



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

23.08.2016 № АМТК-01/21-1290

На № _____
Результаты верификации TAF

В июне 2016 г. отделом метеорологического обеспечения ЕС ОрВД ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» выполнены следующие мероприятия по оценке качества ОРМЕТ-данных:

- Выполнен мониторинг METAR/SPECI, TAF по 219 аэродромам Российской Федерации.
- Отправлены результаты мониторинга по заявкам, поступившим от 196 АМЦ/АМСГ Российской Федерации.
- Осуществлена автоматизированная верификация 31 541 прогнозов TAF по 200 аэродромам, результаты отправлены в 50 АМЦ/АМСГ Российской Федерации (по заявкам по электронной почте отправляются показатели оценки прогнозов по элементам и/или каждого прогноза в целом).

Средние значения оправдываемости TAF за май 2016 г. составили:

- 92.5% – АМЦ/АМСГ Российской Федерации;
- 93.6% – АМЦ/АМСГ Росгидромета;
- 91.4% – АМЦ/АМСГ гражданской авиации.

- Приложение: 1. Общий анализ за май 2016 г. на 5 л. – 1 экз.
2. Результаты верификации TAF за май 2016 г. на 6 л. – 1 экз.

И.о. генерального директора

А.В. Поляков

Исп. Софьян Р.П.
(499) 795-23-36



Общий анализ за май 2016 г.**1. Мониторинг сводок METAR, SPECI, TAF за май 2016 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 50 аэродромам.

Примеры ошибок:

METAR ULWC 111800Z 27003MPS 9999 SCT013CB BKN083 11/08 Q1008 R21/010060
TEMPO 32009G14MPS TSRA RMK QFE746/0994=

TAF URWI 090800Z 0909/0918 12003G08MPS 9999 SCT010 SCT020CB TEMPO 0909/0918
VRB13G21MPS 3000 TSRA SQ SCT005 BKN020CB=

Верно:

METAR ULWC 111800Z 27003MPS 9999 SCT013CB BKN083 11/08 Q1008 R21/010060
TEMPO 32009G14MPS -TSRA RMK QFE746/0994=

TAF URWI 090800Z 0909/0918 12003G08MPS 9999 SCT010 SCT020CB TEMPO 0909/0918
VRB13G21MPS 3000 -TSRA SQ SCT005 BKN020CB=

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 следующим аэродромам: Анадырь, Беринговская, Благовещенск, Мирный, Мыс Каменный, Нижняя Пеша, Николаевск-на-Амуре, Полярный, Тарко-Сале, Толька, Усть-Мая, Чара, Экимчан.

Пример ошибки:

METAR USDK 070130Z 35011G15MPS 1500 SHSN BLSN OVC021CB M08/M10 Q1015
NOSIG RMK QFE761=

1.3 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: Бованенково, Васьково, Елизово, Новый Уренгой, Провидения, Слепцовская, Тазовск, Экимчан.

Пример ошибки:

USDT 200723Z 30007MPS 1000 BR OVC003 06/04 Q1021 TEMPO 0800 FG VV002 RMK
QBB100 QFE763=

Верно:

SPECI **USDT** 200723Z 30007MPS 1000 BR OVC003 06/04 Q1021 TEMPO 0800 FG VV002
RMK QBB100 QFE763=

1.4 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: Грозный, Махачкала и Уренгой.

Пример ошибки:

TAF USDU 24**0758**Z 2406/2412 16006MPS 9999 SCT020CB TEMPO 2406/2412 - SHRA=

Верно:

TAF USDU 24**0500**Z 2406/2412 16006MPS 9999 SCT020CB TEMPO 2406/2412 - SHRA=

1.5 Сводки METAR/SPECI, прогнозы TAF по аэродромам: Бегишево, Владивосток, Вуктыл, Елизово, Кеперевеем, Киренск, Кострома, Красноселькуп, Магадан, Магнитогорск, Марково, Мезень, Мыс Каменный, Николаевск-на-Амуре, Ноябрьск, Озерная, Орск, Пенза, Салехард, Сангар, Саранск, Старый Оскол, Тамбов, Тверь, Ухта, Челябинск, Шахтерск, Экимчан, часто передаются без знака конца телеграммы «=».

