

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

УТВЕРЖДАЮ

для введения в действие с
с 12 ВСВ 20.01.2026 г.

Начальник УГСН Росгидромета

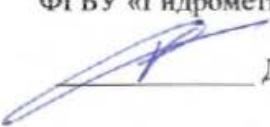
И.А. Евдокимов

Каталог продукции ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»,
передаваемой из ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»
по АСПД Росгидромета и, частично, в международный обмен.

СОГЛАСОВАНО:

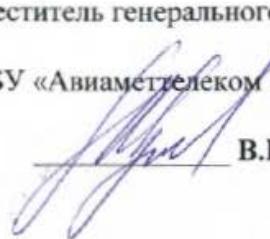
Заместитель директора

ФГБУ «Гидрометцентр России»

 Д.Б. Киктев

Заместитель генерального директора

ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»

 В.В. Цуканов

Заместитель директора

ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»

 В.А. Анципович

Область применения

Настоящий «*Каталог продукции ФГБУ “Гидрометцентр России” и ФГБУ “ГВЦ Росгидромета”, передаваемой из ФГБУ “Авиаметтелеком Росгидромета” по АСПД Росгидромета и, частично, в международный обмен*» (далее – «Каталог продукции...») предназначен для руководителей и специалистов УГМС, НИУ и ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (далее – АМТК), заинтересованных в использовании передаваемой по АСПД продукции ФГБУ «Гидрометцентр России» (далее – ГМЦ РФ) и ФГБУ «ГВЦ Росгидромета» (далее – ГВЦ) в своей оперативной работе по гидрометеорологическому прогнозированию.

Библиография

	Источники, использованные в тексте « <i>Каталога продукции ...</i> ».	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в библиографию и, кратко, их содержание
[1]	«Наставление по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г., приложение II-5, матричная таблица А и последующие таблицы (стр.82 – 105)»	
[2]	«Временная инструкция по приему и передаче информации по системе связи Росгидромета» изд. 24.12.2009 г. Сведения в Приложениях 1, 2 и 3 к этому документу обновляются по мере появления изменений. Ссылка на документ http://www.aviamettelecom.ru/upload/docs/20190804_temporary_instruction.pdf	
[3]	«ВМО-№ 9 Weather Reporting (Метеорологические сообщения). - Том С1 — Каталог метеорологических бюллетеней». Изд. 2023 г. Обновляется по мере поступления сообщений от НГМС государств – Членов ВМО.	

Сокращения, использованные в тексте «*Каталога продукции ...*».

Сокращения (1)	Полное наименование (2)	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание (3)
АСПД	Автоматизированная система передачи данных Росгидромета	
АМТК	ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	
АМТК (ОАСПД)	АМТК, Отдел автоматизированной системы передачи данных	
АМТК (ООКС)	АМТК, Отдел обслуживания каналов связи	
ГМЦ РФ	ФГБУ «Гидрометцентр России»	
ГМЦ РФ (ОИТО)	ГМЦ РФ, Отдел информационно-технологического обеспечения ММЦ и РСМЦ Москва	
ГМЦ РФ (ЛОК)	ГМЦ РФ, ОИТО, Лаборатория оценки качества гидрометеорологической информации	

ГМЦ РФ (ОПТ)	ГМЦ РФ, Отдел прогностических технологий ММЦ Москва	
ГМЦ РФ (ЛССП)	ГМЦ РФ, ОПТ, Лаборатория оперативных среднесрочных прогнозов погоды	
ГМЦ РФ (ОДПП)	ГМЦ РФ, Отдел долгосрочных прогнозов погоды и обеспечения функций Северо-Евразийского климатического центра	
ГМЦ РФ (ЛОДПП)	ГМЦ РФ, ОДПП, Лаборатория оперативных долгосрочных прогнозов погоды	
ГМЦ РФ (ОМГП)	ГМЦ РФ, Отдел морских гидрологических прогнозов	
ГМЦ РФ (ОАМ)	ГМЦ РФ, Отдел авиационной метеорологии	
ГМЦ РФ (ЛЗП)	ГМЦ РФ, ОАМ, Лаборатория зональных прогнозов	
ГВЦ	ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»	
ГВЦ (ОЭИТ)	ГВЦ, Отдел эксплуатации информационных технологий	
ECMF	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды, Соединенное Королевство, г. Рединг European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, United Kingdom, Reading.	
ЕТ РФ	Европейская территория РФ	
«Изменение ...»	Изменение к «Каталогу информации, передаваемой по АСПД из УГМС и НИУ Росгидромета», тому С1 ВМО (международный обмен), к спискам станций Росгидромета и НГМС государств-участников МСГ.	
«Каталог ...»	«Каталог информации/продукции, передаваемой по АСПД из УГМС и НИУ Росгидромета» - состоит из «Каталогов...» всех УГМС и ряда НИУ Росгидромета	
«Каталог продукции...»	«Каталог продукции ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «ГВЦ Росгидромета», передаваемой в ФГБУ «Авиаметтелеом Росгидромета» для распространения по АСПД Росгидромета и, частично, в международный обмен»	
НП	Наблюдательное подразделение (метеостанция/пост)	
НГМС	Национальная гидрометеорологическая служба	
ММЦ	Мировой метеорологический центр	
МСГ	Межгосударственный союз по гидрометеорологии государств-участников СНГ	
МЧС	Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий	
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр	
РФ	Российская Федерация	
РЦЗП	Российский центр зональных прогнозов (для авиации)	
РЭП	Численная статистическая модель «Расчет элементов погоды» (автор – П.П. Васильев)	
СП	Северное полушарие	
УГСН Росгидромета	Управление государственной наблюдательной сети и научных исследований Росгидромета	
формат ГМС	Формат телесвязи Гидрометеослужбы России и стран СНГ с использованием в заголовках метеорологических бюллетеней букв русского алфавита	
формат ВМО	Формат телесвязи Всемирной Метеорологической Организации с использованием в заголовках метеорологических бюллетеней букв английского алфавита	
ЭП	Электронная почта	
ЮП	Южное полушарие	

Контакты.

ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»				Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
1	Дежурный смены ГОТЭ (группы оперативно-технической эксплуатации) ОАСПД ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	Круглосуточно	8(499)795-20-73; 8(499)795-22-26 operator_mss@mecom.ru	
2	Начальник ОАСПД ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» Прутков Алексей Юрьевич	пн-чт: 08.00-17.00	8(499)795-20-73; 8(499)795-20-60 a.prutskov@avia.mecom.ru	
3	Руководитель ГОТЭ ОАСПД ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» Прусс Ольга Сергеевна	пт: 08.00-15.45	8(499)795-24-06 o.pruss@avia.mecom.ru	
ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»				
1	Дежурный смены	Круглосуточно	8 (499) 255-02-72; 8 (499) 795-23-67	
2	Начальник ОЭИТ ФГБУ «ГВЦ Росгидромета» Спиридонова Ольга Владимировна	пн-чт: 08:30-17:15	8 (499) 795-21-15 mcceit@meteorf.ru	
3	Заместитель начальника ОЭИТ ФГБУ «ГВЦ Росгидромета» Романовская Ольга Викторовна	пт: 08:30-16:45	8 (499) 795-21-15 mcceit@meteorf.ru	
ФГБУ «Гидрометцентр России»				
1	Ведущий программист Недачина Алла Юрьевна	пн-чт: 09:00-18:00 пт: 09:00-17:00	8 (499) 795-22-91	

Предисловие.

1. **Вся** продукция, представленная в данном «Каталоге продукции...», предназначена для передачи из АМТК по АСПД. Под выражением «передача по АСПД» подразумевается передача в **национальный*** обмен и **двусторонний**** обмен в **рамках МСГ**.

Примечания: ***национальный обмен** – это передача продукции в УГМС, ГАМЦ, НИУ Росгидромета, филиалы АМТК, а также в другие заинтересованные ведомства РФ (по запросам в адрес ФГБУ «Гидрометцентр России» с копией в адреса ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» и ФГБУ «ГВЦ Росгидромета»); ****двусторонний обмен в рамках МСГ** – это передача в НГМС государств – участников МСГ (в соответствии с «Программами сотрудничества...» и/или отдельными соглашениями).

2. **Часть** продукции, представленной в «Каталоге продукции...», должна передаваться из АМТК также и в **международный***** обмен по цепям ВМО/ИСВ. Продукция, предназначенная для международного обмена, отмечена специально в тексте «Каталога продукции ...».

Примечание: *** под термином «**международный обмен**» подразумевается передача данных в национальные центры зоны ответственности ГЦИС Москва и НГМС зоны ответственности РУТ Москва, причем, необязательно по ГСТ ВМО, но и в рамках ИСВ.

3. Значительная часть продукции ГМЦ РФ, представленной в «Каталоге продукции...», передаётся из ГМЦ РФ в АМТК через ГВЦ; другая часть продукции передаётся из ГМЦ РФ в АМТК напрямую (способы передачи описаны в тексте «Каталога продукции...»).

4. Сопровождение данного «Каталога продукции...» (т.е. поддержание его в актуальном состоянии) ведётся в следующем порядке:

4.1 если по определённым причинам необходимо дополнить «Каталог продукции...» новыми видами продукции или уточнить/исключить некоторые позиции, имеющиеся в нём, в ГМЦ РФ (по согласованию с ГВЦ и АМТК) подготавливается проект соответствующего дополнения/изменения к «Каталогу продукции...», который включается в **проект ежемесячного “Изменения к «Каталогу информации/продукции, передаваемой по АСПД из УГМС, ГАМЦ и НИУ Росгидромета», тому С1 ВМО (международный обмен), к спискам станций Росгидромета и НГМС государств-участников МСГ”** (далее – «Изменение...»), направляемый на утверждение в УГСН Росгидромета (каждое «Изменение...» имеет номер, в нём первые две цифры – месяц, следующие две цифры – год, к которым относится данное «Изменение...»);

4.2 утверждённые в УГСН Росгидромета «Изменения...» рассылаются из ГМЦ РФ (в виде оригиналов в «.pdf») и из АМТК (в виде МЕТНО) во все заинтересованные учреждения Росгидромета.

4.3 Поправки к «Каталогу продукции...», содержащиеся в утверждённых «Изменениях...», вносятся в оперативном режиме в сопровождаемые в ГМЦ РФ, ГВЦ, АМТК и заинтересованных учреждениях Росгидромета контрольные экземпляры «Каталога продукции...» (для этого, в частности, во всех таблицах данного «Каталога продукции...», содержащих перечни и описание выпускаемой продукции, предусмотрена колонка с названием **“Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание”**.

4.4 «Каталог продукции...» в актуальном состоянии представлен на сайте ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» и имеет авторизованный доступ, получить который возможно по запросу на имя заместителя генерального директора ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета».

5. Заявки учреждений на получение продукции, содержащейся в данном «Каталоге продукции...», должны подаваться в адрес ФГБУ «Гидрометцентр России» с копией в адреса ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» и ФГБУ «ГВЦ Росгидромета».

Оглавление

Разделы «Каталога продукции...» (1)	Стр.	*
Раздел 1. Анализы и прогнозы в виде <u>открытого текста</u> или <u>в кодированном виде</u>, создаваемые в ГМЦ РФ для передачи по АСПД.	7	
Раздел 2. Анализы и прогнозы <u>в виде карт</u>, создаваемые в ГМЦ РФ (специалистами-синоптиками) и в ГВЦ в автоматизированном режиме (без участия специалистов-синоптиков) для передачи по АСПД.	29	
Раздел 3. Поля численных анализов и прогнозов, создаваемые в ГМЦ РФ с участием ГВЦ для передачи по АСПД и, частично, <u>в международный обмен</u>.	56	
Часть 3.1. Пояснения.....	56	
Часть 3.2. Перечень и описание численных анализов и прогнозов, создаваемых по моделям № 1 – 6.....	57	
Часть 3.3. Таблицы дескрипторов, применяемых для заголовков бюллетеней $T_1T_2A_1A_2ii$ CCCC, содержащих численные анализы и прогнозы	66	

Примечание: * в колонке 3 будет указываться номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данное оглавление и, кратко, их содержание.

Раздел 1.

Анализы и прогнозы в виде открытого текста или в кодированном виде, создаваемые в ГМЦ РФ для передачи по АСПД.

Пояснения:

1.1 Раздел состоит из шести частей:

<i>№ части</i>	<i>Содержание части</i>	<i>Стр.</i>
1.1	<i>Прогнозы погоды на 1-3 сутки, штормовые предупреждения, сообщения о начале естественного синоптического периода., консультации о развитии атмосферных процессов, атмосферные фронты в цифровом виде</i>	8
1.2	<i>Прогнозы на 2-6 сутки минимальной и максимальной температуры воздуха, вероятности и количества осадков</i>	12
1.3	<i>Прогноз на декаду средней температуры воздуха, прогноз погоды на месяц, год-аналог, прогнозируемый на предстоящий месяц</i>	17
1.4	<i>Морские гидрологические прогнозы и прогнозы погоды на морях</i>	20
1.5	<i>Индексы атмосферной циркуляции</i>	23
1.6	<i>Среднемесячные параметры состояния атмосферы за прошедший месяц</i>	27

1.2. Перечисленные в данном разделе материалы передаются по АСПД в бюллетенях с заголовками в большинстве случаев в формате ГМС, (**T₁T₂A₁A₂ИИ ЦЦЦЦ**ИИ), которые указаны в таблицах **1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6**. Заголовки бюллетеней установлены, в основном, в соответствии с правилами, определёнными в документе «Временная инструкция по приему и передаче информации по системе связи Росгидромета» изд. 24.12.2009 г. [2]. Сведения в Приложениях 1, 2 и 3 к этому документу обновляются по мере появления изменений.

Ссылка на документ: http://www.aviamettelecom.ru/upload/docs/20190804_temporary_instruction.pdf.

В случаях, когда в [2] нет подходящего дескриптора для использования в заголовке бюллетеня, применены дополнительные дескрипторы.

1.3. В таблицах **1.1 - 1.6**, содержащих перечни выпускаемой продукции, крайняя правая колонка имеет название: “**Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание**“ - здесь имеется в виду утверждённое начальником УГСН Росгидромета ежемесячное “Изменение №... к «Каталогу информации/продукции, передаваемой по АСПД из УГМС и НИУ Росгидромета ...»”.

Примечание: В номере «Изменения...» первые две цифры – месяц, следующие две цифры – год. Например, «Изменение № 02-25» означает «Изменение...» за февраль 2025 г. (для введение в действие с последней среды февраля). Эта колонка предусмотрена для учёта утверждаемых начальником УГСН Росгидромета изменений к данному «Каталогу...» с целью поддержания его в актуальном состоянии.

Часть 1.1

**Прогнозы погоды на 1-3 сутки, штормовые предупреждения,
сообщения о начале естественного синоптического периода, консультации о развитии атмосферных процессов,
атмосферные фронты в цифровом виде.**

Таблица 1.1. Перечень бюллетеней, в которых передаётся продукция, содержащаяся в части 1.1.

Пояснение: Сокращённые заголовки бюллетеней, указанные в колонке 1, формируются в АМТК (ООКС).

