



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВИАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)

Прокудинский пер., д.2/12, стр.1, Москва, 123022
Почтовый адрес: 123022, Москва, а/я 91
E-mail: aviamettelecom@mecom.ru
тел. (499) 255-50-75, факс (499) 795-22-00

11.01.2016 № АМЦК-01/21-6

На № _____
Результаты верификации TAF

Начальникам:

ФГБУ «Якутское УГМС»
ФГБУ «Сахалинское УГМС»
ФГБУ «Колымское УГМС»
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»
ФГБУ «Забайкальское УГМС»
ФГБУ «Северное УГМС»
ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»

Директорам филиалов ФГБУ
«Авиаметтелеком Росгидромета»

В декабре 2015 г. отделом метеорологического обеспечения ЕС ОрВД ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» выполнены следующие мероприятия по оценке качества ОРМЕТ-данных:

– Проведен мониторинг METAR/SPECI, TAF и верификация TAF по 194 аэродромам Российской Федерации.

– Отправлены результаты мониторинга по заявкам, поступившим от 188 АМЦ/АМСГ Российской Федерации.

– Осуществлена автоматизированная верификация 33 438 прогнозов TAF по 194 аэродромам, результаты отправлены в 20 АМЦ/АМСГ Российской Федерации (по заявкам).

Средние значения оправдываемости TAF за ноябрь 2015 г. составили:

92.1% – АМЦ/АМСГ Российской Федерации;

93.4% – АМЦ/АМСГ Росгидромета;

90.8% – АМЦ/АМСГ гражданской авиации.

Приложение: 1. Общий анализ за ноябрь 2015 г. на 5 л. – 1 экз.

2. Результаты верификации TAF за ноябрь 2015 г. на 6 л. – 1 экз.

И.о. генерального директора

А.В. Поляков

Исп. Софьян Р.П.
(499) 795-23-36



Общий анализ за ноябрь 2015 г.

1. Мониторинг сводок METAR, SPECI, TAF за ноябрь 2015 г.:

1.1 В соответствии с пп. 1.7.5, 4.6.1 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF, указатель интенсивности включается с осадками, в том числе и с осадками, связанными с ливнями и/или грозами. Интенсивность осадков считается умеренной при видимости 1-2 км, сильной - при видимости менее 1000 м. В результате мониторинга выявлено нарушение указанных пунктов по 30 аэродромам.

Примеры ошибок:

METAR URRR 161400Z 14002MPS 110V170 7000 -SHRA BKN016 BKN031CB OVC100 05/03 Q1006 R22/290048 **TEMPO 2000 -SHRA** BKN007 BKN020CB RMK QFE747/0996=

METAR UWKB 120830Z 14007G12MPS **3000 SHSN** BLSN OVC008CB M01/M03 Q1002 R19/85//40 NOSIG RMK QFE725/0967=

SPECI UWWW 232121Z 24003MPS **2100 DZ** BR PRFG OVC004 08/08 Q1014 R23/290150 NOSIG=

TAF UWOO 061100Z 0612/0712 33009MPS **2100 SHRA** BR OVC007 BKN015CB TX02/0612Z TNM02/0700Z TEMPO 0612/0703 35013MPS 0700 +SNRA VV003=

Верно:

METAR URRR 161400Z 14002MPS 110V170 7000 -SHRA BKN016 BKN031CB OVC100 05/03 Q1006 R22/290048 **TEMPO 2000 SHRA** BKN007 BKN020CB RMK QFE747/0996=

METAR UWKB 120830Z 14007G12MPS **3000 -SHSN** BLSN OVC008CB M01/M03 Q1002 R19/85//40 NOSIG RMK QFE725/0967=

SPECI UWWW 232121Z 24003MPS **2100 -DZ** BR PRFG OVC004 08/08 Q1014 R23/290150 NOSIG=

TAF UWOO 061100Z 0612/0712 33009MPS **2100 -SHRA** BR OVC007 BKN015CB TX02/0612Z TNM02/0700Z TEMPO 0612/0703 35013MPS 0700 +SNRA VV003=

1.2 В соответствии с п. 1.4.4 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF, в сводки METAR, SPECI включаются значения отклонения от средней скорости ветра (порывы) на 5 м/с. В результате мониторинга выявлено нарушение указанного пункта по 12 аэродромам.

