МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)**

ПРИКАЗ

16.01.2017 № 4

Москва

Об утверждении и введении в действие Инструктивного материала по форматам метеорологической информации

В целях выполнения требований Федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов», утвержденных приказом Минтранса России от 3 марта 2014 года № 60 (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный № 34093), в соответствии со стандартами Приложения 3 к Конвенции о международной гражданской авиации

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить и ввести в действие с 3 апреля 2017 года прилагаемый Инструктивный материал по форматам метеорологической информации.

2. ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (Петрова М.В.), ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» (Мищенко Л.В.), ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» (Захаров С.Д.), ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС (Криворучко Н.И.), ФГБУ «Забайкальское УГМС» (Ляшко О.Л.), ФГБУ «Якутское УГМС» (Кузьмич В.И.), ФГБУ «Колымское УГМС» (Климашевский А.В.), ФГБУ «Северное УГМС» (Пуканов С.И.):

2.1. Организовать:

2.1.1 изучение авиационными метеорологами Инструктивного материала по форматам метеорологической информации для использования в практической деятельности;

2.1.2 внесение в инструкции по метеорологическому обеспечению полетов изменения, связанные с введением Инструктивного материала по форматам метеорологической информации;

2.1.3 подготовку предложений для внесения изменений в инструкции по производству полетов в районе аэродрома (вертодрома), инструкции по производству полетов в районе аэроузла;

2.1.4 ведение контрольных экземпляров Инструктивного материала по форматам метеорологической информации.

2.2. Обеспечить с 3 апреля 2017 года выпуск (распространение) авиаметеорологических данных в соответствии с Инструктивным материалом по форматам метеорологической информации.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Росгидромета М.Е. Яковенко.

Руководитель Росгидромета А.В. Фролов

Утвержден
приказом Росгидромета
от 16.01.2017 № 4

ИНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

ПО ФОРМАТАМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

М О С К В А
2 0 1 7

Введение

Инструктивный материал по форматам метеорологической информации разработан в соответствии с требованиями Федеральных авиационных правил (ФАП) «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» (утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 03.03.2014 г. № 60) с учетом Приложения 3 к Конвенции о международной гражданской авиации «Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации» и документов в области метеорологического обеспечения гражданской и экспериментальной авиации Российской Федерации.

Инструктивный материал по форматам метеорологической информации предназначен для использования в практике метеорологического обеспечения полетов воздушных судов.

Содержание

1. Предупреждения по аэродрому……..... 4

2. Предупреждения о сдвиге ветра ……. 4

3. Вулканическая деятельность и сообщение о ней…… 6

4. Прогнозы TREND…….. 6

5. Форматы предупреждений по аэродрому, предупреждений о сдвиге ветра, сводок о вулканической деятельности и прогнозов TREND…… 8

6. Образец составления предупреждений по аэродрому…….. 9

7. Образец составления предупреждений о сдвиге ветра……. 10

8. Примеры предупреждений по аэродрому, предупреждений о сдвиге ветра, сводок о вулканической деятельности и прогнозов TREND ……... 11

8.1 Примеры предупреждений по аэродрому……... 11

8.2 Примеры предупреждений о сдвиге ветра…… 13

8.3 Примеры сводок о вулканической деятельности…….. 13

8.4 Примеры прогнозов TREND и сводок METAR, выпускаемых разными аэродромными метеорологическими органами……... 14

9. Слова и сокращения, используемые в предупреждениях по аэродрому и предупреждениях о сдвиге ветра на английском языке…… 15

ИНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ
ПО ФОРМАТАМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

1. Предупреждения по аэродрому

1.1 Предупреждения по аэродрому выпускаются аэродромным метеорологическим органом и направляются эксплуатантам, аэродромным службам и другим пользователям в соответствии с ФАП «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» и инструкцией по метеорологическому обеспечению полетов на аэродроме.

1.2 Предупреждения по аэродрому выпускаются на английском языке с использованием сокращений ИКАО или открытым текстом на русском языке (по локальному согласованию).

