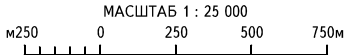
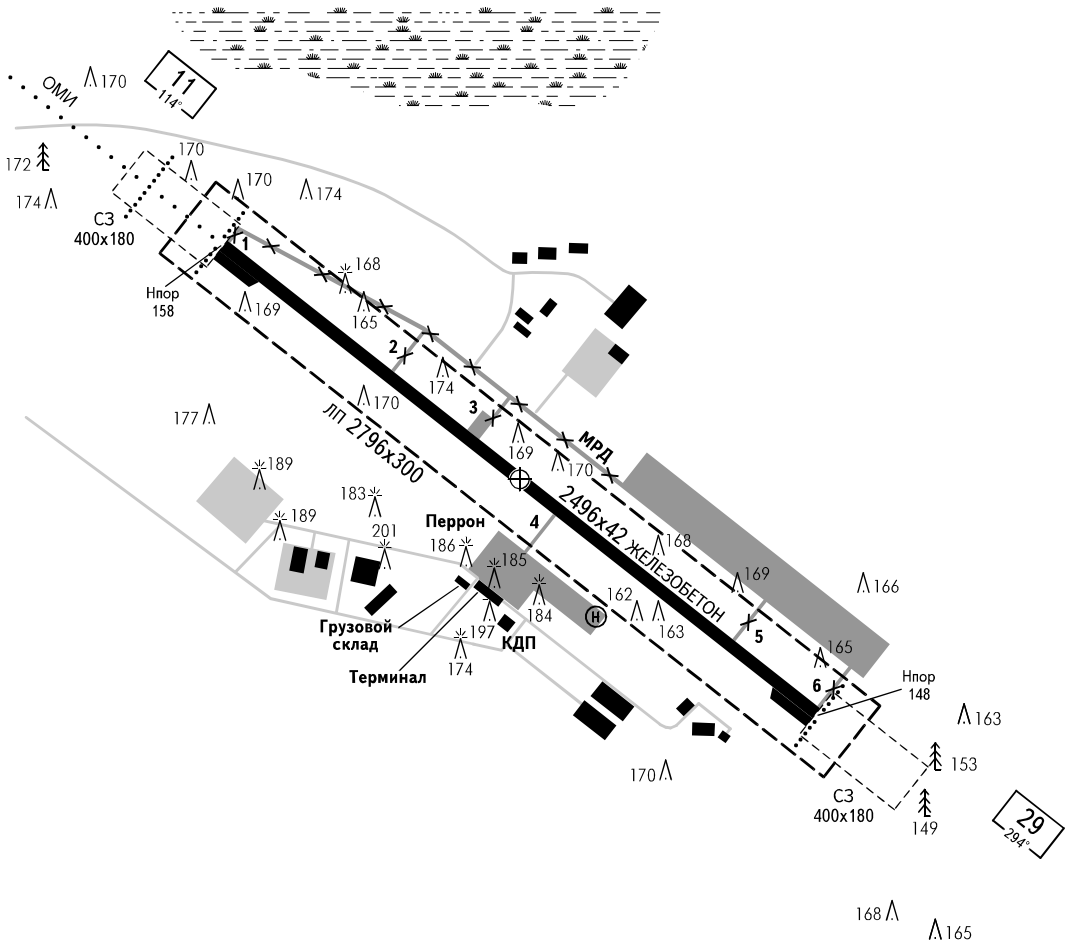


КОординаты ПЗ - 90.02



ВПП	НАПРАВЛЕНИЕ (ИСТИННОЕ)	ПОРОГ ВПП	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ
11	128°17'	67°28'11"N 033°33'46"E	PCN 30 /R/A/X/T
29	308°17'	67°27'21"N 033°36'31"E	

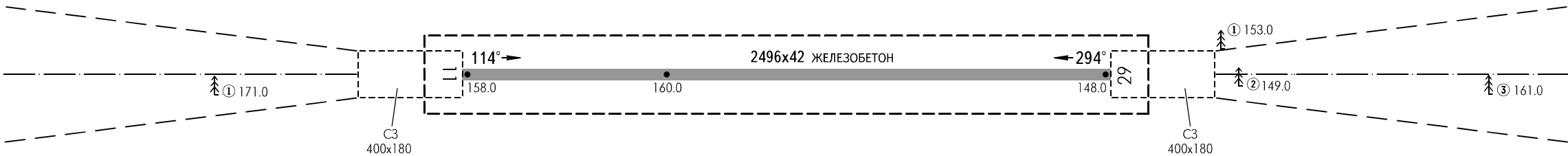
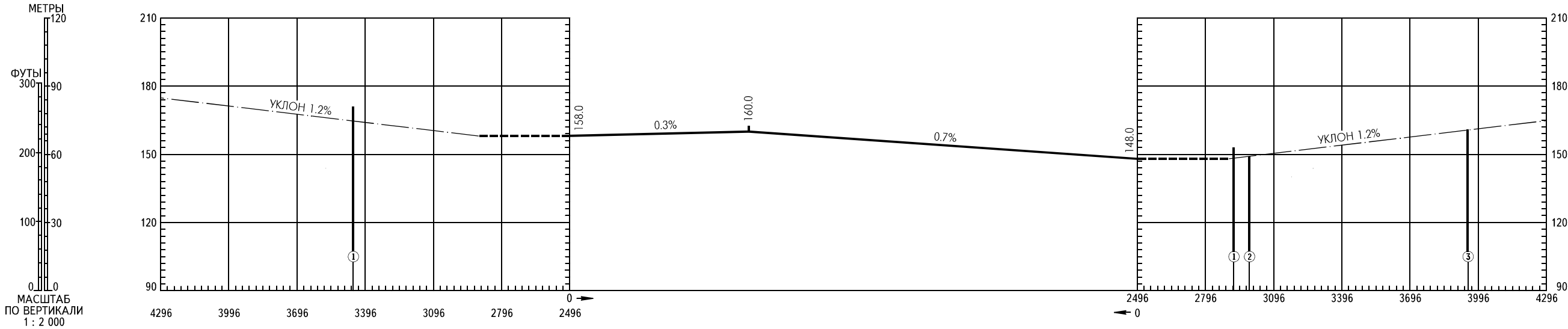
ТИП **A** (ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ)

РАЗМЕРЫ И ПРЕВЫШЕНИЯ В МЕТРАХ

МАГНИТНОЕ СКЛОНЕНИЕ **14°В**

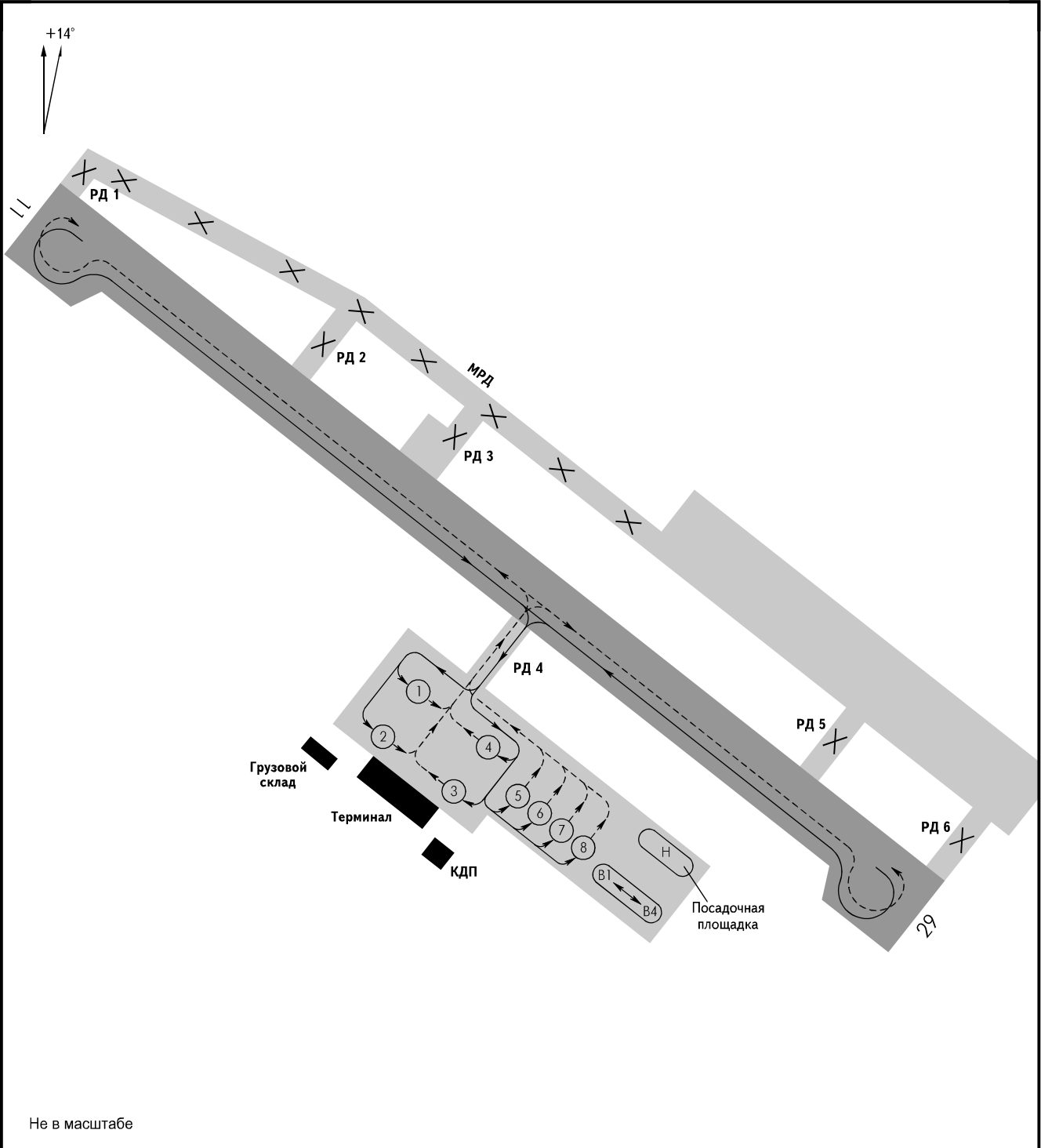
ОБЪЯВЛЕННЫЕ ДИСТАНЦИИ

ВПП 11		ВПП 29	
2396	РАСПОЛАГАЕМАЯ ДЛИНА РАЗБЕГА	2396	
2796	РАСПОЛАГАЕМАЯ ВЗЛЕТНАЯ ДИСТАНЦИЯ	2796	
2396	РАСПОЛАГАЕМАЯ ДИСТАНЦИЯ ПРЕРВАННОГО ВЗЛЕТА	2396	
2496	РАСПОЛАГАЕМАЯ ПОСАДОЧНАЯ ДИСТАНЦИЯ	2496	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ НОМЕР	①
ДЕРЕВО	🌳





Не в масштабе

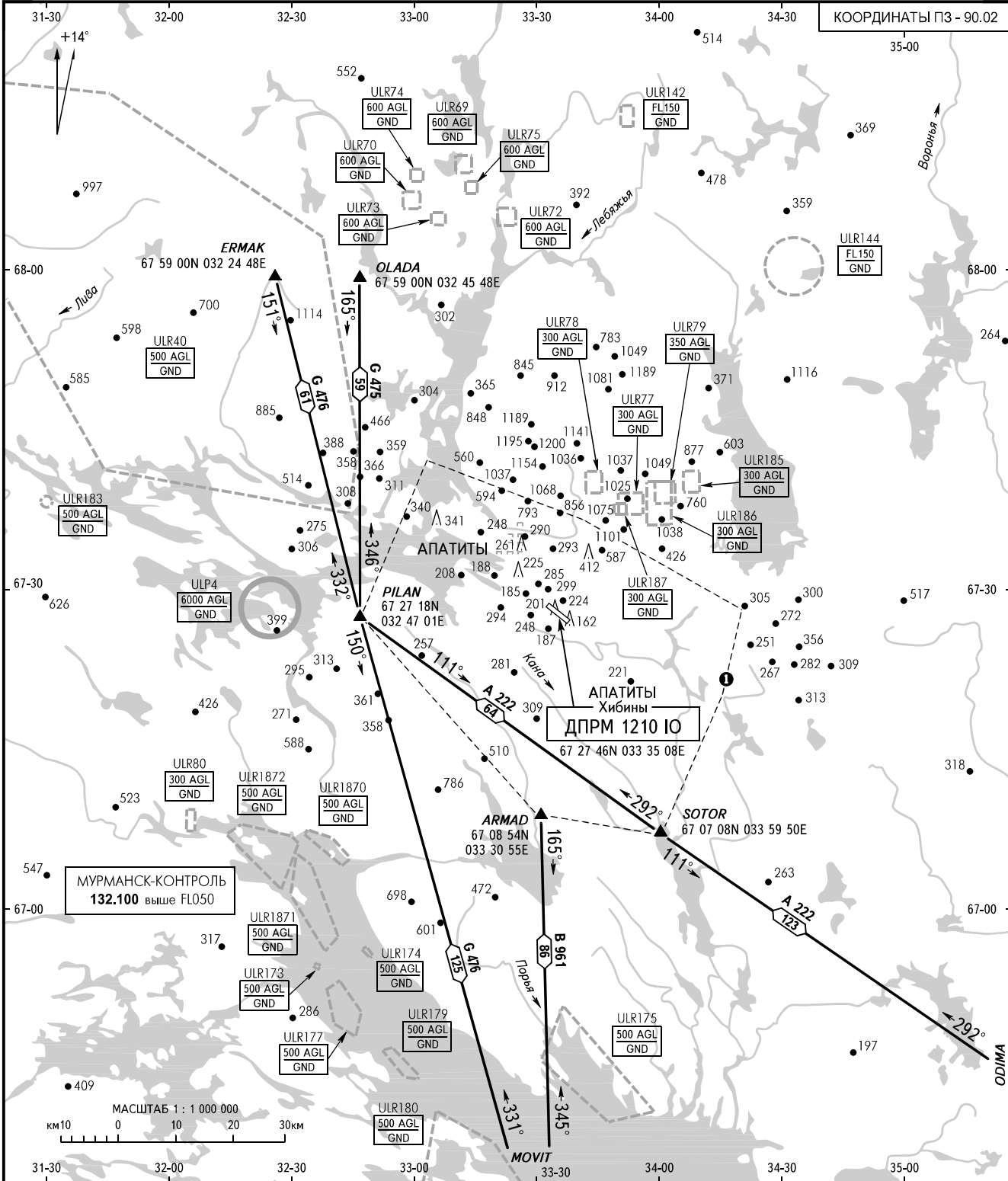
ПЕРРОН: Покрытие: цементобетон Прочность: PCN 30/R/A/W/T РУЛЕЖНЫЕ ДОРОЖКИ: Ширина: 1-6 - 12м МРД - 14м Покрытие: 1-3, 5, 6, МРД - железобетон 4 - цементобетон Прочность: 1-3, 5, 6, МРД - RCN 13/R/A/W/T 4 - RCN 23/R/A/W/T ПОСАДОЧНАЯ ПЛОЩАДКА: Ширина: 14м Покрытие: цементобетон Прочность: PCN 30/R/A/W/T	ТИП ВС: Ту-134, Як-42, Як-40, Ил-18, Ил-114, Ан-148, Ан-12, Ан-74, Ан-72, Ан-30, Ан-26, Ан-24, Бе-200, CRJ-100, CRJ-200, ATR-42-300, ATR-42-320, Challenger-604, SAAB-2000, SAAB-340, Piper PA-46 Malibu, Pilatus PC-12, B737-300, B737-500, Gulfstream 450, EMB-120, EMB-135, EMB-140, EMB-145 Як-40, Ан-28, Ан-2, Л-410, Piper PA-46 Malibu, Pilatus PC-12 ПРИМЕЧАНИЯ: МРД, РД 1-3, 5, 6 - ЗАКРЫТЫ.	СТОЯНКИ: 1-4 5-8
--	--	--

КАРТА РАЙОНА - ICAO

ПРИБЫТИЕ, ВЫЛЕТ
И ТРАНЗИТНЫЕ МАРШРУТЫ

АПАТИТЫ, РОССИЯ

ХИБИНЫ



**МАРШРУТЫ СТАНДАРТНОГО ВЫЛЕТА
ПО ПРИБОРАМ – (SID)**

**АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ВПП 11**

PILAN 1A

Набор по прямой (600), ПРАВЫЙ разворот на ДПРМ 1210 IO, далее ЛЕВЫМ разворотом вписывание в МПР 069° IO, далее на PILAN с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

ARMAD 1A

Набор по прямой (600), ПРАВЫЙ разворот на МПУ 294°, после пролета траверза ДПРМ 1210 IO (МПР 024° IO) ПРАВЫЙ разворот на ДПРМ 1210 IO, далее на МПУ 182° с последующим вписыванием ЛЕВЫМ разворотом в МПР 345° IO, далее на ARMAD с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