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂и ЦЦЦЦ	Сведения о форме представ- ления данных в бюлле- тене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm – мин ВСВ	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	ЗФРС57 МСКВ	открытый текст	В течение года ежедневно в 08.30 ВСВ	<p>Прогноз погоды по г. Москва и Московской области на 1 - 3 сутки.</p> <p>В ГМЦ РФ (ОКПП) создаётся прогноз на 2-3 сутки и передаётся в Центральное УГМС, где создаётся прогноз на 1-е сутки. Объединённый текст прогноза на 1-3 сутки передаётся из Центрального УГМС в 08.25 ВСВ по ЭП с адреса «moscgms-ogmo@mail.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Прогноз на 3 суток 22-24.04.25.doc</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЦ	Сведения о форме представ- ления данных в бюлле- тене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm), где hh – час, mm – мин BCB	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	ВВРС50 МСКВ	открытый текст	В течение года по мере поступления из ГМЦ РФ штормовых предупреждений	<p>Штормовые предупреждения (прогнозы ОЯ и КМЯ) для территории ЦФО (18 субъектов РФ – 17 областей и город федерального значения Москва)</p> <p>Указанные материалы создаются в ГМЦ РФ (ОКПП) и по мере их готовности передаются по ЭП с адреса «oms@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Шторм. предупр. по ЦФО.docx</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
3	ЗФРС52 МСКВ	открытый текст	В течение года ежемесячно 5-6 раз в месяц (по мере формирования Е.С.П.) в 10.00-12.00 BCB	<p>Сообщения о начале естественного синоптического периода (Е.С.П.).</p> <p>Сообщения о начале Е.С.П. создаются в ГМЦ РФ (ОКПП) и посылаются ежемесячно 5-6 раз в месяц (по мере формирования Е.С.П.) в 10.00-12.00 ВСВ по ЭП с адресов «oms@mecom.ru» или «oms1@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>СП 16.04.25.docx</p>	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЦ	Сведения о форме представ- ления данных в бюлле- тене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm), где hh – час, mm – мин BCB	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.	
4	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года ежемесячно два раза в неделю (понедельник и четверг) в 10.00-10.30 BCB	<p>Консультация о развитии атмосферных процессов и прогноз наиболее важных явлений погоды на территории России на 1 - 3 сутки.</p> <p>Эти материалы подготавливаются в ГМЦ РФ (ОКПП) в течение года ежемесячно два раза в неделю (понедельник и четверг) и в 10.00-10.30 BCB передаются по ЭП с адреса «oms@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Консультация о погоде на 1-3 сутки</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
5	JUFA99 RUMS (формат ВМО)	Сообще- ние в коде BUFR	В течение года ежедневно после исходного срока наблюдения: 1) через 01.15 для фронтов на карте анализ приземный за сроки	<p>Атмосферные фронты в цифровом виде.</p> <p>Создаются в ГМЦ РФ (ОКПП) на следующих картах МПК-7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ приземный за сроки за сроки 00,06,12,18 BCB - прогноз приземный на 24 часа по срокам 00 и 12 BCB - прогноз приземный на 36 часов по сроку 00 BCB. <p>Затем записываются в цифровом виде и отдельными сообщениями в коде BUFR передаются в АМТК через сервер ГВЦ для распространения по АСПД.</p> <p>Заголовок бюллетеня, в котором содержатся указанные сообщения, приведен слева в кол. 1.</p>	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁ии ЦЦЦЦ	Сведения о форме представ- ления данных в бюлле- тене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm – мин BCB	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			00,06,12,18 BCB 2) через 04.00 для фронтов на карте «Прогноз приземный на 24 час по сроку 00 BCB; 3) через 05.00 для фронтов на карте «Прогноз приземный на 24 час по сроку 12 BCB; 4) через 05.00 для фронтов на карте «Прогноз приземный на 36 час по сроку 12 BCB	Контрольные сроки передачи этих сообщений из ГМЦ РФ (ОКПП) : 1) фронты на карте анализ приземный за сроки 00,06,12,18 BCB – через 1 час 15 мин после исх. срока наблюдения; 2) фронты на карте «Прогноз приземный на 24 часа по срокам 00 и 12 BCB» – в 04 час. и 17 час. BCB; 3) фронты на карте «Прогноз приземный на 36 часов по сроку 00 BCB» – в 05 час BCB. Примечание. Территории, освещаемые на бланке МПК-7: Евразия (кроме Южной Азии), север Африки, северная часть Атлантики, северо-западная часть Тихого океана. Координаты углов бланка: 31°с.ш. 56°в.д.; 27°с.ш. 162°в.д. ; 15°с.ш. 09°в.д.; 13°с.ш. 101°в.д.	

Часть 1.2

Прогнозы на 2-6 сутки минимальной и максимальной температуры воздуха, вероятности и количества осадков.

Пояснения:

1.2.1. Прогнозы создаются в ГМЦ РФ (ЛССП) в рамках численной статистической модели РЭП в течение года ежедневно три раза в сутки:

- по исходному сроку **00 ВСВ** - основной прогноз и уточнённый прогноз
- по исходному сроку **12 ВСВ** - основной прогноз

и размещаются в текстовом формате на сервере ГМЦ РФ (ОИТО) по мере их готовности.

1.2.2 Время готовности прогнозов и передачи их на сервер ГМЦ РФ (ОИТО):

- по исходному сроку **00 ВСВ** - **основной** прогноз для первой заблаговременности (на 48 часов) передаётся в 04.10 ВСВ текущего дня
и далее передаются прогнозы на 72, 96, 120 и 144 час.;
- **уточнённый** прогноз для первой заблаговременности (на 48 часов) передаётся в 04.50 ВСВ текущего дня
и далее передаются прогнозы на 72, 96, 120 и 144 час.;
- по исходному сроку **12 ВСВ** - **основной** прогноз для первой заблаговременности (на 48 часов) передаётся в 12.10 ВСВ
и далее передаются прогнозы на 72, 96, 120 и 144 час.

1.2.3 В ГМЦ РФ (ОИТО) прогнозы выбираются с сервера ОИТО, оформляются в виде бюллетеней с заголовками, указанными в кол.1 табл. 1.2(1), и записываются в файлы на дисковой системе CRAY(имена файлов согласованы с ГВЦ). Далее из ГВЦ бюллетени передаются АМТК (ОАСПД) для дальнейшей их ретрансляции по АСПД.

*Примечание: в ГМЦ РФ (ОИТО) заголовки бюллетеней **T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЩ** оформляются в среде OS Linux на английском регистре.
При передаче по АСПД используются указанные в кол.1 заголовки бюллетеней на русском регистре.*

1.2.5 Контрольные сроки передачи бюллетеней по АСПД: в течение года ежедневно:

по исходному сроку **00 ВСВ**: **основной прогноз** - начиная с **04.10** ВСВ текущего дня

уточнённый прогноз - начиная с **04.50** ВСВ текущего дня

по исходному сроку **12 ВСВ**: **основной прогноз** - начиная с **12.10** ВСВ текущего дня

Таблица 1.2 Перечень бюллетеней, в которых передаётся продукция, содержащаяся в части 1.2.

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ (в формате ГМС на русском и английском registрах)	Сведения о данных, представленных в бюллетене		Кол- во НП в бюл- ле- тене	Индексные номера НП, входящих в бюллетень	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
		Кодовая форма	Исходные сроки наблюде- ния (BCB)			
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	ЗФРС10 МСВЦ zfrs10 mswc	КП-101	00 и 12	19	для Верхне-Волжского УГМС: 27: 199 330 333 347 459 485 532 581 595 730 760 785 962 28: 224 411 722 900 34: 178 35: 121	
				14	Примечание: во второй части бюллетеня передаётся также «Прогноз среднесуточной температуры воздуха и её аномалии на декаду и преобладающей температуре воздуха и количества осадков на 4-е, 5-е сутки» для станций: 27: 199 459 485 581 595 760 786 962 28: 224 411 722 807 34: 178 35: 121	
2	ЗФРС20 МСВЦ zfrs20 mswc	КП-101	00 и 12	16	для Северо-Кавказского УГМС: 34: 560 630 861 880 920 949 37: 006 018 021 047 171 212 218 228 235 472	
3	ЗФРС30 МСВЦ zfrs30 mswc	КП-101	00 и 12	47	для Центрально-Чернозёмного УГМС: 26: 894 898 976 985 996 997 27: 809 817 848 901 906 915 923 928 930 935 947 957 33: 166 34: 001 002 003 005 009 013 026 036 047 049 102 109 110 112 116 121 123 139 146 202 213 214 231 237 238 247 321 336	
4	ЗФРС40 МСВЦ zfrs40 mswc	КП-101	00 и 12	6	для Приволжского УГМС: 27: 595 785 962 28: 900 34: 178 35: 121	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ (в формате ГМС на русском и английском регистрах)	Сведения о данных, представленных в бюллетене		Кол- во НП в бюл- ле- тене	Индексные номера НП, входящих в бюллетень	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
		Кодовая форма	Исходные сроки наблюде- ния (BCB)			
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5	ЗФРС50 МСВЦ zfrs50 mswc	КП-101	00 и 12	1	для Башкирского УГМС: 28: 722	
6	ЗФРС56 МСВЦ zfrs56 mswc	КП-101	00 и 12	5	для УГМС Республики Татарстан: 27: 485 595 962 28: 506 602	
7	ЗФРС58 МСВЦ zfrs58 mswc	КП-101	00 и 12	10	для Центрального УГМС: 26: 781 27: 330 333 347 402 532 612 703 719 730	
8	ЗФЕН10 МСВЦ zfen10 mswc	КП-101	00 и 12	1	для Мурманского УГМС: 22: 113	
9	ЗФЕН20 МСВЦ zfen20 mswc	КП-101	00 и 12	14	для Северо-Западного УГМС: 22: 820 896 26: 002 060 064 065 063 179 258 477 702 781 27: 113 402	
10	ЗФЕН30 МСВЦ zfen30 mswc	КП-101	00 и 12	14	для Северного УГМС: 22: 471 550 762 845 887 981 23: 022 205 226 418 606 804 27: 037 113	
11	ЗФЕН40 МСВЦ zfen40 mswc	КП-101	00 и 12	1	для Калининградского ЦГМС: 26: 702	
12	ЗФЕЕ10 МСВЦ zfee10 mswc	КП-101	00 и 12	26	для Западно-Сибирского УГМС: 23: 955 29: 203 231 328 405 430 536 551 612 637 645 702 730 813 838 842 915 939 954 36: 034 046 055 058 064 231 259	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ (в формате ГМС на русском и английском регистрах)	Сведения о данных, представленных в бюллетене		Кол- во НП в бюл- ле- тене	Индексные номера НП, входящих в бюллетень	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
		Кодовая форма	Исходные сроки наблюде- ния (BCB)			
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
13	ЗФЕЕ20 МСВЦ zfee20 mswc	KП-101	00 и 12	23	для Оль-Иртышского УГМС: 23: 256 330 358 445 465 625 635 657 849 867 933 28: 064 076 275 273 367 382 493 587 688 696 698 895	
14	ЗФЕЕ30 МСВЦ zfee30 mswc	KП-101	00 и 12	3	для Иркутского УГМС: 30: 054 230 791	
15	ЗФЕЕ40 МСВЦ zfee40 mswc	KП-101	00 и 12	6	для Среднесибирского УГМС: 23: 074 274 24: 507 29: 570 865 36: 096	
16	ЗФЕЕ50 МСВЦ zfee50 mswc	KП-101	00 и 12	52	для Уральского УГМС: 23: 815 827 829 905 914 919 921 28: 013 029 036 041 044 049 135 138 116 134 144 216 224 233 240 248 255 264 313 319 326 344 345 346 351 367 411 430 432 434 438 440 448 451 533 541 552 639 666 668 645 661 748 838 941	
17	ЗФФЕ10 МСВЦ zffe10 mswc	KП-101	00 и 12	4	для Дальневосточного УГМС: 31: 088 510 713 735	
18	ЗФФЕ20 МСВЦ zffe20 mswc	KП-101	00 и 12	2	для Забайкальского УГМС: 30: 758 823	
19	ЗФФЕ30 МСВЦ zffe30 mswc	KП-101	00 и 12	7	для Якутского УГМС: 21: 824 24: 125 641 688 923 959 30: 054	
20	ЗФФЕ40 МСВЦ zffe40 mswc	KП-101	00 и 12	5	для Колымского УГМС: 25: 147 206 356 913 31: 088	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЦ (в формате ГМС на русском и английском регистрах)	Сведения о данных, представленных в бюллетене		Кол- во НП в бюл- ле- тене	Индексные номера НП, входящих в бюллетень	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
		Кодовая форма	Исходные сроки наблюде- ния (BCB)			
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
21	ЗФФЕ50 МСВЦ zffe50 mswc	KП-101	00 и 12	3	<u>для Камчатского УГМС:</u> 25: 954 32: 389 583	
22	ЗФФЕ60 МСВЦ zffe60 mswc	KП-101	00 и 12	12	<u>для Приморского УГМС:</u> 31: 829 845 873 909 915 921 931 960 961 974 981 987	
23	ЗФФЕ70 МСВЦ zffe70 mswc	KП-101	00 и 12	1	<u>для Сахалинского УГМС:</u> 32: 150	
24	ЗФАЦ10 МСВЦ zfac10 mswc	KП-101	00 и 12	3	<u>для Северного УГМС:</u> 20: 864 23: 022 330	
25	ЗФАЦ20 МСВЦ zfac20 mswc	KП-101	00 и 12	4	<u>для Северного УГМС:</u> 20: 674 891 23: 074 274	
26	ЗФАЦ40 МСВЦ zfac40 mswc	KП-101	00 и 12	4	<u>для Чукотского УГМС:</u> 25: 051 147 356 594	
27	ЗФБЫ10 МСВЦ zfby10 mswc	KП-101	00 и 12	6	<u>для НГМС Республики Беларусь:</u> 26: 666 825 850 863 33: 008 041	
28	ЗФРЦ20 МСВЦ zfrs60 mswc	KП-101	12	24	<u>для Крымского УГМС:</u> 33: 922 924 929 933 934 939 945 946 955 957 958 959 962 966 973 976 981 983 986 990 991 994 995 998	
	Всего		333			

Часть 1.3
**Прогноз на декаду средней температуры воздуха, прогноз погоды на месяц,
год-аналог, прогнозируемый на предстоящий месяц.**

Таблица 1.3. Перечень бюллетеней, в которых передаётся продукция, содержащаяся в части 1.3.

Пояснение: Сокращённые заголовки бюллетеней, указанные в колонке 1, формируются в АМТК (ООКС).

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представле- ния данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm – мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(7)
1	ЗФРС59 МСКВ	открытый текст	В течение года 1 раз в 10 дней 1,11,21 числа каждого месяца в 05.00 ВСВ	<p>Прогноз средней температуры воздуха на 10 дней в центральных городах всех УГМС Росгидромета (кроме УГМС Центрального, Крымского, ДНР, ЛНР, ХОЗО и СЦГМС ЧАМ), а также в столицах НГМС всех 14-и бывших республик СССР.</p> <p>Прогноз создаётся в ГМЦ РФ (ЛССП) в рамках численной статистической модели РЭП три раза в месяц 1, 11, 21 числа каждого месяца в течение года.</p> <p>Прогноз в файле fdek.txt размещается в 04.45 ВСВ на сервере (ЛССП), далее сотрудник ГМЦ РФ (ЛОК) скачивает этот файл с сервера и пересыпает его в 05.00 ВСВ по ЭП с адреса «umansk@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p style="text-align: center;"><i>Пример сообщения:</i></p> <div style="text-align: center;">  fdek.doc </div>	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(7)
				В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.	
2	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года каждый месяц в последний рабочий день текущего месяца <i>(иногда, в зависимости от ситуации, раньше – в день, когда был подготовлен прогноз)</i> в (~)13.00 ВСВ	<p>Прогноз погоды на месяц для городов РФ и НГМС государств-участников МСГ.</p> <p>Прогнозы создаются в ГМЦ РФ (ОДПП) ежемесячно в течение года и в последний рабочий день предшествующего месяца (<i>иногда, в зависимости от ситуации, раньше – в день, когда был подготовлен прогноз</i>) в (~)13.00 ВСВ передаются по ЭП с адреса tischenko@mecom.ru на адрес grmc@mecom.ru в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Прогноз погоды на месяц для город</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
3	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года каждый месяц в последний рабочий день текущего месяца в (~)13.00 ВСВ	<p>Год-аналог, прогнозируемый на предстоящий месяц для первого и второго естественных синоптических районов (Е.С.Р.)</p> <p>Сообщения о годе-аналоге для предварительного прогноза на предстоящий месяц создаются в ГМЦ РФ (ОДПП) с месячной заблаговременностью (<i>т.е. в конце февраля – на апрель</i>) и посылаются ежемесячно в конце месяца в пределах рабочего дня по ЭП с адресов lodpp@mecom.ru или bogdan@mecom.ru на адрес grmc@mecom.ru в АМТК (ООКС).</p>	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(7)
				<p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Год-аналог, прогнозируемый д</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	

Часть 1.4.

Морские гидрологические прогнозы и прогнозы погоды на морях.

Таблица 1.4. Перечень бюллетеней, в которых передаётся продукция, содержащаяся в части 1.4.

Пояснение: сокращённые заголовки бюллетеней, указанные в колонке 1, формируются в АМТК (ООКС).