Пример ошибки:

METAR UWOO 120830Z **11008G12MPS** 9999 BKN033 03/M03 Q1006 R08/420360 NOSIG RMK QFE744/0992=

1.3 В соответствии с п. 1.4.8 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF, при скорости ветра менее 0.5 м/с кодируется как 00000MPS. Данное правило не соблюдается по аэродромам: Воронеж, Магнитогорск, Новый Уренгой, Ставрополь, Теплый Ключ.

Пример ошибки:

METAR UEMH 200700Z 00001MPS P5000 SCT070 M34/M37 Q1032 R09890294 RMK QFE748=

METAR USMU 122200Z VRB00MPS 9999 FEW003 M29/M32 Q1033 R09/410355 NOSIG RMK QFE769=

1.4 В соответствии с пп. 1.2, 1.1.8 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF и п. 17 ФАП «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» сводки SPECI должны содержать все группы элементов (аналогично METAR). Формат сводок SPECI не соблюдается по аэродрому Магадан.

Пример ошибки:

SPECI UHMM 071110Z 08002MPS 9999 FEW100 SCT200=

1.5 В соответствии с п.1.2 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF не указывается диапазон изменений RVR в сводках METAR/SPECI. Данное правило не соблюдается по аэродрому Магадан и Варандей.

Пример ошибки:

METAR UHMM 161100Z 07002MPS 1100 R10/1100V1300U SHSN VV004 M05/M05 Q1008 RMK QFE741 QBB140=

1.6 В соответствии с п.1.1.8 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF, для каждой отдельной сводки перед индексом аэродрома включается название кода для передачи регулярных или специальных сводок и прогнозов. Данное правило не всегда соблюдается по аэродромам: Орск, Оссора, Сургут, Тикси, Тигиль, Ухта, Эгвекинт.

Пример ошибки:

UUYN 310433Z 29004MPS 2400 BR OVC004CB M08/M08 Q1020 R36/420340 TEMPO 1000 SHSN BR BKN003 RMK QBB120 QFE753/1004=

Верно:

SPECI UUYN 310433Z 29004MPS 2400 BR OVC004CB M08/M08 Q1020 R36/420340 TEMPO 1000 SHSN BR BKN003 RMK QBB120 QFE753/1004=

1.7 В кодах METAR, SPECI, TAF сокращение SKC с 27.04.2015 не используется (пп.1.8, 1.8.2 Инструктивный материал по кодам METAR, SPECI, TAF). Данное правило не всегда соблюдается по аэродромам: Сасово, Теплый Ключ.

Пример ошибки:

METAR UEMH 250800Z 08001MPS P5000 **SKC** M37/M40 Q1032 R09890294 RMK QFE748=

Верно:

METAR UEMH 250800Z 08001MPS P5000 **NSC** M37/M40 Q1032 R09890294 RMK QFE748=

1.8 В соответствии с п. 4.1.4 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF, прогнозы по аэродрому выпускаются с заблаговременностью 1 час до начала периода действия прогноза. Данное правило не всегда соблюдается по аэродромам: Южно-

Сахалинск, Владивосток, Чита, Омск, Хатанга, Махачкала, Минеральные Воды, Челябинск, Ханты Мансийск, Тюмень, Уфа, Казань, Калуга.

