

**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⁽¹⁾</u> 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								