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иин ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представ- ления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	ЗФРС56 МСКВ	открытый текст	В течение года ежедневно (включая выходные и праздничные дни) в 15.00 ВСВ	<p>Прогноз максимального ветра и волнения в Северной Атлантике на 24 и 48 часов по исходному сроку 00 ВСВ текущей даты.</p> <p>Прогноз создаётся в ГМЦ РФ (ОМГП) в течение года ежедневно (включая выходные и праздничные дни) и передаётся в пределах рабочего дня (до 15.00 ВСВ) по ЭП с адресов «sea-ice@mecom.ru» или «sokolov@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Прогноз ветра и волнения.doc</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
2	ААММММ МСКВ	-<>-	В течение года в дни, когда явление прогнозируется	Прогноз штормового волнения в Северной Атлантике на 24-48 часов (от даты составления прогноза)	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЩЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			<p>передача производится немедленно после поступления сообщения из ГМЦ РФ</p> <p>Прогноз создаётся в ГМЦ РФ (ОМГП) в течение года в дни, когда прогнозируется шторм (включая выходные и праздничные дни) и передаётся по ЭП с адресов «sea-ice@mecom.ru» или «sokolov@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Штормовой прогноз по Северу</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>		
3	ААММММ МСКВ	открытый текст	<p>В течение года ежедневно (кроме выходных и праздничных дней) в 15 ВСВ</p> <p>Прогноз погоды на 5 суток по Среднему и Южному Каспию.</p> <p>Прогноз создаётся в ГМЦ РФ (ОМГП) и передаётся в течение года ежедневно (кроме выходных и праздничных дней) в пределах рабочего дня (до 15.00 ВСВ) с адреса ЭП «Kruglov@mecom.ru» на адрес ЭП «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения</i></p>  <p>Прогноз по Каспию.doc</p> <p>В АМТК (ООКС) это сообщение оформляется в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1) и вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>		

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЩЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы передачи: (hhmm) , где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4	ААММММ МСКВ	открытый текст	<p>В течение года в конце каждого месяца в (~)13.00 ВСВ</p> <p>Прогноз погоды на неарктических морях, прилегающих к РФ, и для Северной части Тихого океана на предстоящий месяц (прогноз содержит краткое описание ожидаемой погоды по декадам):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Баренцево, - Белое, - Балтийское, - южная часть Балтийского моря, - Чёрное (севернее 43° с.ш. западнее 35° в.д.), (севернее 43° с.ш. восточнее 35° в.д.), (южнее 43° с.ш. восточнее 35° в.д.) - Азовское, - Каспийское море (севернее 42° с. ш. западнее 50° в. д.) - Каспийское море (севернее 42° с. ш. восточнее 50° в. д.) - Японское море (районы 11440, 11450) - Северо-западная часть Тихого океана (районы 11500, 11510) - Северо-западная часть Тихого океана (район 11520) <p>Прогноз создаётся в ГМЦ РФ (ОДПП) в течение года на каждый предстоящий месяц (при этом, по Японскому морю и северо-западной части Тихого океана используется прогноз Приморского УГМС).</p> <p>В конце предшествующего месяца в (~)13.00 ВСВ передаётся по ЭП с адреса «tischenko@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p style="text-align: center;"><i>Пример сообщения:</i></p>  <p style="text-align: center;">Прогноз по морям на месяц.docx</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>		

Часть 1.5.

Индексы атмосферной циркуляции.

Таблица 1.5. Перечень бюллетеней, в которых передаётся продукция, содержащаяся в части 1.5.

Пояснение: сокращённые заголовки бюллетеней, указанные в колонке 1, формируются в АМТК (ООКС).

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представ- ления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы (hhmm), где hh – час, mm – мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание				
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)				
1	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года 01, 11, 21 числа каждого месяца (включая выходные и праздничные дни) в 06.00 ВСВ	<p>Индексы циркуляции атмосферы по методу Е.Н. Блиновой на АТ-500 гПа – средние значения по предыдущим декадам месяца и за предыдущий месяц (характеристика интенсивности западно-восточного переноса в умеренных широтах северного полушария в средней тропосфере).</p> <p>В ГМЦ РФ (ОИТО) производится автоматизированный расчёт этих индексов циркуляции атмосферы в течение года 01, 11, 21 числа каждого месяца (включая выходные и праздничные дни) и размещение их на сервере (ОИТО).</p> <p>Сообщение за 01 число текущего месяца содержит среднее значение индекса за третью декаду предыдущего месяца и среднее значение индекса за предыдущий месяц.</p> <p>Сообщения за 11 и 21 числа текущего месяца содержат средние значения индексов за, соответственно, первую и вторую декады текущего месяца.</p> <p>Примеры сообщений</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">За 01 число месяца</td><td style="width: 50%;">За 21 число месяца</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">  Индексы Блиновой за 3-ю декаду и мес </td><td style="text-align: center;">  Индекс Блиновой за 2-ю декаду месяц </td></tr> </table> <p>В рамках разработанной ГМЦ РФ (ОИТО) технологии в ГМЦ РФ (ЛОК) производится чтение с сервера ГМЦ РФ (ОИТО) рассчитанных индексов атмосферной циркуляции и передача их в</p>	За 01 число месяца	За 21 число месяца	 Индексы Блиновой за 3-ю декаду и мес	 Индекс Блиновой за 2-ю декаду месяц	
За 01 число месяца	За 21 число месяца								
 Индексы Блиновой за 3-ю декаду и мес	 Индекс Блиновой за 2-ю декаду месяц								

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представ- ления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы (hhmm), где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				06.00 ВСВ по ЭП с адреса «umansk@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС). В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который передаётся в ЮНИМАС ОАСПД для транзита по АСПД.	
2	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года 01 числа каждого месяца (включая выходные и праздничные дни) в 06.00 ВСВ	Индексы циркуляции атмосферы по методу Е.Н. Блиновой на АТ-500 гПа за предыдущий месяц – среднемесячное значение и аномалия (характеристика интенсив- ности западно-восточного переноса в умеренных широтах северного полушария в средней тро- посфере) В ГМЦ РФ (ОИТО) производится автоматизированный расчёт этих индексов циркуляции атмо- сферы за предыдущий месяц в течение года 01 числа каждого месяца (включая выходные и праздничные дни) и размещение их на сервере (ОИТО) Сообщение содержит среднемесячное значение индекса за предыдущий месяц и его аномалию. <i>Пример сообщения:</i>  Индекс Блиновой за месяц – средн. зт	
3	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года 01 числа каждого месяца (включая	Индексы атмосферной циркуляции за предыдущий месяц по методам: - Е.Н. Блиновой (характеристика интенсивности западно-восточного переноса в умеренных широтах северного полушария в средней тропосфере)	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы (hhmm), где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			выходные и праздничные дни) в 06.00 ВСВ	<p>- А.Л. Каца (характеристика средней интенсивности переноса масс воздуха в широтном и меридиональном направлениях в общей циркуляции атмосферы).</p> <p>В ГМЦ РФ (ОИТО) производится автоматизированный расчёт этих индексов циркуляции атмосферы за предыдущий месяц в течение года 01 числа каждого месяца (включая выходные и праздничные дни) и размещение их на сервере (ОИТО).</p> <p>Сообщение содержит среднемесячные значения индексов атмосферной циркуляции по методам Е.Н. Блиновой и А.Л. Каца за предыдущий месяц.</p> <p>В рамках разработанной ГМЦ РФ (ОИТО) технологии производится чтение с сервера ГМЦ РФ (ОИТО) рассчитанных индексов атмосферной циркуляции и передача их из ГМЦ РФ (ЛОК) в 06.00 ВСВ по ЭП с адреса «umansk@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p style="text-align: center;"><i>Пример сообщения:</i></p> <div style="text-align: center;">  Индексы Блиновой и Каца.docx </div> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
4	AXXN43 RUMS (в формате ВМО)	Открытый текст	14.40 ВСВ 01, 11, 21 числа каждого месяца в течение года	<p>Индексы атмосферной циркуляции для НГМС Монголии (транзит через Новосибирск).</p> <p>Это сообщение подготавливается в АМТК (ООКС) путём объединения следующих трёх частей:</p> <p><u>Часть 1</u> – это то же сообщение из ГМЦ РФ, которое описано выше для передачи в Мурманск, а именно:</p> <p>Индексы атмосферной циркуляции за предыдущий месяц по методам Е.Н. Блиновой и А.Л. Каца.</p>	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЦЦЦЦ в формате ГМС с использованием букв русского алфавита	Сведения о форме представ- ления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи, - часы (hhmm), где hh – час, mm - мин	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				<p><u>Часть 2</u> – это поступающее ежемесячно в АМТК (ООКС) сообщение из ИПГ:</p> <p>ИНДЕКСЫ СОЛНЕЧНОЙ и ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ</p> <p><u>Часть 3</u> – это поступающее ежемесячно в АМТК (ООКС) сообщение из ААНИИ:</p> <p>РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФОРМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ ПО КЛАССИФИКАЦИИ Г.Я. ВАНГЕНГЕЙМА и - ТИПЫ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ ПО КЛАССИФИКАЦИИ А.А. ГИРСА <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Индексы атм. циркуляции для Mc</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	

Часть 1.6

Среднемесячные параметры состояния атмосферы за прошедший месяц.

Таблица 1.6. Перечень бюллетеней, в которых передаётся продукция, содержащаяся в части 1.6.

Пояснение: сокращённые заголовки бюллетеней, указанные в колонке 1, формируются в АМТК (ООКС).

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂ии ЦЦЦЦ в формате ГМС	Сведения о форме представ- ления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	ААММММ МСКВ	открытый текст	В течение года 1 раз в месяц в пределах первых 10 дней месяца в течение рабочего дня	<p>Средние за прошедший месяц значения давления и температуры воздуха в шести НП европейского региона:</p> <p>01001 - Keflavik - Исландия 01028 Bjornoya - Норвегия 03005 Lerwick - Великобритания 03953 Valentia Observatory - Ирландия 04030 Reykjavik - Исландия 04360 Tasiilaq - Гренландия</p> <p>Данная продукция создаётся в ГМЦ РФ (ОДПП) в течение года за каждый месяц и посылается в начале каждого следующего месяца (в пределах первых 10 дней) по ЭП с адреса «statanal@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Средние Р и Т в шести НП Европы.с</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
2	ААММММ МСКВ	-<<-	-<<-	Аномалии температуры воздуха в центрах действия атмосферы в прошедшем месяце.	

№ п/п	Сокращенный заголовок бюллетеня T₁T₂A₁A₂иии ЩЩЩ в формате ГМС	Сведения о форме представ- ления данных в бюллетене	Контрольные сроки передачи бюллетеня по АСПД: - период года, - частота передачи, - даты передачи	Наименование продукции, содержащейся в бюллетене, и технология её подготовки к передаче по АСПД	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный бюллетень и, кратко, их содержание
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				<p>Данная продукция создаётся в ГМЦ РФ (ОДПП) в течение года за каждый месяц и посылаются в начале каждого следующего месяца (в пределах первых 10 дней) по ЭП с адреса «statanal@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Аномалии Т воздуха в центрах д</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	
3	ААММММ МСКВ	-<<-	-<<-	<p>Морфометрические параметры основных центров действия атмосферы в прошедшем месяце.</p> <p>Данная продукция создаётся в ГМЦ РФ (ОДПП) в течение года за каждый месяц и посылается в начале каждого следующего месяца (в пределах первых 10 дней) по ЭП с адреса «statanal@mecom.ru» на адрес «grmc@mecom.ru» в АМТК (ООКС).</p> <p><i>Пример сообщения:</i></p>  <p>Морфометр. параметры центро</p> <p>В АМТК (ООКС) эти материалы оформляются в виде бюллетеня (заголовок указан в колонке 1), который вводится в ЮНИМАС ОАСПД для передачи по АСПД.</p>	

Раздел 2.

Анализы и прогнозы в виде карт, создаваемые в ГМЦ РФ специалистами-синоптиками и в ГВЦ в автоматизированном режиме (без участия специалистов-синоптиков) для передачи по АСПД

1. Перечень карт, передаваемых по АСПД, представлен в таблице А. Из АМТК все карты передаются по АСПД в формате FAX Chain (набор бюллетеней), либо в стандартных графических форматах gif, png.

2. В колонке **6** таблицы А указаны заголовки карт **T₁T₂A₁A₂ii CCCC** (в формате ВМО) .

Они установлены, в основном, в соответствии с правилами, определёнными в документе «Наставление по Глобальной системе телесвязи. Дополнение III к Техническому регламенту ВМО (WMO 386) изд. 2023 г. Приложение II-5» [1]. В случаях, когда в [1] нет подходящего дескриптора для использования в заголовке какой-либо карты, применены дополнительные/национальные дескрипторы Росгидромета.

3. В колонке **5** таблицы А наименования карт даны шрифтами разного цвета:

- чёрным шрифтом - карты, подготавливаемые в ГВЦ (ОЭИТ) в автоматизированном режиме (без участия специалистов-синоптиков);
- синим шрифтом - карты, подготавливаемые в ГМЦ РФ специалистами-синоптиками.

4. Перечень карт, представленный в таблице А, состоит из следующих 13-и частей:

№ части	Содержание части	Коли-чество карт в сутки	Стр.	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание
A.1	<i>Анализы приземные на бланках, освещающих:</i> - ЕГ РФ (микро-кольцевые и кольцевые), - всю территорию РФ с прилегающими территориями соседних стран (банк МПК-7), - территорию СП.	32	30	
A.2	<i>Анализы высотные общего пользования, включая анализ средних значений высот изобарической поверхности 500 гПа за истекший естественный синоптический период (Е.С.П.).</i>	29	33	
A.3	<i>Прогнозы приземные на декаду и месяц</i>	5	35	
A.4	<i>Прогнозы приземного давления на 24, 36, 48, 72 часа</i>	4	37	
A.5	<i>Совмещённые прогнозы приземного давления и температуры на АТ-850 на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов</i>	16	39	
A.6	<i>Прогнозы высоты (гПа) различных уровней АТ на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов</i>	29	40	
A.7	<i>Прогнозы относительной влажности на АТ-700 на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов</i>	16	41	

A.8	<i>Прогнозы для авиации - температура и ветер на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов на бланке АКП-М</i>	12	42	
A.9	<i>Прогнозы для авиации – опасные явления погоды на уровнях полетов</i>	44	42	
A.10	<i>Прогнозы для авиации - температура и ветер на всех стандартных уровнях от 850 до 150 гПа на 24 часа на бланках NAT, PWD, W/T Евразия, WTB, WT ASIA, WTY</i>	184	45	
A.11	<i>Анализы и прогнозы морских гидрологических явлений на 24 и 48 часов</i>	5	49	
A.12	<i>Прогнозы ECMF приземного давления и высоты (гПа) AT-500</i>	16	51	
A.13	<i>Анализы и прогнозы различных видов, которые планируется в будущем исключить из передачи по АСПД</i>	27	52	
Всего карт			419	

Таблица А. Перечень карт, передаваемых по АСПД.

Технология подготовки карт.		Сведения о содержании карт, названия бланков, на которых представлены карты	Наименования карт и описание условий их передачи по АСПД					Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание
№ п/п	Описание технологии		№ п/п	Наименования карт	Сокращенные заголовки карт T ₁ T ₂ A ₁ A ₂ ii CCCC (в формате ВМО)	Исходные сроки наблюдения (BCB)	Время формирования карт в ГВЦ и ГМЦ РФ для дальнейшей передачи их в АСПД (hhmm), где hh – час, mm – мин (BCB)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.1

Анализы приземные на бланках, освещающих ЕТ РФ (микро-кольцевые и кольцевые), бланке, освещающем всю территорию РФ с прилегающими территориями соседних стран (бланк МПК-7) и бланке, освещающем СП (бланк МПК-61).

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме	На карты нанесены данные приземных метеорологических наблюдений	1	Микро-кольцевая карта (часть 1) (без анализа)	QYMA98 RUMS	00	Через 32 мин. после срока	
			2			03		
			3			06		
			4			09		

	ежедневно в течение года: - средствами ГИС Метео на карты наносятся данные приземных метеорологических наблюдений, анализ не производится.	на бланках МПК-102ц и МПК-102ю Пример карты: Микро-кольцевая карта, ч. 1  QYQA98RUMS_2206 00.tiff	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	на бланке МПК-102ц Микро-кольцевая карта (часть 2) (без анализа) на бланке МПК-102ю		12 15 18 21	наблю- дения	
	Примеры карт: Микро-кольцевая карта, ч. 2  QYQA98RUMS_2206 00.tiff				QYQA98 RUMS	00 03 06 09 12 15 18 21	Через 34 мин. после срока наблю- дения	
	Экстремальные температуры воздуха  QYRA98RUMS_2206 00.tiff	Экстремальные температуры воздуха за ночь и за день и количество осадков, выпавших за ночь и за день (без анализа)	17	Минимальная температура воздуха и количество осадков за ночь	QYRA98 RUMS	06	06.56	
	 QYRA98RUMS_2118 00.tiff	на бланках МПК-202факс	18	Максимальная температура воздуха и количество осадков за день	QYRA98 RUMS	18	18.56	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.2	Карты, указанные в кол. 5 <u>синим</u> шрифтом, создаются в ГМЦ РФ (ОКПП) ежедневно в течение года: - средствами ГИС Метео на карту наносятся данные приземных метеорологических	На карты нанесены данные приземных метеорологических наблюдений, осуществлён их анализ, проведены фронты	19 20 21 22 23 24 25 26	Кольцевая карта анализа погоды (с фронтами)	QPPA98 RUMS	00 03 06 09 12 15 18 21	Через 35 мин. после срока наблю- дения	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных анализов ГМЦ РФ по модели АЗФ (автор М.Д. Цырульников), номер модели в коде «GRIB-1» = 1, разрешение (шаг сетки) 0,5° x 0,5°	наблюдений и проведены изобары на бланке МПК-61 Пример карты:  PPNA98RUMS_2112 00.tifff					-		

Часть А.2.

