N 1615120E ▲ PEPAN 590455N 1595326E △ MANUB 584413N 1593426E ▲ TIGBI 574701N 1584408E ▲ BABSO 564442N 1584007E ▲ LADIG 560812N 1583755E ▲ NILUK 544048N 1583255E ▲ TINEN 535830N 1583013E ▲ PETIN 531012N 1582713E ▲ ORVAS 523406N 1574325E ▲ Ozernaya NDB (NS) 513000N 1563218E					
	229°/049° 52	<u>FL260</u> FL090 1700 m	10	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz
	228°/047° 280	<u>FL260</u> FL090 1650 m			Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	227°/046° 171	<u>FL260</u> FL060 1350 m			Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz
	212°/032° 43				Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	212°/032° 117				
	189°/009° 116	<u>FL260</u> FL090 2650 m			
	189°/009° 68				
	189°/009° 162				
	189°/009° 79	<u>FL260</u> FL110 2300 m		↑	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	189°/008° 90	<u>FL260</u> FL140		↓	
		<u>FL130</u> FL110 2300 m		↑	
	223°/043° 83	<u>FL260</u> FL110 2800 m		↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz
	221°/041° 144	<u>FL260</u> FL110 3100 m			

1	2	3	4	5	6	
W 215 ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ IRBIV 610437N 1611939E △ UDASO 601024N 1621208E ▲ GIROD 591324N 1630356E ▲ OSBAT 574300N 1631908E ▲ Ust-Kamchatsk NDB (UK) 561324N 1624114E △ DEMET 552842N 1603607E ▲ NILUK 544048N 1583255E △ ABENA 535918N 1580131E △ RELPA 534654N 1575219E ▲ Malka NDB (MK) 531900N 1573207E						
	160°/340° 94	<u>FL260</u> FL080 1800 m	10	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz	
	160°/341° 112	<u>FL260</u> FL090 2050 m			Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	161°/341° 117				Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz	
	180°/360° 169	<u>FL260</u> FL060 1300 m		↑		
	198°/018° 171	<u>FL260</u> FL090 1540 m			↓	Ust-Kamchatsk ACC FREQ: 133.8 MHz
	243°/063° 155	<u>FL260</u> FL110 3100 m		↓		
	243°/062° 158				Milkovo ACC FREQ: 126.0 MHz	
	211°/030° 84	<u>FL260</u> FL100 2900 m				
	210°/030° 25				Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz	
	210°/030° 56					
					↑	

1	2	3	4	5	6
W 216 ▲ Tilichiki NDB (TK) 602154N 1660045E △ RUTEN 594300N 1641456E ▲ GIROD 591324N 1630356E △ OKARI 583724N 1610944E ▲ TIGBI 574701N 1584408E ▲ RITNI 570601N 1564413E ▲ BABSO 564442N 1584007E △ VALBI 563454N 1592955E ▲ MOLOB 561836N 1604801E					
	238°/057° 122	<u>FL260</u> FL050 1300m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	236°/055° 87				Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz
	244°/064° 128	<u>FL260</u> FL100 2860 m			
	244°/063° 171				Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	246°/065° 142	<u>FL260</u> FL090 1535 m			
	116°/296° 124	<u>FL260</u> FL120 3190 m			
	116°/297° 54				
	117°/297° 86				Milkovo ACC FREQ: 126.0 MHz
W 218 ▲ Tilichiki NDB (TK) 602154N 1660045E ▲ LOKSU 612607N 1621233E ▲ BUMAT 615007N 1603257E					
	305°/124° 238	<u>FL260</u> FL090 2050 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	303°/123° 99	<u>FL260</u> FL080 2000 m			Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz

1	2	3	4	5	6
W 219 ▲ TIGBI 574701N 1584408E △ ALURO 565436N 1595907E ▲ MOLOB 561836N 1604801E ▲ Ust-Kamchatsk NDB (UK) 561324N 1624114E △ SOMEG 560118N 1632209E ▲ Nikolskoye NDB (NK) 551030N 1660238E					
	149°/329° 123	<u>FL260</u> FL110 2400 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz 128.0 MHz
	149°/329° 84				Ust-Kamchatsk ACC FREQ: 133.8 MHz
	100°/280° 117	<u>FL260</u> FL090 1850 m			
	123°/303° 48				
	123°/303° 193	<u>FL260</u> FL080 600 m			Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
				↑	
W 220 ▲ Nikolskoye NDB (NK) 551030N 1660238E ▲ ROGIT 544706N 1621019E ▲ KEGOR 544042N 1611855E					
	265°/083° 252	<u>FL260</u> FL090 1950 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	263°/083° 56				
				↑	
W 221 ▲ BARUD 575202N 1141302E ▲ UNARU 573508N 1184003E ▲ SUBON 573050N 1193045E △ MORIB 570344N 1234245E ▲ Neryungri/Chulman VORDME (NRG) 565432N 1245239E					
	104°/290° 266	<u>FL400</u> FL240	20	↓	Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	110°/291° 51				
	111°/296° 258	<u>FL400</u> FL170			Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz
	116°/297° 73	<u>FL400</u> FL110			
					↑

1	2	3	4	5	6
W 222 ▲ OGEMA 622500N 1660609E ▲ KESET 620518N 1654527E △ ALOKO 595142N 1633714E ▲ GIROD 591324N 1630356E ▲ PEPAN 590455N 1595326E ▲ OBASO 593601N 1573826E ▲ URABI 601201N 1544108E					
	210°/030° 41	<u>FL270</u> FL090 1600 m	10	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz
	210°/029° 274	<u>FL270</u> FL090 1890 m			Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	209°/029° 78				Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz
	271°/090° 182	<u>FL260</u> FL090 2450 m			
	302°/121° 140	<u>FL260</u> FL090 1350 m			
	301°/120° 178	<u>FL260</u> FL070 600 m			Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
				↑	
W 223 △ BANIR 511931N 1274003E △ MAGOR 512701N 1280403E △ KULAL 514001N 1285604E △ NEBIM 522901N 1305304E ▲ NAROG 523125N 1305952E △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E					
	076°/256° 32	<u>FL190*</u> FL090 1000 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
	080°/261° 63				
	068°/249° 162	<u>FL190*</u> FL090 1450 m			
	073°/253° 9				
	073°/255° 140	<u>FL190*</u> FL090 2200 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 224 △ SIRVU 503949N 1365040E ▲ TIRAK 505301N 1351004E ▲ DOMON 510701N 1325904E ▲ NIMEN 512013N 1322504E ▲ NIDIS 524237N 1292652E △ NALEB 534132N 1270522E					
	294°/114° 121	<u>FL220*</u> FL100 2850 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz
	293°/111° 155				Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz
	314°/134° 46	<u>FL240</u> FL090 2500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
	321°/138° 255	<u>FL220</u> FL090 2100 m			
	318°/137° 192	<u>FL220</u> FL090 1300 m		↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 226 ▲ DOMON 510701N 1325904E ▲ OBERI 533607N 1345110E ▲ SONUK 540943N 1350417E ▲ OGUMI 544143N 1351705E △ BAKUM 562014N 1354523E ▲ NELAG 573832N 1360947E ▲ NODRO 590820N 1351459E ▲ BUMAD 602202N 1342605E					
	036°/219° 304	<u>FL240</u> FL120 3000 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	026°/206° 64				Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	026°/207° 61	<u>FL240</u> FL120 2750 m			
	023°/203° 185	<u>FL110</u> <u>FL240</u> FL090 FL180 2250 m			
	023°/204° 146	<u>FL110</u> <u>FL240</u> FL090 FL180 2000 m		↑	↓
	357°/177° 175	<u>FL130</u> <u>FL260</u> FL080 FL180 1650 m			
	357°/176° 144	<u>FL260</u> FL060		↑	

