

**ENR 3.1.2 МЕСТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ, ОТКРЫТЫЕ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛЕТОВ.
COMMUTER ROUTES OPEN FOR INTERNATIONAL FLIGHTS.**

Координаты точек маршрутов ОВД в системе координат ПЗ-90.02.

The coordinates of significant points of ATS routes are given in PZ-90.02 coordinate system.

**ENR 3.1.2.1 Местные воздушные линии Санкт-Петербургской зоны ЕС ОрВД РФ.
Commuter routes of Sankt-Peterburg ATM zone.**

| Обозначение маршрута Название основных точек Координаты Route designator Name of significant points Coordinates | ↑ МПУ, град. → расстояние, км MAG track, DEG DIST, KM | Верхняя граница/ Нижняя граница (Набс.), м Upper limit/ Lower limit (ALT), M | Ширина, км Width, KM | Диспетчерский орган Частота Controlling unit Frequency | Абсолютная высота наивысшей точки рельефа, м ALT of the highest point of relief, M | Истинная высота наивысшего препятствия, м Absolute ALT of the highest obstacle, M | Абсолютная высота наивысшего препятствия, м ALT of the highest obstacle, M | Информация Information |
|--|---|--|-------------------------|--|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| KR719 | | | | | | | | |
| ▲ NOTAR 574948N 0273342E | 117/297 2.6 | <u>750</u> 300 | 2 | МДП Псков Local control unit Pskov 134.500 | 90 | - | 175 | |
| ▲ ORТОK 574859N 0273552E | 083/263 14.1 | | | | 100 | | | |
| ▲ GEGRO 574848N 0275003E | 049/229 26.7 | | 4 | | 80 | | 80 | |
| ▲ ERIPI 575629N 0281252E | | | | | | | | |
| KR835 | | | | | | | | |
| ▲ OMOGO 595035N 0303109E | 079/259 2.5 | <u>-</u> 300 | 2 | МДП Санкт- Петербург Сектор 2 Local control unit Sankt- Peterburg Sector 2 126.000 | 13 | 74 | 86 | Для прилета (вылета) на (с) аэро- дром Санкт- Петербург/ Пулково ис- пользуются установлен- ные маршру- ты прилета (вылета). The estab- lished arrival (departure) routes are AVBL for ARR/DEP to/from Sankt- Peterburg/ Pulkovo AD. |
| ▲ NATAB 595036N 0303352E | 123/303 12.0 | | | | 14 | 48 | 60 | |
| ▲ GRAMU 594611N 0304312E | 191/011 8.3 | | 4 | | 43 | 38 | 92 | |
| ▲ REDBI 594200N 0303958E | 255/074 18.6 | | | | 111 | - | 127 | |
| ▲ EPOSO 594105N 0302015E | 246/066 24.4 | | | | 161 | 70 | 161 | |
| ▲ DERED 593759N 0295503E | 209/029 11.0 | | | | 130 | 60 | 190 | |
| ▲ LONPI 593320N 0294744E | 208/028 15.0 | | | | 165 | - | 165 | |
| ▲ BAMAD 592659N 0293751E | 201/021 58.2 | <u>600</u> 300 | | | 179 | 70 | 183 | |
| ▲ OGINO 585959N 0290652E | 201/021 108.1 | | | | 186 | 119 | 194 | |
| ▲ ESISA 580929N 0281122E | 167/347 5.8 | | | | 123 | - | 123 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------------------|-------------------|---|---|-----|-----|-----|---|
| KR835 (continued) | | | | | | | | |
| ▲ MISGU 580623N 0281146E | 168/348 18.4 | <u>600</u> 300 | 2 | МДП Псков Local control unit Pskov 134.500 | 109 | 70 | 128 | |
| ▲ ERIPI 575629N 0281252E | 140/320 20.5 | <u>750</u> 550 | | | 104 | 392 | 438 | |
| ▲ OSKOP 574703N 0282343E | 145 19.7 | <u>600</u> 250 | 4 | | 96 | - | 96 | |