Пример ошибки:

TAF UHSS 300800Z **3008/0115** 16005MPS 2100 -SHSN BKN007 OVC017CB TEMPO 3008/3014 1200 SHSN BLSN BKN006 BKN015CB BECMG 3012/3014 32006G11MPS TEMPO 3014/3021 0600 +SHSN BLSN BKN002 BKN015CB FM302100 27006G11MPS 9999 BKN020CB OVC100 TEMPO 3021/0103 2000 SHSN BLSN BKN006 BKN020CB=

Верно:

TAF UHSS 300800Z **3009/0115** 16005MPS 2100 -SHSN BKN007 OVC017CB TEMPO 3009/3014 1200 SHSN BLSN BKN006 BKN015CB BECMG 3012/3014 32006G11MPS TEMPO 3014/3021 0600 +SHSN BLSN BKN002 BKN015CB FM302100 27006G11MPS 9999 BKN020CB OVC100 TEMPO 3021/0103 2000 SHSN BLSN BKN006 BKN020CB=

1.9 В соответствии с п.1.6.4.2 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF, когда дальность видимости на ВПП оценивается значением, превышающим 2000 м, то она сообщается как P2000. Данное правило не соблюдается по аэродромам: Пенза, Воркута, Саратов, Бугульма.

Пример ошибки:

METAR UWKB 021830Z 27004MPS 1500 R19/2200U BR OVC003 M00/M01 Q1005 R19/84//36 NOSIG RMK QBB090 QFE727/0970=

Верно:

METAR UWKB 021830Z 27004MPS 1500 R19/P2000U BR OVC003 M00/M01 Q1005 R19/84//36 NOSIG RMK QBB090 QFE727/0970=

2. Результаты верификации TAF

2. 1. Результаты верификации TAF по аэродромам РФ за ноябрь 2015 г.:

<i>Показатели</i>	РФ	<i>Росгидромет</i>	<i>АМТК</i>	<i>УГМС</i>	<i>ГАМЦ</i>	<i>ГА</i>
Среднее значение оправдываемости, %	92.1	93.4	93.3	93.9	91.3	90.8
Количество аэродромов	194	185	132	49	4	9

2. Результаты верификации TAF по международным аэродромам РФ за ноябрь 2015 г.:

<i>Тип прогноза</i>	<i>TAF (6 ч, 9 ч)</i>	<i>TAF (24 ч)</i>	<i>TAF (30 ч)</i>	<i>TAF (9ч, 24ч, 30ч)</i>
	<i>Круглосуточно и по регламенту</i>	<i>Круглосуточно</i>	<i>Круглосуточно</i>	<i>Общее кол-во</i>
Среднее значение оправдываемости, %	92.3	92.4	94.0	92.5
Количество аэродромов	23	41	6	70

3. Результаты верификации TAF (Росгидромет) в зависимости от периода действия TAF за ноябрь 2015 г.:

Тип прогноза	TAF (6 ч, 9 ч)	TAF (9 ч)	TAF (24 ч)	TAF (30 ч)	TAF (9ч, 24ч, 30ч)
	Круглосуточно и по регламенту	Круглосуточно	Круглосуточно	Круглосуточно	Круглосуточно
Среднее значение оправдываемости, %	93.9	93.2	92.4	94.0	92.9
Количество аэродромов	133	42	46	6	94

4. Результаты верификации TAF (Росгидромет) по элементам прогноза за ноябрь 2015 г.:

Элемент прогноза	направление ветра	скорость ветра	видимость	ВНГО	явления	осадки
Среднее значение оправдываемости, %	83.4	99.8	97.3	92.6	93.7	96.4

5. Наиболее низкие показатели верификации TAF за ноябрь 2015 г. (общая оправдываемость):

Аэродром	Организация	Среднее значение оправдываемости (%)
Бегишево	ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»	79.6
Сыктывкар	Северный филиал	80.7
Нижняя Пеша	Северный филиал	85.0
Сочи	Сочинский филиал	84.7
Бугульма	ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»	85.2

Низкие показатели качества прогнозов по аэродромам, выпущенных в ноябре 2015 г. на АМЦ/АМСГ РФ, объясняются низкой оправдываемостью прогнозов направления ветра, высота нижней границы облаков и особые явления погоды.