Анализы высотные, включая анализ средних значений высот изобарической поверхности 500 гПа за истекший естественный синоптический период (Е.С.П.)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года: - средствами ГИС Метео на карты наносятся данные аэрологических наблюдений, анализ не производится.	Данные аэрологических наблюдений (без анализа) на бланках МПК-7 Примеры карт:  PWUA96RUMS_220 000.tifff  PYUA97RUMS_2200 00.tifff	1 2 3 4	Анализ тропопаузы (фактически без анализа) Анализ максимального ветра (фактически без анализа)	PYUA97 RUMS PWUA96 RUMS	00 12 00 12	02.10 14.20 02.15 14.30	
2.2	Карты, указанные в кол. 5 <u>синим</u> шрифтом, создаются	Анализ средних значений высот изобарической	5	Средние значения высот H500 за Е.С.П	QHWA50 RUMS	В течение года ежемесячно 5-6 раз в месяц через		

	поверхности 500 гПа за истекший естественный синоптический период (Е.С.П.). на бланках K-4 Пример карты:  H500 за ЕСП.gif						5-7 дней после окончания Е.С.П. в 12.00	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2.3	Карты анализа, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных анализов ГМЦ РФ по модели A3F (автор М.Д. Цырульников), номер модели в коде «GRIB-1» = 1 , разрешение (шаг сетки) 0,5° x 0,5°	Анализы на уровнях: AT -500; AT -300; AT -50 на бланках МПК-61 Примеры карт:  PHNA05RUMS_2200 00.tif  PHNA30RUMS_2200 00.tif	6 7 8 9 10 11	Анализ AT-500 Анализ AT-300 Анализ AT-50	PHNA50 RUMS PHNA30 RUMS PHNA05 RUMS	00 12 00 12 00 нет	07.45 17.30 07.40 17.35 07.35 нет	
	Анализы на бланках МПК-7 на уровнях:		12 13 14	Анализ AT-925 Анализ AT-850	PYUA92 RUMS PYUA85 RUMS	00 12 00 12	02.45 14.45 02.40 14.50	

			AT-925; AT -850; AT -700; AT -500; AT -400; AT -300; AT -200; AT -100; а также анализ OT-500/1000	15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29				
			PYUA85RUMS_2200 00.tiff	Анализ AT-700	PYUA70 RUMS	00 12	02.50 14.55	
			PDUA93RUMS_2200 00.tiff	Анализ AT-500	PYUA50 RUMS	00 12	03.00 15.05	
				Анализ AT-400	PYUA40 RUMS	00 12	02.55 15.00	
				Анализ AT-300	PYUA30 RUMS	00 12	03.05 15.10	
				Анализ AT-200	PYUA20 RUMS	00 12	03.10 15.15	
				Анализ AT-100	PYUA10 RUMS	00 12	03.15 15.20	
				Анализ OT-500/1000 (с фронтами)	PDUA93 RUMS	00 12	03.55 15.55	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.3.

Прогнозы приземные на декаду и месяц

3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
3.1	Карта прогноза, указанная в кол. 5 <u>синим</u> шрифтом, создаётся в ГМЦ РФ (ЛССП) на основе расчётов в рамках численной статистической модели РЭП в формате «GIF» (заголовок карты зашит в имени файла) на сервере ГМЦ РФ (ЛССП) ежемесячно 1,11,21 числа в 04.45 . Далее сотрудник ГМЦ РФ (ЛОК) скачивает с указанного сервера файл этой карты и размещает его на сервере	Карта создаётся на бланке K-4 Пример карты: PTUT98 RUMS  anom10.jpg	1	Прогноз аномалии средней температуры воздуха на декаду.	PTUT98 RUMS	В течение года 1,11,21 числа каждого месяца с 07.20 до 09.40	

	ГВЦ в формате «CIF» в интервале с 07.20 до 09.40 ВСВ 1,11,21 числа каждого месяца. В ГВЦ файл преобразуется в формат факсимильной карты и отправляется в АМТК (ОАСПД) для передачи по АСПД.						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(9)
3.2	<p>Карты предварительного прогноза создаются в ГМЦ РФ (ЛОДПП) ежемесячно в «ручном» режиме, затем переводятся в электронный вид и передаются 14 числа предшествующего месяца (<i>либо на 1-2 дня раньше, если 14-е выпадает на выходные</i>) в (~)12.00 ВСВ по ЭП с адреса «tischenko@mecom.ru» на адрес «map@mecom.ru» в АМТК (ОАСПД) в файлах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PTUV9800 - прогнозы температуры; - PEUV9800 - прогнозы осадков; <p>Уточненные карты прогноза (с нулевой заблаговременностью) создаются в ГМЦ РФ (ЛОДПП) ежемесячно средствами электронной графики и передаются в последний день предшествующего месяца</p>	<p>Примеры карт: на бланке К-4</p> <p>1) PTUV98 RUMS  Карта прогноз аномалии T.gif</p> <p>2) PEUV98 RUMS  Карта прогноз осадков.gif</p>	2	Предварительный прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха.	PTUV98 RUMS	В течение года ежемесечно 14 числа предшествующего месяца (<i>либо на 1-2 дня раньше, если 14-е число выпадает на выходные</i>) в (~)12.00	
			3	Уточненный прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха. (с нулевой заблаговременностью).	PTUV98 RUMS	В течение года ежемесочно в последний день предшествующего месяца (<i>иногда, в зависимости от ситуации, раньше – в день, когда был подготовлен прогноз</i>) в (~)12.00	
			4	Предварительный прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы).	PEUV98 RUMS	В течение года ежемесечно 14 числа предшествующего месяца (<i>либо на 1-2 дня раньше, если 14-е число выпадает на выходные</i>) в 13.00	
			5	Уточненный прогноз	PEUV98 RUMS	В течение года ежемесечно в последний день	

(иногда, в зависимости от ситуации, раньше – в день, когда был подготовлен прогноз) в (~)12.00 ВСВ по ЭП с адреса « tischenko@mecom.ru » на адрес « map@mecom.ru » в АМТК (ОАСПД) в файлах: - PTUV9800 - прогнозы температуры; - PEUV9806 - прогнозы осадков;		месячной суммы осадков (в % от нормы) (с нулевой заблаговременностью)		предшествующего месяца (иногда, в зависимости от ситуации, раньше – в день, когда был подготовлен прогноз)	
				в 13.00	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)			

Часть А.4. Прогнозы приземного давления на 24, 36, 48, 72 часа

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
4.1	Карты, указанные в кол. 5 синим шрифтом создаются в ГМЦ РФ (ОКПП) ежедневно в течение года. В качестве основы прогнозируемого приземного барического поля используются данные той численной прогностической модели EGRR или ECMF , результаты расчетов которой имеются в наличии к моменту создания карты, так как выпуск карт строго привязан к расписанию	Прогнозы приземного давления (Ро) с фронтами на бланках МПК-7 Пример карты: на 24 часа  прогноз приземный.png	1 2	Прогноз приземный на 24 часа	PPUE98 RUMS	00	04.00	
						12	17.00	
		Пример карты:  прогноз приземный на 36 ч	3	Прогноз приземный на 36 часов	PPUG98 RUMS	00	05.00	

	<p>передач.</p> <p>Затем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполняется анализ аэросиноптического материала (АТ-850,700,500), - анализируются снимки метео – ИСЗ и прогностические схемы, - проводится работа по «перетяжке» фронтов с соблюдением истории. <p>Сформированные в ОКПП файлы карт передаются через сервер ГВЦ в АМТК (ОАСПД) с соблюдением следующих контрольных сроков передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогноз на 24 часа по исх. сроку 00 - в 04.00 ВСВ, - прогноз на 24 часа по исх. сроку 12 - в 17.00 ВСВ - прогноз на 36 часов по исх. сроку 00 - в 05.00 ВСВ. <p>Примечание: эти карты создаются также и в ГВЦ для передачи в АСПД в случае возникновения проблем в ГМЦ РФ.</p>						
4.2	<p>Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ</p>	<p>Прогнозы приземного давления (Ро) без фронтов на бланках МПК-61</p> <p>Пример карты:</p>	4	Прогноз приземный на 72 часа	PPNK98 RUMS	00	07.15

по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°	 PPNK98RUMS_2200 00.tifff							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.5.

Совмещённые прогнозы приземного давления и температуры на AT-850 на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
5.1	Карты, указанные в кол. 5 чёрным шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°	Прогнозы приземного давления (Ро) и температуры (Т) на AT-850 на бланках K-10в	1 2 3 4 5 6 7 8	Ро и T850 на 24 часа Ро и T850 на 48 часов Ро и T850 на 72 часа Ро и T850 на 96 часов Ро и T850 на 120 часов	PPZE89 RUMS PPZI89 RUMS PPZK89 RUMS PPZM89 RUMS PPZO89 RUMS	00 12 00 12 00 12 12 12	04.30 19.30 04.44 19.44 05.08 20.00 20.10 20.16	
		Прогнозы приземного давления (Ро) и температуры (Т) на AT-850 на бланках K-2в	9 10	Ро и T850 на 24 часа	QPDE89 RUMS	00 12	04.36 19.36	
		Пример карты:	11 12	Ро и T850 на 36 часов	QPDG89 RUMS	00 12	04.40 19.40	
		Пример карты:	13 14	Ро и T850 на 48 часов	QPDI89 RUMS	00 12	04.50 19.50	
		Пример карты:	15 16	Ро и T850 на 72 часа	QPDK89 RUMS	00 12	05.14 20.06	
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-
		Пример карты:	-	-		-	-	-

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Часть А.6.								
Прогнозы высоты (гПа) различных уровней AT на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
6.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°	Прогнозы геопотенциальной высоты (H) на AT-500 на бланках K-10в	1 2	H500 на 24 часа	PHZE50 RUMS PHZI50 RUMS	00 12	04.32 19.32	
			3 4	H500 на 48 часов	PHZK50 RUMS	00 12	04.46 19.46	
			5 6	H500 на 72 часа	PHZM50 RUMS	00 12	05.10 20.02	
			7	H500 на 96 часов	PHZO50 RUMS	12	20.12	
			8	H500 на 120 часов	PHNE50 RUMS	12	20.18	
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		
	Прогнозы геопотенциальной высоты (H) на AT-500 на бланках МПК-61	9 10 11	H500 на 24 часа	PHNI50 RUMS	00	07.00		
			H500 на 48 часов	PHNK50 RUMS	00	07.05		
			12 13 14 15 16 17	H925 на 24 и 36 часов	PHUG92 RUMS PHUG85 RUMS PHUE85 RUMS PHUD70 RUMS PHUG70 RUMS PHUE70 RUMS	00 00 12 12 00 12	06.00 05.55 15.45 15.52 05.45 15.50	
	Примеры карт на бланках K-10в :			H850 на 24 и 36 часов				
				H850 на 24 часа				
				H700 на 18 часов				
				H700 на 24 и 36 часов				
				H700 на 24 часа				



PHZE50RUMS_2200
00.tif

	 PHZO50RUMS_2112 00.tiff	на бланках МПК-7 Примеры карт:  PHUG70RUMS_2200 00.tiff  PHUD40RUMS_2200 00.tiff	18	H500 на 24 и 36 часов	PHUG50 RUMS	00	05.50	
			19	H500 на 24 и 36 часов	PHUG50 RUMS	12	15.40	
			20	H400 на 18 часов	PHUD40 RUMS	00	06.05	
			21			12	17.00	
			22	H400 на 24 часа	PHUE40 RUMS	00	06.10	
			23			12	17.05	
			24	H300 на 18 часов	PHUD30 RUMS	00	06.15	
			25			12	17.10	
			26	H300 на 24 часа	PHUE30 RUMS	00	06.20	
			27			12	17.15	
			28	H200 на 24 часа	PHUE20 RUMS	00	06.25	
			29			12	17.20	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.7.

Прогнозы относительной влажности на AT-700 на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
7.1 Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°	Прогнозы относительной влажности воздуха (R) на AT-700 и геопотенциальной высоты (H) на AT 500 на бланках K-2в	1	H500 и R700 на 24 часа	QHDE50 RUMS	00	04.38		
		2	H500 и R700 на 36 часов		12	19.38		
		3	H500 и R700 на 48 часов	QHDG50 RUMS	00	04.42		
		4	H500 и R700 на 72 часа		12	19.42		
		5	H500 и R700 на 96 часов	QHDI50 RUMS	00	04.52		
		6	H500 и R700 на 120 часов		12	19.52		
		7	H500 и R700 на 24 часа	QHDK50 RUMS	00	05.16		
		8	H500 и R700 на 48 часов		12	20.08		
	Прогнозы относительной влажности воздуха (R) на AT-700 на бланках K-10в	9	R700 на 24 часа	PRZE70 RUMS	00	04.34		
		10	R700 на 48 часов		12	19.34		
		11	R700 на 72 часа	PRZI70 RUMS	00	04.48		
		12	R700 на 96 часов		12	19.48		
		13	R700 на 120 часов	PRZK70 RUMS	00	05.12		
		14	R700 на 24 часа		12	20.04		

	Пример карты на бланке K-2в :	Примеры карт:	15	R700 на 96 часов	PRZM70 RUMS	12	20.14	
			16	R700 на 120 часов	PRZO70 RUMS	12	20.20	
	QHDE50RUMS_2200 00.tiff	 PRZE70RUMS_2200 00.tiff	-	-	-	-	-	-
		 PRZO70RUMS_2112 00.tiff						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.8.

Прогнозы для авиации - температура и ветер на уровнях 300, 250 и 200 гПа на 24, 36, 48, 72, 96 и 120 часов на бланке АКП-М

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
8.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°	Прогнозы температуры и ветра на уровнях: AT-300 AT -250 AT -200 на бланках АКП-М Примеры карт:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	на AT-300 на 24 часа на AT-300 на 30 часов на AT-250 на 24 часа на AT-250 на 30 часов на AT-200 на 24 часа на AT-200 на 30 часов	PWRE30 RUMS PWRF30 RUMS PWRE25 RUMS PWRF25 RUMS PWRE20 RUMS PWRF20 RUMS	00 12 00 12 00 12 00 12 00 12 00 12	08.10 19.00 08.15 19.05 08.20 19.10 08.25 19.15 08.30 19.20 08.35 19.22	
		 PWRE30RUMS_2200 00.tiff	-	-	-	-	-	-
		 PWRF25RUMS_2200 00.tiff						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.9.