1	2	3	4	5	6		
W 227 △ NABUK 494531N 1295104E ▲ SOGBA 505031N 1321904E ▲ DOMON 510701N 1325904E ▲ TUSIP 522631N 1362905E △ DITSA 524125N 1373223E ▲ ULTAM 525331N 1382559E ▲ LUREP 525831N 1384905E ▲ NIMOR 530901N 1403817E							
	067°/249° 213	FL110 FL100 FL220 FL180 1850 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz		
	069°/250° 56	FL110 FL100 FL220 FL180 2500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz		
	070°/253° 283	FL240 FL110 2800 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz		
	081°/262° 77	FL120 FL110 FL240 FL180 1900 m			Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz		
	082°/263° 64				Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz		
	083°/263° 27	FL120 FL110 FL240 FL180 1500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz		
	093°/274° 124	FL130 FL080 FL240 FL180 1700 m			↑		

1	2	3	4	5	6
W 228 ▲ AMUPI 502431N 1365604E △ SIRVU 503949N 1365040E △ OGULA 520125N 1363417E ▲ TUSIP 522631N 1362905E △ MOMES 531213N 1360541E ▲ NELAD 534843N 1354617E ▲ OGUMI 544143N 1351705E					
	359°/179° 29	<u>FL220*</u> FL080 2200 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz: 124.5 MHz
	005°/185° 153	<u>FL220</u> FL090 2200 m			
	005°/186° 47	<u>FL220</u> FL090 2000 m			
	356°/176° 89				Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	356°/175° 71				
	356°/175° 103	<u>FL220</u> FL090 1700 m			↑

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 229 ▲ OGUMI 544143N 1351705E ▲ NERLI 534855N 1370917E △ GIRUD 534038N 1372609E △ RONEG 531625N 1381423E ▲ LUREP 525831N 1384905E					
	142°/323° 156	<u>FL130</u> FL080 1700 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	142°/322° 24	<u>FL130</u> FL080 1550 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz
	143°/323° 70				
	143°/324° 51	<u>FL130</u> FL080 1300 m			↑

1	2	3	4	5	6	
W 230 ▲ NIMOR 530901N 1403817E △ DILUN 534313N 1384817E ▲ OMONI 540707N 1372547E ▲ OGUMI 544143N 1351705E △ KESUL 561332N 1334841E △ NILOM 565502N 1330611E ▲ LUKUT 572708N 1323147E						
	311°/130° 137	<u>FL120</u> FL080 <u>FL240</u> FL180 1400 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz	
	310°/129° 101	Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz				
	309°/127° 153	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz				
	345°/165° 194	<u>FL130</u> FL090 <u>FL240</u> FL180 2650 m			↑	
	345°/165° 88					
	344°/164° 69	<u>FL120</u> FL080 <u>FL240</u> FL180 2100 m				
	W 231 ▲ NIMOR 530901N 1403817E ▲ SOROD 522243N 1402653E ▲ REGTA 514319N 1401305E △ SONID 513231N 1395159E					
201°/021° 87		<u>FL120</u> FL080 <u>FL240</u> FL230 1550 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz	
205°/024° 75		<u>FL120</u> FL080 <u>FL240</u> FL230 1800 m			Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz	
243°/062° 32		↑				

1	2	3	4	5	6
W 233 △ ODEPI 533101N 1425259E ▲ OTLIK 514701N 1430835E ▲ LANRI 504001N 1424605E ▲ NASOD 491601N 1425505E △ VIBIR 475101N 1423105E					
	187°/006° 194	<u>FL130</u> FL080 1000 m	10	↓	Okha TWR FREQ: 126.0 MHz
	204°/023° 127	<u>FL130</u> FL090 2250 m			Zonalnoye TWR FREQ: 120.5 MHz
	187°/007° 156	<u>FL130</u> FL080 2250 m			
	202°/021° 160	<u>FL130</u> FL080 <u>FL200</u> FL170 1950 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
				↑	
W 234 △ AKOLA 483601N 1401105E △ GOTKA 485531N 1400211E					
	354°/174° 38	<u>FL160</u> FL080 1850 m	10	↑ ↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
W 235 ▲ Khabarovsk VORDME (HAB) 483242N 1351237E ▲ TIGMA 483431N 1364858E ▲ MOKUR 483607N 1380922E △ AKOLA 483601N 1401105E					
	099°/281° 119	<u>FL240</u> FL100 1900 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 127.1 MHz 128.8 MHz Khabarovsk APP FREQ: 125.2 MHz
	099°/280° 99	<u>FL240</u> FL100 2700 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.2 MHz 135.1 MHz
	101°/282° 150				Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 236 ▲ Kolyvan NDB (GV) 551902N 0824257E ▲ Kozhevnikovo NDB (NN) 561402N 0835758E					
	028°/209° 129	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 237 ▲ Kolyvan NDB (GV) 551902N 0824257E ▲ TOKMO 562302N 0851240E					
	043°/225° 196	<u>FL530</u> FL240	10	↓ ↑	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 238 ▲ TABOS 635902N 0820256E ▲ SISMA 643926N 0840409E ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E ▲ LUGUN 670939N 0890627E ▲ VOLAS 705803N 0942958E					
	036°/218° 123	<u>FL400</u> FL060	20	↓ ↑	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	038°/223° 221	<u>FL400</u> FL090			Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz
	004°/185° 162	<u>FL530</u> FL170			Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	010°/195° 476				

W 239 ▲ Kyzyl DME (KZL) 513526N 0941223E ▲ Toora-Khem NDB (IF) 522708N 0960559E ▲ KURES 533508N 0971948E ▲ BEMRI 543814N 0984336E ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E					
	051°/233° 162	<u>FL250</u> FL160	10	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	031°/213° 151				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	037°/218° 148	<u>FL190</u> FL160			
	038°/219° 35				