П р и м е ч а н и е – При отсутствии утвержденных ИКАО сокращений, представленных в п. 9 настоящего Инструктивного материала, используется открытый текст на английском языке.

1.3 Порядковый номер отражает количество предупреждений по аэродрому, выпущенных с 00.01 UTC текущих суток по данному аэродрому. Период действия предупреждений по аэродрому не превышает 24 ч.

1.4 Предупреждение по аэродрому отменяется, когда указанные в нем явления более не наблюдаются и/или не ожидается, что они возникнут на аэродроме.

П р и м е ч а н и е – Количественные критерии для выпуска предупреждений по аэродрому согласовываются между аэродромным метеорологическим органом и пользователями предупреждений по аэродрому.

1.5 В том случае, когда выпущенное предупреждение по аэродрому необходимо скорректировать вследствие допущенной механической ошибки (опечатки), выпускается исправленное предупреждение по аэродрому с сохранением порядкового номера, при этом в заголовок включается идентификатор исправления $ЦЦ_X$ (согласно пп. 5.1-5.2).

1.6 В том случае, когда выпущенное предупреждение по аэродрому необходимо скорректировать вследствие изменения условий погоды, данное предупреждение отменяется и выпускается новое предупреждение по аэродрому. Каждому новому предупреждению присваивается очередной порядковый номер.

1.7 В случаях необходимости направления предупреждений по аэродрому в автоматизированные системы ОВД или распространения за пределы конкретного аэродрома (при подготовке предупреждений метеорологическим органом, размещенным за пределами данного аэродрома) эти предупреждения распространяются в соответствии с установленной схемой распространения метеорологических данных, указанной в инструкции по метеорологическому обеспечению полетов на аэродроме.

2. Предупреждения о сдвиге ветра

2.1 Предупреждения о сдвиге ветра выпускаются аэродромным метеорологическим органом при возникновении соответствующих условий погоды и направляются органам ОВД и заинтересованным эксплуатантам в соответствии с ФАП «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» и инструкцией по метеорологическому обеспечению полетов на аэродроме.

2.2 Сдвиг ветра, как правило, связан со следующими явлениями и условиями

погоды:

а) грозы, микропорывы, воронкообразные облака (торнадо или водяные смерчи);

б) прохождение атмосферных фронтов;

в) сильный приземный ветер, обусловленный местными топографическими условиями;

г) морской бриз;

д) горные волны;

е) температурные инверсии на малых высотах.

2.3 Сведения о наличии сдвига ветра получают с помощью:

а) наблюдений с борта воздушных судов на этапе набора высоты или захода на посадку;

П р и м е ч а н и е – Экипажи ВС в донесениях о сдвиге ветра могут использовать такие термины, как «слабый», “умеренный”, “сильный” или “очень сильный”, основанные в значительной степени на их субъективной оценке интенсивности наблюдающегося сдвига ветра.

б) соответствующих датчиков, установленных на имеющихся вблизи аэродрома возвышенных участках (мачтах или вышках);

в) наземного оборудования обнаружения сдвига ветра, например, системы датчиков приземного ветра, расположенных таким образом, чтобы контролировать конкретную взлетно-посадочную полосу или взлетно-посадочные полосы и соответствующие траектории захода на посадку и взлета;

г) наземного оборудования дистанционного измерения сдвига ветра.

2.4 Предупреждение об ожидаемом сдвиге ветра выпускается на основании имеющихся фактических данных, анализа аэросиноптического материала, а также местных особенностей, способствующих возникновению сдвига ветра.

2.5 Предупреждения о сдвиге ветра выпускаются на английском языке с использованием сокращений ИКАО или открытым текстом на русском языке (по локальному согласованию).

2.6 Порядковый номер отражает количество предупреждений о сдвиге ветра, выпущенных с 00.01 UTC текущих суток по данному аэродрому.