ARMAD 1E

Набор по прямой (600), ПРАВЫЙ разворот на МПУ 235° с последующим вписыванием ЛЕВЫМ разворотом вписывание в МПР 345° IO, далее на ARMAD с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

SOTOR 1A

Набор по прямой (600), ПРАВЫЙ разворот на МПУ 294°, после пролета траверза ДПРМ 1210 IO (МПР 024° IO) ПРАВЫЙ разворот на ДПРМ 1210 IO, после пролета ДПРМ 1210 IO на МПР 319° IO, далее на SOTOR с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

SOTOR 1E

Набор по прямой (600), ПРАВЫЙ разворот на МПУ 175° с последующим вписыванием в МПР 319° IO, далее на SOTOR с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

МАРШРУТЫ СТАНДАРТНОГО ВЫЛЕТА
ПО ПРИБОРАМ - (SID)

АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ВПП 29

PILAN 1B

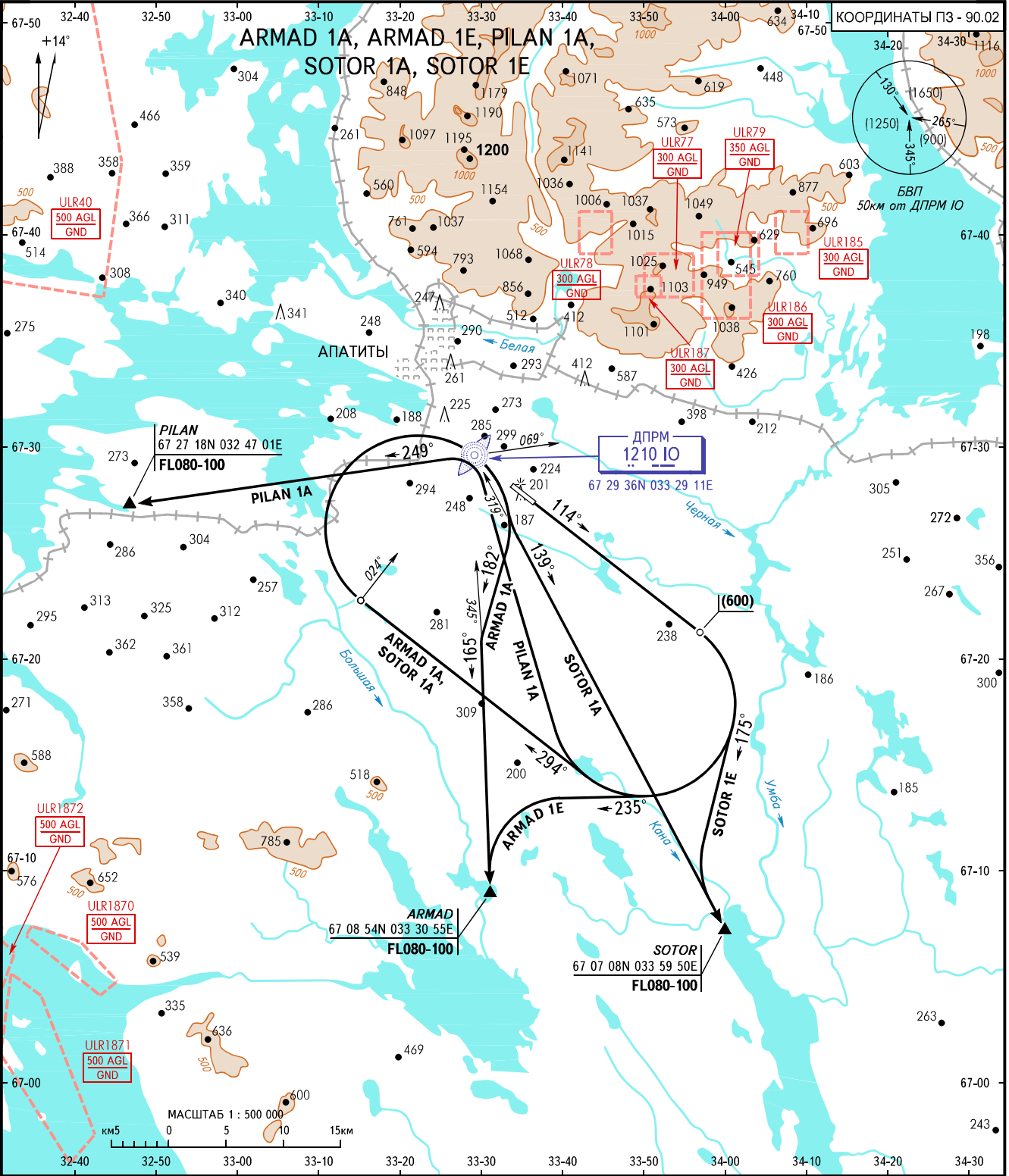
Набор по прямой (600), ЛЕВЫЙ разворот не ранее ДПРМ 1210 IO на МПУ 114°, после пролета МПР 340° IO левый разворот на МПУ 294°, после пролета ДПРМ 1210 IO ЛЕВЫЙ разворот с вписыванием в МПР 069° IO, далее на PILAN с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

ARMAD 1B

Набор по прямой (600), ЛЕВЫЙ разворот не ранее ДПРМ 1210 IO на МПУ 114°, далее ПРАВЫМ разворотом вписывание в МПР 345° IO, далее на ARMAD с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.

SOTOR 1B

Набор по прямой (600), ЛЕВЫЙ разворот не ранее ДПРМ 1210 IO на МПУ 085°, далее ПРАВЫМ разворотом вписывание в МПР 319° IO, далее на SOTOR с контролем пути по направлению от ДПРМ 1210 IO.



ТАЛОВКА ВЫШКА
121.200

ПРИМЕЧАНИЯ:

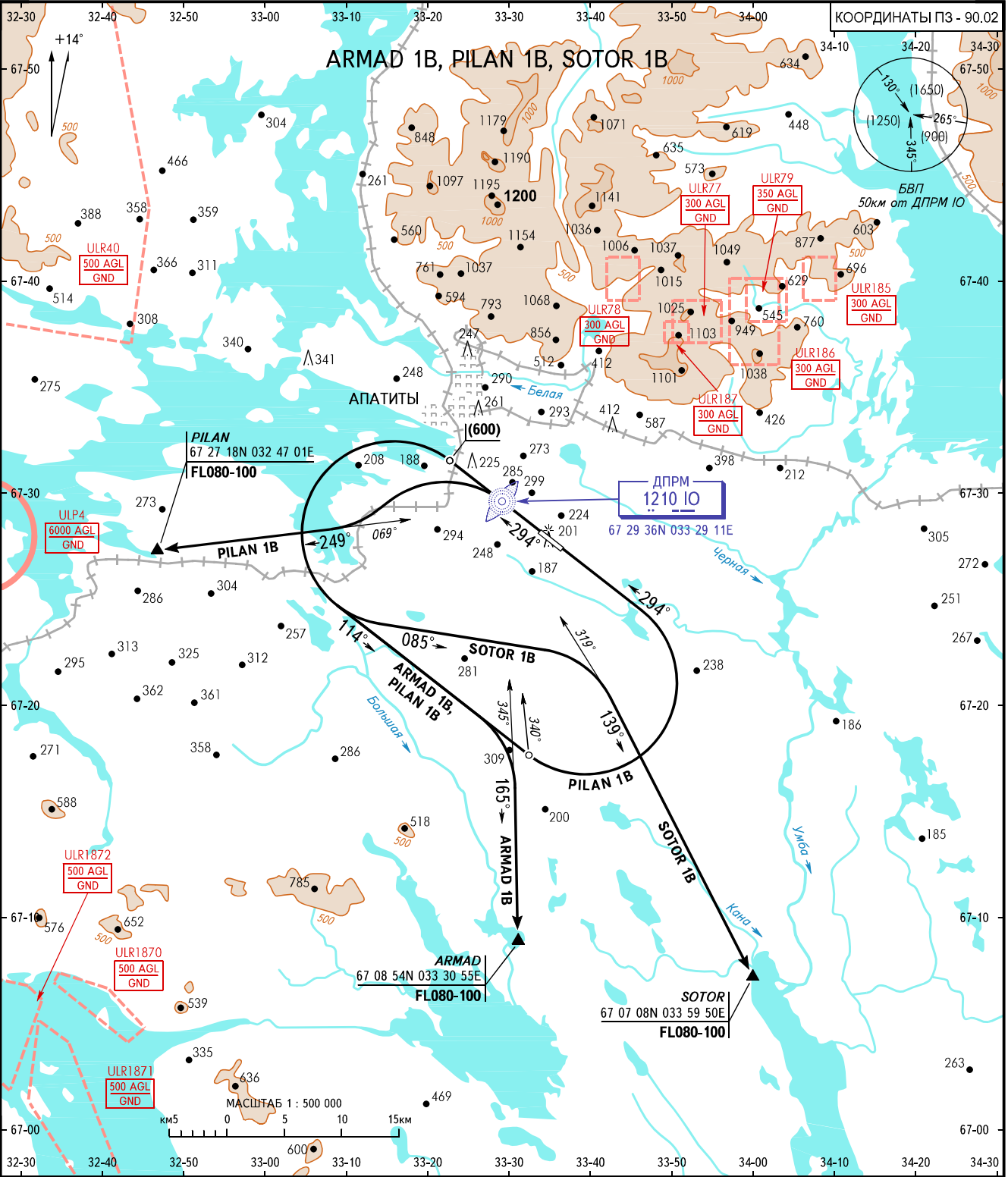
1. Вылет по маршруту PILAN 1A с градиентом набора высоты не менее 4.4% до высоты FL080 на PILAN.
2. Вылет по маршруту ARMAD 1A с градиентом набора высоты не менее 3.6% до высоты FL080 на ARMAD.
3. Вылет по маршруту ARMAD 1E с градиентом набора высоты не менее 6.6% до высоты FL080 на ARMAD.
4. Вылет по маршруту SOTOR 1A с градиентом набора высоты 3.3%.
5. Вылет по маршруту SOTOR 1E с градиентом набора высоты не менее 7.2% до высоты FL080 на SOTOR.

ПЕЛЕНГИ И НАПРАВЛЕНИЯ МАГНИТНЫЕ
АБСОЛЮТНАЯ, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТЫ И ПРЕВЫШЕНИЯ В МЕТРАХ
РАССТОЯНИЯ В КИЛОМЕТРАХ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПОПРАВКА 12/13

ИЗМ: Новая карта



ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Вылет по маршруту PILAN 1B с градиентом набора высоты не менее 5.5% до высоты FL080 на PILAN.
2. Вылет по маршруту ARMAD 1B с градиентом набора высоты не менее 4.3% до высоты FL080 на ARMAD.
3. Вылет по маршруту SOTOR 1B с градиентом набора высоты не менее 3.5% до высоты FL080 на SOTOR.

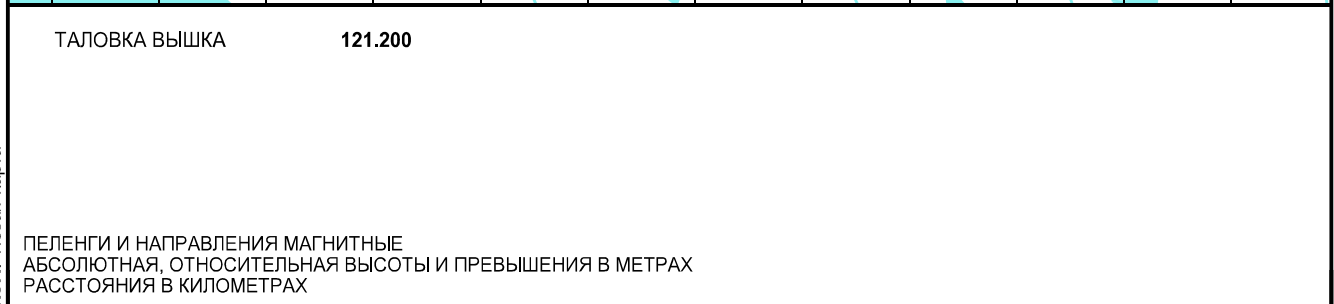
ПЕЛЕНГИ И НАПРАВЛЕНИЯ МАГНИТНЫЕ
АБСОЛЮТНАЯ, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТЫ И ПРЕВЫШЕНИЯ В МЕТРАХ
РАССТОЯНИЯ В КИЛОМЕТРАХ