6. Наиболее низкие показатели верификации TAF по аэродромам РФ по элементам за ноябрь 2015 г.:

Аэродром	Организация	Элемент прогноза	Оправдываемость (%)
Владикавказ	ГА	направление ветра	19.1
Слепцовская	ГА	-	34.3
Южно-Сахалинск	ФГБУ «Сахалинское УГМС»	-	42.5
Сочи	Сочинский филиал	-	48.1
Грозный	ГА	-	43.2

Магадан	ФГБУ «Колымское УГМС»	-	51.9
Улан-Удэ	Иркутский филиал	-	53.3
Норильск	ГА	ВНГО	58.9
Липецк	ГА	-	67.5
Сыктывкар	Северный филиал	-	67.6
Сыктывкар	Северный филиал	ОЯ	46.5
Бегишево	ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»	-	52.1

**Результаты автоматизированной
верификации ТАФ за ноябрь 2015 года**

Приложение 2

№	АМЦ/АМСГ (аэродром)	Индекс ИКАО	Оправдываемость (%)
			ноябрь

1. ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"

ПООМА ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"			
1	Симферополь	URFF	90,4
2	Брянск	UUBP	95,5
3	Калуга	UUBC	90,4
4	Сасово	UUBG	97
5	Тверь	UUBN	91,3
6	Белгород	UUOB	89,6
7	Курск	UUOK	92,1
8	Липецк	UUOL	89,4
9	Воронеж	UUOO	90,3
10	Старый Оскол	UUOS	94,7
11	Тамбов	UUOT	88,4
<i>средн.</i>			91,7

ФИЛИАЛЫ АМТК

Верхне-Волжский филиал			
1	Ижевск	USII	93,4
2	Киров	USKK	93,2
3	Нижний Новгород	UWGG	94,1
4	Йошкар-Ола	UWKJ	93,3
5	Чебоксары	UWKS	94
6	Саранск	UWPS	88,8
7	Кострома	UUBA	95,6
8	Иваново	UUBI	91,1
9	Владимир	UUBL	95,6
10	Ярославль	UUDL	91,9
<i>средн.</i>			93,1

Дальневосточный филиал			
1	Благовещенск	UHBB	99,5
2	ЗАМЦ Хабаровск	UHNN	97,2
3	Комс.-на-Амуре (Дземги)	UHKD	95
4	Комсомольск-на-Амуре	UHKK	92,7
5	Советская Гавань	UHKM	91
6	Николаевск-на-Амуре	UHNN	93,7
7	Охотск	UHOO	98
8	АМЦ Артем	UHWW	94,1
<i>средн.</i>			95,2

Западно-Сибирский филиал			
1	Новосибирск (Толмачево)	UNNT	97
2	Барнаул	UNBB	93,8
3	Горно-Алтайск	UNBG	96,4
4	Кемерово	UNEE	94,9
5	Ельцовка	UNNE	94,8

6	Стрежевое	UNSS	93,8
7	Томск	UNTT	93,6
8	Новокузнецк	UNWW	94
		<i>средн.</i>	94,8

Камчатский филиал			
1	Елизово	UHPP	97,7
2	Тигиль	UHPG	97,4
3	Оссора	UHPD	95,3
3	Палана	UHPL	93,7
4	Мильково	UHPM	95,3
5	Соболево	UHPS	90,6
6	Корф	UHPT	99,1
		<i>средн.</i>	95,6

Иркутский филиал			
1	Братск	UIBB	95,7
2	Иркутск	UIII	91,6
3	Иркутск-2	UIIR	95,4
4	Бодайбо	UIKB	95,5
5	Киренск	UIKK	94,4
6	Нижнеудинск	UINN	95,3
7	Усть-Кут	UITT	97,8
8	Улан-Удэ	UIUU	88,9
9	Нижнеангарск	UIUN	92,9
		<i>средн.</i>	94,2