2.7 Предупреждение о сдвиге ветра следует аннулировать в тех случаях, когда в сообщениях с воздушных судов отмечается отсутствие сдвига ветра по прошествии согласованного с органами ОВД периода времени (например, 30 минут), и отсутствуют условия для его возникновения. Порядок распространения предупреждений о сдвиге ветра, а также критерии для отмены предупреждений устанавливаются по согласованию между метеорологическим органом и соответствующим органом ОВД и указываются в Инструкции по метеорологическому обеспечению полетов на аэродроме.

2.8 В том случае, когда выпущенное предупреждение о сдвиге ветра необходимо скорректировать вследствие допущенной механической ошибки (опечатки), выпускается исправленное предупреждение о сдвиге ветра с сохранением порядкового номера, при этом в заголовок включается идентификатор исправления $ЦЦ_X$ (согласно пп. 5.1-5.2).

2.9 В том случае, когда выпущенное предупреждение о сдвиге ветра необходимо скорректировать вследствие изменения условий погоды, данное предупреждение отменяется и выпускается новое предупреждение о сдвиге ветра. Каждому новому предупреждению о сдвиге ветра присваивается очередной порядковый номер.

2.10 В случаях необходимости направления предупреждений о сдвиге ветра в автоматизированные системы ОВД или за пределы конкретного аэродрома (при подготовке предупреждений метеорологическим органом, размещенным за пределами данного аэродрома) данные предупреждения распространяются в

соответствии с установленной схемой распространения метеорологических данных, указанной в Инструкции по метеорологическому обеспечению полетов на аэродроме.

3. Вулканическая деятельность и сообщение о ней

3.1 В том случае, если метеорологические органы находятся в пределах прямой видимости от действующего вулкана или группы вулканов, выпускаются открытым текстом с сокращениями сводки о проявлении вулканической деятельности, предшествующей извержению, вулканических извержениях и появлении облака вулканического пепла. Эта информация незамедлительно по имеющимся средствам связи передается органам ОВД, а также ОМС, который несет ответственность за метеорологическое слежение в пределах соответствующего РПИ.

Примечания

1. Вулканическая деятельность, предшествующая извержению, означает необычную или усиливающуюся вулканическую активность, которая может предвещать вулканическое извержение.

2. Порядок передачи данных наблюдений за вулканической деятельностью на аэродроме (вертодроме) определяется инструкцией по метеорологическому обеспечению полетов на аэродроме (вертодроме).

3.2 В случае распространения вулканического пепла на аэродром, прогнозируется и указывается в TAF связанное с этим ухудшение видимости. Если находящийся в атмосфере вулканический пепел ухудшает видимость на данном аэродроме, то об этом сообщается в местных сводках и сводках METAR/SPECI.

4. Прогнозы TREND

4.1 В случае расположения синоптиков аэродромного метеорологического органа вне аэродрома, прогноз TREND составляется дистанционно и передается по имеющимся каналам связи на рабочее место техника-метеоролога данного метеорологического органа.

4.2 При отсутствии синоптиков в составе аэродромного метеорологического органа по согласованию с авиационными пользователями прогноз TREND составляется синоптиками другого аэродромного метеорологического органа и передается по имеющимся каналам связи для включения в сводки по аэродрому. Критерии выпуска и порядок передачи прогнозов TREND указываются в инструкциях по метеорологическому обеспечению полетов на аэродромах.

4.3 Указанные выше пункты 4.1-4.2 выполняются в случае наличия у метеорологов (синоптиков) средств отображения местных сводок по аэродрому, которые формируются в ежеминутном режиме с помощью установленной на аэродроме автоматизированной метеорологической измерительной системы (АМИС).

4.4 При поступлении прогноза TREND данный прогноз автоматически включается в сводки погоды по аэродрому (METAR/SPECI, местные регулярные и специальные сводки) и повторяется в сводках погоды до момента поступления нового прогноза TREND.

4.5 При отсутствии у АМИС функции автоматического включения прогнозов TREND в сводки по аэродрому, прогноз TREND передается по телефону и включается в сводки с помощью ручного ввода данных.