| ▲ ERGET 573729N 0283222E | 093 10.2 | | | | 86 | - | 86 | |
| ▲ OGNOT 573623N 0284222E | 093 14.3 | | | | 114 | - | 114 | |
| ▲ OLASU 573447N 0285622E | 129/310 111.3 | <u>600</u> 400 | 4 | | 287 | 80 | 287 | |
| ▲ LOKNU 564941N 0300910E Velikiye Luki | 142/322 57.2 | | | | 165 | - | 165 | |
| ▲ VORDME (WKL) 562246c 0303624E | 177/357 28.0 | <u>600</u> 350 | | | 213 | - | 213 | |
| ▲ SUDER 560747N 0303322E | 177/358 36.9 | | | | 226 | 44 | 226 | |
| ▲ OLAGO 554800N 0302923E | | | | | | | | |
| KR836 | | | | | | | | |
| ▲ OLASU 573447N 0285622E | 323 5.3 | <u>600</u> 250 | 4 | МДП Псков Local control unit Pskov 134.500 | 108 | - | 108 | |
| ▲ NULBA 573717N 0285352E | 323 17.0 | | | | 109 | 70 | 133 | |
| ▲ REMTO 574523N 0284558E | 269 22.3 | | | | 101 | 68 | 115 | |
| ▲ OSKOP 574703N 0282343E | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|-----|-----|-----|---|
| KR837 | | | | | | | | |
| ▲ BULIL 595300N 0301042E | 300/119 20.4 | <u>-</u> 300 | 4 | МДП Санкт- Петербург Сектор 1 Local control unit Sankt- Peterburg Sector 1 132.000 | 10 | 50 | 57 | Для прилета (вылета) на (с) аэродром Санкт-Петербург/ Пулково исполь- зуются установ- ленные маршруты прилета (вылета). The established arrival (departure) routes are AVBL for ARR/DEP to/from Sankt-Peterburg/ Pulkovo AD. |
| ▲ POGUD 600000N 0295352E | 335/155 30.7 | | | | 128 | 79 | 128 | |
| ▲ LUNOK 601559N 0294527E | 314/134 17.4 | <u>600</u> 300 | | | 150 | 72 | 158 | |
| ▲ KEBUL 602335N 0293427E | 314/134 36.3 | | | | 144 | 72 | 152 | |
| ▲ VEKIL 603923N 0291103E | 307/127 21.7 | <u>600</u> 250 | | | 90 | 90 | 103 | |
| ▲ ARDIG 604800N 0285452E | 277/092 32.0 | <u>600</u> 300 | | | 123 | 108 | 157 | |
| ▲ RATLA 605130N 0282018E | | | | | | | | |
| KR838 | | | | | | | | |
| ▲ NATAB 595036N 0303352E | 336/156 15.7 | <u>-</u> 300 | 2 | МДП Санкт- Петербург Сектор 1 Local control unit Sankt- Peterburg Sector 1 132.000 | 66 | - | 136 | |
| ▲ SEGON 595848N 0302952E | 326/146 8.1 | | | | 60 | - | 118 | |
| ▲ URINU 600242N 0302558E | 350/170 18.7 | | 4 | | 124 | 50 | 124 | |
| ▲ ELKIP 601245N 0302616E | 269/089 38.2 | | | | 166 | - | 166 | |
| ▲ LUNOK 601559N 0294527E | | | | | | | | |
| KR839 | | | | | | | | |
| ▲ RANVA 592724N 0280606E | 073/254 62.1 | <u>600</u> 300 | 4 | МДП Санкт- Петербург Сектор 2 Local control unit Sankt- Peterburg Sector 2 126.000 | 159 | 18 | 159 | |
| ▲ MEDOB 593127N 0291123E | 063/243 16.2 | | | | 167 | - | 167 | |
| ▲ GORUG 593406N 0292747E | 0845/264 18.9 | <u>-</u> 300 | | | 150 | - | 150 | |
| ▲ LONPI 593320N 0294744E | | | | | | | | |
| KR969 | | | | | | | | |
| ▲ KETOL 614800N 0300500E | 096/276 34.2 | <u>1200</u> 400 | 4 | МДП Петрозаводск Local control unit - Petrozavodsk 131.000 | 150 | 70 | 150 | |
| ▲ SORTA 614242N 0304215E | 086/267 114.3 | <u>600</u> 400 | | | 102 | 80 | 225 | |
| ▲ IPTOM 613432N 0325029E | 060/240 43.9 | <u>1200</u> ⁽¹⁾ 600 | | | 150 | | | |
| ▲ PRALA 614148N 0333745E | 040/221 34.8 | | | | 200 | 87 | 257 | |
| ▲ INDIL 615307N 0340917E | | | | | | | | |