Филиал Севера Сибири			
1	Березово	USHB	95,2
2	Игрим	USHI	96
3	Ханты-Мансийск	USHH	94,2
4	Нягань	USHN	97,3
5	Белоярский	USHQ	93,4
6	Советский	USHS	95
7	Урай	USHU	93,9
8	Когалым	USRK	93,1
9	Сургут	USRR	89,5
		<i>средн.</i>	94,2

Приволжский филиал			
1	Пенза	UWPP	88,6
2	Ульяновск	UWLL	96
3	Ульяновск (Восточный)	UWLW	96,1
4	Оренбург	UWOO	88
5	Орск	UWOR	94,3
6	Красный Кут	UWSK	94,1
7	Саратов	UWSS	89,6
8	Уфа	UWUU	90,8
9	Бугуруслан	UWWB	94,4
10	Самара	UWWW	92,8
		<i>средн.</i>	92,5

Северный филиал			
1	Архангельск	ULAA	91,3
2	Васьково	ULAH	88,5
3	Мезень	ULAE	86
4	Лешуконское	ULAL	89,1

4	Нарьян-Мар	ULAM	86,6
5	Соловки	ULAS	85,4
6	Нижняя Пеша	ULAV	82,2
7	Варандей	ULDW	88,3
8	Котлас	ULKK	92,4
9	Великий Устюг	ULWU	92,3
10	Вологда	ULWW	86
11	Хатанга	UOHH	92,4
12	Сабетта	USDA	90,3
13	Бованенково	USDB	95
14	М.Каменный	USDK	94,2
15	Ямбург	USMQ	93,7
16	Ухта	UUYH	90
17	Усинск	UUY5	94,8
18	Воркута	UUYW	87
19	Сыктывкар	UUYU	80,7
		<i>средн.</i>	89,3

Северо-Кавказский филиал

1	Анапа	URKA	91,8
2	Геленджик	URKG	93,7
3	Краснодар	URKK	94,6
4	Ростов-на-Дону	URRR	98,1
5	Махачкала	URML	89,4
6	Нальчик	URMN	97,1
7	Ставрополь	URMT	93
8	Таганрог	URRT	98,4
9	Астрахань	URWA	95,1
10	Элиста	URWI	97,1
11	Волгоград	URWW	92,9
		<i>средн.</i>	94,7

Сочинский филиал

1	Сочи	URSS	84,7
---	------	------	------

Северо-Западный филиал

1	Санкт-Петербург (Пулково)	ULLI	96,7
2	Мурманск	ULMM	99,4
3	Кировск-Апатиты	ULMK	96,5
4	Псков	ULOO	95,2
5	Калининград	UMKK	97,4
		<i>средн.</i>	97

Среднесибирский филиал

1	Красноярск (Емельяново)	UNKL	95,9
2	Абакан	UNAA	91,8
3	Байкит	UNIB	93,3
4	Н.Тунгуска	UNIP	97,2
5	Тура	UNIT	92,8
6	Ванавара	UNIW	96,6
7	Кызыл	UNKY	98,9
8	Красноярск (Черемшанка)	UNKM	96,8
9	Туруханск	UOTT	95,7
10	Игарка	UOII	95,1
		<i>средн.</i>	95,4

Уральский филиал			
1	Челябинск	USCC	90,5
2	Магнитогорск	USCM	89,3
3	Пермь	USPP	91,7
4	Екатеринбург	USSS	94,9
5	Курган	USUU	94,4
			<i>средн.</i>
			92,2