4.6 При выполнении указанных выше пунктов 4.1-4.5 необходимо:

- иметь средства связи (телефон, Интернет) для взаимодействия синоптиков и техников-метеорологов при подготовке и распространении прогнозов TREND;

- осуществлять контроль за выпуском местных регулярных/специальных сводок и сводок METAR/SPECI.

П р и м е ч а н и я

1. При формировании и передаче метеорологической информации, указанной в пп. 1-4, применяются следующие правила.

В том случае, если:

– начало периода действия сообщения совпадает с началом суток, данный срок указывается посредством 0000 с включением даты наступающих суток;

– окончание периода действия сообщения совпадает с окончанием текущих суток, данный срок указывается также посредством 0000 с включением даты наступающих суток.

2. Время передачи (прохождения по каналам связи) метеорологической информации, указанной в пп. 1-4, не должно превышать 5 минут.

5. Форматы предупреждений по аэродрому, предупреждений о сдвиге ветра, сводок о вулканической деятельности и прогнозов TREND

5.1 При формировании сокращенных заголовков для предупреждений по аэродрому, предупреждений о сдвиге ветра, сводок о вулканической деятельности, и прогнозов TREND (в случае необходимости их маршрутизации) используется национальный формат на русском языке, условно – ГМС (Гидрометеорологической службы).

ТТААИИ ЦЦЦЦ ДДЧЧММ [ЦЦ$_X$]

ТТ	указатель типа данных	НВ – сводка о вулканической деятельности ВБ – предупреждение по аэродрому ВГ – предупреждение о сдвиге ветра ФФ - прогноз TREND
АА	указатели страны или территории	РС – Европейская часть территории России РА – Азиатская часть территории России
ИИ	номер листа бюллетеня	10 (11, 12,…) – для предупреждения на русском языке 20 (21, 22,...) – для предупреждения на английском языке для TREND ИИ совпадает с номером бюллетеня прогнозов TAF по аэродрому, по которому составляется прогноз TREND
ЦЦЦЦ	указатель центра связи	указатель центра связи, назначенный для каждого АМЦ/АМСГ
ДДЧЧММ	дата и время (день час и минуты)	дата и время выпуска сообщения
[ЦЦ$_X$]	идентификатор исправления	«х» указывается буквой А в случае первого исправления механической ошибки, Б – второго, Ц – третьего исправления и т.д. (английский алфавит русскими буквами)

5.2 Идентификатор исправления ЦЦ$_X$ включается в заголовок сообщения в случае исправления механической ошибки. В случае выпуска исправленного предупреждения по аэродрому, предупреждения о сдвиге ветра, сводки о вулканической деятельности или прогноза TREND используется идентификатор ЦЦ$_X$ в сокращенных заголовках. В текст сообщения включается сокращение COR или слово ИСПРАВЛЕННОЕ с сохранением номера сообщения и времени его составления.

5.3 Время выпуска исправленного прогноза TREND не изменяется (пример 2 п. 8.4). В случае выпуска синоптиком исправленного прогноза TREND выпускается исправленная сводка METAR/SPECI COR с включением текста исправленного прогноза.

5.4 Первая строка прогноза TREND

TREND CCCC

TREND	идентификатор сообщения	прогноз на посадку (TREND)
CCCC	четырехбуквенный указатель	указатель (индекс) ИКАО местоположения аэродрома, в отношение которого выпущен прогноз TREND

5.5 Вторая строка прогноза

Формат кода прогноза TREND содержится в главе II Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF.