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 240 ▲ Bakchar NDB (BA) 570102N 0820357E ▲ Novotyrshkino NDB (KD) 551702N 0822357E ▲ KESED 551614N 0860628E					
	163°/345° 194	<u>FL400</u> FL160	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	080°/264° 236	<u>FL400</u> FL220			Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 241 ▲ KEDRA 542302N 0912959E ▲ KURES 533508N 0971948E ▲ KOMOD 530008N 1002930E ▲ Razdolye NDB (BD) 522632N 1031141E ▲ IRKUP 521602N 1042341E					
	096°/285° 393	<u>FL400</u> FL280	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	105°/289° 221				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	109°/293° 194	<u>FL400</u> FL140			
	106°/287° 83	<u>FL400</u> FL210			
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 242 ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ MOTIN 581102N 0943959E					
	095°/279° 153	<u>FL400</u> FL090	10	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz

W 243 ▲ LUMIG 544802N 1050901E ▲ Olzony NDB (KA) 525739N 1051250E					
	182°/003° 206	<u>FL110</u> FL080	<u>FL400</u> FL160	10 ↑	↓ Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 244 ▲ Turan NDB (TR) 520900N 0935418E ▲ MIKET 542602N 0920359E △ LILKA 545420N 0914917E ▲ ROGMA 552502N 0913259E					
	332° 281	<u>FL380</u> FL150	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	339° 55				
	339° 60				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
W 245 ▲ APRUS 555902N 0911359E ▲ RIPOK 552726N 0891040E					
	241° 142	<u>FL160</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
W 246 ▲ MOTIN 581102N 0943959E ▲ KUNEP 584932N 0941341E ▲ ATRAL 593332N 0934229E ▲ SEVIK 602502N 0930359E ▲ Baykit NDB (AL) 614226N 0962959E					
	337°/156° 76	<u>FL400</u> FL100	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	336°/155° 87				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	335°/153° 102				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	045°/230° 235	<u>FL400</u> FL090		↑ ↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz Baykit TWR FREQ: 122.7 MHz
				↑	
W 247 ▲ BARIK 582238N 0972211E △ TEMOT 612220N 0964053E ▲ Baykit NDB (AL) 614226N 0962959E					
	352°/170° 336	<u>FL400</u> FL090	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz Baykit TWR FREQ: 122.7 MHz
	342°/162° 39				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz Baykit TWR FREQ: 122.7 MHz
					↑

1	2	3	4	5	6
W 248 ▲ USTOR 524802N 1044849E ▲ KOKET 535702N 1055401E ▲ GARAK 554502N 1093401E					
	033°/214° 148	<u>FL400</u> FL150	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	052°/238° 309				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 249 ▲ MIKET 542602N 0920359E ▲ KARSI 532308N 0920241E					
	177° 117	<u>FL380</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz

W 250 ▲ INSOR 582856N 0990554E △ BAGAL 594102N 1010200E ▲ LANAP 602202N 1021800E ▲ BESUR 614026N 0965605E					
	038°/221° 174	<u>FL140</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz Baykit TWR FREQ: 122.7 MHz
	043°/225° 104				
	300°/111° 325	<u>FL400</u> FL090	20	↑	↓
				↑	

W 251 ▲ RIPOK 552726N 0891040E ▲ Achinsk NDB (NZ) 561620N 0903640E					
	038°/220° 128	<u>FL150</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz:
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 252 ▲ UNISO 611725N 0633936E ▲ SOKDU 620443N 0624118E ▲ REMSU 625237N 0613753E					
	312°/131° 102	<u>FL240</u> FL060 950 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
	310°/129° 104	<u>FL240</u> FL060			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
				↑	
W 253 ▲ SORLI 622802N 0660154E ▲ ALONO 623832N 0653936E ▲ LIGRI 631202N 0642554E					
	297°/117° 27	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	297°/115° 88				Beryozovo APP FREQ: 132.1 MHz
				↑	
W 254 ▲ NENUS 642620N 0695742E ▲ BELEG 634120N 0664154E ▲ LIGRI 631202N 0642554E ▲ REMSU 625237N 0613753E ▲ PIRID 631701N 0595353E ▲ GUKTA 635001N 0571753E					
	223°/041° 180	<u>FL270</u> FL060	10	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz Beryozovo APP FREQ: 132.1 MHz
	225°/044° 126				
	237°/055° 146				
	279°/097° 99				
	277°/095° 143	<u>FL260</u> FL080 2100 m			
				↑	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz

1	2	3	4	5	6
W 255 ▲ TUMOK 711302N 0665422E ▲ BANEP 702344N 0682028E ▲ TALNA 685402N 0692653E ▲ GUDIR 673432N 0700129E ▲ BIMSA 665202N 0704954E ▲ UNOKI 662638N 0705424E ▲ GIMIR 652856N 0724155E △ TUKTI 651126N 0730313E ▲ ROLNI 634820N 0743713E ▲ LUNEP 631102N 0751607E					
	121°/303° 106	FL400 FL060	20	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	138°/321° 172				
	145°/327° 150				
	132°/314° 86				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
	153°/334° 47				
	120°/303° 135				Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	132°/313° 36		10		
	133°/316° 172				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	136°/317° 76				Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz Surgut APP FREQ: 129.3 MHz

1	2	3	4	5	6
W 256 Nizhnevartovsk ▲ VORDME (NJC) 605638N 0762804E ▲ PEMIN 604205N 0760910E ▲ KUBET 602702N 0754956E ▲ ROMEV 591756N 0714355E ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ Ishim NDB (OL) 560801N 0692456E					
	197° 32	FL400 FL060	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz: Nizhnevartovsk APP FREQ: 134.3 MHz
	197° 33				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz:
	227° 263				
	223° 238				Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	148°/330° 234			↓ ↑	
W 257 ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ BIMSA 665202N 0704954E △ NANUL 664738N 0713042E ▲ BAGEN 663802N 0725454E ▲ SABIK 664920N 0735012E ▲ ALEPI 671108N 0754313E ▲ Tazovskiy NDB (GT) 672902N 0783955E					
	056°/240° 189	FL400 FL060	10	↓	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
	082°/263° 31				
	083°/264° 65				Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	040°/221° 46				
	041°/222° 92				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	052°/235° 131			↑	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz

1	2	3	4	5	6
W 258 ▲ BANEP 702344N 0682028E ▲ ORTIL 684944N 0724948E ▲ RIMAG 682802N 0733542E ▲ NURGI 675914N 0750554E ▲ ALEPI 671108N 0754313E ▲ GIREP 660414N 0763113E ▲ KEGIS 660026N 0773243E △ URENA 655702N 0782155E ▲ BEKUP 654202N 0822656E ▲ KUTAM 641350N 0842009E ▲ BATRA 631002N 0875958E					
	106°/292° 247	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	117°/298° 51		10		
	106°/288° 82				
	140°/321° 93				
	141°/324° 129				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz Nadym APP FREQ: 135.4 MHz
	078°/259° 47				
	079°/260° 38				
	076°/262° 189				
	133°/318° 188		20		
	107°/293° 216	<u>FL400</u> FL090	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz	
	W 259 ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ BEKUP 654202N 0822656E ▲ BANTA 655657N 0831208E ▲ TETMI 664833N 0850657E ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E				
047°/233° 234		<u>FL400</u> FL060	10	↓	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
033°/214° 44			20		
023°/205° 129		<u>FL400</u> FL090			Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz
025°/207° 98					↑

1	2	3	4	5	6
W 260 ▲ BIMSA 665202N 0704954E ▲ REFRI 672838N 0712754E					
	359°/179° 73	<u>FL400</u> FL060	10	↓ ↑	Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
W 261 ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E ▲ URIDI 622333N 0991018E ▲ BARIK 582238N 0972211E ▲ ROGOS 580002N 0961559E ▲ OKRIM 565402N 0930959E					
	196°/014° 221	<u>FL530</u> FL090	20	↓ ↑	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz
	192°/010° 458				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz Baykit TWR FREQ: 122.7 MHz
	236° 77	<u>FL380</u> FL090	10	↓	
	235° 223				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
Note: Участок NDB RI - OKRIM используется по согласованию с органом ОВД. Segment NDB RI - OKRIM is AVBL on co-ordination with ATS unit.					
W 262 ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E ▲ OLEPO 680339N 0945958E ▲ SAKUR 681427N 1011136E					
	058°/253° 360	<u>FL400</u> FL110	20	↓ ↑	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	073°/265° 258				Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz

1	2	3	4	5	6
W 263 ▲ Pavlovschina NDB (PA) 564409N 0933308E ▲ DORUN 575756N 0962053E ▲ BARIK 582238N 0972211E ▲ INSOR 582856N 0990554E △ RITON 581332N 1011836E					
	045° 215	<u>FL400</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	050° 76				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	081°/263° 102			↓	
	101°/284° 133			↑	

Note:
Участок NDB PA - NDB RI используется по согласованию с органом ОВД.
Segment NDB PA - NDB RI is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 264 ▲ RITEK 520138N 1131820E ▲ UNGOK 533302N 1153702E ▲ RENGU 542602N 1163102E ▲ IDRAN 565502N 1181703E ▲ KOPUN 570226N 1181121E					
	050°/233° 230	<u>FL130</u> FL090 <u>FL200</u> FL170	10	↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz:
	040°/221° 115				Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	030°/214° 298	FL130 <u>FL200</u> FL170			
	349°/168° 15	FL150 <u>FL200</u> FL170	20		
				↑	

W 265 ▲ RITEK 520138N 1131820E ▲ DEDUN 513814N 1161802E					
	109°/292° 211	<u>FL130</u> FL090	10	↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 266 ▲ Zabaykalsk VOR (ZBK) 493838N 1172007E ▲ NAREM 502302N 1162702E ▲ NERUB 515802N 1163502E ▲ RENGU 542602N 1163102E					
	332°/151° 104	<u>FL190</u> FL110	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	012°/192° 176	<u>FL200</u> FL110		↓ ↑	
	009°/189° 275			↑ ↓	
W 267 ▲ AGINO 510602N 1143202E ▲ NEKLU 503450N 1155738E ▲ NAREM 502302N 1162702E					
	128°/309° 116	<u>FL150</u> FL120	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	131°/311° 41				
W 268 ▲ RINOP 521002N 1094701E ▲ NERKA 523102N 1113201E ▲ BAGIM 542226N 1132902E ▲ MISRO 551202N 1135750E ▲ Taksimo NDB (YW) 562202N 1144402E ▲ BARUD 575202N 1141302E					
	077°/260° 125	<u>FL400</u> FL090	10	↓ ↑ ↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	038°/221° 244	<u>FL200</u> FL100			
	027°/208° 97	<u>FL200</u> FL130			
	029°/210° 138				
	358°/178° 168	<u>FL200</u> FL100		↑	Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz

1	2	3	4	5	6
W 269 ▲ TATUR 520802N 1072701E ▲ DELEM 521556N 1073619E △ ADAPA 524114N 1080649E ▲ BARAS 532402N 1090001E ▲ GARAK 554502N 1093401E ▲ NITKA 564538N 1113820E ▲ BARUD 575202N 1141302E ▲ PIRUP 590402N 1165914E ▲ OLDEP 602320N 1202821E					
	041°/221° 18	<u>FL200</u> FL090	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	041°/222° 58				
	042°/223° 99				
	014°/195° 264	<u>FL200</u> FL100			
	054°/238° 171	<u>FL200</u> FL120 <u>FL400</u> FL240			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	059°/242° 198				Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	059°/243° 210	<u>FL400</u> FL240			↑
	063°/248° 245	<u>FL400</u> FL180			

Note:
Участок GARAK - OLDEP используется по согласованию с органом ОБД.
Segment GARAK - OLDEP is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 270 ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E ▲ LOPRI 574944N 0995624E ▲ INSOR 582856N 0990554E					
	329°/146° 194	<u>FL270</u> FL070	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	326°/145° 88	<u>FL270</u> FL090			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
				↑	

W 271 ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E ▲ LIMKI 580902N 1023830E ▲ PEKUN 600202N 1080501E					
	017°/199° 206	<u>FL400</u> FL070	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	056°/244° 376	<u>FL110</u> FL050			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
				↑	

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	
W 272 ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E ▲ SOPEG 621945N 1011912E ▲ LANAP 602202N 1021800E ▲ LIMKI 580902N 1023830E ▲ ILTON 565208N 1034630E ▲ GORSK 563002N 1041200E ▲ LOMRI 552002N 1045143E ▲ LUMIG 544802N 1050901E ▲ USTOR 524802N 1044849E						
	167°/349° 223	<u>FL400</u> FL090	20	↓	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz:	
	166°/348° 225				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz	
	177°/358° 248	<u>FL200</u> FL090			Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz	
	156°/338° 158	<u>FL200</u> FL060				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	150°/331° 49					
	165°/346° 136	<u>FL230</u> FL070			Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz	
	166°/347° 62					
	190°/009° 224	<u>FL110</u> FL080		<u>FL400</u> FL160	↑	↓
W 273 ▲ LIMKI 580902N 1023830E ▲ LESOK 574420N 1034036E ▲ KEMED 570102N 1052343E ▲ Ust-Kut NDB (CI) 565012N 1054826E ▲ SUBAD 561702N 1073401E ▲ GARAK 554502N 1093401E						
	128°/310° 77	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	130°/312° 131				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz	
	133°/313° 32				Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	123°/306° 125	<u>FL150</u> FL060				
	120°/303° 138	<u>FL200</u> FL150				
					↑	

