














Карты особых явлений погоды

	зоны особых явлений погоды		верхний теплый фронт
	зоны турбулентности при ясном небе		вторичный холодный фронт
	высота тропопаузы в десятках метров		линия конвергенции
	центр минимальной тропопаузы и высота ее в десятках метров		внутритропическая зона конвергенции
	центр максимальной тропопаузы и высота ее в десятках метров		направление оси СТ, максимальная скорость ветра и высота расположения ее
	теплый фронт		направление и скорость перемещения фронтов, скорость в км/ч
	холодный фронт		уровень 0° C
	фронт окклюзии		двойная черта на оси СТ означает изменение высоты оси СТ на 1000 м или более и/или скорости максимального ветра на 40 км/ч или более. Ось СТ (жирная линия) начинается и кончается у точек, где прогнозируемая скорость ветра равна 150 км/ч

Символы для особых явлений погоды

	гроза		сплошной туман
	сильный фронтальный шквал		морось
	умеренная турбулентность		дождь
	сильная турбулентность		снег
			ливень

	горные волны		низовая метель
	слабое обледенение		сильная песчаная (пыльная) буря
	умеренное обледенение		обложная песчаная (пыльная) буря
	сильное обледенение		обложная мгла
	град		обложная дымка
	извержение вулкана		обложной дым
	тропический циклон		переохлажденные осадки (гололед)

Условные обозначения облачности

Буквенные сокращения различных форм облаков, кроме кучево-дождевых:

SKC	SKy Clear	небо ясное	0 октантов
FEW	FEW	незначительная	1-2 окт
SCT	SCaTtered	рассеянная	3-4 окт
BKN	BroKeN	значительная	5-7 окт
OVC	OVerCast	сплошная	8 окт.

Для любого количества и фориы облаков может использоваться дополнительная характеристика:

LYR — LaYeRed — многослойная.

Буквенные сокращения только для кучево-дождевых облаков (CB):

ISOL	ISOLated	изолированные (отдельные) CB
OCNL	OCcasioNaL	редкие, достаточно разделенные
FRQ	FReQuent	частые
EMBD	EMBeDded	маскированные другими облаками.

Дополнительные слова и сокращения, применяемые на прогностических картах:

LOC — LOC ally	— местами
RISK	— (для грозы, грозовое предупреждение)
SLOW (SLW)	— медленный
STNR — STatioNaRy	— стационарный
CAT — C lear A ir T urbulence	— турбулентность при ясном небе.

Формы облаков, с которыми связаны особые явления погоды, даются латинскими названиями. Высоты на картах особых явлений погоды даются дробью: в числителе - верхняя граница облаков, в знаменателе - нижняя:



CB 950/XXX

AS 500/300

Условные обозначения тумана



Знак на карте	Кодовые сокращения ИКАО	Расшифровка	
		на английском языке	на русском языке
	FG	Fog	Туман
	BCFG	Fog patches	Туман грядами, местами, клочьями
	FZFG	Freezing fog	Переохлажденный туман
	MIFG	Shallow fog	Низкий приземный туман

Условные обозначения пыльных и песчаных бурь




Знак на карте	Кодовые сокращения ИКАО	Расшифровка	
		на английском языке	на русском языке
	SS, DS	Sandstorm or duststorm	Песчаная или пыльная буря
	+SS, +DS	Heavy sandstorm or duststorm	Сильная песчаная или пыльная буря
	HZ	Haze	Мгла

	PO	Dustdevil	Пыльный вихрь
	SA, DU	Sand/dust (widespread)	Песок/пыль (обложная)





Условные обозначения метели

Знак на карте	Кодовые сокращения ИКАО	Расшифровка	
		на английском языке	на русском языке
	BLSN	Blowing snow	Низовая метель
	DRSN	Drifting snow (widespread)	Поземок












Условные обозначения обледенения

Знак на карте	Кодовые сокращения ИКАО	Расшифровка	
		на английском языке	на русском языке
	FBL ICE	Feeble icing	слабое обледенение
	MOD ICE	Moderate icing	умеренное обледенение
	SEV ICE	Severe icing	сильное обледенение

