



Современные способы предоставления метеорологической информации в Северо-Западном филиале

Директор СЗФ ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» Быкова С.Г.
Инженер 1к отдела ЭиТОГМПОиС АМЦ «Пулково» Козлов Д.В.

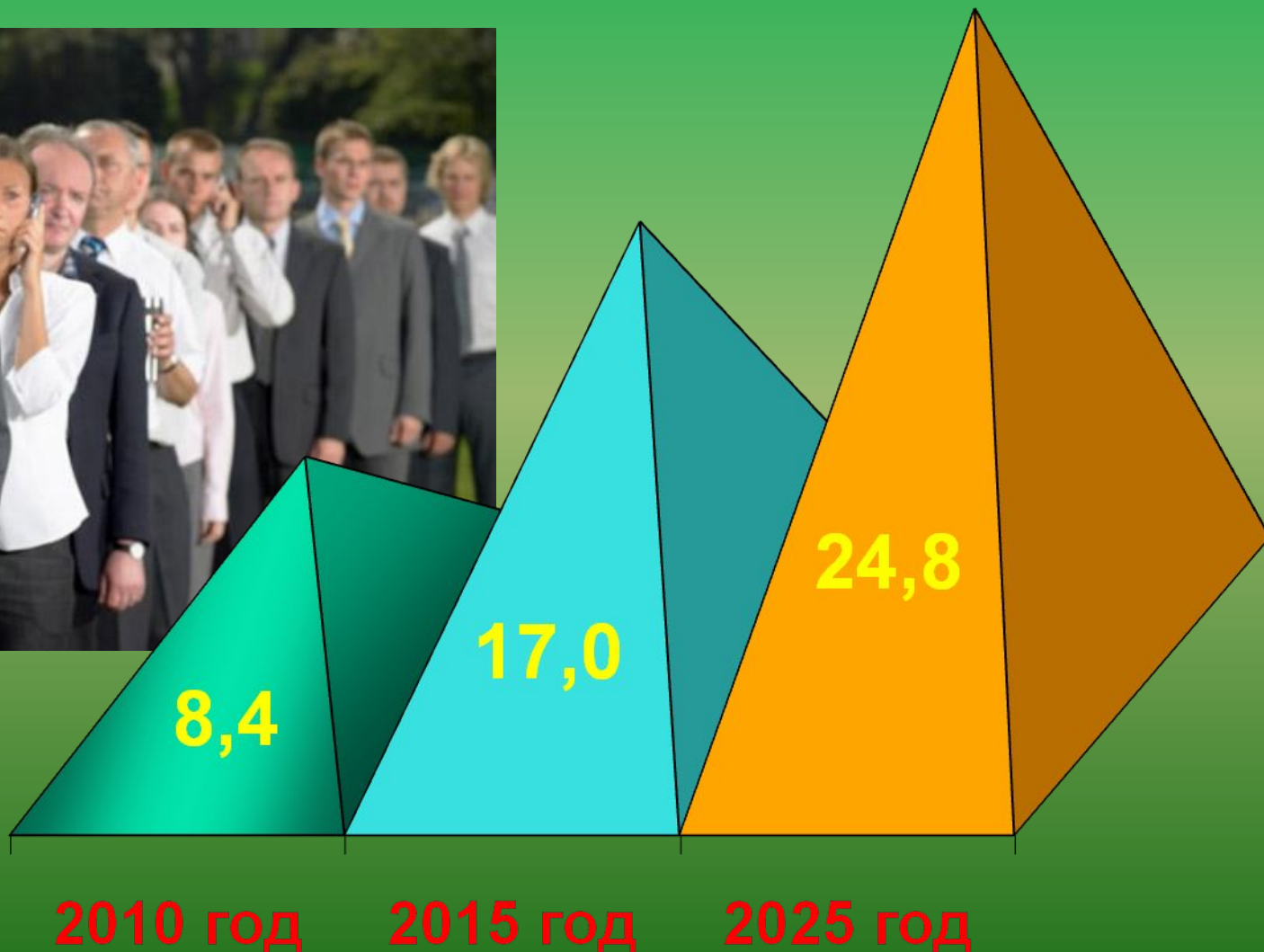
Основные принципы и направления развития объектов ВТ на территории Санкт-Петербурга

Оптимизация развития и размещения объектов инфраструктуры воздушного транспорта с учетом функциональной и пространственно-планировочной структуры Санкт-Петербурга, прогноза развития воздушных перевозок и существующих ограничений по использованию воздушного пространства

Обеспечение приоритетного развития международного аэропорта Санкт-Петербург (Пулково) как главного грузопассажирского аэропорта Северо-Западного региона Российской Федерации, важного звена мультимодального транспортно-логистического комплекса Санкт-Петербурга, системообразующего элемента авиационного узла Санкт-Петербурга

Создание условий для повышения безопасности полетов в Северо-Западном регионе Российской Федерации

**Пассажирооборот международного аэропорта Санкт-Петербург
(Пулково) (млн. пасс/год)**



**Метеорологическое обеспечение в «Пулково»
осуществляется в 3-х точках аэропортного комплекса**



АИС «МетеоСервер»

АРМ синоптика

АТІS

Локальная сеть
АМЦ «Пулково»

VOLMET

ДМРЛ

АРМ

АИС

техника-метеоролога

«МетеоБрифинг»