Note:

(1) Высоты выше 600 до 1200 используются по согласованию с органом ОВД.
Heights above 600 up to 1200 are AVBL on co-ordination with ATC unit.

ENR 3.1.2.2 Местные воздушные линии Московской зоны ЕС ОрВД РФ.
Commuter routes of Moscow ATM zone.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----------------|-------------------|---|--|---|-----|-----|--|
| KR841 | | | | | | | | |
| ▲ KEGUK 514222N 0395956E | 075/255 13.2 | <u>650</u> 400 | 2 | МДП Воронеж Local control unit Voronezh 134.500 3920 | 175 | - | 175 | ОВД осуществля- ется на русском языке. ATC is provided in Russian. |
| Petrovskoye ▲ NDB (PT) 514306N 0401122E | 167/347 25.7 | | | | 170 | 50 | 243 | |
| △ LEPKU 512915N 0401235E | 192/012 37.0 | | | | 152 | - | 152 | |
| △ OSGAD 511040N 0400052E | 194/014 70.3 | | | | 191 | - | 191 | |
| △ GUMSI 503553N 0393700E | 172/353 46.2 | | | | 178 | 99 | 240 | |
| △ ROSOG 501059N 0393624E | 167/347 33.4 | | | | 211 | 60 | 260 | |
| ▲ MIPMI 495259N 0393818E | 189/009 17.4 | | | | 224 | - | 224 | |
| ▲ APSOK 494400N 0393400E | | | | | | | | |
| KR842 | | | | | | | | |
| ▲ BATIG 552553N 0305440E | 033/213 26.9 | <u>650</u> 400 | 2 | МДП Тверь Local control unit Tver 132.000 3920 | 189 | 70 | 241 | ОВД осуществля- ется на русском языке. ATC is provided in Russian. |
| △ ALELI 553641N 0311140E | 067/247 22.6 | | | | 210 | | 233 | |
| △ NERNO 553941N 0313234E | 067/247 90.3 | <u>650</u> 450 | | | 229 | 80 | 281 | |
| △ Bely NDB (TU) 555115N 0325621E | 082/262 27.5 | | | | 283 | 120 | 320 | |
| △ ROPSO 555053N 0332240E | 081/262 92.9 | | | | 283 | 70 | 305 | |
| Karmanovo ▲ NDB (BG) 555000N 0345135E | 078/258 63.0 | | | | ВДПП Шереметьево AUX APP Sheremetyevo 123.700 | 289 | 72 | |
| ▲ OSTAB 555112N 0355153E | 074/254 34.6 | | | 298 | | 95 | 319 | |
| △ NIKPO 555300N 0362453E | 084/264 31.2 | | | 263 | | 72 | 296 | |
| Ivanovskoye ▲ NDB (UM) 555143N 0365440E | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|---|--|-----|----|-----|--|
| KR843 | | | | | | | | |
| ▲ GIKSU 524611N 0313541E | 055/235 60.6 | <u>650</u> 400 | 2 | МДП Калуга Local control unit Kaluga 134.500 3920 | 186 | 70 | 220 | ОВД осуществля- ется на русском языке. ATC is provided in Russian. |
| ▲ GIBRA 530059N 0322353E | 085/264 55.6 | | | | 208 | 71 | 274 | |
| △ PABGA 525959N 0331335E | 092/272 50.6 | | | | 224 | 90 | 268 | |
| ▲ URUKO 525453N 0335759E | 214/033 29.3 | <u>650</u> 350 | | | 220 | - | 220 | |
| △ BUSUG 524311N 0334030E | 226/045 84.1 | | | | 292 | 90 | 240 | |
| ▲ PIMEN 521630N 0324024E | | | | | | | | |
| KR844 | | | | | | | | |
| ▲ PEMIP 530741N 0321441E | 132/312 16.1 | <u>650</u> 350 | 2 | МДП Калуга Local control unit Kaluga 134.500 3920 | 186 | 70 | 220 | ОВД осуществля- ется на русском языке. ATC is provided in Russian. |
| ▲ GIBRA 530059N 0322353E | | | | | | | | |
| KR845 | | | | | | | | |
| ▲ ORTOG 510300N 0351236E | 008/188 17.4 | <u>650</u> 400 | 2 | МДП Белгород Local control unit Belgorod 121.700 3920 | 225 | 60 | 253 | ОВД осуществля- ется на русском языке. ATC is provided in Russian. |
| △ SUTUS 511159N 0351653E | 080/260 57.0 | | | | 246 | 75 | 283 | |
| ▲ IDASA 511241N 0360547E | 148/328 13.6 | | | | 265 | 70 | 265 | |
| ▲ ENOMO 510559N 0361029E | 147/327 18.7 | | | | 220 | 80 | 318 | |
| ▲ EPURU 505646N 0361703E | | | | | | | | |