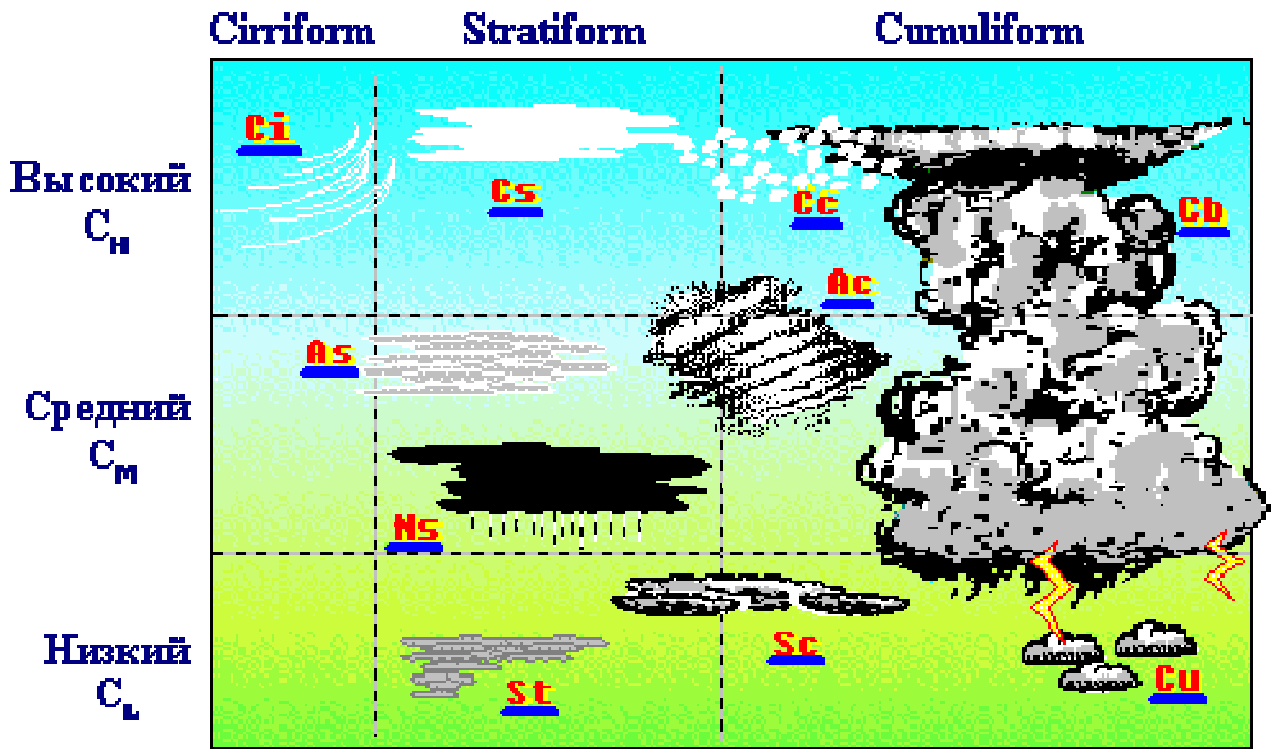
Условные обозначения гололеда

Знак на карте	Кодовые сокращения ИКАО	Расшифровка	
		на английском языке	на русском языке
	FZDZ	Freezing drizzle	Переохлажденная морось (гололед)
	+FZDZ	Heavy freezing drizzle	Сильная переохлажденная морось (гололед)
	FZRA	Freezing rain	Переохлажденный дождь (гололед)
	+FZRA	Heavy freezing rain	Сильный переохлажденный дождь (гололед)

Условные обозначения грозовых явлений и сильных ливневых осадков

Знак на карте	Кодовые сокращения ИКАО	Расшифровка	
		на английском языке	на русском языке
	TSRA	Thunderstorm with rain	Гроза с дождем
	+TS	Heavy thunderstorm	Сильная гроза
	TSGR	Thunderstorm with hail	Гроза с градом
	TSSS, TSDS	Thunderstorm with sandstorm or duststorm	Гроза с песчаной или пыльной бурей
	GR	Hail	Град
	SQ	Squall	Шквал
	SQL	Line squall	Линия шквала
	FC	Funnel cloud	Воронкообразное облако (смерч или торнадо)
	+SHSN	Heavy snow shower	Сильный ливневой снег
	+SHSNRA	Heavy snow with rain shower	Сильный ливневой снег с дождем
	+SHRA	Heavy rain shower	Сильный ливневой дождь