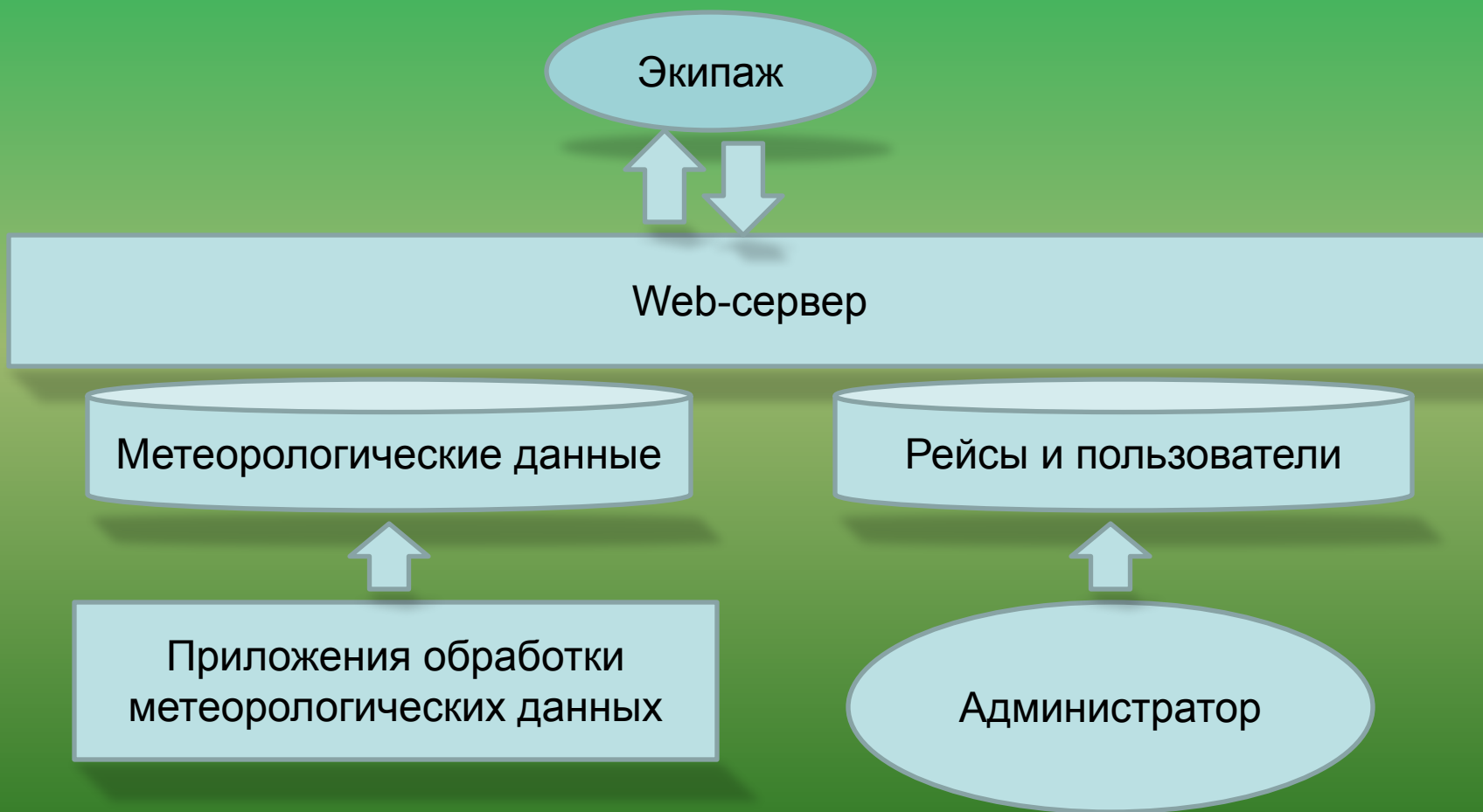
**АИС «МетеоБрифинг» располагается
на 1 ПК с ОС Windows**



Требования к компьютеру

- процессор *Intel Xeon 3.1 ГГц*
- оперативная память *4 Гб*
- жесткий диск *250 Гб*

Функциональная схема АИС «МетеоБрифинг»



База данных АИС «МетеоБрифинг»

Edit Data - PostgreSQL 9.0 (localhost:5432) - Briefing - flights

Файл Правка Вид Инструменты ?

Не ограничен

	flight_id [PK] character	apfrom character(4)	apto character(4)	etd time without	fd time without	apalt character var	fir character var	f53 smallint
1	SBI001	ULLI	UNNT	15:00:00	03:00:00	UNBB UUWW UL	ULLL	0
2	SBI002	ULLI	UTDD	18:00:00	02:30:00	UUWW UDD U'	ULLL	0
3	SBI003	ULLI	UTDL	20:00:00	02:00:00	UUWW UDD U'	ULLL	0
4	SBI004	ULLI	UDD	14:00:00	01:00:00	UUWW UDD U'	ULLL	0
5	SBI005	UMKK	UDD	12:00:00	01:30:00	UMKK UDD UU'	ULLL	0
6	SDM115	ULLI	UDD	02:20:00	01:00:00	ULLL UEE	ULLL UUWV	0
7	SDM117	ULLI	UEE	03:10:00	01:00:00	UDD UUWW	ULLL UUWV	0
8	SDM119	ULLI	UUWW	02:50:00	01:00:00	UEE ULLI	ULLL UUWV	0
9	SDM121	ULLI	UDD	04:00:00	01:00:00	UEE ULLI	ULLL UUWV	0
10	SDM141	ULLI	UDD	08:00:00	01:00:00	ULLI UEE	ULLL UUWV	0
11	SDM145	ULLI	UDD	10:00:00	01:00:00	ULLI UEE	ULLL UUWV	0
12	SDM151	ULLI	UDD	12:00:00	01:00:00	UEE ULLI	ULLL UUWV	0
13	SDM155	ULLI	UDD	13:00:00	01:00:00	ULLI UEE	ULLL UUWV	0
14	SDM163	ULLI	UEE	14:00:00	01:00:00	UDD UUWW	ULLL UUWV	0
15	SDM165	ULLI	UDD	14:30:00	01:00:00	UEE ULLI	ULLL UUWV	0
16	SDM171	ULLI	UDD	15:00:00	01:00:00	UEE ULLI	ULLL UUWV	0
17	SDM175	ULLI	UUWW	15:30:00	01:00:00	ULLI UEE	ULLL UUWV	0
18	SDM181	ULLI	UDD	16:00:00	01:00:00	UEE ULLI	ULLL UUWV	0

Стартовая страница web-ресурса АИС «МетеоБрифинг»



Северо-Западный филиал ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"

Вход в систему

Логин:

Пароль:

[Войти](#)

Вы находитесь на странице входа web-ресурса "МетеоБрифинг" Северо-Западного филиала ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета". Данный ресурс позволяет получить доступ к метеорологической информации, необходимой для выполнения рейса в объеме, соответствующем рекомендациям Приложения 3 "ИКАО", а также дополнительной информации, позволяющей принять верное решение.