ПОПРАВКА 12/13

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ИЗМ: Новая карта

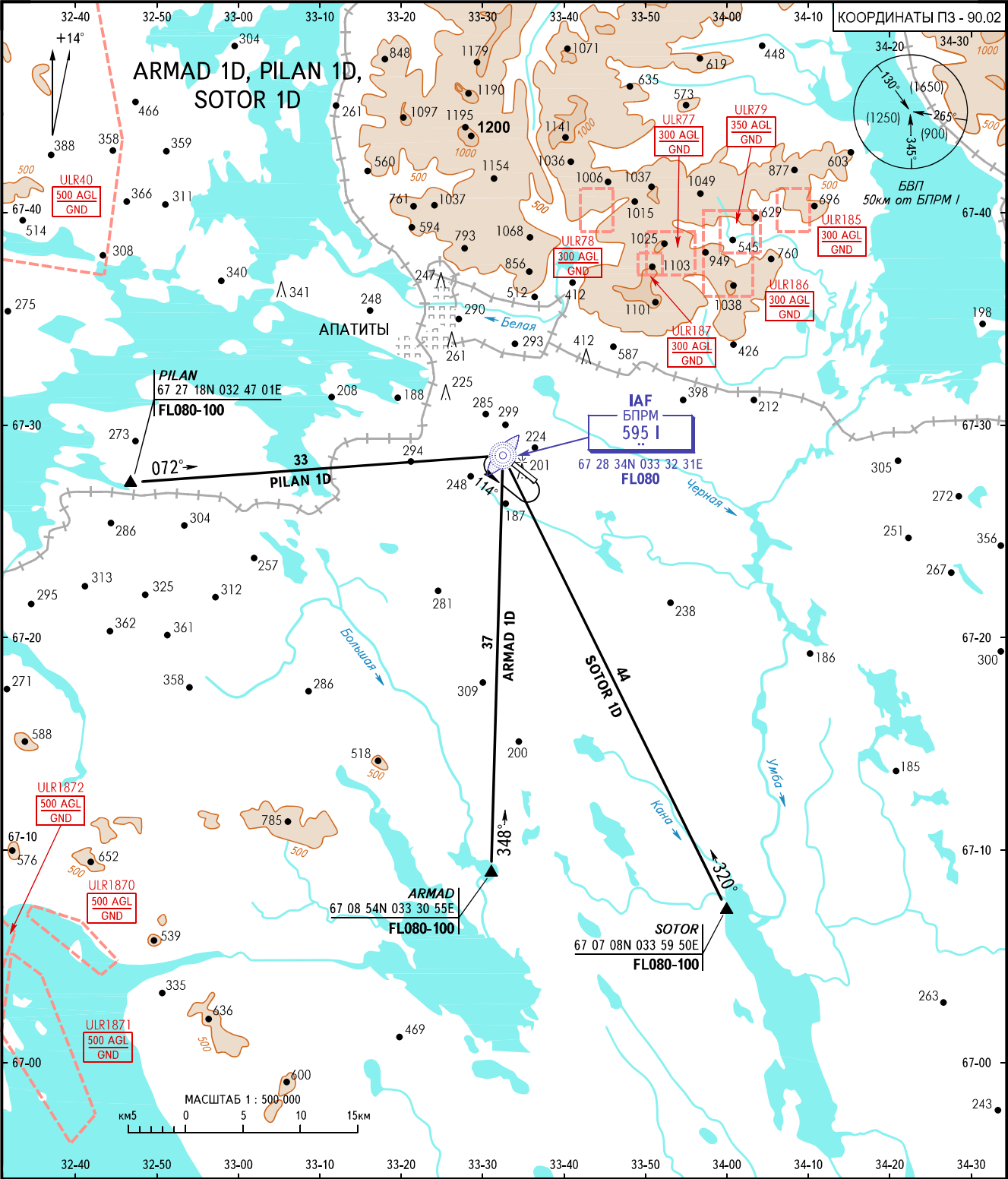
ВПП 11



КАРТА СТАНДАРТНОГО ПРИБЫТИЯ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ЭШЕЛОН
ПЕРЕХОДА: FL080

АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ВПП 29



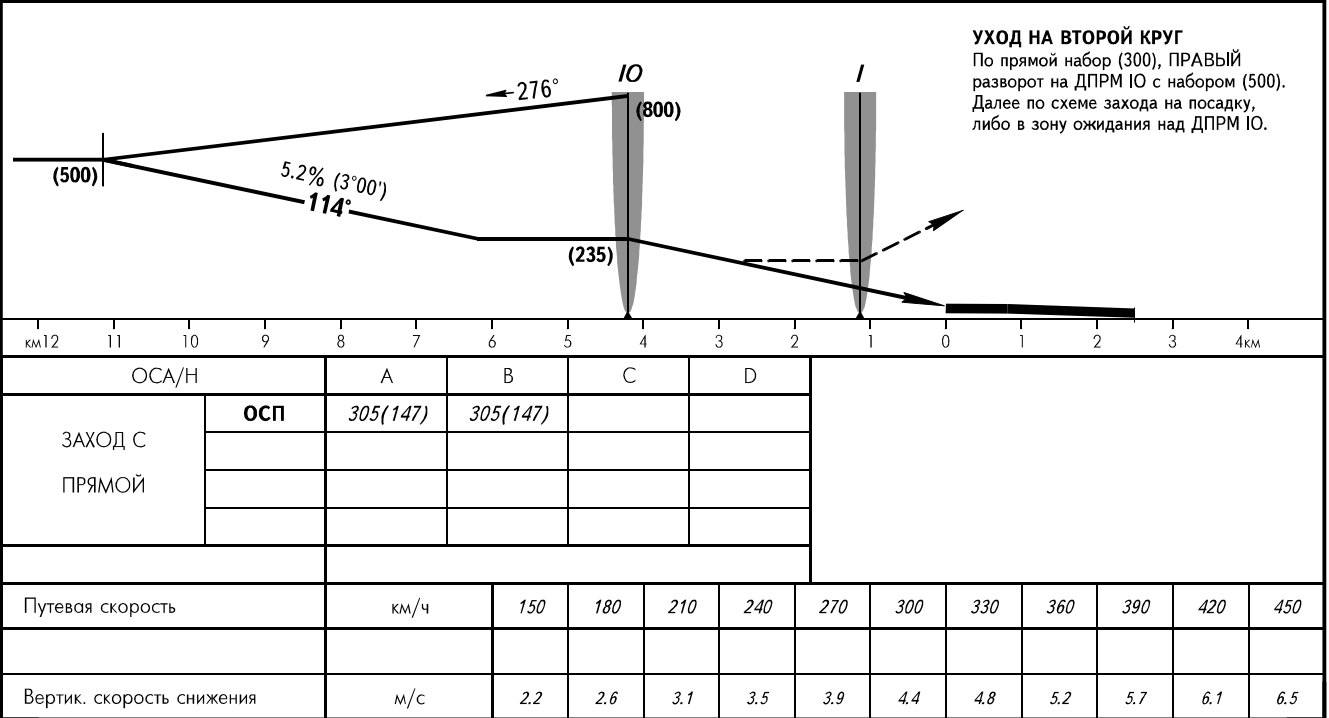
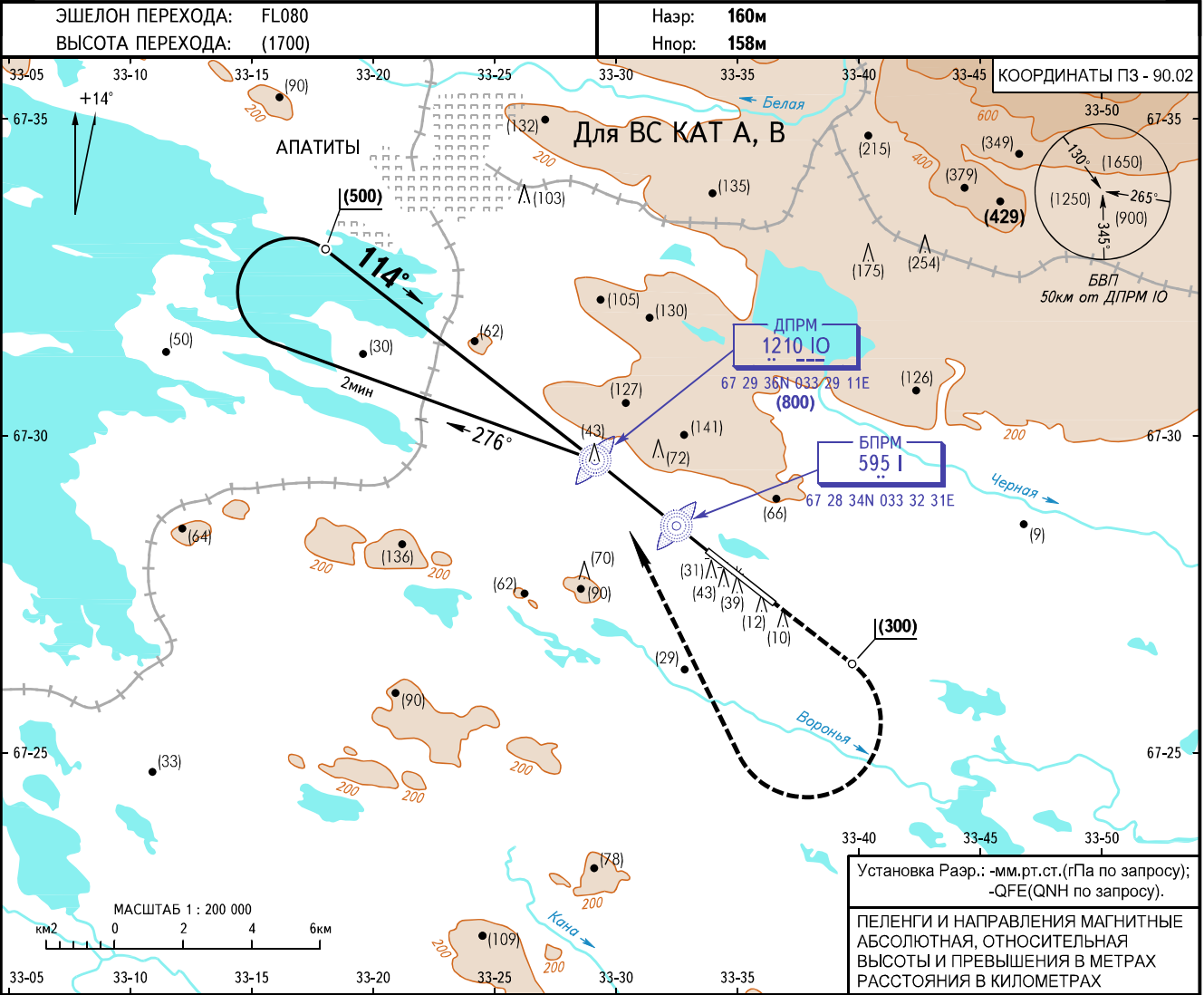
ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

ПЕЛЕНГИ И НАПРАВЛЕНИЯ МАГНИТНЫЕ
АБСОЛЮТНАЯ, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТЫ И ПРЕВЫШЕНИЯ В МЕТРАХ
РАССТОЯНИЯ В КИЛОМЕТРАХ

КАРТА ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

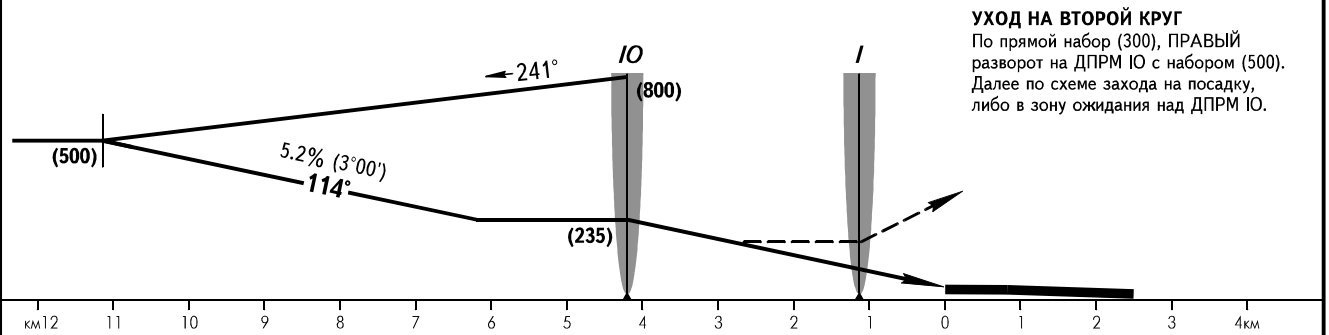
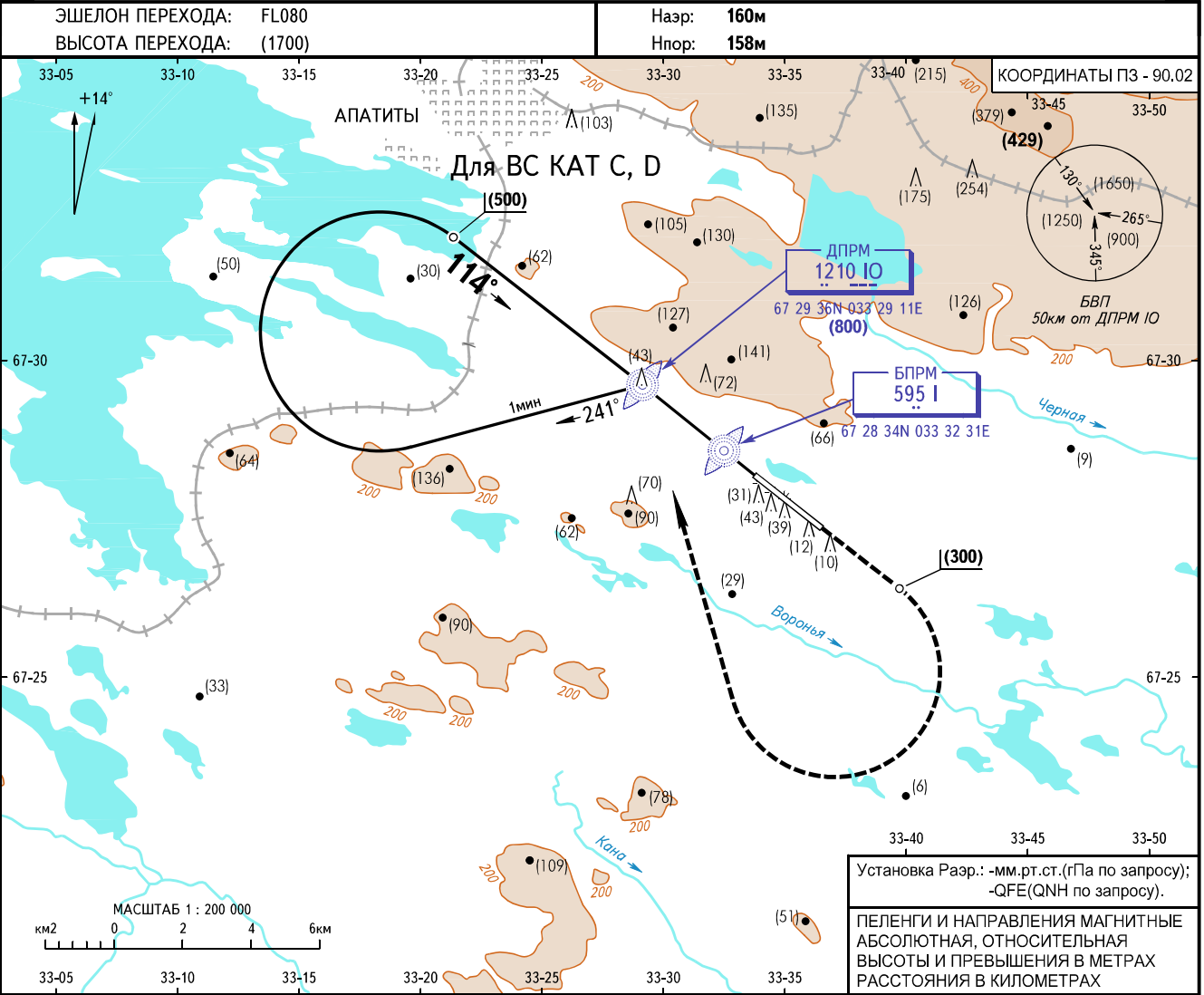
АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ОСП ВПП 11



КАРТА ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ОСП ВПП 11

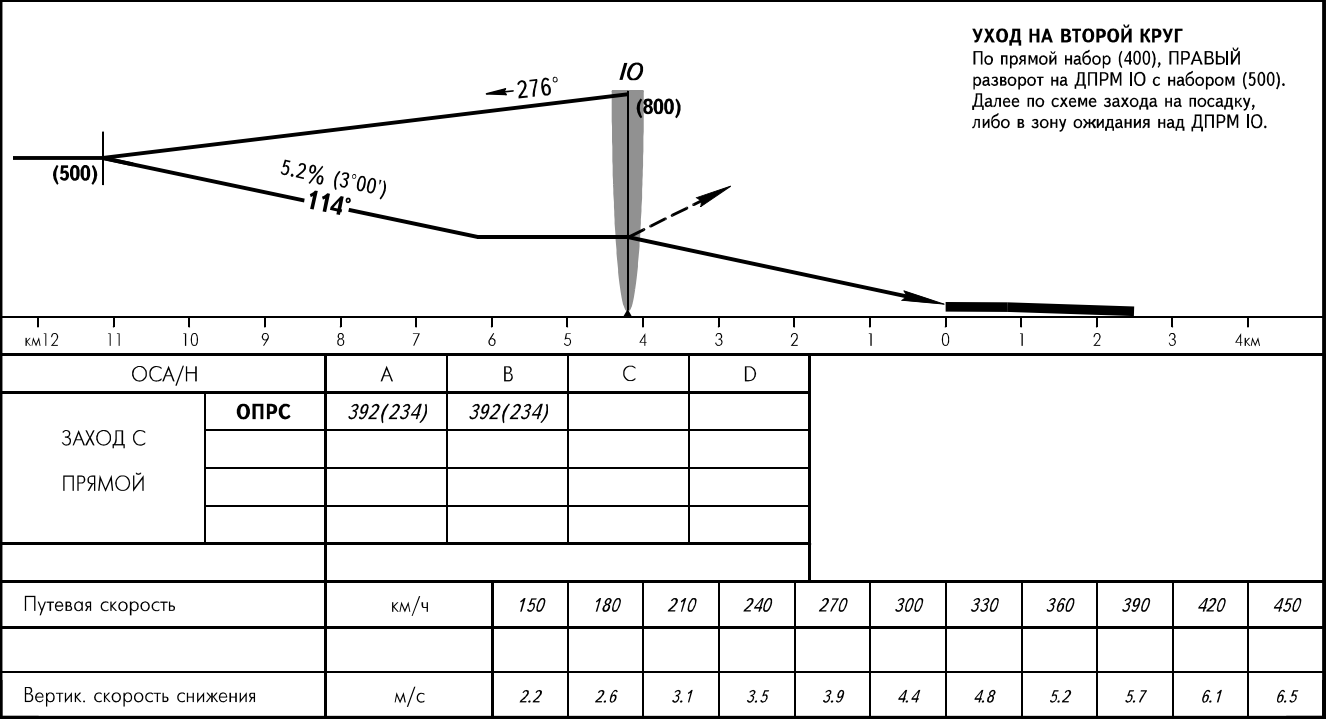
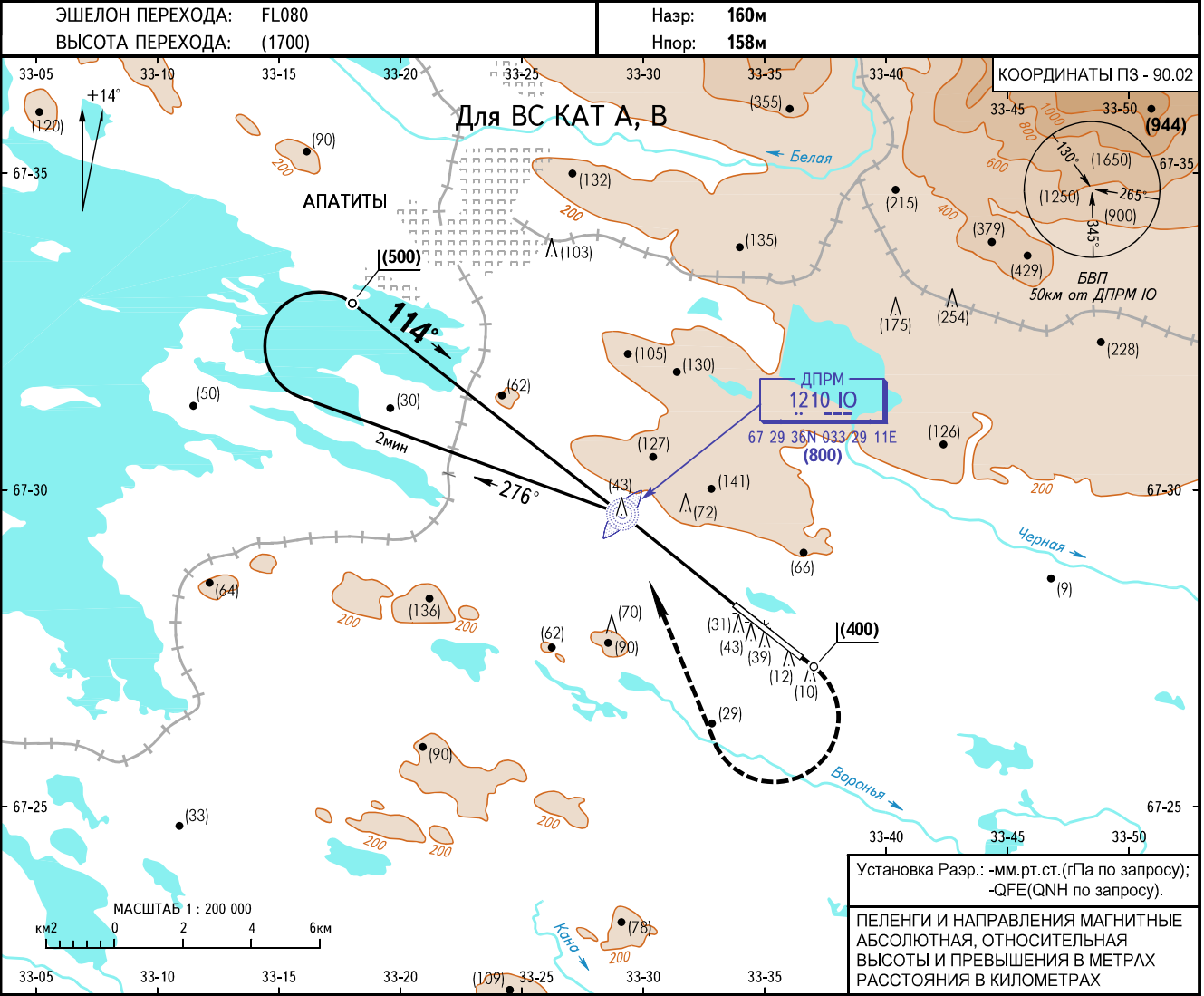


