

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ**

Женева, 1-12 ноября 1976 г.



ВМО - № 457

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1977 г.**

© 1977, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92 - 63 - 40457 - 7

П Р И М Е Ч А Н И Е

Употребляемые здесь обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны, или территории, или их властей, или относительно определения их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
Список участников сессии			УП
Повестка дня			ХВ
Общее резюме работы сессии			1
Резолюция, принятая сессией			48
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	11/1	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии по основным системам	48
		Рекомендации, принятые сессией	49
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4/1	Издание Руководства по Глобальной системе наблюдений	49
2	5/1	Код для передачи данных давления, темпера- туры и влажности, получаемых в результате аэрологических зондирований со спутников (SATEM)	50
3	5/2	Код для передачи спутниковых данных о радиации ясного неба (SARAD)	50
4	5/3	Код для передачи данных наблюдений о ветре, приземной температуре, облачности и радиации, получаемых со спутников (SATOB)	51
5	5/4	Код для передачи данных о давлении, темпе- ратуре, влажности и ветре на высотах, полученных с помощью системы зондов, сбрасываемых с аэростатов-носителей или самолетов (TEMP DROP)	52

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
6	5/5	Код для передачи данных, получаемых с помощью системы уравновешенных шаров-зондов (COLBA)	52
7	5/6	Код для передачи данных с дрейфующих буйев (DRIBU)	53
8	5/7	Международная система указателей местоположения буйковых станций, передающих данные по окружающей среде	53
9	5/8	Поправки к морским кодам	54
10	5/9	Расширение кода FM 82-I SFLOC	55
11	5/10	Поправки к кодам FM 51-V TAF, FM 53-V ARFOR и FM 54-V ROFOR	56
12	5/11	Пересмотр примечаний к кодам FM 11-V, FM 14-V и FM 24-V	57
13	7/1	Том I Наставления по ГСОД	57
14	7/2	Международный план ГСОД в поддержку ПГЭП	58
15	7/3	Форматы для международного обмена комплектами данных уровня II	59
16	7/4	Форматы для международного обмена комплектами данных уровня III в течение ПГЭП	60
17	7/5	Минимальные потребности в сетях наблюдений Гренландии и Исландии	61
18	8/1	Осуществление Всемирной службы погоды ...	62
19	8/2	Поправки к Наставлениям по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть I - Организация Глобальной системы телесвязи	63

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
20	8/3	Обмен данными BATHY/TESAC по Глобальной системе телесвязи	64
21	8/4	Поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть I - Организационная Глобальной системы телесвязи	65
22	8/5	Предложенные поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть II - Процедуры метеорологической телесвязи для Глобальной системы телесвязи	66
23	8/6	Поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть III - Технические характе- ристики и спецификации для Глобальной системы телесвязи	66
24	8/7	Руководство по автоматизации метеоро- логических центров телесвязи	67
25	9/1	План мониторинга функционирования ВСН ...	68
26	10/1	Изменения к Техническому регламенту	69

Приложения

I	Приложение к параграфу 6.5 общего резюме <u>Часть А:</u> Предпочтительный список выходящей продукции ММЦ, которой должен быть дан высший приоритет для распространения в форме кода GRID	70
	<u>Часть В:</u> Список минимальной продукции для пе- редачи как в буквенно-цифровой, так и графической форме	71
II	Приложение к параграфу 7.4 общего резюме Поправки к модели нанесения в томе II Руководства по ГСОД	72

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>	<u>Стр.</u>
III	Приложение к параграфу 8.1.1.11 общего резюме Краткое описание состояния осуществления и планы на будущее Главной магистральной цепи и ее ответвлений	74
IV	Приложение к резолюции 1 (КОС-Внеоч. 76) Резолюции и рекомендации, принятые до внеочередной сессии (1976 г.) КОС и оставшиеся в силе	77
У	Приложение к рекомендации 2 (КОС-Внеоч. 76) Код для передачи данных давления, температуры и влажности, полученных в результате аэрологи- ческого зондирования со спутников (SATEM)	90
УI	Приложение к рекомендации 3 (КОС-Внеоч. 76) Код для передачи спутниковых данных о радиации ясного неба (SARAD)	98
УII	Приложение к рекомендации 4 (КОС-Внеоч. 76) Код для сообщения спутниковых наблюдений о ветре, приземной температуре, облачности и радиации SATOB..	101
УIII	Приложение к рекомендации 5 (КОС-Внеоч. 76) Код для передачи данных на высотах о давлении, температуре, влажности и ветре с помощью системы зондов, сбрасываемых с аэростатов-носителей или самолетов (TEMP DROP)	108
IX	Приложение к рекомендации 6 (КОС-Внеоч. 76) Код для передачи данных, получаемых с помощью системы уравновешенных шаров-зондов (COLBA)	120
X	Приложение к рекомендации 7 (КОС-Внеоч. 76) Код для передачи данных о дрейфующих буйев (DRIBU) ..	122
XI	Приложение к рекомендации 8 (КОС-Внеоч. 76) <u>Часть А:</u> Международная система указателей местоположения буйковых станций, передающих данные об окружающей среде..... <u>Часть В:</u> Общие руководящие указания для использования международной системы указателей для буйковых станций, передающих данные об окружающей среде	126 129

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>	<u>Стр.</u>
XII	Приложение к рекомендации 9 (КОС-Внеоч. 76) Поправки к морским кодам	131
XIII	Приложение к рекомендации 10 (КОС-Внеоч. 76) Расширение кода FM 82-I SFLOC.....	140
XIV	Приложение к рекомендации 11 (КОС-Внеоч. 76) Поправки к кодам FM 51-V TAF, FM 53-V ARFOR и FM 54-V ROFOR	141
XV	Приложение к рекомендации 12 (КОС-Внеоч. 76) Пересмотр примечаний по кодам FM 11-V, FM 14-V и FM 24-V	152
XVI	Приложение к рекомендации 19 (КОС-Внеоч. 76) Поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты-часть I.....	171
XVII	Приложение к рекомендации 21 (КОС-Внеоч. 76) Поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты- часть I <u>Часть A:</u> Поправки к разделу 2.7.....	179
	<u>Часть B:</u> Приложение I-4 (нов.)	180
XVIII	Приложение к рекомендации 22 (КОС-Внеоч. 76) Поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты- часть II	187
XIX	Приложение к рекомендации 23 (КОС-Внеоч. 76) Поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты- часть III	200
XX	Приложение к рекомендации 25 (КОС-Внеоч. 76) План мониторинга работы ВСП	205
XXI	Приложение к рекомендации 26 (КОС-Внеоч. 76) Предлагаемые изменения к Техническому регламенту...	214
	Список документов	223