Главная страница web-ресурса АИС «МетеоБрифинг»



Северо-Западный филиал ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"

✈️ Авиакомпания:

Поиск рейса

Рейс:

Данные о рейсе

Номер рейса:

Аэродром вылета:

Аэродром посадки:

Расчетное время вылета:

Продолжительность полета:

Запасные аэродромы:

FIR:

<<< Заполните поле Рейс! Или введите все значения в поля блока "Данные о рейсе". Затем нажмите кнопку "Показать"

Регион

SH SM

- С - Европа и Африка
- G - Европа и Азия
- H - Северная Атлантика
- EUR - Европа
- MID - Ближний Восток
- South Asia - Южная Азия

Эшелон полета

- FL450
- FL390
- FL340
- FL300
- FL240
- FL180
- FL100

Показать

Печать

Подсказка по выбору рейса



Северо-Западный филиал
ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"

Авиакомпания:

Поиск рейса

Рейс:

Данные о рейсе:

Номер рейса	<input type="text" value="SDM223"/>
Аэропорт вылета	<input type="text" value="SDM235"/>
Аэропорт назначения	<input type="text" value="SDM323"/>
Расчетное время вылета:	<input type="text"/>
Продолжительность полета:	<input type="text"/>
Запасные аэродромы:	<input type="text"/>
FIR:	<input type="text"/>

<<< Заполните поле Рейс! Или введите все значения в поля блока "Данные о рейсе". Затем нажмите кнопку "Показать"

Регион

SH SM

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C - Европа и Африка
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G - Европа и Азия
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H - Северная Атлантика
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EUR - Европа
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MID - Ближний Восток
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	South Asia - Южная Азия


Эшелон полета

<input type="checkbox"/>	FL450
<input type="checkbox"/>	FL390
<input type="checkbox"/>	FL340
<input type="checkbox"/>	FL300
<input type="checkbox"/>	FL240
<input type="checkbox"/>	FL180
<input type="checkbox"/>	FL100

Показать

Печать

Каждое из полей может быть отредактировано и изменено



Северо - Западный филиал
ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета"

Авиакомпания:

Поиск рейса

Рейс:

Данные о рейсе

Номер рейса:

Аэродром вылета:

Аэродром посадки:

Расчетное время вылета:

Продолжительность полета:

Залпасные аэродромы:

FIR:

Регион

SH SM

C - Европа и Африка

G - Европа и Азия

H - Северная Атлантика

EUR - Европа

MID - Ближний Восток

South Asia - Южная Азия

Эшелон полета

FL450

FL390

FL340

FL300

FL240

FL180

FL100

<<< Заполните поле Рейс! Или введите все значения в поля блока "Данные о рейсе". Затем нажмите кнопку "Показать"

Вывод комплекта полетной документации на экран дисплея

Авиакомпания: АМЦ "Пулково" КВС: АСУП [Завершить сеанс](#)

Поиск рейса
Рейс:

Данные о рейсе
Номер рейса:
Аэродром вылета:
Аэродром посадки:
Расчетное время вылета:
Продолжительность полета:
Запасные аэродромы:
FIR:

Регион
SH SM
 С - Европа и Африка
 G - Европа и Азия
 H - Северная Атлантика
 EUR - Европа
 MID - Ближний Восток
 South Asia - Южная Азия

Эшелон полета
 FL450
 FL390
 FL340
 FL300
 FL240
 FL180
 FL100

[Показать](#) [Печать](#)

Комплект полетной документации

Карты

valid 2011-10-06 18:00 UTC
Регион G
W&T: [FL390](#) [FL340](#) [FL300](#)
SIGWX: [SH](#)

ОРМЕТ

METAR ULLI 060600Z 23004MPS 180V250 8000 BKN007 OVC066 10/08 Q0999 8819006Z
TEMPO BKN002=
TAF ULLI 060448Z 0606/0706 22005G10MPS 6000 SCT020 TEMPO 0606/0609 1600 BR
BKN002 BECMG 0609/0611 19008G15MPS 5000 -RA BKN007 TEMPO 0609/0624 1600
SHRA BKN006 BKN015CB BECMG 0620/0622 24008G14MPS=

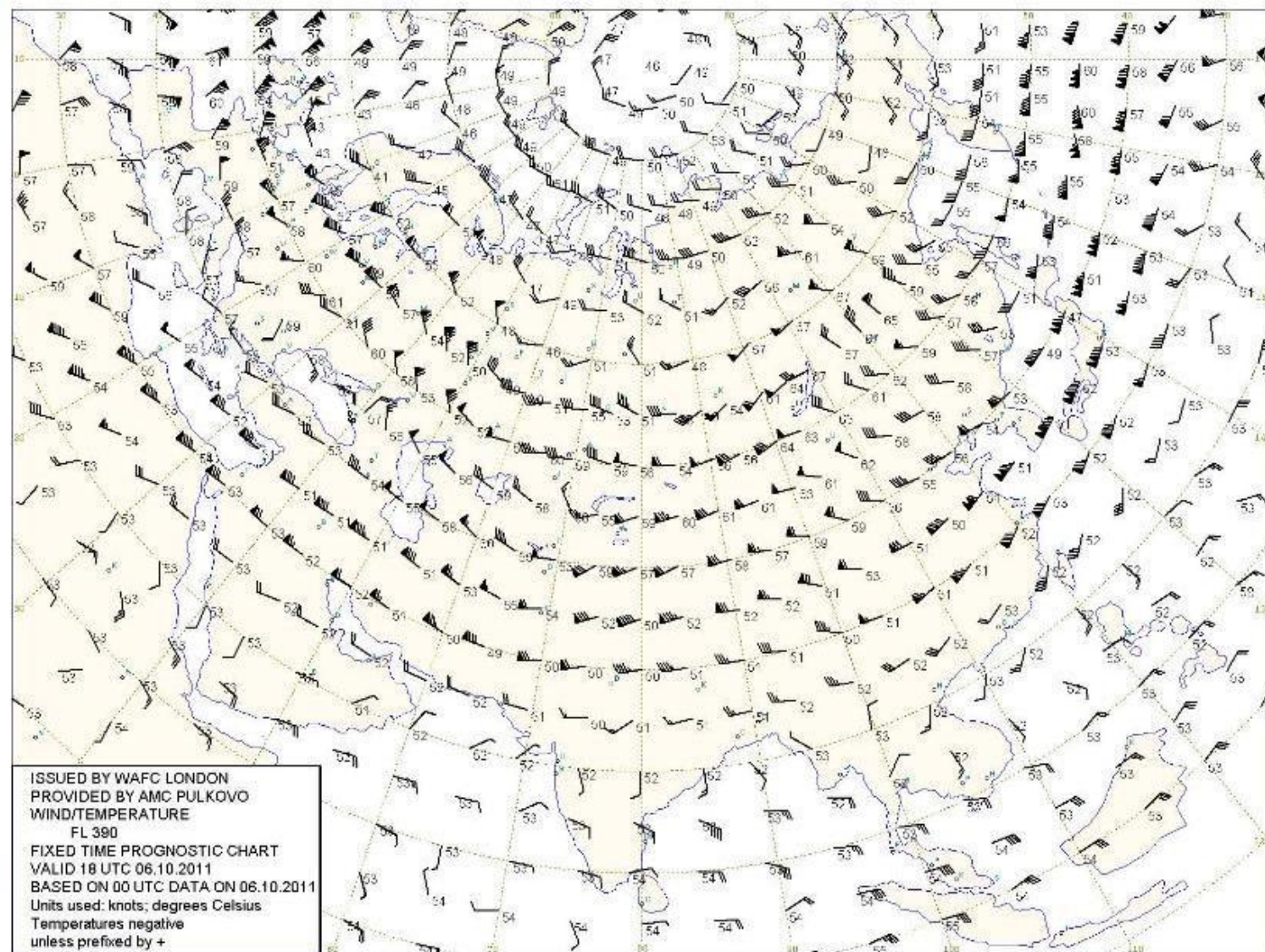
METAR URSS 060600Z 05003MPS 9999 FEW036 17/12 Q1022 NOSIG RMK QFE765
02CLRDR70=
TAF URSS 060433Z 0606/0706 05006MPS 9999 SCT030 SCT100 BECMG 0607/0609
26005G10MPS BECMG 0616/0617 05006MPS=

