

Примеры расшифровки

Сводка METAR : **UUEE 161500Z 07008MPS 9999 DRSN SKC M17/M23 Q1028 NOSIG RMK 07420157 57420157**

В коде METAR соблюдается строгий порядок следования информации:

Код аэропорта ИКАО

В данном случае это UUEE — Москва, Шереметьево.

Число и время наблюдения (всемирное)

Первые две цифры — число текущего месяца, вторые две цифры — часы, третьи две — минуты, последний символ — буква Z (zulu = UTC). Формат времени 24 часа.

Информация о ветре

Если у ветра есть определенное направление, то первые три символа — цифры, указывающие его направление в градусах (метеорологический ветер — ОТКУДА дует), в данном случае это 070 градусов. Две последующие цифры показывают среднюю скорость ветра, после них ставится единица измерения (MPS — м/с, KT — узлы, реже KMH — км/ч). Если у земли тихо (штиль), записывается в виде: 00000MPS или 00000KT. Если ветер неустойчивый (переменного направления), вместо его указывают VRB (от слова variable — переменный): VRB04MPS или VRB09KT. Если есть порывы, то после средней скорости ветра ставится буква G — gust — порывы и указывается их скорость, затем единица измерения (например: UWSS 161500Z 04007G11MPS 9999 DRSN BKN021 M22/M26 Q1015 NOSIG RMK QFE749 12////60). Если направление ветра изменяется, это записывают в виде 04003MPS 010V100 (то есть в этом случае ветер 40 градусов 3 метра в сек, но варьируется от 10 градусов до 100)

Информация о минимальной видимости у земли

Она записывается в виде четырёх цифр (в метрах). Видимость до 500 м округляется до 50 м, 500-5000 м до 100 м, 5000-9999 — 1000 м. Если видимость менее 1500 метров, сразу после видимости у земли дается видимость на ВПП, рассчитанная по огням светосигнальной системы. Если видимость более 10 км или более, записывают как 9999.

Пример: **UUEE 161500Z 00000MPS 0150 R23L/0450 FG VV003 M57/M60 Q1038 NOSIG RMK QBB090 QFE770 23450245** Якутск, 16-го числа за 1500 всемирного времени, тихо (штиль), видимость 150 метров, видимость на ВПП 23 левой (R23L — runway 23 left) 450 метров, туман, вертикальная видимость 90 метров, температура минус 57, [точка росы](#) минус 60.

Видимость может даваться в милях (Statute Mile, SM), на что указывает знак SM после значения видимости (пример: 10SM).

Явления погоды

Их может не быть, а могут и быть несколько сразу. Они записываются в виде двух или трех букв со знаками «-», «+» или без них (знак указывает интенсивность). Все эти сокращения можно найти в таблице, но часто они интуитивно понятны. Например **SN** — snow — снег, **FG** — fog — туман. Некоторые сложнее расшифровываются, например **BR** — mist (brume) — дымка, **DRSN** - drifting snow — снежный поземок, **DZ** - drizzle — морось, **FU** — fume - дым, **DRDU** — пыльный поземок. Знак «-» перед явлением означает «слабое» явление (видимость более 2000 м), знак «+» — «сильное» (видимость менее 1000 м), нет знака — «умеренное» (видимость от 1000 до 2000 м).

Список наиболее часто используемых обозначений явлений погоды:

- VCFG - [туман](#) на расстоянии
- FZFG - переохлаждённый [туман](#)