ОСА/Н		A	B	C	D										
ЗАХОД С ПРЯМОЙ	ОСП			305(147)	305(147)										
Путевая скорость		км/ч	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450		
Вертик. скорость снижения		м/с	2.2	2.6	3.1	3.5	3.9	4.4	4.8	5.2	5.7	6.1	6.5		

КАРТА ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

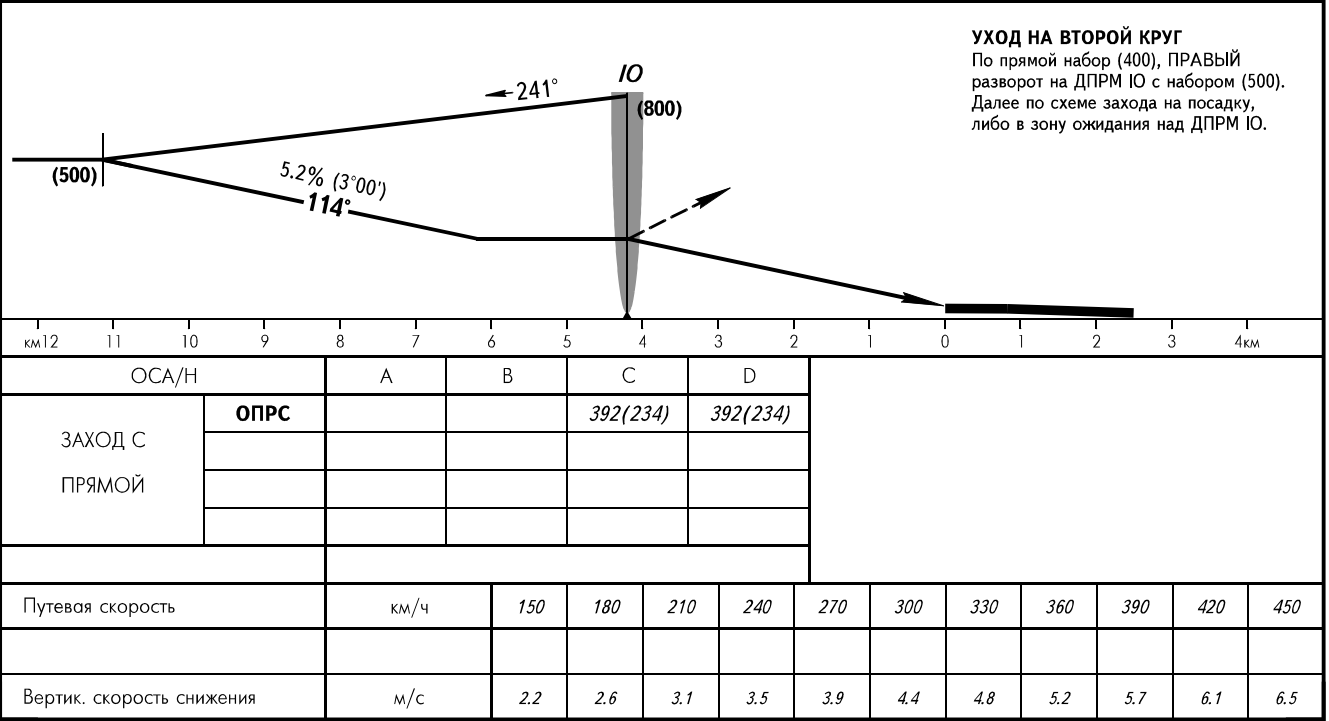
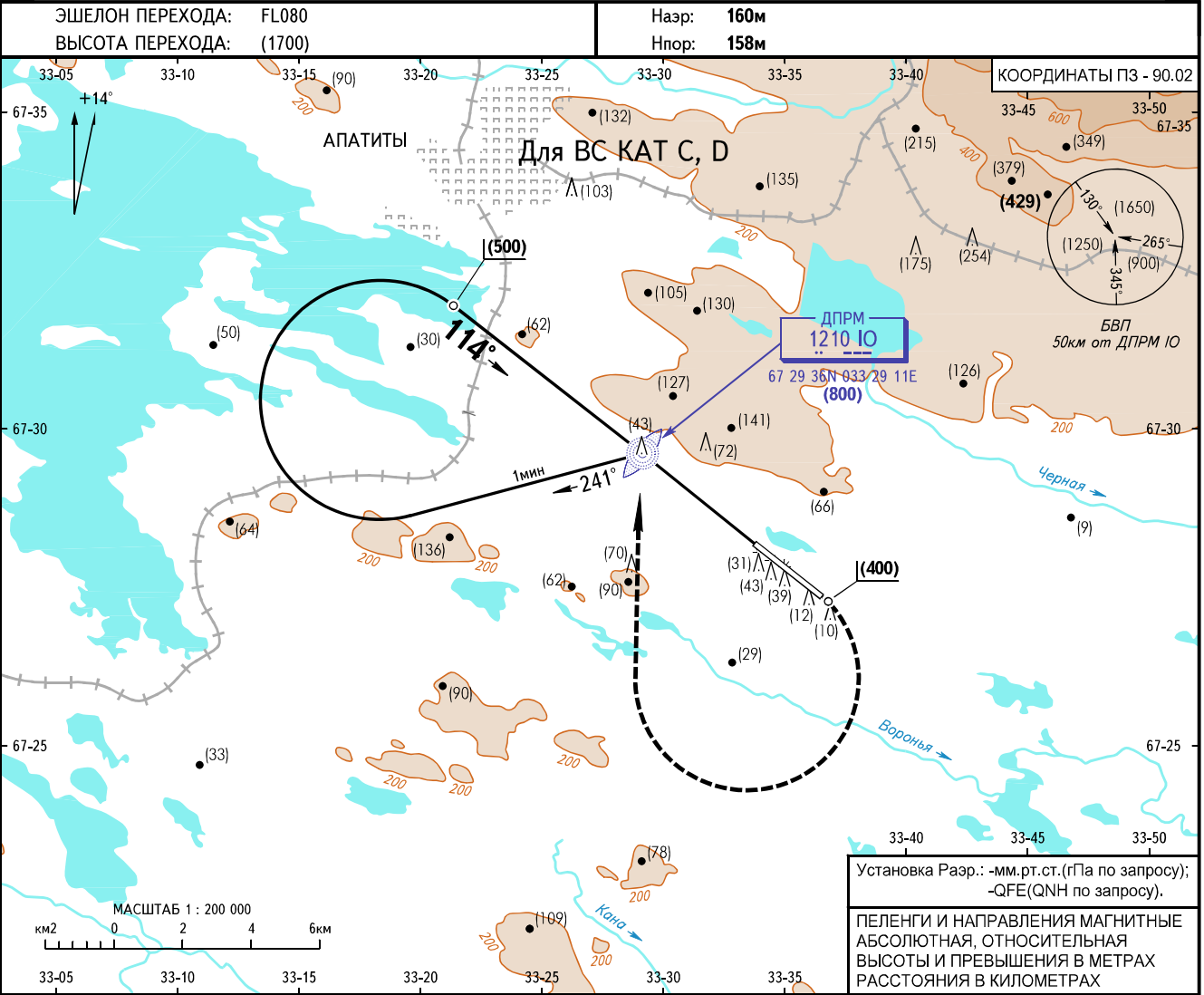
АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ОПРС ВПП 11



КАРТА ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

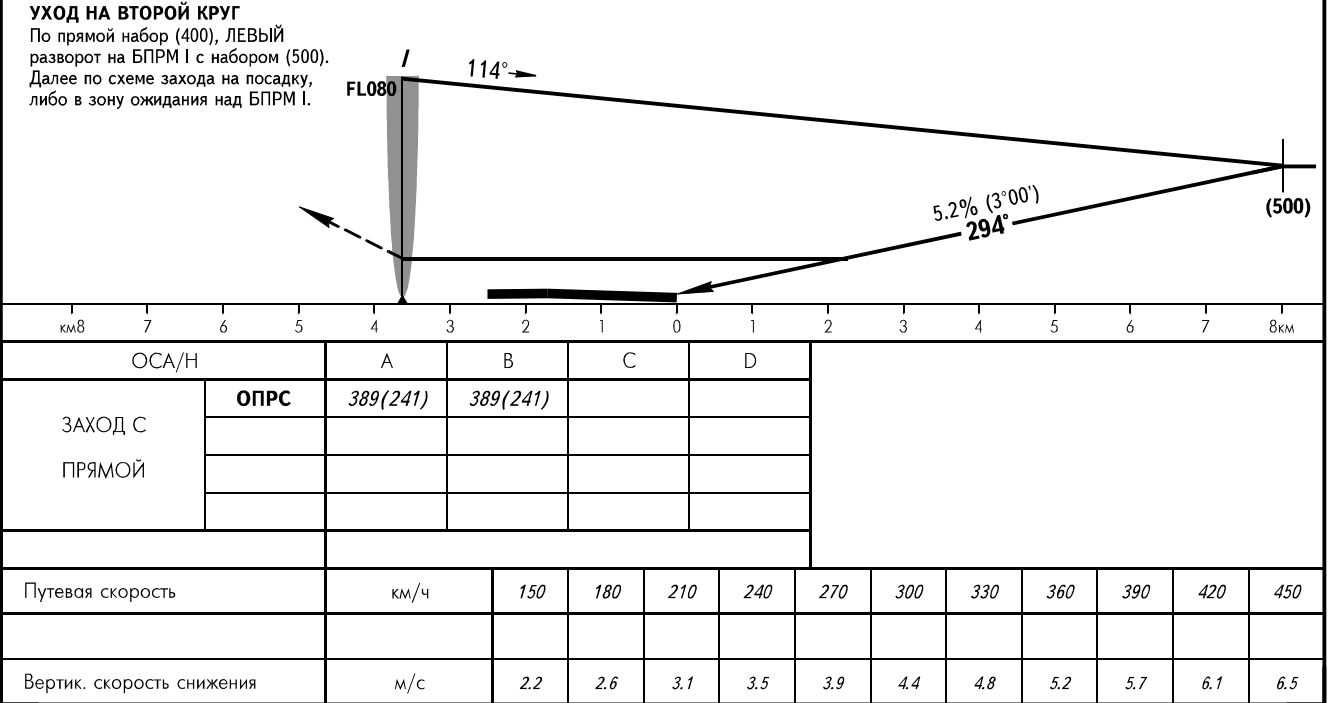
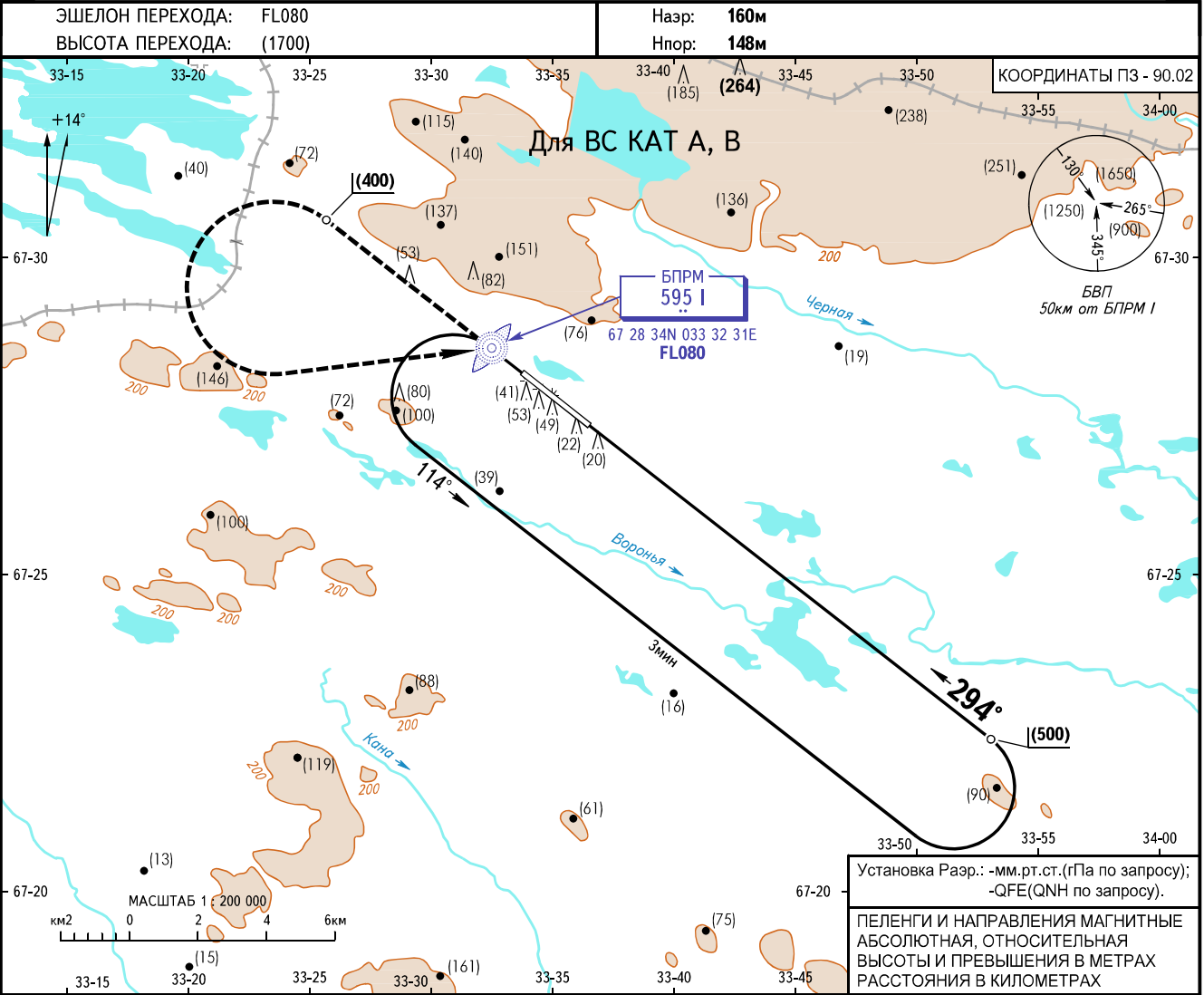
АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ОПРС ВПП 11