Прогнозы для авиации - опасные явления погоды на уровнях полетов (SIGWX)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
9.1	<p>Карты, указанные в кол. 5 синим шрифтом, создаются в ГМЦ РФ (ЛЗП) ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ для авиации по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11, разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°</p> <p>На картах представлены следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положение оси и высоты струйных течений, - высоты тропопаузы, - кучево-дождевая облачность, верхняя граница которой более 7,5 км (грозы, обледенение, болтанка), - зоны турбулентности в ясном небе с указанием верхней и нижней границы, - информация о тропических циклонах, (наименование и местоположение), - действующие вулканы (координаты и название), - местоположение источника 	<p>Примеры карт: для уровня полета (250 – 630 FL)</p> <p>Евразия + Арктика (бланк 1)</p>  <p>PGRE93RUMS_2200 00.tiff</p> <p>Дальний Восток России +сев. часть Тихого океана +сев. Америка (бланк 2)</p>  <p>PGUE93RUMS_2200 00 - копия.tiff</p> <p>сев. Америка +сев. Атлантика + Европа (бланк 3)</p>  <p>PGAE93RUMS_2200 00 - копия.tiff</p> <p>Примеры карт: для уровня полета (100-250FL)</p> <p>Европейская часть России (бланк 1)</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 -</p>	<p>Прогноз на 24 ч. опасных явлений погоды на уровне полета (FL) в слое 250-630 гектофутов</p> <p>Высокий уровень SWH, слой 7,5 – 18,9 км.</p>	<p>PGRE93 RUMS</p> <p>PGUE93 RUMS</p> <p>PGAE93 RUMS</p>	<p>00 06 12 18</p> <p>00 06 12 18</p> <p>00 06 12 18</p>	<p>Через 8-9 час после исх. срока</p> <p>Через 8-9 час после исх. срока</p> <p>Через 8-9 час после исх. срока</p>	
			<p>13 14 15 16 17 18 19</p>	<p>Прогноз на 24 ч. опасных явлений погоды на уровне полета (FL) в слое 100-250 гектофутов</p>	<p>PGBE15 RUMS</p> <p>PGME15 RUMS</p>	<p>00 06 12</p> <p>00 06 12</p>	<p>Через 8-9 час после исх. срока</p> <p>Через 8-9 час после исх. срока</p>	

	радиоактивных выбросов Из ГМЦ РФ (ЛЗП) файлы карт передаются в ГВЦ, где преобразуются в формат факсимильной карты и отправляются в АМТК (ОАСПД) для передачи по АСПД.	 PGBE15RUMS_2200 00.tif Сибирь (бланк 2)  PGCE15RUMS_2200 00.tif Дальний Восток России +юго-восток Азии +Япония (бланк 3)  PGME15RUMS_2200 00.tif	20 21 22 23 24	Средний уровень SWM, слой 3,0 - 7,5 км.	PGCE15 RUMS	18 00 06 12 18	Через 8-9 час после исх. срока	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
9.2	Эти карты формируются в ГМЦ РФ (ЛЗП) на основе карт, приведенных выше в п. 9.1, ежедневно в течение года и передаются из ГМЦ РФ(ЛЗП) в ГВЦ в виде сообщений в коде BUFR. Из ГВЦ эти сообщения отправляются в АМТК (ОАСПД) для передачи по АСПД.	Прогнозы по элементам опасных явлений погоды на уровне полета (FL) в слое 250-630 гектофутов для Северного полушария	25 26 27 28 29 30 31 32 33	Прогноз на 24 ч. кучево-дождевой облачности в слое 250-630 гектофутов Прогноз на 24 ч. зоны турбулентности в ясном небе с указанием верхней и нижней границ в слое 250-630 гектофутов Прогноз на 24 ч.	JUBE99 RUMS JUCE00 RUMS JUTE97 RUMS	00 06 12 18 00 06 12 18 00	Через 8-9 час после исх. срока Через 8-9 час после исх. срока Через 8-9 час после исх. срока	

			34	высоты тропопаузы в слое 250-630 гектофутов		06	8-9 час после исх. срока	
			35			12		
			36			18		
			37	Прогноз на 24 ч. местоположения тропических циклонов и действующих вулканов	JUVE00 RUMS	00	Через 8-9 час после исх. срока	
			38			06		
			39			12		
			30			18		
			41	Прогноз на 24 ч. положения осей и высоты струйных течений в слое 250-630 гектофутов	JUWE96 RUMS	00	Через 8-9 час после исх. срока	
			42			06		
			43			12		
			44			18		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.10.

Прогнозы для авиации - температура и ветер на уровнях от 850 до 150 гПа на 24 часа на бланках NAT, PWD, W/T Евразия, WTB, WT ASIA, WTY

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
10.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе численных прогнозов ГМЦ РФ для авиации по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых), номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25°	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300, AT-400, AT-500 AT-700 AT-850	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	W/T 150 W/T 200 W/T 250 W/T 300 W/T 400 W/T 500	PWAE15 RUMS PWAE20 RUMS PWAE25 RUMS PWAE30 RUMS PWAE40 RUMS	00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00	04.00 10.00 16.00 20.00 04.00 10.00 16.00 20.00 04.00 10.00 16.00 20.00 04.00 10.00 16.00 20.00 04.00 10.00 16.00 20.00 04.00 10.00 16.00 20.00 04.00	
		на бланках NAT						
		Пример карты:						

			22		PWAE50 RUMS	06	10.00	
			23			12	16.00	
			24			18	20.00	
			25	W/T 700	PWAE70 RUMS	00	04.00	
			26			06	10.00	
			27			12	16.00	
			28			18	20.00	
			29	W/T 850	PWAE85 RUMS	00	04.00	
			30			06	10.00	
			31			12	16.00	
			32			18	20.00	
(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
-<<-<<-	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300, AT-400, AT-500 на бланках PWD Пример карты:		33	W/T 150	PWDE15 RUMS	00	04.08	
			34			06	10.08	
			35			12	16.08	
			36			18	22.08	
			37	W/T 200	PWDE20 RUMS	00	04.09	
			38			06	10.09	
			38			12	16.09	
			40			18	22.09	
			41	W/T 250	PWDE25 RUMS	00	04.10	
			42			06	10.10	
			43			12	16.10	
			44			18	22.10	
(2)	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300, AT-400, AT-500 на бланках PWD Пример карты:		45	W/T 300	PWDE30 RUMS	00	04.11	
			46			06	10.11	
			47			12	16.11	
			48			18	22.11	
			49	W/T 400	PWDE40 RUMS	00	04.12	
			50			06	10.12	
			51			12	16.12	
			52			18	22.12	
			53	W/T 500	PWDE50 RUMS	00	04.13	
			54			06	10.13	
-<<-<<-	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300,		55			12	16.13	
			56			18	22.13	
			57	W/T Евразия 150	PWCE15 RUMS	00	04.15	
			58			06	10.15	
			59			12	16.15	
			60			18	22.15	
			61	W/T Евразия 200	PWCE20 RUMS	00	04.16	
			62			06	10.16	
			63			12	16.16	
			64			18	22.16	
(2)	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300,		65	W/T Евразия 250	PWCE25 RUMS	00	04.17	
			66			06	10.17	
			67			12	16.17	

		AT-400, AT-500 AT-700 AT-850 на бланках W/T Евразия Пример карты:  PWCE70RUMS_1300 00.tiff	68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88	W/T Евразия 300 W/T Евразия 400 W/T Евразия 500 W/T Евразия 700 W/T Евразия 850	PWCE30 RUMS PWCE40 RUMS PWCE50 RUMS PWCE70 RUMS PWCE85 RUMS	18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18	22.17 04.18 10.18 16.18 22.18 04.19 10.19 16.19 22.19 04.20 10.20 16.20 22.20 04.21 10.21 16.21 22.21 04.22 10.22 16.22 22.22	
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
-<<-<<-	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300, AT-400, AT-500 AT-700 AT-850 на бланках WTB Пример карты:  PWBE85RUMS_1300 00.tiff	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116	W/T Европа 150 W/T Европа 200 W/T Европа 250 W/T Европа 300 W/T Европа 400 W/T Европа 500 W/T Европа 700	PWBE15 RUMS PWBE20 RUMS PWBE25 RUMS PWBE30 RUMS PWBE40 RUMS PWBE50 RUMS PWBE70 RUMS	00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18 00 06 12 18	04.23 10.23 16.23 22.23 04.24 10.24 16.24 22.24 04.25 10.25 16.25 22.25 04.26 10.26 16.26 22.26 04.27 10.27 16.27 22.27 04.28 10.28 16.28 22.28 04.29 10.29 16.29 22.29		

			117 118 119 120	W/T Европа 850	PWBE85 RUMS	00	04.30	
			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
-<<-<<-	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300, AT-400, AT-500 AT-700 AT-850 на бланках WT ASIA Пример карты:  PWZE70RUMS_1300 00.tifff	121 122 123 124	W/T 150	PWZE15 RUMS	00	04.31		
		125 126 127 128	W/T 200		06	10.31		
		129 130 131 132	W/T 250		12	16.31		
		133 134 135 136	W/T 300		18	22.31		
		137 138 139 140	W/T 400	PWZE40 RUMS	00	04.32		
		141 142 143 144	W/T 500		06	10.32		
		145 146 147 148	W/T 700		12	16.32		
		149 150 151 152	W/T 850		18	22.32		
			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
-<<-<<-	Прогнозы ветра и температуры для авиации на уровнях: AT-150, AT-200, AT-250, AT-300, AT-400,	153 154 155 156	W/T 150	PWYE15 RUMS	00	04.33		
		157 158 159 160	W/T 200		06	10.33		
		161 162 163 164	W/T 250		12	16.33		
					18	22.33		
				PWYE20 RUMS	00	04.34		
					06	10.34		
					12	16.34		
					18	22.34		
				PWYE25 RUMS	00	04.35		
					06	10.35		
					12	16.35		
					18	22.35		

Часть А.11.

Анализы и прогнозы морских гидрологических явлений на 24 и 48 часов

		-	-	-	-	-	-
карт и затем отправляются в АМТК (ОАСПД) для передачи по АСПД.		-	-	-	-	-	-
Карта, указанная в кол. 5 чёрным шрифтом подготавливается в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года: - средствами ГИС Метео на карты наносятся данные гидрометеорологических наблюдений, - изолинии высоты волнения не проводятся.	На карте представлены данные гидрометеорологических наблюдений, анализа нет, на бланке МПК-95 <u>За срок 12 ВСВ</u> подготавливается в ГВЦ без участия специалистов ГМЦ РФ  PJAA98RUMS_261200.tiff	3	Анализ ветра и волнения (подготавливается в ГВЦ)	PJAA98 RUMS	12	13.30	
Карты прогноза, указанные в кол. 5 синим шрифтом, создаются в ГМЦ РФ (ОМГП) ежедневно в течение года: - средствами ГИС Метео на карту наносятся прогностические барические поля различных РСМЦ на 24 или, соответственно, на 48 ч. - специалист отдела, используя анализ волнения за 00 ВСВ и карту ЕЦСПП прогноза волнения на 24 или, соответственно, на 48 ч., проводит изолинии	Карты прогноза морских гидрологических явлений на бланке МПК-95 Пример карты: На 48 час по сроку 00  Карта - прогноз волнения.gif	4	Прогноз ветра и волнения на 24 часа	PJYE98 RUMS	00	09.40	
		5	Прогноз ветра и волнения на 48 часов	PJYI98 RUMS	00	10.30	
		-	-	-	-	-	-

	прогностической высоты волнения и указывает направление перемещения волн. Затем файлы карт в формате (.fax) передаются из ГМЦ РФ (ОМГП) в ГВЦ, где преобразуются в формат факсимильных карт и отправляются в АМТК (ОАСПД) для передачи по АСПД.	-	-	-	-	-	-	-
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.12.

Прогнозы ECMF приземного давления и высоты (гПа) AT-500

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
12.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе прогностических данных центра ECMF за срок 12 ВСВ предыдущих суток, разрешение (шаг сетки) 2,5° x 2,5° Примеры карт: <u>на бланках К-10б</u>	Прогнозы ECMF приземного давления (Po) на бланках К-10б	1 Po на 48 часов	QPXI98 RUMS	12	03.40 следующих суток		
			2 Po на 72 часов	QPXK98 RUMS	12	03.42 следующих суток		
			3 Po на 96 часов	QPXM98 RUMS	12	03.44 следующих суток		
			4 Po на 120 часов	QPXO98 RUMS	12	03.46 следующих суток		
		Прогнозы ECMF приземного давления (Po) на бланках К-10в	5 Po на 48 часов	PPBI98 RUMS	12	09.00 следующих суток		
			6 Po на 72 часа	PPBK98 RUMS	12	09.02 следующих суток		
			7 Po на 96 часов	PPBM98 RUMS	12	09.04 следующих суток		
			8 Po на 120 часов	PPBO98 RUMS	12	09.06 следующих суток		



QPXI98RUMS_21120
0.tif

	 QHXI50RUMS_2112 00.tifff <u>на бланках К-10в</u>	Прогнозы ECMF геопотенциальной высоты (H) на АТ-500 на бланках К-10б	9	H500 на 48 часов	QHXI50 RUMS	12	03.41 следующих суток	
			10	H500 на 72 часов	QHXK50 RUMS	12	03.43 следующих суток	
			11	H500 на 96 часов	QHXM50 RUMS	12	03.45 следующих суток	
			12	H500 на 120 часов	QHXO50 RUMS	12	03.47 следующ. суток	
	 PPBI98RUMS_05120 0.tifff  PHBI50RUMS_05120 0.tifff	Прогнозы ECMF геопотенциальной высоты (H) на АТ-500 на бланках К-10в	13	H500 на 48 часов	PHBI50 RUMS	12	09.01 следующих суток	
			14	H500 на 72 часа	PHBK50 RUMS	12	09.03 следующих суток	
			15	H500 на 96 часов	PHBM50 RUMS	12	09.05 следующих суток	
			16	H500 на 120 часов	PHBO50 RUMS	12	09.07 следующих суток	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Часть А.13.

Анализы и прогнозы различных видов, которые планируется в будущем исключить из передачи по АСПД

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
13.1	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на бланках МПК-7 . Карты подготавливаются на на основе численных прогнозов ГМЦ РФ по модели ПЛАВ-20 (автор М.А. Толстых),	Пример карты:  POUA85RUMS_2200 00.tifff	1	Диагноз вертикальных движений	POUA85 RUMS	00	04.55	
			2			12	16.45	
		Пример карты:  POUE85RUMS_2200 00.tifff	3	Прогноз вертикальных движений на 24 часа	POUE85 RUMS	00	05.00	
			4			12	16.50	

	номер модели в коде «GRIB-1» = 11 , разрешение (шаг сетки) 1,25° x 1,25° (резерв – данные GRIB EGRR) с применением расчётных методов ГИС-Метео	Пример карты:  POUG85RUMS_220 000.tif	5 6	Прогноз вертикальных движений на 24 часа	POUG85 RUMS	00	05.05	
13.2	Карты, указанные в кол. 5 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе данных в коде FM 20–VIII RADOB «Сводка данных наземного метеороло- гического радиолокационного наблюдения»	На карте представлены данные МРЛ на бланке МПК-2026 Примеры карт:  4278ea44-99a7-4899-8236-f147eaab7c67.webp  4278ea44-99a7-4899-8236-f147eaab7c67.webp	7 8 9 10 11 12 13 14	Радарная карта	QAVA91 RUMS	00 03 06 09 12 15 18 21	Через 36 минут после срока наблюдения	
13.3	Карты, указанные в кол. 5-8 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года на основе данных «СЛОЙ» в коде GRIB из EGRR, разрешение (шаг сетки) 2,5° x 2,5°	Прогноз среднего ветра в слое 0-12 км бланк МПК-61 Пример карты:  PWNE93RUMS_220 000.tif	15	СЛОЙ	PWNE93 RUMS	00	07.50	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
13.4	Карты, указанные в кол. 5-8 <u>чёрным</u> шрифтом, подготавливаются в ГВЦ в автоматизированном режиме ежедневно в течение года	Пример карты:  PPPA98RUMS_2200 00.tif	16	Анализ приземный в тропической зоне на бланке МПК-68 L	PPPA98 RUMS	00	10.20	

	На картах представлены данные приземных метеорологических наблюдений и выполнен их анализ	Пример карты:  PPTA98RUMS_2200 00.tiff	17	Анализ приземный в тропической зоне на бланке МПК-68 Р	PPTA98 RUMS	00	10.22	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
13.5	Карты, указанные в кол. 5 <u>синим</u> шрифтом, создаются в ГМЦ РФ (ОДПП) по технологии ГИС-Метео в формате gif. Исходными данными для карт являются результаты объективного анализа ГМЦ РФ, представленные в базе "FAMN". Готовые карты до 11 числа следующего месяца размещаются на сервере ГВЦ для преобразования их из формата gif в факсимильный формат и дальнейшего транзита в АМТК с целью передачи их по АСПД.	На картах в виде изолиний представлены среднемесячные значения и аномалии среднемесячных значений следующих метеовеличин: -атмосферное давление на уровне моря; - аномалии атмосферного давления на уровне моря; - температура воздуха на уровне моря; - аномалии температуры воздуха на уровне моря; - геопотенциал на поверхности 500гПа; - аномалии геопотенциала на изобарической поверхности 500гПа; - температура воздуха на изобарической поверхности 500гПа; - аномалии температуры воздуха на изобарической поверхности 500гПа; - геопотенциал на поверхности 100 гПа; - температура воздуха на изобарической поверхности 100 гПа. Карты представлены на бланке: «Северное полушарие» из набора стандартных	18	Атмосферное давление на уровне моря	QPNA98 RUMS	Передача карт из ГВЦ в АМТК и дальнейшая их ретрансляция по АСПД производится в интервале времени 06.20 – 10.00 ВСВ 11 числа каждого месяца (резервными числами являются 14 и 17 числа каждого месяца)		
			19	Аномалия атмосферного давления на уровне моря				
			20	Температура воздуха на уровне моря	QTNA98 RUMS			
			21	Аномалия температуры воздуха на уровне моря				
			22	Температура воздуха на изобарической поверхности 500 гПа	QTNA50 RUMS			
			23	Аномалия температуры воздуха на изобарической поверхности 500 гПа				
			24	Геопотенциальная высота изобарической поверхности 500 гПа	QHNA50 RUMS	-<<-<-		

		бланков ГИС-Метео	25	Аномалия геопотенциальной высоты изобарической поверхности 500 гПа			
			26	Геопотенциальная высота изобарической поверхности 100 гПа	QHNA10 RUMS		
			27	Температура воздуха на изобарической поверхности 100 гПа	QTNA10 RUMS		

Раздел 3

Поля численных анализов и прогнозов, создаваемые в ГМЦ РФ с участием ГВЦ для передачи по АСПД и, частично, в международный обмен.