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

О. Лонквист	президент
Дж. Брипкманн	вице-президент

2. Представители Членов ВМО

Л. Клеттер	главный делегат	Австрия
М. Андалусси	главный делегат	Алжир
М. Белбашир	делегат	
С. Лебдзуй	делегат	
Л.А. Оливьери	главный делегат	Аргентина
Е. де Диккер	главный делегат	Бельгия
Ж. Думон	делегат	
М. Бахи Захири	главный делегат	Берег Слоновой Кости
Дж. Джигбосу	делегат	
С. Милушев	главный делегат	Болгария
И. Петров	делегат	
А. Каповиц	главный делегат	Венгрия
Н. Корёнии (г-жа)	делегат	
Дж. Цдонг	главный делегат	Габон
С.Е. Тандо	главный делегат	Гапа
Дж.А. Сам	делегат	
П. Нам Пак	главный делегат	Гонконг
Е. Петерс	главный делегат	Германская Демократическая
К.Х. Хартман	делегат	Республика

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Е. Карлсен	главный делегат	Дания
Г. Кроне-Левин	делегат	
Харб М.С. Ель Дин	главный делегат	Египет
А.М. Ель Масри	делегат	
Х.М. Зохди	делегат	
М. Леви	главный делегат	Израиль
С.К. Дас	главный делегат	Индия
А.Дж. Аль-Султан	главный делегат	Ирак
А.К. Наима	делегат	
П.М. Осин Боурке	главный делегат	Ирландия
Р.О. Матьюс	делегат	
Х. Сигстригссон	главный делегат	Исландия
М. Медина Изабел	главный делегат	Испания
В. Массино	главный делегат	Италия
К. Джиалломбардо	делегат	
Х.Б. Крюгер	главный делегат	Канада
У.Л. Гуцман	делегат	
Дж.К. Мюрити	главный делегат	Кения
Дж.А. Адежокун	главный делегат	Нигерия
И.О. Еморс	делегат	
Дж. Кастелейн	главный делегат	Нидерланды
Дж. П. де Йонгх	делегат	
А.А. Шиил	главный делегат	Новая Зеландия
О. Хауг	главный делегат	Норвегия
Е. Фотсо	главный делегат	Объединенная Республика Камерун

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

М.Е. Мляки	главный делегат	Объединенная Республика Танзания
И. Михалчевски	главный делегат	Польша
М.Т. Феррейра Кабрета	главный делегат	Португалия
Р. Стоян (1-жа)	главный делегат	Румыния
М. Новайлати	главный делегат	Саудовская Аравия
А. Мутвалли	делегат	
С. Самарканди	делегат	
Ф. Жондо	главный делегат	Сенегал
Г. Масри Зада	главный делегат	Сирийская Арабская Республика
Н. Бродбери	главный делегат	Соединенное Королевство
Г. Дж. Дэй	делегат	Великобритании и Север-
Д. Мак Наутон	делегат	ной Ирландии
Д.Дж. Малонс	делегат	
К.Р. Иоханнессен	главный делегат	Соединенные Штаты
Г.Д. Картрайт	делегат	Америки
Е.Б. Фоусетт	делегат	
С.А. Спон	делегат	
Дж.Р. Нейлон	делегат	
Б. Завос	делегат	
М. Петросянц	главный делегат	Союз Советских Социалисти-
А.Д. Чистяков	делегат	ческих Республик
И.А. Равдин	делегат	
И.В. Кравченко	делегат	
Х. Трабелзи	главный делегат	Тунис
И.И. Дэйлон	главный делегат	Турция

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Дж. Бришман	главный делегат	Федеративная Республика Германии
В. Бопп	делегат	
Т. Мор	делегат	
И. Лиекфельд	делегат	
С.Н. Венко	главный делегат	Финляндия
Д. Сёдерман	делегат	
А. Дюрже	главный делегат	Франция
Ф. Дюверне	делегат	
Ф. Но	делегат	
Ж. Пайё	делегат	
Ф. Молнар	главный делегат	Чехословакия
А. Папез	делегат	
М. Хос	главный делегат	Швейцария
А. Жанпо	делегат	
О. Лонквист	главный делегат	Швеция
Л. Мюен	делегат	
Г. Блеккорт	делегат	
Е.Д.Т. де Мел	главный делегат	Шри Ланка
В. Юрчек (г-жа)	главный делегат	Югославия
Д. Ковацевич	делегат	
С. Кибота	главный делегат	Япония

3. Наблюдатели из стран-нечленов

М.Ф. МакКарти	Ватикан
С.С. Макхоалибе	Лесото
Дж.Ф. да Фонсека Сильва	Сан-Томе и Принсипи

4. Наблюдатели из других международных организаций

Г.И. Дэй	Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)
У. Рат	Международная организация гражданской авиации (ИКАО)
Т. Окабе А. Закканини	Международный союз электросвязи (МСЭ)
Л.Р. Ульрих	Международная ассоциация воздушного транспорта (МАВТ)
П.Э. Дэвис	Европейское агентство по исследованию космического пространства (ЕСА)
Дж. Лабрусс	Европейский центр прогнозов погоды малой заблаговременности (ЕСМWF)
Г. Делорм	Агентство по обеспечению безопасности воздушного движения в Африке и на Мадагаскаре (ASECNA)

5. Лекторы

Л. Бенгтссон
С.А. Спон

6. Секретариат ВМО

Д-р Г.К. Вайс Представитель Генерального секретаря

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Соответствующий документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 1		
2. <u>Организация сессии</u>	PINK 1		
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях	PINK 1		
2.2 Утверждение повестки дня	1; 2; PINK 1		
2.3 Учреждение комитетов	PINK 1		
2.4 Другие организационные вопросы	PINK 1		
3. <u>Отчет президента Комиссии</u>	14, 14, ДОП.1 PINK 1		
4. <u>Система наблюдений (включая часть ГСН ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСН) (пункт 4 повестки дня)</u>	6; 8; 11; 31 PINK 2; PINK 8	1	
5. <u>Коды (включая отчет председателя рабочей группы по кодам)</u>	3; 9; 13; 16, 16, ДОП. 1; 17; 18; 21; 26; 27; 28; 30 PINK 4; PINK 6; PINK 15; PINK 16; PINK 17; PINK 20; PINK 21	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
6. <u>Методы представления и передачи обработанной информации</u>	15; PINK 5		
7. <u>Система обработки данных (включая часть ГСОД ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСОД)</u>	4; 5; 10; 22; 24; 31 PINK 3; PINK 9; PINK 18	13, 14, 15, 16, 17	

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Соответствующие документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
8. <u>Система телесвязи (включая часть ГСТ ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСТ)</u>	7; 17; 18; 20; 20, ИСПР. 1 (только англ.) 21; 22; 25; 29; 31, 32; PINK 10; PINK 12; PINK 14		18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
9. <u>Мониторинг функционирования ВСП</u>	10; 11; 18; 20; 20, ИСПР. 1 (только англ.) 23; PINK 19		25
10. <u>Пересмотр частей Технического регламента, представляющих интерес для КОС</u>	19; PINK 11		26
11. <u>Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета</u>	12; PINK 13	1	
12. <u>Научные лекции и дискуссии</u>	PINK 7		
13. <u>Время и место проведения седьмой сессии</u>			
14. <u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Внеочередная сессия Комиссии по основным системам состоялась в Женеве с 1 по 12 ноября 1976 г. Ввиду большого количества участников этой сессии, открытие и пленарные заседания состоялись в здании Международного союза электросвязи. Заседания комитетов состоялись в штаб-квартире ВМО. Все документы сессии представлялись на четырех рабочих языках Организации и обеспечивался синхронный перевод на те же языки на всех пленарных заседаниях и рабочих комитетах.