Примеры ошибки:

TAF USCM 191700Z 1918/2003 VRB01MPS 9999 SCT030CB TEMPO 1918/1924 12005MPS

METAR USDP 120800Z 30004MPS P3000 NSC M05/M10 Q1010 RMK QFE755

SPECI USRO 241253Z 25005MPS 180V280 6000 TS SCT014CB 25/06 Q1016 TEMPO TS

1.6 В соответствии с форматом кодов п.1.7.5, Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF указатель слабой и сильной интенсивности включается с осадками... К сухой грозе код интенсивности не применяется. Данное правило нарушается по аэродромам: Архангельск, Бегишево, Вуктыл, Грозный, Кондинское, Кострома, Липецк, Тверь, Усинск.

Пример ошибки:

METAR URMG 281800Z 09008MPS 9999 **-TS** SCT029CB 20/17 Q1008 R08/290250 TEMPO
VRB13G18MPS 1200 TSRA SCT005 BKN020CB RMK QFE741/0989=

Верно:

METAR URMG 281800Z 09008MPS 9999 **TS** SCT029CB 20/17 Q1008 R08/290250 TEMPO
VRB13G18MPS 1200 TSRA SCT005 BKN020CB RMK QFE741/0989=

1.7 Под заголовком прогноза СА, ФЦ или ФТ передается прогноз GAMET или предупреждение по аэродрому, что является нарушением правил передачи телеграмм ОРМЕТ данных. Данное правило нарушается по следующим аэродромам: Васьково, Магадан, Мыс Каменный, Нальчик, Нарьян-Мар, Новый Уренгой, Соловки, Самара, Тарко-Сале.

Пример ошибки:

ФЦРС10 КБПЕ 282300

UWWW GAMET VALID 280000/280600 UWKE- UWWW SAMARA FIR/BEGISHEVO 1-4 BLW
FL100 SECN 1 SIG WX: ...

1.8 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 соблюдается по аэродромам Сасово.

Пример ошибки:

METAR UUBG 201830Z 14004MPS P2000 SKC 12/07 Q1011 NOSIG=

Верно:

METAR UUBG 201830Z 14004MPS P2000 NSC 12/07 Q1011 NOSIG=

1.9 В соответствии с п. 4.7.3 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF группа вертикальной видимости VVh_sh_sh_s передается вместо группы N_sN_sN_sh_sh_sh_s, когда ожидается, что небо будет закрыто и прогноз облачности дать невозможно. Данное правило не соблюдается по аэродромам Курск и Новый Уренгой.

Пример ошибки:

TAF USMU 251651Z 2518/2603 32005G10MPS 0900 -DZ FZFG OVC002 TEMPO 2519/2603 0300 -DZ FZFG VV001 BKN007CB=

1.10 В соответствии с п. 4.7 Инструктивного материала по кодам METAR, SPECI, TAF группа описания облачности или её отсутствия м.б. только одна

Пример ошибки:

TAF UUOK 300502Z 3006/3015 02003MPS 3000 BR BKN007 TEMPO 3006/3008 0900 FG VV002 BECMG 3008/3009 9999 NSC BKN020=

1.11 В группе изменения FM не используется NSW. FM – отдельная самостоятельная часть прогноза, в которую включается явление (если оно прогнозируется) или не включается (если явлений погоды не прогнозируется). NSW используется в группе изменения BECMG и прогнозе TREND, когда ожидается прекращение явлений погоды. Нарушение данного правила в прогнозах TAF выявлено по следующим аэродромам: Архангельск, Липецк, Махачкала, Минеральные Воды.

Пример ошибки:

TAF URMM 112258Z 1200/1224 28003G08MPS 3000 BR BKN010 TX18/1212Z TN08/1203Z TEMPO 1200/1206 VRB01MPS 0300 FG OVC002 FM120900 09003G08MPS 9999 NSW BKN020CB TEMPO 1209/1221 2100 -SHRA BKN007 BKN020CB=

Верно:

TAF URMM 112258Z 1200/1224 28003G08MPS 3000 BR BKN010 TX18/1212Z TN08/1203Z TEMPO 1200/1206 VRB01MPS 0300 FG OVC002 FM120900 09003G08MPS 9999 BKN020CB TEMPO 1209/1221 2100 -SHRA BKN007 BKN020CB=

2. Результаты верификации TAF

2.1. Результаты верификации TAF по аэродромам РФ за май 2016 г.:

<i>Показатели</i>	РФ	<i>Росгидромет</i>	<i>АМТК</i>	<i>УГМС</i>	<i>ГАМЦ</i>	<i>ГА</i>
Ср. значение оправдываемости, %	92.5	93.6	93.6	93.6	92.6	91.4
Количество аэродромов	200	191	138	49	4	9