METAR UBBG 060600Z 33005KT 9999 FEW100 16/06 Q1022 R30R/CLRD70 NOSIG =
TAF UBBG 060500Z 0606/0706 VRB04KT 9999 FEW045 SCT100 TX23/0612Z TN11/0702Z
TEMPO 0606/0610 28010KT TEMPO 0610/0616 08008KT SCT030 SCT060=

METAR UBBB 060600Z 23005KT CAVOK 21/07 Q1021 88CLRDR70 NOSIG=
TAF COR UBBB 060500Z 0606/0706 19012KT CAVOK 530003 TX23/0610Z TN13/0701Z
TEMPO 0612/0618 SCT015 BECMG 0618/0620 18006KT 3000 BR NSC TEMPO 0620/0704
VRB04KT 0800 FG SCT002=

URRV SIGMET 2 VALID 060600/060900 URRR-
URRV ROSTOV FIR EMDB TS OBS S OF N46 W OF E044 TOP FL330 STNR NC=

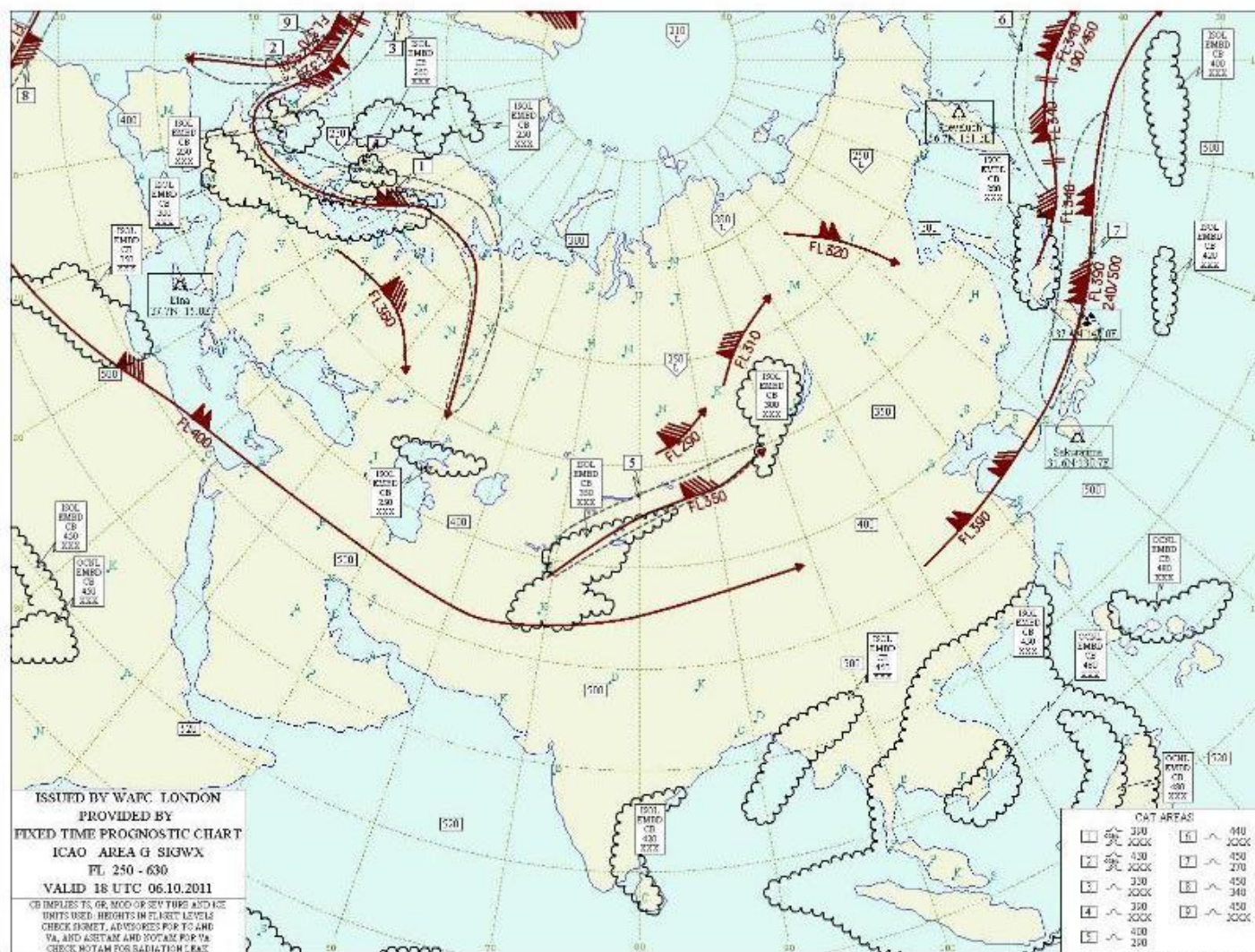
Прогностические карты ветра и температуры воздуха