1.2 Сессию открыл президент Комиссии д-р О. Лонквист в 10.5 мин. 1 ноября 1976 г.

1.3 Доктор Д.А. Дэвис, Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации, приветствовал участников и пожелал им, а также представителям международных организаций и всем присутствующим на этой сессии успеха в работе. Он отметил, что впервые была созвана такая внеочередная сессия КОС, сессия, проведение которой стало необходимым из-за большого объема работы и сложности вопросов, стоящих перед Комиссией по основным системам. В отношении документов, представленных на сессии, доктор Дэвис сказал, что были предприняты специальные меры для представления каждого вопроса в такой форме, которая, можно надеяться, облегчит участникам их задачу. Он подчеркнул, что основная часть документов основана на отчетах сессий рабочих групп Комиссии и на неофициальных заседаниях по планированию, которые были проведены с целью изучения конкретных проблем. Затем доктор Дэвис сослался на повестку дня и подчеркнул важность тех вопросов, которые касаются Всемирной службы погоды, а также тех вопросов, которые касаются Первого глобального эксперимента ПИГАП. В связи с этим он напомнил, что Исполнительному Комитету была представлена на рассмотрение программа работы КОС. Доктор Дэвис пожелал всевозможных успехов внеочередной сессии и пожелал участникам приятного пребывания в Женеве.

1.4 Доктор О. Лонквист, президент КОС, в своем выступлении на открытии сессии отметил деятельность Комиссии со времени ее шестой сессии. Он упомянул о выполнении рекомендаций КОС-УГ в результате гибкой деятельности КОС. Он также отметил работу, проведенную пятью рабочими группами и докладчиками, результаты которой были представлены внеочередной сессии. Затем доктор Лонквист отметил пункты повестки дня, по которым должны быть приняты решения Комиссии. Он упомянул, что Конгресс и Исполнительный Комитет

четко определили важную роль, которую КОС должна играть в планировании и осуществлении ВСП и предоставлении необходимой поддержки ПГЭП. Президент сказал, что были получены запросы от других комиссий ВМО, по которым необходимо будет принять решения под определенными пунктами повестки дня. Кроме того он отметил растущую потребность общества в метеорологическом обслуживании во всем мире, в оказании надежной помощи обществу в повседневной жизни.

В заключение доктор Лопквист приветствовал всех участников внеочередной сессии и выразил свою благодарность доктору Дэвису за принятые необходимые меры для проведения сессии в Женеве. Он пожелал участникам приятного пребывания в Женеве и плодотворной работы сессии.

1.5 В работе внеочередной сессии приняли участие 104 участника, включая 90 представителей стран-Членов ВМО, 3 представителей стран, не являющихся Членами ВМО, 6 представителей международных организаций и одного представителя неправительственных организаций. Полный список участников приведен в начале настоящего отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

На первом пленарном заседании представитель Генерального секретаря представил список стран-Членов, стран, не являющихся членами, и международных организаций, которые были представлены на внеочередной сессии. Этот перечень был принят, как первый отчет по полномочиям, и следующие отчеты были представлены внеочередной сессии на последующих пленарных заседаниях. Было принято решение не создавать комитета по полномочиям.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была утверждена на первом пленарном заседании без изменений. Окончательная повестка дня приводится в начале этого отчета вместе со списком документов, резолюций и рекомендаций, относящихся к каждому пункту.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Рабочие комитеты

Было создано два рабочих комитета для подробного рассмотрения различных пунктов повестки дня:

- а) Комитет А: Для рассмотрения пунктов 5, 8 и 9 повестки дня. Г-н Думон (Бельгия) был избран председателем и г-н И.А.Равдин (СССР) вице-председателем комитета;
- б) Комитет В: Для рассмотрения пунктов 4, 6 и 7 повестки дня. Г-н Е.Б. Фоусетт (США) был избран председателем и г-н Т. Мор (Федеративная Республика Германии) был избран вице-председателем комитета.

Пункты 10 и 11 повестки дня были рассмотрены докладчиками, которые доложили об этом пленарному заседанию через комитет В.

2.3.2 Координационный комитет

В соответствии с правилом 27 Общего регламента ВМО был создан координационный комитет, в который вошли президент и вице-президент КОС, председатель и вице-председатель двух рабочих комитетов и представитель Генерального секретаря.

2.4 Другие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

Под этим пунктом повестки дня Комиссия установила часы работы на время проведения сессии. Комиссия приняла решение, что протоколы пленарных заседаний, которые не могут быть утверждены в течение внеочередной сессии, могут быть утверждены президентом от имени Комиссии.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Комиссия с удовлетворением отметила отчет, представленный президентом о деятельности КОС со времени проведения шестой сессии КОС. Все пункты в этом отчете, требующие принятия мер Комиссией, были рассмотрены под соответствующими пунктами повестки дня.

3.2 Комиссия рассмотрела программу своей будущей деятельности под этим пунктом и пришла к выводу, что перечень "Основных задач КОС на 1974-1978 гг.", который был разработан на ее шестой сессии, должен быть обновлен с учетом выполненной работы и с учетом новых разработок. Было выражено мнение, что этот перечень громоздкий, и что будет трудно рассмотреть все пункты из-за отсутствия времени. Было выражено мнение определить приоритет тех задач, которые приведут к следующему:

- а) улучшению работы ВСП в сравнительно недалеком будущем;
- б) своевременному осуществлению поддержки ПГЭП со стороны КОС;
и
- с) подготовке руководств и наставлений по ГСН, ГСОД и ГСТ, которые фактически помогут Членам усовершенствовать их службы и внесут вклад в ВСП.

Пункты, требующие первоочередности, были указаны под соответствующими пунктами повестки дня.

4. СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ (ВКЛЮЧАЯ ЧАСТЬ ГСН ВСП И ОТЧЕТ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГСН (пункт 4 повестки дня)

4.1 Общие положения

Комиссия с признательностью отметила отчет председателя рабочей группы по Глобальной системе наблюдений д-ра Т. Мира. Было также отмечено, что рабочая группа закончила работу по подготовке проекта Руководства по ГСН и уточнила предложенную программу мониторинга по ГСН. Сессия отметила прогресс, достигнутый в изучении других вопросов, порученных рабочей группе Комиссией на последней ее сессии.

4.2 Руководство по ГСН

Комиссия изучила проект глав с 1 по 7 Руководства по Глобальной системе наблюдений. Было отмечено, что позже будут подготовлены главы 8 и 9, которые затем будут утверждены Комиссией до внесения их в Руководство. Комиссия считает, что при подготовке Руководства необходимо обеспечить координацию с КПМН посредством участия представителя этой Комиссии в работе рабочей группы по ГСН. Комиссия предложила обеспечить в главе 2 Руководства включение требований к гидрологическим данным и к данным по загрязнению атмосферы при принятии ее заинтересованными комиссиями ВМО. Вследствие того, что минимальные стандарты контроля качества на станции, проводящей наблюдения, и в НМЦ еще не установлены, Комиссия пришла к соглашению, что эти стандарты должны быть тщательно разработаны рабочей группой и согласованы с подобными стандартами, которые разрабатывает рабочая группа по ГСОД. Сессия, признавая, что скорейший выпуск Руководства принесет большую пользу наблюдателям, особенно до начала ПГЭП, приняла рекомендацию 1 (КОС-Внеоч. 76).