1	2	3	4	5	6	
W 274 ▲ IRKUP 521602N 1042341E ▲ Olzony NDB (KA) 525739N 1051250E ▲ KOKET 535702N 1055401E ▲ INSUL 554514N 1070107E ▲ SUBAD 561702N 1073401E ▲ GIREN 574614N 1080337E ▲ PEKUN 600202N 1080501E ▲ ERBOG 611602N 1080201E						
	039° 94	<u>FL370</u> FL210	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz	
	026°/207° 120	<u>FL110</u> FL090		↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	023°/205° 213	<u>FL110</u> FL080				<u>FL250</u> FL150
	035°/216° 68					
	015°/196° 168	<u>FL110</u> FL060				<u>FL190</u> FL150
	006°/186° 252	<u>FL220</u> FL070				
	005°/185° 137					
					↑	
W 275 ▲ Ust-Kut NDB (CI) 565012N 1054826E ▲ INTAK 573838N 1111232E ▲ BARUD 575202N 1141302E						
	077°/265° 338	<u>FL250</u> FL160	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	089°/274° 178			↑	Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz	

1	2	3	4	5	6	
W 276 ▲ LUMIG 544802N 1050901E ▲ GARAK 554502N 1093401E ▲ ABOLI 555314N 1112255E ▲ UMOSO 561102N 1133602E ▲ Taksimo NDB (YW) 562202N 1144402E ▲ OMEDO 563814N 1162314E ▲ IDRAN 565502N 1181703E						
	071°/258° 300	<u>FL110</u> FL090	<u>FL200</u> FL170	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz:
	088°/271° 115	<u>FL200</u> FL110		Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz:		
	083°/266° 142			Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz		
	082°/264° 73					
	082°/265° 106					
	084°/267 120	<u>FL200</u> FL130		↑	Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz	
W 277 ▲ KOKET 535702N 1055401E ▲ Nikolsk NDB (NH) 524454N 1042717E						
	220°/038° 164	<u>FL110</u> FL080	<u>FL380</u> FL160	10	↑	↓ Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz:
W 278 ▲ GIREN 574614N 1080337E △ LIKDI 575132N 1112132E ▲ BARUD 575202N 1141302E						
	091°/276° 196	<u>FL110</u> FL090	<u>FL250</u> FL160	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz:
	097°/281° 167					Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
					↑	
W 279 ▲ TABOS 635902N 0820256E ▲ KUTAM 641350N 0842009E						
	059°/242° 115	<u>FL400</u> FL060	20	↓	↑	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz

1	2	3	4	5	6
W 280 ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E ▲ NIRLI 692303N 0881957E ▲ SIVDI 695109N 0873651E					
	360°/181° 229	<u>FL400</u> FL090	20	↓ ↑	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	314°/132° 59	<u>FL100</u> FL050		↑ ↓	
W 281 ▲ NIKUL 582802N 0731038E ▲ IMETA 591056N 0755314E					
	048°/230° 176	<u>FL400</u> FL060	10	↓ ↑	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
W 283 ▲ KEMID 584430N 0410834E △ LADIL 592512N 0423146E △ ALUTI 594318N 0431004E ▲ BEKAM 601900N 0442952E ▲ Kotlas VORDME (KTL) 611418N 0464247E					
	033°/214° 110	<u>FL240</u> FL190	10	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	034°/214° 49				
	034°/215° 99				
	034°/215° 159	<u>FL410</u> FL190			Kotlas ACC FREQ: 134.1 MHz 129.9 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 284 ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E ▲ ADIRA 534644N 0914235E ▲ OBEKI 541738N 0944359E ▲ MEBIK 543350N 0963341E ▲ OLATO 544608N 0980636E ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E					
	076°/256° 22	<u>FL400</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	069°/252° 206	<u>FL400</u> FL140			
	072°/255° 122				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	075°/257° 102				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	077°/259° 63				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
					↑

1	2	3	4	5	6
W 285 △ MALES 542301N 0600055E △ ARDON 544237N 0604431E ▲ TELSA 550031N 0612531E △ DEBRI 550801N 0614255E					
	039°/220° 59	<u>FL400</u> FL170 1200 m	10	↓	Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz
	040°/220° 55	<u>FL400</u> FL170 1000 m			
	040°/220° 23	<u>FL400</u> FL170 1050 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 286 ▲ Lavrentiya NDB (LA) 653459N 1710035W ▲ DIMUR 652011N 1712911W ▲ DEGIR 644659N 1723148W ▲ Providenya Bay NDB (BC) 642235N 1731424W ▲ ADUSA 643759N 1742648W ▲ Uelkal NDB (NB) 653059N 1791648W ▲ Kresta, zaliv NDB (AS) 661900N 1790847W					
	209°/029° 35	<u>FL330</u> FL070 1350 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz Providenya TWR FREQ: 119.3 MHz
	210°/029° 79				
	209°/028° 57				
	289°/108° 65	<u>FL330</u> FL070 1600 m			
	288°/106° 248				
	359°/179° 89	<u>FL200</u> FL070 1500 m	10	↑	

W 287 ▲ Severo-Evensk NDB (DL) 615501N 1591309E ▲ LANSA 621507N 1573208E					
	301°/120° 96	<u>FL200</u> FL090 2400 m	10	↑	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
				↓	

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 288 ▲ SOROB 573336N 0400917E ▲ POGAS 572024N 0400811E ▲ EKSIM 570500N 0400653E ▲ PELUD 563936N 0410905E ▲ KORUK 562248N 0412205E Krasnaya Gorbatka ▲ NDB (CW) 555200N 0414553E					
	171°/351° 25	<u>FL170</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	171°/351° 29	<u>FL110*</u> FL050			<u>FL130</u> FL120
	115°/296° 79	<u>FL170*</u> FL140		↑	
				↓	
	145°/326° 34	<u>FL530</u> FL080			
	145°/326° 62				
				↑	

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 289 ▲ KUMIR 614602N 0833257E △ OTRIS 621450N 0874240E ▲ GITUR 624703N 0935959E ▲ TIKUN 625509N 1070001E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E △ OBERA 621502N 1170351E ▲ GISUN 621102N 1174003E ▲ ENIRO 621556N 1234616E ▲ RANEP 621220N 1265410E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E						
	061°/247° 224	FL400 FL160	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz	
	066°/256° 329					
	076°/279° 661					
	098°/290° 361					
	110°/295° 161	FL400 FL060	10		Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz	
	115°/295° 32				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz Nyurba ACC FREQ: 133.6 MHz	
	098°/286° 317	FL400 FL150	20	↑	Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
	106°/289° 163					
	109°/292° 150					