Часть 3.1 Пояснения.

3.1.1 В части 3.2 данного раздела представлено описание шести моделей численного анализа и прогноза метеорологических элементов.

Для удобства восприятия введена условная нумерация этих моделей: № 1, 2, 3, 4, 5, и 6:

№	Наименование модели	Стр.
1	Прогноз по ограниченной территории – «ICON-Ru13/6N29»	57
2	Анализ глобальный – «АЗФ»	60
3	Прогноз глобальный среднесрочный – «ПЛАВ-10» (для международной аудитории - «SL-AV10»)	61
4	Прогноз глобальный ансамблевый – «ПЛАВ-ансамбль» (для международной аудитории «EnSL-AV»)	62
5	Прогноз для авиации по Северному и Южному полушариям – «ПЛАВ-20»	63
6	Авиационный прогноз максимального ветра (высота и скорость) по Северному полушарию. Прогноз строится на основе модели «ПЛАВ-20» с последующей статистической постобработкой	65

3.1.2 Передача по АСПД полей численных анализов и прогнозов (далее – «продукция»), создаваемых в рамках указанных моделей, производится в бюллетенях с заголовками ($T_1T_2A_1A_2ii$ ССС) в формате ВМО (на латинском регистре с использованием букв английского алфавита), правила формирования которых определены в «Наставлении по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г [1].

3.1.3 Согласно [1] на месте $T_1T_2A_1A_2ii$ ССС указываются следующие сведения о продукции, содержащейся в бюллетене:

- T_1 – кодовая форма, в которой представлена продукция;
- T_2 – вид данных, содержащихся в продукции;
- A_1 – территория, освещаемая в продукции;
- A_2 – заблаговременность продукции;
- ii – уровень в атмосфере, для которого дана продукция;
- ССС – позывной центра связи, из которого передаётся продукция.

3.1.4 Для кодирования $T_1T_2A_1A_2ii$ используются в данном разделе восемь таблиц дескрипторов – пять международных таблиц из «Наставлении по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. (приложение П-5, таблица А, стр.82-105)» [1] и три национальных таблицы. Эти таблицы приведены в части 3.3 данного раздела.

Часть 3.2.

Перечень и описание численных анализов и прогнозов, создаваемых по моделям № 1 – 6.

Модель № 1. Прогноз по ограниченной территории. Наименование модели – «ICON-Ru13/6N29» (руководители Г.С. Ривин и И.А. Розинкина).

Подлежит передаче в международный обмен, а также по АСПД в **национальный обмен и двусторонний обмен в рамках МСГ**.

Исходные сроки наблюдения: **00** и **12** ВСВ, время готовности прогноза – через НН час. hh мин. = **04.50 – 05.50** после исходного срока.

Используемый код – GRIB-2. В коде номер модели отсутствует.

Территория, освещаемая в прогнозах - часть Северного полушария. Сетка (35°N – 87°N , $19,5^{\circ}\text{E}$ – $193,5^{\circ}\text{E}$), шаг сетки (разрешение) **$0,25^{\circ} \times 0,25^{\circ}$** – см. табл. 3.3(3)

Перечень полей прогноза и дескрипторы, используемые для заголовков бюллетеней **T₁T₂A₁A₂ii CCCC**, представлены в табл. 3.2(1).

Позывной передающего центра: **CCCC = RUMS** со следующими исключениями:

- в бюллетенях, содержащих прогнозы типа осадков (**T₂ = S**) и количества осадков (**T₂ = E** и **I**) используются:

- **RUMC** - в прогнозах на вторые сутки,
- **RUWC** - в прогнозах на третьи сутки.

Таблица 3.2(1). Перечень полей прогноза, дескрипторы, используемые для заголовков бюллетеней T₁T₂A₁A₂ii CCCC, и количество бюллетеней, содержащих прогнозы по модели №1

Пояснение: для удобства пользователей виды данных в кол. 4 приведены «группами» последовательно – все разновидности прогнозов ветра, затем температуры, влажности, облачности и осадков

T₁	A₁	CCCC	T₂	A₂	ii	Количество бюллетеней за сроки ВСВ				Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
						00	06	12	18	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Y GRIB-2 для огра- ниченной терри- тории	R часть СП сетка 35°N – 87°N $19,5^{\circ}\text{E}$ – $193,5^{\circ}\text{E}$	RUMS	Z (CAPE*) см. примечание 1	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	00	24	0	24	0	
			U (зональный компонент ветра на изобарических поверхностях)	«--<<-<<	92, 85, 70, 50, 25	120	0	120	0	
			U (компонент U ветра на высоте 10 м)	«--<<-<<	98	24	0	24	0	
			V (меридиональный компонент ветра на изобарических поверхностях)	«--<<-<<	92, 85, 70, 50, 25	120	0	120	0	
			V (компонент V ветра на высоте 10 м)	«--<<-<<	98	24	0	24	0	

шаг сетки $0,25^0 \times 0,25^0$		W (максимальный за последние 3 часа порыв ветра на высоте 10 м)	«--<<-»«	98	24	0	24	0	
		T (температура воздуха на изобарических поверхностях)	«--<<-»«	92, 85, 70, 50, 25	120	0	120	0	
		T (температура воздуха на высоте 2 м)	«--<<-»«	98	24	0	24	0	
		X (минимальная за последние 3 часа температура воздуха на высоте 2 м)	«--<<-»«	98	24	0	24	0	
		Y (максимальная за последние 3 часа температура воздуха на высоте 2 м)	«--<<-»«	98	24	0	24	0	
		Q (точка росы на высоте 2 м)	«--<<-»«	98	24	0	24	0	
		R (относительная влажность воздуха на изобарических поверхностях)	«--<<-»«	92, 85, 70, 50	96	0	96	0	
		B (общая облачность - количество)	«--<<-»«	00	24	0	24	0	
		L (облачность нижнего яруса-количество)	«--<<-»«	85	24	0	24	0	
		F (облачность среднего яруса-количество)	«--<<-»«	50	24	0	24	0	
		P (давление, приведенное к среднему уровню моря – ДСУМ)	«--<<-»«	89	24	0	24	0	
		H (геопотенциальная высота изобарических поверхностей)	«--<<-»«	92, 85, 70, 50, 25	120	0	120	0	
		G (дивергенция на изобарических поверхностях)	«--<<-»«	92, 85, 70, 50, 25	120	0	120	0	
		C (завихренность на изобарических поверхностях)	«--<<-»«	92, 85, 70, 50, 25	120	0	120	0	
CCCC		Виды данных, содержащихся в продукции, см. табл. 3.3(2)	Заблаговременность прогнозов от 1 до 48 часов с шагом 1 час расшифровка в табл. 3.3(4.2)	Уровни в атмосфере, для которых дан прогноз, расшифровка в табл. 3.3(5)	0	0	0	0	0
		RUMS на 1-е сутки	S (тип осадков) E (общее количество осадков) I (конвективные осадки)	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	98	24	0	24	0
		RUMC на 2-е сутки.	S (тип осадков) E (общее количество осадков) I (конвективные осадки)	«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0
				«--<<-»«	98	24	0	24	0

	CCCC	Виды данных, содержащихся в продукции, см. табл. 3.3(2)	Заблаговременность прогнозов от 48 до 72 часов с шагом 3 час расшифровка в табл. 3.3(4.1)	Уровни в атмосфере, для которых дан прогноз, расшифровка в табл. 3.3(5)	0	0	0	0	0
RUWC на 3-и сутки.	S (тип осадков)	R, S, T, U, V, W, X, Y	98	8	0	8	0		
	E (общее количество осадков)	«-«-«-«-	98	8	0	8	0		
	I (конвективные осадки)	«-«-«-«-	98	8	0	8	0		
<i>Количество бюллетеней по срокам 00, 06, 12, 18 вСВ</i>			1272	0	1272	0			
<i>Итого бюллетеней за сутки</i>							2544		

Примечания:

1. *CAPE в метеорологии — это Convective Available Potential Energy (конвективная доступная потенциальная энергия), показатель, который измеряет нестабильность атмосферы и количество энергии, доступной для развития гроз. Чем выше значение CAPE, тем выше вероятность образования и усиления сильных гроз и штормов, а также больше потенциальная скорость восходящих потоков воздуха. CAPE показывает, сколько энергии может получить воздушная масса, если она будет поднята вверх. Этот показатель рассчитывается путем интегрирования разницы температур между поднимающимся потоком воздуха и окружающей средой на разных высотах, что графически представляет собой область на метеорологической диаграмме. Измеряется в джоулях на килограмм (Дж/кг)

Низкие значения (0–1000 Дж/кг): стабильные условия.

Средние значения (1000–2500 Дж/кг): нестабильные условия, достаточно энергии для умеренных гроз.

Высокие значения (> 2500 Дж/кг): очень нестабильная атмосфера, высокий потенциал для сильных гроз и штормов.

Сам по себе высокий CAPE не гарантирует грозу. Для её образования необходимы и другие условия, такие как наличие "подталкивающего" механизма (например, холодный фронт) и "подъемного индекса" (Lifted Index).

Модель № 2. Анализ глобальный. Наименование модели – «A3F» (автор М. Д. Цырульников)

Подлежит передаче в **международный обмен**, а также по АСПД в **национальный обмен и двусторонний обмен в рамках МСГ**.

Исходные сроки наблюдения: **00** и **12** ВСВ, время готовности анализа – через НН час. **hh** мин. = **02.30** после исходного срока

Используемый код – GRIB-1. В коде номер модели = **1**.

Территория, освещаемая в анализах – **ГЛОБУС**. Сетка (90°S – 90°N , 0° – $359,5^{\circ}\text{E}$), шаг сетки (разрешение) **$0,5^{\circ} \times 0,5^{\circ}$** – см. табл. **3.3(3)**

Перечень полей анализа и дескрипторы, используемые для **T₁T₂A₁A₂ii CCCC**, представлены в табл. **3.2(2)**.

Позывной передающего центра: **CCCC = RUMS**

Таблица 3.2(2). Перечень полей анализа, дескрипторы, используемые для T₁T₂A₁A₂ii CCCC, и количество бюллетеней, содержащих прогнозы по модели №2

T ₁	A ₁	A ₂	T ₂	ii	Количество бюллетеней за сроки ВСВ				Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание		
					00	06	12	18			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)			
H GRIB-1	X ГЛОБУС сетка (90°S – 90°N , 0° – $359,5^{\circ}\text{E}$) шаг сетки $0,5^{\circ} \times 0,5^{\circ}$	A анализ	P (давление)	89	1	0	1	0			
			H (геопотенциальная высота)	99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 07, 05, 03, 02, 01	16	0	16	0			
			T (температура воздуха)	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 07, 05, 03, 02, 01	17	0	17	0			
			U (зональный компонент ветра)	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 07, 05, 03, 02, 01	34	0	34	0			
			V (меридиональный компонент ветра)	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 07, 05, 03, 02, 01	34	0	34	0			
			R (относительная влажность воздуха)	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10	12	0	12	0			
<i>Количество бюллетеней по срокам 00, 06, 12, 18 ВСВ</i>					80	0	80	0			
<i>Итого бюллетеней за сутки</i>					160						

Модель № 3. Прогноз глобальный среднесрочный. Наименование модели – «ПЛАВ-10», для международной аудитории – «SL-AV10» (руководитель М. А. Толстых)

Подлежит передаче в **международный обмен**, а также по АСПД в **национальный обмен и двусторонний обмен в рамках МСГ**.

Исходные сроки наблюдения: **00** и **12 ВСВ**, время готовности прогноза – через НН час. hh мин. = **04.50 – 05.50** после исходного срока

Используемый код – GRIB-1. В коде номер модели = **13**.

Территория, освещаемая в прогнозах, – **ГЛОБУС**. Сетка (90°S – 90°N , 0° – $358,5^{\circ}\text{E}$), шаг сетки (разрешение) **$1,5^{\circ}\times1,5^{\circ}$** – см. табл. 3.3(3).

Перечень полей прогноза и дескрипторы, используемые для **T₁T₂A₁A₂ii CCCC**, представлены в табл. 3.2(3)

Позывной передающего центра: **CCCC = RUMS**

Таблица 3.2(3). Перечень полей прогноза, дескрипторы, используемые для T₁T₂A₁A₂ii CCCC, количество бюллетеней, содержащих прогнозы по модели №3

T ₁	A ₁	T ₂	A ₂	ii		Количество бюллетеней за сроки ВСВ	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание		
				00	12				
Кодо- вая форма см. табл. 3.3(1)	Терри- тория осве- щения см.табл. 3.3(3)	Виды данных, содержащихся в прогно- зах см. табл. 3.3(2).	Заблаговременность прогнозов: по сроку 00 ВСВ: от 6 до 120 часов по сроку 12 ВСВ: от 6 до 168 часов Шаг по заблаговременности = 6 ч. - до 72 часов, далее шаг 12 ч. расшифровка дескрипторов в табл. 3.3(4)	Уровни в атмосфере, для которых дан прогноз расшифровка в табл. 3.3(5)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		
H GRIB-1	X глобус шаг сетки $1,5^{\circ}\times1,5^{\circ}$	P (давление)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	89	16	20		
		H (геопотенц. высота)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 07, 05	208	260		
		T (температура воздуха)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10	192	240		
		U (зональный компонент ветра)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10	192	240		
		V (меридиональный компонент ветра)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10	192	240		
		R (относительная влажность воздуха)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	98, 99, 92, 85, 70, 50, 40, 30	128	160		
		G (дивергенция)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	92, 70, 25	48	60		
		C (вихрь, завихренность)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	92, 70, 25	48	60		
		E (осадки)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	98	16	20		
		B (общее кол-во облаков)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	00	16	20		
		F (кол-во облаков среднего яруса)	B, C, D, E, F, G, H, I, W, J, X, K, L, M, N, O	P, Q, R, S	00	16	20		
Количество бюллетеней по срокам 00 и 12 ВСВ							1072 1340		
Итого бюллетеней за сутки							2412		

Модель № 4. Прогноз глобальный ансамблевый. Наименование модели – «ПЛАВ-ансамбль», для международной аудитории наименование – «EnSL-AV» (руководитель М.А. Толстых)

Подлежит передаче в международный обмен, а также по АСПД в **национальный обмен и двусторонний обмен в рамках МСГ**.

Исходный срок наблюдения: **00** ВСВ, время готовности прогноза – через НН час. hh мин. = **09.10** после исходного срока

Используемый код – GRIB-2. В коде номер модели отсутствует.

Территория, освещаемая в прогнозах – **ГЛОБУС**. Сетка (90° S– 90° N, 0° – $358,5^{\circ}$ E), шаг сетки (разрешение) **$1,5^{\circ}$ x $1,5^{\circ}$** – см. табл. 3.3(3).

Перечень полей прогноза и дескрипторы, используемые для $T_1T_2A_1A_2ii$ CCCC, представлены в табл. 3.2(4).

Позывной передающего центра: **CCCC = RUMS**

Таблица 3.2(4). Перечень полей прогноза, дескрипторы, используемые для $T_1T_2A_1A_2ii$ CCCC, и количество бюллетеней, содержащих прогнозы по модели №4

T₁	A₁	Виды метеорологических параметров (МП), содержащихся в прогнозах		ii Уро- вень табл. 3.3(2.1)	A₂ Заблаговременность прогнозов для осадков - от 24 до 240 час. с шагом 12 ч. для остальных МП - от 12 до 240 час. с шагом 12 ч. расшифровка в табл. 3.3(4)	Коли- чество булле- теней за срок 00 ВСВ	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание
		Наименование	T₂ табл. 3.3(5)				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
M GRIB-2	X ГЛОБУС	Вероятность суточных осадков на поверхности земли, в количестве, превышающем:	1 мм	A 98	E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	19	
			5 мм	B 98	E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	19	
			10 мм	C 98	E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	19	
			25 мм	D 98	E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	19	
			50 мм	E 98	E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	19	
			100 мм	W 98	E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	19	
		Вероятность устойчивого ветра на высоте 10 м со скоростью более:	10 м/сек	F 98	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			15 м/сек	G 98	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			25 м/сек	H 98	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
		Вероятность положительной аномалии температуры воздуха на уровне 850 гПа более:	+ 1,0 СКО*	I 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			+ 1,5 СКО*	J 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			+ 2,0 СКО*	K 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
		Вероятность отрицательной аномалии температуры воздуха на уровне 850 гПа более:	- 1,0 СКО*	L 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			- 1,5 СКО*	M 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			- 2,0 СКО*	N 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
		Геопотенциальная высота на уровне 500 гПа:	среднее значение	O 50	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			разброс**	P 50	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
		Давление на уровне моря (ДСУМ):	среднее значение	Q 89	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			разброс**	R 89	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
		Среднее значение скорости ветра на уровнях:	850 гПа	S 85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			250 гПа	T 25	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	

		Разброс** скорости ветра на уровнях:	850 гПа	U	85	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			250 гПа	V	25	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
		Вероятность порывов ветра на высоте 10 м со скоростью более:	10 м/сек	X	98	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			15 м/сек	Y	98	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
			25 м/сек	Z	98	C, E, G, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, W, U, X, Y, Z, T	20	
Примечания: - «СКО*» - стандартное отклонение по отношению к климату - «разброс**» - стандартное отклонение от среднего значения.					Итого бюллетеней за сутки			514

Модель № 5. Прогноз для авиации по Северному и Южному полушариям.