4.3 Оптимальные сочетания систем наблюдения

Комиссия отметила, что изучение этого вопроса уже началось. Однако было признано, что прогресс в этой области будет достигнут только тогда, когда будут получены дополнительные знания и опыт в этой области (например, от проведения ПГЭП); Комиссия просила рабочую группу иметь в виду этот важный аспект ГСН.

4.4 Увеличение использования самолетных метеорологических сподок

Комиссия отметила, что в декабре 1975 г. состоялось неофициальное пленарное совещание по планированию системы автоматизированных метеорологических передач с самолетов. В этой связи Комиссия приветствовала перспективное развитие передачи данных типа самолет - спутник (ASDAR) и выразила желание, чтобы и впредь ее информировали о достигнутом.

4.5 Программа мониторинга для ГСН

Решения Комиссии по этому вопросу даны в пункте 9 повестки дня.

4.6 Том II Международного атласа облаков

Комиссия была информирована о том, что том II Международного атласа облаков уже разошелся, но все еще поступает много заказов на его получение. Комиссия с удовлетворением отметила, что пересмотренное издание тома I уже опубликовано, и пришла к заключению, что для удовлетворения всех потребностей том II должен быть переиздан. Кроме того Комиссия просила Генерального секретаря представить к следующему заседанию Комиссии предложение по пересмотру тома II, в котором будут учтены *inter alia* выводы докладчика КОС по состоянию неба в тропиках.

4.7 Программа работы в будущем

При обсуждении будущей программы деятельности рабочей группы по ГСН Комиссия отметила, что наиболее важные задачи, порученные рабочей группе шестой сессией КОС, выполнены. Кроме того, она выразила мнение, что предстоит решить еще целый ряд других важных задач, среди которых в первую очередь должны быть решены задачи, имеющие существенное значение для ПГЭП. Они указаны ниже звездочками. Комиссия высказала также мнение, что в равной степени большое значение следует уделить подготовке Поставления по Глобальной системе наблюдения. Однако она признала, что эта задача не может быть выполнена до ПГЭП. Эти задачи даны ниже в порядке первоочередности:

- a) ^{*} разработка минимальных стандартов контроля качества совместно с рабочей группой по Глобальной системе обработки данных;
- b) ^{*} обеспечение повышенного потока самолетных метеорологических сводок, частично путем использования систем наблюдения, сообщений и передачи;
- c) ^{*} поддержка региональных программ ПГЭП и ПИГАП в области ГСН ВСП;
- d) подготовка Наставления по Глобальной системе наблюдений;
- e) изучение наилучшей комбинации систем наблюдений;
- f) изучение методов обработки данных уровня I с автоматических метеорологических станций.

5. КОДЫ (ВКЛЮЧАЯ ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО КОДАМ)
(пункт 5 повестки дня)

5.1 Отчет председателя рабочей группы по кодам

Комиссия одобрила отчет председателя рабочей группы по кодам г-на Ж. Думона и выразила свое удовлетворение той важной работой, которая была выполнена рабочей группой со времени КОС-УІ. Технические вопросы, затронутые в отчете, были рассмотрены вместе с отчетом четвертой сессии рабочей группы по кодам (Женева, 15-19 марта 1976 г.), содержащимся в документах сессии. Подробности, касающиеся мер, принятых Комиссией в решении различных проблем, содержащихся в отчетах, даны ниже.

5.2 Международные коды для распространения спутниковых данных

5.2.1 Код SATEM

Комиссия рассмотрела приведенный в отчете четвертой сессии рабочей группы по кодам проект кода для передачи данных давления, температуры и влажности, полученных в результате аэрологического зондирования со спутников (SATEM). Было учтено, что этот проект кода был разработан в консультации с экспертами по спутникам, в соответствии с общими принципами международных метеорологических кодов. Комиссия одобрила проект кода с небольшими поправками и приняла рекомендацию 2 (КОС-Внеоч. 76).

5.2.2

Код SARAD

Комиссия приняла к сведению проект кода для передачи спутниковых данных о радиации ледного неба (SARAD), разработанного рабочей группой по кодам и подробно рассмотрела его. Было отмечено, что проект кода удовлетворяет существующие потребности в международном обмене спутниковыми данными о радиации ледного неба. Была принята рекомендация 3 (КОС-Внеоч. 76).

5.2.3

Код SATOB

5.2.3.1 Комиссия приняла к сведению проект кода для передачи спутниковых данных о ветре, приземной температуре, облачности и радиации (SATOB), рекомендованного рабочей группой по кодам. Было согласовано, что этот код обеспечит передачу многих типов данных, полученных со спутников, которые могут быть полезны как для оперативных, так и для научно-исследовательских целей.

5.2.3.2 Во время рассмотрения содержания кода Комиссия приняла к сведению предложения по кодированию местоположения наблюдений в разделах кода посредством десятиградусных квадратов вместо географических координат. Было сделано также другое предложение – указывать местоположение, используя квадраты Марсдена. Было отмечено, что оба предложения имеют значительное экономическое преимущество в передаче данных. Высказывая замечания по этим предложениям, председатель рабочей группы по кодам информировал Комиссию, что оба предложения уже были рассмотрены рабочей группой по ГСОД, которая отметила, что метод нумерации квадратов Марсдена является эмпирическим и, следовательно, их использование нежелательно с точки зрения обработки данных. Рабочая группа по ГСОД считает, что система нумерации квадратов, на основе алгоритма была бы более подходящей для автоматизированной обработки данных, а также могла бы облегчить обработку данных ручным способом; это было бы также более экономично, чем использование системы географических координат. Комиссия была также информирована о том, что проблема использования десятиградусных квадратов для передачи географического местоположения находится в настоящий момент в стадии изучения рабочей группой по кодам и что предварительные результаты проводимого группой опроса о возможных путях нумерации квадратов, показывали значительные расхождения во взглядах.

5.2.3.3 Комиссия приняла к сведению эту информацию и подробно рассмотрела возможность улучшения кода с учетом различных предложений. Было достигнуто общее согласие по использованию системы квадратов $10^0 \times 10^0$ во всех разделах кода SATOB, ввиду того, что это позволяет существенно сократить количество групп в сообщении (до 40-60%).

5.2.3.4 Для того, чтобы выбрать наилучший метод кодирования десятиградусных квадратов, Комиссия обсудила в течение продолжительного времени преимущества и недостатки 7 предложений, указанных в циркулярном письме WG/C/74-78/23 председателя рабочей группы по кодам членам рабочей группы. Комиссия пришла к заключению, что следует выбрать 2-е или 6-е предложение. Большинство делегатов поддержали предложение 6. В свете припятих выше решений проект кода был пересмотрен. Была принята рекомендация 4 (КОС-Внеоч. 76).