КАРТА ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

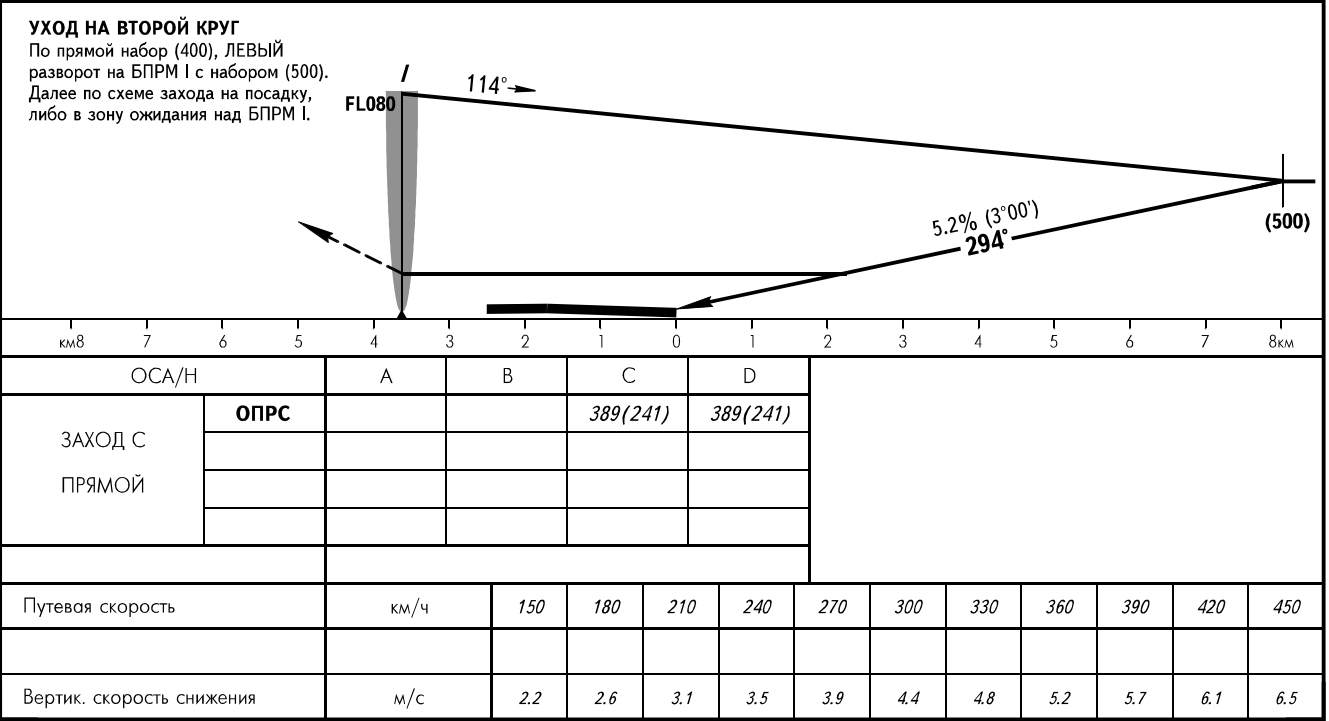
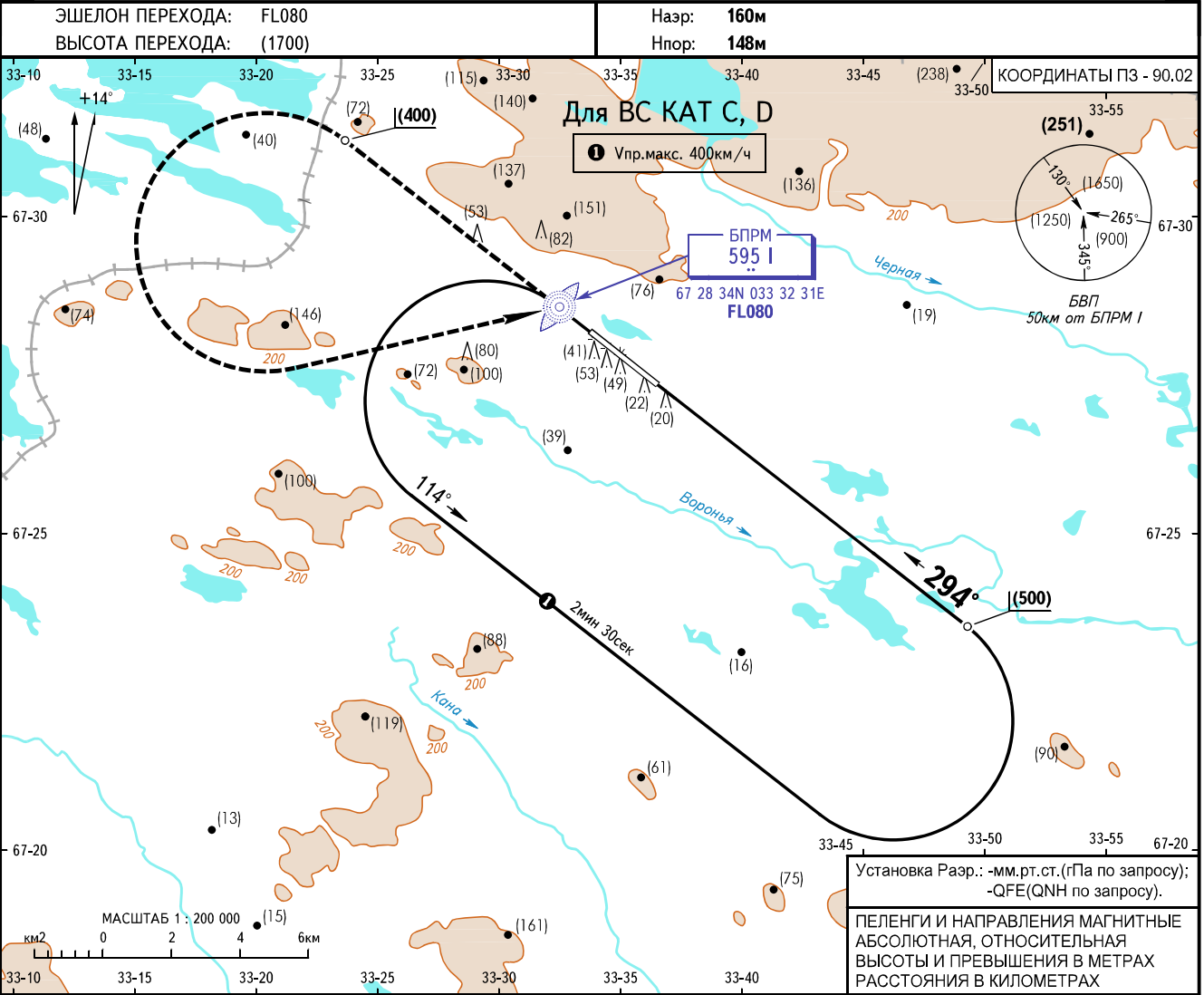
АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
РТС обратного старта ВПП 29



КАРТА ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ
ПО ПРИБОРАМ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

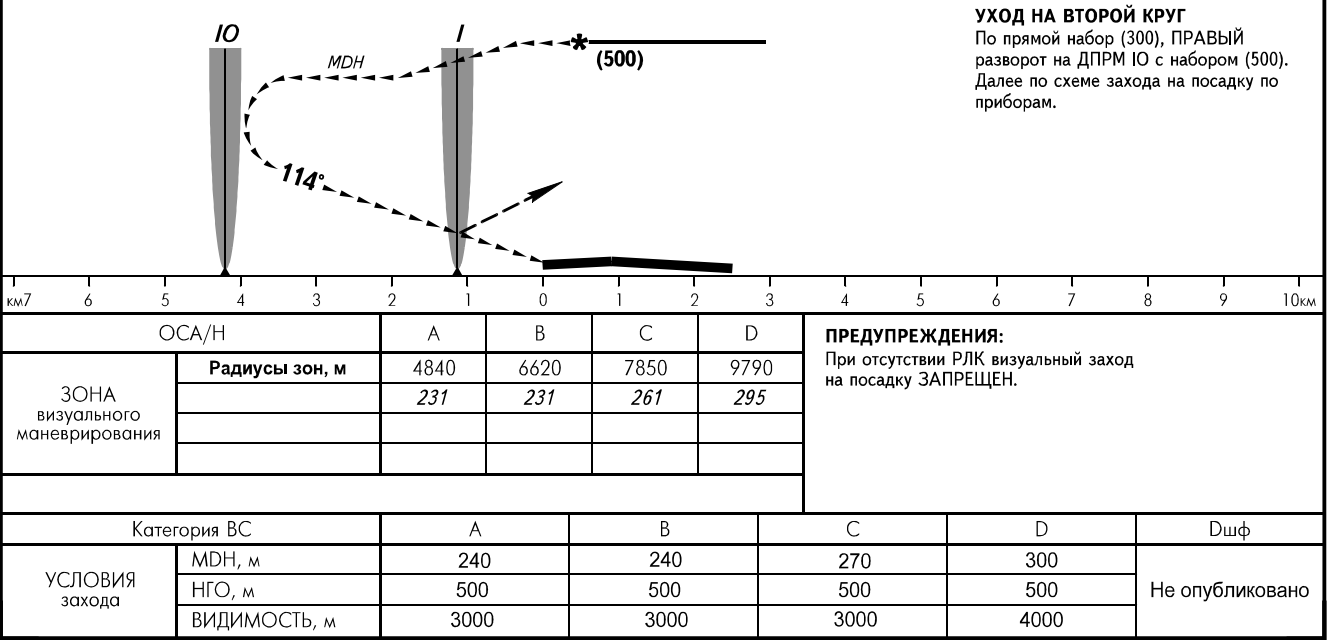
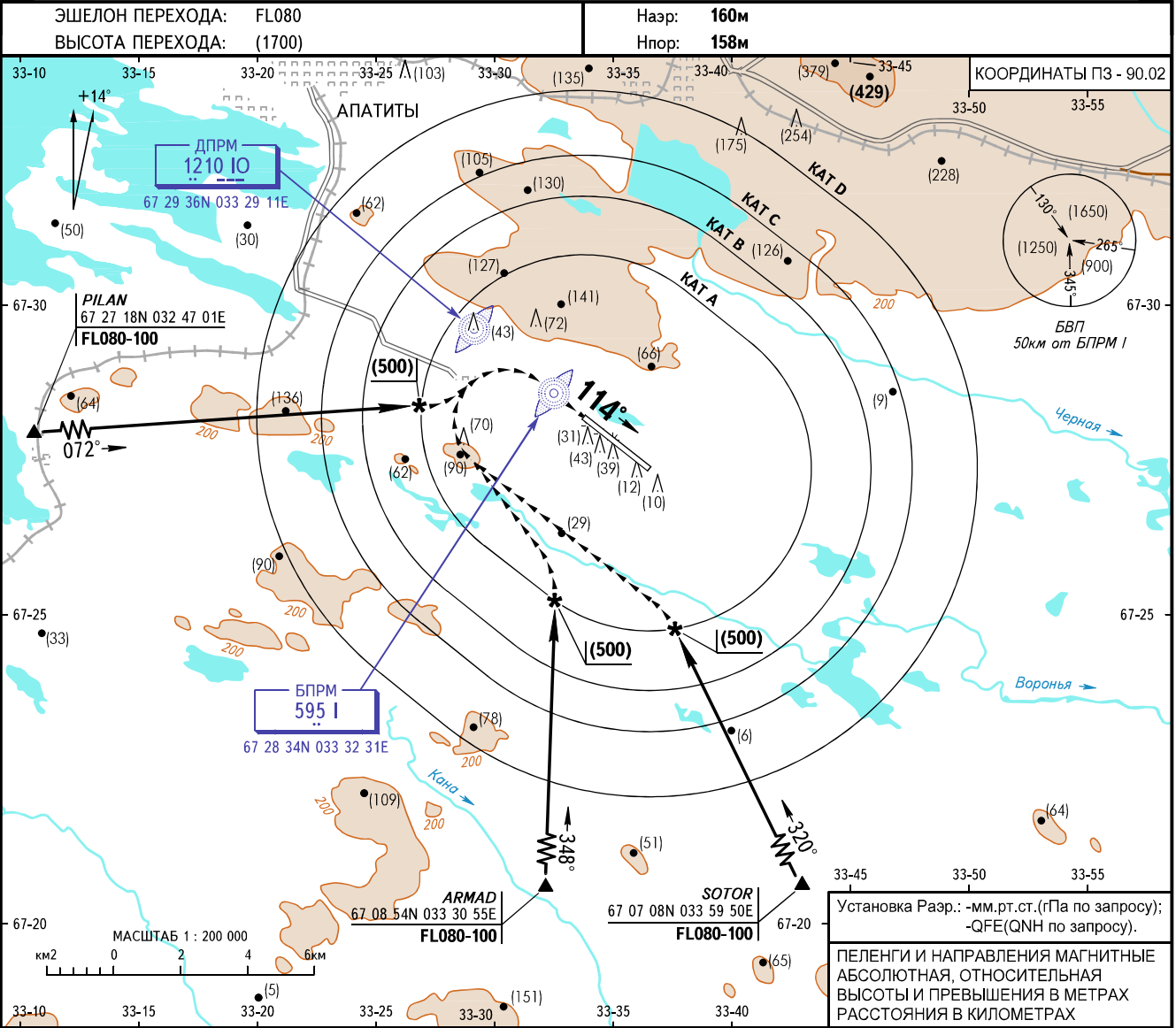
АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
РТС обратного старта ВПП 29



КАРТА
ВИЗУАЛЬНОГО ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

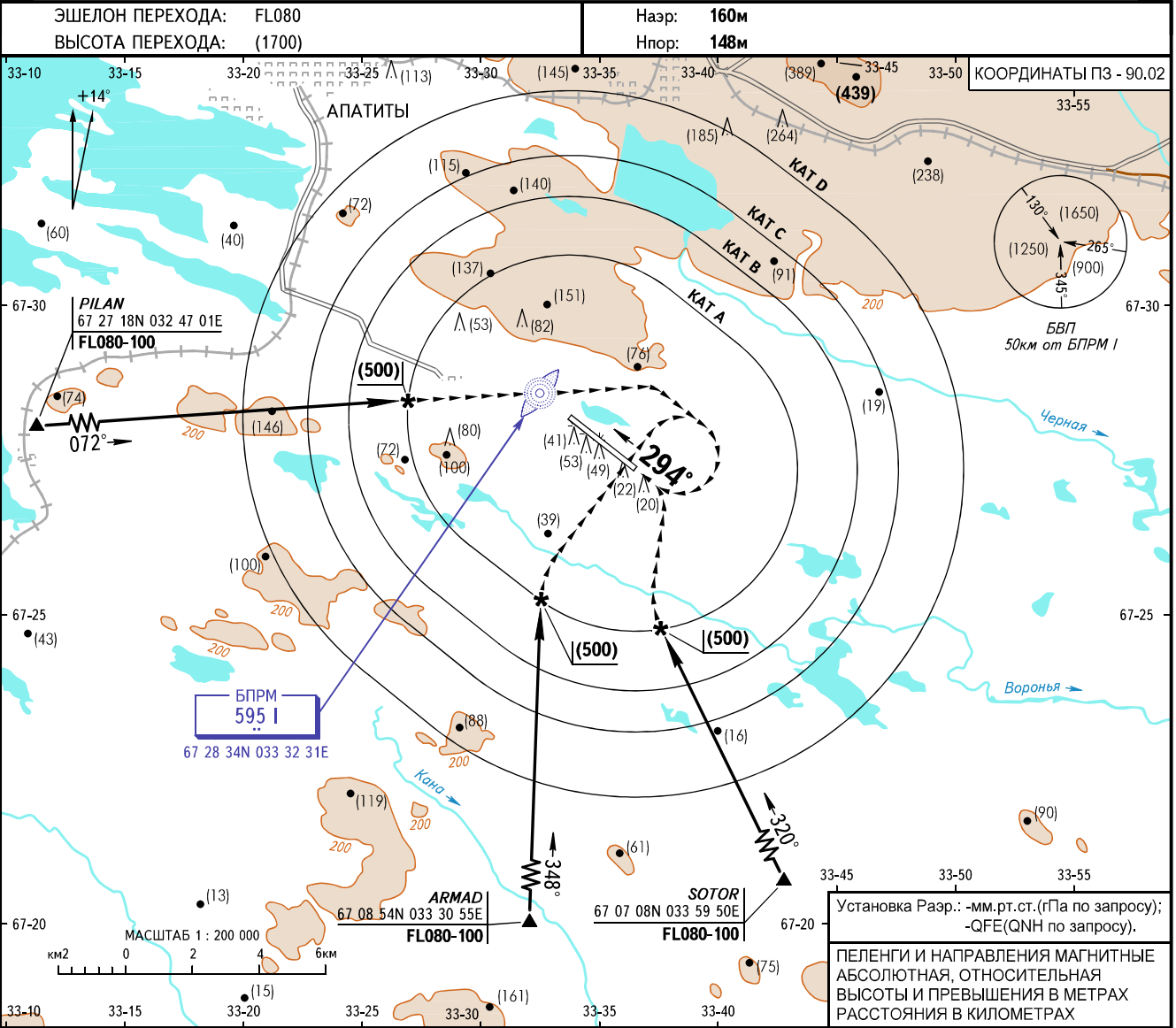
АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ВЗП ВПП 11



КАРТА
ВИЗУАЛЬНОГО ЗАХОДА
НА ПОСАДКУ - ICAO

ТАЛОВКА ВЫШКА 121.200

АПАТИТЫ, РОССИЯ
ХИБИНЫ
ВЗП ВПП 29



УХОД НА ВТОРОЙ КРУГ

По прямой на БПРМ I с набором (500). Далее по схеме захода на посадку по приборам.

Diagram illustrating the missed approach procedure. The aircraft is shown climbing vertically to 500m, then turning to a heading of 294 degrees. The missed approach point (MDH) is marked at a distance of 500m from the start of the turn. The diagram also shows the final approach path and the missed approach path.