Наименование модели – «ПЛАВ-20» (автор М. А. Толстых).

Подлежит передаче по АСПД в **национальный обмен и двусторонний обмен в рамках МСГ. Не подлежит передаче в международный обмен.**

Исходные сроки наблюдения: **00, 06, 12, 18** ВСВ, время готовности прогноза – через НН час. hh мин. = **03.30** после исходного срока.

Используемый код – GRIB-1. В коде номер модели = **11**.

Территория, освещаемая в прогнозах - **СП** (для ВД = H, T, U, V, R): сетка (0° – 90° N, 0° – $358,75^{\circ}$ E), шаг сетки (разрешение) $1,25^{\circ}$ x $1,25^{\circ}$ – см. табл. 3.3(3).

- **ЮП** (для ВД = H, T, U, V, R): сетка (0° – 90° S, 0° – $358,75^{\circ}$ E), шаг сетки (разрешение) $1,25^{\circ}$ x $1,25^{\circ}$ – см. табл. 3.3(3).

- **северная часть ЮП** (для ВД = R): сетка (0° – 40° S, 0° – $358,75^{\circ}$ E), шаг сетки (разрешение) $1,25^{\circ}$ x $1,25^{\circ}$ – см. табл. 3.3(3).

Перечень полей прогноза и дескрипторы, используемые для **T₁T₂A₁A₂ii** CCCC, представлены в табл. 3.2(5).

Позывной передающего центра CCCC = **RUMS** - см. табл. 3.3(1).

Таблица 3.2(5). Перечень полей прогноза, дескрипторы, используемые для T₁T₂A₁A₂ii CCCC, и количество бюллетеней, содержащих прогнозы по модели №5

T₁	A₁	T₂	A₂	ii	Количество бюллетеней за сроки ВСВ				Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание
					00	06	12	18	
Кодо- вая форма см. табл. 3.3(1)	Терри- тория осве- щения см. табл. 3.3(3)	Виды данных (ВД), содержащихся в прогнозах см. табл. 3.3(2).	Заблаговременность прогнозов - по СП и ЮП для ВД = H, T, U, V от 6 до 72 ч. с шагом 3 часа; - по СП для ВД = R от 6 до 72 час. с шагом 3 часа; - по северной части ЮП для ВД = R от 6 до 36 час. с шагом 3 часа. расшифровка в табл. 3.3(4.1)	Уровни в атмосфере, для которых дан прогноз: 17 уровней для ВД = H, T, U, V (от 850 до 100 гПа) 5 уровней для ВД = R (от 850 до 500 гПа) расшифровка в табл. 3.3(5))	00	06	12	18	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
GRIB-1 для огра-	Y (СП) и Y (ЮП)	X (СП) и Y (ЮП)	H (геопотенциальная высота изобарических поверхностей)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	85, 75, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 27, 25, 23, 20, 18, 15, 13, 10	782	782	782	782
			U (зональный компонент ветра)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	85, 75, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 27, 25, 23, 20, 18, 15, 13, 10	782	782	782	782

T ₁	A ₁	T ₂	A ₂	ii	Количество бюллетеней за сроки ВСВ				Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание	
					00	06	12	18		
Кодо- вая форма см. табл. 3.3(1)	Терри- тория осве- щения см. табл. 3.3(3)	Виды данных (ВД), содержащихся в прогнозах см. табл. 3.3(2) .	Заблаговременность прогнозов - по СП и ЮП для ВД = H, T, U, V от 6 до 72 ч. с шагом 3 часа; - по СП для ВД = R от 6 до 72 час. с шагом 3 часа; - по северной части ЮП для ВД = R от 6 до 36 час. с шагом 3 часа. расшифровка в табл. 3.3(4.1)	Уровни в атмосфере, для которых дан прогноз: 17 уровней для ВД = H, T, U, V (от 850 до 100 гПа) 5 уровней для ВД = R (от 850 до 500 гПа) расшифровка в табл. 3.3(5))	00	06	12	18		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		
ниче- нной терри- тории)	V (меридиональный компонент ветра)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	85, 75, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 27, 25, 23, 20, 18, 15, 13, 10	782	782	782	782			
	T (температура воздуха)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	85, 75, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 27, 25, 23, 20, 18, 15, 13, 10	782	782	782	782			
	X (СП)	R (относительная влажность воздуха)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	85, 75, 70, 60, 50	115	115	115	115		
	Y (север- ная часть ЮП)	R (относительная влажность воздуха)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M	85, 75, 70, 60, 50	55	55	55	55		
<i>Количество бюллетеней по срокам 00, 06, 12, 18 ВСВ</i>							3298	3298	3298	3298
Итого бюллетеней за сутки							13192			

№ 6. Авиационный прогноз максимального ветра (высота и скорость) по Северному полушарию.

Прогноз строится на основе модели «ПЛАВ-20» с последующей статистической постобработкой (авторы Иванова А.Р., Скриптуна Е.Н.).

Подлежит передаче по АСПД в **национальный обмен** и **двусторонний обмен в рамках МСГ**. Не подлежит передаче в **международный обмен**.

Используемый код – GRIB-1. В коде номер модели = **14**.

Исходные сроки наблюдения: **00, 06, 12, 18** ВСВ, время готовности прогноза – через НН час. hh мин. = **04.20** после исходного срока

Территория, освещаемая в прогнозах - **Северное полушарие**. Сетка ($0^0 - 90^0\text{N}$, $0^0 - 358,75^0\text{E}$), шаг сетки (разрешение) $1,25^0 \times 1,25^0$ – см. табл. **3.3(3)**.

Перечень полей прогноза и дескрипторы, используемые для **T₁T₂A₁A₂ii** CCCC, представлены в табл. **3.2(6)**.

Позывной передающего центра CCCC = **RUMS**

Таблица 3.2(6). Перечень полей прогноза, дескрипторы, используемые для T₁T₂A₁A₂ii CCCC, и количество бюллетеней, содержащих прогнозы по модели №6

T ₁	A ₁	T ₂	A ₂	ii	Количество бюллетеней за сроки ВСВ				Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данный перечень и, кратко, их содержание	
					00	06	12	18		
Кодовая форма см.табл. 3.3(1)	Терри-тория осве-щения см. табл. 3.3(3)	Виды данных, содержащихся в прогнозах см. табл. 3.3(2) .	Заблаговременность прогнозов от 6 до 72 часов с шагом 3 часа расшифровка в табл. 3.3(4.1)	Уровень в атмосфере, для которого дан прогноз (уровень максимального ветра) расшифровка в табл. 3.3(5)	96	23	23	23		
GRIB-1 для ограниченной терри-тории)	X (СП)	H (высота уровня максимального ветра)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	96	23	23	23	23		
		U (зональный компонент максимального ветра)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	96	23	23	23	23		
		V (меридиональный компонент максимального ветра)	C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y	96	23	23	23	23		
<i>Количество бюллетеней по срокам 00, 06, 12, 18 ВСВ</i>								69 69 69 69		
<i>Итого бюллетеней за сутки</i>								276		

Часть 3.3.

Таблицы дескрипторов, применяемых для заголовков бюллетеней $T_1T_2A_1A_2ii$ ССС, содержащих анализы и прогнозы.

Перечень таблиц дескрипторов, содержащихся в данной части.

Номер таблицы в данной части	Наличие таблицы в [1] и её обозначение	Буквенный указатель в $T_1T_2A_1A_2ii$ кодируемый по данной таблице	Сведения о продукции, указываемые в таблице	Модели, для продукции которых предназначена таблица	Стр.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
3.3(1)	нет в [1], таблица национальная	T₁	Кодовая форма, используемая для представления продукции	№ 1, 2, 3, 4, 5, 6	67
3.3(2)		B₂	T₂	Виды данных, содержащихся в продукции	№ 1, 2, 3, 5, 6 (т.е. кроме № 4 «ПЛАВ-ансамбль»)
3.3(2.1)	нет в [1], таблица национальная		T₂	Виды данных, содержащихся в продукции	№ 4 «ПЛАВ-ансамбль»
3.3(3)		C₃	A₁	Территория, освещаемая в продукции	№ 1, 2, 3, 4, 5, 6
3.3(4)		C₄	A₂	Заблаговременность прогнозов с шагом 6 часов на 1-2 сутки, далее с шагом 12 часов	№ 3 «ПЛАВ-10» № 4 «ПЛАВ-ансамбль»
3.3(4.1)		C₅	A₂	Заблаговременность прогнозов с шагом 3 часа	№ 1 «ICON-Ru13/6N29» - кроме прогнозов типа и количества осадков на первые и вторые сутки с шагом 1 час № 5 «ПЛАВ-20» для авиации № 6 авиационный прогноз максимального ветра на основе «ПЛАВ-20»
3.3(4.2)	нет в [1], таблица национальная		A₂	Заблаговременность прогнозов с шагом 1 час	№ 1 «ICON-Ru13/6N29» - для прогнозов типа и количества осадков на первые и вторые сутки с шагом 1 час
3.3(5)		D₂	ii	Уровни в атмосфере, для которых дана продукция	№ 1, 2, 3, 4, 5, 6

- Примечания:** 1) В случаях, когда в международной таблице [1] нет подходящего дескриптора для использования в заголовке бюллетеня, содержащего какую-либо из продукции данного раздела, в эту таблицу включены национальные дескрипторы Росгидромета.
 2) Национальные таблицы дескрипторов созданы в Росгидромете и введены в данный раздел ввиду отсутствия в [1] необходимых таблиц.

Таблица 3.3(1) Дескрипторы в заголовках бюллетеней на месте T₁, A₁, A₂, ii, CCCC.

Пояснение: это национальная таблица, введена в данный документ по просьбе специалистов ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» с тем, чтобы связисты по заголовкам бюллетеней легко различали модели, продукция которых содержится в бюллетенях.

Пояснения и определения	Продукция для передачи по АСПД:						Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание	
	<u>подлежат</u> передаче также и в международный* обмен			<u>не подлежат</u> передаче междунардный* обмен				
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
В данной строке в колонках справа (1) – (6) приведены номера моделей, указанных выше в части 3.2, а также наименования моделей и их разрешение	модель №1 прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки $0,25^0 \times 0,25^0$	модель №2 анализ глобальный «A3F», шаг сетки $0,5^0 \times 0,5^0$	модель №3 прогноз глобальный «ПЛАВ-10», шаг сетки $1,5^0 \times 1,5^0$	модель №4 прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль» шаг сетки $1,5^0 \times 1,5^0$	модель №5 прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20», шаг сетки $1,25^0 \times 1,25^0$	модель №6 авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки $1,25^0 \times 1,25^0$		
Исходные сроки наблюдения (ВСВ) по моделям № 1-6	00, 12	00, 12	00, 12	00	00, 06, 12, 18	00, 06, 12, 18		
Указатели кодовой формы, в которой представлена продукция, содержащаяся в бюллетене – соответствуют [1] за исключением $T_1 = M$ (это дополнение от Росгидромета к [1], где $T_1 = M$ не занят)	T_1	Y (GRIB-2 для огранич. территории)	H (GRIB-1)	H (GRIB-1)	M (GRIB-2)	Y (GRIB-1 для огранич. территории)	Y (GRIB-1 для огранич. территории)	
Территория, освещаемая в анализах и прогнозах-расшифровка в табл. 3.3(3)	A_1	R часть СП	X ГЛОБУС (СП + ЮП)	X ГЛОБУС (СП + ЮП)	X ГЛОБУС (СП + ЮП)	X (СП) для ВД= H,T,U,V,R Y (ЮП - полностью) для ВД= H, T, U, V Y (ЮП - северная часть) для ВД= R	X (СП)	
Заблаговременность прогнозов (для анализов на месте A_2 используется буква «A»)	A_2	не A	A	не A	не A	не A	не A	
Уровни в атмосфере, для которых дана продукция	ii	не 96	не 96	не 96	не 96	не 96	96	
Позывной передающего центра – согласно [3]	CCCC	RUMS RUMC и RUWC см. примечание	RUMS	RUMS	RUMS	RUMS	RUMS	
Время готовности после исходного срока наблюдения	04.50 – 05.50	02.30	04.50 – 05.50	09.10	03.30	04.20		
Количество бюллетеней в сутки отдельно по моделям № 1-6	2544	160	2412	514	13192	276		
Итого бюллетеней в сутки				19098				

Примечание: позывные RUMC и RUWC используются в бюллетенях, содержащих прогнозы осадков (тип S и количество E и I), соответственно, на вторые и третьи сутки.

Таблица 3.3(2). Дескрипторы для Т₂ - виды данных, содержащихся в анализах и прогнозах по моделям № 1, 2, 3, 5, 6 (т.е. кроме модели № 4).

Пояснение: это международная таблица **B2** из Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] (содержание колонок 0, 1 и 7 таблицы соответствует табл. **B2**).

По табл. B2 Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г.		Расшифровка Т₂ - виды данных по моделям № 1, 2, 3, 5, 6 (т.е. кроме № 4) [1]					T₂	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 5	модель № 6		
T₂	Расшифровка Т₂	прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки 0,25x0,25	анализ глобальный «A3F» шаг сетки 0,5x0,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-10» шаг сетки 1,5x1,5 наименование для межд. обмена «SL-AV10»	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20» шаг сетки 1,25x1,25	авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки 1,25x1,25		
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
A	Данные радиолокатора	нет	нет	нет	нет	нет	A	
B	Облака	Общая облачность – количество (ii=00)	нет	Облака (общее количест.)	нет	нет	B	
C	Вихрь	Завихренность на изобарических поверхностях	нет	Вихрь (завихренность)	нет	нет	C	
D	Толщина (относит. топография)	нет	нет	нет	нет	нет	D	
E	Осадки	Общее количество осадков	нет	Осадки	нет	нет	E	
F	Не определено	Облачность среднего яруса – количество (ii=50)	нет	Количество облаков среднего яруса	нет	нет	F	
G	Дивергенция	Дивергенция на изобарических поверхностях	нет	Дивергенция	нет	нет	G	
H	Высота	Геопотенциальная высота изобарических поверхностей	Геопотенциальная высота изобарических поверхностей	Геопотенциальная высота изобарических поверхностей	Геопотенциальная высота изобарических поверхностей	Высота уровня максимального ветра	H	
I	Не определено	Конвективные осадки	нет	нет	нет	нет	I	
J	Высота волны +комб.	нет	нет	нет	нет	нет	J	
K	Высота волн зыби + комб.	нет	нет	нет	нет	нет	K	
L	Не определено	Облачность нижнего яруса – количество (ii=85)	нет	нет	нет	нет	L	
M	Северный компонент ветра	нет	нет	нет	нет	нет	M	
N	Радиация	нет	нет	нет	нет	нет	N	
O	Вертикальная скорость	нет	нет	нет	нет	нет	O	
P	Давление	Давление, приведенное к среднему уровню моря	Давление	Давление	нет	нет	P	

Q	Потенциальная температура смоченного термометра	Точка росы на высоте 2 м	нет	нет	нет	нет	Q	
R	Относительная влажность	Относительная влажность воздуха на изобарических поверхностях	Относительная влажность воздуха	Относительная влажность воздуха	Относительная влажность воздуха	нет	R	
S	Не определено	Тип осадков	нет	нет	нет	нет	S	
T	Температура	1) Температура воздуха на изобарических поверхностях 2) Температура воздуха на высоте 2 м	Температура воздуха	Температура воздуха	Температура воздуха	нет	T	
U	Восточный компонент ветра	1) Зональный компонент ветра на изобарических поверхностях 2) Компонент U ветра на высоте 10 м	Зональный компонент ветра	Зональный компонент ветра	Зональный компонент ветра	Зональный компонент максимального ветра	U	
V	Северный компонент ветра	1) Меридиональный компонент ветра на изобарических поверхностях 2) Компонент V ветра на высоте 10 м	Меридиональный компонент ветра	Меридиональный компонент ветра	Меридиональный компонент ветра	Меридиональный компонент максимального ветра	V	
W	Ветер	Максимальный за последние 3 часа порыв ветра на высоте 10 м	нет	нет	нет	нет	W	
X	Не определено	Минимальная за последние 3 часа температура воздуха на высоте 2 м	нет	нет	нет	нет	X	
Y	Не определено	Максимальная за последние 3 часа температура воздуха на высоте 2 м	нет	нет	нет	нет	Y	
Z	Не определен	CAPE*(ii=00) см. примечание 1 под табл. 3.2(1)	нет	нет	нет	нет	Z	
Номера и наименования моделей		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 5	модель № 6		
		прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29»	анализ глобальный «A3F»	прогноз глобальный «ПЛАВ-10»	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20»	авиационный прогноз макс. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20»		

**Таблица 3.3(2.1). Дескрипторы для T_2 - виды метеорологических параметров, содержащихся в прогнозах по модели № 4 «ПЛАВ-ансамбль»
(для международной аудитории наименование «EnSL-AV»)**

Пояснение: это национальная таблица Росгидромета, введена в данный документ ввиду отсутствия в Наставлении по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] таблицы, содержащей дескрипторы для обозначения метеорологических параметров, указанных ниже в кол. 1.