Облачность



Ярус	Полярные широты	Средние широты	Тропические широты
Высокий: <i>Ci</i> (<i>Cirrus</i>) - перистые, <i>Cc</i> (<i>Cirrocumulus</i>) - перисто-кучевые, <i>Cs</i> (<i>Cirrostratus</i>) - перисто-слоистые	3 - 8 км <i>(10000 - 25000 ft)</i>	5 - 13 км <i>(16500 - 45000 ft)</i>	6 - 18 км <i>(20000 - 60000 ft)</i>
Средний: <i>Ac</i> (<i>Alto cumulus</i>) - высококучевые	2 - 4 км <i>(6500 - 13000 ft)</i>	2 - 7 км <i>(6500 - 23000 ft)</i>	2 - 8 км <i>(6500 - 25000 ft)</i>
Низкий: <i>Sc</i> (<i>Stratocumulus</i>) - слоисто-кучевые, <i>St</i> (<i>Stratus</i>) - слоистые	от поверхности земли до 2-х км <i>(6500 ft)</i>	от поверхности земли до 2-х км <i>(6500 ft)</i>	от поверхности земли до 2-х км <i>(6500 ft)</i>

Кроме вышеупомянутых облаков существуют следующие типы:

As (*Altostratus*) - высокостлоистые - облака среднего яруса, но могут простираются выше.

Ns (*Nimbostratus*) - слоисто-дождевые - по американским правилам относятся к облакам среднего яруса.

Облака вертикального развития *TCU* (*Tower Cumulus*) - мощные кучевые,

Cb (*Cumulonimbus*) - кучево-дождевые - относятся к облакам нижнего яруса, но своими вершинами могут достигать слоя тропопаузы и на 1-2 км уходить в слой стратосферы.

Воронкообразное облако (Funnel Cloud)												
+FC - Торнадо или Водяной смерч (Tornado/Waterspout)	-	-	+FC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS - Песчаная буря (Sandstorm)	-	SS	+SS	VCSS	-	-	-	-	-	-	-	-
DS - Пыльная буря (Duststorm)	-	DS	+DS	VCD S	-	-	-	-	-	-	-	-

Явления погоды в коде TAF

6 I_c h_i h_i h_i t_L 5 B h_b h_b h_b t_L
--

Обледенение
Турбулентность

Группы обледенения и турбулентности - цифровые.

Здесь:

- **6** - отличительная цифра группы обледенения;

- **5** - отличительная цифра группы турбулентности;

- **I_c** - вид прогнозируемого обледенения: - **B** - вид прогнозируемой турбулентности:

1 - слабое

2 - слабое в облаках

3 - слабое в осадках

4 - умеренное

5 - умеренное в облаках

6 - умеренное в осадках

7 - сильное

8 - сильное в облаках

9 - сильное в осадках

1 - слабая

2 - умеренная вне облаков редкая

3 - умеренная вне облаков частая

4 - умеренная в облаках редкая

5 - умеренная в облаках частая

6 - сильная вне облаков редкая

7 - сильная вне облаков частая

8 - сильная в облаках редкая

9 - сильная в облаках частая

- **h_ih_ih_i** - высота нижней границы слоя, в котором ожидается обледенение. Сообщается в единицах, кратных 30 м (100 футов);

- **h_bh_bh_b** - высота нижней границы слоя, в котором прогнозируется турбулентность. Сообщается в единицах, кратных 30 м (100 футов);

- **t_L** - толщина слоя, в котором ожидается обледенение или турбулентность.

Когда слой обледенения или турбулентности продолжается до верхней границы облачности, его толщина обозначается цифрой **0**. Когда толщина слоя превышает значение 2700 метров (цифра кода 9), то эта группа повторяется, как бы кодируется слой над слоем. При этом нижняя граница последующего слоя должна соответствовать верхней границе предыдущего слоя.

680067

580109 581007