Северо-Восточный филиал			
1	Эгвекино	UHME	96,7
2	Бухта Провидения	UHMD	95,1
3	Мыс Шмидта	UHMI	87,9
4	Кепервеем	UHMK	99,2
5	Лаврентия	UHML	92,7
6	Омолон	UHMN	99,1
7	Марково	UHMO	96,6
8	Беринговская	UHMR	92,6
			<i>средн.</i>
			95

Средняя оправдываемость % по АМТК: 93,3

2. ФГБУ "ГАМЦ Росгидромета"

1	Раменское	UUBW	92,8
2	Домодедово	UDD	91,9
3	Шереметьево	UUEE	90,8
4	Внуково	UUWW	89,8
			<i>средн.</i>
			91,3

3. УГМС

№	АМЦ/АМСГ (аэродром)	Индекс ИКАО	Оправдываемость (%)
			ноябрь

ФГБУ "Колымское УГМС"

1	Магадан	UHMM	90,6
---	---------	------	------

ФГБУ "Сахалинское УГМС"

1	Южно-Сахалинск	UHSS	88,1
2	Оха	UHSH	95,6
3	Шахтерск	UHSK	89,9
4	Ноглики	UHSN	94,8
5	Зональное	UHSO	94,8
			<i>средн.</i>
			92,6

ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"

1	Омск	UNOO	91,9
2	Салехард	USDD	91,2
3	Красноселькуп	USDP	94,7
4	Тарко-Сале	USDS	95,5
5	Тазовский	USDT	93
6	Уренгой	USDU	95,4
7	Надым	USMM	93,8
8	Н-Уренгой	USMU	89,8
9	Ноябрьск	USRO	92,7

10	Тобольск	USTO	89,3
11	Тюмень	USTR	87,3
		<i>средн.</i>	92,2

ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"

1	Бугульма	UWKВ	85,4
2	Бегишево	UWKE	79,6
		<i>средн.</i>	82,5

ФГБУ "Якутское УГМС"

1	Алдан	UEEA	95,8
2	Батагай	UEBB	98
3	Талакан	UECT	97,3
4	Якутск	UEEE	98,7
5	Чульман	UELL	93,3
6	Мома	UEMA	99,7
7	Теплый Ключ	UEMH	98,8
8	Олекминск	UEMO	97
9	Сангар	UEMS	94,6
10	Нера	UEMT	98,5
11	Усть-Мая	UEMU	98,3
12	Маган	UEMM	98,6
13	Верхневиллюйск	UENI	96,2
14	Нюрба	UENN	96,2
15	Сунтар	UENS	93,3
16	Виллюйск	UENW	95,4
17	Айхал	UERA	96,6
18	Ленск	UERL	97,9
19	Оленек	UERO	96
20	Полярный	UERP	96
21	Мирный	UERR	94,2
22	Витим	UERT	98,3
23	Среднеколымск	UESK	96,1
24	Чокурдах	UESO	89,4
25	Черский	UESS	92,9
26	Тикси	UEST	87,2
27	Зырянка	UESU	96,4
28	Жиганск	UEVV	94,1
		<i>средн.</i>	95,9

ФГБУ "Забайкальское УГМС"

1	Чита	UIAA	95,1
---	------	------	-------------

ФГБУ "Северное УГМС"

1	Череповец	ULWC	86,8
---	-----------	------	-------------

Средняя оправдываемость (%) по УГМС: 93,9

Средняя оправдываемость (%) по Росгидромету: 93,4

4. Подразделения гражданской авиации

№	АМЦ/АМСГ	Индекс ИКАО	Оправдываемость (%)
			ноябрь
1	Норильск	UOOO	88,1
2	Валек	UOOW	97,8
3	Грозный	URMG	87,6
4	Минеральные Воды	URMM	97,7
5	Слепцовская	URMS	86,8
6	Владикавказ	URMO	84,9
7	Нижневартовск	USNN	94,7
8	Остафьево	UUMO	91,2
9	Казань	UWKD	88,2
		<i>средн.</i>	90,8

Средняя оправдываемость (%) по РФ:

92,1