Метеорологический параметр (1)	T_2 (2)	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание (4)
Вероятность суточных осадков на поверхности земли в количестве, превышающем:	01 мм	A
	05 мм	B
	10 мм	C
	25 мм	D
	50 мм	E
	100 мм	W
Вероятность устойчивого ветра на высоте 10 м со скоростью <u>более</u> :	10 м/сек	F
	15 м/сек	G
	25 м/сек	H
Вероятность положительной аномалии температуры на уровне 850 гПа <u>более</u> :	+1,0 СКО*	I
	+1,5 СКО*	J
	+2,0 СКО*	K
Вероятность отрицательной аномалии температуры на уровне 850 гПа <u>более</u> :	-1,0 СКО*	L
	-1,5 СКО*	M
	-2,0 СКО*	N
Геопотенциальная высота на уровне 500 гПа:	среднее значение	O
	разброс**	P
Давление на уровне моря (ДСУМ):	среднее значение	Q
	разброс**	R
Среднее значение скорости ветра на уровне:	850 гПа	S
	250 гПа	T
Разброс** скорости ветра на уровнях:	850 гПа	U
	250 гПа	V
	10 м/сек	X
Вероятность порывов ветра на высоте 10 м со скоростью <u>более</u> :	15 м/сек	Y
	25 м/сек	Z
<i>Примечание:</i> - «СКО*» - стандартное отклонение по отношению к климату. - «разброс**» - стандартное отклонение от среднего значения.		

Таблица 3.3(3). Дескрипторы для А1 - территория, освещаемая в анализах и прогнозах по моделям № 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Пояснение: это международная таблица С3 из Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] (с дополнениями Росгидромета на месте позиций, не определённых в табл. С3), содержание колонок 1 и 2 таблицы соответствует табл. С3.

По табл. С3 Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1]		Расшифровка А1 – территория, освещаемая в анализах и прогнозах по моделям № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7						Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание		
		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 4	модель № 5	модель № 6			
		прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки 0,25x0,25	анализ глобальный «A3F», шаг сетки 0,5x0,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-10», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20», шаг сетки 1,25x1,25	авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20», шаг сетки 1,25x1,25			
A1	Расшифровка А1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
A	СП 0° — 90°W									
B	СП 90°W — 180°									
C	СП 180° — 90°E									
D	СП 90°E — 0°									
E	ТП 0° — 90°W									
F	ТП 90°W — 180°									
G	ТП 180° — 90°E									
H	ТП 90°E — 0°									
I	ЮП 0° — 90°W									
J	ЮП 90°W — 180°									
K	ЮП 180° — 90°E									
L	ЮП 90°E — 0°									
M	не определён									
N	СП									
O	не определён									
P	не определён									
Q	не определён									

R	не определён	часть СП $35^{\circ}\text{N}-87^{\circ}\text{N}; 19,5^{\circ}\text{E}-193,5^{\circ}\text{E}$							
S	ЮП								
T	СП $45^{\circ}\text{W}-180^{\circ}$								
U	не определён								
V	не определён								
W	не определён								
X	глобальный район (не определяемый)		глобус (СП+ЮП) $90^{\circ}\text{S}-90^{\circ}\text{N}; 0^{\circ}-359,5^{\circ}\text{E}$	глобус (СП+ЮП) $90^{\circ}\text{S}-90^{\circ}\text{N}; 0^{\circ}-358,5^{\circ}\text{E}$	глобус (СП+ЮП) $90^{\circ}\text{S}-90^{\circ}\text{N}; 0^{\circ}-358,5^{\circ}\text{E}$	СП $0^{\circ}-90^{\circ}\text{N}; 0^{\circ}-358,75^{\circ}\text{E}$	СП $0^{\circ}-90^{\circ}\text{N}; 0^{\circ}-358,75^{\circ}\text{E}$		
Y	не определён					ЮП - полностью $0^{\circ}-90^{\circ}\text{S}; 0^{\circ}-358,75^{\circ}\text{E}$ (для ВД= H, T, U, V) и ЮП - северная часть $0^{\circ}-40^{\circ}\text{S}; 0^{\circ}-358,75^{\circ}\text{E}$ (для ВД= R)			
Z	не определён								
Номера и наименования моделей	модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 4	модель № 5	модель № 6			
	прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29» шаг сетки $0,25^{\circ} \times 0,25^{\circ}$	анализ глобальный «A3F» шаг сетки $0,5^{\circ} \times 0,5^{\circ}$	прогноз глобальный «ПЛАВ-10» шаг сетки $1,5^{\circ} \times 1,5^{\circ}$	прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль» шаг сетки $1,5^{\circ} \times 1,5^{\circ}$	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20» шаг сетки $1,25 \times 1,25$	авиационный прогноз макс. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки $1,25^{\circ} \times 1,25^{\circ}$			

Таблица 3.3(4). Дескрипторы для А₂ - заблаговременность прогнозов по моделям № 3 «ПЛАВ-10» и № 4 «ПЛАВ-ансамбль».

Пояснение: это международная таблица **C4** (с шагом 6 часов до 48 часов, далее шаг 12 часов, 10, 15 и 30 дней) из Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] (содержание первой и третьей строк таблицы соответствует табл. **C4**). В этой таблице есть также дескриптор **A** для использования на месте **A₂** в заголовках **T₁T₂A₁A₂ii CCCC** бюллетеней, содержащих поля анализа.

Примечания: в кол. 22 зелёным цветом помечены значения, не соответствующие табл. **C4**.

по табл. C4 [1] =		Прогнозы с шагом 6 часов												Прогнозы с шагом 12 часов												Номер «Изменения...», в котором утвержд. поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание	
A₂ по табл. C5 [1] =		B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)
Расшифровка A₂ по табл. C4 (час) =		6	12	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	10 дней	15 дней	30 дней	нет	нет	нет	нет	
A₂ (час) по моде- лям	мо- дель №4	осадки	нет	нет	нет	24	нет	36	нет	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	240	192	нет	180	204	216	228
		остальные МП	нет	12	нет	24	нет	36	нет	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	240	192	нет	180	204	216	228
	мо- дель №3	по 00 всв	6	12	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	нет	нет	нет	нет	нет	нет	54	66	нет	нет	
		по 12 всв	6	12	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	нет	нет	нет	54	66	нет	нет

Таблица 3.3(4.1). Дескрипторы для А2 - заблаговременность прогнозов по моделям:

- № 1 «ICON-Ru13/6N29» (кроме прогнозов типа и количества осадков на первые и вторые сутки с шагом 1 час),
- № 5 «ПЛАВ-20» (для авиации),
- № 6 (авиационный прогноз максимального ветра на основе «ПЛАВ-20»).

Пояснение: это международная таблица **C5** (с шагом 3 часа) из Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] (с дополнениями Росгидромета на месте позиций, не определённых в табл. C5), содержание первой и третьей строк таблицы полностью соответствует табл. C5.

A2 по табл. C5 [1] =		B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)
Расшифровка А2(час) по табл. C5 =		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	нет									
Расшифровка А2(час) по моделям: №1 ICON- Ru13/6N29, №5 авиац. ПЛАВ-20, №6 макс. ве- тер ПЛАВ-20	модель №1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	нет	
	модель №5 для H, U, V, T	нет	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	нет	
	модель №5 для R	нет	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
	модель №6	нет	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	нет	

Таблица 3.3(4.2). Дескрипторы для А₂ - заблаговременность прогнозов количества (T₂ = Е и I) и типа (T₂ = S) осадков на первые и вторые сутки по модели № 1 «ICON-Ru13/6N29».

Пояснение: это национальная таблица Росгидромета (с шагом 1 час), введена в данный документ ввиду отсутствия в Наставлении по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] таблицы, содержащей дескрипторы для обозначения заблаговременности прогнозов, указанных ниже в кол. 2 и 3.

A ₂	Расшифровка A ₂		Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
	на первые сутки CCCC = RUMS	на вторые сутки CCCC = RUMC	
(I)	(2)	(3)	(4)
A	не определено	не определено	
B	01 час	25 час	
C	02 час	26 час	
D	03 час	27 час	
E	04 час	28 час	
F	05 час	29 час	
G	06 час	30 час	
H	07 час	31 час	
I	08 час	32 час	
J	09 час	33 час	
K	10 час	34 час	
L	11 час	35 час	
M	12 час	36 час	
N	13 час	37 час	
O	14 час	38 час	
P	15 час	39 час	
Q	16 час	40 час	
R	17 час	41 час	
S	18 час	42 час	
T	19 час	43 час	
U	20 час	44 час	
V	21 час	45 час	
W	22 час	46 час	
X	23 час	47 час	
Y	24 час	48 час	
Z	не определено	не определено	

Таблица 3.3(5). Дескрипторы для ii - уровни в атмосфере, для которых даны прогнозы по моделям № 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Пояснение: это международная таблица **D2** из Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1] (содержание колонок 1, 2 и 9 данной таблицы соответствуют табл. D2)

Примечания: 1) В кол. 7 зелёным цветом помечены значения, не соответствующие табл. D2.

2) Табл. D2 предназначена для использования, когда $T_1 = D, G, H, J, P, Q, X, Y$. В Росгидромете эта таблица использована для модели №4, хотя для этой модели $T_1 = M$.

Поэтому заголовок колонки 6 также отмечен зелёным цветом, чтобы указать на неполное соответствие табл. D2.

По табл. D2 Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1]		Расшифровка ii - уровни атмосферы, для которых даны анализы и прогнозы по моделям № 1, 2, 3, 4, 5, 6						ii	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 4	модель № 5	модель № 6		
ii	Расшифровка ii	прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки 0,25x0,25	анализ глобальный «A3F», шаг сетки 0,5x0,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-10», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20», шаг сетки 1,25x1,25	авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки 1,25x1,25		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
99	1000 гПа	нет	1000 гПа	1000 гПа	нет	нет	нет	99	
98	Характеристики воздуха у поверхности Земли	Поверхность Земли	Поверхность Земли	Поверхность Земли	Поверхность Земли	нет	нет	98	
97	Уровень тропопаузы	нет	нет	нет	нет	нет	нет	97	
96	Уровень максимального ветра	нет	нет	нет	нет	нет	Уровень максимального ветра	96	
95	950 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	95	
94	Уровень изотермы 0°C	нет	нет	нет	нет	нет	нет	94	
93	975 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	93	
92	925 гПа	925 гПа	925 гПа	925 гПа	нет	нет	нет	92	
91	875 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	91	
90	900 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	90	
89	Любые параметры, приведенные к уровню моря	Уровень моря	Уровень моря	Уровень моря	Уровень моря	нет	нет	89	
88	Характеристики земли или воды у поверхности (т. е. снежный покров, ветровое волнение, зыбь)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	88	
87	Толщина слоя 1000–500 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	87	
86	Пограничный слой	нет	нет	нет	нет	нет	нет	86	
85	850 гПа	850 гПа	850 гПа	850 гПа	850 гПа	850 гПа	нет	85	
84-74	840 – 760 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	84-74	

По табл. D2 Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1]		Расшифровка ii - уровни атмосферы, для которых даны анализы и прогнозы по моделям № 1, 2, 3, 4, 5, 6						ii	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 4	модель № 5	модель № 6		
ii	Расшифровка ii	прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки 0,25x0,25	анализ глобальный «A3F», шаг сетки 0,5x0,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-10», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20», шаг сетки 1,25x1,25	авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки 1,25x1,25		
					наименование для межд. обмена «SL-AV10»	наименование для межд. обмена «EnSL-AV»			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
75	750 гПа	нет	нет	нет	нет	750 гПа	нет	75	
70	700 гПа	700 гПа	700 гПа	700 гПа	нет	700 гПа	нет	70	
69-61	690 – 610 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	69-61	
60	600 гПа	нет	нет	нет	нет	600 гПа	нет	60	
59-51	590 – 510 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	59-51	
50	500 гПа	500 гПа	500 гПа	500 гПа	500 гПа	500 гПа	нет	50	
49-46	490 – 460 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	49-46	
45	450 гПа	нет	нет	нет	нет	450 гПа	нет	45	
44-41	440 – 410 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	44-41	
40	400 гПа	нет	400 гПа	400 гПа	нет	400 гПа	нет	40	
39-34	390 – 340 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	39-34	
35	350 гПа	нет	нет	нет	нет	350 гПа	нет	35	
34-31	340 – 310 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	34-31	
30	300 гПа	нет	300 гПа	300 гПа	нет	300 гПа	нет	30	
29	290 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	29	
28	280 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	28	
27	270 гПа	нет	нет	нет	нет	275 гПа	нет	27	
26	260 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	26	
25	250 гПа	250 гПа	250 гПа	250 гПа	250 гПа	250 гПа	нет	25	
24	240 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	24	
23	230 гПа	нет	нет	нет	нет	225 гПа	нет	23	
22	220 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	22	
21	210 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	21	
20	200 гПа	нет	200 гПа	200 гПа	нет	200 гПа	нет	20	
19	190 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	19	

По табл. D2 Наставления по ГСТ (ВМО-№386) изд. 2023 г. [1]		Расшифровка ii - уровни атмосферы, для которых даны анализы и прогнозы по моделям № 1, 2, 3, 4, 5, 6						ii	Номер «Изменения...», в котором утверждены поправки в данную таблицу и, кратко, их содержание
		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 4	модель № 5	модель № 6		
ii	Расшифровка ii	прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки 0,25x0,25	анализ глобальный «A3F», шаг сетки 0,5x0,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-10», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль» , шаг сетки 1,5x1,5	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20», шаг сетки 1,25x1,25	авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки 1,25x1,25		
					наименование для межд. обмена «SL-AV10»	наименование для межд. обмена «EnSL-AV»			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
18	180 гПа	нет	нет	нет	нет	175 гПа	нет	18	
17	170 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	17	
16	160 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	16	
15	150 гПа	нет	150 гПа	150 гПа	нет	150 гПа	нет	15	
14	140 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	14	
13	130 гПа	нет	нет	нет	нет	125 гПа	нет	13	
12	120 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	12	
11	110 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	11	
10	100 гПа	нет	100 гПа	100 гПа	нет	100 гПа	нет	10	
09	90 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	09	
08	80 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	08	
07	70 гПа	нет	70 гПа	70 гПа	нет	нет	нет	07	
06	60 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	06	
05	50 гПа	нет	50 гПа	50 гПа	нет	нет	нет	05	
04	40 гПа	нет	нет	нет	нет	нет	нет	04	
03	30 гПа	нет	30 гПа	нет	нет	нет	нет	03	
02	20 гПа	нет	20 гПа	нет	нет	нет	нет	02	
01	10 гПа	нет	10 гПа	нет	нет	нет	нет	01	
00	Вся атмосфера (например, осажденная вода)	Вся атмосфера (для ВД = В и Z)	нет	Вся атмосфера (для ВД = В и F)	нет	нет	нет	00	
Номера и наименования моделей		модель № 1	модель № 2	модель № 3	модель № 4	модель № 5	модель № 6		
		прогноз региональный «ICON-Ru13/6N29», шаг сетки 0,25x0,25	анализ глобальный «A3F», шаг сетки 0,5x0,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-10», шаг сетки 1,5x1,5	прогноз глобальный «ПЛАВ-ансамбль» , шаг сетки 1,5x1,5	прогноз для авиации по СП и ЮП «ПЛАВ-20», шаг сетки 1,25x1,25	авиационный прогноз максим. ветра по СП на основе «ПЛАВ-20» шаг сетки 1,25x1,25		