Карта ветра и температуры FL 390, Регион G

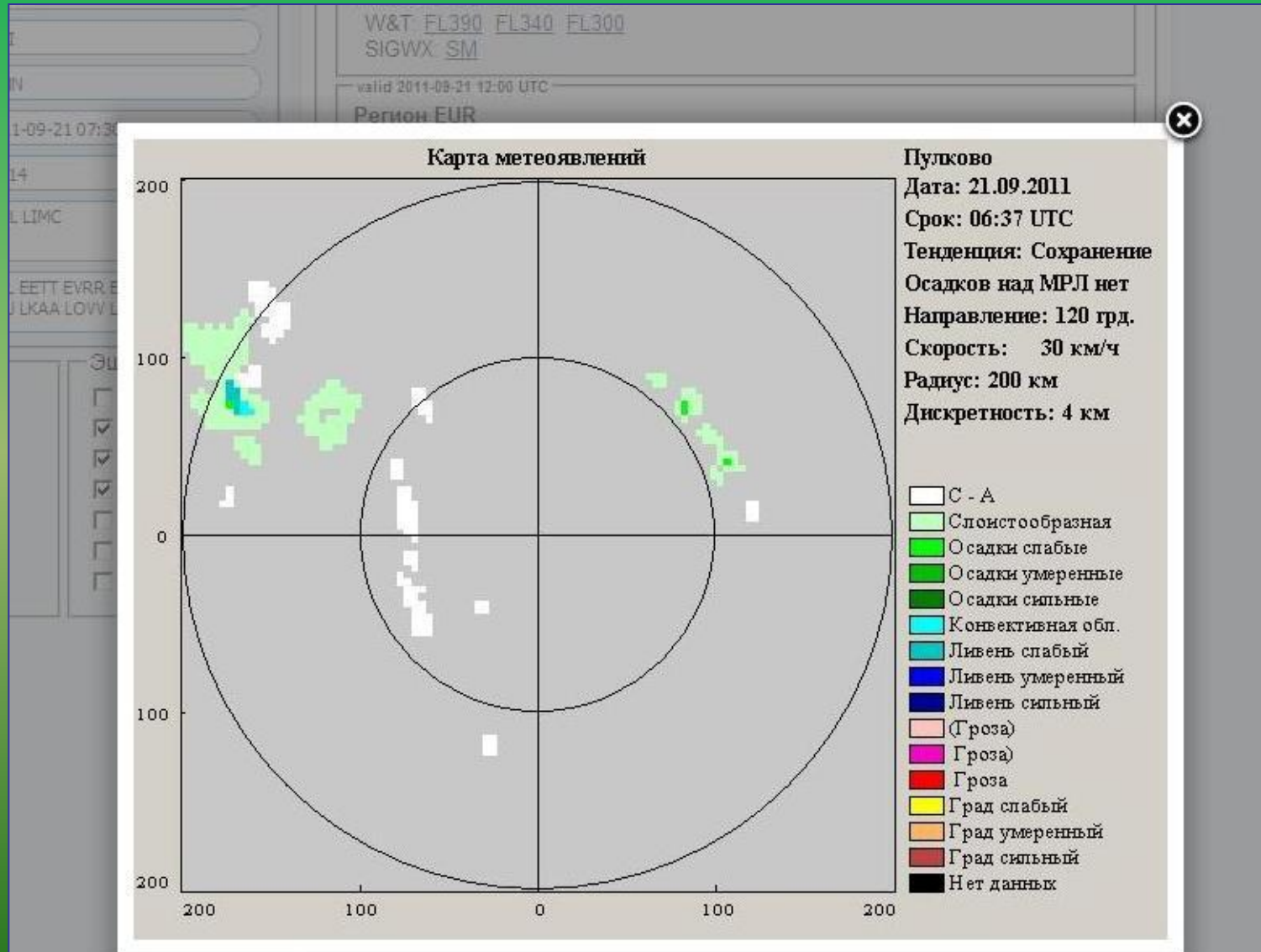
0 URRR-
DE M48 W OF 5044 TOP FL 320 STNR NC-

Прогностические карты особых явлений погоды



Карта особых явлений погоды SH, Регион G

Карты метеоявлений для аэродрома Санкт-Петербург (Пулково)



Карта метеоявлений по данным МРЛ

Дополнительная информация

Пример сформированного файла полетной документации

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "АВИАМЕТТЕЛЕКОМ РОСГИДРОМЕТА"
NORTH-WEST BRANCH FSBE "AVIAMETTELECOM OF ROSHYDROMET"

ИНФОРМАЦИЯ ОРМЕТ ПО АЭРОДРОМАМ
Information ОРМЕТ

Выпущено АМЦ "Пулково" С-Петербург Время: 06:08 UTC Дата 06-10-2011

Issued by AMC "Pulkovo" S-Petersburg Printed at 06:08 UTC on 06-10-2011

flight#: SDM811 Route: ULLI-UBBB

ULLI

METAR ULLI 060600Z 23004MPS 180V250 8000 BKN007 OVC066 10/08 Q0999 88190062 TEMPO
BKN002=

TAF ULLI 060448Z 0606/0706 22005G10MPS 6000 SCT020 TEMPO 0606/0609 1600 BR BKN002
BECMG 0609/0611 19008G15MPS 5000 -RA BKN007 TEMPO 0609/0624 1600 SHRA BKN006
BKN015CB BECMG 0620/0622 24008G14MPS=

Пример сформированного файла полетной документации

UBBB

METAR UBBB 060600Z 23005KT CAVOK 21/07 Q1021 88CLRD70 NOSIG=

TAF COR UBBB 060500Z 0606/0706 19012KT CAVOK 530003 TX23/0610Z TN13/0701Z TEMPO
0612/0618 SCT015 BECMG 0618/0620 18006KT 3000 BR NSC TEMPO 0620/0704 VRB04KT 0800
FG SCT002=