**ENR 3.1.2.3 Местные воздушные линии Ростовской зоны ЕС ОрВД РФ.
Commuter routes of Rostov ATM zone.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|----------------|-------------------|---|---|----|----|----|--|
| KR846 | | | | | | | | |
| ▲ ABMIN 432307N 0395937E | 203/023 0.8 | <u>300</u> 100 | 1 | МДП Сочи Local control unit Sochi 118.500 | 12 | 53 | 55 | ОВД осуществля- ется на русском языке. ATC is provided in Russian. |
| ▲ USIBI 432245N 0395920E | 158/338 2.6 | | | | | | | |
| ▲ ETIMA 432123N 0395950E | | | | | | | | |

**ENR 3.1.2.4 Местные воздушные линии Екатеринбургской зоны ЕС ОрВД РФ.
Commuter routes of Yekaterinburg ATM zone.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|---|---|-----|---|-----|---|
| KR847 | | | | | | | | |
| ▲ LANOR 540536N 0624042E | 269/088 23.0 | <u>1200</u> 350 | 4 | ДПП Челябинск Chelyabinsk APP 124.700 4712 | 192 | - | 192 | |
| ▲ OGOPA 540800N 0622000E | 281/100 33.9 | | | | 222 | | 222 | |
| ▲ TURUB 541514N 0615122E | | | | | | | | |
| KR849 | | | | | | | | |
| ▲ LANOR 540536N 0624042E | 315/135 25.3 | <u>1200</u> 350 | 4 | ДПП Челябинск Chelyabinsk APP 124.700 4712 | 196 | - | 196 | |
| ▲ OKLUS 541710N 0622820E | | | | | | | | |

**ENR 3.1.2.7 Местные воздушные линии Хабаровской зоны ЕС ОрВД РФ.
Commuter routes of Khabarovsk ATM zone.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----------------|---------------------|---|--|-----|---|-----|---|
| KR824 Provideniya Bay ▲ NDB (BC) 642237N 1731431W △ DEMAT 644753N 1724046W ▲ KADAT 652959N 1714259W Lavrentiya, zaliv ▲ NDB (LA) 653503N 1710027W ▲ DELAK 655059N 1703047W ▲ BATNI 654211N 1685824W | 023/203 54.1 | <u>3050</u> 1050 | 4 | МДП Провидения Local control unit Provideniya 119.300 | 625 | - | 625 | |
| | 022/203 90.3 | <u>3050</u> 750 | | МДП Анадырь Local control unit Anadyr 131.000 | 385 | - | 385 | |
| | 066/246 34.1 | <u>3050</u> 900 | | | 500 | - | 500 | |
| | 029/209 37.3 | <u>3050</u> 1050 | | | 604 | - | 604 | |
| | 094/275 72.4 | 3050 450 | | | 50 | - | 50 | |
| | | | | | | | | |