6. Образец составления предупреждений по аэродрому

Условные обозначения:
М – включение обязательное, часть каждого сообщения;
С – включение условное, включается, когда применимо

Элемент	*Подробное содержание*	*Формат(ы)*	*Пример(ы)*
Указатель местоположения аэродрома (М)	Указатель (индекс ИКАО) местоположения аэродрома	nnnn [COR]	YUCC YUCC COR
Идентификатор сообщения (М)	Тип сообщения и порядковый номер	AD WRNG [n]n	AD WRNG 1
Время составления и период действия (М)	Группы дата/время составления и периода действия (UTC)	nnnnnn VALID nnnnnn/nnnnnn	211228 VALID 211230/211530
ПОРЯДОК ОТМЕНЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО АЭРОДРОМУ В КОНЦЕ ТАБЛИЦЫ			
Явление(я) (М)	Описание явления(ий), обуславливающего(их) выпуск предупреждения по аэродрому	TC nnnnnnnnnn, *или* TS, *или* SQ, *или* GR, *или* FC*, или* [HVY], [MOD], [FBL] [SH]SN, *или* [HVY], [MOD], [FBL] FZRA, *или* [HVY], [MOD], [FBL] FZDZ, *или* [HVY] SS, *или* [HVY] DS, *или* SFC WSPD nnMPS MAXnn, *или* SFC WIND: nnn/nnMPS MAXnn, *или* TSUNAMI, *или* VA[DEPO], *или* TOX CHEM, *или* T MS00 DEG T MSnn DEG [MNMnn], *или* T PSnn DEG [MAXnn] *свободный текст до 32 знаков*	 TS SN HVY SN SFC WSPD 15MPS MAX25 SFC WIND: 360/20MPS MAX30 VA T MS00 DEG T MS30 DEG MNM33 T PS30 DEG MAX35 T PS33 DEG
Наблюдаемое(ые) или прогнози-руемое(ые) явление(я) (М)	Указание о том, является ли эта информация данными наблюдения и предполагается ее продолжение, или она является прогнозом	OBS [AT nnnnZ] или FCST	OBS AT 1200Z FCST
Изменение интенсивности (С)	Ожидаемое изменение интенсивности	INTSF, *или* WKN, *или* NC	WKN
ИЛИ			
Отмена предупреждения по аэродрому	Отмена предупреждения по аэродрому с указанием его идентификации	CNL AD WRNG[n]n nnnnnn/nnnnnn	CNL AD WRNG 1 211230/211530

7. Образец составления предупреждений о сдвиге ветра

Условные обозначения:
M – включение обязательное, часть каждого сообщения;
C – включение условное, включается, когда применимо

Элемент	*Подробное содержание*	*Формат(ы)*	*Пример(ы)*
Указатель местоположения аэродрома (M)	Указатель (индекс ИКАО) местоположения аэродрома	nnnn [COR]	YUCC YUCC COR
Идентификатор сообщения (M)	Тип сообщения и порядковый номер	WS WRNG [n]n	WS WRNG 1
Время составления и период действия (M)	Группы дата/время составления и, когда применимо, период действия (UTC)	nnnnnn [VALID TL nnnnnn] *или* [VALID nnnnnn/nnnnnn]	211230 VALID TL 211300 211230 VALID 211230/211530
ПОРЯДОК ОТМЕНЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СДВИГЕ ВЕТРА СМ. В КОНЦЕ ДАННОГО ОБРАЗЦА			
Явление (M)	Идентификация явления и его местоположение	[MOD], *или* [SEV] WS IN APCH, *или* [MOD], *или* [SEV] WS [APCH] RWYnnn, *или* [MOD], *или* [SEV] WS IN CLIMB-OUT, *или* [MOD], *или* [SEV] WS CLIMB-OUT RWYnnn, *или* MBST IN APCH, *или* MBST [APCH] RWYnnn, *или* MBST IN CLIMB-OUT, *или* MBST CLIMB-OUT RWYnnn, *или* [MOD], *или* [SEV] WS AT AD	WS APCH RWY12 MOD WS RWY34 WS IN CLIMB-OUT MBST APCH RWY26 MBST IN CLIMB-OUT MOD WS AT AD
Наблюдаемое, сообщаемое или прогнозируемое явление (M)	Указание о том, наблюдается ли явление, или о нем сообщается и ожидается его продолжение, или оно прогнозируется	OBS [AT nnnnZ], *или* REP AT nnnnZ [nnnnnnnn], *или* FCST	OBS AT 1205Z REP AT1510Z B747 FCST
Подробная информация о явлении (C)	Описание явления, служащего причиной выпуска предупреждения о сдвиге ветра	SFC WIND: nnn/nnMPS nnnM-WIND: nnn/nnMPS *или* nnKMH LOSS nnKM FNA RWYnn, *или* nnKMH GAIN nnKM FNA RWYnn	SFC WIND: 320/05MPS 60M-WIND: 360/13MPS 60KMH LOSS 4KM FNA RWY13
ИЛИ			
Отмена предупреждения о сдвиге ветра	Отмена предупреждения о сдвиге ветра с указанием его идентификации	CNL WS WRNG [n]n nnnnnn/nnnnnn	CNL WS WRNG 1 211230/211330