URRV FIR

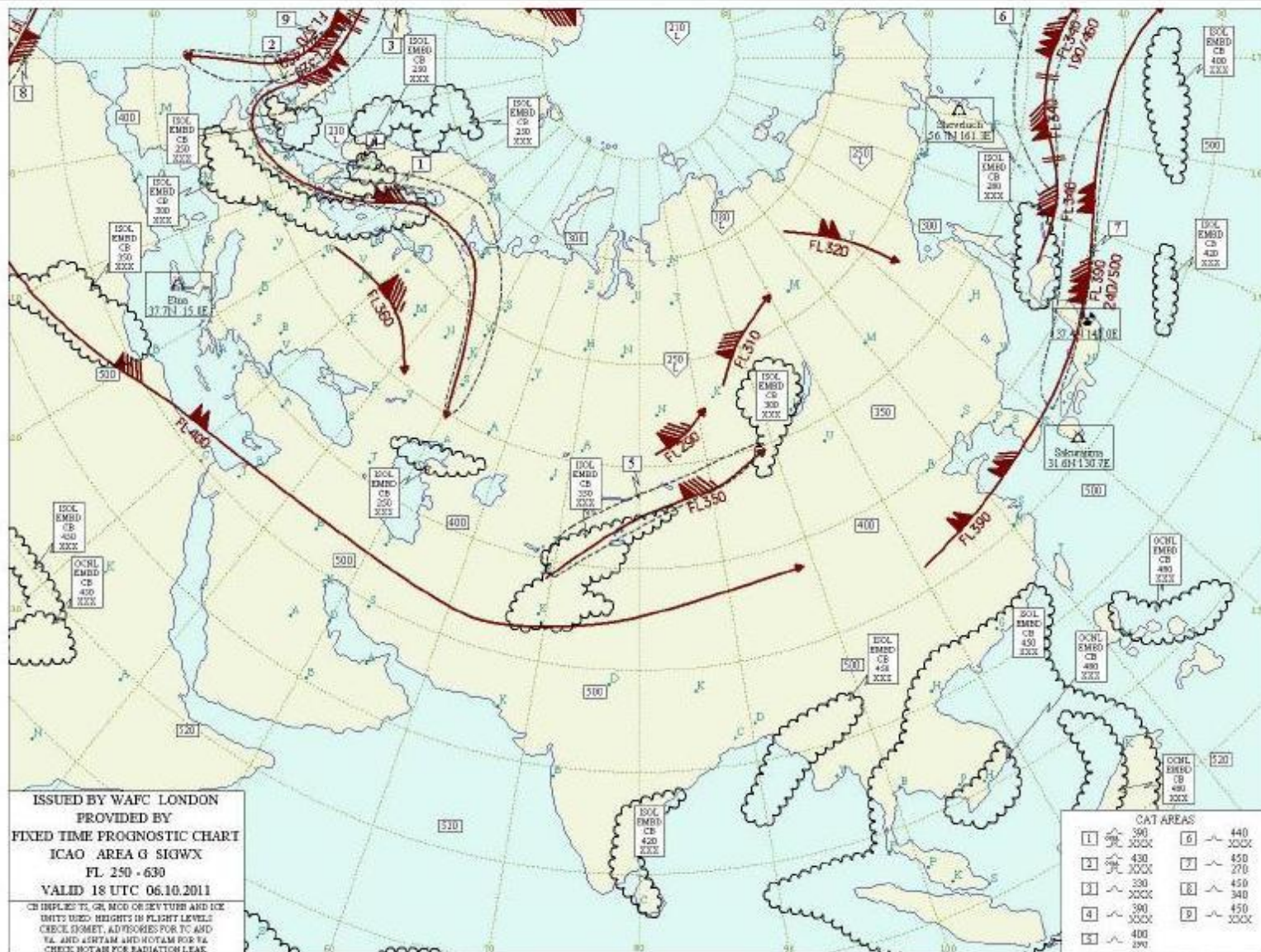
URRV SIGMET 2 VALID 060600/060900 URRR-
URRV ROSTOV FIR EMDB TS OBS S OF N46 W OF E044 TOP FL330 STNR NC=