5.3 Международные коды для передачи данных специальной системы наблюдений ШЭП

5.3.1 Код для передачи данных на высотах о давлении, температуре, влажности и ветре с помощью системы зондов, сбрасываемых с аэростатов-носителей или самолетов (TEMP DROP)

Комиссия рассмотрела проект кода для передачи данных о давлении на высотах, температуре, влажности и ветре с помощью системы зондов, сбрасываемых с аэростатов-носителей или самолетов, оборудованных сбрасываемыми парашютными зондами (TEMP DROP) рекомендованного четвертой сессией рабочей группы по кодам. Комиссия отметила, что предлагаемый код основывается на существующем коде FM 36-V TEMP SHIP и содержит только незначительные изменения. Комиссия согласилась с предложенным кодом TEMP DROP и приняла рекомендацию 5 (КОС-Внеоч. 76).

5.3.2 Код для передачи данных, получаемых с помощью системы уравновешенных шаров-зондов (COLBA)

Комиссия рассмотрела проект кода для передачи данных, получаемых с помощью системы уравновешенных шаров-зондов (COLBA), рекомендованного четвертой сессией рабочей группы по кодам и пришла к выводу, что этот код может быть использован для передачи данных, получаемых с помощью системы уравновешенных шаров-зондов. При дальнейшем рассмотрении правил и спецификаций кода Комиссия выразила мнение, что существует неопределенность в представлении сообщений о ветре на высотах с точки зрения потребителя и рекомендовала рабочей группе по кодам, чтобы код был уточнен в том случае, если процедуры по получению значений ветра на высотах с помощью системы уравновешенных шаров-зондов определены. Была принята рекомендация 6 (КОС-Внеоч. 76).

5.3.3 Код для передачи данных с систем дрейфующих буев (DRIBU)

5.3.3.1 Комиссия рассмотрела проект кода для передачи данных наблюдений с дрейфующих буев (DRIBU), рекомендованного четвертой сессией рабочей группы

по кодам. Комиссия отметила, что этот проект кода следует общим принципам, принятым ВМО для метеорологических кодов, и пришла к выводу, что этот код может быть использован для международного обмена данными, получаемыми с дрейфующих буев.

5.3.3.2 Что касается редактирования, то было внесено предложение изменить группу символических цифр в разделе 2 кода с 88888 на 888 и записать в разделе 3 число дрейфующих буев группой, содержащей информацию об указателе дрейфующих буев (см. параграф 5.4 отчета сессии). Комиссия согласилась с этим предложением. Была принята рекомендация 7 (КОС-Височ. 76).

5.3.4 Ввиду временного характера кодовых форм TEMP DROP, COLBA и DRIBU (предназначенных исключительно для использования в течение III УН), сессия считает, что эти коды должны быть опубликованы в качестве временного дополнения к Наставлению по кодам, том I, содержащего соответствующие примечания, правила, спецификации и кодовые таблицы. Что касается спецификации буквенных символов, то они должны ограничиваться теми символами, которые не указаны в части C Наставления, или теми, которые указаны, но имеют другое значение. Комиссия также решила, что для этого временного дополнения следует использовать цветную бумагу с тем, чтобы обратить внимание на наличие этого дополнения.

5.4 Международная система указателей местоположения буйковых станций, передающих данные об окружающей среде

5.4.1 Сессия рассмотрела рекомендацию 6 (КОС/РГК-1У) с учетом замечаний, полученных от государств-Членов МОК и ВМО и секретариата МСЭ и приняла предлагаемую международную систему с некоторыми поправками. Комиссия обсудила главную цель и использование указателя; основные выводы кратко изложены в следующих параграфах.

5.4.2 Было решено, что эта система направлена на то, чтобы обеспечить единый и постоянный указатель для каждого буя по сбору данных об окружающей среде, и что она должна рассматриваться как опознавательный номер для наблюдательных станций на море подобно индексным номерам для метеорологических станций на суше, а не как система радиостанций, которая определена в статье 19 Радиорегламента МСЭ. В связи с вопросом относительно возможного использования предлагаемого указателя как указателя или позывного сигнала для радиостанций, установленных на буйковых станциях, передающих данные об окружающей среде, сессия отметила, что с точки зрения МСЭ, она не удовлетворяет условиям, которые определены в статье 19 Радиорегламента, в частности, в отношении "ясно выраженных характеристик, которые быстро распознаются на международном уровне". Поэтому Комиссия выразила мнение, что выделение таких указателей или позывных сигналов лучше могли бы решить соответствующие национальные власти, а не ВМО.

5.4.3 Сессия сочла необходимым сохранить полную запись, касающуюся выделения и регистрации серийных номеров буев ($n_b n_b n_b$) с указанием их географических местоположений и стран, которые их эксплуатируют, и разослать эту информацию всем Членам ВМО и МОК. Поэтому она рекомендовала просить Генерального секретаря выполнить административную работу в отношении управления международной системой указателей.

5.4.4 Сессия решила включить указатель буй в сообщения для международного распространения и внесла в этой связи необходимые оговорки в предлагаемую кодовую форму DRIBU. Было также достигнуто согласие, что предлагаемая система указателей будет использоваться как буйковыми станциями, передающими сводки с данными об окружающей среде непосредственно на береговые станции (например, высокочастотные диапазоны, выделенные WARC для передачи океанских данных), так и буйковыми станциями, передающими сводки при помощи спутников (например, международная система сбора данных, намеченная странами, эксплуатирующими геостационарные метеорологические спутники).

5.4.5 Была принята рекомендация 8 (КОС-Внеоч. 76).

5.5 Дата введения в действие новых кодов

5.5.1 Комиссия признавая тот факт, что как коды SATEM, SARAD, SATOB TEMP DROP, COLBA и DRUBU, так и международная система указателей местоположения буйковых станций, передающих данные об окружающей среде будут использоваться во время Первого глобального эксперимента ПИГАП, согласилась ввести в действие эти коды с 1 июля 1977 г. Поэтому, учитывая тот факт, что Членам потребуется время для того, чтобы принять необходимые подготовительные меры для выпуска и приема сообщений в вышеуказанных кодах, Комиссия поручила президенту КОС просить Президента ВМО одобрить рекомендации 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 (КОС-Внеоч. 76) от имени Исполнительного Комитета в соответствии с правилом 9 (5) Общего регламента.

5.5.2 Комиссия также сочла, что в течение фазы планирования ПГЭП может возникнуть необходимость в редакционных поправках к кодам и поэтому уполномочила президента КОС одобрить, в случае необходимости, эти поправки.

5.6 Поправки к морским кодам

5.6.1 Комиссия приняла к сведению следующие поправки к морским кодам, которые были рекомендованы четвертой сессией рабочей группы по кодам:

- а) пересмотренная группа для морского льда в кодовых формах FM 21-V SHIP, FM 22-V SHIP и FM 23-V SHRED;

- б) пересмотренные спецификации кодовой таблицы 2100:
 К — влияние льда на навигацию для использования кода
 FM 44-V ICEAN.