ОСА/Н		A	B	C	D	
ЗОНА визуального маневрирования	Радиусы зон, м	4270	6050	7850	9790	
		241	241	271	305	
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: При отсутствии РЛК визуальный заход на посадку ЗАПРЕЩЕН.						
Категория ВС		A	B	C	D	Дшф
УСЛОВИЯ захода	MDH, м	250	250	280	310	Не опубликовано
	НГО, м	500	500	500	500	
	ВИДИМОСТЬ, м	3000	3000	3000	5000	

ИЗМ: Новая карта

УЛМК
ULMK

АД 2.1
AD 2.1

ИНДЕКС МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И НАЗВАНИЕ АЭРОДРОМА.
AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME.

УЛМК АПАТИТЫ/Хибины
ULMK APATITY/Khibiny

УЛМК
ULMK

АД 2.2
AD 2.2

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ДАННЫЕ ПО АЭРОДРОМУ.
AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA.

1.	Контрольная точка и координаты местоположения на АД ARP coordinates and site at AD	672746с 0333508в. В центре ВПП 672746N 0333508E. In the centre of RWY
2.	Направление и расстояние от города Direction and distance from (city)	13 км юго-восточнее г. Апатиты 13 km SE of Apatity town
3.	Превышение/расчетная температура Elevation/Reference temperature	160 м 160 m
4.	Волна геоида в месте превышения аэродрома Geoid undulation at AD ELEV PSN	
5.	Магнитное склонение/годовые изменения MAG VAR/Annual change	14°В 14°E
6.	Администрация АД, адрес, телефон, телефакс, телекс, AFS AD Administration, address, telephone, telefax, telex, AFS	ОАО «Аэропорт» Россия, 184200, Мурманская обл., г. Апатиты, аэропорт. Open joint stock company «Airport», Airport, Apatity, Murman- skaya Oblast, 184200, Russia. Тел./Tel.: (81555) 70-322, 70-315 Факс/Fax: (81555) 77-369 E-mail: airport@com.mels.ru
7.	Вид разрешенных полетов (ППП/ПВП) Types of traffic permitted (IFR/VFR)	ППП/ПВП IFR/VFR
8.	Примечания Remarks	Система координат ПЗ-90.02. PZ-90.02 coordinate system.

УЛМК
ULMK

АД 2.3
AD 2.3

ЧАСЫ РАБОТЫ.
OPERATIONAL HOURS.

1.	Администрация АД AD Administration	
2.	Таможня и иммиграционная служба Customs and immigration	
3.	Медицинская и санитарная служба Health and sanitation	
4.	Бюро AIS по инструктажу AIS Briefing Office	
5.	Бюро информации ОВД ATS Reporting Office (ARO)	
6.	Метеорологическое бюро по инструктажу MET Briefing Office	
7.	ОВД ATS	
8.	Заправка топливом Fuelling	
9.	Обслуживание Handling	
10.	Безопасность Security	
11.	Противообледенение De-icing	
12.	Примечания Remarks	1. Регламент работы АД: 0530-1230 (UTC) AD OPR HR: 0530-1230 (UTC) 2. Тм=UTC+4 часа LT=UTC+4 HR

УЛМК АД 2.4 СЛУЖБЫ И СРЕДСТВА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

ULMK AD 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES.

1.	Погрузочно-разгрузочные средства Cargo-handling facilities	
2.	Типы топлива/масел Fuel/oil types	
3.	Средства заправки топливом/емкость Fuelling facilities/capacity	
4.	Средства по удалению льда De-icing facilities	
5.	Места в ангаре для прибывающих ВС Hangar space for visiting aircraft	
6.	Ремонтное оборудование для прибывающих ВС Repair facilities for visiting aircraft	
7.	Примечания Remarks	

УЛМК АД 2.5 СРЕДСТВА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ.

ULMK AD 2.5 PASSENGER FACILITIES.

1.	Гостиницы Hotels	
2.	Рестораны Restaurants	
3.	Транспортное обслуживание Transportation	
4.	Медицинское обслуживание Medical facilities	
5.	Банк и почтовое отделение Bank and Post Office	
6.	Туристическое бюро Tourist Office	
7.	Примечания Remarks	

УЛМК АД 2.6 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБЫ.

ULMK AD 2.6 RESCUE AND FIRE FIGHTING SERVICES.

1.	Категория аэродрома по противопожарному оснащению AD category for fire fighting	кат.5 CAT 5
2.	Аварийно-спасательное оборудование Rescue equipment	Имеется AVBL
3.	Возможности по удалению ВС, потерявших способность двигаться Capability for removal of disabled aircraft	
4.	Примечания Remarks	Нет NIL

УЛМК АД 2.7 СЕЗОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ – УДАЛЕНИЕ ОСАДКОВ.

ULMK AD 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING.

1.	Виды оборудования для удаления осадков Types of clearing equipment	Имеются AVBL
2.	Очередность удаления осадков Clearance priorities	1. Очистка ИВПП, ЛП на ширину 10м от границы ИВПП, РД 4, «огни» на лётной полосе; Cleaning of RWY, the runway strip to a width of 10m from the runway boundary, TWY 4, RWY strip lights; 2. Очистка МС, обочин РД на ширину 10м; Cleaning of stands, TWY shoulders to a width of 10m. 3. Очистка ЛП на ширину 25м от боковых границ ИВПП, обочин перрона и МС с планировкой сопряжений очищенных участков с неочищенными; очистка подъездных путей к объектам радиосвязи, внутриаэропортовых дорог и т.д. Cleaning of the runway strip to a width of 25m from the RWY lateral boundaries, shoulders of the apron and stands with a layout of junctions of the cleaned parts with the uncleansed ones; cleaning of access roads to the objects of radio communication, intra-airport roads.
3.	Примечания Remarks	Нет NIL

УЛМК АД 2.8 ДАННЫЕ ПО ПЕРРОНАМ, РД И МЕСТАМ ПРОВЕРОК.

ULMK AD 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATION DATA.

1.	Покрытие и прочность перронов Aprons surface and strength	Перрон/Apron: Цементобетон/Cement-Concrete, PCN 30/R/A/W/T
2.	Ширина, покрытие и прочность РД TWY width, surface and strength	РД/TWY: 1 – 12м, железобетон/Reinforced Concrete, PCN 13/R/A/W/T 2 – 14м, железобетон/Reinforced Concrete, PCN 13/R/A/W/T 3 – 12м, железобетон/Reinforced Concrete, PCN 13/R/A/W/T 4 – 21м, цементобетон/Cement-Concrete, PCN 23/R/A/W/T 5 – 14м, железобетон/Reinforced Concrete, PCN 13/R/A/W/T 6 – 14м, железобетон/Reinforced Concrete, PCN 13/R/A/W/T МРД – 16м, железобетон/Reinforced Concrete, PCN 13/R/A/W/T
3.	Местоположение и превышение мест проверки высото- мера ACL location and elevation	Нет NIL
4.	Местоположение точек проверки VOR/INS VOR/INS checkpoints	Нет NIL
5.	Примечания Remarks	1. Для санитарной (карантинной) стоянки ВС используется МС 7. Stand 7 is AVBL for sanitary (quarantine) parking of ACFT. 2. Для стоянки ВС, подвергшегося атакам незаконного вмешательства, используется МС 8. Stand 8 is AVBL for parking of ACFT, which have met the unlawful interference. 3. На МС 1-8 разрешается размещение вертолетов всех типов. Stands 1-8 are allowed for parking of all types HEL.

УЛМК АД 2.9 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАЗЕМНЫМ ДВИЖЕНИЕМ, КОНТРОЛЯ ЗА НИМ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ

МАРКИРОВОЧНЫЕ ЗНАКИ.

ULMK AD 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE, CONTROL SYSTEM AND MARKING.

1.	Использование опознавательных знаков мест стоянки ВС, указательных линий РД и системы визуального управления постановки на стоянки Use of aircraft stand ID signs, TWY guide lines, visual docking/parking guidance system of aircraft stands	Указательные знаки в местах входа на ВПП, обозначения РД, МС. Визуальных средств управления рулением нет. Guidance sign boards at entrances to RWY, TWY, aircraft stands designators. Taxi guidance visual aids – NIL.
2.	Маркировочные знаки, огни ВПП и РД RWY and TWY marking and LGT	Маркировка порога ВПП, зоны приземления, осевой линии, отметки фиксированных дистанций, цифрового значения МПУ, места ожидания при рулении; осевая линия РД на всех РД. Marking of RWY threshold, TDZ, centre line, fixed distances, landing magnetic track value, taxi holding positions; taxiway centre line on all taxiways.
3.	Огни линии “стоп” Stop bars	Нет NIL
4.	Примечания Remarks	Нет NIL

УЛМК
ULMK

АД 2.10 АЭРОДРОМНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ.
AD 2.10 AERODROME OBSTACLES.

В зонах захода на посадку и взлета In approach/TKOF areas				В зоне полета по кругу и на аэродроме In traffic circuit area and at AD			Примечания
1				2			3
ВПП/зона RWY/area	Тип препятствий Obstacle type	Превышение Elevation	Координаты Coordinates	Тип препятствий Obstacle type	Превышение Elevation	Координаты Coordinates	
11/Подх/АРСН 29/Взл/ТКОФ	Мачта ДПРМ 11 LOM 11 mast	191m	672936N 0332853E	Рельеф Relief	783m	675238N 0334440E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Мачта Mast	196m	672940N 0332901E	Рельеф Relief	646m	675204N 0335941E	
	Мачта Mast	196m	672940N 0332903E	Рельеф Relief	1049m	675146N 0334915E	
	Мачта Mast	196m	672940N 0332860E	Рельеф Relief	685m	675037N 0334606E	
	Мачта Mast	195m	672939N 0332857E	Рельеф Relief	425m	675018N 0331958E	
	Мачта Mast	195m	672938N 0332854E	Рельеф Relief	815m	675014N 0335744E	
	Мачта Mast	184m	672937N 0332859E	Рельеф Relief	1189m	675005N 0335109E	
	Мачта Mast	193m	672937N 0332854E	Рельеф Relief	912m	674958N 0333421E	
	Мачта Mast	190m	672937N 0332908E	Рельеф Relief	845m	674958N 0332558E	
	Мачта Mast	180m	672936N 0332910E	Рельеф Relief	371m	674845N 0341228E	
	Мачта Mast	180m	672936N 0332910E	Рельеф Relief	1081m	674841N 0334741E	
	Мачта Mast	190m	672935N 0332913E	Рельеф Relief	364m	674818N 0331338E	
	Дерево Tree	172m	672819N 0333256E	Рельеф Relief	448m	674737N 0340411E	
	Мачта БПРМ 11 LMM 11 mast	161m	672833N 0333231E	Рельеф Relief	304m	674736N 0325946E	
	Мачта Mast	162m	672834N 0333232E	Рельеф Relief	1071m	674729N 0334023E	
	Мачта Mast	161m	672833N 0333231E	Рельеф Relief	619m	674702N 0335635E	
	Мачта Mast	163m	672833N 0333229E	Рельеф Relief	848m	674660N 0331807E	
29/Подх/АРСН 11/Взл/ТКОФ	Дерево Tree	161m	672650N 0333803E	Рельеф Relief	1179m	674651N 0332922E	
	Дерево Tree	149m	672710N 0333701E	Рельеф Relief	363m	674607N 0340221E	
	Дерево Tree	153m	672715N 0333704E	Рельеф Relief	635m	674544N 0334802E	
				Рельеф Relief	1190m	674525N 0332819E	
				Рельеф Relief	466m	674501N 0324739E	
				Рельеф Relief	563m	674504N 0335455E	
				Рельеф Relief	261m	674451N 0331208E	
				Рельеф Relief	1097m	674418N 0332022E	
				Рельеф Relief	478m	674404N 0340149E	
				Гора Mountain	1095m	674351N 0332756E	
				Гора Mountain	1141m	674338N 0333951E	
				Рельеф Relief	358m	674246N 0324453E	
				Рельеф Relief	359m	674244N 0325126E	

1	2			3
	Рельеф Relief	603m	674244N 0341504E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	388m	674234N 0323721E	
	Рельеф Relief	1036m	674215N 0334049E	
	Рельеф Relief	877m	674152N 0340807E	
	Рельеф Relief	560m	674149N 0331600E	
	Рельеф Relief	999m	674145N 0334053E	
	Рельеф Relief	1154m	674128N 0333126E	
	Рельеф Relief	1006m	674119N 0334522E	
	Рельеф Relief	993m	674112N 0334338E	
	Рельеф Relief	1037m	674105N 0335041E	
	Рельеф Relief	730m	674054N 0334304E	
	Рельеф Relief	1049m	674046N 0335639E	
	Рельеф Relief	366m	674024N 0324636E	
	Рельеф Relief	986m	674026N 0335108E	
	Рельеф Relief	1015m	674024N 0334837E	
	Рельеф Relief	799m	674024N 0334412E	
	Рельеф Relief	311m	674016N 0325119E	
	Рельеф Relief	696m	674012N 0341034E	
	Гора Mountain	762m	674014N 0332112E	
	Рельеф Relief	1037m	674014N 0332410E	
	Рельеф Relief	886m	674008N 0334108E	
	Рельеф Relief	795m	673956N 0334127E	
	Рельеф Relief	514m	673932N 0323353E	
	Рельеф Relief	629m	673939N 0340325E	
	Рельеф Relief	329m	673924N 0334005E	
	Рельеф Relief	831m	673919N 0334821E	
	Рельеф Relief	594m	673912N 0332125E	
	Рельеф Relief	903m	673911N 0334510E	
	Рельеф Relief	846m	673851N 0334355E	
	Гора Mountain	1068m	673844N 0333549E	
	Рельеф Relief	545m	673837N 0340035E	
	Рельеф Relief	459m	673835N 0332242E	
	Рельеф Relief	1022m	673833N 0335143E	

1				3
	Рельеф Relief	571m	673831N 0333931E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	1025m	673827N 0335214E	
	Рельеф Relief	793m	673814N 0332751E	
	Рельеф Relief	678m	673808N 0334656E	
	Рельеф Relief	949m	673802N 0335716E	
	Рельеф Relief	308m	673754N 0324341E	
	Рельеф Relief	760m	673744N 0340517E	
	Рельеф Relief	976m	673741N 0335516E	
	Рельеф Relief	1045m	673738N 0335218E	
	Рельеф Relief	1009m	673736N 0334905E	
	Рельеф Relief	709m	673728N 0334437E	
	Рельеф Relief	385m	673727N 0334122E	
	Рельеф Relief	1003m	673722N 0335045E	
	Рельеф Relief	761m	673721N 0334251E	
	Рельеф Relief	856m	673709N 0333545E	
	Рельеф Relief	1071m	673656N 0334960E	
	Гора Mountain	340m	673643N 0325808E	
	Рельеф Relief	368m	673645N 0333845E	
	Рельеф Relief	412m	673638N 0334101E	
	Гора Mountain	1038m	673630N 0340040E	
	Гора Mountain	1075m	673626N 0334653E	
	Труба Chimney	237m	673624N 0332457E	
	Мачта Mast	310m	673620N 0330006E	
	Мачта Mast	554m	673607N 0333851E	
	Мачта Mast	312m	673601N 0330519E	
	Мачта Mast	333m	673559N 0330524E	
	Мачта Mast	341m	673558N 0330528E	
	Рельеф Relief	512m	673558N 0333623E	
	Гора Mountain	1101m	673555N 0335112E	
	Труба Chimney	246m	673556N 0332513E	
	Труба Chimney	245m	673556N 0332520E	
	Труба Chimney	245m	673555N 0332532E	
	Рельеф Relief	664m	673544N 0334315E	

1	2		3
	Рельеф Relief	675m 673518N 0323204E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	248m 673520N 0331618E	
	Рельеф Relief	356m 673505N 0322731E	
	Рельеф Relief	290m 673456N 0332708E	
	Рельеф Relief	373m 673441N 0334022E	
	Рельеф Relief	507m 673424N 0334632E	
	Жилой дом House	190m 673412N 0332238E	
	Жилой квартал Residential quarter	199m 673406N 0332306E	
	Жилой квартал Residential quarter	199m 673406N 0332311E	
	Жилой квартал Residential quarter	199m 673405N 0332316E	
	Рельеф Relief	537m 673352N 0334418E	
	Здание Building	208m 673351N 0332404E	
	Здание Building	208m 673349N 0332408E	
	Рельеф Relief	426m 673345N 0340040E	
	Рельеф Relief	293m 673347N 0333359E	
	Рельеф Relief	306m 673333N 0323004E	
	Жилой дом House	204m 673340N 0332418E	
	Рельеф Relief	212m 673340N 0332556E	
	Рельеф Relief	587m 673339N 0334600E	
	Мачта Mast	261m 673338N 0332617E	
	Жилой дом House	201m 673336N 0332435E	
	Жилой дом House	223m 673330N 0332616E	
	Жилой дом House	220m 673328N 0332618E	
	Жилой дом House	218m 673327N 0332620E	
	Опора ЛЭП Electric pole	309m 673252N 0333849E	
	Труба Chimney	412m 673251N 0334241E	
	Опора ЛЭП Electric pole	319m 673250N 0333854E	
	Опора ЛЭП Electric pole	321m 673250N 0333913E	
	Опора ЛЭП Electric pole	321m 673247N 0333930E	
	Опора ЛЭП Electric pole	325m 673247N 0333947E	
	Опора ЛЭП Electric pole	315m 673246N 0334102E	
	Опора ЛЭП Electric pole	329m 673244N 0334005E	