Пример сформированного файла полетной документации

AMC Pulkovo

flight #: SDM811 Route: ULLI-UBBB

created: 2011-10-06 06:17:53

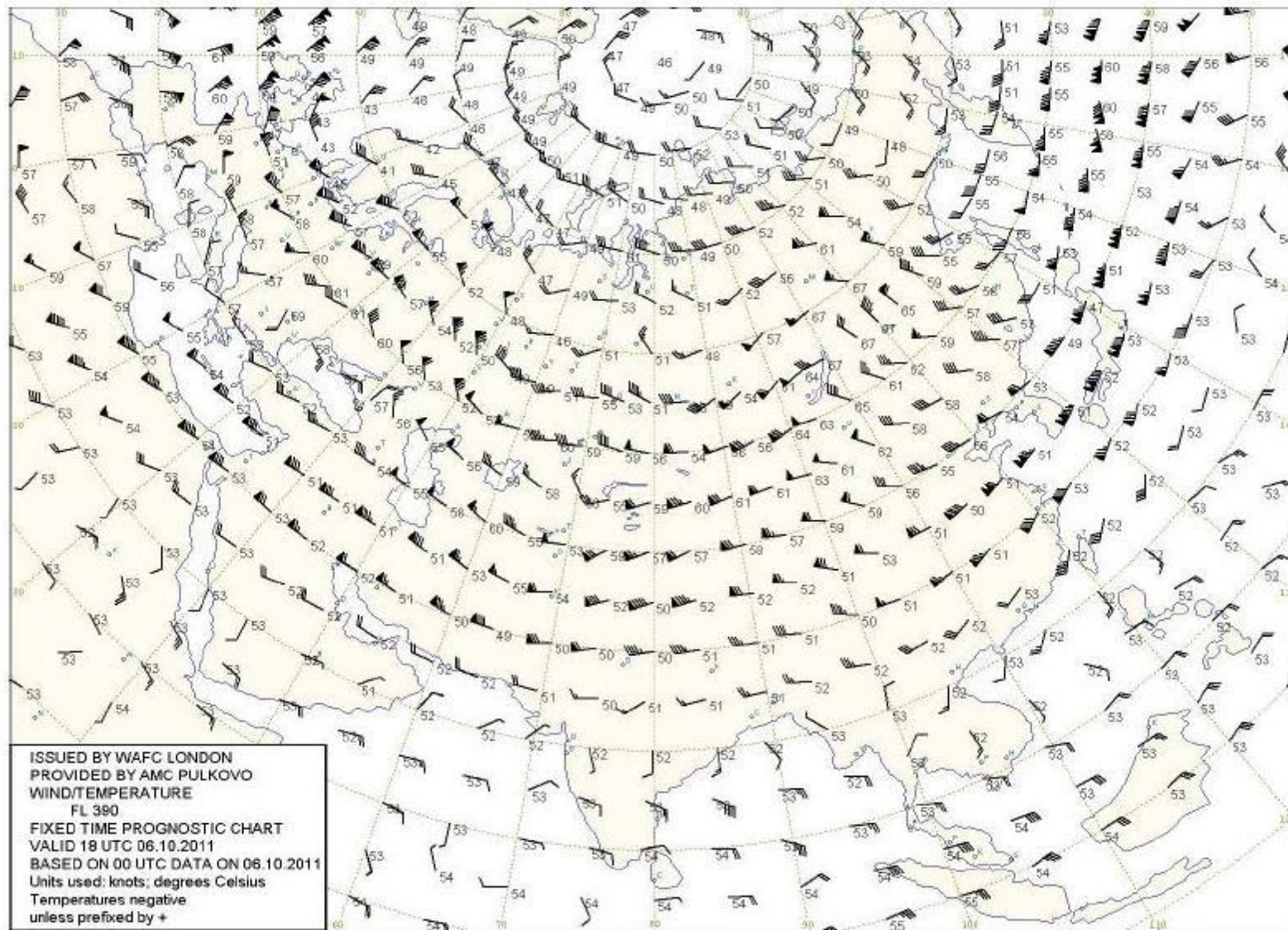


Пример сформированного файла полетной документации

AMC Pulkovo

flight #: SDM811 Route: ULLI-UBBB

created: 2011-10-06 06:17:53

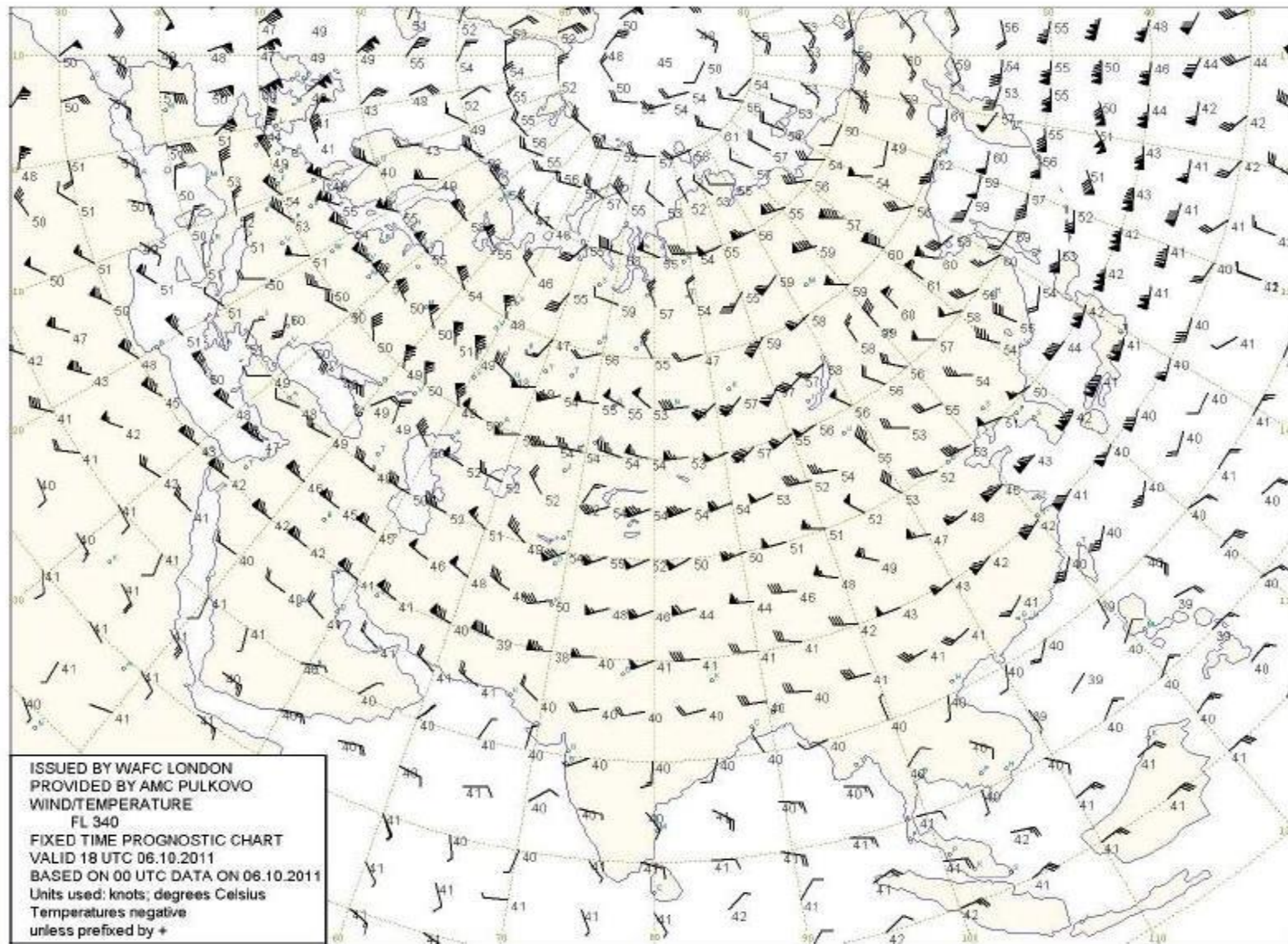


Пример сформированного файла полетной документации

AMC Pulkovo

flight #: SDM811 Route: ULLI-UBBB

created: 2011-10-06 06:17:53

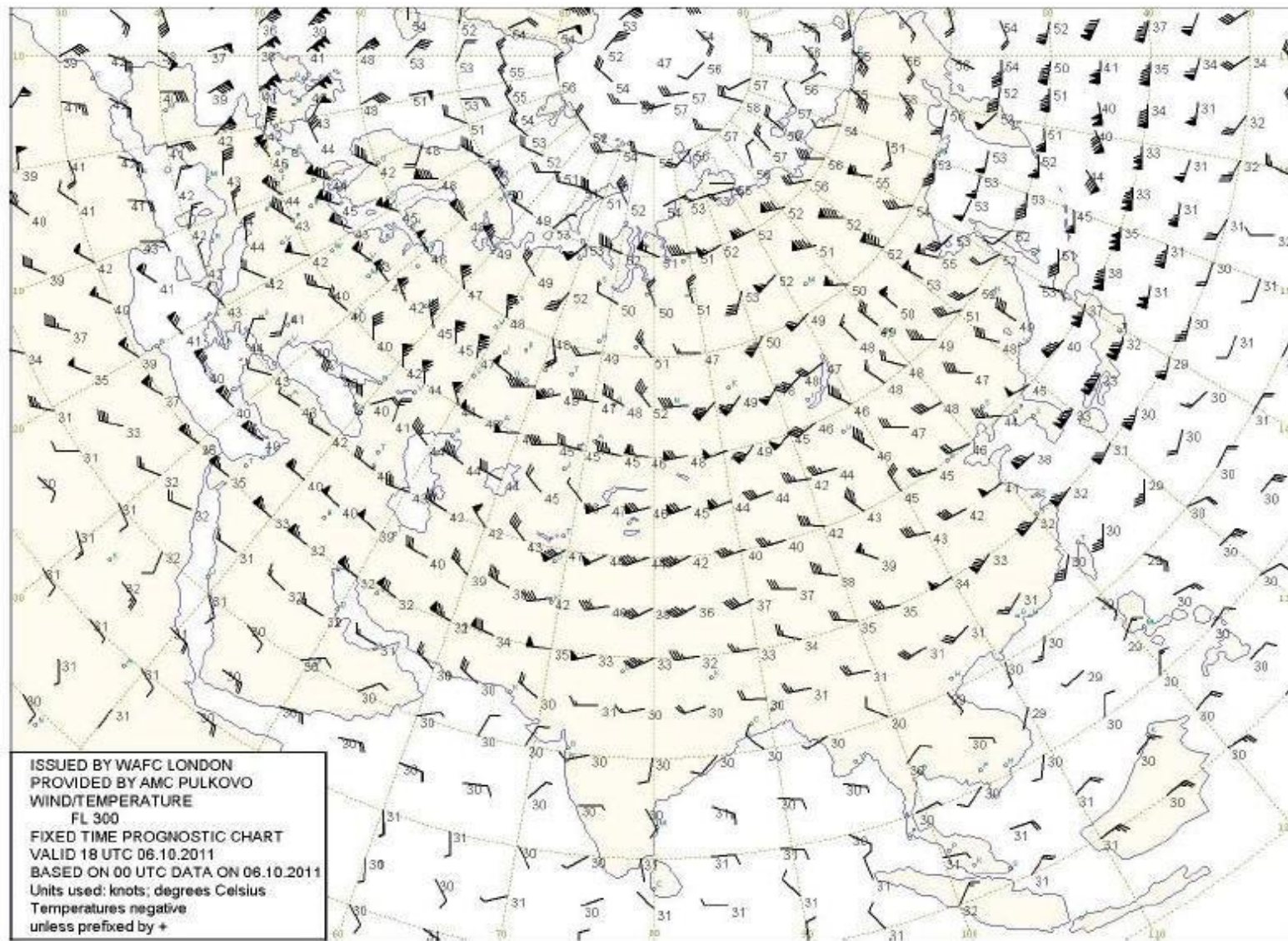


Пример сформированного файла полетной документации

AMC Pulkovo

flight #: SDM811 Route: ULLI-UBBB

created: 2011-10-06 06:17:53



Преимущества АИС «МетеоБрифинг»

Возможность удаленно организовать метеорологическое обслуживание в любом обособленном подразделении Северо-Западного филиала;

Возможность организовать рабочее место авиапользователя в удобном для АК месте;

Возможность подключения к web-ресурсу АИС «Метеобрифинг» по каналам связи общего доступа (INTERNET);

ПОСЛУШНИК / METEOROLOGICAL SERVICE OF RUSSIA
СЛУЖБА АДМИНИСТРАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АВИАТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫХ ПРОГРАММ ПОРЯДКА АЭРОПРОМА
Подразделение СВЕТ

Выдано АМС "Пулково" С-Петербург Время: 13:00 UTC Дата: 06-10-2011

Issued by AMS "Pulkovo" S-Petersburg Time: 13:00 UTC Date: 06-10-2011