Комиссия также отметила, что эти поправки были разработаны в свете новых потребностей Комиссии по морской метеорологии и были представлены в форме проекта спецификаций к предложенным новым буквенным обозначениям и проекта правил.

5.6.2 При рассмотрении этих поправок Комиссия приняла во внимание внесенное предложение об изменении порядка символических букв в предлагаемой группе морского льда, т.е. $z_1c_1S_1D_1b_1$ следует читать $c_1S_1b_1D_1z_1$. В ходе изучения полезности этого предложения, Комиссия высказала мнение, что такая перестановка будет удобна для потребителей, так как сначала будет сообщаться самая объективная информация. Принимая во внимание предлагаемые поправки и новые потребности, установленные КММ, Комиссия согласилась с этим предложением. Была принята рекомендация 9 (КОС-Внесоч. 76).

5.7 Расширение кода FM 82-I SFLOC

На основании предложения, внесенного на четвертой сессии рабочей группы по кодам, Комиссия вынесла решение расширить код FM 82-I SFLOC и включить в него ряд атмосфериков, которые были обнаружены с помощью системы в данной географической местности во время периода наблюдений. Была принята рекомендация 10 (КОС-Внесоч. 76).

5.8 Поправки к авиационным кодам

5.8.1 Комиссия отметила рекомендацию, разработанную четвертой сессией рабочей группы по кодам, касающуюся поправок к кодам FM 51-V TAF, FM 53-V ARFOR и FM 54-V ROFOR, которые возникли в результате нового приложения 3 ИКАО — Технического регламента ВМО /С.3.17/. Комиссия согласилась, что эти поправки улучшат настоящий текст кодов. Рассматривая пересмотренный текст кода TAF, Комиссия сделала редакторские упрощения и уточнения в некоторых местах и поручила рабочей группе по кодам рассмотреть примечание к правилу B1.3.1 этого кода с целью его уточнения. Была принята рекомендация 11 (КОС-Внесоч. 76).

5.8.2 Комиссия приняла во внимание предложения по поправкам к авиационным кодам METAR, SPECI, TAF и ARMET. Признавая важность этих кодов и учитывая, что предложенные поправки приведут к значительным изменениям в кодах, что требует более детального изучения группой экспертов по кодам, Комиссия поручила рабочей группе по кодам рассмотреть эти предложения на следующей ее сессии (запланированной на 1977 г.)

Б.8.3 Комиссия отметила работу, проведенную рабочей группой по кодам по дальнейшей разработке кода GRID, в частности, тех частей, которые касаются метеорологической информации применительно к авиации, как изложено в рекомендации 18/9 (АН Конф., 8/КАМ Височ. 74). Комиссия согласилась, что эта работа должна быть продолжена рабочей группой в тесном сотрудничестве с КАМ.

Б.9 Коды для обмена данными, получаемыми с автоматических станций

Б.9.1 Комиссия приняла во внимание решение Седьмого конгресса уделить срочное внимание разработке соответствующего кода для международного обмена данными, получаемыми с автоматических наземных станций, судов и буев и обсудила этот вопрос детально. Комиссия указала на то, что этот вопрос уже рассматривался Комиссией по основным системам в течение многих лет. КОС-У приняла коды FM 14-У и FM 24-У для использования автоматическими станциями. Эти коды вполне подходят для передачи данных с автоматических станций и включены в том I Наставлении по кодам.

Б.9.2 Принимая во внимание вышеизложенное, далее обсуждался вопрос, не вызовет ли трудностей использование двух различных кодов для синоптических приземных наблюдений при обработке данных в центрах. Была сделана ссылка на решение КОС-УI, в которой рекомендовалось использование кода FM 11-У для международного распространения всех приземных синоптических данных наблюдений с наземных станций и использование кодов FM 21-У и других кодов SHIP для распространения всех приземных синоптических наблюдений с морских станций, вызванное тем фактом, что использование двух различных кодов для одного и того же типа данных является нежелательным при ручной обработке данных. Было также указано на то, что использование двух различных кодов будет, в частности, неудобным для станций, которые первую половину дня являются автоматическими, а вторую — обслуживаются персоналом. Было выражено мнение, что информация, передаваемая автоматическими метеорологическими станциями, совершенно отличается от информации, передаваемой станцией, обслуживаемой персоналом, и поэтому оправдано использование двух различных кодов.

Б.9.3 Комиссия также обратила внимание на тот факт, что в соответствии с решением КОС-УI воздержаться от введения новых кодов для всех синоптических приземных наблюдений до окончания проведения ПГЭП было бы невозможно в настоящее время разработать новый код как для станций, обслуживаемых персоналом, так и для автоматических станций. В результате этой дискуссии Комиссия пришла к выводу, что для международного обмена данными с автоматических станций, мог бы использоваться специальный код.

5.9.4 Далее Комиссия рассмотрела возможные пути улучшения существующих кодов FM 14-V и FM 24-V, в частности, предложение по объединению кода DRIBU с кодом FM 24-V, чтобы разработать один код для передачи приземных наблюдений с автоматических морских станций. В ходе обсуждения этой проблемы стало ясно, что цели этих кодов различны и объединение было бы трудной задачей, если не сказать — невозможной. Однако Комиссия признала тот факт, что некоторое улучшение могло бы быть сделано в кодах FM 14-V и FM 24-V, но это привело бы к значительному пересмотру кодов, которые не могли бы быть разработаны до проведения ПГЭП. Поэтому Комиссия пришла к выводу, что коды FM 14-V SYNOP и FM 24-V SHIP должны использоваться для передачи приземных наблюдений с автоматических метеорологических станций в существующей форме до тех пор, пока не закончится проведение ПГЭП.

5.9.5 Вследствие вышеупомянутого решения Комиссия рассмотрела рекомендацию 7 (КОС-УТ) — Использование кодовых форм для обмена данными синоптических приземных наблюдений, полученными с автоматических метеорологических станций, в которой рекомендуется отдать предпочтение использованию кодов FM 11-V, FM 21-V, FM 22-V, FM 23-V и FM 26-IV по сравнению с кодами FM 14-V и FM 24-V для обмена сообщениями, которые поступают с автоматических метеорологических станций по ГСТ, особенно по ГМЦ. Комиссия пришла к выводу, что эта рекомендация не должна оставаться в силе, и что следует призвать страны-Члены использовать код FM 14-V и FM 24-V для международной передачи данных наблюдений с автоматических станций. Далее Комиссия выразила мнение, что Члены могут продолжать использование кодов FM 11-V, FM 21-V, FM 22-V, FM 23-V и FM 26-IV для обмена информацией с автоматических метеорологических станций, осуществляя постепенно коды FM 14-V и FM 24-V.

5.9.6 Комиссия признала трудности, которые могут возникнуть в результате использования различных кодов (т.е. как FM 11-V, так и FM 14-V) для передачи данных со станций, которые функционируют часть дня автоматически, а часть дня обслуживаются персоналом. Комиссия рекомендовала, что в этом случае должен использоваться только один код, предпочтительно FM 11-V. Было решено, что те станции, которые не используют этот код, должны быть специально определены в томе А Публикации ВМО № 9. Комиссия поручила Генеральному секретарю принять соответствующие меры совместно с заинтересованными Членами, чтобы получать необходимую информацию.