1	2		3
	Опора ЛЭП Electric pole	333m 673243N 0334022E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	316m 673235N 0334011E	
	Рельеф Relief	386m 673216N 0334860E	
	Рельеф Relief	275m 673210N 0332932E	
	Рельеф Relief	273m 673153N 0333055E	
	Рельеф Relief	278m 673152N 0333115E	
	Рельеф Relief	288m 673150N 0333125E	
	Рельеф Relief	286m 673147N 0333135E	
	Рельеф Relief	278m 673145N 0333132E	
	Рельеф Relief	288m 673145N 0333149E	
	Рельеф Relief	268m 673144N 0333130E	
	Рельеф Relief	278m 673142N 0333159E	
	Рельеф Relief	258m 673141N 0333126E	
	Рельеф Relief	268m 673139N 0333213E	
	Рельеф Relief	258m 673136N 0333225E	
	Опора ЛЭП Electric pole	203m 673130N 0332552E	
	Гора Mountain	220m 673128N 0332415E	
	Опора ЛЭП Electric pole	221m 673122N 0332545E	
	Рельеф Relief	208m 673118N 0331137E	
	Рельеф Relief	188m 673116N 0331941E	
	Рельеф Relief	398m 673113N 0335427E	
	Опора ЛЭП Electric pole	225m 673110N 0332532E	
	Опора ЛЭП Electric pole	204m 673059N 0332522E	
	Опора ЛЭП Electric pole	196m 673046N 0332509E	
	Рельеф Relief	265m 673034N 0333002E	
	Рельеф Relief	275m 673034N 0333006E	
	Рельеф Relief	285m 673034N 0333018E	
	Рельеф Relief	285m 673031N 0333043E	
	Рельеф Relief	275m 673030N 0333101E	
	Рельеф Relief	285m 673030N 0333026E	
	Рельеф Relief	265m 673029N 0333110E	
	Рельеф Relief	275m 673027N 0333023E	
	Рельеф Relief	255m 673027N 0333118E	

1	2		3	
	Рельеф Relief	265	673023N 0333017E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	255	673020N 0333016E	
	Рельеф Relief	255	673019N 0333014E	
	Рельеф Relief	255	673012N 0333257E	
	Рельеф Relief	265	673011N 0333301E	
	Рельеф Relief	275	673009N 0333308E	
	Рельеф Relief	285	673008N 0333317E	
	Рельеф Relief	295	673004N 0333337E	
	Рельеф Relief	296	673002N 0333342E	
	Рельеф Relief	285	672959N 0333329E	
	Рельеф Relief	295	672959N 0333352E	
	Здание Building	275	672957N 0333324E	
	Лес Forest	271	672960N 0333215E	
	Лес Forest	299	672960N 0333349E	
	Рельеф Relief	265	672956N 0333322E	
	Лес Forest	272	672960N 0333214E	
	Дерево Tree	298	672959N 0333343E	
	Лес Forest	297	672959N 0333348E	
	Рельеф Relief	285	672953N 0333408E	
	Рельеф Relief	255	672953N 0333317E	
	Дерево Tree	264	672951N 0333247E	
	Рельеф Relief	275	672946N 0333422E	
	Рельеф Relief	245	672946N 0333312E	
	Рельеф Relief	265	672941N 0333430E	
	Рельеф Relief	255	672938N 0333430E	
	Рельеф Relief	221	672938N 0333135E	
	Рельеф Relief	215	672937N 0333131E	
	Мачта Mast	196	672940N 0332901E	
	Мачта Mast	196	672940N 0332903E	
	Мачта Mast	196	672940N 0332860E	
	Дерево Tree	186	672939N 0332918E	
	Рельеф Relief	220	672935N 0333138E	
	Рельеф Relief	215	672935N 0333151E	

1	2			3
	Мачта Mast	195	672939N 0332857E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	205	672935N 0333119E	
	Мачта Mast	195	672938N 0332854E	
	Дерево Tree	189	672938N 0332927E	
	Рельеф Relief	225	672934N 0333446E	
	Мачта Mast	184	672937N 0332859E	
	Рельеф Relief	205	672934N 0333204E	
	Мачта Mast	193	672937N 0332854E	
	Мачта Mast	190	672937N 0332908E	
	Рельеф Relief	195	672933N 0333110E	
	Рельеф Relief	185	672936N 0332724E	
	Рельеф Relief	215	672933N 0333141E	
	Рельеф Relief	228	672933N 0333347E	
	Антенна Antenna	185	672936N 0332911E	
	Рельеф Relief	220	672932N 0333339E	
	Дерево Tree	187	672936N 0332924E	
	Мачта ДПРМ 11 LOM 11 mast	191	672936N 0332853E	
	Маркер Marker	180	672936N 0332910E	
	Антенна Antenna	200	672936N 0332909E	
	Маркер Marker	180	672936N 0332910E	
	Антенна Antenna	201	672935N 0332909E	
	Рельеф Relief	215	672932N 0333324E	
	Мачта Mast	190	672935N 0332913E	
	Рельеф Relief	185	672932N 0333058E	
	Рельеф Relief	205	672931N 0333257E	
	Рельеф Relief	225	672931N 0333346E	
	Дерево Tree	226	672934N 0333127E	
	Дерево Tree	230	672932N 0333142E	
	Рельеф Relief	195	672929N 0333231E	
	Рельеф Relief	205	672929N 0333146E	
	Рельеф Relief	215	672928N 0333346E	
	Дерево Tree	186	672930N 0332930E	
	Рельеф Relief	195	672927N 0333149E	
	Рельеф Relief	205	672926N 0333347E	

1	2			3
	Рельеф	185m	672923N 0333153E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф	185m	672922N 0333304E	
	Рельеф	195m	672921N 0333348E	
	Рельеф	273m	672914N 0324739E	
	Рельеф	185m	672917N 0333346E	
	Рельеф	224m	672909N 0333704E	
	Рельеф	224m	672907N 0333707E	
	Рельеф	224m	672907N 0333720E	
	Рельеф	223m	672909N 0333710E	
	Рельеф	214m	672901N 0333753E	
	Рельеф	300m	672851N 0343348E	
	Рельеф	214m	672857N 0333625E	
	Рельеф	204m	672855N 0333618E	
	Рельеф	194m	672853N 0333605E	
	Лес	224m	672856N 0333625E	
	Мачта	162m	672834N 0333232E	
	Антенна	160m	672834N 0333231E	
	Маркер БПРМ 11	161m	672833N 0333231E	
	Мачта	163m	672833N 0333229E	
	Рельеф	254m	672827N 0332120E	
	Дерево	169m	672830N 0333247E	
	Дерево	166m	672830N 0333227E	
	Рельеф	264m	672825N 0332119E	
	Дерево	171m	672828N 0333243E	
	Дерево	171m	672828N 0333239E	
	Дерево	170m	672828N 0333309E	
	Дерево	170m	672828N 0333259E	
	Рельеф	274m	672823N 0332119E	
	Дерево	171m	672827N 0333300E	
	Дерево	172m	672826N 0333307E	
	Рельеф	305m	672819N 0342045E	
	Дерево	171m	672825N 0333244E	
	Рельеф	284m	672820N 0332116E	

1	2			3
	Дерево Tree	171m	672823N 0333244E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Дерево Tree	170m	672821N 033329E	
	Рельеф Relief	284m	672817N 0332123E	
	Рельеф Relief	274m	672817N 0332130E	
	Рельеф Relief	254m	672817N 0332142E	
	Рельеф Relief	264m	672817N 0332137E	
	Забор Fence	159m	672820N 0333326E	
	Дерево Tree	178m	672819N 0333346E	
	Дерево Tree	172m	672819N 0333256E	
	Дерево Tree	170m	672818N 0333337E	
	Рельеф Relief	284m	672813N 0332124E	
	Рельеф Relief	294m	672817N 0332117E	
	Дерево Tree	175m	672817N 0333256E	
	Дерево Tree	169m	672817N 0333341E	
	Дерево Tree	170m	672816N 0333350E	
	Дерево Tree	174m	672816N 0333409E	
	Забор Fence	160m	672816N 0333342E	
	Столб Post	167m	672816N 0333349E	
	Дерево Tree	174m	672815N 0333258E	
	Дерево Tree	171m	672815N 0333354E	
	Рельеф Relief	274m	672811N 0332127E	
	Столб Post	167m	672815N 0333356E	
	Столб Post	166m	672814N 0333402E	
	Столб Post	166m	672813N 0333407E	
	Столб Post	166m	672812N 0333412E	
	Дерево Tree	165m	672811N 0333327E	
	Столб Post	165m	672811N 0333414E	
	Рельеф Relief	264m	672807N 0332133E	
	Забор Fence	159m	672811N 0333334E	
	Дерево Tree	168m	673358N 0333358E	
	Дерево Tree	169m	672810N 0333329E	
	Дерево Tree	170m	672809N 0333331E	
	Дерево Tree	159m	672809N 0333340E	

1	2			3
	Рельеф Relief	254m	672805N 0332135E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Дерево Tree	168m	672808N 0333335E	
	Дерево Tree	169m	672808N 0333342E	
	Дерево Tree	169m	672807N 0333337E	
	Дерево Tree	166m	672807N 0333433E	
	Здание Building	167m	672807N 0333416E	
	Здание Building	167m	672807N 0333416E	
	Труба Chimney	164m	672807N 0333419E	
	Флюгер Vane	168m	672806N 0333421E	
	Будка Booth	161m	672806N 0343416E	
	Флюгер Vane	168m	672806N 0333420E	
	Дерево Tree	168m	672806N 0333345E	
	Дерево Tree	165m	672806N 0333347E	
	ТП Transformer substation	165m	672804N 0333424E	
	Мачта Mast	164m	672804N 0333422E	
	ТП Transformer substation	165m	672804N 0333425E	
	Дерево Tree	167m	672804N 0333353E	
	ТП Transformer substation	162m	672804N 0333347E	
	Дерево Tree	169m	672804N 0333352E	
	ТП Transformer substation	162m	672803N 0333345E	
	ТП Transformer substation	162m	672803N 0333346E	
	Дерево Tree	169m	672803N 0333357E	
	Дерево Tree	168m	672803N 0333434E	
	ДРЛ TAR	163m	672803N 0333345E	
	ДРЛ TAR	163m	672802N 0333344E	
	Дерево Tree	172m	672802N 0333440E	
	Антенна Antenna	162m	672802N 0333349E	
	Забор Fence	159m	672802N 0333403E	
	Дерево Tree	172m	672802N 0333439E	
	Дерево Tree	166m	672802N 0333403E	
	АРП VDF	163m	672801N 0333348E	

1	2			3
	Дерево Tree	173m	672800N 0333441E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Дерево Tree	164m	672800N 0333434E	
	Дерево Tree	168m	672759N 0333407E	
	Дерево Tree	172m	672759N 0333406E	
	Дерево Tree	167m	672759N 0333409E	
	Дерево Tree	164m	672759N 0333438E	
	Дерево Tree	170m	672758N 0333412E	
	Дерево Tree	174m	672757N 0333447E	
	Дерево Tree	171m	672757N 0333414E	
	Дерево Tree	165m	672756N 0333446E	
	Дерево Tree	166m	672756N 0333448E	
	Рельеф Relief	218m	672751N 0332824E	
	Дерево Tree	168m	672755N 0333421E	
	Метеошит MET board	162m	672754N 0333430E	
	Дерево Tree	170m	672754N 0333425E	
	Забор Fence	161m	672754N 0333430E	
	Дерево Tree	162m	672753N 0333456E	
	Дерево Tree	170m	672753N 0333428E	
	Дерево Tree	168m	672753N 0333428E	
	Дерево Tree	167m	672753N 0333459E	
	Дерево Tree	161m	672752N 0333459E	
	Забор Fence	161m	672752N 0333434E	
	Метеошит MET board	163m	672752N 0333437E	
	Дерево Tree	169m	672752N 0333502E	
	Дерево Tree	177m	672752N 0333342E	
	Дерево Tree	165m	672752N 0333434E	
	Дерево Tree	168m	672751N 0333430E	
	Забор Fence	162m	672751N 0333439E	
	Дерево Tree	169m	672751N 0333507E	
	Дерево Tree	170m	672750N 0333441E	
	Дерево Tree	169m	672750N 0333508E	
	Дерево Tree	169m	672749N 0333444E	
	Рельеф Relief	218m	672745N 0332904E	

1	2		3
	Дерево Tree	166m 0333446E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Дерево Tree	167m 0333514E	
	Дерево Tree	168m 0333442E	
	Метеошит MET board	162m 0333450E	
	Рельеф Relief	228m 0332829E	
	Дерево Tree	170m 0333516E	
	Дерево Tree	170m 0333442E	
	Дерево Tree	165m 0333515E	
	Дерево Tree	170m 0333519E	
	Дерево Tree	164m 0333518E	
	Дерево Tree	166m 0333451E	
	Дерево Tree	167m 0333451E	
	Дерево Tree	165m 0333453E	
	Будка Booth	159m 0333457E	
	Дерево Tree	166m 0333521E	
	Дерево Tree	169m 0333522E	
	Забор Fence	158m 0333459E	
	Мачта Mast	189m 0333356E	
	Дерево Tree	167m 0333527E	
	Мачта Mast	160m 0333504E	
	Рельеф Relief	228m 0332853E	
	Здание Building	177m 0333428E	
	Здание Building	177m 0333429E	
	Антенна Antenna	183m 0333428E	
	Дерево Tree	166m 0333533E	
	Ан-24 на РД 4 An-24 on TWY 4	159m 0333507E	
	Метеошит MET board	163m 0333514E	
	Рельеф Relief	238m 0332848E	
	Ан-24 на РД 4 An-24 on TWY 4	163m 0333505E	
	Дерево Tree	165m 0333515E	
	Башня Tower	189m 0333401E	
	Дерево Tree	162m 0333541E	
	Дерево Tree	166m 0333518E	

1	2		3
	Рельеф Relief	248m 672735N 0332836E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Дерево Tree	168m 672738N 0333547E	
	Дерево Tree	161m 672738N 0333545E	
	Здание Building	162m 672738N 0333446E	
	Рельеф Relief	246m 672734N 0332838E	
	Здание Building	162m 672737N 0333450E	
	Мачта Mast	186m 672737N 0333453E	
	Рельеф Relief	238m 672733N 0332854E	
	Труба Chimney	201m 672737N 0333430E	
	Аэровокзал Terminal	165m 672736N 0333451E	
	Дерево Tree	164m 672736N 0333527E	
	Дерево Tree	167m 672736N 0333601E	
	Дерево Tree	166m 672736N 0333558E	
	Дерево Tree	165m 672736N 0333520E	
	Рельеф Relief	220m 672736N 0332604E	
	Аэровокзал Terminal	165m 672736N 0333453E	
	Рельеф Relief	228m 672732N 0332903E	
	Рельеф Relief	218m 672731N 0332928E	
	Дерево Tree	165m 672735N 0333530E	
	Аэровокзал Terminal	165m 672734N 0333457E	
	Мачта Mast	185m 672734N 0333501E	
	Дерево Tree	166m 672734N 0333644E	
	Дерево Tree	169m 672734N 0333609E	
	Аэровокзал Terminal	165m 672734N 0333460E	
	Дерево Tree	165m 672733N 0333645E	
	Дерево Tree	160m 672733N 0333612E	
	Мачта Mast	184m 672732N 0333514E	
	Дерево Tree	162m 672732N 0333538E	
	Дерево Tree	164m 672732N 0333638E	
	КДП TWR	193m 672732N 0333501E	
	Антенна Antenna	197m 672731N 0333500E	
	Дерево Tree	159m 672731N 0333614E	
	Дерево Tree	159m 672731N 0333614E	