8. Примеры предупреждений по аэродрому, предупреждений о сдвиге ветра, сводок о вулканической деятельности и прогнозов TREND

8.1 Примеры предупреждений по аэродрому

Пример 1

ВБРС10 ЦЦЦЦ 181201
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 1
181200 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 181230/181800
СИЛЬНЫЙ СНЕГ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ=

ВБРС20 ЦЦЦЦ 181201
СССС AD WRNG 1
181200 VALID 181230/181800
HVY SN FCST NC=

Пример 2

ВБРА10 ЦЦЦЦ 181501
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 3
*181500**0** ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 181600/181800*
Т МИНУС НОЛЬ ГРАДУСОВ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=

ВБРА10 ЦЦЦЦ 181501 ЦЦА
СССС ИСПРАВЛЕННОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 3
181500 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 181600/181800
Т МИНУС НОЛЬ ГРАДУСОВ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 181501
СССС AD WRNG 3
*181500**0** VALID 181600/181800*
Т MS00 DEG FCST=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 181501 ЦЦА
СССС COR *AD WRNG 3*
181500 VALID 181600/181800
Т MS00 DEG FCST=

Пример 3

ВБРА10 ЦЦЦЦ 210200
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 1
210200 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 210400/210700
*Т МИНУС **37** ГРАДУСОВ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=*

ВБРА10 ЦЦЦЦ 210430
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 2
210430 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 210430/210700
ОТМЕНА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО АЭРОДРОМУ 1 210400/210700=

ВБРА10 ЦЦЦЦ 210435
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 3
210435 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 210435/210800
Т МИНУС 45 ГРАДУСОВ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 210200
СССС AD WRNG 1
210200 VALID 210400/210700
*Т MS**37** DEG FCST=*

ВБРА20 ЦЦЦЦ 210430
СССС AD WRNG 2
210430 VALID 210430/210700
CNL AD WRNG 1 210400/210700=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 210435
СССС AD WRNG 3
210435 VALID 210435/210800
T MS45 DEG FCST=

Пример 4

ВБРА10 ЦЦЦЦ 081006
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 1
081005 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 081200/081400
Т ПЛЮС 35 ГРАДУСОВ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 081006
СССС AD WRNG 1
081005 VALID 081200/081400
T PS35 DEG FCST=

Пример 5

ВБРА10 ЦЦЦЦ 210632
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 1
210630 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 210900/211500
ЗАМЕРЗАЮЩИЙ ДОЖДЬ ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 210632
СССС AD WRNG 1
210630 VALID 210900/211500
FZRA FCST=

Пример 6

ВБРА10 ЦЦЦЦ 182235
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 1
182233 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 182235/190100
ОТЛОЖЕНИЕ ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПЕПЛА НАБЛЮДАЛОСЬ 2230=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 182235
СССС AD WRNG 1
182233 VALID 182235/190100
VA DEPO OBS AT 2230Z=

Пример 7

ВБРС10 ЦЦЦЦ 140700
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 3
140657 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 140700/141000
СКОРОСТЬ ПРИЗЕМНОГО ВЕТРА 17 М/С МАКСИМУМ 25 ГРОЗА ШКВАЛ НАБЛЮДАЛИСЬ 0655 УСИЛЕНИЕ=