1	2	3	4	5	6	
W 290 ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ LULEN 624208N 1322147E ▲ ASNOK 630402N 1340306E ▲ NERPA 643256N 1430619E ▲ PENID 645044N 1444502E ▲ TURAN 654349N 1504621E ▲ OLMIN 672801N 1534310E						
	077°/260° 150	<u>FL400</u> FL120	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	080°/261° 95					
	082°/268° 475					
	081°/262° 85	<u>FL400</u> FL140			Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz	
	082°/265° 298					
	044°/226° 234	<u>FL400</u> FL070	10		↑ Zyryanka TWR FREQ: 132.2 MHz Srednekolymsk TWR FREQ: 128.0 MHz	
W 291 ▲ LURET 703732N 1475358E △ TUSED 673920N 1494721E ▲ TURAN 654349N 1504621E						
	180°/360° 340	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz Chokurdakh TWR FREQ: 132.1 MHz Belaya Gora FREQ: 126.0 MHz	
	181°/001° 219					
						↑ Zyryanka TWR FREQ: 132.2 MHz
W 292 △ GILEB 455237N 1334410E △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E ▲ OMOKA 444955N 1345816E △ BEMOR 441619N 1350146E						
	100°/281° 89	<u>FL240</u> FL080 1800 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz	
				↑		
	187°/007° 117	<u>FL240</u> FL080 2000 m		↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz	
	186°/006° 62	<u>FL240</u> FL090 2000 m		↑		
Note: BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД. AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.						

1	2	3	4	5	6		
W 293 △ AKOLA 483601N 1401105E △ OLDAN 474601N 1391722E △ BURKA 471201N 1384204E ▲ KERET 463113N 1380404E ▲ BEDMA 455119N 1372910E △ VELTA 452901N 1371004E ▲ TUNET 444855N 1361734E △ BEMOR 441619N 1350146E △ BADAG 434701N 1335034E ▲ GUGLA 434309N 1331707E ▲ DAGES 433937N 1324752E							
	227°/046° 114	<u>FL240</u> FL180 <u>FL350</u> FL300 1900 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz		
	226°/046° 77	<u>FL240</u> FL180 <u>FL350</u> FL300 2000 m					
	224°/043° 90	<u>FL240</u> FL180 <u>FL350</u> FL300 2250 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.2 MHz 135.1 MHz		
	222°/042° 86				Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz		
	222°/041° 48						
	234°/053° 102	<u>FL150</u> FL090 <u>FL240</u> FL180 <u>FL350</u> FL300 1900 m				Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz	
	250°/069° 117						
	251° 109	<u>FL160</u> FL100 2200 m			↓		Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	271° 45	<u>FL160</u> FL100 2500 m				Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz	
	271° 40						

Note:
BT используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 294 △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E △ VELTA 452901N 1371004E					
	114°/295° 183	FL110 FL100 FL240 FL180 2250 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz

Note:

БТ используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
 AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

W 295 △ Chernyshevka NDB (BL) 441201N 1330704E ▲ LASUP 440501N 1335210E △ Muraveyka NDB (BG) 435301N 1331504E					
	112°/293° 62	FL240 FL090 2100 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	256° 54	FL240 FL100 2100 m		↓	

Note:

БТ используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
 AWY is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

W 296 ▲ Ust-Kamchatsk NDB (UK) 561324N 1624114E △ MIVAN 552730N 1615931E ▲ KEGOR 544042N 1611855E ▲ SIPVA 530624N 1600201E ▲ Khalaktyrka NDB (HY) 530006N 1584737E ▲ PETIN 531012N 1582713E					
	212°/032° 96	FL260 FL090 2360 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz Ust-Kamchatsk ACC FREQ: 133.8 MHz
	212°/032° 97				
	212°/031° 194	FL260 FL090 1550 m			Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	268°/088° 84	FL260 FL070 1550 m			
	316°/136° 30				
				↑	

W 297 ▲ RIPOK 552726N 0891040E ▲ OKUTA 541750N 0904159E ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E					
	136°/319° 162	FL180 FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz 133.1 MHz
	139°/320° 76			↑	

1	2	3	4	5	6
W 298 ▲ Tazovskiy NDB (GT) 672902N 0783955E ▲ TIRIP 670909N 0792543E ▲ BEKUP 654202N 0822656E ▲ TABOS 635902N 0820256E ▲ NOLBI 632650N 0771526E ▲ LUNEP 631102N 0751607E					
	117°/297° 50	<u>FL400</u> FL060	10	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	117°/304° 211			↑	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	168°/349° 192			↓	
	242°/056° 244				
	237°/055° 104			↑	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz Surgut APP FREQ: 129.3 MHz
W 299 ▲ MOLOB 561836N 1604801E ▲ Krasny Yar NDB (WU) 562042N 1601737E ▲ NILUK 544048N 1583255E					
	283°/103° 32	<u>FL260</u> FL090 2650 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz: Ust-Kamchatsk ACC FREQ: 133.8 MHz
	218°/037° 216				Milkovo ACC FREQ: 126.0 MHz
				↑	
W 300 ▲ MEDIK 500501N 1180702E ▲ Zabaykalsk VOR (ZBK) 493838N 1172007E					
	239°/058° 74	<u>FL190</u> FL080	10	↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz

1	2	3	4	5	6
W 301 △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E △ GEMRA 521055N 1331358E ▲ ROSIK 510807N 1334004E △ SUKOP 503302N 1335413E △ MOSOL 493013N 1341840E ▲ IVADA 490501N 1342804E					
	178°/358° 110	<u>FL400</u> FL190 2550 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	178°/358° 120	<u>FL400</u> FL190 2850 m			
	178°/358° 67				Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 135.2 MHz
	178°/358° 120				
	178°/358° 48	<u>FL400</u> FL190 2050 m		↑	Khabarovsk APP FREQ: 125.2 MHz
W 302 ▲ ARELI 551502N 1295204E △ RIDLO 535437N 1305710E △ MOKET 531831N 1312458E ▲ DOMON 510701N 1325904E △ LAPNI 501622N 1333703E △ URIMA 492919N 1341058E ▲ IVADA 490501N 1342804E					
	168°/349° 165	<u>FL400</u> FL240 2500 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	169°/349° 74	<u>FL400</u> FL240 2250 m			
	169°/349° 266	<u>FL400</u> FL240 2500 m			
	167°/347° 104	<u>FL120</u> FL090 <u>FL400</u> FL180 2400 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 135.2 MHz
	167°/347° 96				
	167°/347° 50	<u>FL120</u> FL080 <u>FL400</u> FL180 2050 m		↑	Khabarovsk APP FREQ: 125.2 MHz