TAF ULL 061302 0617 011 190012MPS 3000 -RA 30000 05000 30000
TEMPO 0613 0620 190012MPS -400 3000 30000 05000 30000
0617 0717 200101MPS -400 3000 30000 05000 30000
999 999 300000

METAR ULL 061302 2007MPS 999 -RA SCT13 05000 13/11 00996
33.0002 30010 300 250.23000400000 230.000701000

METAR UUM 061302 2400MPS 3000 12/07 01008 1900070 10010

TAF UUM 061302 0617 011 23007MPS 3000 30000 30000 30000
0617 0712 23007MPS -3000 30000 300000000

METAR UVE 061302 2300MPS 999 SCT06 30010 12/07 01008 10010

TAF UVE 061302 0617 011 24007MPS 3000 30010 30000 0617 0704
-3000 05007 3001000

METAR UUD 061302 230001MPS 210720 3000 13/07 01008 10010

TAF UUD 061402 0617 011 23007MPS 999 30010 30000 0617 0611
23007MPS 3000 3000 30000 30000 0617 0706 1000 3000
30000 0706 0706 3000 300000000

ПРОСТАВЛЕННИЙ КАРТЫ/PROGNOSTIC CHARTS:

Время в часах/Time: 13:00

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

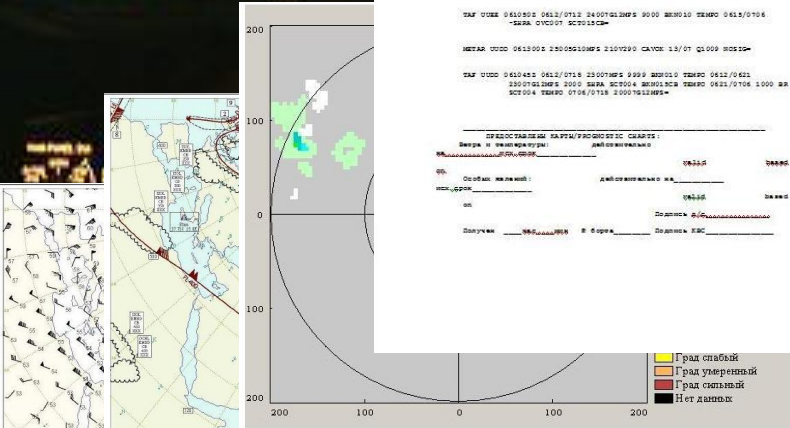
№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000

№ карты/Chart No: 061302 06000



ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

ISSUED BY WAC LONDON
PROVIDED BY AMS PULKOVO
WIND TEMPERATURE
FL 360
PROG TIME PROGNOSTIC CHART
VALID 18 UTC 06.10.2011
BASED ON 00 UTC DATA ON 06.10.2011
Units used: inch, Degree Celsius
Temperatures negative
unless prefixed by +

Благодарю за внимание!