2.2. Результаты верификации TAF по международным аэродромам РФ за май 2016 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>
Ср. значение оправдываемости, %	92.4	94.0	94.6	93.5
Количество аэродромов	25	41	6	72

2.3. Результаты верификации TAF в зависимости от периода действия TAF (Росгидромет) за май 2016 г.:

<i>Тип прогноза</i>	<i>TAF (6 ч)</i>	<i>TAF (9 ч)</i>	<i>TAF (24 ч)</i>	<i>TAF (30 ч)</i>	<i>TAF (6 ч, 9 ч, 24 ч, 30ч)</i>
Ср. значение оправдываемости %	93.3	93.9	93.3	94.6	93.6
Количество аэродромов	53	84	46	6	191

2.4. Результаты верификации TAF по элементам прогноза (Росгидромет) за май 2016 г.:

<i>Элемент прогноза</i>	<i>направление ветра</i>	<i>скорость ветра</i>	<i>видимость</i>	<i>ВНГО</i>	<i>явления</i>	<i>осадки</i>
Среднее значение опр. %	86.0	94.2	99.3	97.7	88.8	97.1

2.5. Наиболее низкие показатели верификации TAF за май 2016 г. (общая оправдываемость):

<i>Аэродром</i>	<i>Организация</i>	<i>Среднее значение оправдываемости (%)</i>
Тикси	ФГБУ «Якутское УГМС»	82.1
Сочи	Сочинский филиал	82.8
Тамбов	ПООМА ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	83.3
Владикавказ	ГА	85.8
Слепцовская	ГА	87.0
Старый Оскол	ПООМА ФГБУ «Авиаметтелеком	87.1

	Росгидромета»	
Геленджик	Северо-Кавказский филиал	87.2

2.6. Наиболее низкие показатели верификации TAF по аэродромам РФ по элементам за май 2016 г.:

<i>Аэродром</i>	<i>Организация</i>	<i>Элемент прогноза</i>	<i>Оправдываемость (%)</i>
Тикси	ФГБУ «Якутское УГМС»	направление ветра	47.4
Советская Гавань	Дальневосточный филиал	-	55.0
Нижнеангарск	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»	-	55.3
Слепцовская	ГА	-	58.6
Норильск	ГА	видимость	74.7
Чокурдах	ФГБУ «Якутское УГМС»	ВНГО	68.1
Ямбург	Северный филиал	-	76
Норильск	ГА	-	80.1
Геленджик	Северо-Кавказский филиал	ОЯ	43.3
Сочи	Сочинский филиал	-	46.8
Анапа	Северо-Кавказский филиал	-	46.9
Краснодар	Северо-Кавказский филиал	-	53.3
Тамбов	ПООМА ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	-	54.4
Н-Уренгой	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»	-	78.5

**Результаты автоматизированной
верификации TAF за май 2016 года**

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

1. ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"

ПООМА ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"			
1	Калуга	UUBC	91,3
2	Сасово	UUBG	93,3
3	Брянск	UUBP	94,1
4	Тверь	UUBN	89,8
5	Белгород	UUOB	89,4
6	Курск	UUOK	91,8
7	Липецк	UUOL	88,5
8	Воронеж	UUOO	92,6
9	Старый Оскол	UUOS	87,1
10	Тамбов	UUOT	83,3
		<i>Средн.</i>	90,1

2. ФИЛИАЛЫ АМТК

Верхне-Волжский филиал			
1	Ижевск	USII	96,1
2	Киров	USKK	96,2
3	Нижний Новгород	UWGG	97,3
4	Йошкар-Ола	UWKJ	95,4
5	Чебоксары	UWKS	97,1
6	Саранск	UWPS	93
7	Кострома	UUBA	94,3
8	Иваново	UUBI	91,9
9	Владимир	UUBL	95,3
10	Ярославль	UUDL	93,4
		<i>Средн.</i>	95,0

Дальневосточный филиал			
1	Благовещенск	UHBB	98,1
2	Зея	UHBE	93
3	Экимчан	UHBP	91,3
4	Свободный	UHBS	92,6
5	Тында	UHBW	89,9
6	ЗАМЦ Хабаровск	UHNN	94,9
7	Комс.-на-Амуре (Дземги)	UHKD	90,7
8	Комсомольск-на-Амуре	UHKK	89,3
9	Советская Гавань	UHKM	89,1
10	Николаевск-на-Амуре	UHNN	95,1
11	Охотск	UHOO	95
12	АМЦ Артем	UHWW	90,5
		<i>Средн.</i>	92,5