1	2	3	4	5	6
W 305 ▲ UPOLA 564218N 0475335E ▲ ORTUN 571118N 0481553E △ PIDIS 580530N 0490005E ▲ NIROB 583013N 0492047E					
	010°/190° 58	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	010°/190° 110	<u>FL400</u> FL060 850 m			Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	010°/190° 50				
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 307 △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E △ GUBOL 464919N 1351816E △ OTMIR 471643N 1353052E ▲ VADOK 485149N 1361622E △ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E					
	028°/208° 109	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 1600 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
	028°/209° 53	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 1350 m			Khabarovsk ACC FREQ: 127.1 MHz 128.8 MHz
	029°/210° 185	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 1650 m			Khabarovsk APP FREQ: 125.2 MHz
	030°/210° 69	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 1000 m			Khabarovsk APP FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 308 ▲ BARAS 532402N 1090001E △ TAKUL 524014N 1081613E ▲ BADIN 521520N 1075201E △ RODEM 520826N 1074519E ▲ LULAN 514828N 1072618E					
	217°/036° 95	<u>FL200</u> FL090	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	216°/037° 54				
	216°/036° 15				
	215°/035° 43				
				↑	
W 309 ▲ SOTAN 540730N 0451247E ▲ PELER 544000N 0443153E					
	313°/132° 75	<u>FL510</u> FL070	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
				↑	
W 310 ▲ NILUK 544048N 1583255E ▲ RATLI 554200N 1574849E ▲ RITNI 570601N 1564413E △ ABEDI 584507N 1591950E ▲ PEPAN 590455N 1595326E					
	345°/164° 123	<u>FL260</u> FL160 4250 m	10	↓	Petrpavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz Milkovo ACC FREQ: 126.0 MHz
	345°/164° 169			↑	
	047°/228° 240	<u>FL260</u> FL090 1250 m		↓	Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz
	048°/228° 49			↑	

1	2	3	4	5	6
W 311 ▲ Tilichiki NDB (TK) 602154N 1660045E ▲ ABLIR 620524N 1660509E ▲ OGEMA 622500N 1660609E					
	005°/185° 192	<u>FL260</u> FL090 1790 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	005°/185° 36	<u>FL260</u> FL090 1600 m			Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz
				↑	
W 314 ▲ NODMI 450205N 0391012E ▲ Tikhoretsk NDB (UH) 455107N 0400524E					
	032° 116	<u>FL400</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz 122.5 MHz 130.5 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОБД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 315 ▲ Chernukha NDB (MB) 553600N 0434653E ▲ PELER 544000N 0443153E ▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E ▲ SABOK 521306N 0450830E ▲ LATUK 505806N 0451812E ▲ METOL 500400N 0452454E					
	144°/325° 114	<u>FL530</u> FL070	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.1 MHz 129.4 MHz
	158°/339° 176	<u>FL510</u> FL070			Penza ACC FREQ: 134.3 MHz: 132.6 MHz
	165°/345° 100				
	165°/346° 140				Samara ACC FREQ: 135.9 MHz Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz
	166°/347° 101	<u>FL120</u> FL030			<u>FL400</u> FL140

Note:
Участок NDB MB - PELER и VORDME PNZ - METOL используются по согласованию с органами ОБД.
Segment NDB MB - PELER and VORDME PNZ - METOL are AVBL co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 316 ▲ MOBIT 435623N 0384406E ▲ ANAKA 450008N 0372050E ▲ TARLI 463253N 0390036E ▲ ROSNI 471530N 0394905E					
	311°/130° 161	<u>FL200</u> FL050	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz 122.9 MHz
	030°/211° 215	<u>FL400</u> FL050		↑	
	031°/211° 100			↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 317 ▲ LUMAG 595437N 1504313E ▲ PANAR 630749N 1640009E ▲ SESIN 632218N 1652704E △ LUMIR 633954N 1672246E ▲ PODIK 641930N 1725528E ▲ LUNAD 644406N 1774429E					
	068°/254° 791	<u>FL400</u> FL250 2500 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz 133.2 MHz
	074°/254° 78				
	074°/255° 101				Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz
	075°/257° 281				
	076°/258° 236				
				↑	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 318 ▲ SIPVA 530624N 1600201E ▲ ROGIT 544706N 1621019E					
	042°/223° 234	<u>FL260</u> FL090 1950 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
				↑	

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 319 ▲ BUTRI 504700N 0403554E ▲ RIKTA 521542N 0415654E					
	021°/201° 190	<u>FL530</u> FL050	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 125.2 MHz 119.8 MHz

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 320 △ GIMAK 592325N 0624612E ▲ MILGA 595019N 0640106E ▲ PIGUR 600701N 0644954E ▲ LUGIK 594301N 0655555E					
	038°/219° 86	<u>FL400</u> FL060 1000 m	10	↓ ↑	Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
	039°/219° 55	<u>FL400</u> FL060			Khantym ACC FREQ: 129.4 MHz
	109°/290° 76				

W 321 ▲ BANOT 594037N 1490849E ▲ Seymchan NDB (LC) 625513N 1522520E					
	036°/218° 402	<u>FL400</u> FL100 2057 m	20	↓ ↑	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz 133.2 MHz

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 322 ▲ OGONA 482200N 0430554E ▲ AKOLI 481159N 0423854E ▲ Konstantinovsk NDB (KA) 473516N 0410654E ▲ Bagaevskiy NDB (BA) 471916N 0402134E					
	233°/053° 38	<u>FL330</u> FL190	10	↓ ↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 125.5 MHz
	232°/051° 133	<u>FL280</u> FL190			
	235° 64	<u>FL380</u> FL190			Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 323 △ TUPEN 535321N 0411320E ▲ TIKBI 544312N 0391741E					
	297°/116° 156	<u>FL530</u> FL110	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 119.5 MHz 120.0 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 325 ▲ OLEMU 683103N 1122802E ▲ LINKA 642745N 1133544E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E ▲ KUGES 594049N 1123954E △ NITIM 592802N 1123202E					
	182°/004° 455	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Polyarny ACC FREQ: 132.1 MHz Olenek TWR FREQ: 127.3 MHz
	184°/005° 215				Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz
	204°/022° 326		10	↓	Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz
	206°/026° 25				Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
				↑	

W 326 Magnitogorsk ▲ VORDME (MGR) 532413N 0584519E ▲ ULTEK 534043N 0593819E ▲ UROMI 535443N 0602455E △ GUPRI 542701N 0621855E					
	050°/231° 66	<u>FL470</u> FL060 1550 m	10	↓	Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	051°/231° 57	<u>FL470</u> FL060 1250 m			
	051°/232° 138	<u>FL470</u> FL060 1050 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
				↑	