ВБРС20 ЦЦЦЦ 140700
СССС AD WRNG 3
140657 VALID 140700/141000
SFC WSPD 17MPS MAX25 TS SQ OBS AT 0655Z INTSF=

Пример 8

ВБРА10 ЦЦЦЦ 140900
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 4
140857 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 140900/141000
ОТМЕНЯЕТСЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО АЭРОДРОМУ 3 140700/141000=

ВБРА20 ЦЦЦЦ 140900
СССС AD WRNG 4
140857 VALID 140900/141000
CNL AD WRNG 3 140700/141000=

8.2 Примеры предупреждений о сдвиге ветра

Пример 1

ВГРС10 ЦЦЦЦ 180907
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СДВИГЕ ВЕТРА 2
180905 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО 180930
СДВИГ ВЕТРА ПРИ НАБОРЕ СООБЩИЛ В 0901 БОРТ 747
НА 60 М ВЕТЕР 360/13 М/С=

ВГРС20 ЦЦЦЦ 180907
СССС WS WRNG 2
180905 VALID TL 180930
WS IN CLIMB-OUT REP AT 0901Z B747
60M-WIND: 360/13MPS=

Пример 2

ВГРА10 ЦЦЦЦ 211335
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СДВИГЕ ВЕТРА 1
211330 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 211400/211600
СДВИГ ВЕТРА ВПП34 ПРОГНОЗИРУЕТСЯ=

ВГРА20 ЦЦЦЦ 211335
СССС WS WRNG 1
211330 VALID 211400/211600
WS RWY34 FCST=

Пример 3

ВГРА10 ЦЦЦЦ 211430
СССС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СДВИГЕ ВЕТРА 2
211430 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО 211430/211600
ОТМЕНЯЕТСЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СДВИГЕ ВЕТРА 1 211400/211600=

ВГРА20 ЦЦЦЦ 211430
СССС WS WRNG 2
211430 VALID 211430/211600
CNL WS WRNG 1 211400/211600=

8.3 Примеры сводок о вулканической деятельности

НВРА10 ПТАЦ 150237
UHPP СВОДКА О ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЛК КОРЯКСКИЙ N5319 E15843
ВЫБРОСИЛ 150220 ОБЛАКО ПЕПЛА ДО 4000М СМЕЩЕНИЕ ЮВ=

HBPA20 ПТАЦ 150237
UHPP VOLCANIC ACTIVITY REPORT
MT KORYAKSKY VOLCANO N5319 E15843
ERUPTED 150220 ASH CLOUD EXTENDING TO 4000M MOVING SE=

8.4 Примеры прогнозов TREND и сводок METAR, выпускаемых разными аэродромными метеорологическими органами

Пример 1 – *Прогноз TREND для аэродрома Элиста выпущен АМЦ Ростов-на-Дону и включен в сводку METAR по аэродрому Элиста*

ФФРС11 РОАЦ 160455
TREND *URWI*
BECMG 2000 BR BKN004 BKN050CB=

САРС10 РОЫИ 160500
METAR URWI 160500Z 17004MPS 5000 -SHRA SCT006 BKN050CB 16/14
Q1007 R27/010065 ***BECMG 2000 BR BKN004 BKN050CB****=*

Пример 2 *– Прогноз TREND с ошибкой для аэродрома Элиста выпущен АМЦ Ростов-на-Дону и включен в сводку METAR по аэродрому Элиста*

Прогноз TREND передан в 05:57 UTC с ошибкой (опечаткой):

ФФРС11 РОАЦ 160557
TREND URWI
*NOSI****H****=*

САРС10 РОЫИ 160600
METAR URWI 160600Z 17004MPS 9000 -SHRA BKN050CB OVC100 16/14
Q1007 R27/010065 ***NOSIH****=*

Исправление (группа времени выпуска 160557 не изменяется):