Западно-Сибирский филиал			
1	Новосибирск (Толмачево)	UNNT	98
2	Барнаул	UNBB	96,5
3	Горно-Алтайск	UNBG	95,6
4	Кемерово	UNEE	94,7
5	Ельцовка	UNNE	96,6
6	Стрежевое	UNSS	94,8
7	Томск	UNTT	93,2
8	Новокузнецк	UNWW	93,3
<i>Средн.</i>			95,3

Камчатский филиал			
1	Елизово	UHPP	97,7
2	Оссора	UHPD	94,4
3	Мильково	UHPM	95,2
4	Усть-Хайрюзово	UHPU	92,1
5	Озерная	UHQO	91,1
<i>Средн.</i>			94,1

Иркутский филиал			
1	Братск	UIBB	93,1
2	Иркутск	UIII	89,8
3	Иркутск-2	UIIR	96,3
4	Бодайбо	UIKB	95,2
5	Ербогачен	UIKE	94,9
6	Таксимо	UIKG	92,2
7	Киренск	UIKK	95,4
8	Нижнеудинск	UINN	94,8
9	Усть-Кут	UITT	91,4
10	Улан-Удэ	UIUU	95,9
11	Нижнеангарск	UIUN	88,8
<i>Средн.</i>			93,4

Севера Сибири (филиал)			
1	Березово	USHB	92,7
2	Игрим	USHI	96,1
3	Ханты-Мансийск	USHH	93,8
4	Нягань	USHN	96,8
5	Белоярский	USHQ	95,5
6	Советский	USHS	92,8
7	Урай	USHU	94,7
8	Когалым	USRK	95
9	Сургут	USRR	94,4
<i>Средн.</i>			94,6

Приволжский филиал			
1	Пенза	UWPP	92,2
2	Ульяновск	UWLL	94,4
3	Ульяновск (Восточный)	UWLW	93,7
4	Оренбург	UWOO	93,7
5	Орск	UWOR	95,6

6	Красный Кут	UWSK	93,2
7	Саратов	UWSS	90,5
8	Уфа	UWUU	96,1
9	Бугуруслан	UWWB	97,7
10	Самара	UWWW	94,5
		<i>Средн.</i>	94,2

Северный филиал			
1	Архангельск	ULAA	93,2
2	Васьково	ULAH	88,3
3	Мезень	ULAE	88,3
4	Лешуконское	ULAL	92,8
5	Нарьян-Мар	ULAM	93,9
6	Соловки	ULAS	91,6
7	Нижняя Пеша	ULAV	89,8
8	Варандей	ULDW	90,1
9	Котлас	ULKK	93,6
10	Великий Устюг	ULWU	94
11	Вологда	ULWW	88,5
12	Хатанга	UOHH	91,8
13	Сабетта	USDA	91,4
14	Бованенково	USDB	93,5
15	Мыс Каменный	USDK	91,3
16	Ямбург	USMQ	90,6
17	Ухта	UUYH	93,7
18	Усинск	UUYU	96,9
19	Воркута	UUYW	94,4
20	Сыктывкар	UUYU	94,5
		<i>Средн.</i>	92,1

Северо-Кавказский филиал			
1	Анапа	URKA	87,9
2	Геленджик	URKG	87,2
3	Краснодар	URKK	90,1
4	Ростов-на-Дону	URRR	92,4
5	Махачкала	URML	90,6
6	Нальчик	URMN	93,3
7	Ставрополь	URMT	92,8
8	Таганрог	URRT	94,8
9	Астрахань	URWA	93,1
10	Элиста	URWI	94,9
11	Волгоград	URWW	91,9
		<i>Средн.</i>	91,7

Сочинский филиал			
1	Сочи	URSS	82,8

Крымский филиал			
1	Симферополь	URFF	91,6

Северо-Западный филиал			
1	Санкт-Петербург (Пулково)	ULLI	97,9
2	Мурманск	ULMM	98,3
3	Кировск-Апатиты	ULMK	99
4	Псков	ULOO	97,2
5	Петрозаводск	ULPB	99,6
6	Калининград	UMKK	98,3
<i>Средн.</i>			98,4