- MIFG - туман поземный
- PRFG - туман просвечивающий
- FG - туман
- BR - дымка
- HZ - мгла
- FU - дым
- DS - пыльная буря
- SS - песчаная буря
- DRSA - песчаный позёмок
- DRDU - пыльный позёмок
- DU - пыль в воздухе (пыльная мгла)
- DRSN - снежный позёмок
- BLSN - метель
- RASN - дождь со снегом
- SNRA - снег с дождём
- SHSN - ливневой снег
- SHRA - ливневой дождь
- DZ - морось
- SG - снежные зёрна
- RA - дождь
- SN - снег
- IC - ледяные иглы
- PE - ледяной дождь (гололёд)
- GS - ледяная крупа (гололёд)
- FZRA - переохлаждённый дождь (гололёд)
- FZDZ - переохлаждённая морось (гололёд)
- TSRA - гроза с дождём
- TSGR - гроза с градом
- TSGS - гроза, слабый град
- TSSN - гроза со снегом
- TS - гроза без осадков
- SQ - шквал
- GR - град

Информация об облачности

Она указывается по слоям — количество облаков и нижняя граница каждого слоя. **SKC** (Sky is Clear — ясно), **FEW** (few — незначительная или рассеянная — 1-2 октанта), **SCT** (scattered — разбросанная или отдельная, 3-4 октанта), **BKN** (broken — значительная или разорванная, 5-7 октантов), **OVC** (overcast — сплошная, 8 октантов). Нижняя граница каждого слоя указывается в сотнях футов, то есть чтобы получить истинную высоту облаков нужно дописать справа два нуля (**FEW030** — рассеянная на 3000 футов, **OVC200** — сплошная на 20000 футов). Для пересчёта в метры нужно кодовое значение умножить на 30, т.е. 100 футов примерно равно 30 метрам (**FEW030** — рассеянная на 3000 футов или 900 метров). Если наблюдается кучево-дождевая облачность, то сразу после нижней границы ставится **CB** (Cumulonimbus; например: BKN050CB).

Если облака не видны из-за тумана, мглы, метели, пыльной бури, вместо количества облачности указывается вертикальная видимость — VVxxx (VV — vertical visibility; например, VV002 — вертикальная видимость 60 м).

Если одновременно выполняются условия: видимость более 10 км, нет облаков ниже 1500 м, нет явлений погоды и кучево-дождевой облачности, вместо групп видимости, явлений и облачности в сводке указывается аббревиатура **CAVOK** (Ceiling And Visibility OK) — «условия хорошие».

Температура и точка росы в градусах Цельсия

Если температура отрицательная, перед цифрами ставят букву М. И температуру и точку росы всегда пишут в виде двух цифр, то есть ноль не отбрасывается (например, 01/М02).

Давление QNH, приведённое к уровню моря

Давление указывают либо в целых гПа — ставится буква Q и за ним четырёхзначное значение (Q1012 или Q0998), либо в дюймах рт. ст. — ставится буква A после чего следуют четырёхзначное значение (A29.35).

Прогноз на посадку (на 2 часа)

NOSIG — означает, что в ближайшее 2 часа не предвидится серьёзных изменений погоды. Если изменения возможны, то пишут **TEMPO** (временно) и что ожидается (зашифровано так же, как и основная часть метара (видимость, осадки и т. д.))

Пример: **UUEE 161600Z 07006MPS 9999 DRSN SKC M18/M25 Q1028 NOSIG RMK 07420157 57420157**

Далее может указываться состояние ВПП записывается в виде 8 символов (как правило это все цифры). Например: **07420157** 57420157 . Первые две — номер ВПП. Если есть левая и правая ВПП, то левая указывается как есть, а к правой прибавляется 50, то есть 07 левая так и будет, а 07 правая будет 57. Если для всех ВПП информация совпадает, то пишут 88. 99 — информация является повторением последнего сообщения, так как во время данной передачи новая информация не была получена. Третья цифра — покрытие ВПП осадками (0 — сухо и чисто, другие цифры — более влажно.) Четвёртая цифра — степень покрытия ВПП осадками (цифры тоже смотрите доку, / — нет данных) Пятая шестая цифра — толщина покрытия Седьмая и восьмая — коэффициент сцепления на ВПП. КСц выше единицы не бывает (1 — это идеальный случай, в жизни тоже не бывает) поэтому значение 57 = 0.57.