ФФРС11 РОАЦ ***160557 ЦЦА***
TREND URWI COR
NOSIG=

САРС10 РОЫИ ***160600 ЦЦА***
METAR ***COR*** *URWI 160600Z 17004MPS 9000 -SHRA BKN050CB OVC100 16/14*
Q1007 R27/010065 ***NOSIG****=*

Пример 3 *– Прогноз TREND для аэродрома Старый Оскол выпущен АМСГ Белгород и включен в сводку METAR по аэродрому Старый Оскол*

ФФРС11 КУБГ 160120
TREND UUOS
TEMPO 0500 FG VV002=

САРС40 КУСО 160130
METAR UUOS 160130Z VRB01MPS 2000 BR OVC008 13/11 Q1012 R22/010060 ***TEMPO 0500 FG VV002****=*

9. Слова и сокращения, используемые в предупреждениях по аэродрому и предупреждениях о сдвиге ветра на английском языке

AD	Aerodrome	Аэродром
APCH	Approach	Подход
ASH	Ash	Пепел
AT	At (followed by time at which weather change is forecast to occur)	В (после этого следует группа времени, когда согласно прогнозу, произойдет изменение погоды)
CLIMB-OUT	Climb-out area	Зона набора высоты
CM	Centimetre	Сантиметр
CNL	Cancelled	Отменен
COR	Correction	Исправление
DEG	Degree	Градус
DEPO	Deposition	Отложение
DS	Duststorm	Пыльная буря
ERUPTION	Eruption	Извержение
EXTEND	Extend, extending	Простираться, простирающийся
FBL	Light	Слабый
FC	Funnel cloud (tornado or waterspout)	Воронкообразное облако (торнадо или водяной смерч)
FCST	Forecast	Прогноз
FNA	Final approach	Конечный этап захода на посадку
FZ	Freezing	Замерзающий
FROST	Frost	Мороз
FZDZ	Freezing drizzle	Замерзающая морось
FZRA	Freezing rain	Замерзающий дождь
GAIN	Gain	Увеличение воздушной скорости или встречного ветра
GR	Hail	Град
HVY	Heavy	Сильный (используется для указания интенсивности осадков)
IN	In	В
INTSF	Intensify	Усиливаться *или* усиливающийся
KM	Kilometre	Километр
KMH	Kilometres per hour	Километры в час
LOSS	Loss	Уменьшение воздушной скорости или встречного ветра
MAX	Maximum	Максимум, максимальный
MBST	Microburst	Микропорыв

MNM	Minimum	Минимум, минимальный
MOD	Moderate	Умеренный
MOV	Move, moving	Смещаться, смещение
MPS	Meters per second	Метры в секунду
MS	Minus	Минус
MT	Mountain	Гора
NC	No change	Интенсивность не меняется
OBS	Observe	Наблюдать, *или* наблюдаемый, *или* Наблюдение
PS	Plus	Плюс
REP	Report; reporting	Донесение; передавать донесения, передающий донесения или пункт передачи донесений
RIME	Rime	Изморозь
RWY	Runway	Взлетно-посадочная полоса (ВПП)
SEV	Severe	Сильный
SFC	Surface	Поверхность земли
SH	Shower	Ливень
SN	Snow	Снег
SQ	Squall	Шквал
SS	Duststorm	Песчаная буря
T	Temperature	Температура
TC	Tropical cyclone	Тропический циклон
TL	Till	До
TOX CHEM	Toxic chemicals	Токсические химические вещества
TS	Thunderstorm	Гроза
TSUNAMI	Tsunami	Цунами
VA	Volcanic ash	Вулканический пепел
VALID [TL]	Valid [till]	Действительный или действующий [до]
WIND	Wind	Ветер
WKN	Weakening	Ослабление
WRNG	Warning	Предупреждение
WS	Wind shear	Сдвиг ветра
WSPD	Wind speed	Скорость ветра
Z	UTC (Coordinated universal time)	Указатель Всемирного скоординированного времени

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Дата внесения изменений	Номер пункта изменения	Номер страницы		
			измененной	новой	аннулированной