1	2		3
	Щит Shield	158m 0333547E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Дерево Tree	163m 0333541E	
	Дерево Tree	162m 0333544E	
	Столб Post	173m 0333503E	
	Дерево Tree	158m 0333620E	
	Мачта Mast	173m 0333450E	
	Дерево Tree	166m 0333536E	
	Дерево Tree	166m 0333536E	
	Дерево Tree	159m 0333643E	
	Дерево Tree	167m 0333625E	
	Дерево Tree	162m 0333625E	
	Дерево Tree	160m 0333646E	
	Мачта Mast	174m 0333449E	
	Дерево Tree	164m 0333630E	
	Мачта Mast	174m 0333452E	
	Мачта Mast	174m 0333449E	
	Дерево Tree	165m 0333632E	
	Мачта Mast	174m 0333457E	
	Дерево Tree	163m 0333633E	
	Дерево Tree	160m 0333634E	
	Дерево Tree	158m 0333647E	
	Дерево Tree	162m 0333701E	
	Дерево Tree	162m 0333554E	
	Дерево Tree	158m 0333613E	
	Дерево Tree	163m 0333712E	
	Дерево Tree	158m 0333609E	
	Дерево Tree	161m 0333705E	
	Дерево Tree	164m 0333713E	
	Дерево Tree	158m 0333620E	
	Дерево Tree	161m 0333712E	
	Дерево Tree	170m 0333549E	
	Дерево Tree	160m 0333622E	
	Рельеф Relief	164m 0333906E	

1	2	3
	Дерево Tree 162m 672700N 0333633E Дерево Tree 168m 672659N 0333652E Дерево Tree 165m 672657N 0333704E Дерево Tree 161m 672650N 0333803E Рельеф Relief 272m 672639N 0342812E Дерево Tree 158m 672647N 0333820E Дерево Tree 162m 672635N 0333803E Рельеф Relief 187m 672619N 0333251E Рельеф Relief 399m 672554N 0322651E Рельеф Relief 169m 672603N 0332108E Гора Mountain 286m 672524N 0324439E Рельеф Relief 304m 672517N 0325337E Рельеф Relief 251m 672442N 0342203E Рельеф Relief 356m 672427N 0343348E Рельеф Relief 257m 672345N 0330209E Рельеф Relief 267m 672304N 0342716E Рельеф Relief 282m 672247N 0343233E Рельеф Relief 309m 672236N 0344132E Рельеф Relief 313m 672226N 0324129E Гора Mountain 281m 672213N 0332436E Рельеф Relief 325m 672202N 0324850E Рельеф Relief 312m 672155N 0325725E Рельеф Relief 208m 672150N 0335228E Рельеф Relief 218m 672147N 0335235E Рельеф Relief 228m 672144N 0335240E Рельеф Relief 208m 672143N 0335319E Рельеф Relief 295m 672136N 0323455E Рельеф Relief 218m 672142N 0335315E Рельеф Relief 238m 672141N 0335248E Рельеф Relief 228m 672140N 0335305E Рельеф Relief 238m 672139N 0335259E Рельеф Relief 238m 672137N 0335248E Рельеф Relief 228m 672135N 0335241E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system

1	2		3
	Рельеф Relief	218m 672134N 0335235E	* - маркировано * - marked/LGTD Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
	Рельеф Relief	208m 672132N 0335226E	
	Рельеф Relief	251m 672100N 0344227E	
	Рельеф Relief	362m 672019N 0324433E	
	Рельеф Relief	361m 672008N 0325133E	
	Рельеф Relief	313m 671928N 0343331E	
	Гора Mountain	309m 671754N 0333005E	
	Рельеф Relief	271m 671736N 0323152E	
	Рельеф Relief	358m 671740N 0325415E	
	Рельеф Relief	398m 671723N 0330859E	
	Рельеф Relief	376m 671556N 0323809E	
	Рельеф Relief	256m 671558N 0330352E	
	Рельеф Relief	329m 671557N 0331906E	
	Рельеф Relief	253m 671503N 0343243E	
	Рельеф Relief	541m 671447N 0323224E	
	Гора Mountain	518m 671414N 0331721E	
	Рельеф Relief	299m 671325N 0330007E	
	Рельеф Relief	293m 671318N 0325455E	
	Рельеф Relief	300m 671218N 0332328E	
	Рельеф Relief	545m 671122N 0325125E	
	Гора Mountain	785m 671123N 0330626E	
	Рельеф Relief	485m 671120N 0331334E	
	Антенна Antenna	586m 671110N 0325733E	
	Гора Mountain	609m 671106N 0324349E	
	Рельеф Relief	669m 671020N 0330047E	
	Рельеф Relief	653m 670914N 0324249E	
	Рельеф Relief	330m 670853N 0325036E	
	Рельеф Relief	315m 670739N 0330453E	
	Рельеф Relief	435m 670623N 0325712E	

УЛМК АД 2.11 ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
ULMK AD 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED.

1.	Соответствующий метеорологический орган Associated MET Office	АМСГ «Апатиты» Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» Aeronautical meteorological civil station (AMSC) «Apatity» North-West branch of FSBE «Aviamettelecom of Roshydromet»
2.	Часы работы и метеорологический орган по информации в другие часы Hours of service, MET Office outside hours	В соответствии с регламентом Аэродрома According to AD OPR HR
3.	Орган, ответственный за составление TAF, сроки действия Office responsible for TAF preparation, periods of validity	АМСГ «Мурманск» Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», 9 часов, каждые 3 часа Aeronautical meteorological civil station (AMSC) «Murmansk» North-West branch of FSBE «Aviamettelecom of Roshydromet», 9HR, every 3HR
4.	Частота составления прогноза типа «тренд» Trend forecast interval of issuance	TREND 1 час TREND 1 HR
5.	Предоставляемые консультации/инструктаж Briefing/consultation provided	Брифинг, индивидуальная консультация. Briefing, personal consultation.
6.	Предоставляемая полетная документация и используемые языки Flight documentation, language(s) used	Карты прогнозов ветра и температуры на высотах, карты особых явлений погоды, сводки METAR, SPECI, TAF, SIGMET, информация о вулканическом пепле и тропических циклонах. Рус., англ. Charts, forecasts of upper wind and upper-air temperature, charts of significant weather phenomena, METAR, SPECI, TAF, SIGMET, information about volcanic ash and tropical cyclones. RUS, ENG
7.	Карты и другая информация, предоставляемая для инструктажа или консультации Charts and other information available for briefing or consultation	S, U ₈₅ – U ₂₀ , P ₈₅ – P ₂₀ , SWH, SWM, SWL, T
8.	Дополнительное оборудование, используемое для предоставления информации Supplementary equipment available for providing information	Нет NIL
9.	Органы ОВД, обеспечиваемые информацией ATS units provided with information	Апатиты – Вышка Apatity - TWR
10.	Дополнительная информация Additional information (limitation of service, etc.)	Нет NIL

УЛМК АД 2.12 ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВПП.
ULMK AD 2.12 RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS.

Обозначения ВПП Номер	ИПУ ВПП МПУ ВПП	Размеры ВПП (м)	Несущая способ- ность (PCN) и поверхность ВПП и концевой полосы торможения	Координаты порога ВПП, конца ВПП Волна геоида порога ВПП	Превышение порогов и наибольшее пре- вышение зоны при- земления ВПП, обо- рудованных для точного захода
Designations RWY NR	TRUE BRG MAG BRG	Dimensions of RWY (m)	Strength (PCN), and surface of RWY and SWY	THR coordi- nates, RWY end coordi- nates, THR geoid undulation	THR elevation and highest elevation of TDZ of precision APP RWY
1	2	3	4	5	6
11	128°17' 114°	2496x42	PCN 30/R/A/X/T железобетон Reinforced Concrete	672811N 0333346E	Порог 158 м THR 158 m
29	308°17' 294°	2496x42	PCN 30/R/A/X/T железобетон Reinforced Concrete	672721N 0333631E	Порог 148 м THR 148 m
Уклон ВПП и конце- вой полосы торможения	Размеры концевой полосы торможе- ния (м)	Размеры полос, свободных от препятствий (м)	Размеры летной полосы (м)	Свободная от препятст- вий зона	Примечания
Slope of RWY-SWY	SWY dimensions (m)	CWY dimensions (m)	Strip dimensions (m)	OFZ	Remarks
7	8	9	10	11	12
0.3% / -0.7% (788 m) / (1708m)	Нет/NIL	400x180	2796x300	Нет/NIL	Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system
0.7% / -0.3% (1708 m) / (788m)	Нет/NIL	400x180	2796x300	Нет/NIL	Система координат ПЗ-90.02 PZ-90.02 coordinate system

УОИИ АД 2.13 ОБЪЯВЛЕННЫЕ ДИСТАНЦИИ.
ULMK AD 2.13 DECLARED DISTANCES.

Обозначение ВПП RWY designator	Располагаемая длина разбега (м) TORA (m)	Располагаемая взлетная дистан- ция (м) TODA (m)	Располагаемая дистанция пре- рванного взлета (м) ASDA (m)	Располагаемая посадочная дис- танция (м) LDA (m)	Примечания Remarks
1	2	3	4	5	6
11	2396	2796	2396	2496	Нет/NIL
от РД 4/from TWY 4	1168	1568	1168		Нет/NIL
29	2396	2796	2396	2496	Нет/NIL
от РД 4/from TWY 4	1328	1728	1328		Нет/NIL

УЛМК
ULMK

АД 2.14
AD 2.14

ОГНИ ПРИБЛИЖЕНИЯ И ОГНИ ВПП.
APPROACH AND RUNWAY LIGHTING.

Обозначение ВПП	Тип, протяженность и сила света огней приближения	Огни порога ВПП, цвет фланговых горизонтов	VASIS (МЕНТ) PAPI	Протяженность огней зоны приземления	Протяженность, интервалы установки, цвет и сила света огней осевой линии ВПП RWY centre line LGT length, spacing, colour, INTST	Протяженность, интервалы установки, цвет и сила света посадочных огней ВПП RWY edge LGT LEN, spacing, colour, INTST	Цвет ограничительных огней ВПП и фланговых горизонтов	Протяженность и цвет огней концевой полосы торможения	Примечания
RWY designator	APCH LGT type, LEN, INTST	THR LGT colour WBAR	VASIS (МЕНТ) PAPI	TDZ LGT LEN			RWY end LGT colour WBAR	SWY LGT LEN (m) colour	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	ОМИ 900 LIL	зеленые green	Нет NIL	Нет NIL	Нет NIL	2496 m,60 m 1900 m white last 590 m yellow, HIRL	красные red	Нет NIL	Нет NIL
29	Нет NIL	зеленые green	Нет NIL	Нет NIL	Нет NIL	2496 m,60 m 1900 m white last 590 m yellow, HIRL	красные red	Нет NIL	Нет NIL

УЛМК
ULMK

АД 2.15
AD 2.15

ПРОЧИЕ ОГНИ, РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY.

1.	Аэродромный маяк/опознавательный маяк, местоположение и характеристики ABN/IBN location, characteristics and hours of operation	Нет NIL
2.	Местоположение указателя направления посадки (LDI) Анемометр, местоположение и освещение LDI location and LGT. Anemometer location and LGT	Нет NIL
3.	Рулежные огни и огни осевой линии РД TWY edge and centre line lighting	Боковые: на всех РД; осевых нет. Edge: on all TWY; centre line: NIL
4.	Резервный источник электропитания/время переключения Secondary power supply/switch-over time	Имеется на все огни АД не более 60 сек. Secondary power supply to all lighting at AD not more than 60 sec.
5.	Примечания Remarks	Нет NIL

УЛМК
ULMK

АД 2.16
AD 2.16

ЗОНА ПОСАДКИ ВЕРТОЛЕТОВ.
HELICOPTER LANDING AREA.

1.	Координаты TLOF и порога FATO Волна геоида Coordinates TLOF or THR of FATO Geoid undulation	672732c 0333525в 672732N 0333525E
2.	Превышение TLOF/FATO TLOF/FATO elevation	150.5 м 150.5 m
3.	Зона TLOF плюс FATO размеры, тип покрытия, несущая способность и маркировка TLOF and FATO area dimensions, surface, strength, marking	104x14 м PCN 30/R/A/W/T дневная маркировка 104x14 m PCN 30/R/AW/T day marking
4.	Истинный и магнитный пеленги FATO True and MAG BRG of FATO	Нет NIL
5.	Объявленные располагаемые дистанции Declared distance available	Нет NIL
6.	Огни приближения и огни зоны FATO APCH and FATO lighting	Нет NIL
7.	Примечания Remarks	Система координат ПЗ-90.02. PZ-90.02 coordinate system.

1.	Обозначение и боковые границы Designation and lateral limits	Апатиты (Хибины) диспетчерская зона: 674200с 0330300в – 673630с 0334124в – 672800с 0342000в – 672000с 0341500в – 670700с 0340000в – 670900с 0333000в – 672718с 0324712в – 674200с 0330300в. Апатиты (Хибины) CTR: 674200N 0330300E – 673630N 0334124E – 672800N 0342000E – 672000N 0341500E – 670700N 0340000E – 670900N 0333000E – 672718N 0324712E – 674200N 0330300E.
2.	Вертикальные границы Vertical limits	Апатиты (Хибины) диспетчерская зона – от земли до FL100 Апатиты (Хибины) CTR – GND – FL100
3.	Классификация воздушного пространства Airspace classification	Класс С* во время работы аэродрома, класс G вне времени работы аэродрома Class C* during AD OPR HR, class G – outside AD OPR HR.
4.	Позывной и язык органа ОВД ATS unit call sign and language(s)	Таловка – Вышка Talovka - Vyshka
5.	Абсолютная/относительная высота перехода Transition altitude/height	русский RUS
6.	Примечания Remarks	(1700) м (1700) m
	* Вертикальные границы от Земли до FL050. * Vertical limits GND - FL050	Система координат ПЗ-90.02. PZ-90.02 coordinate system.

Обозначение службы Service designation	Позывной Call sign	Канал Channel	Часы работы Hours of operation	Примечания Remarks
1	2	3	4	5
Для всех служб For all ATS units				Аварийная частота Emergency FREQ
Вышка TWR	Таловка – Вышка Talovka - Vyshka	121.200	ПП HS	

Тип средства, магнитное склонение, тип обеспечи- ваемых опера- ций Type of aid, MAG VAR Type of supported OPS	Обозначения	Частота	Часы работы	Координаты места установки передающей антенны Position of transmitting antenna coordi- nates	Превышение антенны DME Elevation of DME transmit- ting antenna	Примечания
	ID	Frequency	Hours of operation			Remarks
1	2	3	4	5	6	7
ДПРМ 11 LOM 11	ИО Ю	1210	-	672936N 0332911E		Ам 194°/4.2 км от ВПП 11, 50м левее оси ВПП AZM 194°/4.2 km to RWY 11, 50m left of RCL Система координат ПЗ-90.02. PZ-90.02 coordinate system.
БПРМ 11 LMM 11	И I	595	-	672834N 0333231E		Ам 194°/1.13 км от ВПП 11 AZM 194°/1.13 km to RWY 11 Система координат ПЗ-90.02. PZ-90.02 coordinate system.

УЛМК АД 2.23. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Орнитологическая обстановка в районе аэродрома для основных периодов годовой активности птиц.

Орнитологическая обстановка в районе аэродрома обусловлена сезонной и суточной миграцией птиц. Наличие озер, рек, заболоченных участков местности, богатый растительный покров и климатические условия способствуют сосредоточению в районе аэродрома различных видов птиц - чаек, скворцов, гусей, уток и др.

Местные перелеты птиц на кормление происходят в период времени:

- чайки с 08.00 до 11.00, максимальная активность 09.00;
- вороны с 07.00 до 10.00, максимальная активность 08.00.

Перелет птиц на ночлег происходит в период с 15.00 до 18.00 час.

Весенний перелет птиц происходит в марте - мае, осенний - в августе - ноябре. В период суток: вороны, чайки с 07.00 до 12.00, максимальный перелет 09.00, утки с 05.00 до 10.00, максимальный перелет 08.00.

Максимальный перелет птиц в районе аэродрома наблюдается с 09.00 и 16.00. Вблизи ВПП отдельные группы чаек могут появляться в течение всего светлого времени суток.

ULMK AD 2.23 ADDITIONAL INFORMATION.

Ornithological situation in the vicinity of the aerodrome for the main periods of yearly activity of birds.

Ornithological situation in the vicinity of the aerodrome is conditioned by seasonal and daily migration of birds. The presence of lakes, rivers, wetlands on terrain, rich plant formation and climatological conditions assist concentration of various kinds of birds in the vicinity of the aerodrome – sea gulls, starlings, geese, ducks, etc.

Local migrations of birds for feeding take place in the following periods of time:

- sea gulls: from 08.00 a.m. to 11.00 a.m., maximum activity at 09.00 a.m.;
- crows: from 07.00 a.m. to 10.00 a.m., maximum activity at 08.00 a.m.

Migration of birds for roost takes place in the period from 03.00 p.m. to 06.00 p.m.

Spring migration of birds takes place in March – May, autumn migration of birds takes place in August – November. In the period of 24 hours: crows, sea gulls from 07.00 a.m. to 12.00 p.m., maximum migration at 09.00 a.m., ducks from 05.00 a.m. to 10.00 a.m., maximum migration at 08.00 a.m.

Maximum migration of birds in the vicinity of the aerodrome is observed from 09.00 a.m. and 04.00 p.m. Separate groups of sea gulls may appear in the vicinity of the RWY during the whole daylight time.