Среднесибирский филиал			
1	Красноярск (Емельяново)	UNKL	96,4
2	Абакан	UNAA	97,6
3	Енисейск	UNII	94,4
4	Байкит	UNIB	99,5
5	Н.Тунгуска	UNIP	98,8
6	Тура	UNIT	98,1
7	Ванавара	UNIW	98,7
8	Кызыл	UNKY	98,7
9	Красноярск (Черемшанка)	UNKM	95,5
10	Игарка	UOII	96,5
11	Туруханск	UOTT	99,5
<i>Средн.</i>			97,6

Уральский филиал			
1	Челябинск	USCC	93,8
2	Магнитогорск	USCM	91,9
3	Пермь	USPP	96,5
4	Екатеринбург	USSS	92,2
5	Курган	USUU	95,4
<i>Средн.</i>			94

Северо-Восточный филиал			
1	Эгвекинот	UHME	95,5
2	Бухта Провидения	UHMD	91,4
3	Мыс Шмидта	UHMI	92,6
4	Кепервеем	UHMK	96,9
5	Лаврентия	UHML	90,9
6	Омолон	UHMN	96,3
7	Марково	UHMO	96,5
8	Беринговская	UHMR	90,3
<i>Средн.</i>			93,8

Средняя оправдываемость % по АМТК: 93,6

3. ФГБУ "ГАМЦ Росгидромета"

1	Раменское	UUBW	91,3
2	Домодедово	UDD	92,2
3	Шереметьево	UUEE	93,8
4	Внуково	UJWW	93
<i>Средн.</i>			92,6

4. УГМС

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

ФГБУ "Колымское УГМС"

1	Магадан	UHMM	97
---	---------	------	----

ФГБУ "Сахалинское УГМС"

1	Южно-Сахалинск	UHSS	92,8
2	Оха	UHSN	94,7
3	Шахтерск	UHSK	88,9
4	Ноглики	UHSN	95,2
<i>Средн.</i>			92,9

ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"

1	Омск	UNOO	92,8
2	Салехард	USDD	91,4
3	Толька	USDO	93
4	Красноселькуп	USDP	92,7
5	Тарко-Сале	USDS	96,3
6	Тазовский	USDT	93
7	Уренгой	USDU	95,5
8	Надым	USMM	93,6
9	Н-Уренгой	USMU	89,8
10	Ноябрьск	USRO	95,2
11	Тобольск	USTO	90
12	Тюмень	USTR	91,3
<i>Средн.</i>			92,9

ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

1	Бугульма	UWKV	94,5
2	Бегишево	UWKE	94,8
<i>Средн.</i>			94,7

ФГБУ «Якутское УГМС»

1	Алдан	UEEA	92,3
2	Батагай	UEVB	89,8
3	Талакан	UECT	95,6
4	Якутск	UEEE	92,8
5	Чульман	UELL	87,7
6	Мома	UEMA	98,6
7	Теплый Ключ	UEMH	93,6
8	Олекминск	UEMO	94,4
9	Сангар	UEMS	95,1
10	Нера	UEMT	98,8
11	Усть-Мая	UEMU	94,5
12	Маган	UEMM	95
13	Верхневиллюйск	UENI	96,2
14	Нюрба	UENN	94,1
15	Сунтар	UENS	94,1
16	Виллюйск	UENW	94,6
17	Айхал	UERA	97,7

18	Ленск	UERL	94
19	Оленек	UERO	97,8
20	Полярный	UERP	92,1
21	Мирный	UERR	93,1
22	Витим	UERT	97,7
23	Средн..еколымск	UESK	95,3
24	Чокурдах	UESO	89,3
25	Черский	UESS	94,4
26	Тикси	UEST	82,1
27	Зырянка	UESU	94,1
28	Жиганск	UEVV	91,1
		<i>Средн.</i>	93,8

ФГБУ "Забайкальское УГМС"

1	Чита	UIAA	95
---	------	------	----

ФГБУ "Северное УГМС"

1	Череповец	ULWC	91,5
---	-----------	------	------

Средняя оправдываемость (%) по УГМС: 93,6

Средняя оправдываемость (%) по Росгидромету: 93,6

5. Подразделения гражданской авиации

№	АМЦ/АМСГ	Индекс ИКАО	Оправдываемость (%)
			май
1	Норильск	UOOO	87,7
2	Валек	UOOW	94,7
3	Грозный	URMG	90,4
4	Минеральные Воды	URMM	95
5	Слепцовская	URMS	87
6	Владикавказ	URMO	85,8
7	Нижневартовск	USNN	97,8
8	Остафьево	UUMO	91,8
9	Казань	UWKD	92,8
		<i>Средн.</i>	91,4

Средняя оправдываемость (%) по РФ:

92,5