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 334 △ TERBO 505501N 1381205E △ OTRUN 514349N 1393423E ▲ BAMOT 521813N 1403511E △ BEKSA 525631N 1414605E △ ODEPI 533101N 1425259E					
	058°/239° 132	<u>FL220</u> FL170 2150 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz
	059°/240° 94	<u>FL220</u> FL170 1800 m			Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz
	060°/241° 107	<u>FL220</u> FL170 1600 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz
	061°/242° 98	<u>FL220</u> FL170 1100 m			Okha TWR FREQ: 126.0 MHz
				↑	
W 337 ▲ RULAT 662403N 1120202E ▲ BELDO 643339N 1130356E					
	175°/357° 210	<u>FL400</u> FL060	20	↓	Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
				↑	
W 338 ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ LUGIT 631802N 1310323E ▲ BEPUS 692332N 1395320E					
	041°/222° 150	<u>FL370</u> FL170	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz Batagay TWR FREQ: 127.9 MHz Deputatskiy TWR FREQ: 128.0 MHz
	042°/230° 784				
				↑	
W 339 ▲ BARIK 582238N 0972211E ▲ LANAP 602202N 1021800E					
	048°/235° 357	<u>FL530</u> FL090	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 340 ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ BASNA 611726N 1320329E ▲ BUMAD 602202N 1342605E ▲ TERNU 595908N 1383206E ▲ ASKIB 592407N 1430312E					
	141°/323° 150	<u>FL400</u> FL070	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz Magan TWR FREQ: 123.4 MHz Ust-Maya TWR FREQ: 118.1 MHz
	143°/325° 165				
	114°/297° 231	<u>FL400</u> FL080 2350 m			
	117°/300° 263	<u>FL120</u> FL080			Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz
		<u>FL400</u> FL190 2350 m		↑	
W 341 ▲ BANOT 594037N 1490849E △ KUSED 590737N 1495737E ▲ DATIR 583637N 1504149E △ SULAL 575255N 1513931E △ MOTEB 573619N 1520255E ▲ VALOD 571643N 1522649E ▲ DELAM 545601N 1551407E ▲ Sobolevo NDB (SW) 541748N 1555719E					
	154°/334° 77	<u>FL260</u> FL070 1200 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	154°/335° 72				
	155°/336° 98				
	153°/333° 40				
	157°/337° 42				
	155°/336° 313	<u>FL260</u> FL070			Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz
	155°/335° 85	<u>FL260</u> FL090 750 m			
				↑	

1	2	3	4	5	6
W 342 ▲ Turan NDB (TR) 520900N 0935418E ▲ KOTIK 534502N 0964705E ▲ BUMER 542032N 0975654E ▲ OTMAR 543950N 0983618E ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E					
	044°/227° 261	<u>FL400</u> FL280	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	047°/229° 101				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	049°/230° 56				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	050°/231° 39				
	W 343 ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E ▲ Gelendzhik VORDME (GNV) 443421N 0380044E ▲ NOLSA 443159N 0374454E ▲ DOROL 443753N 0373342E ▲ TUNOT 444259N 0372354E ▲ ANAKA 450008N 0372050E				
244°/064° 66		<u>FL200*</u> FL070	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz 122.9 MHz
252°/072° 21		<u>FL200*</u> FL050			
300°/120° 18					
300°/120° 16					
346°/166° 32					
				↑	

Note:
Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
W 344 ▲ OTLIK 514701N 1430835E ▲ DABUR 514707N 1423559E △ NASAN 521001N 1413941E ▲ SOROD 522243N 1402653E					
	282°/102° 37	<u>FL130</u> FL080 1200 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz
	315°/135° 77	<u>FL130</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 1200 m			
	298°/118° 86	<u>FL130</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 1650 m			

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 345 ▲ NIMOR 530901N 1403817E △ NASAN 521001N 1413941E					
	160°/340° 129	<u>FL130</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 1650 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz Nikolayevsk TWR FREQ: 118.1 MHz

Note:
 БТ используется по согласованию с органом ОВД.
 AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 346 ▲ Svetlogorsk NDB (AS) 665039N 0883039E ▲ LUGUN 670939N 0890627E					
	021°/202° 44	<u>FL230</u> FL090	10	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ:120.6 MHz

W 347 ▲ PISER 701002N 0723041E ▲ TALNA 685402N 0692653E ▲ NOROT 674202N 0725354E					
	195°/013° 185	<u>FL400</u> FL060	20	↓ ↑	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	106°/291° 195			↓ ↑	

W 348 ▲ RUNOL 691502N 0645552E ▲ LEPES 695750N 0661104E ▲ BANEP 702344N 0682028E					
	005°/185° 93	<u>FL400</u> FL060 650 m	10	↓ ↑	Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz
	032°/213° 95	<u>FL400</u> FL060	20		Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz

1	2	3	4	5	6
W 349					
△ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E	062°/243° 84	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 1800 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
△ LUTEL 462125N 1354416E	063°/243° 60	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 2400 m			
△ OSLUR 464125N 1362122E	062°/242° 5				
△ NEBKA 464307N 1362428E	063°/244° 53	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 2650 m			
▲ BAPRI 470031N 1365722E	064°/245° 142				
▲ MAVUN 474631N 1382740E	065°/246° 158	<u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL300 2250 m			
△ AKOLA 483601N 1401105E				↑	Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

W 350					
△ BIRBO 485001N 1325504E	096°/277° 98	<u>FL400</u> FL090 1850 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz Khabarovsk APP FREQ: 129.3 MHz
▲ DIDEK 485431N 1341434E	097°/278° 88	<u>FL400</u> FL090 1450 m			Khabarovsk ACC FREQ: 127.1 MHz 128.8 MHz
△ KILMI 485749N 1352646E	098°/279° 30	<u>FL400</u> FL080 1450 m			Khabarovsk APP FREQ: 129.3 MHz 125.2 MHz
▲ TOMSU 485843N 1355110E	096°/277° 69	<u>FL400</u> FL110 1600 m			Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz
△ LATMA 490207N 1364728E	097°/278° 99	<u>FL400</u> FL110 2700 m			Khabarovsk APP FREQ: 125.2 MHz
▲ DASKO 490619N 1380834E				↑	Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz

Note:
BT используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

1	2	3	4	5	6
W 351 ▲ TADAR 723603N 1214005E ▲ SALAK 715803N 1140703E					
	273°/080° 266	<u>FL400</u> FL060	20	↓ ↑	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz Saskylakh TWR FREQ: 122.0 MHz
W 352 ▲ BANAM 570719N 0634513E Yekaterinburg/Koltsovo ▲ VORDME (EKB) 564437N 0604749E					
	244°/061° 185	<u>FL510</u> FL240 950 m	10	↓ ↑	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz