

ENR 3МАРШРУТЫ ОВД
ATS ROUTES

ENR 3.1МАРШРУТЫ ОВД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
ATS ROUTES OF THE RUSSIAN FEDERATION.

ENR 3.1.1ВОЗДУШНЫЕ ТРАССЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ОТКРЫТЫЕ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛЕТОВ.
INTERNATIONAL 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 <u>Upper limits</u> 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
A 28 ▲ TIRAS 522100N 0331836E △ REPNA 525841N 0335605E ▲ BANIP 531247N 0341035E △ AMAKI 532717N 0344135E ▲ MILSA 534305N 0351617E ▲ Sukhotino NDB (IN) 543600N 0371953E						For continuation, see AIP Ukraine
	023° 82	<u>FL080</u> FL050 <u>FL100*</u> FL090 <u>FL530</u> FL110	10	↓		Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
	024° 31	<u>FL530</u> FL090				Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	044° 45					
	044° 48	<u>FL100*</u> FL090 <u>FL330</u> FL110 <u>FL530*</u> FL340				Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	044° 167	<u>FL530</u> FL110				

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

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

1	2	3	4	5	6
A 45 ▲ TUNIR 534102N 1044601E ▲ Olzony NDB (KA) 525739N 1051250E ▲ USONA 520202N 1052501E △ UNARA 520632N 1065143E ▲ TATUR 520802N 1072701E △ RODEM 520826N 1074519E ▲ SODNI 520950N 1091719E ▲ RINOP 521002N 1094701E ▲ RITEK 520138N 1131820E					
	163°/344° 87	<u>FL240***</u> FL090	<u>FL400</u> FL250	10 ↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	176°/356° 103	<u>FL400</u> FL300			
	088°/270° 99	<u>FL130</u> FL090	<u>FL400</u> FL160 2650 m		
	090°/271° 40				
	093°/273° 21				
	093°/275° 105				
	095°/276° 34				Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	099°/283° 242	<u>FL400</u> FL160 2490 m	↑		

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 74 ▲ VANOS 692500N 0300200E ▲ NISEN 690830N 0303912E ▲ PELOR 683700N 0314648E					For continuation, see AIP Norway	
	128°/308° 39	<u>FL130*</u> FL080	<u>FL180</u> FL140	10	↓	Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz
	128°/309° 74	<u>FL400*</u> FL190 1550 m				
					↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
A 80 ▲ GIPAR 411306N 0473512E △ NESAD 420559N 0481655E ▲ AGATO 421559N 0483219E ▲ PIKAN 425300N 0493000E					For continuation, see AIP Azerbaijan
	025°/205° 114	<u>FL430</u> FL200 5700 m	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	043°/223° 28	<u>FL430</u> FL170 2100 m			
	042°/223° 104			↑	
					For continuation, see AIP Kazakhstan
A 87 ▲ TAMAK 475124N 0391306E ▲ SARNA 472553N 0403200E ▲ AKERI 471617N 0410042E ▲ TIKNA 462847N 0431548E ▲ LUTIN 460147N 0450207E △ TETMA 454300N 0461143E △ LABUG 452130N 0472731E ▲ AZABI 444424N 0493000E					For continuation, see AIP Ukraine
	108° 110	<u>FL170*</u> FL110	10	↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	109° 40	<u>FL530</u> FL190			Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz
	109° 193				
	102° 145				Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
	103° 97				Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	104° 106				
	105° 175				
					For continuation, see AIP Kazakhstan

Note:

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

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

1	2	3	4	5	6	
A 91 ▲ Novotyrshkino NDB (KD) 551702N 0822357E Novosibirsk/Tolmachevo ▲ VORDME (NSK) 550050N 0823821E ▲ Matveyevskiy NDB (EB) 545602N 0830458E ▲ ASTAP 543802N 0834858E ▲ SAMBA 541402N 0852258E ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ REGUL 540432N 0884646E △ LARNA 541202N 0895158E ▲ KEDRA 542302N 0912959E ▲ MIKET 542602N 0920359E ▲ BANAN 543320N 0933047E ▲ LONKA 544502N 0963959E ▲ ARTEP 544920N 0975100E ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E						
	144°/324° 34	<u>FL530</u> FL060 1005 m	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	098°/279° 30					
	116°/297° 58					
	105°/287° 111	<u>FL530</u> FL180 1425 m		↑	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz	
	107°/290° 109	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL060 FL160 1465 m				
	069°/252° 128	FL130*** <u>FL530</u> FL170		↓		↑
		<u>FL160***</u> FL140				↑
	073°/254° 72	<u>FL530</u> FL120 2800 m		↓		
	073°/255° 108					
	077°/258° 37	<u>FL530</u> FL120 2190 m				
	077°/259° 95					
	079°/264° 205	<u>FL530</u> FL120 2780 m		↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
	082°/264° 77	<u>FL530</u> FL130 2500 m			Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz	
	084°/265° 78				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz	
	116°/300° 211	<u>FL530</u> FL080 2200 m				

1	2	3	4	5	6
A 91 (continued) ▲ GARON 540056N 1015742E △ NEBOK 534756N 1023754E ▲ TUTEK 533032N 1033006E ▲ Osa NDB (CS) 532252N 1035232E ▲ ANGUT 530902N 1043601E ▲ Olzony NDB (KA) 525739N 1051250E △ ADAPA 524114N 1080649E △ TAKUL 524014N 1081613E ▲ KURBA 522944N 1095313E ▲ BEKUR 522232N 1104537E ▲ RITEK 520138N 1131820E ▲ AGINO 510602N 1143202E ▲ Zabaykalsk VOR (ZBK) 493838N 1172007E ▲ TELOK 493736N 1172242E		<u>FL530</u> FL080 2200 m	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	120°/301° 50				
	121°/302° 66				
	122°/303° 28				
	121°/302° 55	<u>FL530</u> FL110 1940 m			
	121°/302° 47				
	101°/285° 197	<u>FL530</u> FL160 2640 m			
	105°/285° 11				
	105°/287° 111				
	109°/290° 61				Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	108°/291° 178				
	148°/329° 134				
	136°/319° 257	<u>FL530</u> FL070 2040 m			
	133°/313° 4				
					↑

Note:
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
A 97 ▲ NALEG 501848N 0362906E ▲ BELIB 503835N 0363524E △ ORTUM 512111N 0370047E ▲ TUMIT 513659N 0370853E					For continuation, see AIP Ukraine	
	004° 37	<u>FL530</u> FL070	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz	
	013° 84				Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz	
	010° 31	<u>FL530</u> FL050				
A 100 △ MIMRA 485559N 0402454E △ RAMOG 480653N 0400706E ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ BEDUS 463623N 0384354E △ PILUK 462023N 0381754E ▲ ENILO 461029N 0380154E ▲ RIDLA 454459N 0372154E						
	186°/006° 94	<u>FL430</u> FL280	10	↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz	
	186°/006° 97					
	222°/041° 110	<u>FL290*</u> FL190 <u>FL430</u> FL300		↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz	
	222°/041° 45					
	222°/041° 28	<u>FL290*</u> FL180 <u>FL430</u> FL300			↑	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
	221°/041° 70	<u>FL170*</u> FL140 <u>FL320</u> FL180 <u>FL430*</u> FL330				

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

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

1	2	3	4	5	6
A 102 ▲ BABUR 452312N 0493000E ▲ Zenzeli NDB (UP) 455538N 0470337E ▲ LUGEP 462506N 0452949E ▲ BAKAM 465705N 0433824E ▲ SOMRO 470611N 0430524E △ TUBNA 472129N 0420742E △ OBETI 472905N 0413806E ▲ Konstantinovsk NDB (KA) 473516N 0410654E ▲ PENEG 474029N 0405342E △ ABLOG 474835N 0402248E ▲ Krasny Sulin NDB (KL) 475307N 0400600E △ DERIB 475535N 0395430E ▲ NALEM 475700N 0394830E					For continuation see AIP Kazakhstan
	281°/099° 199	<u>FL430</u> FL270	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	287° 132	<u>FL430</u> FL120		↓	
	286° 154				Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
	285° 45				
	284° 78	<u>FL140*</u> FL120 <u>FL430</u> FL160			Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz
	283° 40	<u>FL430</u> FL120			
	279° 41				
	293° 19	<u>FL430</u> FL190			
	284° 41				Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	284° 23				
	280° 15				
	281° 8				
					For continuation, see AIP Ukraine

Note:

- 1) Участок BABUR - NDB UP используется ежедневно 2000-0400.
Segment BABUR - NDB UP is AVBL daily 2000-0400.
- 2) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

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

1	2	3	4	5	6
A 104 ▲ MOSON 544006N 0310229E ▲ Gagarin NDB (FK) 553259N 0350153E					For continuation, see AIP Belarus
	059° 273	<u>FL270*</u> FL050 <u>FL350</u> FL280 <u>FL530*</u> FL360	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.95 MHz

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

A 120 ▲ UNISO 611725N 0633936E △ OLEMI 605419N 0640230E ▲ PIGUR 600701N 0644954E					
	136°/317° 48	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160 1140 m	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	136°/317° 98	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160 990 m			
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 122 ▲ GOPAR 535801N 0544654E ▲ KURAS 532542N 0541500E ▲ EKTEN 513242N 0523030E					
	199°/019° 69	<u>FL510</u> FL070 1140 m	10	↓	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz
	199°/018° 241	<u>FL510</u> FL070 990 m		↑	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
					For continuation, see AIP Kazakhstan

A 131 ▲ Zakharovka NDB (IP) 544400N 0363853E △ UNORI 532829N 0361453E ▲ KOREB 525859N 0360553E ▲ TALID 523429N 0360953E △ ULNER 522553N 0361117E					
	181° 142	<u>FL110*</u> FL070 <u>FL530</u> FL120	10	↓	Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	182° 56	<u>FL530</u> FL050			Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	166° 46				
	166° 16	<u>FL190*</u> FL050 <u>FL530</u> FL200			
	167° 76				

1	2	3	4	5	6
A 131 (continued) ▲ KUTEB 514505N 0361741E △ LULED 511105N 0360235E △ LEMBO 504723N 0355217E △ BODRO 503159N 0354553E ▲ FORMA 502118N 0354154E			10	↓	
	187° 65	<u>FL190*</u> FL100 <u>FL530</u> FL200			
	188° 46	<u>FL080*</u> FL050 <u>FL530</u> FL090			Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	187° 30	<u>FL530</u> FL120			Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
	186° 20				
					For continuation, see AIP Ukraine

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

A 180 ▲ OLDEP 602320N 1202821E ▲ AKATA 595332N 1172509E ▲ OBESU 592926N 1151902E △ NESUM 591132N 1135308E ▲ SONEK 584902N 1120802E △ GEKTA 584002N 1113102E ▲ GIREN 574614N 1080337E ▲ REGBI 554350N 1060201E ▲ LUMIG 544802N 1050901E					
	266°/082° 178	FL110*** FL100 FL530 FL120 1500 m	20	↓	Olekminsk ACC FREQ: 127.8 MHz
	262°/079° 127				
	259°/077° 88	FL530 FL120 2605 m			Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	258°/075° 109				
	254°/073° 39	FL530 FL120 1570 m			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	253°/068° 226				
	215°/032° 259	FL530 FL060	10	↑	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	213°/032° 118				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

AIRAC AMDT 03/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
A 218 ▲ LISKI 702418N 1685818W					For continuation, see AIP USA
▲ BABAD 685830N 1784646W	240°/057° 412	<u>FL260***</u> <u>FL530</u> <u>FL170</u> <u>FL270</u> 600 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz
▲ PEMID 685206N 1792222W	238°/058° 27				
▲ GONAM 682412N 1763319E	250°/068° 173	<u>FL260***</u> <u>FL530</u> <u>FL150</u> <u>FL270</u> 2416 m			
▲ ABILA 673230N 1705142E	248°/066° 257				
△ RULOD 671230N 1690147E	247°/066° 87				
▲ ADALU 661043N 1640928E	246°/065° 244				
▲ OSKON 651419N 1603240E	244°/063° 196				
▲ GEBNA 635219N 1570915E	235°/054° 223				
▲ GUBAD 611319N 1514450E	234°/052° 405				
▲ BANOT 594037N 1490849E	232°/050° 224	<u>FL530</u> <u>FL180</u> 1600 m	10	↑	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
△ OKRUS 584555N 1474207E	231°/050° 131				
	230°/048° 344				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

AIRAC AMDT 12/11 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
A 222 (continued) ▲ KUMEN 641700N 0425751E △ ROGIS 640943N 0460621E ▲ TIROL 640713N 0465427E ▲ TONLO 640055N 0483657E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E			10	↓	
	078°/259° 153	<u>FL100***</u> FL060 <u>FL470</u> FL120 1410 m			
	079°/260° 39				
	080°/261° 84				
	081°/265° 260	<u>FL200***</u> FL060 <u>FL510</u> FL210 950 m		↑	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz

Note:

- 1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 225 ▲ GUKOL 481142N 0395636E ▲ LATRI 480859N 0400254E △ RAMOG 480653N 0400706E ▲ ODETA 474211N 0405606E ▲ TIKNA 462847N 0431548E			10		For continuation, see AIP Ukraine
	115°/295° 9	<u>FL430</u> FL190		↓	↑
	119° 7	<u>FL400</u> FL270		↓	
	119° 76				
	119° 223				Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz

A 227 ▲ KELEK 683012N 0282730E ▲ PELOR 683700N 0314648E ▲ RAMUG 684654N 0324436E			10		For continuation, see AIP Finland
	071°/253° 136	<u>FL200</u> FL090 <u>FL410*</u> FL210 1600 m		↓	↑
	051°/231° 43	<u>FL200</u> FL080 1100 m			

Note:

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

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

1	2	3	4	5	6	
A 228 Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ Yartsevo NDB (WD) 601519N 0901144E ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ ADEGI 561738N 0920517E ▲ MASIB 545126N 0920417E ▲ MIKET 542602N 0920359E						
	166°/347° 151	<u>FL270***</u> FL090	<u>FL530</u> FL280	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	143°/327° 226				↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	175° 242	<u>FL530</u> FL210		↓		
	175° 160				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz	
	176° 47				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 229 ▲ Sirotinskaya NDB (ST) 491532N 0434046E △ MATEK 504800N 0431754E					
	342°/162° 173	<u>FL430</u> FL150	10	↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
A 231 ▲ PEMAG 553349N 0691138E ▲ BUNET 550937N 0724138E					
	087°/271° 226	<u>FL530</u> FL060	10	↓ ↑	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
A 232 ▲ OLEPO 680339N 0945958E Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E					
	288°/091° 342	<u>FL530</u> FL240	20	↑ ↓	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
A 233 ▲ SOROL 434359N 0430955E ▲ UGADA 432759N 0430155E					
	194°/014° 32	<u>FL260</u> FL160	10	↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz

1	2	3	4	5	6
A 234 ▲ LAPTO 423754N 0441124E ▲ MARAT 435047N 0433713E ▲ KOLBA 455659N 0423454E					For continuation, see AIP Georgia
	335° 143	<u>FL260*</u> FL200	<u>FL380</u> FL280	10	↓ Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	334° 248				

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

A 235 ▲ BOKSA 560524N 0472047E ▲ Kazan VORDME (KZN) 553620N 0491620E ▲ RITOP 552000N 0503854E					
	101°/283° 132	<u>FL510</u> FL070 1100 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	096°/277° 92	<u>FL510</u> FL070 890 m		↑	

A 236 △ LULED 511105N 0360235E ▲ LUMAT 505100N 0352600E					
	221° 57	<u>FL080*</u> FL050	<u>FL530</u> FL090	10	↓ Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
					For continuation, see AIP Ukraine

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

A 239 ▲ BEGUS 553348N 0520536E ▲ ROKLA 552643N 0532654E					
	085°/267° 87	<u>FL510</u> FL070 1060 m	10	↓ ↑	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz

A 243 ▲ URUSU 504142N 0585724E ▲ ULRAK 530919N 0570343E ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E					For continuation, see AIP Kazakhstan
	325°/142° 303	<u>FL510</u> FL070 1320 m	10	↓	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	322°/140° 173	<u>FL510</u> FL070 1875 m		↑	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz

1	2	3	4	5	6
A 244 ▲ Chernukha NDB (MB) 553600N 0434653E △ SILON 552500N 0442753E ▲ BEMIR 551618N 0444711E ▲ KERED 544542N 0453823E △ RUDSA 542636N 0460924E ▲ Sosnovka NDB (WU) 540800N 0463854E ▲ DILMI 535900N 0465906E ▲ BANO 530354N 0485800E ▲ GITEK 523400N 0495854E ▲ BEKAS 514029N 0515327E					
	104°/284° 48	<u>FL530</u> FL070	10	↓	Moscow ACC FREQ: 129.4 MHz 132.1 MHz
	117°/297° 26				
	124°/305° 79				
	125°/306° 49	<u>FL510</u> FL070 1125 m			Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	126°/306° 47				
	116°/296° 28				
	116°/298° 166	<u>FL100*</u> FL070 <u>FL510</u> FL110 1185 m			Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	118°/299° 88				Samara ACC FREQ: 132.9 MHz
	116°/298° 164	<u>FL470</u> FL070 990 m		↑	For continuation, see AIP Kazakhstan

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

A 245 ▲ ANAKA 450008N 0372050E ▲ ARNAD 452100N 0363848E					
	299°/118° 67	<u>FL160*</u> FL060 <u>FL330</u> FL170 <u>FL430*</u> FL340	10	↑	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
					For continuation, see AIP Ukraine

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

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

1	2	3	4	5	6
A 277 ▲ GAMAN 450000N 0363530E ▲ DIBAT 443423N 0371530E △ LIMAS 441229N 0374912E ▲ ARKUT 440135N 0380530E ▲ BAKRI 435353N 0381654E ▲ LAMET 432059N 0390519E ▲ BANUT 425924N 0395900E					For continuation, see AIP Ukraine
	125°/306° 71	<u>FL290</u> FL040 <u>FL430*</u> FL300	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz 127.5 MHz
	126°/306° 60				
	127°/307° 30				
	127°/307° 21				
	127°/307° 89	<u>FL200</u> FL040 <u>FL290</u> FL270 <u>FL430*</u> FL300			Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	112°/293° 83	<u>FL430</u> FL210			
				↑	For continuation, see AIP Georgia

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

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

1	2	3	4	5	6
A 279 ▲ KUBOK 501900N 0364942E △ RASAP 504353N 0374636E △ ROGLA 512924N 0393524E ▲ Petrovskoye NDB (PT) 514300N 0401054E △ BAGLA 515154N 0403906E △ RETLI 520142N 0411036E ▲ RIKTA 521542N 0415654E ▲ INBUS 522406N 0422530E ▲ MULKA 523048N 0424824E ▲ PITUN 523200N 0425254E ▲ OLAMI 524200N 0432854E ▲ ARKAD 525200N 0440554E ▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E ▲ OLUPI 533400N 0451154E ▲ SOTAN 540730N 0451247E					For continuation, see AIP Ukraine
	047°/228° 82	<u>FL260*</u> FL210 <u>FL530</u> FL270	10	↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	048°/228° 152				
	049°/230° 48				
	054°/234° 36	<u>FL390</u> FL050 <u>FL530*</u> FL400			Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz
	054°/234° 40				
	054°/235° 59				
	055°/235° 36				
	055°/235° 29				
	057°/237° 6	<u>FL510</u> FL070 1145 m			Penza ACC FREQ: 132.6 MHz 134.3 MHz
	056°/236° 45				
	056°/236° 46				
	056°/236° 68				
	003°/183° 52	<u>FL510</u> FL070 1000 m			
	350°/170° 62	<u>FL510</u> FL070 1125 m			
	038°/218° 117	<u>FL510</u> FL070 1095 m		↑	

1	2	3	4	5	6
A 279 (continued) ▲ Alatyр NDB (BT) 544900N 0463454E ▲ BOKSA 560524N 0472047E			10	↓ ↑	
	007°/188° 150	<u>FL510</u> FL070			Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz 133.6 MHz

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

A 299 ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ ROPOT 572401N 0670455E ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ KEGIR 564631N 0652025E △ BAGER 560047N 0652343E ▲ OSGAN 552831N 0652455E △ DONUS 545949N 0645601E ▲ NELTI 541942N 0641630E			10	↑ ↓ ↑ ↓ ↑	
	026° 109	<u>FL530</u> FL070 810 m			Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	061° 110				
	164°/344° 44	<u>FL260</u> FL060 <u>FL530</u> FL270			Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	164°/344° 85	<u>FL120</u> FL060 <u>FL260</u> FL130 <u>FL530</u> FL270 800 m			Ural ACC FREQ: 119.7 MHz
	165°/346° 60	<u>FL120</u> FL060 <u>FL260</u> FL130 <u>FL530</u> FL270 1000 m			
	197°/017° 61	<u>FL120***</u> FL060 <u>FL530</u> FL130 800 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	197°/017° 86	<u>FL530</u> FL170 850 m			
					For continuation, see AIP Kazakhstan

Note:

- На участках TINRI - KEGIR FL060-FL260 и KEGIR-OSGAN FL130-FL260 используются по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
 FL060-FL260 on segment TINRI- KEGIR and FL130-FL260 on segment KEGIR-OSGAN are AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.
- Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
 Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.
- На участке KEGIR - OSGAN FL060-FL120 используются только воздушными судами Российской Федерации по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
 FL060-FL120 on segment KEGIR - OSGAN are AVBL only by aircraft of the Russian Federation on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

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

1	2	3	4	5	6
A 300 ▲ RANET 561702N 0910759E ▲ Achinsk NDB (NZ) 561620N 0903640E ▲ ADONI 561944N 0885352E ▲ TOKMO 562302N 0851240E ▲ Kozhevnikovo NDB (NN) 561402N 0835758E ▲ GULPI 561838N 0812921E ▲ KENGA 561914N 0804203E ▲ Severnoye NDB (KZ) 562008N 0782133E ▲ GEROS 561950N 0773203E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E ▲ RUBOR 564401N 0701320E ▲ LEBED 570331N 0665455E ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ TALIK 571555N 0634501E					
	082° 32	<u>FL270</u> FL090	10	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	269°/086° 106	<u>FL100***</u> FL090 <u>FL530</u> FL110		↓	
	266°/082° 228	<u>FL160***</u> FL060 <u>FL530</u> FL170			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	250°/068° 79	<u>FL530</u> FL040			
	265°/082° 154	<u>FL530</u> FL170			
	262°/081° 49				Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	261°/078° 145				
	259°/078° 51	<u>FL530</u> FL060			
	258°/074° 222				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	272°/088° 236	<u>FL530</u> FL070			Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	268°/085° 205				Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	264°/081° 98				
	263°/081° 95	<u>FL530</u> FL060 740 m			
	260°/080° 44	<u>FL510</u> FL060 850 m			↑

1	2	3	4	5	6			
A 300 (continued) △ MANEB 571743N 0630143E △ SOPUS 570807N 0620007E △ BEGMA 570143N 0611955E △ NETKA 565907N 0610342E ▲ SORIM 565601N 0604454E ▲ LUNAG 565101N 0590354E △ INKUL 564131N 0575712E ▲ OSBAL 562543N 0561500E			10					
	240°/059° 65	FL250 FL070		↑		Ural ACC FREQ: 122.2 MHz		
		FL510 FL270 1150 m		↑			↓	
	240°/059° 42	FL250 FL070		↑			Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz	
		FL510 FL270 1150 m		↑				↓
	239°/059° 17	FL510 FL070 1000 m						↓
		239°/059° 20		FL510 FL100 1000 m				↑
	251°/070° 103			FL260 FL100				
		FL510 FL270 1050 m		↑				↓
	242°/061° 70	FL260 FL080						↓
		FL510 FL270 1300 m		↑				↓
	241°/060° 109	FL260 FL080						↓
		FL510 FL270 1000 m		↑	↓			
	240°/059° 123	FL220 FL080			↓			
		FL510 FL230 960 m		↑	↓			

1	2	3	4	5	6	
A 300 (continued) ▲ NOGRI 560601N 0542054E ▲ SURUL 560707N 0533506E △ INTEP 560842N 0512418E ▲ BOKSA 560524N 0472047E ▲ NAMER 560348N 0463105E ▲ Lyskovo NDB (OK) 560000N 0450153E ▲ USTOK 560754N 0431305E ▲ Dobrynskoye NDB (VA) 561600N 0403553E ▲ Larionovo NDB (MF) 560200N 0393753E			10		Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz	
	259°/079° 48	<u>FL510</u> FL070 960 m		↓		
	259°/077° 136					
	257°/075° 252					
	255°/074° 52	<u>FL510</u> FL070 1030 m				
	254°/073° 93	<u>FL530</u> FL050 1030 m		↑		Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz
	266° 114	<u>FL530</u> FL080 850 m		↓		
	265° 163					Moscow ACC FREQ: 132.5 MHz
	236° 65					

A 302 ▲ KUPON 594502N 0751656E ▲ AMATA 593547N 0803800E ▲ LIKOT 590602N 0871210E ▲ KEDUN 585853N 0881605E ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E						
	076°/263° 302	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	083°/272° 378				Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz	
	093°/274° 63	<u>FL530</u> FL090			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz	
	094°/280° 230				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz	
					↑	

1	2	3	4	5	6	
A 303 △ Artemovskiy NDB (AR) 572001N 0615455E ▲ BANAM 570719N 0634513E ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ LITON 563619N 0662207E ▲ OMANA 561901N 0664855E △ KEROM 560049N 0671743E △ ABALI 553243N 0680114E ▲ LETIK 551200N 0683200E						
	268° 114	<u>FL510</u> FL060 950 m	10	↑	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz	
	072°/253° 95	<u>FL530</u> FL270		↓ ↑	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz	
		<u>FL260</u> FL070		↑		
	119°/301° 90	<u>FL530</u> FL170		↓		Ural ACC FREQ: 119.7 MHz
	125°/306° 42					
	125°/305° 45	<u>FL470</u> FL170 750 m				
	125°/306° 69	<u>FL470</u> FL170 850 m				
	127°/307° 50					
					↑	
						For continuation, see AIP Kazakhstan
	A 304 △ Artemovskiy NDB (AR) 572001N 0615455E ▲ GIBUL 572349N 0634537E ▲ TINRI 571007N 0651855E					
071° 111		<u>FL530</u> FL070 1150 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz	
090° 97		<u>FL530</u> FL070			Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz	

1	2	3	4	5	6
A 305 ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ ISKET 565019N 0664537E ▲ Ishim NDB (OL) 560801N 0692456E ▲ ABITI 560837N 0693908E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E					
	098°/279° 95	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	101°/284° 181				
	072°/253° 15	<u>FL530</u> FL080			
	073°/257° 267	<u>FL510</u> FL170		↑	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
A 306 ▲ OMONA 545801N 0731832E ▲ Bazhenovo NDB (LF) 553801N 0730556E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E ▲ SUDOK 571720N 0750214E ▲ MAPID 575814N 0754732E ▲ Novy Vasyugan NDB (XV) 583502N 0762956E △ TEBGI 590444N 0764520E △ GEMRI 592902N 0765814E ▲ SOREB 604238N 0773932E					
	338°/158° 75	<u>FL510</u> FL060	10	↑ ↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	025°/206° 87				
	017°/197° 133				
	017°/198° 88				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	018°/198° 80				
	001°/181° 57				
	001°/181° 47				
	002°/181° 142				

1	2	3	4	5	6
A 307 ▲ KEDRA 542302N 0912959E ▲ RATKO 543438N 0884004E △ RUPES 551014N 0874728E ▲ Malinovka NDB (SP) 564202N 0852058E ▲ POGUT 570756N 0844410E ▲ KUMOD 581938N 0825557E △ TOGBA 592344N 0804257E ▲ SOREB 604238N 0773932E					
	274°/090° 185	<u>FL530</u> FL110	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	314°/133° 87	<u>FL530</u> FL190			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	313°/129° 229				
	314°/133° 61	<u>FL530</u> FL060			Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	313°/130° 171				
	303°/119° 175				
	300°/115° 225				

1	2	3	4	5	6
A 308 ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E ▲ GEBSA 555226N 0775515E ▲ Novotyrshkino NDB (KD) 551702N 0822357E ▲ Matveyevskiy NDB (EB) 545602N 0830458E ▲ RISPA 544926N 0851740E △ LEKOS 544708N 0855440E ▲ RATKO 543438N 0884004E △ LARNA 541202N 0895158E ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E ▲ KARSI 532308N 0920241E ▲ Turan NDB (TR) 520900N 0935418E ▲ GINOM 510000N 0975200E					
	086°/270° 251	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	090°/276° 290				Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	122°/303° 58				Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	085°/268° 142				
	088°/269° 40				
	089°/273° 179				Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	112°/294° 88	<u>FL530</u> FL100		↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	111°/293° 112				
	128°/309° 59	<u>FL530</u> FL090			
	133°/316° 186	FL140*** <u>FL530</u> FL150			
	111° 303	<u>FL530</u> FL160			

Note:
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
A 309 ▲ KUDEB 522802N 0852258E △ GIMOD 531114N 0853310E ▲ ASBET 542726N 0855158E ▲ GITIS 545838N 0855958E ▲ KESED 551614N 0860628E ▲ AMOTI 555702N 0890258E ▲ Achinsk NDB (NZ) 561620N 0903640E ▲ GIRUM 562838N 0912735E ▲ OKRIM 565402N 0930959E					
	002°/182° 81	<u>FL530</u> FL060		10 ↓	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	001°/181° 143	<u>FL150***</u> FL060	<u>FL530</u> FL160		Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	001°/181° 59	<u>FL530</u> FL060			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	005°/184° 33				Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	059°/243° 200	<u>FL160***</u> FL060	<u>FL530</u> FL170		Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	063°/245° 104	<u>FL100***</u> FL090	<u>FL530</u> FL110		Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	061°/242° 57	<u>FL530</u> FL200			Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	060°/242° 115				
					↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 310 ▲ KUMOD 581938N 0825557E ▲ DINEK 574814N 0850916E ▲ RELMA 571756N 0870610E ▲ KELOK 565444N 0882916E ▲ Achinsk NDB (NZ) 561620N 0903640E					
	102°/286° 143	FL510 FL170	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	106°/288° 129				Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	108°/291° 94				
	111°/294° 149	FL530 FL170 Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz			
	106°/288° 127	FL530 FL210		↑	

1	2	3	4	5	6	
A 310 (continued) ▲ OGANO 555038N 0923017E ▲ Aginskoye NDB (RO) 551554N 0945239E ▲ LONKA 544502N 0963959E ▲ BUMER 542032N 0975654E ▲ Razdolye NDB (BD) 522632N 1031141E ▲ DOBOS 515726N 1035912E △ ADIDA 513438N 1043419E △ GIROK 504809N 1054454E ▲ SERNA 501830N 1062806E		<u>FL530</u> FL210	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
	108°/292° 163					
	113°/296° 128	<u>FL530</u> FL280				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	117°/299° 95					
	118°/306° 409					
	137°/318° 76					
	139°/320° 58				Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz	
	139°/322° 119					
	139°/322° 75					
				↑	For continuation, see AIP Mongolia	

Note:
На участке DOBOS - SERNA используются по согласованию с органом ОВД:
- FL310, FL330, FL350 в период 0500-1759;
- FL320, FL340, FL360 в период 1800-0459.
The following flight levels are AVBL on segment DOBOS - SERNA on co-ordination with ATS unit:
- FL310, FL330, FL350 - between 0500-1759;
- FL320, FL340, FL360 - between 1800-0459.

A 311 ▲ Aginskoye NDB (RO) 551554N 0945239E ▲ Uyar NDB (RR) 554908N 0941846E ▲ LALOM 555426N 0934929E			10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	328° 71	<u>FL380</u> FL180			
	285° 32	<u>FL240</u> FL090			

1	2	3	4	5	6			
A 333 ▲ AGAMO 630848N 0311554E ▲ BALEK 640054N 0335502E ▲ RUGEN 640918N 0342244E ▲ DIDUL 641948N 0345808E ▲ RILOM 643612N 0355456E ▲ SOTIS 654100N 0400750E ▲ DELIL 663901N 0452526E △ PERUD 664849N 0462902E ▲ Naryan-Mar VORDME (NRM) 673817N 0530639E ▲ MOREN 680856N 0591757E ▲ TELGO 682914N 0675105E △ MELIM 683002N 0710811E ▲ RIMAG 682802N 0733542E ▲ KUSET 681115N 0784943E ▲ TANAM 680139N 0805407E					For continuation, see AIP Finland			
	222° 164	FL470 FL240	10		Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz			
	223° 27							
	224° 35							
	223° 55							
	225° 231	FL280 FL240 FL470 FL290 900 m	20		↑	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz		
	230° 262							
	230° 50							
	233° 301							
	053°/237° 266	FL470 FL240 2270 m	↓		↑	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz		
	056°/243° 354	FL510 FL240 1750 m						
	063°/246° 134	FL530 FL240 2270 m					Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz	
	066°/249° 101							
	071°/258° 218	FL530 FL240 780 m					Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz	
	078°/261° 88							
	081°/271° 251	FL230*** FL090 FL530 FL240					↑	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz

1	2	3	4	5	6
A 333 (continued) ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E ▲ LUGUN 670939N 0890627E ▲ TIRSA 661739N 0950629E △ ARBUL 651351N 1003500E △ UNILA 642621N 1035406E ▲ DINOM 633327N 1070001E △ RUKOL 614832N 1120714E ▲ LEBNA 604302N 1144902E ▲ GIMAR 602138N 1155844E ▲ AKATA 595332N 1172509E ▲ OKUNI 590644N 1193627E ▲ NITUS 583902N 1204833E △ MORIB 570344N 1234245E △ ORTEL 562256N 1245045E △ OKNOR 560350N 1252127E				↓ <	

1	2	3	4	5	6	
A 333 (continued) △ GIMOL 551850N 1263110E ▲ LALIR 544838N 1271552E △ BAKAT 540450N 1282122E △ ODENA 533150N 1290846E △ IPREL 525649N 1295716E ▲ GAREK 510407N 1322204E △ BESPA 500522N 1332552E △ NIKRA 492831N 1340410E ▲ IVADA 490501N 1342804E ▲ Khabarovsk VORDME (HAB) 483242N 1351237E △ OTMIR 471643N 1353052E △ AGUNI 464937N 1353710E △ LUTEL 462125N 1354416E △ RUSOT 460437N 1354810E			10	↓		
	153°/333° 74	<u>FL530</u> FL250				
	152°/333° 108	<u>FL260*</u> FL250			<u>FL530</u> FL270	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	153°/333° 80	2100 m				
	153°/334° 84	<u>FL260*</u> FL250			<u>FL530</u> FL270	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
		1850 m				
	154°/335° 267	<u>FL260*</u> FL250			<u>FL530</u> FL270	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
		2100 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz	
	158°/338° 132	<u>FL260*</u> FL250				<u>FL530</u> FL270
		1950 m				
	158°/338° 83	<u>FL530</u> FL230				2600 m
	158°/338° 52	<u>FL530</u> FL150			2000 m	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz 127.1 MHz
	149°/330° 81	<u>FL530</u> FL080			1450 m	
	182°/002° 143	<u>FL530</u> FL300			1650 m	
	182°/002° 51					
	181°/001° 53	<u>FL530</u> FL300			2150 m	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
182°/002° 32						
181°/001° 142	<u>FL530</u> FL300	2200 m				
				↑		

1	2	3	4	5	6
A 333 (continued) ▲ KURIN 444913N 1360546E ▲ OLMIS 441625N 1361310E △ ASMER 433307N 1362252E ▲ IGROD 413900N 1364700E		<u>FL530</u> FL300 2200 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	181°/001° 62				
	181°/001° 81	<u>FL530</u> FL300 1400 m			
	181°/001° 214	<u>FL530</u> FL300 600 m		↑	

Note:

1) При полете в западном направлении от VORDME HAB до БАКАТ число М не более 0,83.
Mach number is not more than 0.83 for westbound flights from VORDME HAB to BAKAT.

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

3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

4) На участке RILOM - VORDME NRM FL240-FL280 используются по рабочим дням по согласованию с органами ОВД.
FL240-FL280 on segment RILOM - VORDME NRM are AVBL on weekdays on co-ordination with ATS unit.

5) Участок VORDME HAB - IGROD используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
Segment VORDME HAB - IGROD is AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days on co-ordination with ATS unit.

6) В период 0200-0800 движение с ASMER на VORDME HAB запрещено кроме ВС, следующих с посадкой на Хабаровск/Новый или транзитом через VORDME HAB по БТ Б150 или Р211.
Traffic from ASMER to VORDME HAB between 0200-0800 is prohibited, except ACFT proceeding for landing at Khabarovsk/Novy AD or transiting via VORDME HAB along ATS route B150 or R211.

1	2	3	4	5	6
A 357 ▲ ABESA 545538N 0773739E ▲ OMONA 545801N 0731832E ▲ BARKI 545154N 0710000E					
	262°/078° 277	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	255°/073° 149	<u>FL100</u> FL060 <u>FL510</u> FL170		↑	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
Далее по территории Казахстана Further via the territory of Kazakhstan					For continuation, see AIP Kazakhstan
▲ LENTA 514854N 0602236E ▲ TONAR 510749N 0585607E ▲ NINBU 505748N 0583554E	222°/042° 126	<u>FL510</u> FL070 1050 m	10	↓	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	222°/042° 30			↑	
					For continuation, see AIP Kazakhstan

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

1	2	3	4	5	6
A 360 ▲ Bazarnyye Mataki NDB (RD) 545300N 0495454E ▲ RELOG 544342N 0500242E ▲ LATKI 541300N 0502754E ▲ GUBES 540818N 0503836E ▲ GISUL 535400N 0511054E ▲ NANKA 534500N 0513054E ▲ PEKUR 531124N 0523400E ▲ IPREN 521500N 0541855E					
	142°/322° 19	<u>FL510</u> FL070 1075 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	142°/323° 63				Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	115°/295° 15				
	115°/296° 44				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	116°/296° 28				
	120°/301° 94				
	120°/301° 158				Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
A 366 ▲ LAGMO 514954N 0791500E ▲ MISLU 525007N 0814457E ▲ AMRAD 531802N 0825958E ▲ TUMKO 534802N 0833158E ▲ NEPKA 540402N 0835858E ▲ RISPA 544926N 0851740E ▲ KESED 551614N 0860628E					For continuation, see AIP Kazakhstan
	048°/230° 204	<u>FL510</u> FL060	10	↓	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	050°/231° 98				
	025°/205° 66				
	037°/217° 42				
	037°/218° 120				
	038°/219° 72				
				↑	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz

1	2	3	4	5	6
A 368 ▲ Kazan VORDME (KZN) 553620N 0491620E ▲ Bazarnyye Mataki NDB (RD) 545300N 0495454E ▲ DANDU 544500N 0495654E ▲ GINUK 541400N 0500354E ▲ AGMAR 533006N 0500912E ▲ OSMEN 531400N 0502154E ▲ GITEK 523400N 0495854E ▲ PENIR 520642N 0503002E ▲ GUTAN 514024N 0505906E					
	140°/321° 90	<u>FL510</u> FL070 1050 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	160°/340° 15				
	160°/341° 58				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	164°/345° 82				
	143°/324° 32				
	188°/008° 79				
	134°/315° 62	<u>FL510</u> FL070 990 m		↑	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	135°/315° 59				

1	2	3	4	5	6
A 487 ▲ Novolokti NDB (NR) 542302N 0825558E △ PERUG 542838N 0820951E ▲ ABESA 545538N 0773739E ▲ Bazhenovo NDB (LF) 553801N 0730556E △ LOGMA 554713N 0715544E ▲ BABUK 560501N 0693556E					
	274°/093° 51	<u>FL510</u> FL200	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	273°/087° 297				Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	277°/091° 298				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	271°/090° 76	<u>FL530</u> FL060		↑	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	271°/089° 149				
A 489 ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E △ UTARU 552938N 0760715E ▲ OLAPA 551532N 0764521E ▲ ABESA 545538N 0773739E ▲ LUMER 540120N 0804551E △ RALEG 534720N 0813039E △ IDERI 533556N 0820603E ▲ AMRAD 531802N 0825958E					
	108°/291° 160	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	111°/292° 48				
	112°/293° 67				
	105°/289° 227	<u>FL510</u> FL180		↑	Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	109°/290° 56				Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	110°/291° 44				
	111°/292° 68				

1	2	3	4	5	6
A 490 ▲ TADEM 584055N 0520959E ▲ ADELI 592837N 0540211E △ TUMIS 603007N 0564153E					
	035°/216° 139	<u>FL230***</u> FL170 <u>FL510</u> FL240 1050 m	10	↓	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	036°/217° 187	<u>FL230***</u> FL170 <u>FL510</u> FL240 1400 m			Perm ACC FREQ: 135.1 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

▲ A 491 595206N 0355140E △ OKRIL 595900N 0361016E ▲ NANED 611500N 0395540E ▲ URIGA 620700N 0425352E ▲ SOTER 624155N 0463134E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E					
	042°/222° 22	<u>FL470</u> FL300	10	↓	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	042°/224° 249		20		
	044°/225° 185	<u>FL410</u> FL290	10		Kotlas ACC FREQ: 129.9 MHz
	055°/236° 198				
	056°/240° 379	<u>FL400</u> FL300 950 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.

A 492 ▲ IRKUP 521602N 1042341E △ ADIDA 513438N 1043419E ▲ AMUTA 502230N 1045230E					
	174°/354° 78	<u>FL430</u> FL270	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz
	174°/354° 135				
				↑	For continuation, see AIP Mongolia

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

1	2	3	4	5	6
A 493					
▲ Chudovo NDB (UD) 590659N 0313852E	158°/338° 116	<u>FL200***</u> FL170	<u>FL410</u> FL210	10	Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
▲ KORIN 580553N 0320422E	158°/339° 92				Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
▲ AMABI 571723N 0322340E	159°/340° 164	<u>FL530</u> FL100			Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
▲ Bely NDB (TU) 555059N 0325552E	165°/346° 111				Moscow ACC FREQ: 132.95 MHz
▲ IBAMO 545117N 0330659E	166°/346° 24				Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
△ OGALI 543811N 0330917E	148°/329° 172	<u>FL530</u> FL130			
▲ BANIP 531247N 0341035E	142°/322° 25	<u>FL530</u> FL110			Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
△ NETOT 530059N 0342153E	148°/329° 16				
△ LIRSI 525317N 0342723E	149°/329° 94				
▲ OKMOR 520629N 0345953E	149°/330° 91				Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
△ OKANI 512105N 0353035E	150°/330° 67				Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
△ LEMBO 504723N 0355217E				↑	

Note:
1) 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.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
A 494 ▲ BELAG 560942N 0351716E △ OLIDI 561211N 0345404E ▲ GAPSA 561641N 0341134E ▲ ROMEL 563311N 0310434E ▲ OPOKA 564506N 0275406E					
	271° 24	<u>FL530</u> FL100	10	↓	Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
	272° 45				
	271° 195				
	269° 196	<u>FL410</u> FL200			Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
					For continuation, see AIP Latvia

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.

Federal Air Transport Agency AIRAC AMDT 02/12

1	2	3	4	5	6	
A 575 (continued) ▲ PIMIT 591019N 0635054E △ ARDOK 590207N 0642925E ▲ RULOT 583601N 0662501E ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ UNKIS 574202N 0710956E ▲ MAGAR 571702N 0733944E ▲ ROBLA 563314N 0772345E ▲ Severnoye NDB (KZ) 562008N 0782133E ▲ Novotyrshkino NDB (KD) 551702N 0822357E ▲ Zayeltsovskiy NDB (PG) 550444N 0825339E ▲ IDGAR 541738N 0852604E ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ LOBIR 531450N 0885740E ▲ Kyzyl DME (KZL) 513526N 0941223E ▲ DARN0 502124N 0981742E			20	↓		
	096°/277° 40	<u>FL530</u> FL060 985 m			Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz	
	097°/279° 121					
	099°/281° 120					
	090°/273° 178	<u>FL530</u> FL060	10			Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	092°/275° 157	<u>FL530</u> FL240			Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz; 131.2 MHz	
	095°/280° 241				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz	
	100°/281° 64					
	102°/287° 279	<u>FL150</u> FL060 <u>FL530</u> FL190	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz			
	117°/297° 39	<u>FL260***</u> FL060 <u>FL530</u> FL270				
	108°/292° 186	<u>FL530</u> FL270				
	112°/294° 109					
	107°/290° 152	<u>FL530</u> FL200	20		↑	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	110°/297° 402					Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	112°/297° 318	<u>FL530</u> FL160 3520 m				

Note:

Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
A 712 ▲ TAMAK 475124N 0391306E ▲ Sambek NDB (SB) 474510N 0394755E					For continuation, see AIP Ukraine
	097° 45	<u>FL260</u> FL190	10	↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 134.4 MHz
A 714 ▲ KOMEK 622518N 0310630E △ KULOR 624830N 0331345E △ SUDEP 625830N 0341309E △ OLBAN 631306N 0354609E ▲ KEGUL 632030N 0363651E △ MOSOR 633654N 0381345E ▲ KUMEN 641700N 0425751E					For continuation, see AIP Finland
	057°/238° 117	FL270* <u>FL360</u> FL280 <u>FL470*</u> FL370	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	058°/238° 54				
	058°/239° 83				
	059°/239° 45				
	055°/236° 86	<u>FL470</u> FL270		↑	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz
	056°/238° 244				

Note:

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

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

1	2	3	4	5	6	
A 716 ▲ AGONA 552359N 0203304E ▲ TURIP 551842N 0203336E ▲ NELIN 545324N 0203533E ▲ RUTAM 543712N 0203900E ▲ GITOV 542204N 0204152E					For continuation, see AIP Lithuania	
	172°/352° 10	<u>FL490</u> FL050	10	↓ ↑	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz	
	172°/352° 47					
	168°/348° 30					
	168°/348° 28					
					For continuation, see AIP Poland	
	A 718 ▲ ASMUR 575132N 1192645E ▲ LALIR 544838N 1271552E					
134°/321° 590		<u>FL260*</u> FL250	<u>FL530</u> FL270	10	↓ ↑	Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz

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

A 720 ▲ ALUTI 594318N 0431004E ▲ KUKER 601142N 0404622E △ SENAR 602206N 0394858E ▲ GARSİ 605900N 0355715E					
	279°/097° 144	FL410 FL280 FL470* FL430	10	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	277°/097° 56				Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	277°/094° 222				
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
A 721 ▲ RONBI 534024N 0534124E △ PILEP 532906N 0505236E ▲ NIGUL 532530N 0500818E ▲ SIRPI 532406N 0495242E ▲ LURIP 532100N 0491754E ▲ SOMIN 530842N 0472300E △ BUNAK 525642N 0454500E △ DEPAR 524848N 0444612E ▲ PITUN 523200N 0425254E					For continuation, see AIP Finland
	253° 188	<u>FL150*</u> FL080 <u>FL430</u> FL160	10	↓	Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	251° 50				
	250° 17				Samara ACC FREQ: 132.9 MHz
	251° 39				Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	250° 130				
	248° 112				Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	248° 68				
	247° 131				

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

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

ENR 3.1.1-54 17 NOV 11						AIP RUSSIA AND CIS
1	2	3	4	5	6	
A 722 ▲ Petrovskoye NDB (PT) 514300N 0401054E ▲ TISOR 513648N 0423640E △ BEKUL 513855N 0430755E △ LEMAT 514142N 0435303E ▲ GIRES 514448N 0445000E ▲ Yelshanka NDB (US) 514848N 0462330E						
	084°/266° 168	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz	
	074°/255° 36	<u>FL150*</u> FL080 <u>FL470</u> FL160			Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz	
	075°/255° 52					
	075°/256° 66					
	075°/257° 109				Samara ACC FREQ: 135.9 MHz Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz	
				↑		

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

A 723 ▲ BANAM 570719N 0634513E △ SOPUS 570807N 0620007E						
	257°/076° 106	<u>FL530</u> FL270	10	↑	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
A 724 ▲ ADETI 545930N 0360859E ▲ Yukhnov NDB (UK) 544359N 0351253E ▲ SALAR 540505N 0315135E						
	235° 67	<u>FL530</u> FL220 870 m	10		↓	Moscow ACC ACC FREQ: 132.2 MHz
	244° 229	<u>FL530</u> FL070 950 m				
						For continuation, see AIP Belarus

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

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

A 800
▲ OSKON
651419N 1603240E

▲ Omsukchan NDB (BM)
622737N 1554456E

▲ DERUD
604907N 1522350E

▲ LUMAG
595437N 1504313E

Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 801

▲ NIMOR
530901N 1403817E

△ RENSI
542413N 1394211E

▲ RUKOM
553243N 1384741E

▲ MARAN
562549N 1380259E

△ BAKUM
562014N 1354523E

△ KESUL
561332N 1334841E

▲ TIRBI
561156N 1332411E

△ GITEN
560950N 1325504E

1	2	3	4	5	6
A 801 (continued) ▲ ALAKA 555914N 1304610E ▲ IDELI 551702N 1244703E ▲ SURAN 551202N 1243057E △ AGUKA 544538N 1230845E △ AMBAR 543302N 1223103E ▲ LATAS 542444N 1220457E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E			20	↓ ↑	
	275°/089° 385	<u>FL270***</u> <u>FL530</u> FL240 FL280 2000 m			Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz 121.7 MHz
	254°/074° 19	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL530</u> FL260 2000 m			
	254°/073° 100	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL530</u> FL260 2250 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	253°/072° 47				
	254°/073° 32	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL400</u> FL260 2250 m			
	256°/074° 169	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL400</u> FL260			Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 802 ▲ MARAN 562549N 1380259E ▲ RIBMA 553250N 1335229E △ SOLNI 552714N 1332853E ▲ GITMI 541244N 1284758E △ BAKAT 540450N 1282122E △ NALEB 534132N 1270522E					
	265°/081° 278	FL270*** FL240 FL400 FL280 2900 m	20	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz
	261°/081° 27	FL270*** FL240 FL400 FL280 2700 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	261°/077° 331				
	257°/076° 32	FL270*** FL240 FL400 FL280 2100 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	256°/075° 94				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
A 803 △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E △ AGOSU 540207N 1341228E △ URETA 541043N 1342622E ▲ DIMED 542031N 1344211E ▲ OGUMI 544143N 1351705E ▲ MARAN 562549N 1380259E ▲ ASKIB 592407N 1430312E △ SONAG 600555N 1444201E ▲ BAGES 603607N 1455813E △ OSMER 611907N 1475219E △ NALOD 613049N 1482507E					
	055°/236° 136	FL160*** FL100 FL240*** FL230 FL220 FL170 FL530 FL280 2300 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	057°/237° 22				
	057°/237° 25				
	057°/237° 54				Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz
	054°/237° 260	FL130*** FL090 FL240*** FL230 FL220 FL170 FL530 FL280 2150 m			
	054°/238° 444	FL130*** FL080 FL200 FL180 FL530 FL330 2150 m			
	063°/244° 121	FL200 FL170 FL530 FL240 2350 m			
	064°/245° 90				
	064°/245° 130	FL260*** FL170 FL530 FL270 2886 m			Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	065°/246° 36				
	066°/247° 120			↑	

1	2	3	4	5	6
A 803 (continued) ▲ TUBKI 620831N 1501632E ▲ GORIN 621819N 1504708E ▲ Seymchan NDB (LC) 625513N 1522520E ▲ SONLI 641113N 1563115E ▲ OSKON 651419N 1603240E ▲ VAKLI 663107N 1630946E ▲ OKEPA 675049N 1660817E ▲ ARTAS 680924N 1690506E ▲ VAKUN 684142N 1762719E ▲ PEMID 685206N 1792222W		<u>FL260</u> *** FL170 2886 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	067°/247° 32	<u>FL530</u> FL270			
	061°/242° 108	<u>FL260</u> *** FL080			Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz Omolon ACC FREQ: 132.3 MHz
	064°/246° 248	<u>FL530</u> FL270			
	066°/247° 225	2011 m			
	046°/227° 186	<u>FL260</u> *** FL090			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Keperveyem ACC FREQ: 132.6 MHz
	045°/226° 196	<u>FL530</u> FL270 2273 m			
	077°/258° 128	<u>FL260</u> *** FL190			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Pevek ACC FREQ: 134.1 MHz
	077°/260° 308	<u>FL530</u> FL270 2221 m			
	079°/260° 170				Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
A 804					
▲ UDEMI 533100N 0423653E	161°/341° 111	<u>FL130*</u> FL070 <u>FL510</u> FL140 1210 m	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
▲ PITUN 523200N 0425254E	160°/341° 101				
△ BEKUL 513855N 0430755E	161°/341° 7				
▲ BALAS 513500N 0430854E	164°/344° 77				
▲ LUNER 505348N 0431700E	165°/345° 11	<u>FL400</u> FL170 1090 m			Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
△ MATEK 504800N 0431754E	142°/323° 154				
▲ OLDAM 493500N 0441854E	142°/323° 53				
▲ MASUM 491000N 0443954E	142°/323° 41				
▲ ASPUN 485048N 0445600E	143°/323° 56			↑	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
▲ Solodniki NDB (SL) 482408N 0451745E					

Note:

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

A 805					
▲ GAMAN 450000N 0363530E	133°/314° 178	<u>FL330</u> FL270 <u>FL530*</u> FL340	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
△ OGAPA 434641N 0380212E	134°/315° 68	<u>FL530</u> FL270			
△ PIRIL 431829N 0383418E	134°/315° 90				
▲ KARAT 424053N 0391613E				↑	

Note:

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

1	2	3	4	5	6
A 806 ▲ Olzony NDB (KA) 525739N 1051250E ▲ KUDAR 521802N 1062901E △ UNARA 520632N 1065143E ▲ LULAN 514828N 1072618E					
	133°/315° 112	<u>FL110</u> FL090 <u>FL400</u> FL160 2160 m	10	↓ ↑	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	134°/314° 34	<u>FL400</u> FL090 2240 m			
	134°/315° 52				
A 807 ▲ LULAN 514828N 1072618E ▲ TATUR 520802N 1072701E ▲ KUDAR 521802N 1062901E					
	006°/186° 36	<u>FL400</u> FL090 2240 m	10	↓ ↑	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	291°/110° 69			↓ ↑	
A 808 ▲ AGINO 510602N 1143202E ▲ SULOK 495400N 1154500E					
	155°/336° 159	FL070 <u>FL200</u> FL170 <u>FL330</u> FL280 1970 m	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
A 809 ▲ RINOP 521002N 1094701E △ ODALA 520420N 1090731E ▲ LULAN 514828N 1072618E ▲ GUSIN 510602N 1061401E					
	263°/082° 46	<u>FL400</u> FL100 2645 m	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	262°/080° 119				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	232°/050° 115	<u>FL120</u> FL110 <u>FL240</u> FL220 <u>FL180</u> FL170 <u>FL400</u> FL300 2190 m			Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz

1	2	3	4	5	6		
A 810 ▲ RINOP 521002N 1094701E ▲ IBOGA 521126N 1092013E ▲ BADIN 521520N 1075201E ▲ DELEM 521556N 1073619E ▲ KUDAR 521802N 1062901E ▲ GOLOS 521802N 1052001E △ PEMAL 521738N 1050443E ▲ IRKUP 521602N 1042341E							
	101° 31	<u>FL110</u> FL100 2900 m <u>FL400</u> FL170	10		Chita ACC FREQ: 135.6 MHz		
	099° 101				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz		
	098° 18						
	097° 77						
	093° 78					<u>FL110</u> FL090 2110 m <u>FL400</u> FL210 1980 m	
	091° 17						
	089° 47						
						↑	
	A 811 ▲ SORUB 533600N 0440654E ▲ PITUN 523200N 0425254E						
205°/025° 145		<u>FL400</u> FL070 1210 m	10	↓ ↑	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz		

1	2	3	4	5	6		
A 812 ▲ TUMOK 711302N 0665422E ▲ GONUR 721921N 0752441E ▲ ULMOK 731203N 0894456E ▲ OLEGA 721051N 1121427E ▲ SALAK 715803N 1140703E △ GIMOS 710451N 1201722E ▲ TEMGA 695303N 1262630E ▲ RILAK 691609N 1290106E △ OKSEL 675708N 1334331E ▲ NEBAT 673844N 1344125E △ KORIP 664350N 1373119E ▲ GUDOR 660920N 1390907E ▲ NERPA 643256N 1430619E ▲ LUNIL 631926N 1452537E △ NALOD 613049N 1482507E							
	035°/222° 321	<u>FL530</u> FL240	20	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz		
	042°/242° 483	<u>FL530</u> FL270			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz		
	065°/296° 751				Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz		
	116°/300° 69						
	121°/311° 240	<u>FL530</u> FL190				Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz	
	131°/320° 265						
	140°/322° 122						
	142°/326° 241						
	146°/327° 53						
	145°/327° 159				<u>FL140***</u> FL120 <u>FL530</u> FL150		Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	147°/328° 97						
	148°/331° 257						
	154°/335° 178	<u>FL530</u> FL220			Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz		
	155°/336° 254	<u>FL530</u> FL220 2457 m					
	156°/337° 218	<u>FL530</u> FL140 2457 m				↑	

1	2	3	4	5	6
A 812 (continued) ▲ LUMAG 595437N 1504313E △ ORSOR 593725N 1510731E ▲ PITUK 590525N 1515019E ▲ VORON 584419N 1521801E △ NIKSI 583425N 1523043E △ TUREP 581107N 1530207E ▲ GITES 574749N 1533101E △ OTLIM 571155N 1541419E ▲ NOGLA 561049N 1552313E ▲ LUTEG 552943N 1560807E △ ODIPA 540630N 1573319E △ RELPA 534654N 1575219E ▲ BAKEN 533924N 1575937E ▲ PETIN 531012N 1582713E			20	↓	
	155°/335° 39	<u>FL530</u> FL090 2148 m			
	156°/336° 72				
	156°/336° 47				
	156°/336° 22	<u>FL530</u> FL110 2148 m			
	154°/335° 53				
	156°/336° 52				
	156°/336° 79				Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz
	157°/337° 133	<u>FL530</u> FL110 600 m			
	156°/336° 90	<u>FL530</u> FL100 2670 m			
	157°/337° 179				
	157°/337° 42				
	157°/337° 16				
	157°/337° 62				Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
A 813 ▲ Matveyevskiy NDB (EB) 545602N 0830458E ▲ MOMIP 540720N 0832410E ▲ TUMKO 534802N 0833158E ▲ BARLU 532150N 0833228E ▲ INBOK 531644N 0841652E					
	158°/339° 93	<u>FL530</u> FL060 1310 m	10	↓ ↑	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	159°/339° 37				Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	172°/352° 49	<u>FL330</u> FL060 1310 m			
	093°/274° 50	<u>FL400</u> FL060 1310 m			
A 814 ▲ ARNUL 515802N 0855058E ▲ LANBI 491513N 0872852E					
	152°/335° 323	<u>FL510</u> FL200 5075 m	20	↓ ↑	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz

1	2	3	4	5	6
A 815 ▲ GIMED 552602N 1015400E △ RESNI 542237N 1024800E ▲ TANAK 541044N 1025748E ▲ TUTEK 533032N 1033006E ▲ BOGRA 530902N 1034700E ▲ IRKUP 521602N 1042341E ▲ NEKOL 515402N 1044901E △ KELES 505232N 1055349E ▲ SERNA 501830N 1062806E					
	337° 131	<u>FL110</u> FL090 <u>FL400</u> FL160 1770 m	10		Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	338° 24				
	338° 83				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	338° 44	<u>FL100</u> FL080 <u>FL380</u> FL160 1490 m			
	341° 107	<u>FL380</u> FL210 1490 m		↑	
	148°/328° 50	<u>FL400</u> FL210 2100 m		↓	Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz
	150°/331° 137	<u>FL120</u> FL110 <u>FL180</u> FL170			
		<u>FL240*</u> FL220 <u>FL400*</u> FL300			
	151°/332° 75	3200 m		↑	
					For continuation, see AIP Mongolia

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

A 816 ▲ AMRAD 531802N 0825958E ▲ ERKON 540256N 0825710E ▲ Novolokti NDB (NR) 542302N 0825558E △ RILTO 545526N 0824833E ▲ Kolyvan NDB (GV) 551902N 0824257E					
	350°/170° 83	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	350°/170° 37				Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	344°/164° 61				
	344°/163° 44			↑	

1	2	3	4	5	6	
A 817 ▲ RUBID 513501N 0811157E ▲ KUDEB 522802N 0852258E △ KETAK 524508N 0863428E ▲ LOBIR 531450N 0885740E ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E ▲ MIKET 542602N 0920359E ▲ OSNAT 544132N 0925341E ▲ Aginskoye NDB (RO) 551554N 0945239E ▲ OLISA 550526N 0970605E ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E △ RESNI 542237N 1024800E						
	062°/246° 303	<u>FL530</u> FL090	10	↓	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz	
	062°/243° 87	<u>FL530</u> FL150				
	064°/247° 169	<u>FL530</u> FL160				
	065°/248° 170	<u>FL530</u> FL150		↑	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz	
	026°/206° 89	<u>FL530</u> FL150				
		<u>FL140***</u> FL090		↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz	
	057°/238° 61	<u>FL530</u> FL170		↓		
	059°/241° 142					
	094°/277° 143	<u>FL120***</u> FL090		↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
		<u>FL530</u> FL130				
	098°/281° 128	<u>FL120***</u> FL070				<u>FL400</u> FL190
	102°/287° 248	<u>FL530</u> FL280			↑	Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	107°/288° 28					

1	2	3	4	5	6
A 817 (continued) ▲ RUSAM 541844N 1031318E △ DIGTA 540042N 1045238E △ TOBSA 535420N 1052546E ▲ OGRAN 525515N 1095601E ▲ NERKA 523102N 1113201E		<u>FL530</u> FL280	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	109°/291° 113				
	111°/292° 38				
	112°/298° 319				
	118°/300° 117				
				↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 818 Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ ABIGA 601756N 0905534E ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E △ SURIP 565802N 0912459E ▲ GIRUM 562838N 0912735E ▲ ROGMA 552502N 0913259E					
	151°/334° 153	<u>FL290***</u> FL090 <u>FL530</u> FL300	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	154°/336° 215				
	189°/008° 172			↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	352° 55				
	352° 118	<u>FL190***</u> FL090 <u>FL530</u> FL200	10	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
A 819 ▲ BASEL 564502N 0914259E △ SURIP 565802N 0912459E △ NOVRA 574308N 0892422E ▲ RONIK 581220N 0880146E ▲ Maksimkin Yar NDB (CE) 583802N 0864358E ▲ KUMOD 581938N 0825557E ▲ AGOTI 584102N 0794057E △ TEBGI 590444N 0764520E ▲ MEKSI 590638N 0762938E ▲ IMETA 591056N 0755314E ▲ LITUN 592002N 0742956E ▲ IBRIL 601556N 0700519E △ GARMU 602108N 0693725E ▲ OGOLA 603014N 0684707E					
	318° 30	<u>FL350</u> FL090	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	300°/117° 147	<u>FL530</u> FL180		↓	
	297°/115° 98				
	295°/113° 90	<u>FL510</u> FL180		Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz	
	254°/069° 224	<u>FL510</u> FL060			
	272°/088° 194	<u>FL510</u> FL170			
	273°/090° 174			Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	270°/089° 15				
	269°/088° 36				
	268°/087° 81				
	280°/094° 268	<u>FL530</u> FL060	20		Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	274°/094° 27				Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	274°/093° 49				
	273°/092° 72			↑	

1	2	3	4	5	6
A 819 (continued) △ KESEB 604302N 0673225E △ AGMUS 605750N 0655830E ▲ UNISO 611725N 0633936E			20	↓	
	271°/090° 89	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160			
	270°/087° 130				
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 820 ▲ ORTUG 514742N 0552725E ▲ BENAP 513800N 0563555E ▲ ORSUL 510418N 0583543E ▲ TONAR 510749N 0585607E			10	↓	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	092°/273° 81	<u>FL510</u> FL070 1125 m			
	103°/284° 152	<u>FL510</u> FL070 1320 m			
	064°/244° 25				
				↑	

A 821 ▲ TURAT 534829N 0320832E △ SUNAB 542505N 0345947E △ KONIK 543137N 0353306E ▲ Zakharovka NDB (IP) 544400N 0363853E			10	↓	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	061° 199	<u>FL530</u> FL230 1130 m			
	062° 38	<u>FL530</u> FL110 850 m			
	063° 74	<u>FL530</u> FL110 950 m			

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

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

1	2	3	4	5	6
A 920 ▲ DEKIS 611044N 0831021E ▲ ROMBI 600102N 0895040E ▲ SOTOM 591320N 0932305E ▲ OMITA 574050N 0985736E ▲ ABLAS 554208N 1050237E △ NIRUN 544911N 1071725E ▲ ALUMI 533814N 1100055E ▲ RITEK 520138N 1131820E					
	094°/284° 388	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	104°/290° 219				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	110°/299° 367				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	117°/307° 433	<u>FL530</u> FL280	10		Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	127°/311° 173				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	131°/314° 221				
	134°/318° 285				Irkutsk ACC FREQ: 135.6 MHz
				↑	
A 921 ▲ KUFAN 415718N 0461712E △ OSDON 424105N 0475201E ▲ IPLED 432348N 0493000E					
	051°/232° 154	<u>FL530</u> FL180	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	052°/233° 155				
				↑	
A 922 ▲ OBESI 515317N 0365641E △ MALUT 515535N 0370759E ▲ Terbuny NDB (TE) 520859N 0381553E					
	063° 14	<u>FL180</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	063° 82	<u>FL530</u> FL050			

1	2	3	4	5	6
A 923 △ LEMBO 504723N 0355217E △ ORTUM 512111N 0370047E ▲ AMKAT 512547N 0365235E					
	044° 102	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
	304° 13	<u>FL180</u> FL050		↓	Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz

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

A 924 ▲ TESMI 450633N 0420645E △ KUNIP 445159N 0442119E ▲ DERUG 444235N 0453731E △ DITEK 442124N 0480725E ▲ RALAN 440812N 0493000E					
	091°/273° 179	<u>FL260*</u> FL100	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	092°/273° 102	<u>FL530</u> FL270			
	093°/275° 202	<u>FL530</u> FL100			Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	095°/276° 113				
				↑	For continuation, see AIP Kazakhstan

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

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

1	2	3	4	5	6
A 925 △ NAMOL 573813N 0614748E ▲ UTORA 584252N 0635037E △ ARDOK 590207N 0642925E ▲ KORIB 592643N 0652049E ▲ LUGIK 594301N 0655555E △ RITNA 600138N 0663843E ▲ PETUN 604514N 0682443E ▲ Khanty-Mansiysk VORDME (ZJ) 610202N 0690755E					
	029° 170	<u>FL150***</u> FL070	<u>FL530</u> FL170	10 ↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
		800 m			
	030° 52	<u>FL150***</u> FL070	<u>FL530</u> FL170		Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz
		750 m			
	031° 67	<u>FL150***</u> FL070	<u>FL530</u> FL170		
	031° 45				Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	033° 53	<u>FL530</u> FL070			
	033° 127				
	034° 50				Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

A 926 ▲ NELIN 545324N 0203533E ▲ BENAL 544642N 0213836E ▲ LAKOD 543900N 0224500E					
	095°/276° 69	<u>FL490</u> FL050	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	096°/276° 73				
				↑	For continuation, see AIP Lithuania

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

1	2	3	4	5	6
A 927 △ MANEB 571743N 0630143E ▲ GIBUL 572349N 0634537E					
	061° 45	<u>FL490</u> FL070 850 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
A 928 ▲ Sirotinskaya NDB (ST) 491532N 0434046E ▲ MONAB 503212N 0423418E △ RETLI 520142N 0411036E ▲ GITAL 523142N 0404105E △ NERAN 532500N 0394629E △ NEMRI 534424N 0392559E ▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E					
	323° 163	<u>FL400</u> FL140	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
	321° 192	<u>FL270*</u> FL080			Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz
	320° 65	<u>FL380</u> FL280 <u>FL530*</u> FL390			
	319° 116				Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz 119.5 MHz
	318° 43	<u>FL190*</u> FL080			
	318° 65	<u>FL530</u> FL200			

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

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

1	2	3	4	5	6
A 929 ▲ SOSNA 603502N 1062601E △ ATNOR 601938N 1072113E △ SONIT 593126N 1100101E △ RAMIS 590337N 1112534E ▲ SONEK 584902N 1120802E △ AMIBI 582738N 1132002E △ BIMTA 572320N 1163638E ▲ GINUR 565732N 1174826E ▲ RULAS 550944N 1221515E △ AGUKA 544538N 1230845E △ BAMAL 535902N 1244703E △ Magdagachi NDB (GU) 532814N 1254845E					
	124°/305° 58	<u>FL430</u> FL270	20	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	125°/309° 174				
	129°/311° 95				
	131°/312° 49				
	128°/309° 80				Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	129°/314° 228				
	133°/315° 87				
	135°/320° 342				Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	140°/321° 73	<u>FL530</u> FL270 2250 m		↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4MHz
	141°/322° 137				
	142°/323° 89	<u>FL530</u> FL270 1650 m			

1	2	3	4	5	6
A 930 ▲ Cherusti NDB (SF) 553300N 0395953E ▲ RUSAK 553600N 0431629E ▲ Chernukha NDB (MB) 553600N 0434653E					
	077° 207	<u>FL530</u> FL090	10	↓	Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz
	079° 32				Moscow ACC FREQ: 129.4 MHz 132.1 MHz

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

A 931 ▲ IGROD 413900N 1364700E △ ODIBA 431431N 1360610E ▲ RILOP 435219N 1354922E ▲ GIPAL 444943N 1352304E △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E					For continuation see AIP Japan
	352°/172° 185	<u>FL530</u> FL300 600 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	352°/172° 74	<u>FL530</u> FL300 1500 m			
	352°/172° 112	<u>FL530</u> FL300 2000 m			
	352°/172° 124				
				↑	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz

Note:
 1) 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.
 2) BT используется в северном направлении 0700-2000 и без ограничений в южном направлении.
 AWY is AVBL for northbound flights between 0700-2000 daily and without restrictions for southbound flights.

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

1	2	3	4	5	6
A 932 △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E ▲ LEBTA 444955N 1350446E ▲ SIBIR 432155N 1352028E △ MANIT 425154N 1354616E ▲ IGROD 413900N 1364700E					
	183°/003° 118	<u>FL340</u> FL300 <u>FL530*</u> FL350 2000 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
	183°/003° 164				Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	158°/338° 66	<u>FL410</u> FL300 <u>FL530*</u> FL430 1750 m			
	158°/338° 159	<u>FL410</u> FL300 <u>FL530*</u> FL430 600 m			
				↑	For continuation see AIP Japan

Note:

1) На участке SIBIR - LEBTA - NDB TD с 0200 до 0800 ежедневно запрещено движение в западном направлении, кроме:
 - ВС, следующих с посадкой на Хабаровск/Новый;
 - ВС, следующих транзитом по ВТ В150, G212, R211.
 Westbound traffic is prohibited on segment SIBIR - LEBTA - NDB TD between 0200-0800 daily, except:
 - ACFT proceeding for landing at Khabarovsk/Novy AD;
 - ACFT transiting via VORDME HAB along ATS route B150, G212, R211.

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

A 933 ▲ AVGOK 433612N 1381512E ▲ NITIN 462507N 1390616E ▲ VASIN 473743N 1392434E					For continuation see AIP Japan
	022° 320	FL530 FL240 600 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 119.2 MHz 135.1 MHz
	020° 136	FL530 FL240 1800 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz

A 934 ▲ SIBIR 432155N 1352028E △ NATEK 423948N 1350822E ▲ NULAR 405912N 1341100E					
	202°/022° 80	FL410 FL320 FL530* FL430 1750 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	213°/032° 202	FL410 FL320 FL530* FL430 600 m			
					↑
					For continuation

Note:

Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.

Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.

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

1	2	3	4	5	6
A 935 ▲ Kobona NDB (KN) 600159N 0313251E ▲ OLOBA 605900N 0325751E					
	026° 131	<u>FL410</u> FL300	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
A 936 ▲ RATLA 605130N 0282018E ▲ NILAT 600659N 0295151E					For continuation see AIP Finland
	125°/306° 118	<u>FL410</u> FL320	10	↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz
A 937 ▲ Razdolye NDB (BD) 522632N 1031141E ▲ NELOR 515726N 1015030E ▲ BAMUK 513700N 1005500E					
	243°/062° 107	<u>FL260</u> FL120	20	↓ ↑	Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	242°/060° 74				Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz
					For continuation see AIP Mongolia

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

A 938 ▲ IRKUP 521602N 1042341E ▲ ULTUK 514302N 1034100E ▲ BAMUK 513700N 1005500E					
	222°/041° 78	<u>FL260</u> FL100	20	↓ ↑	Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz
	271°/087° 192				
					For continuation see AIP Mongolia

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

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

1	2	3	4	5	6
A 939 ▲ Cherusti NDB (SF) 553300N 0395953E ▲ AMROS 550136N 0411023E ▲ OGAPO 540454N 0430941E ▲ SORUB 533600N 0440654E					
	117° 95	<u>FL530</u> FL150	10	↓	Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz
	118° 166				Moscow ACC FREQ: 119.5 MHz 120.0 MHz
	120° 83	<u>FL510</u> FL070 1065 m			Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz

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

A 942 ▲ SOTAN 540730N 0451247E ▲ TUNOL 535030N 0470318E ▲ RUBEK 534600N 0485154E					
	093° 125	<u>FL510</u> FL070 1120 m	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	082° 120				Samara ACC FREQ: 132.3 MHz

A 943 ▲ Balakovo NDB (BW) 515348N 0474742E ▲ ARISA 512924N 0503254E					
	092°/274° 196	<u>FL510</u> FL210 980 m	10	↓ ↑	Samara ACC FREQ: 132.9 MHz
					For continuation see AIP Kazakhstan

A 944 ▲ SOBLO 431500N 0362300E △ LURAS 432841N 0374706E △ RUTEP 433517N 0383036E ▲ GIRET 434323N 0392907E ▲ GUBOR 435253N 0404237E					
	071° 117	<u>FL530</u> FL270	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	072°/252° 60			↓	
	073°/253° 80				
	073°/254° 100			↑	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz

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

1	2	3	4	5	6
A 945 ▲ BALIT 554836N 0190530E ▲ GISON 555554N 0174206E					
	275°/094° 88	<u>FL490</u> FL050	10	↓ ↑	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
A 946 ▲ TORMA 500201N 1321104E △ VANUL 492537N 1333946E ▲ IVADA 490501N 1342804E					
	134°/315° 126	<u>FL110</u> FL100	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz
	135°/315° 70	<u>FL400</u> FL200 2000 m			
				↑	
A 947 ▲ RIMAG 682802N 0733542E ▲ OLDEM 672102N 0731006E ▲ BAGEN 663802N 0725454E ▲ GONOK 662008N 0725018E ▲ GIMIR 652856N 0724155E ▲ LEBUL 645044N 0714830E ▲ RILIS 632138N 0695436E ▲ URMAN 614614N 0680649E ▲ ATREM 605838N 0671355E ▲ LUGIK 594301N 0655555E					
	164°/345° 126	<u>FL530</u> FL280	20	↓ ↑	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	165°/345° 81				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
	164°/344° 33	<u>FL270***</u> FL060			Khanty ACC FREQ: 135.6 MHz
	162°/343° 94	<u>FL530</u> FL280			
	009° 83	<u>FL270***</u> FL070			
	009° 189	<u>FL530</u> FL070		↑	Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	009° 200				
	010° 100				
	010° 158				

Note:
Эшелоны (***), используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***), are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
A 948 ▲ OGAP0 540454N 0430941E ▲ TUNOL 535030N 0470318E					
	084° 257	<u>FL470</u> FL070	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
A 949 ▲ INLIR 601825N 1455625E ▲ LUMAG 595437N 1504313E					
	110°/293° 269	<u>FL530</u> FL090 1800 m	10	↓ ↑	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
A 950 ▲ NEBAT 673844N 1344125E ▲ RODOK 663344N 1371013E ▲ NAMES 655014N 1384019E △ POMAR 641132N 1414143E ▲ INDIK 631602N 1431207E ←					
	154°/336° 162	<u>FL530</u> FL190	20	↓ ↑	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	156°/337° 105				
	157°/338° 232				Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	158°/339° 127				

1	2	3	4	5	6
B 8 ▲ Kobona NDB (KN) 600159N 0313251E ▲ LABAM 594341N 0313451E ▲ Chudovo NDB (UD) 590659N 0313852E ▲ KUNAP 583735N 0312252E ▲ DILGA 580923N 0311328E △ KUDIM 564305N 0304310E ▲ LUKEB 562246N 0303624E ▲ SUDER 560747N 0303322E ▲ OLAGO 554800N 0302923E					
	167° 34	<u>FL410</u> FL280	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
	167° 68				Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	186°/006° 57	<u>FL150</u> <u>FL340</u> FL080 FL180 <u>FL410*</u> FL350		↓	Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
	181°/001° 53				
	182°/002° 163				
	182°/002° 39				
	178°/358° 28	<u>FL110</u> <u>FL180*</u> FL060 FL120 <u>FL330</u> <u>FL410*</u> FL190 FL340			
	178°/358° 37				
		810 m		↑	
					For continuation, see AWY Belarus

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

B 65 ▲ LATMI 552654N 0181000E △ OLMOR 553010N 0184346E ▲ TIGNU 553618N 0195024E					For continuation, see AIP Poland
	076°/256° 36	<u>FL490</u> FL050	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	076°/256° 71				
				↑	For continuation, see AIP Lithuania

Note:
Участок OLMOR - TIGNU на FL050-FL070 закрыт по СР и ЧТ 0800-1500.
Segment OLMOR - TIGNU on FL050 - FL070 is CLSD every WED and THU 0800-1500.

B 67 ▲ NELIN 545324N 0203533E ▲ NERIG 551800N 0205500E					
	019°/199° 50	<u>FL490</u> FL050	10	↓ ↑	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
					For continuation, see AIP Lithuania

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

1	2	3	4	5	6
B 73 ▲ RANOK 545448N 0185730E ▲ TIGNU 553618N 0195024E					For continuation, see AIP Poland
	031°/212° 95	<u>FL490</u> FL050	10	↓ ↑	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
					For continuation, see AIP Lithuania

Note:
Участок RANOK - TIGNU закрыт по СР и ЧТ 0800-1500.
Segment RANOK - TIGNU is CLSD every WED and THU 0800-1500.

B 74 ▲ IPLIT 543818N 0192118E ▲ TIGNU 553618N 0195024E					For continuation, see AIP Poland
	011°/191° 112	<u>FL490</u> FL050	10	↓ ↑	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
					For continuation, see AIP Lithuania

Note:
Участок IPLIT - TIGNU закрыт по СР и ЧТ 0800-1500.
Segment IPLIT - TIGNU is CLSD every WED and THU 0800-1500.

B 96 ▲ Provideniya Bay NDB (BC) 642235N 1731424W ▲ INGUS 640523N 1724018W ▲ LARSA 635936N 1722242W					
	131°/311° 42	<u>FL150</u> FL060 1300 m	10	↓ ↑	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	118°/298° 18				
					For continuation, see AIP USA

B 101 ▲ OGMUS 544532N 1284510E △ MOKET 531831N 1312458E △ GEMRA 521055N 1331358E ▲ TIRAK 505301N 1351004E					
	145°/327° 238	<u>FL530</u> FL240 2250 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	148°/329° 175				
	149°/330° 197	<u>FL530</u> FL240 2850 m			

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

1	2	3	4	5	6
B 102 ▲ ASKIL 543012N 0310505E △ RALOT 543517N 0322053E △ OGALI 543811N 0330917E ▲ Yukhnov NDB (UK) 544359N 0351253E ▲ ROLUN 550212N 0360335E					For continuation, see AIP Belarus
	075°/256° 82	<u>FL270*</u> FL070 <u>FL530</u> FL280	10	↓	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	076°/256° 52				
	076°/257° 133				
	229° 64	<u>FL530*</u> FL070		↑	
				↑	

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

B 105 ▲ SONIB 613849N 0505043E △ ABARA 611101N 0505053E ▲ ROTAT 600001N 0505129E ▲ DEPOR 591249N 0505141E △ ADUTA 573431N 0514747E ▲ NEDLA 562413N 0520712E ▲ BEGUS 553348N 0520536E					
	163°/343° 52	<u>FL140***</u> FL060 <u>FL510</u> FL150 850 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz
	164°/344° 132	<u>FL140***</u> FL060 <u>FL510</u> FL150 1050 m			
	164°/345° 88	<u>FL200***</u> FL070 <u>FL470</u> FL210 900 m			Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz
	148°/330° 191				Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	157°/338° 132				
	168°/348° 94	<u>FL510</u> FL070 1060 m			Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 107 ▲ SODRU 550911N 0354947E △ URIMI 550047N 0344005E ▲ ASKIL 543012N 0310505E					
	249° 76	<u>FL530</u> FL080	10	↓	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	249° 238				
					For continuation, see AIP Belarus

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

B 108 ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ KUTAM 641350N 0842009E ▲ PISEP 625509N 0921852E ▲ UROKA 615026N 0970435E △ RILUD 613444N 0980553E ▲ LANAP 602202N 1021800E ▲ OGERI 595832N 1052255E ▲ SONEK 584902N 1120802E					
	082°/272° 323	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz 131.1 MHz
	092°/286° 422				Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz
	106°/295° 274				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	114°/296° 61				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	116°/304° 265				
	104°/289° 177				
	109°/300° 405				<u>FL430</u> FL270

B 110 ▲ GOBUN 501806N 0373824E △ RASAP 504353N 0374636E					For continuation, see AIP Ukraine
	004° 49	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz

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

1	2	3	4	5	6
B 117 △ OGETA 580043N 0504611E ▲ NEDLA 562413N 0520712E ▲ ROKLA 552643N 0532654E ▲ GOPAR 535801N 0544654E ▲ MAGDU 525125N 0560437E					
	141°/323° 197	<u>FL200*</u> FL070 <u>FL470</u> FL210 950 m	10	↓	Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	128°/310° 135	<u>FL510</u> FL070 1060 m			Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	139°/321° 186	<u>FL510</u> FL070 1140 m			Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz
	133°/314° 151	<u>FL100*</u> FL070 <u>FL510</u> FL110 1200 m			
				↑	

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

B 118 ▲ Nikolskoye NDB (DW) 540200N 0491054E ▲ OTRON 534048N 0501718E ▲ ASLEM 530148N 0521212E ▲ IPREN 521500N 0541855E ▲ ORTUG 514742N 0552725E ▲ MULTA 510442N 0565042E					
	107°/287° 83	<u>FL510</u> FL070 1075 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	107°/289° 147				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	109°/291° 167				Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	111°/293° 93				
	118°/300° 125				
				↑	
					For continuation see AIP Kazakhstan

B 119 ▲ Petrovskoye NDB (PT) 514300N 0401054E ▲ LAKUD 522748N 0394854E ▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E					
	334° 87	<u>FL530</u> FL220	10	↓	Moscow ACC FREQ: 125.2 MHz 119.8 MHz
	334° 206				Moscow ACC FREQ: 119.5 MHz

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

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

1	2	3	4	5	6
B 120 ▲ RANOK 545448N 0185730E ▲ TARUN 545400N 0193600E ▲ NELIN 545324N 0203533E ▲ RILEP 545417N 0211523E ▲ KRAKI 545630N 0224412E					For continuation, see AIP Poland
	087°/268° 41	<u>FL490</u> FL050	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	086°/266° 64				
	083°/263° 43	<u>FL490</u> FL050 1330 m			
	082°/263° 95				
				↑	For continuation, see AIP Lithuania

Note:
Участок RANOK - NELIN закрыт по СР и ЧТ 0800-1500.
Segment RANOK - NELIN are CLSD every WED and THU 0800-1500.

B 122 ▲ Kizlyar NDB (KZ) 435005N 0464250E Makhachkala/Uytash ▲ VORDME (MKL) 424916N 0473844E					
	139°/320° 136	<u>FL400</u> FL180	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
				↑	

B 123 ▲ BATRA 631002N 0875958E Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ DERUT 610544N 0962711E ▲ LANAP 602202N 1021800E					
	137°/321° 203	<u>FL270***</u> FL090	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	087°/278° 350	<u>FL530</u> FL280			
	098°/288° 329				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 124 ▲ DIKUT 432355N 1320851E △ VATIS 425143N 1320851E △ TERNI 422213N 1314003E					
	190°/010° 60	<u>FL210</u> FL080	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
		<u>FL400</u> FL330 1350 m			
	226°/045° 67	<u>FL350</u> FL140 900 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	
B 141 Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E ▲ LISNA 593847N 0290115E ▲ Kotly NDB (KO) 593647N 0284615E ▲ RANVA 592724N 0280606E						
	247°/066° 73	FL430 FL290	10	↑	↓	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz 135.4 MHz
		FL280 FL040 950 m			↓	
	246°/066° 15	FL430 FL290		↑	↓	
		FL280 FL060 950 m			↓	
	237°/057° 42	FL430 FL290		↑	↓	
		FL280 FL060 950 m			↓	
						For continuation, see AIP Estonia
B 143 ▲ SOBLO 431500N 0362300E △ BEKIS 430817N 0365918E ▲ KARAT 424053N 0391613E ▲ IDLER 422924N 0400836E					For continuation, see AIP Ukraine	
	098° 51	FL430 FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz	
	099°/280° 193			↓		
	100°/281° 75			↑		
	Further via the territory of Georgia					For continuation, see AIP Georgia
▲ KUFAN 415718N 0461712E Makhachkala/Uytash ▲ VORDME (MKL) 424916N 0473844E	043°/223° 148	FL430 FL180 5031 m	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz	

1	2	3	4	5	6
B 145					
▲ GITAL 523142N 0404105E	353° 74	<u>FL270*</u> FL070 <u>FL380</u> FL280 <u>FL530*</u> FL390	10		Moscow ACC FREQ: 125.2 MHz 119.8 MHz
△ BAGLA 515154N 0403906E	173°/353° 120	<u>FL270*</u> FL070 <u>FL530</u> FL280		↓	
▲ BUTRI 504700N 0403554E	174°/354° 98	<u>FL170*</u> FL070 <u>FL530</u> FL180			
△ RASOV 495359N 0403154E	179°/359° 41				
▲ KANON 493159N 0402754E	175°/355° 67	<u>FL400</u> FL170 970 m			Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
△ MIMRA 485559N 0402454E	190°/010° 91	<u>FL430</u> FL170 1575 m			
▲ LATRI 480859N 0400254E	195°/015° 27	<u>FL430</u> FL190 1575 m			
△ DERIB 475535N 0395430E	196°/016° 21			↑	
▲ Sambek NDB (SB) 474510N 0394755E	146° 67	<u>FL430</u> FL190 859 m		↓	
▲ GOKRA 471259N 0401200E	146° 78				Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
▲ Yegorlykская NDB (ER) 463507N 0403934E	203°/023° 30	<u>FL330</u> FL150 793 m		↓	
▲ SUDIR 462059N 0402754E	201°/021° 62				
▲ Tikhoretsk NDB (UH) 455107N 0400524E	199°/019° 46	<u>FL330</u> FL210 1020 m			
▲ NOBLO 452859N 0394954E	196°/016° 32			↑	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
▲ Ust-Labinsk NDB (NZ) 451307N 0394023E					

Note:

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

1	2	3	4	5	6
B 147 ▲ TISOM 434430N 0362930E ▲ REDMA 433723N 0370448E △ LODBI 433041N 0373724E △ LURAS 432841N 0374706E △ DIGRA 432205N 0381800E △ PIRIL 431829N 0383418E ▲ UNAMI 431547N 0384648E ▲ BANUT 425924N 0395900E					For continuation, see AIP Ukraine
	280° 49	<u>FL430</u> FL210	10	↑	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	100°/280° 46			↓	
	100°/280° 14				
	100°/281° 43				
	101°/281° 23				
	100°/280° 18				
	101°/282° 102			↑	
					For continuation, see AIP Georgia

1	2	3	4	5	6
B 148 ▲ Vilyuysk NDB (CZ) 634438N 1214704E ▲ LASPI 631550N 1242704E ▲ TOBKA 624156N 1271052E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ ROLBI 604514N 1300847E ▲ ODANA 584502N 1303904E ▲ SELDA 565702N 1312504E △ BURUK 553502N 1315704E △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E △ LUPAT 514031N 1350624E ▲ BALGA 512219N 1353322E ▲ AMUPI 502431N 1365604E					
	125°/308° 143	<u>FL100***</u> <u>FL530</u> FL060 FL110 1060 m	20	↓	Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
	128°/311° 152				Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	131°/313° 150				
	188°/008° 150	<u>FL530</u> FL190 1100 m			
	188°/008° 225				
	182°/002° 206				Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz
	182°/002° 156	<u>FL530</u> FL190 2900 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	182°/002° 278	<u>FL530</u> FL190 2750 m			
	149° 225	<u>FL530</u> FL300 2850 m	10	↓	
	150° 46				
	150° 145	<u>FL530</u> FL300 2350 m			Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 150 △ SORLA 471601N 1424605E ▲ LISOL 473743N 1405259E △ TUTIB 474207N 1402617E △ LEPRO 475419N 1390846E ▲ MOGIS 480407N 1382058E △ AGAPO 481443N 1371222E ▲ NEBES 481831N 1364640E ▲ Khabarovsk VORDME (HAB) 483242N 1351237E △ Volochayevka NDB (MR) 483401N 1343504E ▲ RANOL 483849N 1340610E △ BIRBO 485001N 1325504E △ PENOK 490028N 1322204E ▲ REVGA 491343N 1313904E ▲ NABUK 494531N 1295104E					
	297°/116° 148	<u>FL530</u> FL170 1650 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	295°/114° 34	<u>FL530</u> FL170 600 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	294°/114° 99	<u>FL530</u> FL170 2200 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.2 MHz 135.1 MHz
	298°/118° 62	<u>FL530</u> FL170 2250 m			
	295°/114° 87	<u>FL530</u> FL170 2400 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz 127.1 MHz
	294°/114° 33	<u>FL530</u> FL170 2400 m			
	295°/114° 120	<u>FL530</u> FL170 2150 m			10
	285°/104° 46	<u>FL530</u> FL060 900 m			
	296°/116° 37	<u>FL530</u> FL090 700 m			
	296°/115° 90	<u>FL530</u> FL090 1500 m			
	307°/127° 45	<u>FL100</u> <u>FL200</u> FL090 FL170	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz		
	307°/127° 58	<u>FL530</u> FL320 2050 m			
	307°/126° 143				
	306°/124° 133	<u>FL200</u> <u>FL530</u> FL080 FL320 1200 m	↑		

Note:

Участки SORLA - LEPRO и AGAPO - VORDME HAB используются по согласованию с органом ОВД.
Segments SORLA - LEPRO and AGAPO - VORDME HAB are AVBL on co-ordination with ATS unit.

AIRAC AMDT 03/12

1	2	3	4	5	6		
B 151 (continued) ▲ PIKET 571402N 1052901E ▲ GIREN 574614N 1080337E △ RAMIS 590337N 1112534E △ NITIM 592802N 1123202E ▲ OKNAL 593733N 1125113E ▲ LEBNA 604302N 1144902E ▲ NELKA 622150N 1165827E ▲ NIRBA 631745N 1182015E		<u>FL400</u> FL170 1350 m	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz		
	072°/256° 166						
	058°/243° 244	<u>FL120***</u> <u>FL230***</u> FL060 FL160 <u>FL400</u> FL240 1510 m	20		Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz 127.1 MHz		
	062°/244° 78						
	055°/235° 25	<u>FL150***</u> <u>FL230***</u> FL060 FL190 <u>FL400</u> FL240 1770 m			Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz		
	050°/233° 163	<u>FL150***</u> <u>FL400</u> FL060 FL160 1500 m					
	041°/225° 216	<u>FL150***</u> <u>FL400</u> FL050 FL160					
	045°/227° 125						
						↑	

Note:
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 152 ▲ SONIB 613849N 0505043E ▲ NEROL 620249N 0512516E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E ▲ MAMUG 634931N 0541916E ▲ PERAG 650719N 0570746E ▲ BABEM 660302N 0593352E ▲ ROLEK 661802N 0601622E ▲ ARKUK 672920N 0635922E ▲ SELAN 675520N 0673111E △ NEGER 681656N 0711229E ▲ RIMAG 682802N 0733542E △ OBUSI 690009N 0790149E ▲ MESKO 690333N 0794607E ▲ Dudinka NDB (BI) 692432N 0861301E Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E					
	017°/198° 54	<u>FL510</u> FL060 1000 m	20	↓	Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz
	018°/198° 208	<u>FL510</u> FL060 950 m			Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz
	023°/203° 39	<u>FL200***</u> <u>FL510</u> FL060 FL210 900 m			Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	023°/204° 198	<u>FL200***</u> <u>FL510</u> FL060 FL210 950 m			
	026°/207° 153	<u>FL230***</u> <u>FL510</u> FL080 FL240 1000 m			
	027°/207° 42	<u>FL230***</u> <u>FL510</u> FL060 FL240 950 m			
	027°/209° 210				Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
	047°/229° 157	<u>FL230***</u> <u>FL510</u> FL090 FL240 2250 m			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	049°/232° 159	<u>FL530</u> FL090 2400 m			
	052°/235° 100				
	048°/234° 228	<u>FL530</u> FL060 800 m			
	054°/235° 30				Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	055°/244° 258	<u>FL230***</u> <u>FL530</u> FL090 FL240 750 m			
	085°/267° 44				
	077°/272° 311	<u>FL230***</u> <u>FL530</u> FL120 FL240 2600 m		↑	

1	2	3	4	5	6	
B 152 (continued) ▲ BEKAL 685145N 0945958E △ MOLAG 683139N 0983653E ▲ SAKUR 681427N 1011136E △ ODITA 675703N 1032136E ▲ SURIN 672509N 1065043E ▲ RULAT 662403N 1120202E ▲ OKIMA 651845N 1163609E ▲ Vilyuysk NDB (CZ) 634438N 1214704E ▲ VEDEK 620708N 1234252E ▲ RETMA 595602N 1255804E △ DILAG 592838N 1262346E △ BEDNA 575956N 1274210E △ IDORA 564808N 1284116E		<u>FL230***</u> FL120 <u>FL530</u> FL240 2600 m	20	↓	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz	
	092°/280° 151					
	099°/285° 111					
	106°/290° 96					
	110°/297° 159					
	118°/308° 254	<u>FL120***</u> FL060 <u>FL530</u> FL130 2600 m		Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz		
	127°/314° 241	<u>FL120***</u> FL060 <u>FL530</u> FL130 1800 m			Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz	
	135°/322° 304					
	165°/347° 206	<u>FL530</u> FL240 2960 m				Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	167°/349° 272					
	169°/349° 56	Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz				
	169°/350° 181					
	170°/350° 146					
	170°/351° 188					
				↑		

1	2	3	4	5	6
B 152 (continued) ▲ ARELI 551502N 1295204E △ RIDLO 535437N 1305710E △ MOKET 531831N 1312458E ▲ DOMON 510701N 1325904E △ LAPNI 501622N 1333703E △ URIMA 492919N 1341058E ▲ IVADA 490501N 1342804E			20		
	168° 165	<u>FL530</u> FL240 2250 m		↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz
	169° 74				
	169° 266				
	167° 104	<u>FL530</u> FL240 2400 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz
	167° 96				
	167° 50	<u>FL530</u> FL240 2050 m			

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
B 153 ▲ ROGDA 591654N 0395640E ▲ LAPEK 595400N 0403234E ▲ BAKET 601336N 0405146E ▲ METAT 603500N 0411252E ▲ VESUR 610854N 0414810E ▲ URIGA 620700N 0425352E ▲ RIBKA 625506N 0440533E ▲ PINEG 634201N 0452021E △ ROGIS 640943N 0460621E ▲ RODOM 642625N 0463503E △ LEDNA 644301N 0470427E △ NAKIR 650513N 0474457E ▲ BOKVI 652713N 0482627E ▲ MULAR 660043N 0493251E						
	014°/194° 77	FL100*** FL060 FL410 FL190 845 m	20	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz	
	013°/193° 41	FL100*** FL060 FL230*** FL190 FL410 FL240 845 m			Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz	
	013°/193° 44					
	013°/193° 71					
	014°/194° 123	FL230*** FL190 FL410 FL240 845 m	10		Kotlas ACC FREQ: 129.9 MHz 134.1 MHz	
	019°/199° 109	FL230*** FL190 FL470 FL240 950 m	20			
	019°/200° 107				Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz	
	019°/199° 64					
	019°/200° 39					
	020°/200° 39					
	020°/200° 52					
	020°/200° 52					
	020°/200° 80					
	020°/201° 240				↑	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz

1	2	3	4	5	6	
B 153 (continued) ▲ Naryan-Mar VORDME (NRM) 673817N 0530639E ▲ DINUL 691156N 0585821E ▲ ULKAM 694550N 0613339E ▲ LITKE 705602N 0654521E ▲ TUMOK 711302N 0665422E △ SUNEb 715044N 0694840E ▲ DLIUR 722403N 0724452E ▲ GOLOM 724315N 0745059E ▲ DOSON 733103N 0802248E ▲ ULMOK 731203N 0894456E ▲ PETAG 715845N 1022936E ▲ AGADA 701221N 1081137E ▲ OLEMU 683103N 1122802E ▲ VEDAL 654757N 1181627E ▲ Vilyuysk NDB (CZ) 634438N 1214704E			20	↓		
	030°/212° 296	<u>FL230***</u> FL110			<u>FL470</u> FL240	
	032°/213° 119	<u>FL510</u> FL060 850 m			Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz	
	022°/205° 205					
	024°/205° 52	<u>FL530</u> FL240 1100 m			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz	
	026°/208° 124					
	028°/210° 118					
	032°/214° 79					
	031°/216° 200	<u>FL230***</u> FL090			<u>FL530</u> FL240	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz
	062°/258° 301					
	079°/289° 446	<u>FL230***</u> FL090			<u>FL530</u> FL240 760 m	
	126°/320° 286					
	140°/329° 252	<u>FL120***</u> FL090			<u>FL530</u> FL130 1800 m	Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
	147°/336° 394					
	155°/340° 283				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz	
	150°/332° 158	<u>FL530</u> FL230 1500 m			↑	

1	2	3	4	5	6			
B 153 (continued) ▲ DINTO 624256N 1235710E △ LAKIR 601332N 1282434E ▲ ODANA 584502N 1303904E ▲ NATOM 573032N 1314628E ▲ GITEN 560950N 1325504E ▲ SOLNI 552714N 1332853E ▲ URETA 541043N 1342622E ▲ OBERI 533607N 1345110E △ KUNON 521536N 1354544E ▲ ROGUL 515419N 1355934E ▲ AMUPI 502431N 1365604E		FL530 FL230 1500 m	20	↓				
	152°/336° 365							
	156°/338° 208							
	169°/349° 153	FL530 FL320 1500 m			Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz			
	169°/350° 165	FL530 FL320 2500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz			
	170°/350° 85	FL530 FL320 2700 m						
	170°/350° 156	FL530 FL320 2900 m						
	170°/350° 70	FL530 FL320 3000 m						
	171°/351° 162							
	171°/351° 42							
	171°/351° 179	FL530 FL320 2250 m			Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz			
					↑			

Note:
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 154 ▲ LERTA 605413N 0482958E ▲ RASNA 611525N 0493458E ▲ SONIB 613849N 0505043E ▲ GISAN 621101N 0523104E △ BAMON 623725N 0535923E ▲ MEDER 625401N 0545753E △ RIMEB 631813N 0580711E ▲ KEDOR 633007N 0595805E ▲ BEBIR 635514N 0650142E △ VIPRA 640632N 0664100E ▲ NENUS 642620N 0695742E ▲ ARLIP 643656N 0721201E ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ SONKA 650426N 0834803E					
	040°/221° 70	<u>FL510</u> FL060 850 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz 134.5 MHz
	041°/221° 80	<u>FL510</u> FL060 900 m			
	038°/219° 106	<u>FL510</u> FL060 1000 m	20		
	039°/220° 91	<u>FL510</u> FL060 950 m			Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz
	040°/220° 59	<u>FL510</u> FL060 900 m			
	055°/236° 166	<u>FL510</u> FL270 1150 m			Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	057°/238° 95	<u>FL510</u> FL270 2100 m			
	058°/242° 253	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL060 FL210 910 m			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	055°/236° 85				
	055°/238 163				
	058°/240° 109	<u>FL270***</u> <u>FL530</u> FL060 FL280 810 m			Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	060°/246° 268				
	065°/253° 284	<u>FL530</u> FL270 700 m			
	073°/260° 195	<u>FL530</u> FL270 750 m			↑ Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz

1	2	3	4	5	6
B 154 (continued) △ VEREL 650221N 0875703E △ NOGLO 650145N 0882109E ▲ RALON 644709N 0940717E ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E △ OKONI 633557N 1040036E ▲ TIKUN 625509N 1070001E ▲ LEBNA 604302N 1144902E ▲ PENER 603856N 1162602E ▲ OLDEP 602320N 1202821E		<u>FL530</u> FL270 750 m	20	↓	
	080°/261° 19				
	080°/270° 274				
	089°/282° 308	<u>FL530</u> FL270 1480 m	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz		
	111°/298° 192	<u>FL530</u> FL270 1310 m			
	118°/303° 168				
	122°/315° 479	<u>FL530</u> FL270 1120 m			Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz
	105°/287° 89	<u>FL100***</u> FL050 <u>FL530</u> FL110 1100 m			
	107°/292° 224	<u>FL100***</u> FL050 <u>FL530</u> FL110 1150 m			

Note:

1) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.
2) На FL300-FL400 разрешено движение ВС на M 0,82 и менее.
At FL300-FL400 air traffic is allowed at speed of M 0.82 or less.

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

1	2	3	4	5	6	
B 155 ▲ ARNAP 644000N 1702510E △ ASMOK 644848N 1684322E ▲ ILMUK 645606N 1671452E ▲ LUVAK 650249N 1652634E ▲ OSKON 651419N 1603240E ▲ ABAPI 650231N 1571827E ▲ RUBIS 643319N 1515927E ▲ ELBIN 634032N 1453249E ▲ INDIK 631602N 1431207E ▲ KURAK 624702N 1365106E ▲ LUKON 623056N 1333829E ▲ BELOG 622438N 1323447E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ BENAG 614026N 1270334E ▲ OGIRA 610408N 1234116E						
	284°/103° 82	FL150*** FL080 FL530 FL160 2000 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz	
	284°/103° 71					
	282°/102° 86	FL150*** FL090 FL530 FL160 2200 m				Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	282°/100° 231					
	270°/089° 153	FL150*** FL090 FL530 FL160 1900 m				
	269°/087° 258					
	267°/083° 329	FL530 FL190				Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	263°/082° 125					
	278°/093° 326	FL140*** FL120 FL530 FL150				
	277°/094° 167	FL140*** FL050 FL530 FL150				
	275°/094° 56					
	273°/091° 150					
	269°/086° 150	FL100*** FL050 FL530 FL110	10	↑	Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
	266°/086° 192					
	262°/078° 191				Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz	

1	2	3	4	5	6			
B 155 (continued) ▲ OLDEP 602320N 1202821E ▲ RATPI 591720N 1160744E △ URILA 585732N 1145826E △ AMIBI 582738N 1132002E ▲ Mama NDB (RM) 581902N 1125302E ▲ INTAK 573838N 1111232E ▲ INSUL 554514N 1070107E ▲ LUMIG 544802N 1050901E △ DIGTA 540042N 1045238E ▲ TUNIR 534102N 1044601E ▲ ANGUT 530902N 1043601E ▲ Nikolsk NDB (NH) 524454N 1042717E ▲ IRKUP 521602N 1042341E ▲ USONA 520202N 1052501E ▲ LULAN 514828N 1072618E				↓				
	258°/072° 273	<u>FL260***</u> FL180	<u>FL530</u> FL270		10			
	252°/071° 76	<u>FL530</u> FL240			20	Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz		
	251°/068° 110							
	248°/067° 31							
	242°/060° 124	<u>FL530</u> FL120					Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	240°/054° 332							
	234°/051° 159							
	195°/015° 90	<u>FL530</u> FL100			10			Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	195°/015° 37							
	194°/014° 60	<u>FL530</u> FL100 1740 m						
	196°/016° 46	<u>FL530</u> FL080 1740 m						
	188°/008° 54	<u>FL530</u> FL210 1080 m						
	113°/295° 75	<u>FL530</u> FL210 2090 m						
	103°/286° 142	<u>FL530</u> FL110 2500 m						

Note:

Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.

Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 156 ▲ BOKIS 505736N 0833312E ▲ KUDEB 522802N 0852258E △ INDIT 525908N 0855646E ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ BAKMI 542814N 0884128E ▲ KUTUL 550226N 0902210E ▲ ROGMA 552502N 0913259E					For continuation, see AIP Kazakhstan
	030°/211° 210	<u>FL140</u> <u>FL510</u> FL110 FL170 3210 m	10	↓	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	027°/207° 69	<u>FL140</u> <u>FL510</u> FL070 FL170 1900 m			
	027°/208° 111	<u>FL140***</u> <u>FL510</u> FL070 FL170 1900 m		↑	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	051°/233° 139	<u>FL400</u> FL160		↓	
		<u>FL150***</u> FL110		↓	
	053° 125	<u>FL530</u> FL090		↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	055° 86				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6	
B 157 ▲ Chudovo NDB (UD) 590659N 0313852E ▲ Kirishi NDB (KR) 592659N 0320252E ▲ TAKUR 594106N 0321421E ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E ▲ OLOBA 605900N 0325751E ▲ DEGER 615342N 0340503E ▲ OLATA 625824N 0355615E ▲ KEGUL 632030N 0363651E ▲ SUNIT 634000N 0371351E ▲ TAGIN 640800N 0380150E						
	022° 44	<u>FL410</u> FL300	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz	
		<u>FL130***</u> <u>FL170***</u> FL080		↓ ↑		
	013° 28	<u>FL410</u> FL300		↓		Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
	012° 16					
	004° 134	<u>FL130****</u> <u>FL410</u> FL080 FL170 750 m			Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz	
	019° 118	<u>FL130****</u> <u>FL290</u> FL080 FL170 <u>FL410*</u> FL300 810 m				
	026°/207° 154	<u>FL100*</u> <u>FL340</u> FL070 FL170 <u>FL410*</u> FL350 810 m		↓		Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz 133.8 MHz
		027°/207 53				
	027°/207° 47	<u>FL100***</u> <u>FL470</u> FL060 FL110 950 m			↑	
		023°/203° 65				
		<u>FL260</u> FL180 1400 m		↑		
		053°/233° 40		<u>FL100***</u> <u>FL470</u> FL060 FL270	↓ ↑	
				<u>FL260</u> FL110 1400 m	↑	

1	2	3	4	5	6
B 157 (continued) ▲ MAGEM 641612N 0384708E △ PEMIL 641900N 0390350E ▲ ARGIP 643600N 0404257E			10		
	054°/234° 14	<u>FL470</u> FL270		↓	
		<u>FL260</u> FL210 1400 m		↑	
	053°/234° 86	<u>FL470</u> FL270		↓	
		<u>FL260</u> FL210 1400 m		↑	
				↑	

Note:

- 1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.
- 3) Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации и по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation and on co-ordination with ATS unit.

B 158 ▲ KETOL 614800N 0300500E ▲ GITOS 615236N 0324409E ▲ DEGER 615342N 0340503E ▲ KEGUP 611742N 0352003E ▲ GARSJ 605900N 0355715E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E			10		For continuation, see AIP Finland
	075°/257° 140	<u>FL350*</u> FL070 <u>FL410</u> FL360 780 m		↓	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	077°/257° 71	<u>FL350*</u> FL070 <u>FL410</u> FL360 790 m			
	123°/304° 94	<u>FL180***</u> FL070 <u>FL240</u> FL190 <u>FL320</u> FL280 <u>FL410*</u> FL330			
	124°/305° 48				
	125°/306° 145	<u>FL180***</u> FL060 <u>FL240</u> FL190 <u>FL530</u> FL280		↑	
					Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz

Note:

- 1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 160 Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E ▲ KOLPI 594459N 0303851E ▲ NURMA 593005N 0310239E ▲ Chudovo NDB (UD) 590659N 0313852E ▲ OKULO 582412N 0332322E ▲ NUKOL 580500N 0340752E ▲ Pochinok NDB (DB) 574300N 0345752E △ BENEK 571718N 0365434E ▲ Bogdanovo NDB (BD) 570600N 0374252E					
	097°/277° 21	<u>FL400</u> FL090 940 m	10	↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	131° 36	<u>FL330</u> FL040 840 m		↓	
	131° 55				
	118° 128	FL130*** <u>FL180***</u> FL170			
	119° 56	<u>FL410</u> FL190 840 m			
	119° 64	<u>FL080*</u> <u>FL100</u> FL070 FL090 <u>FL160*</u> <u>FL530</u> FL110 FL170 840 m			
	101°/283° 126	<u>FL080*</u> <u>FL530</u> FL050 FL090 840 m		↓	
	103°/283° 53			↑	
					Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz

Note:

- 1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 161 ▲ MEDIK 500501N 1180702E △ PENOL 501001N 1174002E ▲ NAREM 502302N 1162702E ▲ SULOK 495400N 1154500E					
	296°/115° 33	FL090*** <u>FL080</u> FL070	10	↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
		<u>FL150***</u> <u>FL200</u> FL140 FL170			
	295°/114° 90	<u>FL330</u> FL280			
	232°/051° 73	<u>FL080</u> <u>FL200</u> FL070 FL170 <u>FL430</u> FL270		↑	
					For continuation, see AIP Mongolia

Note:

- 1) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 170 ▲ PIRUS 581948N 0273054E ▲ SERBI 583759N 0283552E ▲ Osmino NDB (OS) 585959N 0290652E ▲ Kikerino NDB (KE) 592659N 0293751E Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E					For continuation, see AIP Estonia
	053° 72	<u>FL410</u> FL300	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz
	028° 51	<u>FL410</u> FL150 750 m			
	022° 58	<u>FL410</u> FL110 750 m			
	033° 54	<u>FL410</u> FL050 950 m			
B 171 ▲ NILAT 600659N 0295151E ▲ LUNOK 601559N 0294527E ▲ KEBUL 602335N 0293427E ▲ VEKIL 603923N 0291103E ▲ NADAR 604659N 0283933E ▲ RATLA 605130N 0282018E					
	331°/151° 18	<u>FL150</u> FL120	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz
	315°/135° 17				
	315°/134° 36				
	287°/107° 32				
	286°/106° 19				
				↑	
					For continuation, see AIP Finland

1	2	3	4	5	6
B 200 ▲ SOTIS 654100N 0400750E △ ROKUT 652654N 0420108E △ KOMOV 652113N 0424208E ▲ LIPKI 650831N 0440951E ▲ OSKEP 645401N 0454451E △ LEDNA 644301N 0470427E △ NALIV 643107N 0482457E ▲ LODKA 642219N 0492015E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E					
	090°/271° 91	<u>FL470</u> FL240	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz
	092°/272° 33				
	092°/273° 72				
	092°/273° 79				
	090°/271° 66	<u>FL230***</u> <u>FL470</u> FL060 FL240			
	091°/272° 68				
	092°/272° 47				
	092°/276° 236	<u>FL230***</u> <u>FL510</u> FL060 FL240 1100 m		↑	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 201 ▲ Novotyryshkino NDB (KD) 551702N 0822357E ▲ Barabinsk NDB (SZ) 552126N 0781809E ▲ OLAPA 551532N 0764521E ▲ OMONA 545801N 0731832E					
	264°/080° 260	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	254°/072° 99				
	252°/069° 222				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
B 206 ▲ Novolokti NDB (NR) 542302N 0825558E ▲ BAMUS 540502N 0831340E ▲ TUMKO 534802N 0833158E ▲ INBOK 531644N 0841652E ▲ KUDEB 522802N 0852258E ▲ ARNUL 515802N 0855058E ▲ AKTAS 501901N 0873458E ▲ LANBI 491513N 0872852E ▲ GOPTO 490530N 0872800E					
	142°/322° 39	<u>FL190***</u> <u>FL510</u> FL060 FL200 1370 m	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	139°/320° 37	<u>FL190***</u> <u>FL510</u> FL060 FL200 1310 m			Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	131°/313° 76	<u>FL510</u> FL060 1310 m			
	133°/315° 117	<u>FL510</u> FL060 1500 m			
	144°/324° 64	<u>FL510</u> FL190 1500 m			
	140°/323° 220	<u>FL510</u> FL190 3645 m		↑	
	179°/359° 118	<u>FL510</u> FL190 5075 m	20	↓	
	179°/359° 18			↑	
					For continuation, see AIP China

Note:

1) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

2) На участке AKTAS - GOPTO установлен интервал не менее 20 мин между ВС, следующими на одном эшелоне в одном направлении.
Longitudinal separation of at least 20 minutes is established on segment AKTAS - GOPTO between ACFT flying at the same FL and in the same direction.

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

1	2	3	4	5	6		
B 210 ▲ PIRUS 581948N 0273054E ▲ Osmino NDB (OS) 585959N 0290652E ▲ GOLTI 591135N 0301822E ▲ Kirishi NDB (KR) 592659N 0320252E ▲ SULIM 594148N 0340958E ▲ LADOK 595206N 0355140E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E ▲ KUBEN 595700N 0392952E ▲ LAPEK 595400N 0403234E ▲ PUNIT 594954N 0413916E △ ALUTI 594318N 0431004E ▲ ANDAT 593100N 0452952E △ UNILI 591548N 0475347E ▲ OLMED 590119N 0495111E					For continuation, see AIP Estonia		
	043° 119	<u>FL410</u> FL300 <u>FL470*</u> FL430	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz		
	063° 72	<u>FL470</u> FL300			Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz		
	064° 103						
	247° 123	<u>FL120***</u> FL080 <u>FL340</u> FL160 <u>FL470*</u> FL350 870 m	20			Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz 129.25 MHz	
	248° 97						
	250° 107	<u>FL120***</u> FL080 <u>FL340</u> FL160 <u>FL470*</u> FL350 810 m			Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz		
	082°/263° 97	<u>FL470</u> FL150	↑		↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz	
	082°/263° 59						
	084°/264° 63						
	084°/265° 86						
	085°/267° 133						
	087°/268° 139	<u>FL470</u> FL140 850 m			10	↑	Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz
	088°/270° 115						
	090°/271° 60						Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz

1	2	3	4	5	6	
B 210 (continued) △ GILBU 585301N 0505153E ▲ TADEM 584055N 0520959E △ GIMUN 581001N 0545836E △ LAGUL 573907N 0563030E ▲ KUDUK 572743N 0570836E ▲ LUNAG 565101N 0590354 △ BAGOK 563701N 0600318E ▲ RISGA 562649N 0604443E △ ALUMA 562313N 0605855E △ DISIR 560943N 0615131E			10	↓	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz	
	091°/272° 79	<u>FL470</u> FL110 950 m				
	093°/276° 174	<u>FL400</u> FL110				<u>FL470*</u> FL410
	107°/288° 107	<u>FL400</u> FL070				<u>FL470*</u> FL410
	104°/285° 44	<u>FL470</u> FL270				
		<u>FL260</u> FL080 1100 m				
	105°/287° 135	<u>FL470</u> FL270		↓	↑	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
		<u>FL260</u> FL080 1300 m			↑	
	099°/280° 66	<u>FL510</u> FL080 1300 m		↓		
	100°/280° 46	<u>FL510</u> FL080 1200 m				
	101°/281° 16				↑	
	101°/281° 60	<u>FL260</u> FL060 900 m			↑	
		<u>FL510</u> FL270		↓	↑	
	102°/282° 15	<u>FL260</u> FL060 850 m			↑	
		<u>FL510</u> FL270		↓	↑	

1	2	3	4	5	6
B 210 (continued) ▲ NEKER 560613N 0620443E △ OBASA 554231N 0633107E			10		
	102°/283° 100	FL260 FL060		↑	Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
		FL510 FL270		↓ ↑	

Note:

1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 212 ▲ SONIB 613849N 0505043E ▲ ULMAT 601235N 0530103E ▲ ADELI 592837N 0540211E △ LEBMI 590101N 0543853E △ NATSI 583937N 0550624E △ PERIB 575449N 0560118E △ LAGUL 573907N 0563030E ▲ BAPRA 572219N 0565618E △ INKUL 564131N 0575712E						
	126°/309° 199	FL130*** FL060 FL510 FL140 900 m	20	↓	Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz	
	129°/310° 100	FL400 FL140 1050 m			Perm ACC FREQ: 135.1 MHz	
	130°/311° 62				Perm ACC FREQ: 133.7 MHz	
	131°/311° 48	FL270* FL070 FL470 FL280 1050 m	10			
	132°/313° 99					
	120°/301° 41	FL510 FL270				
	126°/306° 40					
	126°/307° 98					
	127°/309° 106					
					↑	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz

1	2	3	4	5	6
B 212 (continued) ▲ LUSET 555649N 0590042E △ IMANA 552331N 0594555E ▲ RUKES 545049N 0611619E △ GUPRI 542701N 0621855E		<u>FL510</u> FL270	10	↓	Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz
	129°/310° 78				
	109°/290° 114				
	110°/291° 81			↑	Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz

Note:
1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 213 ▲ Buinsk NDB (YK) 545900N 0481554E ▲ RITOP 552000N 0503854E ▲ BEGUS 553348N 0520536E ▲ KOTAG 560025N 0533218E ▲ NOGRI 560601N 0542054E ▲ ASKAL 561707N 0563242E ▲ Mikhailovsk NDB (MH) 562701N 0590754E						
	063°/244° 157	<u>FL510</u> FL070 890 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz	
	061°/242° 95	<u>FL510</u> FL070 1060 m			↑	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	048°/229° 103					Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
	065°/245° 52					↓
	067° 138					
	069° 161	<u>FL490</u> FL070 1300 m				

1	2	3	4	5	6
B 214 ▲ GISUL 535400N 0511054E ▲ AGMAR 533006N 0500912E ▲ LURIP 532100N 0491754E ▲ OGIDA 530200N 0485254E ▲ LEBAT 524106N 0483230E ▲ BATUR 521506N 0480812E ▲ Balakovo NDB (BW) 515348N 0474742E					
	226°/045° 81	<u>FL510</u> FL070 1075 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	243°/062° 59	<u>FL510</u> FL070 1185 m			Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	207°/027° 45				
	200°/020° 45	<u>FL510</u> FL070 980 m			Samara ACC FREQ: 132.9 MHz
	199°/019° 56				
	200°/020° 46	<u>FL510</u> FL210 980 m		↑	
B 215 ▲ SALER 574943N 0640819E △ Artemovskiy NDB (AR) 572001N 0615455E ▲ ASLIM 555401N 0614355E Chelyabiunsk/Balandino ▲ VORDME (LBN) 551825N 0613104E					
	233° 144	<u>FL510</u> FL080 1150 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
	170°/350° 160	<u>FL470</u> FL200 1150 m		↓	Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	178°/358° 67	<u>FL470</u> FL060 950 m			
				↑	

Note:

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

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

1	2	3	4	5	6	
B 216 ▲ PEMUL 552837N 0545330E ▲ ROLEP 555001N 0562500E ▲ SUTIN 560055N 0571036E ▲ Mikhaylovsk NDB (MH) 562701N 0590754E						
	054°/235° 104	<u>FL510</u> FL070 1200 m	10	↓ ↑	Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz	
	053° 52	<u>FL490</u> FL070 1120 m		↓		Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
	054° 131	<u>FL490</u> FL070 1300 m				
	B 223 ▲ BANOT 594037N 1490849E △ LUGOR 583931N 1475607E △ RITMI 573955N 1464954E ▲ AGEMO 560719N 1451512E △ IGODA 554401N 1445236E ▲ ANAGO 535013N 1430953E △ ODEPI 533101N 1425259E △ OKNAR 523055N 1424259E					
224°/043° 133		<u>FL530</u> FL330	20	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz	
223°/042° 128						
222°/041° 197						
221°/041° 49		<u>FL530</u> FL330 600 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz	
220°/039° 238		<u>FL530</u> FL330 1250 m				
220°/040° 40						
198°/017° 112		<u>FL130***</u> FL080 <u>FL530</u> FL320 2150 m		↑		
197°/017° 82		<u>FL130***</u> FL080 <u>FL530</u> FL320 1200 m				

1	2	3	4	5	6
B 223 (continued) ▲ DABUR 514707N 1423559E △ DITOR 491101N 1420505E △ LIKON 473925N 1420223E ▲ LUMIN 454500N 1415018E			20	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	199°/018° 292	<u>FL130***</u> FL080 <u>FL280***</u> FL170 <u>FL530</u> FL320 1400 m			
	192°/012° 170	<u>FL530</u> FL300 1950 m			
	195°/014° 213	<u>FL530</u> FL300 1650 m			
					For continuation, see AIP Japan

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 227 ▲ NAREM 502302N 1162702E ▲ GETRU 512626N 1182232E					
	057°/240° 179	<u>FL430</u> FL270	10	↓ ↑	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz

1	2	3	4	5	6		
B 228 ▲ BEBIR 635514N 0650142E ▲ TULOS 624120N 0655306E ▲ SORLI 622802N 0660154E ▲ URMAN 614614N 0680649E Khanty-Mansiysk ▲ VORDME (ZJ) 610202N 0690755E ▲ TODS 603750N 0702855E ▲ LITUN 592002N 0742956E ▲ Novy Vasyugan NDB (XV) 583502N 0762956E ▲ MINOR 571502N 0790357E ▲ KENGA 561914N 0804203E ▲ Novotyrshkino NDB (KD) 551702N 0822357E △ RILTO 545526N 0824833E ▲ IPLEN 540532N 0834316E ▲ KUDEB 522802N 0852258E							
	142°/324° 144	<u>FL200***</u> FL060	<u>FL530</u> FL210	10	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz	
	144°/324° 26						
	106°/288° 134						
	128°/310° 98	<u>FL530</u> FL060 920 m		20			
	104°/285° 86						
	104°/290° 267	<u>FL530</u> FL170 705 m				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz	
	110°/293° 142	<u>FL510</u> FL240 705 m				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	120°/304° 213	<u>FL230***</u> FL060	<u>FL510</u> FL240 735 m				
	124°/306° 144	<u>FL230***</u> FL060 <u>FL510</u> FL240 770 m				Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz	
	126°/310° 157						
	138°/318° 48	<u>FL510</u> FL060				Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	138°/320° 110						
	140°/323° 212						Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
						↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
B 229 ▲ NIROB 583013N 0492047E △ POBEG 584819N 0495859E ▲ DEPOR 591249N 0505141E ▲ KESIK 594501N 0520453E △ TUMIS 603007N 0564153E ▲ ABODI 603637N 0572811E ▲ UNISO 611725N 0633936E ▲ URMAN 614614N 0680649E ▲ LARTU 615944N 0705813E ▲ LULIT 620144N 0712813E ▲ KANAL 620902N 0733655E						
	033°/214° 50	FL070*** <u>FL230</u> FL080 900 m	10	↓	Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz	
	033°/213° 68					
	034°/214° 91	<u>FL270</u> FL170 850 m			Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz	
	054°/237° 270	<u>FL230***</u> FL170 <u>FL510</u> FL240 1400 m			Perm ACC FREQ: 135.1 MHz	
	057°/238° 44	<u>FL230***</u> FL170 <u>FL510</u> FL240 1500 m				
	058°/242° 343	<u>FL230***</u> FL170 <u>FL510</u> FL240 1150 m			Ural ACC FREQ: 131.3 MHz	
	058°/241° 243	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz	
	061°/244° 152					
	064°/244° 26	<u>FL530</u> FL060				
	064°/247° 113				Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz	
					↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 230 ▲ ANDAT 593100N 0452952E ▲ DISUM 582042N 0481011E △ LANIL 575442N 0490511E ▲ NEDLA 562413N 0520712E					
	115°/298° 202	<u>FL510</u> FL070 850 m	10	↓	Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz
	118°/298° 72				Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	117°/301° 249	<u>FL510</u> FL170 900 m		↑	

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

B 231 ▲ SODRU 550911N 0354947E ▲ Yukhnov NDB (UK) 544359N 0351253E △ KONIK 543137N 0353306E ▲ GULMA 541511N 0355911E ▲ Maloye Skuratovo NDB (GD) 533359N 0370253E ▲ Terbuny NDB (TE) 520859N 0381553E ▲ KELUB 505035N 0392354E ▲ KANON 493159N 0402754E					
	031° 61	<u>FL530</u> FL110	10	↑	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	307° 32	<u>FL530</u> FL070			
	308° 41				
	309° 103			Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz	
	324° 178	<u>FL530</u> FL050			
	324° 165	<u>FL260*</u> FL110		<u>FL530</u> FL270	Voronezh APP FREQ: 125.9 MHz Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	325° 164				Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz

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

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

1	2	3	4	5	6
B 233 ▲ KUTAL 651130N 1685824W ▲ DIMUR 652011N 1712911W ▲ Uelkal NDB (NB) 653059N 1791648W ▲ BETAM 644330N 1723705E △ LUMIR 633954N 1672246E ▲ GINUL 631442N 1653704E ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ LEKNI 594437N 1555614E ▲ ARGUP 585231N 1541637E ▲ AMETO 582137N 1532037E △ TUREP 581107N 1530207E △ TISUR 580001N 1524249E △ MOTEB 573619N 1520255E △ NIBUT 570343N 1511043E					For continuation see AIP USA
	268°/087° 119	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz
	267°/085° 362				
	256°/073° 390				
	247°/066° 281				
	246°/065° 100				Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	245°/063° 304				
	236°/054° 343				
	234°/052° 135				
	233°/053° 79				Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	233°/052° 27				
	232°/052° 28				
	232°/052° 59				
	231°/051° 80				
	232°/051° 156			↑	

1	2	3	4	5	6	
B 233 (continued) ▲ ODORA 560001N 1493130E ▲ AGUBI 551913N 1482924E ▲ ABOMA 532901N 1455506E ▲ NIKTU 515349N 1442417E ▲ RUPON 511525N 1434947E △ KUNAB 504907N 1432647E △ DITOR 491101N 1420505E ▲ OLUTA 484019N 1413005E △ RUTAL 481207N 1405847E △ TUTIB 474207N 1402617E △ ODONI 470725N 1394934E △ BULOD 464543N 1392710E △ TUPNA 464055N 1392216E			20	↓		
	232°/051° 100	<u>FL530</u> FL300				10
	231°/049° 264	<u>FL530</u> FL300 600 m				
	222°/041° 204					
	221°/040° 82	<u>FL530</u> FL300 1700 m				
	220°/040° 56	<u>FL530</u> FL300 2250 m				
	220°/039° 206					
	228°/048° 71	<u>FL530</u> FL320 1950 m				
	228°/047° 65	<u>FL530</u> FL320 1700 m				
	227°/047° 69	<u>FL530</u> FL320 600 m				
	227°/046° 79					
	226°/046° 49					
	226°/046° 11	<u>FL240***</u> FL200	<u>FL530</u> FL320 600 m			
	226°/045° 36			↑		

1	2	3	4	5	6			
B 233 (continued) ▲ NITIN 462507N 1390616E △ ERONO 452625N 1380822E △ DIRUL 444931N 1373310E ▲ ORTEP 441631N 1370228E △ GEMBI 435325N 1364110E △ ASMER 433307N 1362252E △ ODIBA 431431N 1360610E △ MANIT 425154N 1354616E △ LURED 422900N 1352622E ▲ NULAR 405912N 1341100E		FL240***FL530 FL200FL320 600 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 119.2 MHz 135.1 MHz			
	225°/045° 132							
	225°/044° 82							
	224°/044° 73							
	224°/044° 51							
	223°/043° 45							
	223°/043° 41							
	223°/043° 50							
	223°/042° 50							
	222°/041° 196					↑		For continuation, see AIP Korea

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 234 ▲ UNEKI 595508N 0682055E ▲ RESMA 592914N 0681949E ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E					
	165°/345° 47	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	165°/346° 151				Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
				↑	
B 235 ▲ BILMI 652619N 0521151E ▲ USINA 660017N 0572158E ▲ ROLEK 661802N 0601622E ▲ INRIT 662839N 0632818E ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ BEDMO 663956N 0711712E △ BEMOS 663956N 0715930E △ BAGUL 663838N 0734730E ▲ ANESU 661421N 0830026E ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E					
	053°/236° 245	<u>FL240***</u> FL060	20	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
		<u>FL510</u> FL250 950 m			
	053°/235° 135	<u>FL510</u> FL250 850 m			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
	058°/241° 144	<u>FL510</u> FL250 1850 m			
	061°/243° 140	<u>FL150***</u> FL080			Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz 125.2 MHz
		<u>FL530</u> FL160 2080 m			
	063°/247° 207	<u>FL150***</u> FL080			
	067°/248° 31	<u>FL270***</u> FL060			Tarko-Sale ACC FREQ: 133.3 MHz
		<u>FL530</u> FL280 800 m			
	068°/250° 80				
	070°/263° 413				Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz
	082°/271° 229	<u>FL260***</u> FL090			
		<u>FL530</u> FL270		↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 236 △ ALUMA 562313N 0605855E ▲ ASLIM 555401N 0614355E △ OLNES 554937N 0622713E △ OBASA 554231N 0633107E △ OKUNA 553537N 0642919E ▲ OSGAN 552831N 0652455E △ MILSU 553819N 0661919E ▲ RITOS 555507N 0680113E ▲ Ishim NDB (OL) 560801N 0692456E ▲ BABUK 560501N 0693556E ▲ OKETI 553655N 0711326E ▲ BUNET 550937N 0724138E ▲ OMONA 545801N 0731832E					
	125° 71	<u>FL490</u> FL070 800 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
	086° 46	<u>FL110***</u> <u>FL490</u> FL070 FL130 850 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	087° 68				
	088°/269° 62	<u>FL120***</u> <u>FL510</u> FL060 FL130 850 m			↓
	089°/270° 60				
	059°/240° 60	<u>FL120***</u> <u>FL510</u> FL060 FL130 1000 m		Ural ACC FREQ: 119.7 MHz	
	060°/241° 111	<u>FL120***</u> <u>FL510</u> FL060 FL130 950 m		Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz	
	061°/242° 90	<u>FL530</u> FL060			
	103°/283° 13	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz			
	103°/285° 114				
	105°/287° 106				
	107°/287° 45				

Note:

Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 237 ▲ Tilichiki NDB (TK) 602154N 1660045E △ LEMBA 594025N 1593920E ▲ DIVIN 591319N 1564414E ▲ AMETO 582137N 1532037E					
	264°/082° 363	<u>FL530</u> FL280 1700 m	20	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	261°/080° 173	<u>FL530</u> FL280 600 m			
	254°/072° 218			↑	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
B 238 ▲ Pochinok NDB (DB) 574300N 0345752E △ RUNEP 570206N 0361434E △ RISOP 565200N 0363322E ▲ NAMIN 564306N 0364916E					
	124° 108	<u>FL230*</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz
	124° 27	<u>FL530</u> FL240			
	125° 23				
Note: Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД. Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.					
B 239 ▲ OBELU 561612N 0354840E ▲ Staritsa NDB (AJ) 563100N 0345552E					
	287° 61	<u>FL530</u> FL080	10	↓	Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz

Federal Air Transport Agency AIRAC AMDT 12/11

1	2	3	4	5	6		
B 241 ▲ RUSOR 611400N 1775600W ▲ SUNIP 563918N 1635032E ▲ Ust-Kamchatsk NDB (UK) 561324N 1624114E ▲ GEBTA 541348N 1574919E △ ODIPA 540630N 1573319E △ LETSA 535018N 1565819E ▲ INRUK 531406N 1554243E △ MAPEG 525612N 1550648E △ NAMUL 523818N 1543142E ▲ UMOLA 500500N 1500006E △ PAKLI 464618N 1450805E					For continuation, see AIP USA		
	247°/061° 1161	<u>FL530</u> FL280 600 m	20	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz		
	241°/060° 86	<u>FL530</u> FL280 1850 m					
	241°/059° 381	<u>FL530</u> FL280 3550 m					
	239°/059° 22	<u>FL530</u> FL280 2900 m					
	239°/059° 49						
	239°/058° 107	<u>FL530</u> FL280 2500 m					
	238°/058° 52	<u>FL530</u> FL280 600 m					
	238°/058° 52						
	238°/055° 424						
	235°/052° 515						
	B 242 ▲ KOKES 544500N 1700612E △ DIPNA 550230N 1672956E ▲ Nikolskoye NDB (NK) 551030N 1660238E					For continuation, see AIP USA	
		283°/102° 170	<u>FL530</u> FL280 1250 m	20	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
282°/102° 94		<u>FL530</u> FL280 1400 m					
				↑			

1	2	3	4	5	6
B 244 ▲ PETIN 531012N 1582713E ▲ TUPAN 533818N 1590231E ▲ GEFAR 541248N 1594813E ▲ KOKUN 551630N 1611637E ▲ Ust-Kamchatsk NDB (UK) 561324N 1624114E ▲ LAKUM 573748N 1634150E ▲ RITAR 584624N 1643556E ▲ Tilichiki NDB (TK) 602154N 1660045E ▲ TUSER 620254N 1694646E △ UNEDA 625030N 1715110E ▲ TIVLA 632706N 1733640E ▲ LUNAD 644406N 1774429E ▲ Uelkal NDB (NB) 653059N 1791648W					
	043°/223° 65	<u>FL530</u> FL150 4100 m	20	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz 11285, 10039, 6544, 5632, 3443, 3407, 3401, 2964 kHz
	044°/224° 81				
	044°/225° 152	<u>FL530</u> FL150 4150 m			
	045°/225° 138	<u>FL150***</u> <u>FL200</u> FL090 FL160 <u>FL280***</u> <u>FL530</u> FL210 FL300 1850 m			Ust-Kamchatsk ACC FREQ: 133.8 MHz
	026°/206° 168				
	027°/207° 138				Ossora ACC FREQ: 134.6 MHz
	028°/208° 194	<u>FL530</u> FL090 1550 m			
	049°/230° 276	<u>FL530</u> FL100 2450 m			
	051°/231° 139	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL100 FL160 2200 m			Markovo ACC FREQ 132.1 MHz
	052°/233° 112				
	052°/233° 247				Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	054°/235° 165	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL060 FL160 1612 m	10	↑	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz 5540, 2884 kHz
	066°/248° 321	<u>FL530</u> FL270			

1	2	3	4	5	6
B 244 (continued) ▲ BENIR 661835N 1723011W △ GENRI 663005N 1701917W ▲ FRENK 663712N 1685824W		<u>FL530</u> FL270	10	↓	
	068°/248° 100				
	067°/247° 61			↑	
					For continuation, see AIP USA

Note:
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 245 ▲ BADAК 572100N 0390852E ▲ Bogdanovo NDB (BD) 570600N 0374252E					
	242°/061° 91	<u>FL060*</u> FL050	<u>FL530</u> FL070	10	↓
				↑	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz

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

B 247 ▲ Achinsk NDB (NZ) 561620N 0903640E ▲ MONED 563626N 0905940E △ SURIP 565802N 0912459E △ KESOP 583132N 0905228E ▲ Yartsevo NDB (WD) 601519N 0901144E					
	027°/207° 44	<u>FL190***</u> FL090	<u>FL530</u> FL200	10	↓
	027°/207° 48				↑
	344°/163° 176	<u>FL510</u> FL120	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
		<u>FL100***</u> FL090		↓	
	343°/161° 196	<u>FL510</u> FL120		↑	
		<u>FL100***</u> FL090		↓	
				↑	

Note:
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6		
B 249 △ GUPRI 542701N 0621855E ▲ RILDI 541725N 0604525E ▲ GILED 540325N 0584707E △ BEROM 534431N 0563001E ▲ TISEB 532342N 0541930E ▲ DINEG 530018N 0520930E ▲ GITEK 523400N 0495854E							
	248°/067° 103	<u>FL240*</u> <u>FL470</u> FL150 FL250 950 m	10	↓	Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz		
	247°/066° 131	<u>FL240*</u> <u>FL470</u> FL150 FL250 1700 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz		
	246°/064° 154	<u>FL510</u> FL090 1875 m			Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz		
	244°/063° 149						
	243°/061° 151	<u>FL510</u> FL070 1020 m			Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz		
	241°/060° 154				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz		
						↑	

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

B 327 ▲ BAMOK 562530N 1724918E ▲ BARMU 551912N 1663850E ▲ Nikolskoye NDB (NK) 551030N 1660238E ▲ IRKAN 552000N 1625631E					For continuation, see AIP USA
	255°/073° 406	<u>FL530</u> FL250 600 m	20	↓	Petrovsk ACC FREQ: 135.4 MHz 11285, 10039, 6544, 5632, 3443, 3407, 3401, 2964 kHz
	250°/070° 42	<u>FL530</u> FL250 1400 m			
	279°/098° 198				
				↑	

B 330 ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ DILAT 522750N 0884934E ▲ NIGOR 502924N 0912548E					
	132°/315° 199	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL120 FL160	20	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	135°/318° 284	<u>FL530</u> FL160 3350 m			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
				↑	For continuation, see AIP Mongolia

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 331 Blagoveshchensk/Ignatyev △ VORDME (BLG) 502337N 1272539E △ Srednebeloye NDB (WZ) 503801N 1280203E △ NINON 520001N 1274003E					
	070°/250° 51	<u>FL530</u> FL060 900 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz
	003°/183° 154	<u>FL530</u> FL100 1050 m		↓ ↑	
B 332 ▲ BOKSA 560524N 0472047E ▲ Buinsk NDB (YK) 545900N 0481554E					
	142°/323° 136	<u>FL510</u> FL070 1095 m	10	↓ ↑	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz 133.1 MHz
B 337 ▲ PEMID 685206N 1792222W ▲ ABOBI 675648N 1764130E ▲ KANOK 673118N 1750518E △ RUPIS 672100N 1742724E ▲ SUTOS 663224N 1714617E ▲ BAGRA 662112N 1711147E ▲ KOPLI 660630N 1702735E ▲ UTOKA 654006N 1691147E ▲ ILMUK 645606N 1671452E					
	234°/053° 192	<u>FL530</u> FL270 2500 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz
	233°/053° 83				
	233°/053° 33				Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz
	233°/052° 148	<u>FL530</u> FL270 2100 m			
	232°/051° 33				
	232°/051° 43				
	231°/051° 76				
	231°/050° 122	<u>FL530</u> FL270 2365 m			
	230°/049° 168				
					↑

1	2	3	4	5	6
B 337 (continued) ▲ ASBAT 635331N 1644434E ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ URABI 601201N 1544108E △ KIRUN 584343N 1524219E △ NIKSI 583425N 1523043E △ DIPMA 581701N 1520849E △ SULAL 575255N 1513931E △ OGISA 571313N 1505231E ▲ ODORA 560001N 1493130E ▲ BOKNA 551501N 1484430E ▲ ROMEM 532713N 1470006E △ OLAMA 524825N 1464742E ▲ TUNUN 520155N 1463330E ▲ UNELA 512531N 1462235E				↓ 	

1	2	3	4	5	6	
B 337 (continued) △ PAKLI 464618N 1450805E ▲ ANIMO 451154N 1434048E		<u>FL530</u> FL280 600 m	20	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz	
	223°/042° 208				For continuation, see AIP Japan	
B 355 ▲ Khabarovsk VORDME (HAB) 483242N 1351237E △ ARDEL 464907N 1345922E △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E ▲ BALET 445001N 1340104E △ Muraveyka NDB (BG) 435301N 1331504E ▲ DAGES 433937N 1324752E ▲ DIKUT 432355N 1320851E △ KESAN 425831N 1314015E △ GAMOV 423301N 1311303E ▲ SESUR 421730N 1304130E			10			
	197°/016° 193	<u>FL530</u> FL080 1750 m		↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz 127.1 MHz	
	196°/015° 104	<u>FL110***</u> <u>FL530</u> FL100 FL190 1550 m			↓ ↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
	221° 135	FL100*** <u>FL240</u> FL180 <u>FL510</u> FL320 1600 m		↓ ↑		Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	221° 122	FL100*** <u>FL240</u> FL180 <u>FL510</u> FL320 1550 m				
	246° 44	<u>FL180</u> <u>FL510</u> FL080 FL320 1800 m				
	251° 60	<u>FL180</u> <u>FL510</u> FL080 FL320 1350 m				
	230°/049° 61	<u>FL530</u> FL300 1350 m		↓ ↑		
	228°/048° 60	<u>FL530</u> FL300 1800 m				
	246°/066° 52					
						For continuation, see AIP Korea

Note: ←
Эшелоны (****) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (****) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
B 356 ▲ DIKUT 432355N 1320851E ▲ DOLMA 434801N 1323904E △ Chernyshevka NDB (BL) 441201N 1330704E ▲ LUBOK 445501N 1335204E △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E					
	052° 60	<u>FL530</u> FL290 1350 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	050° 58	<u>FL190</u> <u>FL530</u> FL090 FL290 1350 m			
	047° 100	FL110*** <u>FL230</u> FL190 <u>FL530</u> FL290 1700 m			
	047° 134	FL110*** <u>FL530</u> FL190 1550 m			Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz

Note:

←

Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 358 ▲ LANEP 465001N 1362004E △ OSLUR 464125N 1362122E △ BESER 461219N 1362546E ▲ IKADA 444001N 1363904E △ GEMBI 435325N 1364110E ▲ IGROD 413900N 1364700E					
	185°/005° 16	<u>FL340</u> <u>FL530*</u> FL190 FL350 2650 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
	185°/005° 54	<u>FL340</u> <u>FL530*</u> FL190 FL350 2350 m			
	185°/005° 172				
	188°/008° 86	<u>FL410</u> <u>FL530*</u> FL300 FL430 1750 m			Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	188°/007° 249	<u>FL410</u> <u>FL530*</u> FL300 FL430 600 m			
				↑	For continuation, see AIP Japan

Note:

1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Участок IKADA - IGROD используется в западном направлении 0300-0600 ежедневно по согласованию с органом ОВД.
Segment IKADA - IGROD is AVBL for westbound traffic between 0300-0600 daily ACC co-ordination.

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

1	2	3	4	5	6
B 364 Ulyanovsk/Baratayevka ▲ VORDME (BMK) 541548N 0481330E ▲ LINRI 540924N 0465406E ▲ Sosnovka NDB (WU) 540800N 0463854E ▲ SOTAN 540730N 0451247E ▲ SORUB 533600N 0440654E ▲ UDEMI 533100N 0423653E					
	251°/071° 87	<u>FL510</u> FL070 1120 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	250°/070° 17	<u>FL510</u> FL070 1010 m			Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	259°/078° 94	<u>FL510</u> FL070 1210 m			
	221°/040° 93	<u>FL510</u> FL070			
	255°/074° 100				
				↑	
B 365 ▲ TOBLO 525806N 0312135E ▲ GIBRA 530059N 0322353E ▲ LETRU 530617N 0330959E ▲ BANIP 531247N 0341035E △ KUMOL 532129N 0351659E △ BERUN 532229N 0352517E △ RIMAK 532541N 0355123E △ UNORI 532829N 0361453E ▲ Maloye Skuratovo NDB (GD) 533359N 0370253E					For continuation, see AIP Belarus
	078°/258° 70	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
	071°/252° 52	<u>FL160*</u> <u>FL190</u> FL090 FL170 <u>FL240*</u> <u>FL350</u> FL200 FL250			
	071°/252° 69	<u>FL530*</u> FL360			
	069°/250° 76	<u>FL100*</u> <u>FL330</u> FL090 FL120 <u>FL530*</u> FL340			Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	070°/250° 9	<u>FL080</u> <u>FL100*</u> FL050 FL090 <u>FL330</u> <u>FL530*</u> FL110 FL340			
	070°/250° 30				
	070°/250° 27				
	070°/250° 54				
	068°/249° 51	<u>FL530</u> FL050		↑	

1	2	3	4	5	6	
B 365 (continued) ▲ GOMUR 533948N 0374747E ▲ Muravlyanka NDB (US) 534500N 0382953E ▲ AGLUR 534442N 0390347E △ NEMRI 534424N 0392559E △ GOLRI 534216N 0410122E ▲ Algasovo NDB (AL) 534100N 0414053E ▲ DIGUS 533900N 0423953E ▲ SORUB 533600N 0440654E ▲ OLUPI 533400N 0451154E ▲ NIKTA 533200N 0461154E ▲ ARKAS 532954N 0471306E △ TIRET 532842N 0474148E ▲ PIMON 534100N 0492554E			10			
	069°/249° 47	<u>FL530</u> FL050		↓	Moscow ACC FREQ: 134.7 MHz 120.0 MHz	
	081°/262° 37	<u>FL190*</u> FL080		<u>FL530</u> FL200	↑	Moscow ACC FREQ: 119.5 MHz 120.0 MHz
	082°/262° 24					
	082°/263° 105					
	083°/263° 43	<u>FL080</u> FL050		↓	↑	
		<u>FL400</u> FL090		<u>FL530*</u> FL410	↓	
	083° 65	<u>FL400</u> FL050		<u>FL530*</u> FL410	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	083° 96	<u>FL510</u> FL070 1210 m		↓		
	082°/263° 72	<u>FL510</u> FL070 1160 m				
	082°/263° 66					
	082°/263° 68					
	083°/263° 32	<u>FL100*</u> FL070		<u>FL510</u> FL110 1185 m	↑	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	067° 117					
	066° 65			<u>FL510</u> FL070 1185 m		

1	2	3	4	5	6
B 365 (continued) ▲ TIMUS 534818N 0502300E ▲ GISUL 535400N 0511054E					
	067° 53	<u>FL510</u> FL070 1185 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 134.7 MHz

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

B 366 ▲ BENAP 513800N 0563555E ▲ LENTA 514854N 0602236E					
	073°/256° 262	<u>FL510</u> FL070 1320 m	10	↓ ↑	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
					For continuation, see AIP Kazakhstan.

B 367 △ LIMAS 441229N 0374912E ▲ OTBIL 440217N 0382418E ▲ MOBIT 435623N 0384406E ▲ RUMBA 435159N 0390654E ▲ NIBUS 434747N 0391630E ▲ PROZR 433329N 0394237E ▲ ADLEM 432411N 0395649E					
	106°/286° 50	<u>FL200</u> FL050	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
	106°/286° 29				Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	099°/279° 32				
	115°/295° 15				
	121°/301° 44				
	126°/306° 26				

B 368 ▲ Magnitogorsk VORDME (MGR) 532413N 0584519E ▲ DAGOT 525025N 0580237E ▲ BENAP 513800N 0563555E					
	206°/025° 79	FL080 <u>FL470</u> FL170 1950 m	10	↓ ↑	Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	205°/025° 167	<u>FL510</u> FL070 1640 m			Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz

1	2	3	4	5	6	
B 369 ▲ Provideniya Bay NDB (BC) 642235N 1731424W ▲ NALID 650811N 1721248W ▲ KADAT 652959N 1714259W ▲ Lavrentiya NDB (LA) 653459N 1710035W ▲ DELAK 655059N 1703047W ▲ BATNI 654211N 1685811W						
	021°/202° 98	<u>FL100</u> FL050 1350 m	10	↓	Provideniya Bay TWR FREQ: 119.3 MHz	
	021°/201° 47				Lavrentiya TWR FREQ: 131.1 MHz	
	065°/245° 34					
	028°/208° 37					
	092°/273° 73					
					↑	For continuation, see AIP USA
B 372 ▲ OSMEN 531400N 0502154E ▲ GISUL 535400N 0511054E △ KOSAG 542106N 0520918E ▲ MALUS 543000N 0522906E ▲ BUGOT 543824N 0524800E ▲ BEGUS 553348N 0520536E ▲ Mamadysh NDB (HJ) 554400N 0512354E						
	025°/205° 92	<u>FL510</u> FL070 1075 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 134.7 MHz	
	040°/220° 81					
	040°/220° 27					
	040°/221° 26	<u>FL510</u> FL070 1155 m		↑	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz 133.6 MHz	
	324°/143° 112					↓
	281°/100° 48	<u>FL510</u> FL070		↑		

1	2	3	4	5	6
B 450 ▲ OGURA 470729N 0402654E △ BEMIT 460529N 0423212E ▲ ROBUT 460023N 0424212E ▲ GUDOK 452859N 0434155E ▲ RINAL 442317N 0454413E ▲ Kizlyar NDB (KZ) 435005N 0464250E △ PENUK 424517N 0485107E △ OLMAT 423141N 0491701E ▲ LASKA 422306N 0493312E					
	118°/299° 197	<u>FL410*</u> FL270	<u>FL530</u> FL430	10 ↓	Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz
	119°/299° 16				
	119°/300° 97	<u>FL530</u> FL270			Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	119°/301° 202				
	121°/302° 99				Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	117°/299° 211				
	119°/299° 43				
	119°/300° 27				
					↑
					For continuation, see AIP Azerbaijan

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

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

1	2	3	4	5	6
B 451 ▲ BISUN 431400N 1311148E ▲ SANAR 431255N 1312703E ▲ DIKUT 432355N 1320851E ▲ PERAS 432331N 1325316E ▲ SEGUL 432401N 1332104E △ LAMKA 432401N 1335304E ▲ ARLAS 425907N 1343558E △ NATEK 423948N 1350822E △ LURED 422900N 1352622E ▲ IGROD 413900N 1364700E					For continuation, see AIP China
	105°/286° 21	FL200 FL080 FL530 FL320 1600 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	080°/260° 60	FL200 FL080 FL530 FL320 1350 m			
	100°/281° 60	FL180 FL090 FL300*** FL190 FL530 FL320 1850 m			
	098°/279° 38	FL210 FL090 FL300* FL220 FL530 FL320 2500 m			
	100°/280° 43	FL150* FL110 FL210 FL200 FL530* FL220 2300 m			
	138°/319° 74	FL130*** FL100 FL290 FL200 FL530* FL300 2300 m			Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	139°/319° 57	FL130* FL100 FL390 FL230 FL530* FL400 2000 m			
	138°/319° 32	FL130* FL100 FL390 FL230 FL530* FL400 600 m			
	139°/319° 145	FL130* FL100 FL250 FL230 FL410 FL300 FL530* FL430 600 m		↑	
					For continuation, see AIP Japan

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

3) Участок BISUN - PERAS используется по СР, ПТ, СБ И ВС. Остальные дни по согласованию с органом ОВД.
Segment BISUN - PERAS is AVBL on WED, FRI, SAT and SUN, other days on co-ordination with ATS unit.

1	2	3	4	5	6
B 478 ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E ▲ BILMA 550632N 1042930E ▲ LUMIG 544802N 1050901E △ KUNOM 542447N 1062126E ▲ RIMLA 530814N 1095725E ▲ NERKA 523102N 1113201E ▲ RITEK 520138N 1131820E					
	129°/313° 225	<u>FL270***</u> FL260 <u>FL400</u> FL280	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	132°/313° 54				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	123°/303° 89				Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	124°/309° 276				
	129°/311° 127				
	121°/303° 133	<u>FL200***</u> FL090 <u>FL400</u> FL280		↑	

Note:
1) ВТ используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 479 ▲ LIMAK 585036N 0272812E ▲ IRDOS 590259N 0280851E ▲ PESOT 591217N 0284357E ▲ LENGA 591917N 0291051E ▲ Kikerino NDB (KE) 592659N 0293751E					For continuation, see AIP Estonia
	051° 45	<u>FL410</u> FL270 <u>FL410</u> FL220	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz
	054° 38				
	054° 29				
	052° 29	<u>FL410</u> FL110			

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

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

1	2	3	4	5	6	
B 480 ▲ DEVID 890000N 1685824W ▲ BADRO 832958N 1080003E ▲ BESON 792104N 1043101E ▲ EDONI 780022N 1035936E ▲ TOLIK 751733N 1031330E ▲ PETAG 715845N 1022936E △ BUMET 691933N 1013106E ▲ SAKUR 681427N 1011136E ▲ RUNIP 673239N 1005942E △ ARBUL 651351N 1003500E ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E ▲ OSNAR 622121N 1003412E △ GOPTA 611914N 1004448E △ TEGMO 610420N 1004730E △ BAGAL 594102N 1010200E					For continuation, see AIP USA	
	— 721	<u>FL410</u> FL250	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390 kHz 8950 kHz 5694 kHz 4672 kHz	
	— 467					
	— 151					
	— 304	<u>FL530</u> FL250			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz	
	— 370					
	182°/003° 298					<u>FL290***</u> FL100 <u>FL530</u> FL300
	183°/003° 122					
	183°/003° 78					
	182°/002° 259	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz				
	182°/002° 105					
	177°/358° 216			<u>FL530</u> FL300	↑ ↓	
	175°/355° 116	<u>FL530</u> FL300 1450 m		Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz		
	175°/355° 28					
	175°/356° 155					
	175°/356° 65					

1	2	3	4	5	6		
B 480 (continued) △ VELNA 590602N 1010800E △ RITON 581332N 1011836E ▲ BEPLA 575844N 1012212E ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E ▲ GIMED 552602N 1015400E ▲ AGEMA 542156N 1022306E △ NEBOK 534756N 1023754E △ SONAT 532102N 1024924E ▲ Razdolye NDB (BD) 522632N 1031141E ▲ SORUM 515126N 1031700E △ MATAK 510844N 1032254E △ EROKI 505732N 1032430E △ MABIL 503850N 1032706E ▲ LETBI 501154N 1033036E			20	↓			
	175°/355° 98	<u>FL530</u> FL300 1480 m					
	174°/354° 28	<u>FL530</u> FL300 1750 m					
	175°/355° 180	<u>FL530</u> FL070 1750 m			Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz		
	174°/354° 105	<u>FL530</u> FL070	10				
	167°/348° 123	<u>FL530</u> FL210					
	168°/348° 65				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz		
	168°/348° 51						
	168°/349° 105				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz		
	177°/358° 64						
	178°/358° 79				Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz		
	177°/358° 21						
	178°/358° 35						
	178°/358° 50						
						↑	
							For continuation, see AIP Mongolia

Note:

- 1) Для участка DEVID - PETAG магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment DEVID - PETAG.
- 2) Участок NDB BD - LETBI используется: 0000-1359 по согласованию с органом ОБД, 1400-2359 - без ограничений.
Razdolye NDB BD - LETBI segment is AVBL as follows: 0000-1359 by co-ordination with ATS unit, 1400-2359 without restrictions.
- 3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
B 481 ▲ OLAMI 524200N 0432854E ▲ MADOD 525624N 0435648E ▲ LUKER 531230N 0442824E ▲ POGAT 531818N 0444000E ▲ OLUPI 533400N 0451154E ▲ Sosnovka NDB (WU) 540800N 0463854E ▲ TERDI 541448N 0465130E ▲ AKODA 542200N 0470500E ▲ GOTUN 543218N 0472500E ▲ STODA 545200N 0480354E ▲ Buinsk NDB (YK) 545900N 0481554E ▲ Kazan VORDME (KZN) 553620N 0491620E △ INTEP 560842N 0512418E ▲ SUBIK 562701N 0524254E					
	039°/220° 41	FL510 FL070 1145 m	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	039°/220° 46				
	040°/220° 17				
	040°/220° 46				
	045°/226° 114				
	036°/216° 19				
	036°/216° 20				Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	037°/217° 29				
	037°/217° 56	FL510 FL070 890 m			Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz 133.6 MHz
	033°/213° 18				
	030°/211° 94				
	053°/234° 146				
	054°/235° 88				
				↑	

1	2	3	4	5	6	
B 483 ▲ LATEN 723000N 0320500E △ LUREG 734513N 0364045E ▲ TIMUN 755225N 0475944E ▲ ANODI 773003N 0655947E ▲ LIKUN 763545N 0784104E ▲ DOGOT 755821N 0835718E ▲ NARKI 752739N 0872607E ▲ TISBI 735557N 0952234E ▲ PETAG 715845N 1022936E					For continuation, see AIP Norway	
	– 204	<u>FL410</u> FL300	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390 kHz 8950 kHz 5694 kHz 4672 kHz	
	– 406					
	– 495					
	– 332					
	– 156					
	– 112	<u>FL530</u> FL300			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz	
	– 289					
	– 319					
					↑	

Note:
Магнитный курс не публикуется.
MAG TRACK is not indicated.

1	2	3	4	5	6		
B 484 ▲ Beringovskiy NDB (BE) 630159N 1791810E ▲ AMGUT 625612N 1735928E △ UNEDA 625030N 1715110E △ BAMOL 623642N 1682040E ▲ OGEMA 622500N 1660609E ▲ UMURI 621736N 1644303E ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ REGSA 610431N 1592138E ▲ DIVIN 591319N 1564414E ▲ MUROL 573001N 1543443E △ OTLIM 571155N 1541419E							
	266°/085° 269	FL530 FL240 2250 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz		
	265°/084° 109				Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz		
	264°/083° 181				Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz		
	263°/082° 117						
	263°/083° 73				FL530 FL240 1800 m		
	263°/082° 224	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz					
	224°/043° 106	FL530 FL190 700 m					
	223°/042° 253						
	223°/041° 230	FL530 FL330 600 m			Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz		
	220°/040° 39						
				↑			

1	2	3	4	5	6
B 485 ▲ OSKON 651419N 1603240E ▲ DESIN 634937N 1583939E △ MONOG 620337N 1563520E △ BUSUL 612501N 1555402E ▲ URABI 601201N 1544108E					
	218°/037° 181	<u>FL530</u> FL200 2484 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	217°/036° 223				
	216°/035° 80				
	215°/035° 151				
				↑	
B 486 ▲ AKADA 614801N 0481340E ▲ MEDER 625401N 0545753E					
	052°/235° 370	<u>FL510</u> FL270 950 m	10	↓ ↑	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz
B 487 ▲ KOMEK 622518N 0310630E ▲ BEGUR 620718N 0325145E ▲ DEGER 615342N 0340503E					For continuation, see AIP Finland
	099°/280° 97	<u>FL410*</u> FL070	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	100°/280° 69				
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
B 488 ▲ KELEK 683012N 0282730E ▲ NISEN 690830N 0303912E ▲ KROTA 692800N 0315148E ▲ NUTLA 695730N 0325159E ▲ LIMUS 705412N 0345817E △ BALUD 725755N 0403746E ▲ TUMOM 745331N 0475945E ▲ ANODI 773003N 0655947E					For continuation, see AIP Finland
	038°/219° 114	<u>FL410</u> FL330	10	↓	Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz
	039°/219° 60				
	– 67		20		
	– 132				
	– 302				
	– 313				
	– 558				
				↑	
					Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390 kHz 8950 kHz 5694 kHz 4672 kHz

Note:
Для участка KROTA - ANODI магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment KROTA - ANODI.

B 489 ▲ Sangar NDB (LM) 635738N 1272559E △ GILIT 653350N 1273947E △ BELAD 662256N 1274729E ▲ LUSOR 691851N 1282000E ▲ GIKSI 714145N 1285407E					
	019°/200° 179	<u>FL220***</u> FL120	<u>FL530</u> FL300	20	↓
	020°/200° 91				
	020°/201° 328				
	021°/202° 267				
					↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6		
B 491 ▲ BISNA 421400N 0491700E Makhachkala/Uytash ▲ VORDME (MKL) 424916N 0473844E ▲ ROGTA 431141N 0460507E ▲ MEGES 433753N 0440843E ▲ Kislovodsk NDB (KW) 435700N 0423730E ▲ Peredovaya NDB (PR) 440705N 0412845E ▲ ATREL 441511N 0405643E ▲ RANIS 442511N 0401718E ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E ▲ URULA 444835N 0383754E ▲ GINEP 445559N 0374848E ▲ ANAKA 450008N 0372050E ▲ PALER 450912N 0363242E					For continuation, see AIP Azerbaijan		
	290°/109° 150	FL430 FL160	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz		
	282°/101° 134	FL260* FL160			FL430 FL270		
	281°/100° 164	FL260* FL200			FL430 FL270	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz	
	280°/099° 127						
	275°/095° 94	FL430 FL210					
	283°/103° 45						
	283°/103° 56	FL270* FL170			FL430 FL280	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz	
	283°/102° 124						
	280°/100° 14	FL270* FL170			FL330 FL280		
	276°/095° 66	FL430* FL350				Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz	
	275°/095° 38						
	279°/098° 65	FL180 FL170					
							For continuation, see AIP Ukraine

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

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

1	2	3	4	5	6
B 493 ▲ FASAD 473318N 0381848E ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ OGURA 470729N 0402654E ▲ GINSA 465905N 0410530E △ ARLEB 464647N 0420000E △ USEMA 464159N 0422030E ▲ TIKNA 462847N 0431548E					For continuation, see AIP Ukraine
	098°/279° 118	<u>FL260*</u> FL190	<u>FL530</u> FL270	10 ↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	100°/280 50				
				↑	
	100° 51	<u>FL260*</u> FL190	<u>FL530</u> FL270	↓	Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz
	101° 73	<u>FL260*</u> FL110	<u>FL530</u> FL270		
	101° 28	<u>FL170*</u> FL110	<u>FL530</u> FL190		
	101° 73				

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

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

1	2	3	4	5	6
B 494 ▲ OLGIN 463930N 0372518E ▲ INSERT 461053N 0385730E ▲ Tikhoretsk NDB (UH) 455107N 0400524E ▲ LEGNA 451917N 0413018E ▲ TESMI 450633N 0420645E ▲ ALEGI 444329N 0425955E ▲ BADKO 443041N 0433025E △ RISKА 440359N 0443455E ▲ GOTIK 432923N 0460225E Makhachkala/Uytash ▲ VORDME (MKL) 424916N 0473844E ▲ AGATO 421559N 0483219E ▲ BUMAR 420142N 0485518E					For continuation, see AIP Ukraine
	107°/288° 130	<u>FL320*</u> FL270	<u>FL430</u> FL330	10 ↓	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz
	105°/286° 95	<u>FL530*</u> FL470			Rostov ACC FREQ: 130.5 MHz
	110°/291° 125	<u>FL320*</u> FL270	<u>FL530</u> FL330		
	109°/290° 53				Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	114°/295° 82	<u>FL530</u> FL210			
	113°/294° 48				
	113°/294° 99	<u>FL260*</u> FL160	<u>FL530</u> FL270		
	111°/293° 134				
	113°/294° 150				Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	123°/304° 96	<u>FL530</u> FL160 1005 m			
	124°/304° 41	<u>FL530</u> FL160 600 m			
				↑	
					For continuation, see AIP Azerbaijan

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

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

1	2	3	4	5	6
B 549 ▲ RENAT 440212N 0363330E △ NUGRI 440717N 0370954E △ LIMAS 441229N 0374912E ▲ KUTON 441611N 0381854E ▲ Dzhubga NDB (DV) 441838N 0384214E ▲ Agoy NDB (AG) 440822N 0390136E ▲ Lazarevskoye NDB (LA) 435437N 0392016E ▲ ADLEM 432411N 0395649E ▲ LINOK 432336N 0400024E					For continuation, see AIP Ukraine
	073°/253° 50	<u>FL280</u> FL070	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz 127.5 MHz
	073°/254° 53				
	074°/254° 40	<u>FL290</u> FL070			
	075°/256° 31	<u>FL300</u> FL210			Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	120°/300° 32				
	129°/309° 37				
	132°/313° 75				
	097°/277° 5	<u>FL300</u> FL100			
				↑	
					For continuation, see AIP Georgia

Note:
Участок ADLEM - LINOK временно не используется.
Segment ADLEM - LINOK is temporarily not AVBL.

B 703 ▲ PETIN 531012N 1582713E ▲ GANKA 532942N 1574437E △ LETSA 535018N 1565819E ▲ Sobolevo NDB (SW) 541748N 1555719E					
	314°/134° 60	<u>FL260</u> FL100 2700 m	10	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz
	314°/134° 64				
	315°/135° 84	<u>FL260</u> FL090 2500 m			
				↑	

1	2	3	4	5	6
B 704 ▲ GANPA 664703N 1232204E ▲ ORTED 635344N 1335054E ▲ KURAK 624702N 1365106E ▲ SOLIK 612926N 1410406E ▲ OMAVI 604638N 1430606E					
	134°/324° 584	<u>FL530</u> FL270	10	↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	144°/326° 195				Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	137°/320° 263				
	140°/321° 135				Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz
				↑	
B 708 ▲ SELDA 565702N 1312504E ▲ OBADI 591844N 1284352E ▲ DINTO 624256N 1235710E					
	334°/163° 307	<u>FL530</u> FL250	10	↓	Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz
	343°/158° 459				Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz
				↑	
B 709 ▲ MANUK 532524N 0471518E ▲ BUNAK 525642N 0454500E					
	232°/051° 114	<u>FL470</u> FL070	10	↑	Penza ACC FREQ: 132.6 MHz
				↓	

1	2	3	4	5	6		
B 714 ▲ KEMID 584430N 0410834E △ LUGON 575730N 0384558E △ NIBRA 575036N 0382610E △ GIMUS 574148N 0380122E △ RILAD 573654N 0374752E ▲ PIGUN 572606N 0371816E △ BENEK 571718N 0365434E △ RUNEP 570206N 0361434E ▲ Staritsa NDB (AJ) 563100N 0345552E							
	227°/046° 164	<u>FL530</u> FL070	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz		
	226°/046° 23						
	225°/045° 30						
	225°/045° 16						
	225°/045° 36	<u>FL530</u> FL050			Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz		
	225°/045° 29						
	225°/045° 49	<u>FL260*</u> FL080				<u>FL530</u> FL270	
	225°/044° 99	<u>FL270*</u> FL080				<u>FL530</u> FL280	
							↑

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

B 715 ▲ DARNO 502124N 0981742E ▲ ORTUS 521120N 0883940E					
	291°/098° 702	<u>FL530</u> FL170	10	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
				↓	

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

1	2	3	4	5	6
B 716 ▲ Malinovka NDB (SP) 564202N 0852058E ▲ GIRIK 543233N 0874134E ▲ LOBIR 531450N 0885740E ▲ NIGOR 502924N 0912548E					
	139°/323° 282	<u>FL530</u> FL170	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	143°/325° 167				Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	145°/329° 350				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
				↑	
B 718 ▲ SOREB 604238N 0773932E ▲ USOLI 603408N 0801233E ▲ UMRAT 601120N 0844651E ▲ BANUK 594444N 0892458E ▲ SOTOM 591320N 0932305E ▲ BARIK 582238N 0972211E					
	081°/264° 140	<u>FL530</u> FL170	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	084°/270° 256				Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	088°/275° 264				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	095°/281° 232				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	105°/292° 249				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
				↑	
B 719 ▲ BEBIR 635514N 0650142E ▲ DANAT 645402N 0675954E ▲ LAGNI 654002N 0703454E					
	031°/213° 181	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	032°/214° 148				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
B 720 ▲ MOGRA 560151N 0290346E ▲ PEMAS 574353N 0292328E					For continuation, see AIP Belarus
	358° 190	<u>FL470</u> FL270	10	↓	Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
B 721 ▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E △ SULUP 535814N 0404213E △ TUPEN 535321N 0411320E ▲ DIGUS 533900N 0423953E					
	094° 122	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz 119.5 MHz
	095° 35				
	095° 98	<u>FL400</u> FL050 <u>FL530*</u> FL410			

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

B 722 ▲ ASKIB 592407N 1430312E ▲ RATOP 590133N 1423712E ▲ UMRAC 554805N 1391808E △ GIRUD 534038N 1372609E					
	224° 49	<u>FL510</u> FL280 650 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz
	224° 410	<u>FL510</u> FL280 600 m			
	219° 266	<u>FL510</u> FL280 1550 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz
B 723 △ BIRBO 485001N 1325504E △ ODEKA 480840N 1313336E					
	245° 127	<u>FL510</u> FL180 1500 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz

1	2	3	4	5	6
B 901 ▲ Zakharovka NDB (IP) 544400N 0363853E △ OVSOR 532729N 0343553E ▲ BANIP 531247N 0341035E ▲ MABIR 523900N 0313254E					
	215° 195	<u>FL530</u> FL160	10	↓	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	218° 39	<u>FL530</u> FL090			
	243°/062° 188	<u>FL160*</u> FL090 <u>FL240*</u> FL200 <u>FL530*</u> FL360		↓	Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
				↑	

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

B 903 ▲ UNAKA 584200N 0375852E ▲ ALURI 580300N 0385052E					
	133° 88	<u>FL530</u> FL090	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz

B 910 ▲ ALURI 580300N 0385052E ▲ TIVAR 584200N 0380352E △ TOSLA 601554N 0363916E ▲ GARS 605900N 0355715E						
	317° 86	<u>FL530</u> FL090		10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	325°/143° 192	<u>FL410</u> FL150 <u>FL470*</u> FL430			↓	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	323°/142° 89					
					↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
B 911 ▲ TOKMO 562302N 0851240E ▲ DESIK 572102N 0880958E △ NOVRA 574308N 0892422E ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E					
	049°/233° 210	<u>FL530</u> FL060	10	↓ ↑	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	053°/235° 85	<u>FL100***</u> FL090 <u>FL530</u> FL110			Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	054°/238° 180				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 912 ▲ SERBI 583759N 0283552E ▲ DOMUK 582359N 0283222E ▲ UBANO 581053N 0282916E ▲ OSKOP 574703N 0282343E ▲ PEMAS 574353N 0292328E					
	179°/359° 26	<u>FL130</u> FL080	10	↓ ↑ ↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz
	179°/359° 25	<u>FL130</u> FL060			
	179°/359° 45				Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
	087°/268° 60				

1	2	3	4	5	6
B 913 △ TERBO 505501N 1381205E △ SONID 513231N 1395159E ▲ NAMUK 515937N 1410905E △ NASAN 521001N 1413941E △ OKNAR 523055N 1424259E ▲ UGLIS 524801N 1433647E ▲ ABOMA 532901N 1455506E					
	071°/252° 136	<u>FL530</u> FL080 2150 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz
	072°/253° 102	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 1750 m	10		
	073°/253° 40	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 1500 m	20		Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz
	073°/254° 82	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 1350 m			
	074°/254° 68	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 1150 m			
	075°/256° 172	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 1000 m	↑		

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 914 △ TERBO 505501N 1381205E ▲ TADIV 505119N 1394041E ▲ SOMUR 504519N 1413005E ▲ LANRI 504001N 1424605E					
	105°/286° 104	<u>FL120</u> <u>FL200</u> FL110 FL190 2150 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz
	106°/287° 129				Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	107°/288° 90	<u>FL120</u> <u>FL200</u> FL110 FL190 2250 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz

Note:

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

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

1	2	3	4	5	6	
B 915 △ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E ▲ REPIK 495313N 1383417E ▲ ADITO 502701N 1413005E ▲ LANRI 504001N 1424605E △ KUNAB 504907N 1432647E ▲ TAKAD 505537N 1435647E △ BENOK 510031N 1441959E ▲ UNELA 512531N 1462235E ▲ SEGUN 520255N 1500006E ▲ TUBLA 521419N 1512148E △ NAMUL 523818N 1543142E ▲ LEDRU 524612N 1554706E ▲ Ust-Bolsheretsk NDB (UB) 524900N 1561607E						
	082°/264° 153	<u>FL530</u> FL120 2000 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz	
	084°/266° 216	<u>FL530</u> FL120 2250 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz	
	086°/267° 93				Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz	
	082°/262° 51					
	082°/262° 37					
	082°/263° 29					
	082°/263° 150	<u>FL530</u> FL120 2150 m				Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz
	084°/266° 260	<u>FL530</u> FL120 600 m				
	086°/267° 96					
	086°/268° 220					
	088°/268° 86					
	088°/268° 33	<u>FL530</u> FL120 1200 m				

Note:

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

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

1	2	3	4	5	6
B 916 △ AKOLA 483601N 1401105E △ GUDLI 490101N 1404059E ▲ RIKMA 494055N 1413005E ▲ LANRI 504001N 1424605E					
	049°/230° 59	<u>FL200***</u> FL090 <u>FL330</u> FL240 1850 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	050°/230° 95	<u>FL200***</u> FL090 <u>FL330</u> FL240 1150 m			
	050°/231° 142	<u>FL200***</u> FL090 <u>FL330</u> FL240 2250 m	20		Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
				↑	

Note:
1) ВТ используется по согласованию с органом ОВД.
AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 917 ▲ ODEKO 463513N 1432847E ▲ OSGEN 462554N 1435347E △ BASNI 451836N 1464217E ▲ UREBI 450548N 1471241E ▲ BURAP 445512N 1473717E △ ALODI 443200N 1464317E ▲ LAVNI 442800N 1463405E ▲ NELER 435700N 1454105E					
	128°/308° 36	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 1300 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	129°/310° 251	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 700 m			
	129°/310° 46	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 600 m			
	130°/310° 38	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 1950 m		↑	
	248°/067° 83	<u>FL130</u> FL100 2250 m		↓	
	247°/067° 14	<u>FL130</u> FL100 2000 m			
	240°/059° 91	<u>FL130</u> FL100 2450 m			
				↑	

Note:
ВТ используется только российскими ВС.
AWY is AVBL only for Russian ACFT.

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

1	2	3	4	5	6
B 918 ▲ ODEKO 463513N 1432847E ▲ ORSUK 461906N 1435329E △ DEPAS 445424N 1455723E ▲ KUROP 444218N 1461423E ▲ LAVNI 442800N 1463405E					
	143°/323° 43	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 1300 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	143°/324° 225	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 700 m			
	144°/324° 32	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 600 m			
	144°/324° 37	<u>FL130</u> FL100 <u>FL240</u> FL180 2450 m			
				↑	

Note:
BT используется только российскими ВС.
AWY is AVBL only for Russian ACFT.

B 919 ▲ TIMIT 463731N 1383904E △ TUPNA 464055N 1392216E ▲ UTAGI 464343N 1400004E △ NENUR 464419N 1400804E ▲ KENOM 465031N 1414811E					
	094°/274° 55	<u>FL530</u> FL180 1550 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	094°/275° 48	<u>FL530</u> FL110 600 m			
	094°/274° 10				Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	095°/276° 128	<u>FL530</u> FL110 1200 m			
				↑	

1	2	3	4	5	6
B 920 ▲ GOTKA 485531N 1400211E △ GUDLI 490101N 1404059E △ OKRUD 490337N 1410205E ▲ GUBIS 490649N 1413005E △ DITOR 491101N 1420505E					
	089°/269° 48	<u>FL280*</u> FL080 1850 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	090°/271° 26	<u>FL280*</u> FL080 1150 m			
	091°/271° 35	<u>FL280*</u> FL080 800 m			
	091°/271° 43	<u>FL280*</u> FL080 1850 m			
				↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz

Note:
1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) ВТ используется только российскими ВС.
AWY is AVBL only for Russian ACFT.

B 921 ▲ GOBUN 501806N 0373824E △ DIDMA 502929N 0375630E △ ROGLA 512924N 0393524E					For continuation, see AIP Ukraine	
	038°/218° 30	<u>FL400*</u> FL050	<u>FL530</u> FL410	10	↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	037°/218° 160				↑	

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

B 922 ▲ LURIP 532100N 0491754E △ TIRET 532842N 0474148E ▲ MANUK 532524N 0471518E △ REGDA 531736N 0461724E ▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E					
	267° 107	FL100* FL080 FL490 FL120 1185 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	247°/067° 30	FL510 FL070 1185 m		↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	247°/066° 66				
	247°/066° 87				
				↑	

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

1	2	3	4	5	6
B 923 ▲ RELTO 551248N 0394247E △ ODRAM 541524N 0422529E ▲ OGAPO 540454N 0430941E ▲ OLUPI 533400N 0451154E △ REGDA 531736N 0461724E ▲ MEGAP 525906N 0472730E ▲ LEBAT 524106N 0483230E ▲ TADUR 522454N 0492909E					
	110° 205	<u>FL530</u> FL100	10	↓	Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz 119.5 MHz
	101° 52				
	102° 146	<u>FL490</u> FL250 995 m		↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	102°/283° 79	<u>FL490</u> FL250			
		<u>FL240</u> FL070 1160 m			
	103°/284° 85	<u>FL490</u> FL250			
		<u>FL240</u> FL070 1160 m			
	104°/284° 78	<u>FL490</u> FL250			
		<u>FL240</u> FL070 1160 m			
	104°/285° 71	<u>FL490</u> FL250			
		<u>FL240</u> FL070 1160 m			
	105°/286° 77	<u>FL470</u> FL250			
		<u>FL240</u> FL070 990 m			

1	2	3	4	5	6
B 923 (continued) ▲ PENIR 520642N 0503002E ▲ BEKAS 514029N 0515327E			10		
	106°/287° 107	<u>FL470</u> FL250		↓	
		<u>FL230</u> FL070 990 m		↓ ↑	
					For continuation, see AIP Kazakhstan

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

B 924 Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E ▲ GISUM 593335N 0303057E ▲ NIMIR 590359N 0304618E ▲ DILGA 580923N 0311328E			10		Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	144°/324° 31	<u>FL170</u> FL050		↓ ↑	
	156° 57	<u>FL330</u> FL050		↓	
	156° 105	<u>FL450</u> FL070			

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

B 925 ▲ NIKUL 582802N 0731038E ▲ MAPID 575814N 0754732E ▲ MINOR 571502N 0790357E			10		Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	094°/277° 163	<u>FL510</u> FL170		↓ ↑	
	098°/282° 211				

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

1	2	3	4	5	6	
B 926 ▲ ABITI 560837N 0693908E ▲ GISMA 555348N 0731506E ▲ Barabinsk NDB (SZ) 552126N 0781809E △ ODOKA 551056N 0813015E ▲ NULSI 550714N 0822121E ▲ Zayeltsovskiy NDB (PG) 550444N 0825339E ▲ KESED 551614N 0860628E ▲ ROLEB 554156N 0885840E ▲ APRUS 555902N 0911359E						
	082°/266° 226	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz	
	086°/272° 324				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz	
	084°/267° 204	<u>FL510</u> FL060			Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz	
	088°/269° 55					
	088°/269° 35					Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	074°/258° 206			↑		
	250° 188	<u>FL380</u> FL110			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz	
	253° 145			↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz	

1	2	3	4	5	6	
B 927 Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E ▲ TUNEB 692751N 0945959E △ TUROG 692345N 0992841E △ BUMET 691933N 1013106E △ LEMRI 691521N 1030654E ▲ LUSOT 690257N 1063231E ▲ OLEMU 683103N 1122802E ▲ MEDUS 675327N 1170939E ▲ GANPA 664703N 1232204E △ BELAD 662256N 1274729E ▲ LURES 661450N 1290005E △ GONRA 661038N 1292735E △ OTRUL 654526N 1320100E △ PESEK 651526N 1344106E ▲ BULUK 650650N 1352306E						
	064°/259° 303	<u>FL230***</u> FL120	<u>FL530</u> FL240	20	↓	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	079°/268° 176					Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	089°/273° 81					
	093°/276° 64					
	097°/284° 138					
	104°/296° 247	<u>FL530</u> FL240				Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
	116°/305° 207	<u>FL220***</u> FL060	<u>FL530</u> FL230			
	125°/313° 294					Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	116°/301° 201	<u>FL530</u> FL270				
	121°/303° 56					
	127°/308° 22					
	127°/310° 125					
	130°/312° 135					
	132°/313° 36					
	132°/314° 92				↑	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz

1	2	3	4	5	6
B 927 (continued) △ MIGRO 644426N 1370654E △ BEMUL 635532N 1404125E ▲ INDIK 631602N 1431207E ▲ RULUS 623002N 1450931E △ OSMER 611907N 1475219E ▲ LUMAG 595437N 1504313E		<u>FL530</u> FL270	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	132°/314° 195				
	134°/316° 145				
	144°/325° 131	<u>FL260***</u> FL190 <u>FL530</u> FL270			Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	145°/326° 194	<u>FL530</u> FL190 2600 m			
	146°/327° 221	<u>FL530</u> FL140 2600 m			
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 928 ▲ AMRAD 531802N 0825958E ▲ KUDEB 522802N 0852258E ▲ TELRU 515414N 0871552E ▲ SOPTI 513420N 0881816E ▲ NIGOR 502924N 0912548E					
	111°/295° 185	<u>FL530</u> FL070	10	↓	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	109°/291° 143	<u>FL530</u> FL190			
	111°/293° 81				
	113°/297° 250				
					↑
					For continuation see AIP Mongolia

B 929 ▲ ALURI 580300N 0385052E ▲ VAREG 574600N 0391652E ▲ SOROB 573336N 0400917E					
	129°/310° 41	<u>FL530</u> FL090	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	102°/283° 57	<u>FL530</u> FL130			
				↑	

1	2	3	4	5	6	
B 930 ▲ OLGOR 584300N 0391952E △ POGET 581836N 0393510E △ MAGOK 580236N 0394728E ▲ SOROB 573336N 0400917E						
	150° 48	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz	
	146°/326° 32			↓		
	146°/327° 58			↑		
B 931 ▲ MAROL 584300N 0392552E △ POGET 581836N 0393510E						
	337° 46	<u>FL530</u> FL050	10	↑	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz	
B 932 ▲ BAMOK 562530N 1724918E △ DIPNA 550230N 1672956E △ RAPAK 532124N 1621858E ▲ RIMLI 514218N 1580655E ▲ OTLER 494811N 1535843E ▲ NETRI 473918N 1500005E ▲ ODERI 443900N 1451512E					For continuation, see AIP USA	
	247°/065° 361	<u>FL530</u> FL270 1250 m	20	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	245°/064° 387	<u>FL530</u> FL270 1400 m				
	244°/062° 339					
	242°/060° 360	<u>FL530</u> FL270 2950 m				Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz
	240°/058° 378					
	238°/055° 496	<u>FL530</u> FL270 600 m				↑
						For continuation, see AIP Japan

1	2	3	4	5	6	
B 933 ▲ LURET 703732N 1475358E ▲ SIPVI 652256N 1441620E △ RITUR 645120N 1435920E ▲ INDIK 631602N 1431207E ▲ KOMEГ 620032N 1430855E △ OMAVI 604638N 1430606E ▲ ASKIB 592407N 1430312E ▲ PEROD 590549N 1430236E △ SOPIN 565118N 1425827E ▲ LEKMA 562125N 1425736E △ LADES 555958N 1425700E △ MOLUT 551243N 1425542E ▲ OMARU 543531N 1425442E △ ODEPI 533101N 1425259E						
	210°/027° 604	<u>FL530</u> FL320	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz	
	207°/027° 60				Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	207°/026° 181					
	195°/015° 140					
	195°/015° 137	<u>FL530</u> FL320 3350 m			Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz	
	195°/014° 153	<u>FL530</u> FL320 2250 m				
	194°/014° 34	<u>FL240***</u> <u>FL530</u> FL180 FL320 650 m				
	194°/014° 249					
	194°/014° 56	<u>FL240***</u> <u>FL530</u> FL180 FL320 600 m				
	193°/013° 40				Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz	
	194°/014° 88	<u>FL240***</u> <u>FL530</u> FL180 FL320 750 m				
	193°/013° 69	<u>FL240***</u> <u>FL530</u> FL180 FL320 1200 m				
	193°/013° 120	<u>FL240***</u> <u>FL530</u> FL180 FL320 1250 m				
						↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

AIRAC AMDT 03/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
B 934 (continued) ▲ ADOLI 672033N 1032754E △ ODITA 675703N 1032136E △ LEMRI 691521N 1030654E ▲ PETAG 715845N 1022936E ▲ VEDOT 750115N 1001211E ▲ USATO 761203N 0990259E ▲ BINTA 774446N 0955857E ▲ KUTET 793146N 0910425E ▲ MOTEM 801010N 0901130E ▲ RAVUL 835816N 0805355E ▲ ABERI 873000N 0320000E		<u>FL530</u> FL270	20	↓	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz
	356°/176° 68				
	356°/174° 146				
	354°/170° 305				
	— 347	<u>FL240***</u> FL090 <u>FL530</u> FL250			
	— 136				
	— 189				
	— 226	<u>FL150***</u> FL050 <u>FL240***</u> FL190 <u>FL410</u> FL250		Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390 kHz 8950 kHz 5694 kHz 4672 kHz	
	— 74	<u>FL410</u> FL250			
	— 447				
	— 533				
					↑

Note:

1) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

2) Для участка PETAG - ABERI магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment PETAG - ABERI.

3) Участки GUSIN - NDB MX используются по согласованию с органом ОБД.
Segments GUSIN - NDB MX are AVBL on co-ordination with ATS unit.

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

1	2	3	4	5	6
B 935 ▲ BEGUS 553348N 0520536E △ OBILA 551625N 0531400E ▲ NEBUK 551343N 0532418E ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E ▲ ODREK 541801N 0564654E ▲ BATAL 534307N 0580455E ▲ Magnitogorsk VORDME (MGR) 532413N 0584519E △ BURIG 532431N 0593907E ▲ TITUR 532406N 0610924E					
	101°/282° 79	<u>FL510</u> FL250	10	↓ ↑	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
		<u>FL220</u> FL080 1160 m		↓	
	102°/282° 12	<u>FL510</u> FL250		↓ ↑	
		<u>FL220</u> FL080 1160 m		↓	
	102°/284° 177	<u>FL510</u> FL250		↓ ↑	Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
		<u>FL220</u> FL070 1160 m		↓	
	102°/283° 64	<u>FL510</u> FL090 1135 m		↓ ↑	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz
	114°/296° 107	<u>FL510</u> FL090 1760 m			
	116°/297° 57	<u>FL470</u> FL150 1950 m			Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	077°/258° 60	<u>FL470</u> FL150 1550 m			
	078°/259° 100	<u>FL470</u> FL150 1250 m			

1	2	3	4	5	6
B 936 △ KILMI 485749N 1352646E △ DIBOS 492937N 1361658E △ RELPI 493525N 1362616E △ ABORI 494431N 1364040E △ LALET 500525N 1371410E					
	057°/238° 85	<u>FL350</u> FL080 900 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz
	059°/239° 16	<u>FL350</u> FL080 700 m			
	058°/238° 24	<u>FL130*</u> <u>FL350</u> FL080 FL170 1100 m			
	058°/238° 56	<u>FL130*</u> <u>FL350</u> FL080 FL170 1650 m			
				↑	

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

B 937 ▲ OKIMA 651845N 1163609E ▲ VEDEK 620708N 1234252E					
	144°/333° 500	<u>FL400</u> FL260	20	↓ ↑	Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
B 938 ▲ Aginskoye NDB (RO) 551554N 0945239E ▲ USOPA 561556N 0925247E △ SURIP 565802N 0912459E					
	310°/127° 166	<u>FL530</u> FL200	10	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	307°/125° 118				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
B 939 ▲ OLDEP 602320N 1202821E ▲ LODKI 620032N 1192009E ▲ NIRBA 631745N 1182015E					
	354° 191	<u>FL530</u> FL240	20	↓	Ollekma ACC FREQ: 127.8 MHz
	354° 152				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz

1	2	3	4	5	6
B 940 ▲ ALISA 640642N 0361556E △ PEMIL 641900N 0390350E					
	066° 138	<u>FL470</u> FL260	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz
B 941 △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E ▲ PIREM 445001N 1344640E ▲ ARLAS 425907N 1343558E ▲ NULAR 405912N 1341100E					
	195°/015° 117	<u>FL530</u> FL300 2050 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
	195°/014° 206	<u>FL530</u> FL300 2500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	199°/018° 225	<u>FL530</u> FL300 2000 m			
				↑	
Note: 1) На участке ARLAS - PIREM - NDB TD с 0200 до 0800 ежедневно запрещено движение в западном направлении, кроме: - ВС, следующих с посадкой на Хабаровск/Новый; - ВС, следующих транзитом по ВТ В150, G212, R211. Westbound traffic is prohibited on segment ARLAS - PIREM - NDB TD between 0200-0800 daily, except: - ACFT proceeding for landing at Khabarovsk/Novy AD; - ACFT transiting via VORDME HAB along ATS route B150, G212, R211. 2) ВТ 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.					
B 942 ▲ ROGUS 523153N 0353859E ▲ MAKOD 524153N 0353029E					
	324° 21	<u>FL190</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
B 943 ▲ BEBLU 544630N 0665030E ▲ OMANA 561901N 0664855E					For continuation see AIP Kazakhstan
	347°/166° 172	<u>FL510</u> FL170 1000 m	10	↑	↓ Ural ACC FREQ: 119.7 MHz

1	2	3	4	5	6
B 944 ▲ DAKIN 540930N 0722418E ▲ LEKNA 542337N 0734956E ▲ ABESA 545538N 0773739E △ LUGET 550344N 0794915E ▲ GOLIM 550702N 0805757E △ ODOKA 551056N 0813015E ▲ Kolyvan NDB (GV) 551902N 0824257E					
	063°/244° 97	<u>FL530</u> FL250	10	↓	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MNz
	064°/247° 252				Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MNz
	072°/255° 141	<u>FL530</u> FL150			Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	075°/256° 73				
	068°/249° 35	<u>FL530</u> FL250			
	069°/251° 79				
					↑
B 945 ▲ Zenzeli NDB (UP) 455538N 0470337E ▲ DETIR 443123N 0472007E Makhachala/Uytash ▲ VORDME (MKL) 424916N 0473844E △ NESAD 420559N 0481655E ▲ MOTEG 414036N 0482700E					
	165°/345° 158	<u>FL430</u> FL150	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	165°/346° 191				Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	140°/321° 95	<u>FL300***</u> FL190 <u>FL430</u> FL310			
	157°/338° 49				
					↑
					For continuation, see AIP Azerbaija

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
B 947 ▲ TAMAK 475124N 0391306E ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ Yegorlykская NDB (ER) 463507N 0403934E ▲ KULOM 454859N 0412554E ▲ PARAT 453159N 0414254E ▲ TESMI 450633N 0420645E ▲ ABELA 441129N 0423601E ▲ UGADA 432759N 0430155E ▲ GUSLI 425506N 0431706E					For continuation, see AIP Ukraine	
	138°/319° 80	<u>FL320*</u> FL190	<u>FL530</u> FL330	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.4 MHz
	132°/312° 99	1907 m				Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	138°/319° 104	<u>FL150*</u> FL060	<u>FL330</u> FL160			
		<u>FL530*</u> FL340				
	138°/318° 38	<u>FL330</u> FL060	<u>FL530*</u> FL340			Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	140°/320° 56				↑	
	152° 109	<u>FL530</u> FL070		↓		
	150° 88	<u>FL530</u> FL210				
	155° 64	<u>FL400</u> FL230				
		6450 m				

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

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

1	2	3	4	5	6	
B 948 ▲ Elista VORDME (ELI) 462219N 0442118E ▲ KISEL 460011N 0434018E △ AGOLA 454759N 0431855E ▲ NOSAK 452729N 0424324E ▲ PETUM 452359N 0423654E ▲ TESMI 450633N 0420645E ▲ NETMI 451517N 0412848E ▲ KULED 452659N 0403354E ▲ KOBON 452059N 0401154E ▲ Ust-Labinsk NDB (NZ) 451307N 0394023E ▲ NODMI 450205N 0391012E ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E						
	223°/043° 65	<u>FL300</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz	
	224°/043° 36				Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz	
	224°/043° 60	<u>FL120</u> FL090 <u>FL300</u> FL170				
	226°/046° 11	<u>FL300</u> FL090				
	224°/044° 51					
	281°/101° 52	<u>FL300</u> FL230				
	280°/100° 75					
	242°/062° 31	<u>FL300</u> FL210		↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz	
	244°/064° 44				Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz	
	236°/056° 45	<u>FL300</u> FL210 665 m				
	219°/039° 41	<u>FL300</u> FL210 960 m		↑		

1	2	3	4	5	6
B 949 ▲ MOBIT 435623N 0384406E ▲ Dzhubga NDB (DV) 441838N 0384214E ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E					
	350°/170° 41	<u>FL260</u> FL210	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz 135.6 MHz
	002°/182° 52	<u>FL300</u> FL210 1645 m		↓ ↑	
B 950 ▲ RUMBA 435159N 0390654E ▲ Agoy NDB (AG) 440822N 0390136E ▲ SIBAN 441959N 0385754E ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E					
	341°/161° 31	<u>FL260</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz 127.5 MHz
	341°/161° 22	<u>FL300</u> FL210			
	339°/159° 51			↑	

1	2	3	4	5	6
B 951 ▲ NIGOR 502924N 0912548E ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E ▲ KEDRA 542302N 0912959E ▲ VEDIN 545802N 0913147E ▲ ROGMA 552502N 0913259E ▲ Krasnoyarsk VORDME (KRS) 561014N 0923030E ▲ Pavlovshchina NDB (PA) 564409N 0933308E ▲ MOTIN 581102N 0943959E ▲ LABIK 583450N 0945111E △ TIKUS 592602N 0951617E ▲ SORMA 601914N 0954347E △ NELMA 604232N 0955547E ▲ Baykit NDB (AL) 614226N 0962959E ▲ OKASA 622551N 0972817E ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E					For continuation, see AIP Mongolia
	356°/175° 362	<u>FL530</u> FL160	20	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	002° 71	<u>FL530</u> FL090 1560 m	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	357° 65	<u>FL530</u> FL090 2060 m			
	357° 50				
	031° 103	<u>FL530</u> FL210 2060 m			
	040° 92	<u>FL530</u> FL210 1200 m			Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	018° 173	<u>FL190***</u> <u>FL530</u> FL090 FL210 1200 m			
	010°/190° 46	<u>FL270***</u> <u>FL530</u> FL090 FL280	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	010°/191° 98				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	010°/191° 102				
	010°/190° 45				
	011°/192° 115				
	028°/209° 95				
	031°/215° 255				Tura ACC FREQ: 118.9 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

AIRAC AMDT 02/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6		
B 953 ▲ RIMAG 682802N 0733542E △ TUTSO 684133N 0785707E ▲ LURAK 684257N 0795813E ▲ OLEPO 680339N 0945958E ▲ RUNIP 673239N 1005942E ▲ GUDAL 664527N 1065549E ▲ ABUMI 655703N 1113102E △ LIGMA 644533N 1145102E ▲ NIRBA 631745N 1182015E △ VANAK 623450N 1193609E ▲ SONOL 620102N 1203221E △ PITIL 614456N 1205809E ▲ RUBIR 595032N 1234640E △ ARDIB 583602N 1252404E ▲ ARELI 551502N 1295204E							
	057°/243° 220	<u>FL530</u> FL240	20	↓	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz		
	063°/244° 41						
	067°/274° 621				Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz		
	090°/283° 259				Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz		
	103°/296° 272				Tura ACC FREQ: 118.9 MHz		
	116°/304° 224				Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz		
	138°/323° 204	<u>FL120***</u> FL060 <u>FL530</u> FL130					
	143°/328° 236				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz		
	153°/335° 102	<u>FL530</u> FL170					
	155°/336° 79						
	156°/337° 37				Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz		
	157°/339° 262						
	159°/341° 167				Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz		
	156°/339° 461	<u>FL530</u> FL260		↑			

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6		
B 954 ▲ Mezen NDB (MZ) 655201N 0441150E ▲ DELIL 663901N 0452526E △ RAPAD 665443N 0455126E ▲ ANEPA 672419N 0464208E ▲ RINOV 684707N 0491850E △ KUDEP 685913N 0510502E ▲ ABGAR 693620N 0582745E ▲ ULKAM 694550N 0613339E ▲ DISON 702926N 0655028E △ MAMAT 710420N 0700928E ▲ MININ 714157N 0762947E ▲ KOMBI 720503N 0824355E ▲ LOGAT 721639N 0915351E ▲ PETAG 715845N 1022936E							
	014°/194° 103	<u>FL120</u> FL060	<u>FL330</u> FL160	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz 133.8 MHz	
	014°/194° 35						
	014°/194° 66						Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
	014°/195° 188						
	050°/231° 75	<u>FL430</u> FL160					
	051°/235° 299						
	055°/237° 121	<u>FL510</u> FL160 850 m					Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz
	036°/218° 182	<u>FL510</u> FL270 800 m	20				
	038°/222° 171	<u>FL530</u> FL280			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz		
	042°/228° 236						
	048°/235° 221				Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz		
	055°/251° 314	<u>FL230***</u> FL090		<u>FL530</u> FL240			
	071°/275° 364						
	080°/281° 328				↑		

1	2	3	4	5	6	
B 954 (continued) ▲ ARKAT 720109N 1120103E ▲ SALAK 715803N 1140703E ▲ NESPA 715403N 1233405E ▲ GIKSI 714145N 1285407E			20	↓ ↑		
	100°/285° 73	<u>FL100***</u> FL060			<u>FL530</u> FL110	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
	096°/291° 327					
	110°/296° 187					

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 955 ▲ LAGMO 514954N 0791500E △ RALEG 534720N 0813039E ▲ ORPAS 540156N 0814839E △ DILNI 543020N 0822427E ▲ BAROV 544002N 0823657E					
	026°/207° 266	FL530 FL230	10	↓ ↑	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	027°/208° 34				
	028°/208° 65				Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	028°/208° 22				

B 957 ▲ UBORI 581905N 0285334E ▲ Osmino NDB (OS) 585959N 0290652E			10	↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz
	002°/181° 77	<u>FL130***</u> <u>FL380</u> FL080 FL140			

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
B 958 ▲ Kargopol NDB (KP) 613200N 0385751E ▲ GIMOT 611724N 0385122E △ INRIM 594636N 0381304E ▲ UREPI 591636N 0380110E ▲ UNAKA 584200N 0375852E △ RILAD 573654N 0374752E ▲ Bogdanovo NDB (BD) 570600N 0374252E						
	179°/359° 28	<u>FL470</u> FL270	10	↓	Kotlas ACC FREQ: 129.9 MHz 134.1 MHz	
	179°/359° 172				Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz	
	179°/360° 57				↑	
	170° 64	<u>FL100</u> FL060		<u>FL410</u> FL160	↓	
	174° 121	<u>FL530</u> FL100		Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz		
	174° 58					
	B 959 △ ARDIB 583602N 1252404E Neryungri/Chulman ▲ VORDME (NRG) 565432N 1245239E ▲ LOPTA 553326N 1221245E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E					
		204°/023° 191	<u>FL530</u> FL100	10	↓	Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz 121.7 MHz
242°/059° 224		<u>FL400</u> FL100				
231°/048° 257		<u>FL400</u> FL090	↑			Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

Federal Air Transport Agency AIRAC AMDT 12/11

AIRAC AMDT 12/11 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
B 962 (continued) △ DITOR 491101N 1420505E ▲ NALAM 490031N 1413005E △ ROPMI 485013N 1405629E △ AKOLA 483601N 1401105E					
	257°/076° 47	<u>FL100***</u> FL090	<u>FL200***</u> FL180	10	↓
	256°/076° 45	<u>FL530</u> FL320	1850 m		
	256°/076° 62			↑	
					Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz

Note:

- 1) Участки DITOR - AKOLA используются по согласованию с органом ОВД.
Segments DITOR - AKOLA are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 963 ▲ KETOL 614800N 0300500E ▲ VIDLA 611200N 0322351E					For continuation, see AIP Finland
	107°/289° 140	<u>FL410</u> FL070	10	↓	Petrozavodsk ACC FREQ: 133.6 MHz
		800 m		↑	

1	2	3	4	5	6
B 964 ▲ Pochinok NDB (DB) 574300N 0345752E ▲ BERNO 580900N 0342152E ▲ MANIV 582418N 0335828E ▲ KANET 584400N 0332752E ▲ Kirishi NDB (KR) 592659N 0320252E ▲ MALUK 593523N 0312415E ▲ KOLPI 594459N 0303851E					
	314° 60	<u>FL080*</u> <u>FL100</u> FL050 FL090 <u>FL160*</u> <u>FL530</u> FL110 FL170 840 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz
	311° 36	<u>FL130***</u> <u>FL380</u> FL080 FL180 840 m			Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	311° 47				
	305° 114				Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	284° 40	<u>FL380</u> FL090 840 m			
	283° 46				

Note:

1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

B 965 ▲ LEDUN 595830N 0260642E ▲ Kotly NDB (KO) 593647N 0284615E					For continuation, see AIP Finland
	277° 155	<u>FL410</u> FL140 680 m	10	↑	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz
B 966 ▲ BOKSA 560524N 0472047E ▲ Shumerlya NDB (UW) 553100N 0462653E					
	210°/029° 85	<u>FL510</u> FL070 1095 m	10	↑ ↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz

1

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

1	2	3	4	5	6
B 968 Ulyanovsk/Baratayevka ▲ VORDME (BMK) 541548N 0481330E ▲ TUNOL 535030N 0470318E ▲ BASAD 534400N 0464554E ▲ NIKTA 533200N 0461154E ▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E △ DEPAR 524848N 0444612E △ LEMAT 514142N 0435303E ▲ LUNER 505348N 0431700E					
	228° 90	<u>FL510</u> FL080 1160 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	227° 23				Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	229° 44				
	229° 92	<u>FL510</u> FL180 1160 m		↓	
	196°/016° 37	<u>FL130*</u> FL070			
	196°/016° 138	<u>FL510</u> FL140			
	196°/016° 98			↑	

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

B 969 ▲ PILUN 720000N 1685824W ▲ LUTEM 715325N 1680014E ▲ AGURI 710355N 1590800E △ PETIV 703937N 1555624E ▲ BELEK 681708N 1424714E ▲ RODOK 663344N 1371013E					For continuation see AIP USA
	268°/081° 792	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz
	261°/077° 327				Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz
	258°/077° 125				
	259°/072° 577				
	249°/065° 308				10

1	2	3	4	5	6
B 970 ▲ PILUN 720000N 1685824W ▲ NEDSA 712548N 1771250W ▲ RALUT 705500N 1780302E ▲ MOLEB 701318N 1730919E ▲ BEKMI 694700N 1703555E ▲ ABOKO 683137N 1673512E ▲ ОКЕРА 675049N 1660817E					For continuation see AIP USA
	250°/067° 296	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz
	247°/066° 180				
	246°/064° 198				
	244°/063° 109				
	223°/042° 184	<u>FL260***</u> <u>FL530</u> FL080 FL270 2205 m		↑	
	222°/042° 97				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6	
G 3 ▲ IGORO 562136N 0281200E ▲ SUDER 560747N 0303322E ▲ BOMGI 560453N 0310004E ▲ Bely NDB (TU) 555059N 0325552E ▲ Gagarin NDB (FK) 553259N 0350153E					For continuation, see AIP Latvia	
	091° 148	<u>FL120*</u> FL060	<u>FL410</u> FL130	10	↓	Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
		<u>FL470*</u> FL430				
	093° 28					
	093° 123	<u>FL530</u> <u>FL050</u> 870 m				
	095° 136					
					Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz	

Flights between Gagarin NDB and Venev NDB within Moscow TMA

▲ Venev NDB (FV) 542100N 0381353E	097°/277° 45	<u>FL530</u> FL050 870 m	10	↓	↑	Moscow ACC FREQ: 134.7 MHz 120.0 MHz
▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E	284° 152	<u>FL530</u> FL050 820 m			↑	Moscow ACC FREQ: 119.5 MHz 120.0 MHz
△ GOLRI 534216N 0410122E	091°/272° 100	<u>FL400</u> FL050		↓		Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
▲ OLOLA 533154N 0423012E		<u>FL530*</u> FL410 820 m				
▲ UDEMI 533100N 0423653E	093°/273° 7	<u>FL510</u> FL070 1210 m		↑		
▲ LUKER 531230N 0442824E	276° 128	<u>FL510</u> FL080 1160 m				
	276° 38					
▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E	281° 53	<u>FL510</u> FL180 1160 m				
△ BUNAK 525642N 0454500E	281° 26					
▲ ARLEP 525142N 0460618E	286° 69			↑		

1	2	3	4	5	6
G 3 (continued) ▲ PEGAS 523506N 0470118E ▲ BATUR 521506N 0480812E ▲ ABARO 520724N 0483342E ▲ ARISA 512924N 0503254E			10		
	286° 84	<u>FL510</u> FL180 980 m			Samara ACC FREQ: 132.9 MHz
	286° 32			↑	
	106°/288° 154	<u>FL100*</u> FL070		↓	
		<u>FL170</u> FL110		↑	
		<u>FL510</u> FL180 980 m		↑	
					For continuation, see AIP Kazakhstan

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

G 7 ▲ ULMOK 731203N 0894456E ▲ KOSIS 734203N 1094402E ▲ ROLON 732351N 1140127E ▲ TADAR 723603N 1214005E ▲ GIKSI 714145N 1285407E ▲ Nizhneyansk NDB (HA) 712503N 1360808E ▲ BAGET 711708N 1391203E ▲ LURET 703732N 1475358E △ OSMAN 694837N 1544641E					
	052°/277° 635	<u>FL230***</u> FL090	<u>FL530</u> FL240	20	Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	104°/294° 140				
	114°/308° 265	<u>FL100***</u> FL090	<u>FL530</u> FL110		Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
	123°/312° 267				
	110°/297° 257	<u>FL100***</u> FL050	<u>FL530</u> FL110		
	113°/295° 110				
	115°/301° 325	<u>FL140***</u> FL050	<u>FL530</u> FL150		Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	119°/303° 275				
	122°/304° 285				
					↑

1	2	3	4	5	6			
G 7 (continued) ▲ OLDOK 684437N 1612023E ▲ AMOSO 681249N 1641823E ▲ OKEPA 675049N 1660817E △ RULOD 671230N 1690147E ▲ BEREM 664330N 1710011E ▲ RUDLA 660824N 1731223E △ OGETO 54524N 1743341E ▲ LUNAD 644406N 1774429E △ DUKAR 643706N 1794317E ▲ OLTON 635318N 1723424W			20	↓				
	121°/302° 135	<u>FL140***</u> FL090			<u>FL530</u> FL150	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz		
	122°/303° 87	<u>FL260***</u> FL090 <u>FL400</u> FL270 2453 m			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Keperveyem ACC FREQ: 132.6 MHz			
	122°/303° 142							
	123°/304° 102							
	123°/304° 118				Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz			
	124°/304° 75				Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz			
	125°/306° 187							
	094°/275° 95	<u>FL190</u> FL100 1612 m			Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz Providenya Bay TWR FREQ: 119.3 MHz			
	095°/277° 382							
							↑	For continuation, see AIP USA

Note: ←

Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
G 34 ▲ OLEMA 601400N 0272830E ▲ MOLEG 601023N 0284845E ▲ NILAT 600659N 0295151E ▲ KIRON 595759N 0300251E Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E					For continuation, see AIP Finland	
	086° 75	<u>FL140</u> FL120 <u>FL410</u> FL170	<u>FL160*</u> FL150 <u>FL470*</u> FL430	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz
	087° 59	<u>FL410</u> FL120	<u>FL470*</u> FL430			
	139°/319° 20	<u>FL150</u> FL120	<u>FL410</u> FL320 950 m			
	135°/315° 22	<u>FL150</u> FL050	<u>FL410</u> FL320 950 m	↑		

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

G 56 ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ NASDA 574001N 0661155E ▲ TINRI 571007N 0651855E					
	233° 134	<u>FL510</u> FL060 850 m	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	209° 77	<u>FL510</u> FL070 850 m			

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

1	2	3	4	5	6
G 59 ▲ LIMAK 585036N 0272812E ▲ BEKON 585559N 0282052E ▲ Osmino NDB (OS) 585959N 0290652E ▲ NASBI 591847N 0301757E ▲ NURMA 593005N 0310239E ▲ MALUK 593523N 0312415E ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E ▲ RODEN 604406N 0353839E ▲ TEGRA 610624N 0370739E ▲ KEPET 611854N 0380003E ▲ Kargopol NDB (KP) 613200N 0385751E ▲ PINEG 634201N 0452021E ▲ TIROL 640713N 0465427E					For continuation, see AIP Estonia
	070° 52	<u>FL260*</u> FL110	<u>FL410</u> FL270	10 ↓	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz
	072° 45	<u>FL180*</u> FL110	<u>FL410</u> FL190		
	054° 76	<u>FL280*</u> FL110	<u>FL410</u> FL290		
	054° 47				
	054° 23				
	054° 59				
	049° 209	<u>FL370</u> FL170	<u>FL410*</u> FL380		
	051° 90				
	051° 52				
	052° 57	<u>FL470</u> FL170			
	038°/220° 406	<u>FL470</u> FL240	↓		
	041°/222° 90				
	041°/221° 46			↑	

1	2	3	4	5	6
G 59 (continued) △ NOSLU 642007N 0474227E △ NALIV 643107N 0482457E ▲ INGER 645737N 0501351E ▲ BILMI 652619N 0521151E ▲ ARLEN 664656N 0590446E ▲ ARKUK 672920N 0635922E		<u>FL470</u> FL240	10	↓	
	041°/221° 40				
	041°/222° 99				
	040°/221° 106	<u>FL230***</u> <u>FL510</u> FL060 FL240 900 m			
	041°/225° 345	<u>FL230***</u> <u>FL510</u> FL060 FL240 950 m			
	045°/228° 227			↑	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
					Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz

Note:

1) Участок NDB GR - NDB KP временно не используется.
Segment NDB GR - NDB KP temporarily not AVBL.

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

3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
G 73 ▲ RITEK 520138N 1131820E ▲ ARKAN 522138N 1153150E ▲ OBUKA 525420N 1170726E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E ▲ GIKOS 535808N 1215909E △ NEGDA 540702N 1233503E △ BAMAL 535902N 1244703E △ PITON 535320N 1253503E △ NALEB 534132N 1270522E △ ODENA 533150N 1290846E					
	083°/266° 157	<u>FL400</u> FL100	10	↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	068°/251° 124				
	071°/254° 199				Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	090°/272° 148	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL400</u> FL260			
	092°/274° 106	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL400</u> FL260 2200 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	113°/294° 80	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL530</u> FL260 1850 m			
	114°/294° 54	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL530</u> FL260 1650 m			
	114°/296° 102	<u>FL110***</u> <u>FL200</u> FL100 FL170 <u>FL530</u> FL260 1450 m			
	110°/291° 137	<u>FL200</u> <u>FL530</u> FL170 FL260 1550 m	20	↑	
	111°/292° 43	<u>FL200</u> <u>FL530</u> FL170 FL260 1600 m			

1	2	3	4	5	6
G 73 (continued) ▲ ROMEM 532713N 1470006E ▲ GIRAN 532549N 1474300E ▲ DIVIL 531943N 1500006E ▲ NURBA 530925N 1523630E △ MAPEG 525612N 1550648E ▲ BIGET 525212N 1554648E ▲ Ust-Bolsheretsk NDB (UB) 524900N 1561607E ▲ SAMIK 530206N 1573619E ▲ PETIN 531012N 1582713E ▲ PIRUT 531536N 1595948E ▲ TUSOM 531720N 1603504E △ RPAK 532124N 1621858E ▲ LUMES 532442N 1671258E			20	↓	
	104°/284° 48	FL200*** FL080 FL280 FL260			
	104°/285° 152	FL530 FL330 600 m			
	105°/286° 175	FL200 FL280 FL080 FL260 FL530 FL330			
	106°/287° 170				
	107°/287° 45	FL200 FL280 FL090 FL260 FL530 FL330 600 m			
	108°/288° 33	FL200 FL280 FL090 FL260 FL530 FL330 1200 m			
	082°/262° 93	FL530 FL090 1900 m			
	082°/262° 59	FL530 FL090 2200 m			
	271° 104	FL530 FL140 4060 m			
	271° 39	FL530 FL280 1140 m			
	272° 116	FL530 FL280 600 m			
	273° 326				

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

AIRAC AMDT 01/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6	
G 101 △ OMAVI 604638N 1430606E △ UBADA 601719N 1441543E △ SONAG 600555N 1444201E ▲ ABERA 593355N 1455237E △ OKRUS 584555N 1474207E △ LUGOR 583931N 1475607E △ BEPRA 582555N 1482513E ▲ GAKRA 575949N 1491943E △ OGISA 571313N 1505231E △ NIBUT 570343N 1511043E ▲ BESIN 565043N 1513519E △ AKANI 561919N 1523249E △ BANIT 544949N 1550431E ▲ Sobolevo NDB (SW) 541748N 1555719E ▲ Malka NDB (MK) 531900N 1573207E ▲ PETIN 531012N 1582713E						
	144° 84	<u>FL530</u> FL270 2400 m	20	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz	
	144° 32					
	145° 89					
		142° 137	<u>FL530</u> FL270			Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	143° 18					
	143° 38					
	143° 72					
	144° 127					
		144° 26				
	144° 35					
	144° 83	<u>FL530</u> FL270 600 m				
	145° 230					
		144° 82	<u>FL530</u> FL270 1200 m		↓	
		143°/324° 151	<u>FL260</u> FL090 2500 m			
		111°/292° 63	<u>FL260</u> FL100 2650 m			

1	2	3	4	5	6
G 103 △ LATAK 465600N 1464529E △ PAKLI 464618N 1450805E ▲ RESDA 463725N 1434723E ▲ ODEKO 463513N 1432847E △ SORLA 471601N 1424605E					
	272°/091° 125	<u>FL190</u> FL170 600 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz 6529 kHz 2902 kHz
	271°/090° 104	<u>FL530</u> FL140 1150 m			
	270°/090° 24	<u>FL530</u> FL140 1300 m			
	335°/154° 93	<u>FL530</u> FL320 1650 m			
G 106 ▲ SOKMO 533101N 0554654E ▲ OKNUR 544025N 0551600E ▲ PEMUL 552837N 0545330E					
	334°/153° 133	<u>FL510</u> FL070 1065 m	10	↓ ↑	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz
	333°/152° 93				Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz

1	2	3	4	5	6
G 108 ▲ BEBLU 544630N 0665030E ▲ MALIB 564101N 0653825E ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ GOREN 572949N 0644419E ▲ SALER 574943N 0640819E ▲ BELUK 583913N 0632555E △ GIMAK 592325N 0624612E ▲ DITLI 620231N 0604811E ▲ ERUSA 630937N 0595135E ▲ PERAG 650719N 0570746E ▲ LAGOM 665825N 0541651E					For continuation see AIP Kazakhstan
	328°/146° 225	<u>FL260</u> FL170 <u>FL530</u> FL270	10	↓	Ural ACC FREQ: 119.7 MHz
	326°/145° 58				Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	302°/122° 50	<u>FL530</u> FL170			Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz
	301°/121° 51				
	321°/140° 101	<u>FL530</u> FL270			Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
	320°/139° 90				Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
	325°/141° 314				
	321°/139° 134				Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	311°/127° 256	<u>FL510</u> FL270 2550 m	20	↑	Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	309°/125° 243	<u>FL260***</u> FL060 <u>FL510</u> FL270 900 m			
	305°/123° 88	<u>FL260***</u> FL060 <u>FL510</u> FL270			Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz

Note:

- 1) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.
- 2) На участке BEBLU - TINRI FL170-FL260 используется по выходным и праздничным дням, другие дни по согласованию с органами ОВД.
FL170-FL260 on segment BEBLU - TINRI are AVBL on SAT, SUN and Public holidays, other days 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
G 112 ▲ NALIM 862024N 1685709W ▲ KUBON 800003N 1245304E ▲ IRMAK 760127N 1183005E ▲ ROMUL 735533N 1155722E ▲ SALAK 715803N 1140703E ▲ LALEN 693003N 1125256E ▲ OLEMU 683103N 1122802E ▲ RULAT 662403N 1120202E ▲ IRBIS 645527N 1105644E ▲ GIBRI 631839N 1095325E ▲ DORIP 605414N 1083131E ▲ PEKUN 600202N 1080501E ▲ Ust-Kut NDB (CI) 565012N 1054826E ▲ URAMO 554256N 1052601E ▲ LUMIG 544802N 1050901E					For continuation, see AIP USA
	– 1022	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 15030, 13265, 11390, 8837, 6585, 4712 kHz
	– 466				
	208°/026° 245	<u>FL530</u> FL270	10		Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
	206°/024° 227				
	199°/018° 279	<u>FL100***</u> FL060 <u>FL530</u> FL110			
	198°/017° 111	<u>FL120***</u> FL060 <u>FL530</u> FL130			Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
	194°/013° 237				
	206°/025° 172	<u>FL530</u> FL180	20		
	205°/023° 187				Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz
	203°/020° 278				Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz
	200°/020° 100	<u>FL400</u> FL180 <u>FL530*</u> FL430			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	207°/024° 380				
	195°/014° 127	<u>FL270***</u> FL070 <u>FL400</u> FL280 <u>FL530*</u> FL430	10		
	194°/014° 103				Irkutsk ACC FREQ: 133.4 MHz
				↑	

Note:

- 1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Для участка NALIM - IRMAK магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment NALIM - IRMAK.
- 3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

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

1	2	3	4	5	6
G 118 ▲ Yegorlykskaya NDB (ER) 463507N 0403934E ▲ OGURA 470729N 0402654E ▲ Bagayevskiy NDB (BA) 471916N 0402134E ▲ Krasny Sulin NDB (KL) 475307N 0400600E ▲ LATRI 480859N 0400254E					
	338°/158° 62	<u>FL430</u> FL190	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	336°/156° 23				
	335°/155° 66				Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	345°/165° 30				
				↑	
G 119 ▲ BANOT 594037N 1490849E △ ABRIN 591313N 1501025E △ RUDNA 584707N 1510643E △ DIPMA 581701N 1520849E △ TISUR 580001N 1524249E ▲ AMASA 574143N 1531813E △ OTLIM 571155N 1541419E					
	142°/323° 77	<u>FL530</u> FL070 1700 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	143°/323° 73				
	143°/323° 82				
	143°/323° 46				
	144°/324° 49				
	144°/324° 79	<u>FL530</u> FL070 600 m		↑	Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz

1	2	3	4	5	6
G 121 ▲ Krasnoyarsk VORDME (KRS) 561014N 0923030E ▲ ROVNO 553102N 0910659E ▲ OLALA 550144N 0894846E ▲ RATKO 543438N 0884004E ▲ NOSPI 534838N 0865240E △ TODKI 533556N 0851222E ▲ BARLU 532150N 0833228E ▲ AMRAD 531802N 0825958E ▲ RUBID 513501N 0811157E ▲ ELSUT 511342N 0805506E					
	226° 114	<u>FL510</u> FL200	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	232° 99	<u>FL510</u> FL100			
	231° 89				
	229° 145	<u>FL150***</u> FL120 <u>FL530</u> FL160			
	252°/070° 113	<u>FL120</u> FL110 <u>FL530</u> FL170 1310 m			
	250°/068° 114			↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	252°/071° 37	<u>FL530</u> FL060			
	206°/024° 227	<u>FL140***</u> FL060 <u>FL530</u> FL150			
	199°/019° 44				
				↑	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
					For continuation see AIP Kazakhstan

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 122 ▲ ASTAP 543802N 0834858E ▲ NILAN 540626N 0850210E ▲ ORTUS 521120N 0883940E ▲ NIGOR 502924N 0912548E					
	118°/300° 99	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	123°/308° 323	<u>FL530</u> FL180			Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	128°/312° 270				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
				↑	For continuation, see AIP Mongolia
G 124 ▲ SOTIM 601044N 0802257E ▲ UMRAT 601120N 0844651E ▲ ROMBI 600102N 0895040E ▲ OSMIL 593714N 0934605E △ TIKUS 592602N 0951617E ▲ LIMKI 580902N 1023830E					
	074°/260° 244	<u>FL530</u> FL150	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	080°/268° 282				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	092°/278° 224				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	098°/280° 88				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	101°/294° 449				
				↑	

1	2	3	4	5	6	
G 128 ▲ METOL 500400N 0452454E ▲ OLDAM 493500N 0441854E ▲ Sirotinskaya NDB (ST) 491532N 0434046E ▲ SUREM 484606N 0423842E △ Morozovsk VOR/DME (MOR) 482030N 0414801E ▲ Konstantinovsk NDB (KA) 473516N 0410654E ▲ NEGAR 472359N 0405754E ▲ DILER 465247N 0404612E ▲ Yegorlykская NDB (ER) 463507N 0403934E						
	227°/047° 96	<u>FL400</u> FL170	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz	
	224°/043° 59					
	226°/046° 93	<u>FL100*</u> FL070			<u>FL400</u> FL140	
	225°/045° 78	<u>FL100*</u> FL090			<u>FL400</u> FL140	Rostov ACC FREQ: 125.5 MHz
	204°/024° 98	<u>FL100*</u> FL070			<u>FL400</u> FL140	
	201°/021° 24	<u>FL400</u> FL190			Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz	
	187°/007° 60					
	187°/007° 34				Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 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
G 212 ▲ ARGUK 475300N 1343930E ▲ Khabarovsk VORDME (HAB) 483242N 1351237E ▲ TOMSU 485843N 1355110E △ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E △ LALET 500525N 1371410E ▲ SUTEK 502301N 1373304E △ TERBO 505501N 1381205E △ LUNED 515525N 1391611E ▲ LEKBI 523755N 1400253E ▲ NIMOR 530901N 1403817E △ NEDAL 540837N 1421105E ▲ OMARU 543531N 1425442E					For continuation, see AIP China
	040° 84	<u>FL530</u> FL080 1550 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz 127.1 MHz
	056°/236° 68	<u>FL530</u> FL080 750 m		↓	
	056°/237° 74	Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz			
	046°/226° 86			<u>FL130***</u> <u>FL530</u> FL080 FL170 1350 m	
	046°/227° 40	Khabarovsk ACC FREQ: 120.9 MHz 124.5 MHz			
	050°/230° 75			<u>FL130***</u> <u>FL530</u> FL080 FL170 2050 m	
	045°/226° 134	20	Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz		
	046°/227° 95			<u>FL130***</u> <u>FL530</u> FL080 FL170 1900 m	
	047°/227° 70			<u>FL130***</u> <u>FL530</u> FL080 FL170 1600 m	
	055°/236° 151			<u>FL530</u> FL240 1200 m	
	056°/236° 68				
	056°/237° 178				
				↑	

1	2	3	4	5	6	
G 212 (continued) △ IGODA 554401N 1445236E ▲ GRUMA 560501N 1453036E ▲ GAKRA 575949N 1491943E ▲ DATIR 583637N 1504149E △ RUDNA 584707N 1510643E ▲ PITUK 590525N 1515019E ▲ URABI 601201N 1544108E ▲ BUMAT 615007N 1603257E ▲ GORAS 632324N 1652534E ▲ ARNAP 644000N 1702510E ▲ BETAM 644330N 1723705E ▲ LUNAD 644406N 1774429E △ BUMUL 644054N 1795335E △ GIRLO 642235N 1742612W			20	↓		
	057°/238° 56	<u>FL530</u> FL240 600 m				
	058°/240° 315	<u>FL530</u> FL240 1600 m			Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz	
	060°/241° 105					
	062°/242° 31					
	061°/242° 54					
	061°/243 203					
	067°/249 366	<u>FL530</u> FL190 1300 m	10		Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz	
	060°/242° 304	<u>FL530</u> FL190 2200 m				
	062°/243° 282				<u>FL530</u> FL100 1500 m	Markovo ACC FREQ: 132.1 MHz Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz
	087°/267° 105	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz				
	087°/269° 244					
	089°/270° 103	<u>FL530</u> FL100 1612 m			20	↑
	090°/272° 274					
	082°/262° 58					

1	2	3	4	5	6
G 212 (continued) ▲ Provideniya Bay NDB (BC) 642235N 1731424W △ ABINA 642205N 1714548W ▲ VALDA 642336N 1710518W					
	082°/262° 71	<u>FL530</u> FL060 1400 m	10	↓	
	076°/256° 33				
				↑	
					For continuation, see AIP USA

Note:

←

Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 226 ▲ NIKIN 804936N 1685824W △ TAKUN 783920N 1604538E ▲ RUTIN 733414N 1403546E ▲ ROSBA 714909N 1365227E ▲ Nizhneyansk NDB (HA) 712503N 1360808E ▲ ABATA 700002N 1354008E ▲ RUNON 692626N 1350549E △ OKSEL 675708N 1334331E					For continuation see AIP USA
	— 640	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 15030 kHz 13265 kHz 11390 kHz 8837 kHz 6585 kHz 4712 kHz
	— 776		10		
	— 231		20		
	— 52	<u>FL140***</u> <u>FL530</u> FL050 FL150			Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
	203°/023° 159				
	217°/036° 66				
	216°/035° 175				
	215°/034° 47			↑	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz

1	2	3	4	5	6
G 226 (continued) ▲ BAGOT 673302N 1332306E △ OTRUL 654526N 1320100E △ LOGRI 651802N 1314306E ▲ KUSIR 632344N 1303035E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E			20	↓ ↑	
	214°/033° 209	<u>FL140***</u> FL100			
	213°/032° 53	<u>FL530</u> FL150			
	212°/031° 221				
	211°/030° 150				

- Note:**
- 1) Для участка NIKIN - NDB HA магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment NIKIN - NDB HA.
 - 2) На участке NIKIN - RUTIN возможно использование технологии CNS/ATM.
Запасная связь - телефон INMARSAT номер 873-762883369.
It is possible to apply CNS/ATM techniques on NIKIN - RUTIN segment.
A backup communication facility is INMARSAT phone number: 873-762883369.
 - 3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 231 ▲ ODANA 584502N 1303904E △ ABDAD 601208N 1284316E ▲ BEGEL 630956N 1242046E ▲ TUNIB 655921N 1185721E ▲ OLEMU 683103N 1122802E					
	342°/160° 195	<u>FL530</u> FL240	10	↓	Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	342°/158° 403				
	338°/152° 407				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
	332°/141° 397				Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
				↑	
G 232 ▲ SUBIK 562701N 0524254E ▲ BEGUS 553348N 0520536E △ BENOL 550418N 0512900E ▲ LEMGA 543900N 0505830E ▲ LATKI 541300N 0502754E ▲ LURIP 532100N 0491754E					
	188°/008° 106	<u>FL510</u> FL070 1060 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	203°/023° 67				Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	203°/023° 57				
	203°/023° 58				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz 132.3 M Hz
	207°/027° 123	<u>FL510</u> FL070 1185 m		↑	

1	2	3	4	5	6	
G 234 ▲ Bazarnyye Mataki NDB (RD) 545300N 0495454E ▲ SONOT 542836N 0531536E ▲ OKTAP 542600N 0532254E ▲ GOPAR 535801N 0544654E △ BEROM 534431N 0563001E ▲ SINAD 533331N 0574519E Magnitogorsk VORDME ▲ (MGR) 532413N 0584519E						
	088°/271° 220	<u>FL510</u> FL070 1155 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz	
	109°/289° 9				Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz	
	107°/288° 105					
	090°/271° 116	<u>FL510</u> FL090 1875 m				
	091°/272° 85					
	092°/273° 69	<u>FL510</u> FL090 1950 m			↑	Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz
G 242 ▲ Zelenga NDB (ZG) 461124N 0483603E ▲ BABUR 452312N 0493000E						
	134°/315° 113	<u>FL130</u> FL070	<u>FL400</u> FL180	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
					↑	
G 244 ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ KENEN 465247N 0384518E ▲ ESIMO 464041N 0381236E ▲ PATUM 460559N 0372312E						
	236°/055° 91	<u>FL430</u> FL190	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz	
	235°/055° 47					
	218°/038° 90					↑

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

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

1	2	3	4	5	6
G 245 ▲ KUNAP 583735N 0312252E ▲ OLNAK 590442N 0305809E ▲ GISUM 593335N 0303057E					
	326° 56	<u>FL470</u> FL060	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	325° 60	<u>FL330</u> FL050			

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

G 246 ▲ PELIR 444459N 0422955E ▲ ABELA 441129N 0423601E					
	166°/346° 63	<u>FL200</u> FL070 2050 m	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz

G 247 △ MIMRA 485559N 0402454E △ ABLOG 474835N 0402248E ▲ Bagayevskiy NDB (BA) 471916N 0402134E ▲ BALEG 453911N 0391906E ▲ Smolenskaya NDB (SM) 444628N 0384804E					
	173°/354° 125	<u>FL430</u> FL270	10	↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	174°/354° 54				
	196° 202	<u>FL430</u> FL280		↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	196° 106				Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz

G 346 ▲ NULAR 405912N 1341100E ▲ IGROD 413900N 1364700E					For continuation, see AIP Korea
	080°/261° 230	<u>FL530</u> FL280 600 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
					For continuation, see AIP Japan

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

1	2	3	4	5	6
G 350 ▲ Karmanovo NDB (BG) 554959N 0345153E ▲ MITMU 560117N 0332552E △ OLMET 561041N 0320704E ▲ AMDOR 561759N 0305952E					
	274° 92	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
	274° 84				
	273° 71				
G 351 △ LAGUL 573907N 0563030E △ LESNO 571207N 0555236E △ OTKER 565201N 0552318E ▲ TADOS 562931N 0545230E ▲ NOGRI 560601N 0542054E					
	203°/023° 63	<u>FL430</u> <u>FL150</u> 1150 m	10	↓	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	204°/024° 48				
	203°/023° 52				
	203°/023° 54	<u>FL510</u> FL070 960 m	↑		Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
G 352 ▲ LAMET 432059N 0390519E ▲ ADLEM 432411N 0395649E					
	079°/259° 70	<u>FL380</u> FL040	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz

1	2	3	4	5	6
G 353 ▲ KUMEN 641700N 0425751E △ PEMIL 641900N 0390350E ▲ OGEMI 642730N 0373656E ▲ RILOM 643612N 0355456E					
	257°/075° 189	<u>FL430</u> FL260	10	↓ ↑	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz 133.8 MHz
	269° 72	<u>FL470</u> FL230		↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 134.9 MHz
	268° 83				
G 354 ▲ GOMED 542712N 0193930E ▲ RUTAM 543712N 0203900E ▲ NEDRA 544200N 0210842E ▲ BENAL 544642N 0213836E ▲ KRAKI 545630N 0224412E					For continuation, see AIP Poland
	069°/249° 66	<u>FL490</u> FL050	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	069°/250° 33				
	069°/250° 33				
	070°/250° 73			↑	
					For continuation, see AIP Lithuania
G 355 ▲ SOTIS 654100N 0400750E △ DOBUT 670649N 0452638E ▲ ANEPA 672419N 0464208E △ SITKI 674755N 0483138E △ LUKEN 682643N 0515550E					
	038°/220° 286	<u>FL470</u> FL160	20	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz 133.8 MHz
	040°/220° 63				Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
	040°/221° 89				
	041°/222° 159				
	042°/226° 290			↑	

1	2	3	4	5	6	
G 355 (continued) ▲ OKREP 692602N 0583657E ▲ ULKAM 694550N 0613339E ▲ LEPES 695750N 0661104E △ AGOMI 700226N 0703447E △ MONAG 700003N 0751636E ▲ MISOR 695215N 0791543E ▲ Dudinka NDB (BI) 692432N 0861301E			20	↓ ↑		
	046°/228° 120	<u>FL510</u> FL160 850 m			Vorkuta ACC FREQ: 130.3 MHz	
	055°/238° 179	<u>FL510</u> FL270 800 m				
	058°/242° 168	<u>FL530</u> FL280			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz	
	062°/248° 179					
	067°/253° 153					
	073°/264° 275	<u>FL270***</u> FL090			<u>FL530</u> FL280	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 356 ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ VOREG 592014N 0712519E △ AGEMI 603002N 0745956E ▲ OKSAN 604905N 0760229E ▲ Nizhnevartovsk VORDME (NJC) 605638N 0762804E ▲ KUMIR 614602N 0833257E					
	038°/220° 226	FL530 FL060	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	040°/223° 238				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	042°/223° 67				
	043°/224° 27				
	058°/246° 390				

1	2	3	4	5	6
G 358 △ MANEB 571743N 0630143E △ Artemovskiy NDB (AR) 572001N 0615455E ▲ ABDIR 573119N 0603624E ▲ BUMUR 574813N 0582606E △ MEDUG 575331N 0573800E ▲ GIMUN 581001N 0545836E ▲ ABURI 580449N 0521023E △ OGETA 580043N 0504611E △ LANIL 575442N 0490511E					
	260°/079° 67	FL510 FL060 950 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
	271°/090° 81	FL270* FL070 FL510 FL280 1100 m			
	270°/088° 133	FL270* FL070 FL510 FL280 1400 m			Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
	267°/086° 49	FL270* FL070 FL510 FL280 1200 m			Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	267°/085° 160				
	253°/071° 165	FL400 FL180 FL510* FL410 1050 m			
	251°/070° 83	FL400 FL180 FL510* FL410 850 m			Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	250°/069° 100				
					↑

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

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

1	2	3	4	5	6
G 359 ▲ ABERI 873000N 0320000E					
▲ NILMA 815356N 0614654E	- 677	<u>FL400</u> FL280	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390, 8950, 5694, 4672 kHz
▲ ANODI 773003N 0655947E	- 498				
▲ MARUL 765545N 0660642E	141°/322° 64	<u>FL510</u> FL280			
▲ LUGOT 720220N 0664921E	142°/329° 546				
▲ TUMOK 711302N 0665422E	149°/330° 92	<u>FL530</u> FL280			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
▲ ADERA 685156N 0664410E	153°/336° 262				
▲ GOPUS 672608N 0663905E	156°/337° 160	<u>FL270***</u> FL090			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E	157°/338° 94	<u>FL530</u> FL160			
△ BURIB 652130N 0663857E	156°/337° 137	2250 m			Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
▲ MASUL 645508N 0663942E	158°/339° 49	<u>FL150***</u> FL080			
△ VIPRA 640632N 0664100E	158°/339° 90	<u>FL530</u> FL210			
▲ BELEG 634120N 0664154E	159°/339° 47	905 m			
▲ REKES 624502N 0661036E	174°/355° 108				Tyumen ACC FREQ: 135.6 MHz
	174°/354° 33				

1	2	3	4	5	6
G 359 (continued) ▲ SORLI 622802N 0660154E ▲ ENIRA 610550N 0655848E △ AGMUS 605750N 0655830E ▲ LUGIK 594301N 0655555E ▲ KABAT 592343N 0655237E ▲ GRADA 575901N 0653655E ▲ LAKED 573649N 0652837E ▲ TINRI 571007N 0651855E			20		
	343° 153	<u>FL150***</u> FL070		<u>FL530</u> FL170	
		840 m			
	344° 15			Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz	
	345° 139				
	349° 36			Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz	
	351° 158	<u>FL530</u> FL070	920 m		
	357° 42				
	357° 51			Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz	
				↑	

Note:

1) Для участка ABERI - ANODI магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment ABERI - ANODI.

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
G 363 △ NEGDA 540702N 1233503E ▲ LATAS 542444N 1220457E △ NAKOR 545420N 1191457E △ RISUM 550544N 1180138E △ TINEG 550944N 1173350E ▲ BAKUN 552402N 1155008E ▲ ABOLI 555314N 1112255E ▲ PODAS 561714N 1050949E ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E						
	301°/120° 103	<u>FL400</u> FL300 2550 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz	
	300°/117° 191	<u>FL530</u> FL300			Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz	
	297°/115° 81					
	295°/114° 30					
	295°/113° 113	<u>FL320***</u> FL300			<u>FL530</u> FL330	Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	293°/107° 286					
	287°/098° 390	<u>FL530</u> FL070			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	278°/092° 215				↑	Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6	
G 364 ▲ ROSNI 471530N 0394905E ▲ Bagayevskiy NDB (BA) 471916N 0402134E ▲ NEGAR 472359N 0405754E △ OBETI 472905N 0413806E ▲ TODKA 475353N 0424618E ▲ GAMTU 481200N 0433754E						
	073°/253° 42	<u>FL430</u> FL190	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz	
		<u>FL180</u> FL050 880 m		↑		
	072°/252° 46	<u>FL430</u> FL190		↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz	
		<u>FL180</u> FL050		↑		
	072°/252° 51	<u>FL250*</u> FL180 <u>FL430</u> FL260		↓ ↑		
	054°/234° 97					
	054°/235° 72					
					↑	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz

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

G 366 ▲ Kotly NDB (KO) 593647N 0284615E ▲ Kikerino NDB (KE) 592659N 0293751E ▲ Chudovo NDB (UD) 590659N 0313852E					
	101°/282° 52	FL470 FL280	10	↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz 135.6 MHz
	098°/279° 121				

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

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

1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
G 367 ▲ ROGDA 591654N 0395640E △ LADIL 592512N 0423146E ▲ ANDAT 593100N 0452952E △ OMETI 590824N 0470017E ▲ OSLIN 584300N 0483523E ▲ NIROB 583013N 0492047E △ KUKAN 581525N 0500359E △ OGETA 580043N 0504611E △ ADUTA 573431N 0514747E ▲ RULEN 572425N 0521059E △ INGEN 565001N 0532718E ▲ ODEMA 563007N 0534906E ▲ LENLI 561325N 0540654E ▲ NOGRI 560601N 0542054E ▲ PEMUL 552837N 0545330E					
	071°/252° 148	<u>FL380</u> FL170	20	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	072°/254° 169				
	101°/283° 95	<u>FL070***</u> <u>FL400</u> FL060 FL080 850 m	10		Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz
	103°/284° 103				
	104°/285° 50				Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	109°/289° 50	<u>FL200***</u> <u>FL470</u> FL060 FL210 900 m			
	109°/290° 50				
	114°/295° 78	<u>FL200***</u> <u>FL470</u> FL070 FL210 1150 m			
	115°/295° 30				
	115°/296° 100				Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	135°/316° 43				
	136°/316° 36	<u>FL510</u> FL070 1010 m			Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
	120°/300° 20				
	140°/321° 77				
	135°/317° 121			↑	

1	2	3	4	5	6
G 367 (continued) ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E ▲ ITUNA 541201N 0554954E ▲ SOKMO 533101N 0554654E ▲ MAGDU 525125N 0560437E ▲ BENAP 513800N 0563555E ▲ MULTA 510442N 0565042E		<u>FL510</u> <u>FL070</u> 1010 m	10		
	173°/353° 40			↓	
	170°/351° 76			↑	
	153°/334° 76	<u>FL100*</u> <u>FL070</u>		↓	Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	154°/335° 141	<u>FL510</u> <u>FL110</u> 1360 m			
	154°/334° 64	<u>FL510</u> <u>FL070</u> 1360 m		↑	
					For continuation, see AIP Kazakhstan

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 368 ▲ SORIM 565601N 0604454E △ BIKMA 570419N 0591036E ▲ RALUB 573243N 0572724E △ PERIB 575449N 0560118E △ GIMUN 581001N 0545836E			10		
	084° 97	<u>FL490</u> <u>FL110</u> 1150 m			Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
	102° 116	<u>FL490</u> <u>FL070</u> 1050 m		↑	
	282°/100° 95	<u>FL470</u> <u>FL060</u> 1100 m		↓	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	280°/099° 68	<u>FL400</u> <u>FL060</u> 1000 m		↑	

1	2	3	4	5	6
G 369 ▲ BANOT 594037N 1490849E ▲ ABERA 593355N 1455237E ▲ ASKIB 592407N 1430312E ▲ UBOKA 590419N 1425412E ▲ NILOT 561101N 1414248E △ RALOD 553906N 1413040E △ LAKIN 544719N 1411141E ▲ ITVIS 534549N 1405023E ▲ NIMOR 530901N 1403817E					
	279°/097° 185	<u>FL120***</u> <u>FL530</u> FL070 FL130 1700 m	20	↓	Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	277°/096° 161	<u>FL120***</u> <u>FL530</u> FL080 FL190 1950 m			Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz
	207°/026° 38	<u>FL170***</u> <u>FL530</u> FL080 FL180 650 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz
	206°/025° 329				
	205°/025° 61	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 650 m			
	205°/025° 98				
	204°/024° 116	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL080 FL210 1200 m			
	204°/023° 70				
				↑	

Note:
Эшелоны (***), используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 370 ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E ▲ KULUR 623502N 1164803E △ VANAK 623450N 1193609E ▲ NAROV 623326N 1211709E ▲ MAROT 622802N 1235004E					
	097°/281° 143	<u>FL530</u> FL140 1060 m	20	↓	Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz
	101°/285° 144				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
	104°/286° 87				Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	107°/290° 132				
	110°/293° 161				
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6	
G 371 ▲ ARLEP 525142N 0460618E ▲ POGIM 524518N 0473324E ▲ LEBAT 524106N 0483230E ▲ GITEK 523400N 0495854E ▲ DEMAN 522630N 0515218E ▲ IPREN 521500N 0541855E ▲ LENTA 514854N 0602236E						
	267° 99	<u>FL510</u> FL080 1160 m	10		Penza ACC FREQ: 129.7 MHz 132.6 MHz	
	266° 67			↑	Samara ACC FREQ: 132.9 MHz	
	087°/268° 98	<u>FL510</u> FL070 1160 m			↓	
	085°/266° 129	<u>FL510</u> FL070 1020 m				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	085°/267° 168					Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz
	083°/268° 419	<u>FL100*</u> FL070 <u>FL510</u> FL110 1270 m		↑		
						For continuation, see AIP Kazakhstan

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

G 372 ▲ BELIB 503835N 0363524E △ BODRO 503159N 0354553E					
	251° 60	<u>FL530</u> FL120	10	↓	Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
G 373 ▲ Nikolskoye NDB (DW) 540200N 0491054E ▲ LATKI 541300N 0502754E					
	064°/245° 86	<u>FL510</u> FL070 890 m	10	↓ ↑	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz

1	2	3	4	5	6
G 374 ▲ Nikolskoye NDB (DW) 540200N 0491054E ▲ PIMON 534100N 0492554E					
	146°/326° 42	<u>FL510</u> FL260	10	↓ ↑	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
		<u>FL250</u> FL070 890 m		↓	
G 375 ▲ OSKEP 645401N 0454451E △ NAKIR 650513N 0474457E ▲ NARUD 651755N 0500827E ▲ BILMI 652619N 0521151E					
	059°/240° 97	<u>FL100***</u> FL060	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz
		<u>FL260***</u> FL190			
	059°/240° 114	<u>FL470</u> FL270			
	061°/242° 97	<u>FL260***</u> FL060			Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
		<u>FL510</u> FL270 900 m		↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6	
G 445 Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E ▲ NEVOD 595059N 0303651E ▲ KREPO 595559N 0310351E ▲ Kobona NDB (KN) 600159N 0313251E ▲ VIDLA 611200N 0322351E ▲ DEGER 615342N 0340503E △ SUDEP 625830N 0341309E ▲ NEGAM 633406N 0341750E ▲ RUGEN 640918N 0342244E ▲ Kem NDB (KM) 645648N 0342938E						
	066°/246° 19	<u>FL380</u> FL040 760 m	10	↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz	
	060°/240° 27	<u>FL280</u> FL040 760 m		↑		
		<u>FL380</u> FL290		↓ ↑		
	058°/238° 29	<u>FL280</u> FL040 700 m		↑		
		<u>FL380</u> FL290		↓ ↑		
	189° 138	<u>FL380</u> FL120 750 m		↑		
	038°/218° 118	<u>FL320</u> FL070		↓	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz	
	352°/171° 121	<u>FL130*</u> FL080				
	351°/171° 66	<u>FL340</u> FL170				
		<u>FL410*</u> FL350				
	351°/171° 66					
	351°/170° 88			↑		

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

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

1	2	3	4	5	6
G 475 ▲ KROTA 692800N 0315148E ▲ RAMUG 684654N 0324436E ▲ OLADA 675900N 0324548E ▲ PILAN 672718N 0324701E					
	141°/322° 84	<u>FL340</u> FL150	<u>FL410*</u> FL350	10 ↓ ↑	Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz
	165°/346° 89	<u>FL310</u> FL060	<u>FL410*</u> FL320		
	165°/346° 59	<u>FL130***</u> FL080	<u>FL410</u> FL190		

- Note:**
- 1)

Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2)

Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6			
G 476 ▲ ODIRA 424236N 0365454E △ BEKIS 430817N 0365918E ▲ REDMA 433723N 0370448E ▲ SUREN 435841N 0370854E △ NUGRI 440717N 0370954E ▲ DIBAT 443423N 0371530E ▲ ANAKA 450008N 0372050E ▲ SORUL 452259N 0372054E ▲ RIDLA 454459N 0372154E ▲ PATUM 460559N 0372312E ▲ OLGIN 463930N 0372518E					For continuation, see AIP Turkey			
	001°/181° 48	FL290 FL150 FL430* FL300	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz			
	002°/182° 54							
	002°/182° 40							
	359°/179° 16	FL260 FL070 FL430* FL300		↑	Rostov ACC FREQ: 122.9 MHz 127.5 MHz			
	002°/182° 51							
	002°/182° 48	FL100 FL050 FL290 FL150 FL430* FL300						
	354°/174° 42							
	355°/175° 41							
	356°/176° 39	FL300 FL150 FL430* FL310						
	356°/176° 62							
Further via the territory of Ukraine					For continuation, see AIP Ukraine			
▲ MASOL 500430N 0381336E △ DIDMA 502929N 0375630E △ RASAP 504353N 0374636E	328°/148° 51	FL530 FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz			
	328°/148° 29							
	328°/148° 16			↑				

1	2	3	4	5	6
G 476 (continued) △ SOMUM 505159N 0374054E △ ANIGI 510941N 0372823E ▲ TUMIT 513659N 0370853E △ MALUT 515535N 0370759E ▲ UBONA 522323N 0370635E ▲ ASNAR 523623N 0370553E △ NOVMA 525759N 0370447E ▲ Maloye Skuratovo NDB (GD) 533359N 0370253E ▲ Sukhotino NDB (IN) 543600N 0371953E		<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	328°/148° 36			↑	
	328°/147° 55			↓	
	350°/170° 35	<u>FL220</u> FL050		↑	
		<u>FL530</u> FL230		↓	
	350°/170° 52	<u>FL220</u> FL050		↑	
		<u>FL530</u> FL230		↓	
	350°/169° 24	<u>FL220</u> FL050		↑	
		<u>FL530</u> FL230		↓	
	350°/169° 40	<u>FL220</u> FL050		↑	Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
		<u>FL530</u> FL230		↓	
	349°/169° 67	<u>FL220</u> FL050		↑	
		<u>FL530</u> FL230		↓	
	360°/180° 117	<u>FL530</u> FL070		↓	
				↑	

Flights between Sukhotino NDB and Nerl NDB within Moscow TMA

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

1	2	3	4	5	6			
G 476 (continued) ▲ Nerl NDB (NE) 570200N 0375952E ▲ PESOL 572436N 0380046E △ GIMUS 574148N 0380122E ▲ TIVAR 584200N 0380352E ▲ UREPI 591636N 0380110E △ GIPRI 594554N 0375058E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E ▲ TEGRA 610624N 0370739E ▲ NOVRO 611748N 0370045E ▲ DIKAN 615306N 0363903E ▲ OLATA 625824N 0355615E △ OLBAN 631306N 0354609E ▲ TOGRU 635124N 0351908E ▲ DIDUL 641948N 0345808E ▲ Kem NDB (KM) 645648N 0342938E			10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz			
	351° 42	FL530 FL100						
	350° 32							
	350° 112							
	346° 64	FL090 FL060 FL410 FL170		↓	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz			
	338°/158° 55							
	338°/158° 29			↓				
	332°/151° 124	FL090 FL060 FL410 FL180						
	331°/151° 22							
	331°/151° 68	FL410 FL070			Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz			
	331°/150° 127							
	330°/150° 29							
	330°/149° 75							
	329°/149° 55							
	328°/148° 72							
	332°/151° 117							
				↑				

1	2	3	4	5	6	
G 476 (continued) △ GIMET 655754N 0335043E ▲ MOVIT 662224N 0333407E ▲ PILAN 672718N 0324701E ▲ ERMAK 675900N 0322448E ▲ PELOR 683700N 0314648E ▲ KROTA 692800N 0315148E ▲ AKATI 700812N 0315900E		<u>FL410</u> FL070	10	↓	Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz	
	331°/151° 47					
	331°/150° 125	<u>FL160***</u> FL080		<u>FL410</u> FL170		↑ ↓
	332°/151° 61	<u>FL160***</u> FL080		<u>FL340</u> FL190 <u>FL410*</u> FL350 2100 m		
	326°/146° 75	<u>FL340</u> FL170		<u>FL410*</u> FL350 1580 m		
	348°/168° 95	<u>FL340</u> FL280				
	349°/169° 75	<u>FL340</u> FL280		<u>FL410*</u> FL350		

Note:

1) На участке NDB KM - MOVIT установлен интервал не менее 10 мин между ВС, следующими на одном эшелоне в одном направлении.
Longitudinal separation of at least 10 minutes is established on segment NDB KM - MOVIT between ACFT flying at the same FL and in the same direction.

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

3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
G 479 ▲ UDEMI 533100N 0423653E ▲ MADOD 525624N 0435648E ▲ ARKAD 525200N 0440554E ▲ KOMOS 521300N 0453130E ▲ PETUR 520900N 0453954E ▲ Yelshanka NDB (US) 514848N 0462330E						
	115°/296° 110	<u>FL510</u> FL070 1210 m	10	↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz	
	118°/299° 13	<u>FL510</u> FL070 1145 m				
	116°/297° 121					
	118°/298° 12				Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz	
	117°/297° 62	<u>FL510</u> FL070				Samara ACC FREQ: 135.9 MHz
						↑
	G 481 △ LARIN 443559N 0430107E ▲ NIRGA 450505N 0432455E ▲ GUDOK 452859N 0434155E ▲ SOREG 455429N 0435943E ▲ Elista VORDME (ELI) 462219N 0442118E ▲ TONGI 475548N 0442025E Volgograd/Gumrak ▲ VORDME (WGD) 484651N 0442037E					
023°/203° 62		<u>FL400</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz	
020°/200° 50		<u>FL400</u> FL150				
019°/199° 53		<u>FL400</u> FL210				
021°/201° 59					Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz	
352°/172° 173		<u>FL400</u> FL270 890 m				
352°/172° 95		<u>FL400</u> FL270 1050 m			↑	

1	2	3	4	5	6
G 483 ▲ URAMI 620932N 0771944E ▲ KOGUM 621126N 0743201E ▲ KANAL 620902N 0733655E ▲ GISOT 613238N 0710225E Khanty-Mansiysk ▲ VORDME (ZJ) 610202N 0690755E					
	256°/073° 146	<u>FL510</u> FL060	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz 129.3 MHz
	248°/067° 48			↑	
	227° 152			↓	Khantym ACC FREQ: 129.4 MHz
	224° 115				
G 484 Nizhnevartovsk VORDME ▲ (NJC) 605638N 0762804E ▲ KANER 610002N 0715155E ▲ SOGNA 610102N 0705655E Khanty-Mansiysk ▲ VORDME (ZJ) 610202N 0690755E					
	258° 249	<u>FL510</u> FL060	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	256° 50				
	255° 98				Khantym ACC FREQ: 129.4 MHz

1	2	3	4	5	6	
G 485 Ulyanovsk/Baratayevka ▲ VORDME (BMK) 541548N 0481330E ▲ RUBEK 534600N 0485154E ▲ PIMON 534100N 0492554E ▲ AGMAR 533006N 0500912E						
	131° 69	<u>FL510</u> FL070 1020 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz	
	092° 39					
	101°/282° 52	<u>FL510</u> FL070 1185 m		↓		↑
G 486 ▲ OMEDA 622444N 0714907E ▲ LUNEP 631102N 0751607E						
	044° 196	<u>FL110***</u> FL070	<u>FL530</u> FL130	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 487 ▲ OBATA 462130N 0491148E ▲ Zelenga NDB (ZG) 461124N 0483603E ▲ ROKMO 451635N 0452149E △ LARIN 443559N 0430107E ▲ Peredovaya NDB (PR) 440705N 0412845E ▲ GUBOR 435253N 0404237E ▲ PROZR 433329N 0394237E ▲ LAMET 432059N 0390519E ▲ UNAMI 431547N 0384648E ▲ DIRUN 430511N 0381019E △ KEPOL 430159N 0375918E ▲ ODIRA 424236N 0365454E					For continuation, see AIP Kazakhstan
	240°/060° 50	FL170* FL050 FL400* FL310 FL300 FL180 FL530 FL430	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	242°/060° 272	FL530 FL430 740 m			
	242°/060° 200	FL530 FL270			Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	240°/059° 135				
	241°/060° 67	FL530 FL170			
	240°/059° 88	FL530 FL210			Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	239°/059° 55	FL490 FL210			Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	243°/063° 27				
	243°/062° 53				
	242°/062° 16				
	242°/062° 95				
				↑	
					For continuation, see AIP Turkey

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

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

1	2	3	4	5	6
G 488 ▲ NIRGA 450505N 0432455E ▲ ALEGI 444329N 0425955E					
	213° 52	<u>FL200</u> FL060	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
G 489 ▲ ABERI 873000N 0320000E ▲ ERONI 821633N 0715942E ▲ LIKUN 763545N 0784104E ▲ NOMRA 751245N 0793159E ▲ DOSON 733103N 0802248E ▲ KOMBI 720503N 0824355E △ NABAR 713409N 0832937E ▲ Dudinka NDB (BI) 692432N 0861301E ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E ▲ LAPTI 665921N 0870021E ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E △ VEREL 650221N 0875703E					For continuation, see AIP Iceland
	– 673	<u>FL410</u> FL250	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390 kHz 8950 kHz 5694 kHz 4672 kHz
	– 648				
	– 156				
	– 191	<u>FL530</u> FL250			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz
	123°/309° 178	<u>FL290***</u> FL090 <u>FL530</u> FL300			
	128°/311° 63	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz			
	131°/319° 261				
	155°/339° 221				
	145°/326° 52				
	146°/329° 141				
	165°/346° 83	10	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz	
	166°/348° 209				

1	2	3	4	5	6
G 489 (continued) ▲ BATRA 631002N 0875958E △ OTRIS 621450N 0874240E ▲ TIBUN 591502N 0865304E ▲ Maksimkin Yar NDB (CE) 583802N 0864358E ▲ GISAD 574638N 0863346E ▲ KESED 551614N 0860628E △ MOTOK 542932N 0863052E ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ TUMOL 521432N 0871134E ▲ TELRU 515414N 0871552E ▲ AKTAS 501901N 0873458E			10		
	177°/357° 104	FL290*** FL170 FL530 FL300		↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	177°/358° 337				
	178°/358° 69	FL210*** FL170 FL290*** FL250 FL510 FL300			
	177°/357° 96	FL510 FL150		↑	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	177°/358° 281				
	156°/337° 90	FL510 FL060			
	156°/336° 80	FL150*** FL060 FL510 FL160		↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	167°/348° 176	FL510 FL150			
	167°/347° 40	FL510 FL190			
	167°/348° 178			↑	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz

Note:

1) Для участка ABERI - DOSON магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published on ABERI - DOSON segment.

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6		
G 490 ▲ DEVID 890000N 1685824W ▲ DIRIP 812304N 0922354E ▲ KUTET 793146N 0910425E ▲ NOTIS 772445N 0903325E ▲ ULMOK 731203N 0894456E ▲ RONID 715515N 0885026E ▲ SIVDI 695109N 0873651E Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E ▲ INDER 670309N 0874433E ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E △ NOGLO 650145N 0882109E ▲ LONZA 630614N 0891940E Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ SEVIK 602502N 0930359E					For continuation, see AIP USA		
	– 985	FL410 FL250	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390 kHz 8950 kHz 5694 kHz 4672 kHz		
	– 208						
	– 237	FL240*** FL190 FL410 FL250					
	– 471	FL240*** FL190 FL530 FL250			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz 6672 kHz 8822 kHz		
	169°/350° 146	FL240*** FL190 FL530 FL300			Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz		
	170°/351° 235						
	172°/352° 61	FL240*** FL190 FL530 FL250		↑			
	157°/340° 252	FL290*** FL090 FL530 FL300		↓			
	161°/342° 142			Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz			
	153°/334° 86	FL290*** FL090 FL530 FL300 1460 m					
	154°/337° 220						
	158°/340° 171	FL290*** FL090 FL530 FL300 1020 m		Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz			
	118°/304° 213	FL260*** FL090 FL530 FL270 1580 m		Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz			
	124°/306° 77	FL260*** FL090 FL530 FL270 1770 m			↑		

AIRAC AMDT 13/11 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6	
G 490 (continued) ▲ OKOBI 535520N 1032930E ▲ Osa NDB (CS) 532252N 1035232E ▲ Nikolsk NDB (NH) 524454N 1042717E △ GEKMA 523314N 1044349E △ PEMAL 521738N 1050443E ▲ USONA 520202N 1052501E △ LAMIR 505622N 1060537E ▲ SERNA 501830N 1062806E			10			
	160°/340° 65	<u>FL120</u> FL110		<u>FL400</u> FL160	↓	
		<u>FL100***</u> FL070 1740 m		↓	↑	
	154°/335° 81	<u>FL400</u> FL090 1490 m		↓	↑	
	142° 28	<u>FL400</u> FL300		↓		
	144° 37					
	145° 37					
	162°/343° 131	<u>FL400*</u> FL120		↓	Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz	
	163°/344° 75					↑

- Note:**
- 1) Для участка DEVID - ULMOK магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for DEVID-ULMOK segment.

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

3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6	
G 491 ▲ RAMEL 843000N 1685824W ▲ PETUL 824402N 1600031E ▲ UNELI 783203N 1400014E ▲ TIGLA 742003N 1315833E ▲ ASLAR 730115N 1301844E ▲ GIKSI 714145N 1285407E ▲ BULUN 704103N 1272406E ▲ TEMGA 695303N 1262630E ▲ ABDAG 692715N 1255729E ▲ GANPA 664703N 1232204E ▲ RUSED 651951N 1223346E ▲ Vilyuysk NDB (CZ) 634438N 1214704E ▲ NAROV 623326N 1211709E ▲ DEBED 620102N 1210421E △ PITIL 614456N 1205809E					For continuation, see AIP USA	
	— 426	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Magadan ACC FREQ: 15030 kHz 13265 kHz 11390 kHz 8837 kHz 6585 kHz 4712 kHz	
	— 587					
	— 513					
	— 156	<u>FL530</u> FL320			Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz	
	— 155					
	223°/042° 125	<u>FL100***</u> FL060			<u>FL530</u> FL110	
	219°/038° 96	<u>FL220***</u> FL060			<u>FL530</u> FL230	
	218°/038° 52					
	218°/034° 317					
	208°/027° 166					
	207°/026° 181	<u>FL120***</u> FL060			<u>FL530</u> FL130	Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
	205°/024° 135					
	204°/024° 61					
	204°/024° 30			↑		
	204°/023° 154					

Note:

- 1) Для участка RAMEL - GIKSI магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published on segment RAMEL - GIKSI.
- 2) На участке RAMEL - TIGLA возможно использование технологии CNS/ATM. Запасная связь - телефон INMARSAT номер 873-762883369.
It is possible to apply CNS/ATM technology on segment RAMEL - TIGLA. A backup communication facility is INMARSAT phone number: 873-762883369.
- 3) На участке ABDAG - RUSED на FL270 или выше радиосвязь на аварийной частоте 121.5 МГц не обеспечивается.
Radio communication on emergency FREQ 121.5 MHz is not provided on segment ABDAG - RUSED at FL270 or above.
- 4) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
G 492 ▲ IDRAN 565502N 1181703E △ ABGEL 554614N 1180708E △ RISUM 550544N 1180138E ▲ NEDEL 523426N 1174226E ▲ DIBOR 513632N 1173544E ▲ TELOK 493736N 1172242E					
	196°/015° 128	<u>FL430</u> FL270	20	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	195°/015° 75	<u>FL430</u> FL320			Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	195°/014° 281				
	194°/014° 108				
	194°/013° 221				
				↑	For continuation, see AIP China
G 493 ▲ PINAG 833000N 1685823W ▲ ODIKA 812515N 1604511E ▲ MABEM 762221N 1403104E ▲ IDIMA 740045N 1360243E ▲ GIKSI 714145N 1285407E ▲ RILAK 691609N 1290106E △ BEMON 673857N 1291548E △ GONRA 661038N 1292735E △ NOTKA 653944N 1293135E					
	- 484	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Magadan ACC FREQ: 15030 kHz 13265 kHz 11390 kHz 8837 kHz 6585 kHz 4712 kHz
	- 704				
	- 293				
	- 349				
	196°/016° 271	<u>FL140***</u> FL100 <u>FL530</u> FL150			Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
	194°/014° 181				Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	194°/014° 164				
	194°/014° 58				
	195°/014° 248				

Note:

- 1) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.
- 2) На участке GIKSI - VORDME UTS направление крейсерских эшелонов четное, на участке VORDME UTS - GIKSI направление крейсерских эшелонов нечетное.
The direction of cruising levels on segment GIKSI - VORDME UTS is even, the direction of cruising levels on segment VORDME UTS - GIKSI is odd.
- 3) Для участка PINAG - GIKSI магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published on segment PINAG - GIKSI.

1	2	3	4	5	6	
G 494 ▲ ORVIT 790000N 1685824W ▲ DILSA 770001N 1700019E ▲ TURDI 723620N 1522800E ▲ UTARO 715720N 1504547E ▲ LURET 703732N 1475358E ▲ BELEK 681708N 1424714E ▲ GUDOR 660920N 1390907E ▲ NAMES 655014N 1384019E △ MIGRO 644426N 1370654E ▲ KUNIK 615114N 1333847E ▲ ODANA 584502N 1303904E △ IDORA 564808N 1284116E △ RONET 561850N 1281358E ▲ OLOTO 555532N 1275204E △ ARKOD 551932N 1272052E ▲ LALIR 544838N 1271552E					For continuation, see AIP USA	
	– 533	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Magadan ACC FREQ: 15030, 13265, 11390, 8837, 6585, 4712 kHz	
	– 705					
	– 93	<u>FL530</u> FL280	10			Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz
	– 180					
	234°/051° 329					Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	230°/048° 285					
	228°/047° 42					
	227°/046° 142					Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	226°/042° 367					
	223°/039° 383					
	224°/043° 246					
	221°/041° 61					Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz
	222°/041° 49					
	220°/039° 74					
	199°/018° 58					Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz
	199°/018° 125	<u>FL530</u> FL320 1750 m	20	↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz	

1	2	3	4	5	6
G 494 (continued) △ NALEB 534132N 1270522E ▲ SOVIK 524055N 1272622E △ NINON 520001N 1274003E △ BANIR 511931N 1274003E Blagoveshchenck/Ignatyev △ VORDME (BLG) 502337N 1272539E ▲ SIMLI 501724N 1272206E			20		
	181°/001° 115	<u>FL530</u> FL100 1300 m		↓	
	181°/001° 77	<u>FL530</u> FL100 1050 m		Khabarovsk ACC FREQ: 126.6 MHz	
	192°/012° 75				
	201°/021° 105	<u>FL530</u> FL080 1100 m			↑
	212°/032° 12	<u>FL530</u> FL050 1200 m			↓
					↑

Note:

1) Для участка ORVIT - LURET магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment ORVIT - LURET.

2) На участке ORVIT - TURDI возможно использование технологии CNS/ATM. Запасная связь - телефон INMARSAT номер 873-762883369.
It is possible to apply CNS/ATM technology on segment ORVIT - TURDI. A backup communication facility is INMARSAT phone number: 873-762883369.

1	2	3	4	5	6		
G 495 ▲ LURET 703732N 1475358E ▲ KURAG 683756N 1415532E △ KORIP 664350N 1373119E ▲ RODOK 663344N 1371013E △ PESEK 651526N 1344106E ▲ RIGNA 631256N 1312259E ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ TIRSI 605732N 1281428E ▲ BAKOD 594932N 1264852E △ DILAG 592838N 1262346E △ ARDIB 583602N 1252404E △ DOKUR 581402N 1245440E ▲ LAGOR 572902N 1235703E △ MAKIN 564850N 1230757E							
	242°/059° 321	<u>FL530</u> FL150	20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz		
	239°/056° 282				Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz		
	236°/056° 24						
	235°/053° 184						
	233°/050° 279						
	230°/048° 150						
	229°/048° 150	<u>FL140***</u> FL100 <u>FL530</u> FL150			Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz		
	228°/046° 149						
	226°/046° 46				Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz		
	225°/044° 113	<u>FL140***</u> FL100 <u>FL530</u> FL150					
	229°/049° 50	<u>FL530</u> FL150					
	229°/047° 101						
	227°/046° 90						Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz
	226°/044° 145				↑		

1	2	3	4	5	6
G 495 (continued) ▲ NISOT 554308N 1215203E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E ▲ AGABI 515944N 1184150E ▲ GETRU 512626N 1182232E △ PENOL 501001N 1174002E ▲ TELOK 493736N 1172242E			20	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	225°/042° 259	<u>FL150***</u> <u>FL260***</u> FL100 FL190 FL430 FL270			
	212°/030° 206	<u>FL430</u> FL270			
	210°/030° 66	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz			
	210°/028° 150				
	208°/028° 64				
				↑	
					For continuation, see AIP China

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 496 ▲ IDRAN 565502N 1181703E △ SOTEN 553332N 1185651E △ NAKOR 545420N 1191457E ▲ Mogocha NDB (KU) 534332N 1194557E ▲ PEMIT 521556N 1181426E ▲ DIBOR 513632N 1173544E ▲ NAREM 502302N 1162702E					
	176°/356° 157	<u>FL430</u> FL270	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	176°/356° 75				
	176°/357° 135				
	224°/042° 193		20	↓	Chita ACC FREQ: 135.6 MHz
	222°/041° 85				
	221°/039° 158				

1	2	3	4	5	6	
G 497 △ AKERA 574313N 0624507E ▲ BIBLI 583213N 0624300E △ GIMAK 592325N 0624612E △ RUSEG 595331N 0625942E ▲ UNISO 611725N 0633936E ▲ MIROS 621626N 0640106E ▲ LIGRI 631202N 0642554E ▲ BEBIR 635514N 0650142E ▲ ASMAT 645452N 0661427E ▲ GUDIR 673432N 0700129E △ NEGER 681656N 0711229E ▲ NIDRA 712733N 0770836E						
	163° 91	<u>FL470</u> FL060 750 m	10		Ural ACC FREQ: 127.3 MHz	
	166° 95				Ural ACC FREQ: 131.3 MHz	
	357°/176° 57	<u>FL200***</u> <u>FL470</u> FL060 FL210 950 m	20	↓		
	356°/176° 160					
	352°/171° 111	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL060 FL160			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz	
	353°/172° 105	<u>FL200***</u> <u>FL530</u> FL060 FL210				
	001°/180° 85	<u>FL530</u> FL270 750 m				
	007°/187° 125					
	007°/188° 342				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz	
	008°/188° 93				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz	
	006°/188° 421				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
G 498 ▲ TINRI 571007N 0651855E ▲ DELEN 573555N 0650313E ▲ ALAGI 580201N 0644655E ▲ KOVUD 592813N 0644855E ▲ PIGUR 600701N 0644954E ▲ GITIR 611144N 0645200E ▲ ABELO 615638N 0645330E ▲ NETLU 622902N 0645542E ▲ BEBIR 635514N 0650142E ▲ PIKOK 645456N 0653453E △ KUGET 651642N 0654741E ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ GUDIR 673432N 0700129E ▲ RIMAG 682802N 0733542E						
	147° 50	<u>FL530</u> FL070	10		Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz	
	146° 51					
	165° 160	<u>FL510</u> FL060				
	164° 72	<u>FL160***</u> FL060			<u>FL510</u> FL180	Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	163° 120					
	163° 83					Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	163° 60					
	162° 160	<u>FL200***</u> FL060			<u>FL510</u> FL220	
	353°/173° 115	<u>FL200***</u> FL060	<u>FL530</u> FL210	↓		
	353°/172° 42	<u>FL150***</u> FL060	<u>FL530</u> FL160		Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz	
	352°/172° 151					
	029°/211° 185					
	031°/214° 179	<u>FL530</u> FL060	20	↑	Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz	
	356°/176° 184					

1	2	3	4	5	6
G 498 (continued) △ MONAG 700003N 0751636E ▲ NIDRA 712733N 0770836E ▲ DOSON 733103N 0802248E ▲ DOGOT 755821N 0835718E ▲ KUTET 793146N 0910425E	356°/176° 177	<u>FL530</u> FL060	20	↓	
	356°/177° 254	<u>FL290***</u> FL090 <u>FL530</u> FL300			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
	349°/170° 293	<u>FL530</u> FL090			
	347°/168° 430	<u>FL240***</u> FL060 <u>FL400</u> FL250			Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390, 8950, 5694, 4672 kHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 499 ▲ URMAN 614614N 0680649E ▲ ABGIL 621938N 0674318E ▲ SINAK 625814N 0671506E ▲ BELEG 634120N 0664154E ▲ BEBIR 635514N 0650142E					
	324°/143° 65	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	323°/142° 76				
	322°/141° 85	<u>FL200***</u> FL060 <u>FL530</u> FL210			
	268°/086° 87				
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 534 △ MIMRA 485559N 0402454E △ TURIM 484659N 0400954E △ NATUM 483559N 0395454E ▲ TOROS 483106N 0395148E					
	220°/040° 25	<u>FL300</u> FL170	10	↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	215°/034° 27	<u>FL300</u> FL140			
	196°/016° 10	<u>FL300</u> FL120			
				↑	
					For continuation, see AIP Ukraine
G 540 ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E ▲ URANA 545919N 0581642E △ LANTO 551301N 0594155E ▲ DIMOR 544701N 0611249E △ GUPRI 542701N 0621855E					
	059° 162	<u>FL510</u> FL090 1755 m	10	↓	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz
	061° 94	<u>FL490</u> FL110 1800 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz
	103° 108	<u>FL490</u> FL270			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	104° 80				

1	2	3	4	5	6
G 541 ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E ▲ OKTAP 542600N 0532254E ▲ TUMOR 542536N 0531500E △ KOSAG 542106N 0520918E ▲ USUMA 541418N 0504318E ▲ LATKI 541300N 0502754E ▲ AGMAR 533006N 0500912E					
	254° 163	FL510 FL080 1155 m	10	↓	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz
	253° 9				
	252° 72				Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
	251° 94				
	250° 17				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz
	183° 82				

1	2	3	4	5	6		
G 549 ▲ Nikolskoye NDB (DW) 540200N 0491054E ▲ ABMET 535700N 0502942E ▲ GISUL 535400N 0511054E ▲ AKESI 535718N 0533042E ▲ GOPAR 535801N 0544654E ▲ ITUNA 541201N 0554954E ▲ AGERO 533949N 0575025E Magnitogorsk VORDME ▲ (MGR) 532413N 0584519E							
	084°/265° 87	<u>FL510</u> FL070 1075 m	10	↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz		
	085°/266° 45				Samara ACC FREQ: 134.7 MHz		
	075° 153	<u>FL130*</u> FL070 <u>FL510</u> FL140 1140 m		↓	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz		
	077° 83						
	057°/238° 73	<u>FL510</u> FL100 1140 m		↓	Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz		
	101°/283° 145	<u>FL510</u> FL100 1875 m					
	103°/284° 67	<u>FL510</u> FL100 1950 m					

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

G 551 Yekaterinburg/Koltsovo ▲ VORDME (EKB) 564437N 0604749E △ MIKUS 560301N 0593454E △ OGMAN 553319N 0581724E ▲ BELUT 552707N 0580118E ▲ SOMRI 550401N 0570354E ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E						
	210° 108	<u>FL430</u> FL060 1250 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz	
	223° 98	<u>FL430</u> FL100 1250 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz	
	223° 20					
	222° 74	<u>FL510</u> FL080 1245 m			Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz	
	220° 96					

1	2	3	4	5	6
G 552 △ GIMAK 592325N 0624612E ▲ LOKNI 583201N 0621724E △ NAMOL 573813N 0614748E △ DOSUM 571720N 0612401E △ NETKA 565907N 0610342E Yekaterinburg/Koltsovo ▲ VORDME (EKB) 564437N 0604749E ▲ NEBIS 555501N 0595855E					
	180°/001° 98	<u>FL510</u> FL270	10	↓ ↑	Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
		<u>FL190***</u> <u>FL250</u> FL070 FL210 750 m		↑	
	181°/001° 106	<u>FL510</u> FL270		↓ ↑	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
		<u>FL190***</u> <u>FL250</u> FL070 FL210 800 m		↑	
	197°/017° 46	<u>FL510</u> FL270		↓ ↑	
		<u>FL250</u> FL070 900 m		↑	
	197°/017° 40	<u>FL510</u> FL270		↓ ↑	
		<u>FL250</u> FL070 950 m		↑	
	197°/017° 31	<u>FL510</u> FL270		↓ ↑	
		<u>FL250</u> FL070 1100 m			
	015° 105	<u>FL490</u> FL070 1350 m			Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
	360° 60	<u>FL490</u> FL110 1800 m		↑	Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz

1	2	3	4	5	6
G 552 (continued) △ IMANA 552331N 0594555E △ LANTO 551301N 0594155E △ KERIB 543231N 0592031E ▲ RINUL 535313N 0590001E ▲ Magnitogorsk VORDME (MGR) 532413N 0584519E ▲ BANAK 523449N 0581925E ▲ SANIR 505230N 0572942E			10		
	179°/359° 20	<u>FL470</u> FL100 1800 m		↓	
	184°/004° 79	<u>FL470</u> FL100 2050 m			
	185°/005° 76	<u>FL470</u> FL100 1600 m			
	185°/005° 56	<u>FL470</u> FL100 1700 m		Magnitogorsk ACC FREQ: 132.2 MHz	
	186°/006° 96	<u>FL470</u> FL080 1600 m			
	186°/006° 198	<u>FL510</u> FL070		Orenburg ACC FREQ: 132.0 MHz	
					↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 583 ▲ BESAT 594500N 1792506E ▲ IRKAN 552000N 1625631E ▲ GEFAR 541248N 1594813E ▲ KUDER 534930N 1584237E ▲ Malka NDB (MK) 531900N 1573207E ▲ Ust-Bolsheretsk NDB (UB) 524900N 1561607E ▲ SENOR 523800N 1555436E ▲ BUMEN 491136N 1500006E △ LATAK 465600N 1464529E ▲ BISIV 445930N 1441700E					For continuation, see AIP USA
	247°/061° 1099	<u>FL530</u> FL280 600 m	20	↓	Petropavlovsk ACC FREQ: 135.4 MHz 11285, 10039, 6544, 5632, 3443, 3407, 3401, 2964 kHz
	244°/063° 237	<u>FL530</u> FL240 4150 m			
	245°/065° 84	<u>FL530</u> FL240 4100 m			
	241°/060° 96	<u>FL530</u> FL240 2900 m			
	244°/064° 102	<u>FL530</u> FL090 2100 m	10		Petropavlovsk ACC FREQ: 134.3 MHz 11327, 8822, 6631, 3413 kHz
	237°/057° 32	<u>FL190</u> FL170 <u>FL530</u> FL270 1200 m	20		
	237°/054° 565	<u>FL190</u> FL170 <u>FL530</u> FL270 600 m			
	234°/052° 349				
	232°/050° 289	<u>FL530</u> FL270 600 m			
				↑	For continuation, see AIP Japan

Note:

На ВТ установлены интервалы между ВС следующими на одном эшелоне 10 мин. Экипажам ВС указывать предпочтительное число "М".

10 min longitudinal separation is established along AWY between ACFT at the same flight level. ACFT crews should indicate preferable Mach number.

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

1	2	3	4	5	6
G 703 ▲ Sharanga NDB (RZ) 571100N 0463053E △ GILAM 563900N 0445553E ▲ USTOK 560754N 0431305E Krasnaya Gorbatka ▲ NDB (CW) 555200N 0414553E					
	226°/046 113	<u>FL250*</u> FL050	<u>FL530</u> FL260	10	↓ Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz
	230°/049° 121	<u>FL250*</u> FL100	<u>FL530</u> FL260		
	061° 95	<u>FL530</u> FL050		↑ Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz	
				↑	

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

G 704 ▲ PIRUS 581948N 0273054E ▲ Chudovo NDB (UD) 590659N 0313852E ▲ BEGUT 594118N 0355416E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E					
	060°/242° 255	<u>FL470</u> FL280	10	↓ Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz 135.6 MHz 129.25 MHz	
	064°/246° 250				
	058°/239° 110				
				↑	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz

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

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

1	2	3	4	5	6
G 706 ▲ Nerl NDB (NE) 570200N 0375952E ▲ BADAК 572100N 0390852E ▲ LUMAK 581300N 0412858E ▲ KUTUR 584654N 0430846E ▲ ANDAT 593100N 0452952E					
	052° 78	<u>FL060*</u> FL050	<u>FL530</u> FL070	10 ↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	043° 169	<u>FL200*</u> FL130	<u>FL530</u> FL210		
	045° 116	<u>FL530</u> FL210			
	045° 158				Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz

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

G 707 ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E ▲ OKENI 593935N 0301721E ▲ RANVA 592724N 0280606E					
	252° 117	<u>FL470</u> FL280	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
	251° 126				Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz
					For continuation see AIP Estonia

1	2	3	4	5	6
G 710 ▲ LUNAG 565101N 0590354E ▲ ADAGI 565225N 0562654E △ OTKER 565201N 0552318E △ ENIGO 565125N 0543606E △ INGEN 565001N 0532718E					
	258°/076° 160	<u>FL510</u> FL270	10	↓ ↑	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
		<u>FL260</u> FL080 1300 m		↓	
	256°/075° 65	<u>FL510</u> FL270		↓ ↑	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
		<u>FL260</u> FL080 1500 m		↓	
	255°/075° 48	<u>FL200***</u> <u>FL470</u> FL060 FL210 1150 m		↓	
	255°/074° 70	↑			

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 711 ▲ AGITA 421937N 1321151E ▲ RIVAT 412900N 1321600E					
	186°/006° 94	FL400 FL170 600 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 135.9 MHz 133.7 MHz
					For continuation, see AIP Korea

Note:
ВТ 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
G 712 △ LEBMI 590101N 0543853E △ GIMUN 581001N 0545836E △ GORLI 571743N 0535800E △ INGEN 565001N 0532718E ▲ SUBIK 562701N 0524254E ▲ Mamadysh NDB (HJ) 554400N 0512354E ▲ Bazarnyye Mataki NDB (RD) 545300N 0495454E					
	153°/334° 97	FL080***FL400 FL070FL160 1050 m	10	↓ ↑	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	197°/017° 114	FL140***FL410 FL070FL150 FL470* FL430 1100 m		↓	
	197°/017° 60	FL200***FL410 FL070FL210 FL470* FL430 1150 m			
	213°/033° 62	FL200***FL470 FL080FL210 1150 m			
	213°/033° 114	FL510 FL070 1060 m			Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz 133.1 MHz
	213°/032° 134			↑	

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 713 ▲ Kirishi NDB (KR) 592659N 0320252E ▲ LUREB 593412N 0334458E ▲ BEGUT 594118N 0355416E △ GIPRI 594554N 0375058E △ INRIM 594636N 0381304E ▲ TIPNA 594818N 0392246E ▲ PUNIT 594954N 0413916E ▲ ATRIT 595348N 0460310E △ MOPES 595324N 0472011E ▲ KESIK 594501N 0520453E ▲ OKATI 600349N 0574242E △ OKULA 600519N 0582730E ▲ SADER 600749N 0635500E					
	071° 97	<u>FL470</u> FL330	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.6 MHz
	072° 122				Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
	073° 110	<u>FL220*</u> FL150 <u>FL470</u> FL230			Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	074° 21				
	075° 65				
	075° 128				
	073°/256° 246	<u>FL470</u> FL230			↓
	076°/257° 72	<u>FL510</u> FL270	Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz		
	077°/260° 267				
	066°/250° 317	<u>FL430</u> FL240 1700 m	20		Perm ACC FREQ: 135.1 MHz
	069°/250° 42				Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
	070°/255° 304	<u>FL150***</u> FL100 <u>FL430</u> FL170 1650 m			
	074°/255° 51	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160			↑ Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz

1	2	3	4	5	6
G 713 (continued) ▲ PIGUR 600701N 0644954E △ RITNA 600138N 0663843E ▲ UNEKI 595508N 0682055E ▲ ADMUR 594926N 0693619E ▲ LITUN 592002N 0742956E ▲ SURUT 581802N 0794051E ▲ POGUT 570756N 0844410E					
	078°/260° 101	<u>FL150</u> *** FL060	<u>FL530</u> FL160	10 ↓	
	080°/262° 96	<u>FL530</u> FL060			
	082°/263° 71				
	083°/269° 282				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	094°/281° 321				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	099°/286° 328				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
				↑	

Note:

- 1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
- 2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 714 ▲ ADAGI 565225N 0562654E △ BIKMA 570419N 0591036E					
	067° 167	<u>FL410</u> FL070 1100 m	10	↓	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz

ENR 3.1.1-322
09 FEB 12

AIP
RUSSIA AND CIS

1	2	3	4	5	6
G 715 ▲ LUNEP 631102N 0751607E ▲ URAMI 620932N 0771944E Nizhnevartovsk VORDME ▲ (NJC) 605638N 0762804E ▲ BENIG 600459N 0755711E ▲ UNOMA 572757N 0743221E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E					
	118°/302° 156	<u>FL100***</u> FL060	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
		<u>FL530</u> FL110		↑	
	183°/003° 143	<u>FL530</u> FL060		↓	
	181°/001° 100				
	181°/002° 303				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	182°/002° 140				Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
		↑			

Note:
 Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
 Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
G 716 ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E ▲ AGNER 633119N 0543640E △ RIMEB 631813N 0580711E ▲ ERUSA 630937N 0595135E ▲ SORLI 622802N 0660154E ▲ ABGIL 621938N 0674318E ▲ LARTU 615944N 0705813E ▲ NEGNA 615614N 0712313E ▲ ULGUN 613002N 0741455E ▲ APRAN 611714N 0750808E Nizhnevartovsk VORDME ▲ (NJC) 605638N 0762804E						
	077°/258° 41	<u>FL510</u> FL060 900 m	20	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz	
	078°/260° 177	<u>FL510</u> FL060 1150 m			Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz	
	080°/262° 89	<u>FL510</u> FL250 2100 m				
	082°/268° 324	<u>FL530</u> FL210			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz	
	081°/262° 89	<u>FL530</u> FL060	10			Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	082°/266° 173					
	088°/269° 22					
	089°/272° 159					
	100°/281° 53					
	101°/283° 81					
					</	

1	2	3	4	5	6
G 719 ▲ ARKUK 672920N 0635922E ▲ GUBAT 670026N 0652553E ▲ Salekhard VORDME (SH) 663518N 0663627E ▲ LAGNI 654002N 0703454E ▲ GIMIR 652856N 0724155E ▲ INROS 652414N 0733007E ▲ DIKEN 650314N 0764143E ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ TANAR 652845N 0833132E ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E ▲ RAMAT 650821N 0942111E ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E					
	106°/288° 82	<u>FL510</u> FL090 2200 m	10	↓	Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
	108°/290° 70	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL090 FL160			Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
	095°/280° 207	<u>FL150***</u> <u>FL530</u> FL060 FL160	20		
	079°/262° 100	<u>FL270***</u> <u>FL530</u> FL060 FL280			
	082°/263° 38				
	082°/267° 154				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	087°/268° 54	<u>FL530</u> FL060			
	055°/243° 276	<u>FL530</u> FL110			
	061°/248° 206	<u>FL290***</u> <u>FL530</u> FL090 FL300			Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz
	087°/279° 306				
	097°/289° 305				Tura ACC FREQ: 118.9 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 720 ▲ TIGNU 553618N 0195024E ▲ PELUG 550900N 0201918E ▲ NELIN 545324N 0203533E ▲ NEDRA 544200N 0210842E ▲ GOLAD 542000N 0221030E					
	144°/324° 59	<u>FL490</u> FL050	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	144°/324° 34				
	116°/296° 41				
	116°/296° 78				
				↑	For continuation, see AIP Poland

Note:
Участки TIGNU - NELIN закрыты по СР и ЧТ 0800-1500.
Segments TIGNU - NELIN are CLSD every WED and THU 0800-1500.

G 721 △ VATIS 425143N 1320851E ▲ GAGRU 422531N 1321115E △ AGITA 421937N 1321151E ▲ RORIM 415031N 1311639E					
	186°/006° 49	<u>FL400</u> FL170 900 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	185°/005° 11				
	245°/064° 93	<u>FL400</u> FL170 600 m		↑	
				↓	
				↑	For continuation, see AIP Korea

Note:
ВТ 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
G 722 ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E ▲ LAGET 605424N 0343057E ▲ KEGUP 611742N 0352003E ▲ DIKAN 615306N 0363903E ▲ BELSA 620330N 0370315E △ GIGEN 624112N 0383409E ▲ KUMEN 641700N 0425751E ▲ OKRUG 644113N 0444457E ▲ OSKEP 645401N 0454451E ▲ BOKVI 652713N 0482627E ▲ DILED 654443N 0500103E ▲ GONKA 665820N 0584040E ▲ ARKUK 672920N 0635922E					
	034° 170	<u>FL410</u> FL270	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
	034° 62				Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	034° 96				
	035° 29				
	035° 105	<u>FL470</u> FL270			Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz
	035° 282				
	045°/226° 97	<u>FL180***</u> FL060 <u>FL470</u> FL190		↓	
	046°/226° 53				Leshukonskoe ACC FREQ: 131.2 MHz
	045°/226° 141	<u>FL470</u> FL270	20		
	046°/227° 80				
	047°/232° 411	<u>FL510</u> FL270 850 m			Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz
	051°/235° 237	<u>FL510</u> FL270 950 m			Vorkuta ACC FREQ: 134.1 MHz
				↑	

Note:
1) Участок NDB GR - KUMEN используется по согласованию с органами ОВД.
Segment NDB GR - KUMEN is AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
G 723 ▲ RATIN 551648N 0305141E ▲ Bely NDB (TU) 555059N 0325552E ▲ MITMU 560117N 0332552E ▲ GAPSA 561641N 0341134E ▲ Staritsa NDB (AJ) 563100N 0345552E △ RISOP 565200N 0363322E ▲ Bogdanovo NDB (BD) 570600N 0374252E ▲ REKSO 571936N 0381416E ▲ VAREG 574600N 0391652E △ MAGOK 580236N 0394728E ← △ ODEPA 581606N 0401310E ▲ KEMID 584430N 0410834E ▲ ANDAT 593100N 0452952E △ MOPES 595324N 0472011E						
	055°/236° 145	<u>FL140*</u> FL050	<u>FL530</u> FL150	10	↓	Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
	050°/230° 37	<u>FL290*</u> FL080	<u>FL530</u> FL300			
	050°/230° 55					
	050°/230° 53					
	058°/239° 107	<u>FL270*</u> FL070	<u>FL530</u> FL280			Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz
	059°/240° 75	<u>FL230*</u> FL070	<u>FL530</u> FL240			Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	041°/221° 40	<u>FL530</u> FL050				
	041°/221° 79					
	033°/213° 43					
	033°/213° 36					
	033°/214° 75	<u>FL130</u> FL050	<u>FL200*</u> FL140 <u>FL530</u> FL210			Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	057°/239° 264	<u>FL470</u> FL190	Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz			
	053°/234° 112	<u>FL510</u> FL260				
	057°/238° 111					
					↑	

1	2	3	4	5	6
G 723 (continued) ▲ OSKIT 601143N 0491353E ▲ RIGOL 610043N 0541811E ▲ NIPRA 611004N 0571240E ▲ UNISO 611725N 0633936E			10	↓ ↑	
	054°/237° 292	<u>FL510</u> FL260 1000 m			Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz
	066°/248° 158				
	068°/253° 347	<u>FL510</u> FL260			Ural ACC FREQ: 131.3 MHz

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

G 724 ▲ BUGOR 531300N 0322753E ▲ LETRU 530617N 0330959E △ ABUTO 525917N 0335223E △ REPNA 525841N 0335605E △ LIRSI 525317N 0342723E ▲ UNIGA 525111N 0343911E ▲ MAKOD 524153N 0353029E ▲ TALID 523429N 0360953E △ LAMAG 523059N 0362753E ▲ UBONA 522323N 0370635E			10	↓ ↑	For continuation, see AWY Belarus
	097°/277° 49	<u>FL160*</u> FL090			Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
		<u>FL190</u> FL170			
		<u>FL240*</u> FL200			
		<u>FL350</u> FL250			
	097°/278° 49	<u>FL530*</u> FL360			
	097°/277° 4	<u>FL120*</u> FL090			
		<u>FL190</u> FL130			
		<u>FL290*</u> FL200			
		<u>FL350</u> FL300			
	098°/278° 36	<u>FL530*</u> FL360			
	098°/278° 14				
	098°/279° 60				
	098°/279° 47				Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	099°/279° 21	<u>FL530</u> FL050			
	099°/279° 46				
	100°/280° 83				

1	2	3	4	5	6
G 724 (continued) ▲ Terbuny NDB (TE) 520859N 0381553E ▲ Petrovskoye NDB (PT) 514300N 0401054E ▲ AMUTI 502124N 0421118E ▲ Sirotinskaya NDB (ST) 491532N 0434046E			10	↓ ↑	
	101°/282° 140	<u>FL530</u> FL110			Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	128°/309° 207	<u>FL260*</u> FL050 <u>FL530</u> FL270			Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz
	129°/311° 163	<u>FL400</u> FL140			Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz

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

G 800 ▲ ALUTI 594318N 0431004E ▲ UNOBI 602218N 0414446E ▲ METAT 603500N 0411252E ▲ DOPAS 611548N 0393746E ▲ Kargopol NDB (KP) 613200N 0385751E ▲ BENEL 623218N 0365351E ▲ OLATA 625824N 0355615E					
	300°/118° 107	FL470 FL270	10	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	296°/115° 38				Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	299°/117° 115				
	297°/117° 47				Arkhangelsk ACC FREQ: 133.8 MHz 132.15 MHz
	304°/122° 156				
	302°/121° 69				Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
G 801 ▲ KUNAD 514139N 1623837E ▲ RIMLI 514218N 1580655E					
	276° 313	FL530 FL280 1193 m	20	↓	Petropavlosk ACC FREQ: 135.4 MHz

1	2	3	4	5	6
G 804 ▲ BAGLI 500500N 1590000E ▲ OTLER 494811N 1535843E					For continuation, see AIP USA
	273° 362	<u>FL530</u> FL280 1240 m	20	↓	Petropavlosk ACC FREQ: 134.3 MHz
G 805 ▲ KUNER 551530N 0182654E △ OLMOR 553010N 0184346E ▲ BALIT 554836N 0190530E					For continuation, see AIP Poland
	029°/209° 33	<u>FL490</u> FL050	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	029°/209° 41			↑	
					For continuation, see AIP Lithuania
G 806 ▲ LURET 703732N 1475358E △ OBENI 690802N 1473109E △ LIRTA 660732N 1481220E ▲ AGNIR 635355N 1483444E ▲ BANOT 594037N 1490849E					
	199°/018° 167	<u>FL140***</u> FL060	20	↑	Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz
	188°/008° 337	<u>FL430</u> FL280		↓	
	189°/009° 249				
	188°/008° 471		↑		
					Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

G 808 ▲ IVRAS 552302N 0922759E ▲ REMGA 544938N 0921347E ▲ MIKET 542602N 0920359E ▲ NIGOR 502924N 0912548E					
	190° 64	<u>FL400</u> FL100	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	189° 45				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	182°/002° 441	<u>FL530</u> FL170	20	↑	
					For continuation, see AIP Mongolia

1	2	3	4	5	6	
G 809 ▲ Turan NDB (TR) 520900N 0935418E ▲ OKELA 543808N 0930929E ▲ KETEM 552056N 0925929E ▲ BALUT 555702N 0924259E ▲ Krasnoyarsk VORDME (KRS) 561014N 0923030E ▲ Gorevoye NDB (GO) 563828N 0923912E ▲ DEBAR 570302N 0923159E ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ SEVIK 602502N 0930359E ▲ RAGAN 624509N 0942023E						
	347°/166° 279	<u>FL530</u> FL200	10	↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz	
		<u>FL190***</u> FL150		↑		
	349°/168° 80	<u>FL530</u> FL200		↓ ↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
		<u>FL190***</u> FL130		↑		
	342°/161° 69	<u>FL530</u> FL200	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz	
	328°/147° 28			↑		
	185° 54			↑		
	166° 45					
	165° 160	<u>FL140***</u> FL090		<u>FL530</u> FL150	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	008°/188° 224	<u>FL290***</u> FL100		<u>FL530</u> FL300	↓	
	008°/189° 269	<u>FL290***</u> FL160		<u>FL530</u> FL300		
	009°/192° 559				↑	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz

Note:

G 811 ▲ OLOLA 533154N 0423012E △ PITOG 534517N 0414245E △ TUPEN 535321N 0411320E						
	286°/105° 58	<u>FL400</u> FL050	<u>FL530*</u> FL410	10	↓	Moscow ACC FREQ: 119.5 MHz 120.0 MHz
	285°/105° 35				↑	

Note:

G 812					
▲ IDIMA 740045N 1360243E	- 242	FL530 FL270	20	↓	Tiksi ACC FREQ: 129.5 MHz
▲ GILIK 715036N 1360721E	- 48				
▲ Nizhneyansk NDB (HA) 712503N 1360808E				↑	

Note:

Для участка IDIMA - NDB HA магнитные курсы не публикуются.
MAG tracks are not published for segment IDIMA - NDB HA.

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

Federal Air Transport Agency AIRAC AMDT 12/11

1	2	3	4	5	6
G 900 (continued) ▲ KUTON 441611N 0381854E ▲ ARKUT 440135N 0380530E △ LODBI 433041N 0373724E ▲ ODIRA 424236N 0365454E					
	207° 32	<u>FL290</u> FL260		<u>FL430*</u> FL300	↓ Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	207° 69	<u>FL430</u> FL260			
	207° 106				
					For continuation see AIP Turkey

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

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

1	2	3	4	5	6		
G 901 ▲ BALUM 424106N 0374000E △ KEPOL 430159N 0375918E △ DIGRA 432205N 0381800E △ RUTEP 433517N 0383036E ▲ Agoy NDB (AG) 440822N 0390136E △ LEKPI 443129N 0392842E △ ROPTA 445444N 0395542E ▲ ERETA 451753N 0402306E ▲ KULED 452659N 0403354E ▲ TADIL 461859N 0412924E △ ARLEB 464647N 0420000E ▲ NARED 473441N 0425406E					For continuation see AIP Turkey		
	028° 47	<u>FL430</u> FL260	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz		
	028° 45						
	029° 30	<u>FL290</u> FL260 <u>FL430*</u> FL300				↓	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	028° 74						
	033° 56	<u>FL400</u> FL270		↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz		
	033° 56	<u>FL400</u> FL270 830 m					
	033° 56	<u>FL400</u> FL270 1150 m					
	033° 22	<u>FL260*</u> FL210 <u>FL370</u> FL270 FL400*			Rostov ACC FREQ: 133.3 MHz		
	030° 120						
	030° 65						<u>FL260*</u> FL210 <u>FL400</u> FL270
	030° 112	<u>FL260*</u> FL150		↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz		
	030°/211° 88						

1	2	3	4	5	6
G 901 (continued) ▲ GAMTU 481200N 0433754E Volgograd/Gumrak ▲ VORDME (WGD) 484651N 0442037E ▲ MASUM 491000N 0443954E ▲ RULON 494000N 0450454E ▲ METOL 500440N 0452454E ▲ ADAPI 504530N 0453524E ▲ Krasnoarmeysk NDB (KR) 510236N 0453848E Saratov/Tsentralny ▲ VORDME (IGK) 513348N 0460242E ▲ Yelshanka NDB (US) 514848N 0462330E ▲ Balakovo NDB (BW) 515348N 0474742E ▲ ABARO 520724N 0483342E ▲ TADUR 522454N 0492909E			10		
	031°/211° 83	<u>FL400</u> FL270		↓	
		<u>FL260*</u> FL150		↓ ↑	
	020°/200° 49	<u>FL400</u> FL090		↓	Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
	020°/200° 63	<u>FL160***</u> FL030		<u>FL400</u> FL170	
	019°/199° 51	<u>FL050***</u> FL030		<u>FL400</u> FL170	
	360°/180° 78	<u>FL100***</u> FL070		<u>FL400</u> FL170	
	358°/178° 32	<u>FL510</u> FL070 1020 m			
	016°/196° 64				
	031°/211° 37				
	074°/255° 97				
	054°/234° 58	<u>FL100*</u> FL070		<u>FL510</u> FL110 1020 m	
	052°/233° 71				
	053°/233° 38			↑	

1	2	3	4	5	6	
G 901 (continued) ▲ GITEK 523400N 0495854E ▲ RONBI 534024N 0534124E ▲ GOPAR 535801N 0544654E ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E ▲ PIKOR 551201N 0561454E ▲ KOLIR 554213N 0572206E ▲ DIBUL 554901N 0573742E ▲ Mikhailovsk NDB (MH) 562701N 0590754E △ BAGOK 563701N 0600318E Yekaterinburg/Koltsovo ▲ VORDME (EKB) 564437N 0604749E			10	↓		
	051°/233° 277	<u>FL510</u> FL070 1140 m			Samara ACC FREQ: 134.7 MHz	
	053°/234° 79				Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz	
	036°/216° 96			↑		
	005° 77	<u>FL510</u> FL090 1140 m		↓	Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz	
	038° 90					
	039° 21					
	039° 117	<u>FL490</u> FL090 1300 m			Ural ACC FREQ: 122.2 MHz	
	058° 60	<u>FL490</u> FL070 1350 m				
	058° 48					

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
G 902 ▲ FRENK 663712N 1685824W ▲ KURIP 663653N 1702035W △ UTILI 655618N 1761953E △ OGETO 654524N 1743341E ▲ LORKI 652706N 1715953E △ ASMOK 644848N 1684322E ▲ ASBAT 635331N 1644434E △ BUSUL 612501N 1555402E ▲ ODEBI 603231N 1532656E △ ORSOR 593725N 1510731E △ ABRIN 591313N 1501025E △ KUSED 590737N 1495737E △ BEPRA 582555N 1482513E △ RITMI 573955N 1464954E					For continuation see AIP USA
	259°/079° 61	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz
	259°/075° 602				
	254°/074° 83				
	254°/073° 123				
	247°/066° 169				
	246°/065° 218				
	247°/064° 530				Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz
	244°/063° 165				
	243°/061° 165				Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	241°/061° 70				
	241°/061° 16				
	241°/060° 118				
	240°/059° 127	<u>FL530</u> FL280 750 m	↑		
	239°/057° 220				

1	2	3	4	5	6	
G 902 (continued) ▲ ABAGO 561731N 1441418E △ LADES 555958N 1425700E △ RALOD 553906N 1413040E △ GITAK 551707N 1400520E		<u>FL510</u> FL280 600 m	20	↓		
	261° 86					
	260° 98					
	259° 99					
	G 903 ▲ Uelkal NDB (NB) 653059N 1791648W ▲ LORKI 652706N 1715953E					
268°/085° 404		<u>FL530</u> FL280	20	↑	Magadan ACC FREQ: 133.0 MHz	
G 904 ▲ FASAD 473318N 0381848E ▲ Sambek NDB (SB) 474510N 0394755E ▲ Krasny Sulin NDB (KL) 475307N 0400600E ▲ SUTAG 480035N 0403300E ▲ Morozovsk VORDME (MOR) 482030N 0414801E						
	071°/252° 114	<u>FL530</u> FL270	10	↓	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz	
	049°/229° 27					
	060°/240° 36					
	060°/241° 100	<u>FL280*</u> FL270			<u>FL530</u> FL290	Rostov ACC FREQ: 125.5 MHz
						↑

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

G 906 ▲ Terbuny NDB (TE) 520859N 0381553E ▲ Sukhotino NDB (IN) 543600N 0371953E					
	339° 280	<u>FL530</u> FL180	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz

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

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

1	2	3	4	5	6
G 908 ▲ RATLA 605130N 0282018E ▲ RODEN 604406N 0353839E ▲ METAT 603500N 0411252E					
	080°/264° 398	<u>FL470</u> FL280	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz 129.25 MHz
	079°/262° 305			↑	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz

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

G 911 ▲ SUNIT 634000N 0371351E ▲ Onega NDB (OG) 635433N 0380701E ▲ GAMBI 640824N 0385615E ▲ ARGIP 643600N 0404257E △ PIBER 645736N 0413844E ▲ UNARI 651155N 0421726E △ KOMOV 652113N 0424208E ▲ Mezen NDB (MZ) 655201N 0441150E					
	043° 52	<u>FL100***</u> <u>FL470</u> FL060 FL110 1400 m	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz 133.8 MHz
	044° 47				
	044° 100	<u>FL470</u> FL210 1400 m			
	032°/212° 60			↓	
	032°/213° 40				
	031°/212° 26	<u>FL100***</u> <u>FL470</u> FL060 FL110 1400 m			
	033°/213° 90			↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6		
G 912 ▲ LISKI 702418N 1685818W ▲ ARLIM 700618N 1744431E ▲ BEKMI 694700N 1703555E ▲ IDARI 692013N 1660200E ▲ OLDOK 684437N 1612023E △ BAROP 675807N 1562234E ▲ OLMIN 672801N 1534310E △ LIRTA 660732N 1481220E ▲ LUMON 650302N 1443420E △ RITUR 645120N 1435920E ▲ NERPA 643256N 1430619E △ POMAR 641132N 1414143E △ BEMUL 635532N 1404125E					For continuation, see AIP USA		
	263°/078° 614	<u>FL530</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz		
	258°/076° 163						
	258°/076° 185	<u>FL140***</u> FL070 <u>FL530</u> FL150 1800 m			Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz		
	257°/075° 199						
	256°/074° 222						
	254°/073° 126						
	251°/069° 285					<u>FL140***</u> FL130 <u>FL530</u> FL150	Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	249°/067° 206						
	246°/066° 35						
	246°/065° 54	<u>FL140***</u> FL120 <u>FL530</u> FL150	↑				
	255°/074° 79						
	254°/073° 57						
	253°/070° 230						

1	2	3	4	5	6
G 912 (continued) ▲ KURAK 624702N 1365106E △ TIMGO 615850N 1360000E △ GILUN 614056N 1354148E ▲ BUMAD 602202N 1342605E ▲ ODANA 584502N 1303904E			20	↓	
	222°/041° 100	<u>FL140***</u> FL070 <u>FL530</u> FL150			
	221°/041° 37				
	221°/040° 162				
	247°/064° 280	<u>FL140***</u> FL100 <u>FL530</u> FL150			
			↑		

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6		
G 914 ▲ Kislovodsk NDB (KW) 435700N 0423730E ▲ SOROL 434359N 0430955E ▲ NAMEN 433048N 0433830E ▲ ODRIK 432559N 0435655E ▲ DIKUL 431219N 0443624E ▲ GORAK 432959N 0450455E ▲ Kalaus NDB (BJ) 432759N 0451255E ▲ GASNI 432318N 0454200E ▲ PINTA 433659N 0461255E ▲ Kizlyar NDB (KZ) 435005N 0464250E							
	112°/293° 48	<u>FL300</u> FL110	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz		
	116°/296° 45	<u>FL300</u> FL210					
	103°/283° 27	<u>FL240</u> FL210			<u>FL300*</u> FL250		
	109°/289° 59	<u>FL100</u> FL090			<u>FL300*</u> FL110		
	043°/223° 50	<u>FL080</u> FL070			<u>FL300*</u> FL090		
	102°/282° 11	<u>FL220</u> FL070			<u>FL300*</u> FL230		
	096°/276° 40						
	052°/232° 49	<u>FL200</u> FL070			<u>FL300*</u> FL210		
	052°/233° 47	<u>FL300</u> FL100				Rostov ACC FREQ: 127.9 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
G 923 ▲ Elista VORDME (ELI) 462219N 0442118E ▲ AKTUR 453859N 0445155E ▲ ALMAR 451259N 0451255E ▲ NASTA 435959N 0451255E ▲ MAMAK 434759N 0451255E ▲ LELOT 433559N 0451255E ▲ Kalaus NDB (BJ) 432759N 0451255E					
	146°/327° 89	<u>FL400</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	143°/323° 55	<u>FL170*</u> FL050 <u>FL400</u> FL180			
	173°/353° 135				
	173°/353° 22	<u>FL200</u> FL150 <u>FL400*</u> FL210			
	173°/353° 22	<u>FL200</u> FL090 <u>FL400*</u> FL210			
	173°/353° 15				
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
R 1 ▲ LUKEB 562246N 0303624E ▲ GUBIT 565629N 0300658E ▲ PEMAS 574353N 0292328E ▲ UBORI 581905N 0285334E ▲ SERBI 583759N 0283552E					
	326°/146° 70	<u>FL130*</u> <u>FL330</u> FL080 FL190 900 m	10	↓	Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
	326°/145° 98				
	328°/147° 72				
	326°/145° 39	<u>FL130*</u> <u>FL380</u> FL080 FL190 900 m		↑	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz

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

R 11 ▲ ОРОКА 564506N 0275406E ▲ LUKEB 562246N 0303624E ▲ AMDOR 561759N 0305952E ▲ Bely NDB (TU) 555059N 0325552E ▲ KOLED 552711N 0334559E ▲ SATAL 550847N 0342411E △ URIMI 550047N 0344005E					For continuation, see AIP Latvia
	277° 172	<u>FL060*</u> <u>FL090</u> FL070 <u>FL160*</u> <u>FL410</u> FL100 FL170 <u>FL470*</u> FL430 860 m	10	↑	Velikie Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
	101°/282° 26	<u>FL060*</u> <u>FL090</u> FL070 <u>FL160*</u> <u>FL410</u> FL100 FL170 <u>FL470*</u> FL430 850 m			
	103°/285° 130	<u>FL530</u> FL050 860 m			Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
	121°/301° 69	<u>FL160*</u> <u>FL530</u> FL050 FL170 920 m		↓	Moscow ACC FREQ: 132.95 MHz
	121°/302° 53	<u>FL170*</u> <u>FL330</u> FL050 FL180 <u>FL530*</u> FL340 920 m			
	122°/302° 23				Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	122°/303° 47			↑	

AIRAC AMDT 02/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6	
R 11 (continued) △ USEMA 464159N 0422030E △ BEMIT 460529N 0423212E ▲ KOLBA 455659N 0423454E ▲ NOSAK 452729N 0424324E ▲ TUSOK 450159N 0425355E ▲ ALEGI 444329N 0425955E ▲ MINPU 441336N 0430459E ▲ SOROL 434359N 0430955E ▲ GUSLI 425506N 0431706E		<u>FL230***</u> <u>FL400</u> FL190 FL240 780 m	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz	
	160°/340° 69					
	160°/340° 16					
	161°/342° 56	<u>FL230***</u> <u>FL400</u> FL190 FL240 900 m		↑		
	157°/337° 49	<u>FL230***</u> <u>FL400</u> FL170 FL250 1380 m				
	160°/340° 35	<u>FL230***</u> <u>FL400</u> FL070 FL250 1380 m				
	166°/346° 56	<u>FL230***</u> <u>FL400</u> FL070 FL250 2050 m				
	166°/347° 55	<u>FL400</u> FL250		↓		
		<u>FL230***</u> FL070		↓ ↑		
	167° 91	<u>FL270***</u> <u>FL400</u> FL230 FL280		↓		
					For continuation, see AIP Georgia	

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
R 22 ▲ PIMEN 521630N 0324024E △ ABUTO 525917N 0335223E ▲ BANIP 531247N 0341035E △ OGRUS 533159N 0342453E △ LAGOD 534947N 0343535E △ SUNAB 542505N 0345947E ▲ Yukhnov NDB (UK) 544359N 0351253E ▲ Gagarin NDB (FK) 553259N 0350153E					For continuation, see AIP Ukraine	
	218° 114	<u>FL530</u> FL200 815 m	10	↑	Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz	
	031°/211° 32	<u>FL530</u> FL090 815 m		↓		
	016°/196° 39	<u>FL100*</u> FL090			Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz	
		<u>FL530</u> FL110 880 m				
	011°/191° 35	<u>FL080</u> FL050				
		<u>FL100*</u> FL090				
		<u>FL530</u> FL110 880 m				
	013°/193° 71	<u>FL530</u> FL050 880 m				↑
013°/193° 37						
344°/163° 92	<u>FL060*</u> FL050		↓			
	<u>FL530*</u> FL350 870 m		↑			

Flights between Gagarin NDB and Nerl NDB within Moscow TMA

▲ Nerl NDB (NE) 570200N 0375952E ▲ REKSO 571936N 0381416E △ LUGON 575730N 0384558E ▲ ALURI 580300N 0385052E ▲ MAROL 584300N 0392552E	013° 36	<u>FL530</u> FL070 900 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	013° 77				
	014° 11				
	013° 82				
	013° 70	<u>FL220***</u> <u>FL410</u> FL060 FL230 840 m			Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz

1	2	3	4	5	6
R 22 (continued) ▲ ROGDA 591654N 0395640E ▲ PUNIT 594954N 0413916E ▲ PANUS 603118N 0435952E ▲ Kotlas VORDME (KTL) 611418N 0464247E ▲ ADISA 612501N 0482046E ▲ SONIB 613849N 0505043E △ BUKET 614201N 0565453E ▲ PITIN 613802N 0582800E ▲ UNISO 611725N 0633936E Khanty-Mansiysk ▲ VORDME (ZJ) 610202N 0690755E ▲ STELA 611302N 0705555E ▲ ULGUN 613002N 0741455E ▲ STONI 614002N 0772638E					
	045°/225° 114	<u>FL100***</u> FL060 <u>FL230***</u> FL190 <u>FL410</u> FL240 840 m	20	↓	
	045°/226° 151				
	046°/227° 168		10		Kotlas ACC FREQ: 134.1 MHz 129.9 MHz
	061°/242° 90	<u>FL100***</u> FL060 <u>FL230***</u> FL190 <u>FL410</u> FL240 780 m			
	062°/244° 135	<u>FL510</u> FL060 1000 m	20		Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz
	070°/254° 321	<u>FL510</u> FL060 1050 m			
	077°/258° 83	<u>FL160***</u> FL150 <u>FL530</u> FL170 1300 m			
	078°/262° 279	<u>FL160***</u> FL150 <u>FL530</u> FL170 1900 m			Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
	075°/261° 296	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160 810 m			Khantym ACC FREQ: 129.4 MHz
	060°/242° 99	<u>FL530</u> FL060 690 m			
	061°/245° 180	<u>FL530</u> FL060 700 m	10	↑	Surgut ACC FREQ: 129.3 MHz 132.2 MHz
	066°/249° 171	<u>FL530</u> FL060 760 m	20		
	070°/258° 323	<u>FL530</u> FL190 760 m			

1	2	3	4	5	6	
R 22 (continued) ▲ KUMIR 614602N 0833257E Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E △ TEMOT 612220N 0964053E △ TEGMO 610420N 1004730E △ KERUK 604320N 1042030E ▲ RADON 602902N 1061301E △ ATNOR 601938N 1072113E △ NITIM 592802N 1123202E ▲ MOTED 592626N 1124008E △ NESUM 591132N 1135308E △ URILA 585732N 1145826E △ RIKLI 580008N 1185451E			20	↓		
	077°/267° 341	<u>FL250***</u> FL090			<u>FL530</u> FL260	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	082°/273° 357	<u>FL250***</u> FL090			<u>FL530</u> FL260	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	093°/280° 223	895 m				
	100°/286° 197	1700 m				
	107°/290° 106					
	109°/291° 65	<u>FL400</u> FL240			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz	
	111°/299° 305	1500 m				
	120°/300° 8	<u>FL400</u> FL240			Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz	
	120°/302° 74	2605 m				
	122°/303° 68					
	123°/308° 253	<u>FL400</u> FL240				
	128°/309° 35	2840 m				
				↑		

1	2	3	4	5	6	
R 22 (continued) ▲ ASMUR 575132N 1192645E △ MAKIN 564850N 1230757E △ OKNOR 560350N 1252127E △ OMOSA 553602N 1263816E △ ARKOD 551932N 1272052E ▲ OGMUS 544532N 1284510E △ RIDLO 535437N 1305710E △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E △ OBUTA 511939N 1344336E ▲ TIRAK 505301N 1351004E △ RELPI 493525N 1362616E △ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E △ LATMA 490207N 1364728E			20	↓		
	128°/312° 250	<u>FL530</u> FL240 2950 m			Chulman ACC FREQ: 121.7 MHz	
	133°/315° 161					
	135°/317° 95					<u>FL530</u> FL240 2550 m
	137°/319° 54					
	138°/319° 110					
	136°/318° 171	<u>FL530</u> FL240 2250 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz	
	137°/319° 151					
	160°/340° 240	<u>FL530</u> FL240 2800 m				Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz
	160°/340° 58					
	160°/340° 170					
	161°/341° 18	<u>FL530</u> FL240 950 m			↑	
	352° 49	<u>FL530</u> FL240 1650 m			10	↑
	352° 35					

1	2	3	4	5	6
R 22 (continued) ▲ OKILI 484407N 1365704E △ AGAPO 481443N 1371222E ▲ KERET 463113N 1380404E ▲ BARIB 455319N 1380640E △ ERONO 452625N 1380822E ▲ AVGOK 433612N 1381512E			10		Khabarovsk ACC FREQ: 119.2 MHz 135.1 MHz
	352° 58	FL530 FL240 2150 m			
	352° 203	FL530 FL240 2550 m			
	008° 70	FL530 FL240 2050 m			
	008° 50	FL530 FL240 1300 m			
	007° 204	FL530 FL240 600 m			
				↑	For continuation, see AIP Japan

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 27 Novosibirsk/Tolmachevo ▲ VORDME (NSK) 550050N 0823821E ▲ Kolyvan NDB (GV) 551902N 0824257E ▲ EDINI 554802N 0830457E ▲ Kozhevnikovo NDB (NN) 561402N 0835758E ▲ TUPRA 575644N 0855340E ▲ Maksimkin Yar NDB (CE) 583802N 0864358E ▲ LIKOT 590602N 0871210E Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ GITUR 624703N 0935959E ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E ▲ GOLUK 644551N 1012830E					
	359°/179° 34	<u>FL510</u> FL060 1005 m	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	014°/194° 59	<u>FL150</u> <u>FL510</u> FL060 FL200 750 m			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	039°/220° 73	<u>FL510</u> FL060 750 m			Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	022°/203° 224	<u>FL210</u> <u>FL510</u> FL170 FL250 770 m			
	023°/204° 91				
	018°/199° 59	<u>FL150***</u> <u>FL230***</u> FL060 FL190 <u>FL510</u> FL240 875 m	20	↑	
	019°/201° 318	<u>FL290***</u> <u>FL530</u> FL090 FL300 875 m			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	047°/233° 247	<u>FL290***</u> <u>FL530</u> FL090 FL300 1650 m			Tura ACC FREQ: 118.9 MHz
	053°/244° 361	<u>FL290***</u> <u>FL530</u> FL090 FL300 1790 m			
	041°/223° 72	<u>FL290***</u> <u>FL530</u> FL090 FL300			
	043°/233° 343				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
R 30 ▲ INLOG 601018N 0265648E ▲ GILET 595553N 0291327E Sankt-Peterburg/Pulkovo ▲ VORDME (SPB) 594825N 0301629E ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E ▲ ABEDO 595806N 0354958E △ OKRIL 595900N 0361016E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E △ SENAR 602206N 0394858E ▲ METAT 603500N 0411252E ▲ SANUL 605048N 0431240E ▲ Kotlas VORDME (KTL) 611418N 0464247E					For continuation, see AIP Finland
	093° 130	<u>FL140</u> FL120 <u>FL410</u> FL170 FL160* FL150 <u>FL470*</u> FL430	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz
	094° 60	<u>FL410</u> FL230 <u>FL470*</u> FL430			
	079°/260° 116	<u>FL410</u> FL310 <u>FL470*</u> FL430		↓ ↑	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
		<u>FL300</u> FL070		↓	
	073°/255° 196	<u>FL090</u> FL080 <u>FL340</u> FL170 <u>FL410*</u> FL350 870 m	20	↓	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	073°/254° 19	<u>FL310</u> FL170 <u>FL410*</u> FL320 810 m			
	075°/256° 89				
	058°/239° 121	<u>FL410</u> FL170 845 m			
	059°/240° 81				
	061°/242° 113				
	061°/243° 194	<u>FL410</u> FL170 840 m	10		Kotlas ACC FREQ: 134.1 MHz 129.9 MHz
	036°/217° 102	<u>FL080***</u> FL060 <u>FL280***</u> FL170 <u>FL410</u> FL290 780 m			
				↑	

Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
R 30 (continued) ▲ Turukhansk VORDME (THN) 654741N 0875617E ▲ SAKAT 652639N 0943223E ▲ GOLUK 644551N 1012830E △ UNILA 642621N 1035406E ▲ VADAS 635809N 1065931E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E ▲ VATOL 612402N 1174003E ▲ OLDEP 602320N 1202821E ▲ GALKA 585938N 1232621E △ DOKUR 581402N 1245440E △ DORUL 572808N 1261710E △ PESAD 565614N 1271252E △ RONET 561850N 1281358E ▲ ARELI 551502N 1295204E			20	↓	
	080°/272° 307	<u>FL530</u> FL270 1835 m			
	092°/286° 334				Tura ACC FREQ: 118.9 MHz
	106°/290° 122	<u>FL530</u> FL270 1780 m			
	110°/295° 159				
	116°/308° 387	<u>FL530</u> FL270 1440 m			Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz
	132°/317° 230	<u>FL100***</u> FL070 <u>FL530</u> FL110 1020 m			
	137°/321° 189	<u>FL100***</u> FL070 <u>FL530</u> FL110 1420 m			Olekma ACC FREQ: 127.8 MHz
	145°/328° 228	<u>FL530</u> FL240 1545 m			
	148°/329° 120	<u>FL530</u> FL240 2520 m			
	149°/331° 118				
	150°/331° 82	<u>FL530</u> FL240 2960 m			
	151°/332° 93				
	152°/333° 157				
	153°/335° 304	<u>FL530</u> FL240 2600 m			↑ Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz

1	2	3	4	5	6
R 30 (continued) △ Ekimchan NDB (FA) 530801N 1324904E △ GEMRA 521055N 1331358E ▲ ROSIK 510807N 1334004E △ SUKOP 503302N 1335413E △ MOSOL 493013N 1341840E ▲ IVADA 490501N 1342804E					
	178°/358° 110	FL400 FL190	10	↓	
		FL530 FL410 2550 m		↓	↑
	178°/358° 120	FL400 FL190		↓	
		FL530 FL410 2800 m		↓	↑
	178°/358° 67	FL400 FL190		↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz
		FL530 FL410 2850 m		↓	
	178°/358° 120	FL400 FL190		↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz
		FL530 FL410 2850 m		↓	
	178°/358° 48	FL400 FL190		↓	
		FL530 FL410 2050 m		↓	

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 35 ▲ Provideniya Bay NDB (BC) 642235N 1731424W △ LIKOK 643135N 1714130W ▲ ADLEN 644623N 1694654W					
	068°/249° 76	<u>FL160</u> FL060 1400 m	20	↓	Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	063°/244° 95			↑	
					For continuation, see AIP USA
R 58 ▲ Bely NDB (TU) 555059N 0325552E △ OLMET 561041N 0320704E ▲ ROMEL 563311N 0310434E △ KUDIM 564305N 0304310E ▲ GUBIT 565629N 0300658E △ ORTOK 574859N 0273552E ▲ NOTAR 574948N 0273342E					
	297°/117° 63	<u>FL530</u> FL090 860 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
	295°/114° 77				
	302°/121° 27	<u>FL230*</u> <u>FL410</u> FL220 FL300			Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
	296°/115° 44	<u>FL470*</u> FL430 860 m			
	295°/114° 180	<u>FL230*</u> <u>FL410</u> FL220 FL300 <u>FL470*</u> FL430 900 m			
	295°/115° 3	<u>FL120</u> <u>FL410</u> FL060 FL190 900 m		↑	
					For continuation, see AIP Estonia

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

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

1	2	3	4	5	6	
R 99 ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ RUBOR 564401N 0701320E △ LOGMA 554713N 0715544E ▲ OMONA 545801N 0731832E						
	128°/311° 196	<u>FL530</u> FL060	10	↓ ↑	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz	
	121°/303° 149	<u>FL510</u> FL060			Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
	123°/305° 127					
R 103 ▲ GORAK 432959N 0450455E ▲ LELOT 433559N 0451255E						
	038°/218° 15	<u>FL200</u> FL090	<u>FL300*</u> FL210	10	↓ ↑	Rostov ACC FREQ: 126.1 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
R 104 ▲ KUPON 594502N 0751656E ▲ MEKSI 590638N 0762938E ▲ ATLIN 575750N 0794221E ▲ Bakchar NDB (BA) 570102N 0820357E △ NALED 555714N 0853352E △ RUPES 551014N 0874728E ▲ BEDLI 544902N 0884346E ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E ▲ GINOM 510000N 0975200E					
	121°/303° 99	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	109°/294° 226				
	114°/297° 176				Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	107°/292° 246	<u>FL530</u> FL180			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	113°/296° 165				
	116°/298° 72				
	117°/301° 210			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz	
	118° 536	↑			
					↓
					For continuation, see AIP Mongolia
R 108 ▲ Achinsk NDB (NZ) 561620N 0903640E ▲ APRUS 555902N 0911359E					
	124°/305° 50	<u>FL270***</u> FL200	10	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
		<u>FL530</u> FL280		↑	
		<u>FL190***</u> FL090		↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 109 ▲ ULGUN 613002N 0741455E ▲ URAMI 620932N 0771944E					
	048°/231° 178	<u>FL530</u> FL060	10	↓ ↑	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz 129.3 MHz
R 114 ▲ NALEM 475700N 0394830E ▲ Bagayevskiy NDB (BA) 471916N 0402134E △ RINEK 454941N 0395148E ▲ UNEPA 453029N 0394530E ▲ Ust-Labinsk NDB (NZ) 451307N 0394023E ▲ Ryazanskaya NDB (XT) 445744N 0393435E △ LEKPI 443129N 0392842E ▲ MOLIK 442159N 0392654E ▲ Lazarevskoye NDB (LA) 435437N 0392016E ▲ NIBUS 434747N 0391630E					For continuation see AIP Ukraine
	322° 81	<u>FL430</u> FL280	10	↑	Rostov ACC FREQ: 133.6 MHz 135.4 MHz
	186°/006° 170	<u>FL260*</u> FL190		↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	186°/006° 36	<u>FL260*</u> FL060			
	185°/005° 33				
	188°/008° 29	<u>FL400</u> FL270		↑	Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	181°/002° 49	<u>FL400</u> FL270		↓ ↑	
		<u>FL260</u> FL170		↑	
	181°/001° 18	<u>FL400</u> FL270		↓ ↑	
		<u>FL260</u> FL170		↑	
	184°/004° 51	<u>FL400</u> FL270		↓ ↑	
		<u>FL260</u> FL170 2440 m		↑	
	196°/016° 14	<u>FL410</u> FL210 600 m		↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	191°/011° 52			↑	

1	2	3	4	5	6
R 114 (continued) ▲ LAMET 432059N 0390519E ▲ KARAT 424053N 0391613E ▲ TUDEK 421106N 0392412E		FL410 FL210 600 m	10		
	163°/343° 76			↓	
	163°/343° 56			↑	
					For continuation, see AIP Turkey

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

R 116 ▲ TURAR 513638N 1013954E ▲ SUROG 520303N 1000948E ▲ RIPLA 522220N 0990000E ▲ RATKO 543438N 0884004E ▲ KESED 551614N 0860628E △ NALED 555714N 0853352E ▲ TOKMO 562302N 0851240E ▲ Malinovka NDB (SP) 564202N 0852058E						
	298°/116° 115	FL530 FL270	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz	
	296°/114° 87				Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz	
	294°/100° 728	FL530 FL170			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz	
	290°/107° 181	FL530 FL110			Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz	
	328°/147° 83	FL530 FL060				
	327°/147° 53					
	005°/185° 36					
					↑	

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

1	2	3	4	5	6
R 117 ▲ URAMI 620932N 0771944E ▲ KUGED 620456N 0785956E ▲ KUMIR 614602N 0833257E △ DUBES 610720N 0884622E					
	078°/261° 88	<u>FL530</u> FL200	20	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	081°/267° 242				
	089°/277° 288	<u>FL530</u> FL270			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
				↑	
R 118 ▲ Muravlyanka NDB (US) 534500N 0382953E ▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E					
	016°/197° 60	<u>FL530</u> FL050 850 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 134.7 MHz 120.0 MHz
				↑	
R 119 ▲ RONIT 521918N 0335354E ▲ UNIGA 525111N 0343911E △ BERUN 532229N 0352517E △ OBURI 534841N 0360459E ▲ Sukhotino NDB (IN) 543600N 0371953E					For continuation see AIP Ukraine
	033° 78	<u>FL530</u> FL110	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
	033° 78	<u>FL280*</u> <u>FL330</u> FL100 FL290 <u>FL530*</u> FL340			Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	033° 65	<u>FL110*</u> <u>FL530</u> FL100 FL120			
	034° 120	<u>FL070*</u> <u>FL530</u> FL050 FL080			

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

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

1	2	3	4	5	6	
R 120 ▲ KOROT 514854N 0391342E ▲ IDOKA 512112N 0395106E ▲ BUTRI 504700N 0403554E ▲ INBAL 501130N 0415036E ▲ Sirotinskaya NDB (ST) 491532N 0434046E Volgograd (Gumrak) ▲ VORDME (WGD) 484651N 0442037E ▲ NOKLI 480130N 0450648E ▲ KARNI 465718N 0460849E ▲ BASKO 461200N 0465055E ▲ Zenzeli NDB (UP) 455538N 0470337E △ LABUG 452130N 0472731E ▲ KOTOD 443224N 0480013E △ DITEK 442124N 0480725E						
	131°/312° 67	<u>FL250*</u> FL110	<u>FL530</u> FL260	10	↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz Voronezh APP FREQ: 125.9 MHz
	132°/312° 82	<u>FL170*</u> FL070	<u>FL530</u> FL180			Moscow ACC FREQ: 125.2 MHz 119.8 MHz
	118°/299° 110					
	119°/300° 168	<u>FL400</u> FL190				Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
	129°/310° 72	<u>FL400</u> FL170				
	137°/318° 102	<u>FL430</u> FL170				Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
	138°/319° 142					
	139°/320° 100					Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	144°/324° 34	<u>FL100</u> FL070	<u>FL430</u> FL170			
	146°/327° 70	<u>FL430</u> FL150 600 m				
	147°/328° 101	<u>FL200*</u> FL150	<u>FL430</u> FL210 600 m			
	148°/328° 23	<u>FL430</u> FL150 600 m				Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	148°/328° 60					↑

1	2	3	4	5	6
R 120 (continued) △ BETOR 435205N 0482625E △ ALABO 431217N 0485155E △ OLMAT 423141N 0491701E ▲ MEKAN 421830N 0492506E		<u>FL430</u> FL150 600 m	10	↓	
	148°/329° 81				
	149°/329° 83				
	149°/330° 27				
				↑	
					For continuation see AIP Azerbaijan

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

R 121 ▲ SEVIK 602502N 0930359E △ DUBES 610720N 0884622E ▲ DEKIS 611044N 0831021E ▲ GEDLA 610420N 0785956E ▲ Nizhnevartovsk VORDME (NJC) 605638N 0762804E					
	284°/097° 247	<u>FL530</u> FL270	20	↓	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	264°/076° 302				
	256°/071° 225	<u>FL530</u> FL220			Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	251°/067° 138	<u>FL530</u> FL060	10		
				↑	

R 122 ▲ Elista VORDME (ELI) 462219N 0442118E ▲ LUTIN 460147N 0450207E ▲ Zenzeli NDB (UP) 455538N 0470337E △ GISOL 454300N 0473555E ▲ AZABI 444424N 0493000E					
	118°/298° 65	<u>FL300</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.3 MHz
	086°/267° 158	<u>FL120</u> <u>FL430</u> FL070 FL170			Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	113°/293° 48	<u>FL400</u> FL150			
	118°/300° 185				
				↑	

1	2	3	4	5	6
R 124 ▲ NASDA 574001N 0661155E	191° 220	<u>FL510</u> FL060	10		Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
▲ MOTEK 592620N 0675149E	191° 60			↑	Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
▲ UNEKI 595508N 0682055E	004°/184° 70			↓	
▲ OGOLA 603014N 0684707E	001°/181° 12				
▲ RILPA 603626N 0685107E	001°/181° 50	<u>FL530</u> FL060			
▲ VORDME (ZJ) 610202N 0690755E	024°/205° 145				Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
▲ LARTU 615944N 0705813E	025°/206° 64				
▲ OMEDA 622444N 0714907E	026°/208° 235	<u>FL270***</u> FL060	<u>FL530</u> FL280		Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
▲ MABIN 635326N 0750813E	028°/210° 171			↑	Tarko-Sale ACC FREQ: 131.1 MHz 133.1 MHz
▲ TARSA 645502N 0774655E					

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 130 Volgograd/Gumrak ▲ VORDME (WGD) 484651N 0442037E	112°/293° 82	<u>FL430</u> FL180	10	↓	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
▲ Solodniki NDB (SL) 482408N 0451745E	146°/327° 167	<u>FL430</u> FL120			
▲ LIDUS 470254N 0461601E	147°/328° 104	<u>FL100</u> FL070	<u>FL400</u> FL170	↑	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
▲ BASKO 461200N 0465055E					

1	2	3	4	5	6
R 200 ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ RISIR 592750N 0702419E ▲ BOMLI 604502N 0724455E ▲ NESPI 610555N 0732556E ▲ ULGUN 613002N 0741455E ▲ LITMA 623320N 0745225E ▲ LUNEP 631102N 0751607E ▲ RULIK 635102N 0761055E ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ NAPAD 670731N 0820212E Norilsk/Alykel ▲ VORDME (NOR) 691815N 0871809E					
	024° 192	<u>FL530</u> FL070	10	↓	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	026° 194				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	027° 54				Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	028° 63				
	359° 122				
	358° 73	<u>FL110***</u> FL070			
		<u>FL530</u> FL130		↓	
	013°/194° 87	<u>FL100***</u> FL060			
	014°/195° 142	<u>FL530</u> FL060			Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	017°/201° 313	<u>FL530</u> FL060 800 m			
	020°/206° 327	<u>FL530</u> FL090			Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 201 ▲ NULSI 550714N 0822121E ▲ GOLIM 550702N 0805757E ▲ Barabinsk NDB (SZ) 552126N 0781809E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E ▲ RUDIM 572107N 0704850E ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E					
	261°/080° 89	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
	271°/087° 172	<u>FL510</u> FL060			
	281°/096° 290				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	291°/107° 227	<u>FL530</u> FL140			Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	287°/104° 175		↑		Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
R 202 ▲ LUNEP 631102N 0751607E ▲ KANAL 620902N 0733655E ▲ GOBLA 610730N 0720250E ▲ KANER 610002N 0715155E ▲ TAKIS 593350N 0693131E ▲ UVATA 590902N 0685355E △ KULAM 580301N 0665201E ▲ NASDA 574001N 0661155E					
	199° 143	<u>FL100***</u> FL060 <u>FL510</u> FL120	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	199° 141	<u>FL510</u> FL060			
	199° 17				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	203° 206				
	202° 58				Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	209° 170				
	208° 58				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 211 △ OTKER 565201N 0552318E ▲ KUMEP 570225N 0563624E ▲ ABDIR 573119N 0603624E △ NAMOL 573813N 0614748E △ AKERA 574313N 0624507E ▲ SALER 574943N 0640819E ▲ ATMES 575855N 0655543E △ KULAM 580301N 0665201E ▲ Tobolsk NDB (NH) 580831N 0681631E ▲ NIKUL 582802N 0731038E ▲ Novy Vasyugan NDB (XV) 583502N 0762956E ▲ AGOTI 584102N 0794057E ▲ LAMEG 584226N 0810951E					
	061°/242° 77	<u>FL510</u> FL180 1150 m	10	↓	Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	062°/245° 247	<u>FL510</u> FL180 1400 m			Ural ACC FREQ: 122.2 MHz
	065°/246° 72	<u>FL510</u> FL180 1150 m			Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
	066°/246° 58				
	066°/247° 83				
	065°/247° 107	<u>FL530</u> FL180 830 m			Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz
	067°/248° 56				Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz
	068°/249° 83				
	066°/251° 290	<u>FL530</u> FL190 900 m			Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	071°/254° 194				
	072°/255° 185				
	075°/257° 86	↑		Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz	
	077°/265° 323				

1	2	3	4	5	6
R 211 (continuation) ▲ Maksimkin Yar NDB (CE) 583802N 0864358E ▲ DOLIR 583656N 0875728E △ KESOP 583132N 0905228E ▲ Yeniseysk VORDME (ENS) 582802N 0920705E ▲ BUMON 582650N 0951117E ▲ BARIK 582238N 0972211E △ RITON 581332N 1011836E ▲ LIMKI 580902N 1023830E ▲ GIREN 574614N 1080337E △ TIRKA 571138N 1113444E ▲ KIMBA 562120N 1154108E △ URIPA 555032N 1175008E △ ABGEL 554614N 1180708E △ SOTEN 553332N 1185651E				↓ ↑	
	082°/264° 71	FL530 FL190 1730 m	20		
	084°/268° 170				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	088°/270° 73				
	084°/268° 179	FL180*** FL090 FL530 FL190 1730 m			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	089°/272° 128				
	091°/277° 232				
	096°/279° 79				
	097°/286° 323	FL110*** FL060 FL400 FL190 1730 m			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	111°/296° 221	FL400 FL190 3700 m			
	117°/302° 268	FL400 FL190 4000 m			Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	122°/305° 145				Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	125°/305° 19				
	125°/306° 57				
	126°/309° 227				

AIRAC AMDT 02/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
R 211 (continuation) ▲ LANEP 465001N 1362004E △ NEBKA 464307N 1362428E △ GIMES 461531N 1364140E △ VELTA 452901N 1371004E ▲ PELON 451301N 1371916E △ DIRUL 444931N 1373310E ▲ AVGOK 433612N 1381512E			10	↓	
	167°/347° 14	<u>FL340</u> FL190 <u>FL530*</u> FL350 2650 m			
	168°/348° 56				
	168°/348° 94	<u>FL340</u> FL190 <u>FL530*</u> FL350 2350 m			
	348° 32	<u>FL410</u> FL240 <u>FL530*</u> FL430 2250 m		↑	
	348° 47	<u>FL410</u> FL240 <u>FL530*</u> FL430 1850 m			
	348° 147	<u>FL410</u> FL240 <u>FL530*</u> FL430 600 m			
					For continuation, see AIP Japan

Note: ←

1) На участке LANEP - SORUS - VORDME HAB с 0200 до 0800 ежедневно запрещено движение в западном направлении, кроме:
- ВС, следующих с посадкой на Хабаровск/Новый;
- ВС, следующих транзитом LANEP - SORUS - VORDME HAB - DIDEK - NDB FE - TORMA;
- ВС, следующих транзитом по BT R211 через VORDME HAB на BT B150 BIRBO - REVGA.
Westbound traffic is prohibited on segment LANEP - SORUS - VORDME HAB between 0200-0800 daily, except:
- ACFT proceeding for landing at Khabarovsk/Novy AD;
- ACFT transiting along LANEP - SORUS - VORDME HAB - DIDEK - NDB FE - TORMA;
- ACFT transiting via VORDME HAB along ATS route R211 to ATS route B150 BIRBO - REVGA.

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

3) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 212 ▲ DAGES 433937N 1324752E ▲ ALETI 433211N 1331923E △ LAMKA 432401N 1335304E			10	↑	Khabarovsk ACC FREQ: 133.7 MHz
	298° 45	FL210 FL080 2300 m			
	299° 48				

1	2	3	4	5	6	
R 213 ▲ ASBAT 635331N 1644434E △ MONOG 620337N 1563520E ▲ DERUD 604907N 1522350E ▲ BANOT 594037N 1490849E ▲ DIREB 581317N 1454601E △ SOPIN 565118N 1425827E ▲ NILOT 561101N 1414248E △ GITAK 551707N 1400520E △ GIRUD 534038N 1372609E ▲ LUSAK 531225N 1365217E △ KUNON 521536N 1354544E △ LUPAT 514031N 1350624E △ OBUTA 511939N 1344336E						
	252°/069° 461	<u>FL400</u> FL280	20	↓	Magadan ACC FREQ: 133.2 MHz	
	249°/067° 263					
	247°/065° 220					
				↑		Magadan ACC FREQ: 135.6 MHz
	243° 253	<u>FL510</u> FL280 1700 m				
	241° 226	<u>FL510</u> FL280 600 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 133.6 MHz 119.5 MHz	
	240° 108					
	239° 143					
	238° 248	<u>FL510</u> FL280 1550 m			Khabarovsk ACC FREQ: 119.5 MHz	
	229° 64	<u>FL510</u> FL280 1900 m				
	229° 130	<u>FL510</u> FL280 2000 m				
	228° 79	<u>FL510</u> FL280 2550 m				
	227° 47					
	227° 41	<u>FL510</u> FL280 2600 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.2 MHz	

1	2	3	4	5	6
R 213 (continued) ▲ OLGIR 510103N 1342339E △ SUKOP 503302N 1335413E △ LAPNI 501622N 1333703E △ BESPA 500522N 1332552E △ OGNIT 493410N 1325446E △ PENOK 490028N 1322204E △ ODEKA 480840N 1313336E ▲ MAGIT 474131N 1310900E			10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.3 MHz 134.0 MHz
	226° 62	FL510 FL280 2800 m			
	226° 37				
	226° 25	FL510 FL280 2600 m			
	225° 69	FL510 FL280 1800 m			
	225° 74	FL510 FL280 2050 m			
	224° 113	FL510 FL280 2000 m			
	223° 59	FL510 FL180 1450 m			
					For continuation, see AIP China

1	2	3	4	5	6			
R 227 ▲ MINPU 441336N 0430459E ▲ Teplorechenskiy NDB (TP) 440928N 0433228E △ POGUL 440458N 0441555E △ RISKА 440359N 0443455E ▲ NASTA 435959N 0451255E ▲ BELNI 435511N 0455513E ▲ Kizlyar NDB (KZ) 435005N 0464250E △ BETOR 435205N 0482625E ▲ ITAKA 435224N 0493000E								
	095°/275° 37	FL530 FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz			
	091°/272° 59							
	087°/268° 25	FL530 FL180						
	091°/272° 51							
	092°/272° 57							
	091°/272° 65	FL090 FL060 FL430 FL170 830 m			Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz			
	081°/262° 139							
	082°/263° 85							
					↑			
				For continuation, see AIP Kazakhstan				

1	2	3	4	5	6
R 228 ▲ MABIR 523900N 0313254E ▲ GIBRA 530059N 0322353E					For continuation, see AIP Belarus
	047°/227° 70	<u>FL530</u> FL050	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
R 229 ▲ Kozhevnikovo NDB (NN) 561402N 0835758E ▲ ROLEB 554156N 0885840E ▲ LISOT 550420N 0922941E ▲ KESUM 541544N 0961529E ▲ ABUSA 515756N 1014124E △ MATAK 510844N 1032254E △ NILGA 503944N 1041954E ▲ AMUTA 502230N 1045230E					
	090°/277° 319	<u>FL530</u> FL170	10	↓ ↑	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	100°/285° 234				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	105°/290° 259				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	121°/309° 444	<u>FL530</u> FL260			Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	128°/311° 149				Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz
	131°/312° 86				
	132°/313° 50				
					For continuation, see AIP Mongolia

Note:
Участок KESUM - AMUTA используется с 1400 до 2359.
KESUM - AMUTA segment is AVBL BTN 1400-2359.

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

1	2	3	4	5	6
R 230 ▲ OLENA 442100N 0363800E △ NUGRI 440717N 0370954E △ OGAPA 434641N 0380212E △ RUTEP 433517N 0383036E ▲ LAMET 432059N 0390519E					For continuation, see AIP Ukraine
	115°/295° 50	<u>FL330</u> FL280 <u>FL530**</u> FL340	10	↓	Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
	112°/293° 80				
	113°/293° 44				
	113°/294° 54				
				↑	For continuation, see AIP Georgia

Note:

Эшелоны (**) ПН - ПТ используются по согласованию с органом ОВД.

(**) MON - FRI flight levels are AVBL on co-ordination with ATS unit.

R 234 ▲ RANVA 592724N 0280606E ▲ Kikerino NDB (KE) 592659N 0293751E ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E					
	081°/262° 87	<u>FL470</u> FL280	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz 135.6 MHz 129.25 MHz
	065°/246° 159				
				↑	

Note:

ВТ используется по согласованию с органом ОВД.

AWY is AVBL on co-ordination with ATS unit.

R 235 ▲ OKETI 553655N 0711326E ▲ NEKLI 552731N 0730038E ▲ ABESA 545538N 0773739E					
	086°/268° 114	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	088°/273° 300				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
				↑	

1	2	3	4	5	6
R 237 ▲ Novy Vasyugan NDB (XV) 583502N 0762956E ▲ SURUT 581802N 0794051E ▲ TUNID 573738N 0850228E ▲ RELMA 571756N 0870610E					
	085°/269° 188	<u>FL530</u> FL170	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	089°/276° 326				Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	096°/279° 129				Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
					↑
R 238 ▲ MEMBA 655102N 0742755E ▲ GOLER 653956N 0733337E ▲ GIMIR 652856N 0724155E ▲ DERUS 645132N 0710130E ▲ NENUS 642620N 0695742E ▲ PODIM 625238N 0664712E ▲ SORLI 622802N 0660154E					
	223°/041° 46	<u>FL270***</u> FL060 <u>FL530</u> FL280	10	↓	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	222°/041° 45				Salekhard ACC FREQ: 132.3 MHz
	208°/027° 105		20		Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz
	207°/027° 69				
	203°/022° 235	<u>FL200***</u> FL060 <u>FL530</u> FL210		↑	
	202°/021° 60				

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 241 ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ LOGRU 534814N 0885028E ▲ Abakan VORDME (ABK) 534444N 0912305E					
	083°/266° 129	<u>FL150***</u> FL120 <u>FL530</u> FL160	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	086°/269° 168	<u>FL530</u> FL120			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 242 ▲ Kikerino NDB (KE) 592659N 0293751E ▲ Kirishi NDB (KR) 592659N 0320252E					
	080°/261° 137	<u>FL470</u> FL280	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 126.9 MHz 135.6 MHz
				↑	

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

R 244 ▲ RUBOR 564401N 0701320E ▲ TUSNA 563744N 0734302E ▲ ABLER 562408N 0773051E ▲ Severnoye NDB (KZ) 562008N 0782133E					
	079°/263° 215	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	082°/266° 235				Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz Omsk ACC FREQ: 132.5 MHz 131.2 MHz
	086°/267° 53				Novosibirsk ACC FREQ: 127.0 MHz
				↑	

R 301 ▲ Shumerlya NDB (UW) 553100N 0462653E ▲ Kazan VORDME (KZN) 553620N 0491620E ▲ Mamadysh NDB (HJ) 554400N 0512354E ▲ KOTAG 560025N 0533218E					
	074°/256° 178	<u>FL510</u> FL070 1100 m	10	↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	071°/252° 135				Kazan ACC FREQ: 133.6 MHz
	064°/245° 137				↑

1	2	3	4	5	6
R 346 ▲ Buturlino NDB (UD) 553400N 0445453E ▲ DABER 550300N 0460753E ▲ Alatyr NDB (BT) 544900N 0463454E ▲ GOTUN 543218N 0472500E Ulyanovsk/Baratayevka ▲ VORDME (BMK) 541548N 0481330E ▲ Nikolskoye NDB (DW) 540200N 0491054E ▲ AGMAR 533006N 0500912E					
	115°/296° 96	<u>FL510</u> FL070 970 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.1 MHz 129.4 MHz
	120°/301° 39				Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	108°/289° 62	<u>FL510</u> FL200		↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
		<u>FL190</u> FL070 1125 m		↓	
	109°/289° 60	<u>FL510</u> FL200		↓	
		<u>FL190</u> FL070 1125 m		↓	
	100°/281° 68	<u>FL510</u> FL230		↓	
		<u>FL220</u> FL080 1125 m			
	121°/302° 87	<u>FL510</u> FL230		↓	
		<u>FL220</u> FL080 1125 m			

1	2	3	4	5	6
R 348 ▲ GISUR 612038N 0732407E ▲ GOLOK 610548N 0734300E ▲ ALOGA 603602N 0741956E ▲ KUPON 594502N 0751656E ▲ IMETA 591056N 0755314E ▲ Novy Vasyugan NDB (XV) 583502N 0762956E ▲ EVERA 574344N 0794245E ▲ Bakchar NDB (BA) 570102N 0820357E ▲ Kozhevnikovo NDB (NN) 561402N 0835758E					
	132°/312° 32	<u>FL530</u> FL100	20	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	132°/313° 65				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	135°/317° 108				
	137°/318° 72				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	138°/319° 75				
	102°/286° 212	<u>FL160***</u> <u>FL530</u> FL110 FL170 732 m	10		
	107°/290° 162				Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	116°/299° 146				Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 351 ▲ Nizhneudinsk VOR (NVD) 545324N 0990345E ▲ Bratsk VORDME (BRT) 5622200N 1014109E ▲ LADOG 574220N 1034812E ▲ PEKUN 600202N 1080501E ▲ ARKEP 603520N 1091637E △ RUKOL 614832N 1120714E ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E ▲ OLIBA 625933N 1162757E ▲ NIRBA 631745N 1182015E ▲ Vilyuysk NDB (CZ) 634438N 1214704E ▲ GOBIS 644332N 1242028E △ ARLAG 651308N 1254435E ▲ LURES 661450N 1290005E					
	044°/227° 233	FL120 FL110 FL400 FL160 2200 m	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz
	041°/225° 198	FL260 FL190	20		
	045°/231° 358				Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	052°/234° 90	FL400 FL190			
	054°/238° 205				Mirny ACC FREQ: 120.8 MHz
	059°/242° 128				
	077°/261° 135	FL120*** FL070 FL400 FL130			Mirny ACC FREQ: 127.1 MHz
	081°/264° 100				Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
	085°/270° 179				
	062°/245° 165	FL220*** FL070 FL400 FL230			
	065°/247° 86				Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	067°/251° 188				
	072°/257° 293				
				↑	

1	2	3	4	5	6
R 351 (continued) ▲ NEBAT 673844N 1344125E ▲ SUGON 691044N 1402850E ▲ LURET 703732N 1475358E △ PETIV 703937N 1555624E ▲ POKEP 700543N 1671713E ▲ BEKMI 694700N 1703555E ▲ NISEL 692100N 1761419E ▲ PEMID 685206N 1792222W ▲ RANOP 670647N 1742911W ▲ Lavrentiya NDB (LA) 653459N 1710035W ▲ MELEK 652759N 1701547W ▲ KUTAL 651130N 1685824W			20	↓	
	068°/253° 293	<u>FL140***</u> FL090	<u>FL400</u> FL150		
	073°/257° 327				Yakutsk ACC FREQ: 125.6 MHz
	099°/283° 297	<u>FL400</u> FL190			
	103°/287° 429				
	107°/288° 131	<u>FL400</u> FL190 1791 m			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Pevek ACC FREQ: 134.1 MHz
	101°/283° 225	<u>FL400***</u> FL060 1791 m			
	103°/284° 183				Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Shmidt ACC FREQ: 135.1 MHz
	127°/308° 283	<u>FL400***</u> FL050 1350 m			
	128°/310° 231	<u>FL400***</u> FL060 1500 m			Magadan ACC FREQ: 133.7 MHz Anadyr ACC FREQ: 131.0 MHz
	101°/281° 37	<u>FL400</u> FL170 1600 m			
	106°/287° 67	<u>FL400</u> FL170 600 m			
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 355 ▲ KOKAT 624000N 0312230E ▲ SONIS 632030N 0333138E ▲ NEGAM 633406N 0341750E ▲ TOGRU 635124N 0351908E ▲ ALISA 640642N 0361556E ▲ OGEMI 642730N 0373656E ▲ LETBA 650700N 0402632E △ AGUKI 651454N 0410314E △ ROKUT 652654N 0420108E ▲ Mezen NDB (MZ) 655201N 0441150E ▲ OMARA 662849N 0463550E ▲ Nizhnyaya Pesha NDB (GL) 664501N 0474550E ▲ Naryan-Mar VORDME (NRM) 673817N 0530639E					For continuation, see AIP Finland
	044° 133	<u>FL470</u> FL240	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	044° 46				
	045° 60				
	045° 54				
	045° 76				
	046° 153				
	047° 32				
	047° 50				
	048° 111				
	039°/220° 128	<u>FL230***</u> FL060 <u>FL470</u> FL240 1440 m		↓	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
	040°/221° 60				
	045°/227° 252	<u>FL230***</u> FL060 <u>FL470</u> FL240 900 m			

Note:
1) Эшелоны (**) ПН - ПТ используются по согласованию с органом ОВД.
(**) MON - FRI flight levels are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 356 ▲ VEDEK 620708N 1234252E ▲ NELUN 632732N 1201603E ▲ GITIN 645709N 1152652E ▲ ABUMI 655703N 1113102E					
	327°/143° 231	<u>FL530</u> FL240	10	↓	Nyurba ACC FREQ: 124.6 MHz
	321°/135° 287				
	315°/128° 214				Poliarny ACC FREQ: 132.1 MHz
R 359 ▲ SODRA 585938N 1035136E ▲ INTAK 573838N 1111232E ▲ OKOSA 563150N 1155550E ▲ LEDIS 543950N 1220827E					
	109°/300° 456	<u>FL430</u> FL270	20	↓	Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
	119°/306° 312				Irkutsk ACC FREQ: 129.6 MHz
	126°/313° 443				Irkutsk ACC FREQ: 132.3 MHz

1	2	3	4	5	6
R 360 ▲ RINOV 684707N 0491850E ▲ BEMUR 675513N 0440526E ▲ ARBUK 671901N 0410650E △ LURAM 664606N 0375031E △ ODIMA 662812N 0361555E ▲ UNAKI 661654N 0351955E △ GIMET 655754N 0335043E ▲ GATRI 645600N 0293700E					
	227°/044° 236	<u>FL470</u> FL280	20	↓	Naryan-Mar ACC FREQ: 133.2 MHz
	224°/043° 143				Murmansk ACC FREQ: 132.1 MHz
	231°/050° 155				
	230°/049° 77				
	230°/049° 47				Peterburg ACC FREQ: 133.6 MHz
	229°/048° 76				
	228°/047° 227				
			↑		
					For continuation, see AIP Finland

Note:

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

2) На участке LURAM - BEMUR установлен интервал не менее 10 мин между ВС, следующими на одном эшелоне в одном направлении.
Longitudinal separation of at least 10 minutes is established on segment LURAM - BEMUR between ACFT flying at the same FL and in the same direction.

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

1	2	3	4	5	6
R 361 Ulyanovsk/Baratayevka ▲ VORDME (BMK) 541548N 0481330E ▲ AKODA 542200N 0470500E ▲ SASEL 542330N 0464706E ▲ ROPEK 542400N 0464154E △ RUDSA 542636N 0460924E					
	268°/087° 75	<u>FL510</u> FL210	10	↑ ↓	Samara ACC FREQ: 132.3 MHz
		<u>FL200</u> FL080 1125 m		↓	
	267°/087° 20	<u>FL510</u> FL210		↑ ↓	
		<u>FL200</u> FL080 1125 m		↓	
	268°/088° 6	<u>FL510</u> FL210		↑ ↓	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
		<u>FL200</u> FL080 1125 m		↓	
	267°/086° 35	<u>FL510</u> FL210		↑ ↓	
		<u>FL200</u> FL080 1125 m		↓	

1	2	3	4	5	6
R 362 ▲ Novy Vasyugan NDB (XV) 583502N 0762956E ▲ MEKSI 590638N 0762938E △ MOLUB 593350N 0762908E ▲ LOREK 602102N 0762856E ▲ Nizhnevartovsk VORDME (NJC) 605638N 0762804E ▲ NAVTA 625002N 0770256E ▲ NOLBI 632650N 0771526E ▲ TARSA 645502N 0774655E △ URENA 655702N 0782155E ▲ TAKET 670244N 0783431E ▲ Tazovskiy NDB (GT) 672902N 0783955E ▲ KUSET 681115N 0784943E △ TUTSO 684133N 0785707E △ OBUSI 690009N 0790149E					
	346°/166° 59	FL530 FL100	20	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	346°/165° 51				
	346°/165° 88				
	344°/164° 66	FL530 FL060			Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	353°/171° 213				
	352°/171° 69				
	351°/170° 166				Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	354°/174° 118				
	344°/163° 122				
	343°/163° 49				Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	344°/163° 79				
	343°/162° 57				
	342°/162° 35				
	342°/161° 97			↑	

1	2	3	4	5	6
R 362 (continued) ▲ MISOR 695215N 0791543E ▲ ADIRI 710109N 0793230E ▲ DOSON 733103N 0802248E			20	↓	
	340°/159° 129	<u>FL280***</u> FL090			Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	339°/156° 280	<u>FL510</u> FL300			Norilsk ACC FREQ: 133.4 MHz
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 363 ▲ KUBOK 501900N 0364942E △ ANIGI 510941N 0372823E △ NIRIK 513248N 0374638E ▲ Terbuny NDB (TE) 520859N 0381553E ▲ Zadonsk NDB (TS) 522300N 0385553E			10		For continuation, see AIP Ukraine
	198° 105	<u>FL530</u> FL050		↑	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
	198° 48	<u>FL530</u> FL070			Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	198° 75	<u>FL250*</u> FL070			
	051°/232° 52	<u>FL530</u> FL050		↓	
				↑	

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

R 364 ▲ TUMIT 513659N 0370853E ▲ Terbuny NDB (TE) 520859N 0381553E ▲ KOROT 514854N 0391342E ▲ Petrovskoye NDB (PT) 514300N 0401054E			10	↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	044°/224° 97	<u>FL530</u> FL050		↑	
	110°/291° 76	<u>FL530</u> FL110 1280 m			
	091°/271° 67				

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

1	2	3	4	5	6
R 366 ▲ GOMIR 501042N 0844206E ▲ AKTAS 501901N 0873458E ▲ KOPOK 495801N 0883758E ▲ NOPUS 493800N 0892600E					For continuation, see AIP Kazakhstan
	079°/262° 206	<u>FL530</u> FL190	10	↓ ↑	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz
	112°/294° 85	<u>FL530</u> FL190 3645 m			
	118°/299° 69	<u>FL530</u> FL190 4405 m			
					For continuation, see AIP Mongolia
R 368 ▲ KUBOK 501900N 0364942E △ SOMUM 505159N 0374054E ▲ KOROT 514854N 0391342E					For continuation, see AIP Ukraine
	037°/217° 86	<u>FL530</u> FL050	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	037°/217° 151	<u>FL250*</u> FL110 <u>FL530</u> FL260			

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

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

1	2	3	4	5	6			
R 369 ▲ Maloye Skuratovo NDB (GD) 533359N 0370253E ▲ Zakharovka NDB (IP) 544400N 0363853E △ KULEG 551948N 0360535E ▲ MOLOT 552218N 0360311E ▲ ATRUN 554036N 0354541E ▲ MAKSI 555324N 0353317E ▲ BELAG 560942N 0351716E ▲ Staritsa NDB (AJ) 563100N 0345552E ▲ Pochinok NDB (DB) 574300N 0345752E								
	340°/159° 132	<u>FL220</u> FL160		10	↑	↓	Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz	
		<u>FL530</u> FL230						
	323° 75	<u>FL270*</u> FL070	<u>FL530</u> FL280		↓	Moscow APP FREQ: 128.0 MHz		
	322° 5	<u>FL270*</u> FL130	<u>FL530</u> FL280			Moscow APP FREQ: 127.2 MHz		
	322° 37							
	322° 27	<u>FL530</u> FL050	Moscow APP FREQ: 122.7 MHz 127.2 MHz					
	322° 35							
	321° 45							
	351°/171° 134		<u>FL530</u> FL090			↓	↑	Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz

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

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

1	2	3	4	5	6
R 370 ▲ Nizhnevartovk VORDME (NJC) 605638N 0762804E ▲ BIKTI 605521N 0755627E ▲ BOMLI 604502N 0724455E ▲ TODER 603750N 0702855E ▲ OGOLA 603014N 0684707E ▲ FIGUR 600701N 0644954E					
	250° 29	<u>FL510</u> FL060	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	250° 175				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	249° 125				
	246° 94				Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	244° 223	<u>FL160***</u> FL060	<u>FL510</u> FL180		

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 371 ▲ LUMAT 505100N 0352600E △ LEMBO 504723N 0355217E ▲ BELIB 503835N 0363524E ▲ KUBOK 501900N 0364942E					For continuation, see AIP Ukraine	
	094°/275° 31	<u>FL100*</u> FL060	<u>FL530</u> FL110	10	↓	Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
	100°/280° 53	<u>FL530</u> FL070			↑	
	147° 40	<u>FL100</u> FL070			↓	Belgorod APP FREQ: 133.0 MHz
						For continuation, see AIP Ukraine

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

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

AIRAC AMDT 02/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
R 374 ▲ Yukhnov NDB (UK) 544359N 0351253E ▲ NIRPI 535823N 0353629E △ RIMAK 532541N 0355123E ▲ KOREB 525859N 0360553E △ LAMAG 523059N 0362753E △ LUREM 522353N 0363323E ▲ TUMIT 513659N 0370853E ▲ RASNI 502705N 0390330E ▲ KANON 493159N 0402754E					
	154°/335° 88	<u>FL530</u> FL120	10	↓	Moscow ACC FREQ: 128.8 MHz
	156°/336° 63				Moscow ACC FREQ: 132.2 MHz
	153°/333° 52				Moscow ACC FREQ: 122.0 MHz
	146°/326° 58				Moscow ACC FREQ: 124.5 MHz
	146°/326° 15				
	146°/327° 96				
	125°/307° 186	<u>FL530</u> FL210		Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz Voronezh APP FREQ: 125.9 MHz	
	127°/308° 144			Moscow ACC FREQ: 119.8 MHz 125.2 MHz	

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

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

1	2	3	4	5	6
R 446 △ Troitskoye NDB (FI) 492701N 1363404E ▲ DASKO 490619N 1380834E △ AKOLA 483601N 1401105E ▲ RUTAL 481207N 1405847E ▲ BIKUR 475701N 1412805E △ LIKON 473925N 1420223E △ SORLA 471601N 1424605E △ LITBI 465319N 1424305E ▲ ODEKO 463513N 1432847E ▲ ARGOV 455000N 1433335E ▲ ANIMO 451154N 1434048E					
	120°/301° 121	FL110*** FL100 FL240*** FL170 FL530 FL330 2700 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 124.5 MHz 120.9 MHz
	121°/303° 160				Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	138°/318° 74	FL110*** FL100 FL240 FL170 FL530 FL300 1850 m			
	138°/318° 46				
	138°/318° 54	FL110*** FL100 FL530 FL170 1650 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	139°/319° 70	FL530 FL100 1650 m		↑	
	196°/015° 42	FL220 FL090 FL530 FL330 1350 m		↓	
	130°/310° 67	FL220 FL090 FL530 FL240 1650 m		↑	
	186°/006° 84	FL530 FL140 1300 m		↓	
	182°/002° 71			↑	
					For continuation, see AIP Japan

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 452 ▲ TERNI 422213N 1314003E ▲ SESUR 421730N 1304130E					
	274°/093° 81	<u>FL390</u> FL170 <u>FL530*</u> FL400 1800 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 135.9 MHz 133.7 MHz
					For continuation, see AIP Korea

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

R 475 ▲ RATLA 605130N 0282018E ▲ ASNOL 601106N 0354658E ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E					
	088°/272° 416	<u>FL470</u> FL280	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 135.4 MHz 126.9 MHz 129.25 MHz
	087°/268° 111			↑	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz

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

R 478 ▲ Razdolye NDB (BD) 522632N 1031141E ▲ UBANA 515432N 1033836E ▲ AMUTA 502230N 1045230E					
	155°/336° 66	<u>FL400</u> FL280	10	↓	Irkutsk ACC FREQ: 124.7 MHz
	156°/337° 191			↑	Irkutsk ACC FREQ: 134.1 MHz
					For continuation, see AIP Mongolia

Note:
BT используется: 0000-1359 по согласованию с органом ОВД, 1400-2359 - без ограничений.
AWY is AVBL as follows: 0000-1359 by co-ordination with ATS unit, 1400-2359 without restrictions.

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

1	2	3	4	5	6
R 479 ▲ TIMIG 564806N 0382310E ▲ BADAК 572100N 0390852E ▲ ULGAM 575406N 0395452E ▲ KEMID 584430N 0410834E △ LADIL 592512N 0423146E △ ALUTI 594318N 0431004E ▲ BEKAM 601900N 0442952E					
	026° 77	<u>FL400*</u> FL050	<u>FL530</u> FL410	10 ↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	025° 77	<u>FL200*</u> FL190	<u>FL470</u> FL210		
	025° 118				
	034°/214° 110	<u>FL410</u> FL250	<u>FL470*</u> FL430	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	034°/214° 49				
	034°/215° 99				
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
R 480 ▲ Cherusti NDB (SF) 553300N 0395953E △ GAMDI 554000N 0403653E ▲ Krasnaya Gorbatka NDB (CW) 555200N 0414553E ▲ Sosnovskoye NDB (RP) 554800N 0430953E ▲ Chernukha NDB (MB) 553600N 0434653E ▲ Buturlino NDB (UD) 553400N 0445453E ▲ Shumerlya NDB (UW) 553100N 0462653E ▲ RITOP 552000N 0503854E ▲ ROKLA 552643N 0532654E ▲ PEMUL 552837N 0545330E ▲ IBRUS 551931N 0580530E △ LANTO 551301N 0594155E ▲ GISAK 551813N 0604943E △ UTABI 552801N 0630055E △ BEKAT 552831N 0642755E					
	061° 41	<u>FL530</u> FL050	10	↓	Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz
	062° 76				
	083°/264° 88	<u>FL530</u> FL090 850 m		↓	
	108°/289° 45	<u>FL530</u> FL090 1350 m			Moscow ACC FREQ: 132.1 MHz 129.4 MHz
	081°/262° 72	<u>FL530</u> FL090			
	081°/262° 97				
	081°/264° 267	<u>FL510</u> FL070 1060 m			Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz
	072°/254° 178				
	074°/256° 91			↑	Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
	081° 203	<u>FL510</u> FL090 1245 m		↓	
	083° 103	<u>FL490</u> FL090 1800 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz
	069° 72	<u>FL490</u> FL110 1800 m			
	069° 140	<u>FL490</u> FL090			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	076° 92	<u>FL110***</u> FL070 <u>FL490</u> FL130 900 m			
	077° 60				

AIRAC AMDT 02/12 Federal Air Transport Agency

1	2	3	4	5	6
R 480 (continued) ▲ NILAN 540626N 0850210E ▲ NOSPI 534838N 0865240E ▲ DEKAN 532314N 0885552E ▲ Turan NDB (TR) 520900N 0935418E ▲ Kyzyl DME (KZL) 513526N 0941223E			10	↓	
	097°/280° 125	<u>FL530</u> FL060 1465 m			Novosibirsk ACC FREQ: 126.1 MHz
	102°/285° 144	<u>FL530</u> FL160 3360 m	20		Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.1 MHz
	105°/292° 363				
	160°/341° 67				
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 481 △ IMANA 552331N 0594555E ▲ GULER 551219N 0580912E ▲ SOMRI 550401N 0570354E ▲ PIKOR 551201N 0561454E ▲ PEMUL 552837N 0545330E					
	246° 104	<u>FL510</u> FL100 1800 m	10	↓	Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz
	245° 71	<u>FL510</u> FL080 1245 m			Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz
	273° 54				
	277° 91				

R 482 Chelyabinsk/Balandino ▲ VORDME (LBN) 551825N 0613104E △ DEBRI 550801N 0614255E △ GUPRI 542701N 0621855E ▲ LANOR 540536N 0624042E					
	134°/315° 24	<u>FL470</u> FL160 1050 m	10	↓ ↑	Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	140°/321° 85	<u>FL470</u> FL160 950 m			
	137°/317° 46				
					For continuation, see AIP Kazakhstan

1	2	3	4	5	6	
R 483 ▲ RALUB 573243N 0572724E ▲ LUNAG 565101N 0590354E △ MIKUS 560301N 0593454E △ IMANA 552331N 0594555E						
	113°/295° 124	FL470 FL180	10	↓ ↑	Ural ACC FREQ: 122.2 MHz	
		FL170 FL070 1300 m		↓		
	146°/327° 95	FL470 FL140 1300 m		↓	Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz	
	157°/338° 74	FL470 FL100 1800 m		↑		
R 484 ▲ RUBID 513501N 0811157E ▲ MISLU 525007N 0814457E △ IDERI 533556N 0820603E ▲ ALIRO 540202N 0821827E ▲ BAROV 544002N 0823657E ▲ Kolyvan NDB (GV) 551902N 0824257E ▲ Bakchar NDB (BA) 570102N 0820357E △ LADOV 584808N 0800433E ▲ SOREB 604238N 0773932E						
	007°/187° 144	FL530 FL230	10	↓ ↑	Barnaul ACC FREQ: 125.8 MHz	
	007°/187° 88					
	007°/187° 50					
	007°/187° 73	Novosibirsk ACC FREQ: 135.4 MHz				
	356°/176° 73				FL530 FL060	
	339°/157° 194	↑ ↓ ↑		Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz		
	320°/136° 231			Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz		
	316°/132° 252			Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz		

1	2	3	4	5	6
R 486 Chelyabinsk/Balandino ▲ VORDME (LBN) 551825N 0613104E ▲ TAKRA 555425N 0611325E △ ALUMA 562313N 0605855E Yekaterinburg/Koltsovo ▲ VORDME (EKB) 564437N 0604749E					
	332°/151° 69	<u>FL510</u> FL270	10	↓ ↑	Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
		<u>FL100</u> FL060 <u>FL260</u> FL180 950 m		↓	
	331°/150° 56	<u>FL510</u> FL270		↓ ↑	Ural ACC FREQ: 127.3 MHz
		<u>FL260</u> FL060 1150 m		↓	
	330°/150° 41	<u>FL510</u> FL060 1150 m		↓ ↑	
R 487 ▲ Sosnovskoye NDB (RP) 554800N 0430953E ▲ Lyskovo NDB (OK) 560000N 0450153E ▲ Sharanga NDB (RZ) 571100N 0463053E ▲ LAMTU 571512N 0464505E △ LUKOD 572406N 0471523E △ LANIL 575442N 0490511E					
	067°/248° 119	<u>FL530</u> FL230	10	↓	Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz
		<u>FL220</u> FL060 1350 m		↓ ↑	
	022°/203° 160	<u>FL530</u> FL110		↓	
	049°/229° 16				
	048°/229° 35	<u>FL510</u> FL110 850 m			Kirov ACC FREQ: 132.2 MHz
	049°/230° 123				
	050°/231° 200			↑	

1	2	3	4	5	6
R 487 (continued) ▲ TADEM 584055N 0520959E △ LEBMI 590101N 0543853E ▲ BARAL 592119N 0580054E ▲ Serov NDB (SE) 593301N 0603354E △ RUSEG 595331N 0625942E ▲ NALOG 600049N 0635730E ▲ PIGUR 600701N 0644954E △ KESEB 604302N 0673225E ▲ NEMON 605156N 0681637E ▲ Khanty-Mansiysk VORDME (ZJ) 610202N 0690755E			10	↓	
	060°/241° 148	<u>FL400</u> FL110 <u>FL510*</u> FL410 1050 m			Perm ACC FREQ: 133.7 MHz
	062°/244° 196	<u>FL400</u> FL110 <u>FL510*</u> FL410 1750 m	20		Ural ACC FREQ: 131.3 MHz
	064°/246° 146	<u>FL400</u> FL110 <u>FL510*</u> FL410 2200 m			Tyumen ACC FREQ: 129.4 MHz
	057°/239° 142	<u>FL150***</u> FL110 <u>FL470</u> FL160 1000 m			
	059°/240° 56	<u>FL150***</u> FL110 <u>FL470</u> FL160 850 m			
	060°/240° 50	<u>FL150***</u> FL060 <u>FL530</u> FL160			
	048°/230° 163				
	050°/231° 43	<u>FL530</u> FL060			
	050°/231° 50				
				↑	

Note:
1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 489 ▲ Krasnaya Gorbatka NDB (CW) 555200N 0414553E ▲ Larionovo NDB (MF) 560200N 0393753E					
	268° 135	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Moscow ACC FREQ: 135.5 MHz

1	2	3	4	5	6
R 490 △ LITBI 465319N 1424305E △ PERUB 462001N 1421711E ▲ LUMIN 454500N 1415018E					
	219°/038° 70	<u>FL350</u> FL070 1350 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	218°/038° 73	<u>FL350</u> FL120 1100 m			
					For continuation, see AIP Japan

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

R 491 ▲ Lyskovo NDB (OK) 560000N 0450153E ▲ Buturlino NDB (UD) 553400N 0445453E ▲ BEMIR 551618N 0444711E ▲ PELER 544000N 0443153E ▲ SORUB 533600N 0440654E ▲ POGAT 531818N 0444000E ▲ Penza VORDME (PNZ) 530648N 0450100E ▲ LEBSI 521412N 0453630E ▲ PETUR 520900N 0453954E Saratov/Tsentralny ▲ VORDME (IGK) 513348N 0460242E					
	177°/357° 49	<u>FL530</u> FL070 970 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz
	183°/002° 34				Moscow ACC FREQ: 132.1 MHz 129.4 MHz
	182°/003° 69				
	182°/002° 122	<u>FL510</u> FL070 1070 m		↑	Penza ACC FREQ: 134.3 MHz 132.6 MHz
	121°/302° 49			↓	
	122°/302° 32				
	147°/328° 105				Saratov ACC FREQ: 120.9 MHz Samara ACC FREQ: 135.9 MHz
	148°/328° 10				
	148°/329° 70			↑	

1	2	3	4	5	6	
R492 ▲ ADISA 612501N 0482046E △ ABARA 611101N 0505053E ▲ OKTIL 604300N 0554200E						
	084°/266° 137	<u>FL510</u> FL300 900 m	10	↓	Syvkar ACC FREQ: 134.5 MHz	
	083°/267° 268			↑		
R 493 ▲ Lyskovo NDB (OK) 560000N 0450153E ▲ Shumerlya NDB (UW) 553100N 0462653E ▲ Bazarnyye Mataki NDB (RD) 545300N 0495454E ▲ INDAL 544706N 0522154E ▲ UTONA 544349N 0531830E ▲ TOGRI 544101N 0534754E ▲ Ufa VORDME (RG) 543223N 0555312E ▲ BASKU 543313N 0583043E						
	109°/290° 104	<u>FL530</u> FL220	10	↓	Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz	
		<u>FL210</u> FL070		↓ ↑		
	095°/277° 232	<u>FL510</u> FL070 1095 m		↓	Kazan ACC FREQ: 133.1 MHz	
	081°/263° 158	<u>FL510</u> FL070 1155 m				
	083°/264° 61					
	084°/264° 32					
				↑	Ufa ACC FREQ: 132.5 MHz 126.0 MHz	
	085°/266° 136	<u>FL510</u> FL250	↓	↑		
		<u>FL230</u> FL070 1155 m	↓			
	076°/258° 170	<u>FL510</u> FL100 1755 m		↓		
	079°/259° 54	<u>FL470</u> FL260 2200 m				↑
						Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz

1	2	3	4	5	6
R 493 (continued) △ KERIB 543231N 0592031E ▲ TUSOP 543007N 0605701E △ GUPRI 542701N 0621855E △ DONUS 545949N 0645601E ▲ BAMIL 550237N 0651019E △ ABALI 553243N 0680114E			10	↓	
	079°/261° 104	<u>FL470</u> FL260 1650 m			
	081°/262° 89	<u>FL470</u> FL260 950 m			
	057°/238° 179	<u>FL470</u> FL260 900 m			
	058°/239° 16	<u>FL470</u> FL260 800 m			Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	059°/241° 189	<u>FL470</u> FL260 1000 m			
				↑	Ural ACC FREQ: 119.7 MHz
R 494 ▲ Yakutsk VORDME (UTS) 620532N 1294705E ▲ TAGIL 631602N 1282035E ▲ Sangar NDB (LM) 635738N 1272559E △ ARLAG 651308N 1254435E ▲ GANPA 664703N 1232204E			20	↓	Yakutsk ACC FREQ: 122.5 MHz
	347°/166° 150	<u>FL100***</u> FL060			
	346°/165° 89				
	347°/165° 162	<u>FL220***</u> FL060			
	345°/163° 205	<u>FL530</u> FL230			
				↑	

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

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

1	2	3	4	5	6
R 497 ▲ TODES 603750N 0702855E ▲ KUPON 594502N 0751656E △ MOLUB 593350N 0762908E △ GEMRI 592902N 0765814E △ DISOM 585238N 0801939E ▲ LAMEG 584226N 0810951E ▲ KUMOD 581938N 0825557E ▲ RISOL 575214N 0851146E ▲ UTIMA 570920N 0881834E ▲ OSKID 560056N 0923023E ▲ ATREG 554444N 0932359E ▲ Aginskoye NDB (RO) 551554N 0945239E					
	092°/278° 284	FL530 FL240	20	↓	Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	092°/273° 71				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	093°/274° 29				Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz
	094°/279° 202				
	099°/280° 52				
	100°/283° 111				
	099°/282° 143	FL530 FL280	10	↑	Novosibirsk ACC FREQ: 129.3 MHz
	102°/287° 203				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.3 MHz
	107°/294° 287				Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	114°/295° 63				
	115°/298° 108	FL530 FL280		↓	↑
		FL270 FL090		↓	

1	2	3	4	5	6
R 498 ▲ OKETI 553655N 0711326E △ LOGMA 554713N 0715544E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E					
	054°/235° 48	<u>FL510</u> FL060	10	↓ ↑	Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz
	054°/236° 136				
R 499 ▲ NIRGA 450505N 0432455E ▲ NOSAK 452729N 0424324E					
	301°/120° 68	<u>FL230***</u> <u>FL380</u> FL200 FL240 1780 m	10	↑ ↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 703 ▲ LUKEB 562246N 0303624E ▲ LUMIT 554224N 0292923E					
	215° 102	<u>FL110</u> FL060 <u>FL130*</u> FL120 <u>FL470</u> FL140	10	↓	Velikiye Luki ACC FREQ: 129.3 MHz
					For continuation, see AIP Belarus

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

R 704 ▲ BUTRI 504700N 0403554E ▲ ARNIS 500206N 0413112E ▲ TUSUN 482400N 0432436E ▲ GAMTU 481200N 0433754E ▲ LUGEP 462506N 0452949E △ TETMA 454300N 0461143E ▲ DETIR 443123N 0472007E △ PENUK 424517N 0485107E ▲ BISNA 421400N 0491700E					
	314° 106	<u>FL170*</u> FL070 <u>FL400</u> FL260	10		Moscow ACC FREQ: 125.2 MHz
	316° 228	<u>FL380</u> FL320 <u>FL510*</u> FL430			Rostov ACC FREQ: 134.6 MHz
	316° 28	<u>FL510</u> FL280		↑	Rostov ACC FREQ: 118.7 MHz
	137°/318° 243	<u>FL530</u> FL270		↓	
	137°/318° 95				Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	138°/319° 160				
	141°/322° 231				Rostov ACC FREQ: 127.9 MHz
	142°/323° 68			↑	
					For continuation, see AIP Azerbaijan

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

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

1	2	3	4	5	6		
R 705 ▲ PIREL 800000N 0350000E ▲ ANODI 773003N 0655947E ▲ MELAM 765703N 0683048E ▲ TINEM 745927N 0761034E ▲ DOSON 733103N 0802248E ▲ RIVAS 714051N 0842513E ▲ SIVDI 695109N 0873651E ▲ TESLA 672033N 0915528E ▲ SAKAT 652639N 0943223E ▲ OKASA 622551N 0972817E ▲ KOSUM 575620N 1004436E ▲ Bratsk VORDME (BRT) 562220N 1014109E					For continuation, see AIP Island		
	076°/271° 720	<u>FL510</u> FL280	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390, 8950, 5694, 4672 kHz		
	097°/280° 87						
	097°/287° 301	<u>FL150</u> FL050				<u>FL510</u> FL190	
	107°/294° 208	<u>FL150</u> FL090				<u>FL510</u> FL190	
	115°/304° 245	<u>FL530</u> FL260					
	124°/312° 235				Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz		
	127°/318° 330						
	138°/324° 242				Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz		
	148°/335° 365				Tura ACC FREQ: 118.9 MHz		
	155°/342° 532				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz		
	162°/344° 184				Irkutsk ACC FREQ: 132.2 MHz		
							↑

1	2	3	4	5	6
R 706 ▲ MAGUN 850000N 0320000E ▲ BESED 813302N 0553442E ▲ ANODI 773003N 0655947E ▲ IRGON 770203N 0662542E ▲ PINOG 734009N 0685203E △ SUNEb 715044N 0694840E △ MAMAT 710420N 0700928E △ AGOMI 700226N 0703447E △ MELIM 683002N 0710811E △ NEGER 681656N 0711229E ▲ REFRI 672838N 0712754E △ BEMOS 663956N 0715930E △ OKRAM 654620N 0723154E ▲ GIMIR 652856N 0724155E ▲ LAFAT 650332N 0724707E					For continuation, see AIP Island
	- 486	<u>FL510</u> FL280	20	↓	Murmansk ACC FREQ: 126.9 MHz 11390, 8950, 5694, 4672 kHz
	- 497				
	132°/314° 53				
	133°/319° 381				
	139°/323° 206	<u>FL530</u> FL280			Kamenny ACC FREQ: 132.9 MHz
	143°/324° 87				
	144°/326° 116				
	146°/328° 173				
	148°/329° 25				
	148°/330° 90				
	142°/323° 93				
	143°/325° 103				
	145°/326° 33				
	154°/335° 47				<u>FL270***</u> FL060 <u>FL530</u> FL280
	155°/336° 127	↑ Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz			

1	2	3	4	5	6	
R 706 (continued) △ OKARO 635538N 0725943E ▲ RAPID 633202N 0730355E ▲ GISUR 612038N 0732407E ▲ NESPI 610555N 0732556E ▲ GIMAS 585156N 0734120E ▲ SUTEG 574608N 0734808E ▲ Chapayev NDB (ML) 561502N 0735656E ▲ DORON 553601N 0733856E ▲ OMONA 545801N 0731832E ▲ DAKIN 540930N 0722418E			20	↓		
	156°/337° 44	<u>FL270***</u> FL060			<u>FL530</u> FL280	
	157°/339° 245	<u>FL530</u> FL060			Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz	
	160°/340° 27	<u>FL530</u> FL150				
	160°/342° 249				Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz	
	162°/343° 122				Novosibirsk ACC FREQ: 126.9 MHz	
	163°/344° 169				Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz	
	182°/002° 75	<u>FL510</u> FL060	10	↓	Novosibirsk ACC FREQ: 132.5 MHz	
	185°/005° 74				Omsk ACC FREQ: 132.9 MHz 131.2 MHz	
	202°/021° 107					
				↑		For continuation, see AIP Kazakhstan

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

1	2	3	4	5	6
R 709 ▲ Bagaevskiy NDB (BA) 471916N 0402134E △ RELTI 460513N 0400755E ▲ Tikhoretsk NDB (UH) 455107N 0400524E ▲ LENIR 452559N 0400054E △ ROPTA 445444N 0395542E ▲ PROZR 433329N 0394237E ▲ TUDEK 421106N 0392412E					
	180°/360° 138	<u>FL530</u> FL270 840 m	10	↓	Rostov ACC FREQ: 122.5 MHz 130.5 MHz
	180°/360° 26				
	180°/360° 47	<u>FL530</u> FL270 1070 m			Rostov ACC FREQ: 135.6 MHz
	180°/360° 58	<u>FL280*</u> <u>FL530</u> FL270 FL290 850 m			
	180°/360° 151	<u>FL280*</u> <u>FL530</u> FL270 FL290 3470 m			
	183°/003° 155	<u>FL530</u> FL270 1270 m			Rostov ACC FREQ: 127.5 MHz
				↑	
					For continuation, see AIP Turkey

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

R 710 ▲ Zelenga NDB (ZG) 461124N 0483603E ▲ Zenzeli NDB (UP) 455538N 0470337E ▲ ROKMO 451635N 0452149E					For continuation, see AIP Belarus
	249°/068° 123	<u>FL170*</u> <u>FL300</u> FL050 FL180 <u>FL410*</u> <u>FL530</u> FL310 FL430 1100 m	10	↓	Rostov ACC FREQ: 134.1 MHz
	234°/054° 151	<u>FL530</u> FL050			
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
R 800 ▲ OGUTA 551130N 0305753E ▲ KOLED 552711N 0334559E ▲ Gagarin NDB (FK) 553259N 0350153E					For continuation, see AIP Belarus
	071° 181	<u>FL160*</u> <u>FL530</u> FL050 FL170 1100 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 132.95 MHz
	073° 81				

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

R 801 ▲ RUSNE 551406N 0212624E ▲ NELIN 545324N 0203533E △ URAMA 543630N 0195924E ▲ GOMED 542712N 0193930E					For continuation, see AIP Lithuania
	230°/049° 66	<u>FL490</u> FL050 1230 m	10	↓	Kaliningrad ACC FREQ: 123.7 MHz
	226°/046° 50				
	227°/046° 28	<u>FL490</u> FL050 900 m		↑	

R 802 ▲ Sukhotino NDB (IN) 543600N 0371953E ▲ Muravlyanka NDB (US) 534500N 0382953E					
	131°/312° 121	<u>FL250*</u> <u>FL530</u> FL070 FL260 860 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 134.7 MHz 120.0 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
R 805 ▲ Karmanovo NDB (BG) 554959N 0345153E ▲ Bely NDB (TU) 555059N 0325552E ▲ SUPEK 553500N 0305653E					
	262° 121	<u>FL530</u> FL060 890 m	10	↓	Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
	249° 128	<u>FL530</u> FL060			
R 806 ▲ MEGES 433753N 0440843E ▲ MARAT 435047N 0433713E ▲ MINPU 441336N 0430459E ▲ SULOD 443529N 0423955E ▲ PELIR 444459N 0422955E ▲ TESMI 450633N 0420645E					
	293°/113° 49	<u>FL530</u> FL210	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz
	308°/128° 60	<u>FL530</u> FL210 2200 m			
	314°/134° 52				
	316°/136° 22	<u>FL530</u> FL210			
	316°/136° 50	<u>FL530</u> FL210 1907 m			

1	2	3	4	5	6	
R 807 ▲ LAPTO 423754N 0441124E ▲ ULANA 431859N 0434655E ▲ NAMEN 433048N 0433830E ▲ MARAT 435047N 0433713E ▲ Teplorechenskiy NDB (TP) 440928N 0433228E ▲ BADKO 443041N 0433025E ▲ OSKAL 444459N 0432755E ▲ NIRGA 450505N 0432455E ▲ KISEL 460011N 0434018E ▲ TONGI 475548N 0442025E ▲ MOLED 485013N 0444703E ▲ METOL 500400N 0452454E					For continuation, see AIP Georgia	
	330° 83	<u>FL400</u> FL200 4750 m	10	↓	Rostov ACC FREQ: 126.1 MHz	
	326° 25	<u>FL380</u> FL210 4750 m				
	351° 37	<u>FL230***</u> <u>FL380</u> FL210 FL240 2200 m				
	343° 35	<u>FL230***</u> <u>FL380</u> FL210 FL240 1810 m				
	349°/169° 39	<u>FL230***</u> <u>FL380</u> FL160 FL240 1810 m		↓		
	346°/166° 27	<u>FL230***</u> <u>FL380</u> FL100 FL240 1230 m				
	347°/167° 37	<u>FL230***</u> <u>FL380</u> FL160 FL240 1600 m				
	004°/184° 104	<u>FL530</u> FL150 980 m		↓		
	006°/186° 220	<u>FL260*</u> <u>FL530</u> FL150 FL270 830 m				
	010°/190° 106	<u>FL530</u> FL180 950 m				
	010°/190° 144	<u>FL530</u> FL180 1050 m		↑		

Note:
1) Эшелоны (*) используются по согласованию с органом ОВД.
Flight levels (*) are AVBL on co-ordination with ATS unit.
2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 808 ▲ Oktyabrskiy NDB (FE) 541400N 0385353E ▲ Zadonsk NDB (TS) 522300N 0385553E ▲ KOROT 514854N 0391342E ▲ NAMUT 510611N 0393742E ▲ KANON 493159N 0402754E					
	351° 206	<u>FL530</u> FL210	10	↑	Moscow ACC FREQ: 120.0 MHz 134.7 MHz
	153°/334° 66	<u>FL530</u> FL110 1280 m		↓	Moscow ACC FREQ: 126.9 MHz
	152°/332° 84	<u>FL250*</u> <u>FL400</u> FL110 FL270 850 m			
	152°/333° 185				Moscow ACC FREQ: 125.2 MHz
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6	
R 809 ▲ TARSA 645502N 0774655E ▲ TABOS 635902N 0820256E ▲ ABREN 631438N 0843821E △ OTRIS 621450N 0874240E Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ NELMA 604232N 0955547E ▲ LEVOK 604032N 0960653E △ BAGAL 594102N 1010200E ▲ SODRA 585938 N 1035136E ▲ GIREN 574614N 1080337E						
	096°/283° 230	<u>FL100***</u> FL060	<u>FL530</u> FL110	20	↓	Tarko-Sale ACC FREQ: 133.1 MHz
	106°/290° 153					
	110°/296° 192	<u>FL270***</u> FL090	<u>FL530</u> FL280			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz
	109°/293° 140					
	096°/286° 335	<u>FL250***</u> FL090	<u>FL530</u> FL260			
	106°/287° 11					
	106°/295° 294					Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz
	115°/300° 178					
	120°/307° 281	<u>FL250***</u> FL190	<u>FL400</u> FL260			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz
						↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 810 △ Roshchino NDB (TD) 455301N 1345304E △ RUSOT 460437N 1354810E △ BESER 461219N 1362546E △ GIMES 461531N 1364140E ▲ RUNUK 462201N 1371510E ▲ KERET 463113N 1380404E ▲ TIMIT 463731N 1383904E △ BULOD 464543N 1392710E ▲ BAGOM 465113N 1400004E ▲ PIMAG 470831N 1415229E △ SORLA 471601N 1424605E					
	084°/264° 74	FL240 FL370 FL180 FL300 FL530* FL430 1900 m	10	↓	Khabarovsk ACC FREQ: 128.8 MHz
	084°/265° 50	FL240 FL370 FL180 FL300 FL530* FL430 2100 m			
	085°/265° 21	FL240 FL370 FL180 FL300 FL530* FL430 2050 m			
	085°/265° 45	FL240 FL370 FL180 FL300 FL530* FL430 2350 m			
	085°/266° 65	FL240 FL370 FL180 FL300 FL530 FL430 2050 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz 119.2 MHz
	086°/266° 46	FL240 FL530 FL180 FL330 2050 m			Khabarovsk ACC FREQ: 135.1 MHz
	086°/267° 63	FL240 FL530 FL180 FL330 1950 m			
	087°/267° 43	FL240 FL530 FL180 FL330 600 m			
	087°/268° 146	FL530 FL110 1500 m			Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
	089°/269° 69	FL220 FL530 FL110 FL400 1650 m			
				↑	

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

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

1	2	3	4	5	6
R 811 ▲ ROGDA 591654N 0395640E ▲ OLGOR 584300N 0391952E △ NIBRA 575036N 0382610E ▲ PESOL 572436N 0380046E ▲ Bogdanovo NDB (BD) 570600N 0374252E					
	197°/017° 72	<u>FL380</u> FL200	10	↓	Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
		<u>FL100***</u> FL060 840 m		↓	
		↑			
	197° 111	<u>FL530</u> FL090 760 m		↓	Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	197° 55				
	197° 39				

Flights between Bogdanovo NDB and Karmanovo NDB within Moscow TMA

▲ Karmanovo NDB (BG) 554959N 0345153E ▲ Gagarin NDB (FK) 553259N 0350153E	152°/332° 33	FL530 FL050 760 m	10	↓ ↑	Moscow ACC FREQ: 132.95 MHz 125.5 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6		
R 813 ▲ AKADA 614801N 0481340E ▲ BELAK 614449N 0491440E ▲ SONIB 613849N 0505043E △ OSGOR 621013N 0563741E ▲ OGUMA 622025N 0593605E ▲ NETLU 622902N 0645542E ▲ SORLI 622802N 0660154E ▲ OMEDA 622444N 0714907E ▲ URAMI 620932N 0771944E ▲ TULDI 621820N 0835645E △ OTRIS 621450N 0874240E ▲ Baykit NDB (AL) 614226N 0962959E ▲ BESUR 614026N 0965605E △ RILUD 613444N 0980553E △ GOPTA 611914N 1004448E							
	080°/261° 54	<u>FL510</u> FL060 900 m	10	↓	Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz		
	081°/262° 85	<u>FL510</u> FL060 1000 m			Sivkar ACC FREQ: 134.5 MHz 133.3 MHz		
	060°/244° 309	<u>FL510</u> FL060 950 m	20		Sivkar ACC FREQ: 133.1 MHz		
	064°/246° 156	<u>FL510</u> FL210 1750 m			Khantym ACC FREQ: 135.6 MHz		
	067°/250° 276	<u>FL530</u> FL210 1700 m			Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz		
	073°/254° 57						
	070°/256° 299	<u>FL530</u> FL210			Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.2 MHz		
	075°/262° 287						
	068°/257° 344	<u>FL530</u> FL270					
	077°/262° 196				Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz		
	082°/277° 464						
	095°/276° 23	<u>FL250***</u> FL090	<u>FL530</u> FL260				
	096°/278° 63						
	098°/283° 144						
	102°/292° 319	<u>FL250***</u> FL090	<u>FL530</u> FL260 1705 m			↑	

1	2	3	4	5	6
R 813 (continued) ▲ SOSNA 603502N 1062601E △ NITIM 592802N 1123202E			20	↓ ↑	
	112°/302° 362	<u>FL510</u> FL240 1500 m			Irkutsk ACC FREQ: 135.4 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 815 ▲ KESIK 594501N 0520453E △ UNILI 591548N 0475347E △ OMETI 590824N 0470017E ▲ TIRAT 585042N 0450241E ▲ RULEP 584618N 0443535E ▲ LUMAK 581300N 0412858E △ OLUGA 580236N 0403616E ▲ ULGAM 575406N 0395452E ▲ VAREG 574600N 0391652E ▲ Nerl NDB (NE) 570200N 0375952E ▲ Bogdanovo NDB (BD) 570600N 0374252E △ BANAL 565954N 0365746E						
	243°/061° 243	<u>FL510</u> FL190 950 m		10	↓	Kirov ACC FREQ: 125.2 MHz
	241°/061° 53	<u>FL510</u> FL190 850 m				
	241°/060° 117					
	239°/059° 27	<u>FL410</u> FL210				Vologda ACC FREQ: 132.9 MHz
	239°/058° 192	<u>FL300*</u> FL210	<u>FL530</u> FL310			Moscow ACC FREQ: 133.2 MHz
	238°/057° 55	<u>FL200*</u> FL150	<u>FL530</u> FL210			Moscow ACC FREQ: 130.5 MHz
	237°/057° 44					
	237°/057° 41	<u>FL530</u> FL150				↑
	032° 112	<u>FL530</u> FL090				↑
	283°/103° 19	<u>FL530</u> FL050 800 m				↓
	246°/065° 47	<u>FL230*</u> FL080	<u>FL530</u> FL240			Moscow ACC FREQ: 127.5 MHz
	245°/065° 76	<u>FL270*</u> FL080	<u>FL530</u> FL280			↑

1	2	3	4	5	6
R 815 (continued) ▲ NERAP 564930N 0354528E △ PENUR 563736N 0351328E ▲ Staritsa NDB (AJ) 563100N 0345552E △ OLIDI 561211N 0345404E ▲ Karmanovo NDB (BG) 554959N 0345153E					
	226°/046° 39	<u>FL270*</u> FL080	<u>FL530</u> FL280	10	↓
	226°/046° 22	<u>FL160*</u> FL080	<u>FL530</u> FL170	↑	
	174°/354° 35	<u>FL220</u> FL120		↓	Moscow ACC FREQ: 125.5 MHz
		<u>FL530</u> FL230		↑	
	174°/354° 41	<u>FL220</u> FL120		↓	
		<u>FL530</u> FL230		↑	

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

R 816 ▲ Mirny VORDME (DEM) 623227N 1140114E ▲ LEBNA 604302N 1144902E					
	178°/359° 208	<u>FL150***</u> FL070	<u>FL400</u> FL160 1440 m	20	↓ ↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 817 Podkamennaya Tunguska ▲ VORDME (PTG) 613556N 0900046E ▲ Baykit NDB (AL) 614226N 0962959E					
	076°/267° 345	<u>FL250***</u> FL090	<u>FL530</u> FL260	20	↓ ↑

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 819 △ ARDIB 583602N 1252404E ▲ ADERI 593608N 1274010E ▲ OTRUM 604308N 1302947E △ KUNIK 615114N 1333847E ▲ ALUPI 621206N 1344747E ▲ KURAK 624702N 1365106E					
	062°/245° 171	<u>FL300***</u> <u>FL430</u> FL100 FL320 <u>FL530*</u> FL470	10	↓	Chulman ACC FREQ: 129.7 MHz
	065°/248° 200	<u>FL300***</u> <u>FL430</u> FL060 FL320 <u>FL530*</u> FL470			Yakutsk ACC FREQ: 132.9 MHz
	067°/250° 211	<u>FL530*</u> FL470			Yakutsk ACC FREQ: 126.9 MHz
	072°/253° 72				
	073°/255° 124				
					↑

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 820 ▲ Belozersk NDB (SU) 600112N 0374534E ▲ BIKNA 611718N 0384521E ▲ Kargopol NDB (KP) 613200N 0385751E △ GIGEN 624112N 0383409E ▲ BALKA 630700N 0382451E △ MOSOR 633654N 0381345E ▲ Onega NDB (OG) 635433N 0380701E						
	009°/189° 151	<u>FL410</u> FL170	<u>FL470*</u> FL430	10	↓	Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	009°/189° 29	<u>FL470</u> FL150				↑
	338°/157° 130	<u>FL100***</u> FL060	<u>FL470</u> FL150		↓	
	337°/157° 49					
	337°/157° 56					
	337°/156° 34					
					↑	

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6	
R 821 ▲ Kargopol NDB (KP) 613200N 0385751E ▲ KONOK 614948N 0405045E ▲ URIGA 620700N 0425352E						
	058°/239° 105	<u>FL410</u> FL240	10	↓	Arkhangelsk ACC FREQ: 132.15 MHz	
	059°/240° 112		20		Kotlas ACC FREQ: 134.1 MHz 129.9 MHz	
					↑	
R 822 ▲ Gorka NDB (GR) 594900N 0322051E ▲ ASNOL 601106N 0354658E △ TOSLA 601554N 0363916E ▲ METAT 603500N 0411252E ▲ RUSEN 610218N 0424358E ▲ GUBIR 622019N 0474158E △ TITKO 630401N 0510722E ▲ Ukhta VORDME (UHT) 633338N 0534738E						
	066°/248° 196	<u>FL410</u> FL290	<u>FL530*</u> FL430	10	↓	Peterburg ACC FREQ: 129.25 MHz
	068°/248° 49					Vologda ACC FREQ: 131.3 MHz 132.9 MHz
	068°/251° 254					
	044°/225° 97	<u>FL410</u> FL290 840 m	20			
	045°/227° 300			Kotlas ACC FREQ: 129.9 MHz		
	047°/229° 193	<u>FL510</u> FL270 950 m		Sivkar ACC FREQ: 133.3 MHz		
	049°/230° 145	<u>FL260***</u> FL060		<u>FL510</u> FL270 950 m	↑	

Note:

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

2) Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

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

1	2	3	4	5	6
R 823 ▲ Krasnoyarsk VORDME (KRS) 561014N 0923030E ▲ OKRIM 565402N 0930959E ▲ MOTIN 581102N 0943959E ▲ LANRA 581538N 0953829E ▲ BARIK 582238N 0972211E					
	203° 91	<u>FL530</u> FL200	10	↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 132.1 MHz
	027°/209° 169	<u>FL530</u> FL200		↓	
		<u>FL180***</u> FL090		↑	
	077°/259° 58	<u>FL190***</u> FL090		↓	
	079°/261° 102			↑	Krasnoyarsk ACC FREQ: 133.6 MHz

Note:
Эшелоны (***) используются только воздушными судами Российской Федерации.
Flight levels (***) are AVBL only by aircraft of the Russian Federation.

R 825 ▲ Igarka VORDME (IGR) 672609N 0863815E ▲ ANAMI 670527N 0881303E ▲ SAKAT 652639N 0943223E ▲ Tura/Gorny NDB (BG) 641739N 1002612E					
	102°/285° 78	<u>FL530</u> FL240	10	↓	Norilsk ACC FREQ: 132.5 MHz
	105°/298° 338				Krasnoyarsk ACC FREQ: 120.6 MHz
	105°/296° 307			↑	Tura ACC FREQ: 118.9 MHz

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

1	2	3	4	5	6
R 826 ▲ ULGUN 613002N 0741455E ▲ GISUR 612038N 0732407E ▲ SIRMA 610715N 0722329E ▲ KANER 610002N 0715155E ▲ TODES 603750N 0702855E △ GARMU 602108N 0693725E ▲ UNEKI 595508N 0682055E ▲ BAVDA 592149N 0664849E ▲ BIMLO 581629N 0635933E △ GINES 580607N 0633625E △ AKERA 574313N 0624507E △ Artemovskiy NDB (AR) 572001N 0615455E △ BEGMA 570143N 0611955E Yekaterinburg/Koltsovo ▲ VORDME (EKB) 564437N 0604749E					
	233°/052° 48	<u>FL530</u> FL060	10	↓	Surgut ACC FREQ: 132.2 MHz
	229° 60	<u>FL510</u> FL060		↑	
	228° 31			↓	Tyumen ACC FREQ: 133.3 MHz
	225° 86				
	221° 56				
	220° 86				
	219° 106				
	218° 203				Tyumen ACC FREQ: 133.6 MHz
	215° 30	<u>FL510</u> FL080 800 m		Ural ACC FREQ: 127.3 MHz	
	215° 66	<u>FL510</u> FL080 1050 m			
	215° 66				
	211° 50	<u>FL510</u> FL080 1200 m			
	213° 45				

1	2	3	4	5	6
R 829 △ Magdagachi NDB (GU) 532814N 1254845E △ PITON 535320N 1253503E					
	355°/175° 49	<u>FL530</u> FL100 1750 m	10	↓ ↑	Khabarovsk ACC FREQ: 129.4 MHz
R 830 ▲ KUMOD 581938N 0825557E ▲ Bakchar NDB (BA) 570102N 0820357E					
	189°/009° 155	<u>FL510</u> FL060	10	↓ ↑	Novosibirsk ACC FREQ: 132.3 MHz

1	2	3	4	5	6
R 834 ▲ Ishim NDB (OL) 560801N 0692456E ▲ LIBMA 560219N 0674025E △ KEROM 560049N 0671743E ▲ DINEP 554907N 0644307E △ OBASA 554231N 0633107E △ NOMGI 553907N 0625713E ▲ ARGIT 552513N 0605119E △ IMANA 552331N 0594555E △ OGMAN 553319N 0581724E ▲ AKASI 553655N 0575548E ▲ KOLIR 554213N 0572206E ▲ ROLEP 555001N 0562500E ▲ NOGRI 560601N 0542054E	252°/070° 109 250°/070° 24 250°/068° 163 248°/067° 76 247° 36 247° 135 255° 69 269° 95 273° 24 273° 37 271° 61 271° 133	<u>FL530</u> FL170 850 m <u>FL510</u> FL060 1000 m <u>FL510</u> FL100 1800 m <u>FL510</u> FL100 1250 m <u>FL510</u> FL080 1120 m <u>FL510</u> FL080 1000 m	10	↓ ↑ ↓	Tyumen ACC FREQ: 132.6 MHz Ural ACC FREQ: 119.7 MHz Chelyabinsk ACC FREQ: 133.2 MHz Chelyabinsk ACC FREQ: 125.4 MHz Ufa ACC FREQ: 126.9 MHz 126.0 MHz

1	2	3	4	5	6