5.9.7 Комиссия обратила внимание на то, что коды FM 14-V и FM 24-V были опубликованы в томе 1 Наставления по кодам в той форме, которая не соответствует формату, используемому в правилах Технического регламента. Поэтому Комиссия согласилась, что пересмотренный текст кодов должен быть включен в том 1 Наставления по кодам. Была принята рекомендация 12 (КОС-Винч. 76).

5.9.8 Комиссия поручила рабочей группе по кодам вновь приступить к детальному изучению вопроса об использовании общего кода для обмена данными, поступающими с различных приземных систем наблюдений, с полным учетом, *inter alia* следующего:

- а) оперативных характеристик станций автоматических, обслуживаемых персоналом или смешанных;
- б) потребности в программах обработки данных;
- в) потребности в архивации данных для климатических целей;

и, в сотрудничестве с экспертами по ГСОД и ГСН, а также с КПМН, разработать предложения, которые должны быть осуществлены после проведения ПГЭП.

5.10 Поправки к тому I Наставления по кодам

Комиссия рассмотрела предложение, касающееся поправок к тому I Наставления по кодам и пришла к заключению, что текст нового издания (1974г.) Наставления необходимо улучшить. Комиссия отметила с признательностью работу, выполненную доктором Чистяковым (СССР) относительно подготовки проекта перечня основных принципов, касающихся структуры кодов и Наставления по кодам. Однако из-за недостатка времени Комиссия не смогла рассмотреть эти вопросы детально. Поэтому Комиссия поручила рабочей группе по кодам изучить этот вопрос в срочном порядке.

5.11 Пересмотр тома II Наставления по кодам

Комиссия приняла во внимание предложение рабочей группы по кодам, касающееся стандартизации тома II Наставления по кодам и согласилась с этим предложением. Комиссия была также информирована о наличии проекта текста части Наставления, относящейся к Региону УТ. Комиссия согласилась, что этот проект текста следует окончательно сформулировать на основе замечаний, полученных от Членов, и в соответствии с форматом тома I с целью использования его в качестве образца для пересмотра тома II региональными ассоциациями.

5.12 Потребности в данных об осадках и температуре, передаваемых группой 7RRjj кода SYNOP

Комиссия приняла во внимание потребности в международном обмене данными об осадках и экстремальной температуре воздуха для агрометеорологических целей, представленные в документах сессии. Комиссия была информирована о соответствующих решениях двадцать восьмой сессии Исполнительного

Комитета (Женева, 27 мая - 16 июня 1976 г.), касающихся использования региональной группы 7RRjj синоптических кодов для этой цели (ссылка: параграфы 5.2.9 и 5.2.10 общего резюме сокращенного отчета ИК-ХХУШ). Комиссия признала, что существует срочная необходимость в международном обмене данными о количестве осадков как для метеорологии, так и для метеорологических применений. Комиссия поручила рабочей группе по кодам рассмотреть региональные практики кодирования группы 7RRjj кода SYNOP с целью достижения большего единообразия периода наблюдения и содержания в сводках SYNOP, которыми обмениваются на глобальной основе.

5.13 Изменения в коде CLIMAT

Было предложено несколько поправок к коду CLIMAT, с тем чтобы удовлетворить агрометеорологические потребности. В частности, были внесены следующие предложения:

- а) включать в сводку количество дней в месяце с осадками ≥ 10 мм дополнительно к дням, сообщаемым в настоящее время с осадками ≥ 1 мм;
- б) сделать обязательной необязательную группу солнечного света $S_1 S_1 S_1^k S_s^k$;
- в) сообщать экстремальные метеорологические явления.

Комиссия приняла во внимание эти предложения, но не смогла решить, являются ли они глобальными или региональными по своему характеру. Прежде чем возложить на рабочую группу по кодам задачу по рассмотрению этих предложений, Комиссия предложила КСХМ высказать свою точку зрения по этому вопросу.

5.14 Программа работы в будущем.

При обсуждении программы работы рабочей группы по кодам в будущем Комиссия сочла, что проблемы, упомянутые в параграфах 5.8.2, 5.8.3, 5.9.8, 5.10, 5.11 и 5.12 выше заслуживают первоочередного внимания рабочей группы в будущем. Кроме того, Комиссия согласилась, что следующие проблемы требуют дальнейшего рассмотрения рабочей группой:

- а) рационализация различных существующих методов опознавания данных, применяемых в метеорологических сообщениях (совместно с рабочими группами по ГСТ и ГСОД),
- б) разработка новой системы метеорологических кодов, основанной на принципах теории информации и автоматизации сбора, передачи и обработки данных (совместно с рабочими группами по ГСОД и ГСТ).

- с) пересмотр процедур для передачи географических местоположений в кодах.

6. МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ОБРАБОТАННОЙ ИНФОРМАЦИИ
(пункт 6 повестки дня)

6.1 Комиссия изучила типы представления и методы передачи обработанной информации. Комиссия отметила, что в настоящее время методы распространения продукции ММЦ и РМЦ являются недостаточными, и что потребности Членов в приеме выходной продукции не удовлетворяются надлежащим образом. Поэтому Комиссия согласилась, что необходимо больше обращать внимания на методы представления выходной продукции, а также на организацию более удовлетворительного и рационального способа распространения выходной продукции.

6.2 Комиссия отметила широкое использование в настоящее время метода аналогового факсимиле для распространения выходной продукции по Глобальной системе телесвязи. Было достигнуто согласие, что в течение ближайших нескольких лет необходимо будет продолжать распространение информации в аналоговой факсимильной форме, в особенности, в отношении регионального распространения. В этой связи было также отмечено, что только ограниченное число центров имеют возможности для преобразования выходной продукции в коде GRID в графическую продукцию. Однако при ожидаемом более широком использовании передач узлов сетки большее количество центров будет оснащено соответствующим оборудованием для преобразования обработанных данных из буквенно-цифровой формы в графическую.

6.3 Что касается ответственности за преобразование данных, передаваемых в коде GRID, то Комиссия отметила, что план ВСП предусматривает оснащение всех ММЦ/РМЦ таким оборудованием. Кроме этого, Членам было предложено оснастить свои РМЦ оборудованием для приема продукции ГСОД в буквенно-цифровой форме и для их преобразования в графическую форму, по мере необходимости, для национального использования и внутреннего распространения.

6.4 В отношении передачи выходной продукции ММЦ, Комиссия отметила, что ряд отрезков Главной магистральной цепи имеют в настоящее время возможности для аналоговых факсимильных передач. Однако ввиду ограниченной пропускной способности этих отрезков не все потребности в обмене продукции ГСОД могут быть удовлетворены при использовании методов аналогового факсимиле. Этот метод также имеет отрицательные стороны для работы Главной магистральной цепи и в некоторых случаях может приводить к значительным задержкам в приеме продукции на отдельных станциях. Поэтому Комиссия включила в программу своих исследований разработку методов кодового цифрового факсимиле для передачи продукции по телефонным цепям. Рабочая группа по Глобальной системе телесвязи приступила уже к разработке стандартов для цифровой факсимильной передачи. Кроме того рабочая группа по Глобальной

системе обработки данных изучила предложения, которые направлены на общее использование буквенно-цифровых методов для обмена обработанными данными. Наряду с этими предложениями было предложено разработать векторно-ориентированный вариант кодовой формы GRID или специальный векторный код, который мог бы решить фактически проблему обмена всех видов обработанных данных, включая важные метеорологические карты, фронтальные анализы и прогнозы.

6.5 Комиссия признала, что небольшое количество продукции передается по ГСТ в кодовой форме GRID и выразила глубокую озабоченность по поводу того, что медленно осваивается кодовая форма GRID, введенная в 1974 г., для распространения обработанных данных. Для того, чтобы удовлетворить наиболее срочные потребности Членов в этой продукции, Комиссия согласилась, что увеличивающееся количество выходной продукции ММЦ и РМЦ должно передаваться по ГМЦ и региональным сетям телесвязи в кодовой форме GRID. В этой связи Комиссия отметила перечень выходной продукции ММЦ, которому должен быть дан наивысший приоритет для распространения в кодовой форме GRID, приведенный в части А приложения 1 к данному отчету. Далее Комиссия подчеркнула, что ММЦ по возможности в ближайшее время должны начать передачи этой продукции. Комиссия пришла к решению, что двустороннюю передачу (т.е. в аналоговом факсимиле и в коде GRID) следует сохранить для передачи некоторой продукции с тем, чтобы удовлетворить национальные требования. Перечень минимальной продукции для двусторонней передачи прилагается в части В приложения 1 к данному отчету.

6.6 В заключение Комиссия согласилась, что рабочая группа по Глобальной системе телесвязи должна составить соответствующие планы для передачи выходной продукции по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям с учетом возможностей передачи различных отрезков и центров, расположенных на ГМЦ, а также потребностей соответствующих Членов. Поэтому Комиссия поручила Генеральному секретарю получить документально изложенные потребности Членов в приеме продукции из ММЦ и РУТ по Главной магистральной цепи. При этом следует также указать типы представления информации и режим передачи. Если региональное распространение принимаемой продукции будет проводиться РУТ по ГМЦ и ее ответвлениям, то об этом следует также уведомить региональные ассоциации.

6.7 Комиссия была также информирована о настоящих и будущих возможностях непосредственной передачи, обеспечиваемой геостационарными спутниками (WEFAX). Комиссия отметила, что передачи по каналу WEFAX могут осуществляться при помощи усовершенствованной аппаратуры АРТ. Комиссия была информирована, что по каналам WEFAX главным образом будут распространяться спутниковые фотографии. Некоторые Члены, эксплуатирующие спутники, планируют также распространение анализов и прогнозов по каналам WEFAX.

7. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ВКЛЮЧАЯ ЧАСТЬ ГСОД ВЭП И ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГСОД) (пункт 7 повестки дня)

7.1 Отчет председателя рабочей группы по ГСОД

Комиссия с удовлетворением отметила отчет председателя рабочей группы по ГСОД г-на М.В. Фоусетта. Она также приняла к сведению работу, проведенную рабочей группой со времени последней сессии КОС. Технические вопросы, затронутые в отчете председателя и в отчете третьей сессии рабочей группы, а также решения и выводы Комиссии приводятся ниже.

7.2 Наставление по ГСОД

7.2.1 Комиссия обсудила вопрос о подготовке Наставления по ГСОД. Она решила, что Наставление по ГСОД должно состоять из двух томов: тома I, содержащего глобальные аспекты и имеющего статус Технического регламента, и тома II, содержащего региональные аспекты, которые должны быть разработаны и утверждены заинтересованными региональными ассоциациями.

7.2.2 Комиссия рассмотрела проект текста тома I Наставления по ГСОД, который был подготовлен рабочей группой по ГСОД, и внесла некоторые незначительные поправки. Комиссия решила внести поправки в текст тома I Наставления по ГСОД, который содержится в приложении к рекомендации 13 (КОС-Внеоч.76). Была принята рекомендация 13 (КОС-Внеоч.76).

7.2.3 В отношении тома II Наставления по ГСОД, Комиссия высказала мнение, что в этом томе следует дать стандартное изложение региональных аспектов ГСОД, и поэтому просила рабочую группу по ГСОД подготовить проект тома II, который следует использовать региональными ассоциациями. Комиссия поручила рабочей группе представить проект плана на рассмотрение следующей сессии КОС.

7.2.4 Комиссия высказала мнение, что рассмотрение Руководства по ГСОД является необходимым. Она поручила своей рабочей группе по ГСОД осуществить это рассмотрение.

7.3 Международный план ГСОД в поддержку ПГЭП

7.3.1 Комиссия признала, что ГСОД будет играть очень важную роль в поддержке ПГЭП. Комиссия сформулировала международный план ГСОД в поддержку ПГЭП с учетом последних достижений в области планирования ПГЭП, в частности, рекомендаций межправительственной группы экспертов по ПГЭП и точек зрения, высказанных на различных совещаниях по управлению данными ПГЭП. Однако Комиссия признала, что подробный план управления данными ПГЭП еще не завершен. Поэтому некоторые изменения, возможно, необходимо будет внести во

время ИК-XXIX для того, чтобы обеспечить соответствие с общим планом ПГЭП и программой осуществления. Была принята рекомендация 14 (КОС-Височ.76).

7.3.2 Комиссия рассмотрела предлагаемые форматы данных для международного обмена данными уровня II и уровня III, которые предлагаются к международному плану ГСОД в поддержку ПГЭП. Эти форматы были предложены на неофициальном совещании по планированию экспертами по обработке данных на основании принципов, разработанных рабочей группой по ГСОД для данных уровня II, и рекомендаций второго совещания по управлению данными ПГЭП. Комиссия признала, что форматы для комплектов данных уровня II и III должны быть, если возможно, идентичны форматам, которые будут применяться во время ПГЭП. Комиссия одобрила форматы для международного обмена данными, которые должны применяться во время ПГЭП, и признала, что рабочая группа по ГСОД должна будет пересмотреть эти форматы в будущем, прежде чем они будут полностью введены в ВСП.

7.3.3 Комиссия приняла рекомендацию 15 (КОС-Височ.76) и рекомендацию 16 (КОС-Височ.76).

7.4 Поправки к тому II Руководства по ГСОД

Комиссия рассмотрела поправки к тому II Руководства по ГСОД, предложенные рабочей группой по ГСОД. Она одобрила эти поправки с некоторыми изменениями. Принятые поправки приводятся в приложении II к настоящему отчету.

7.5 Определение нефанализа

Комиссия по авиационной метеорологии поручила КОС рассмотреть предложенный проект определения "нефанализ". Комиссия согласилась со следующим определением, которое было сформулировано рабочей группой по ГСОД:

"Нефанализ – графическое изображение анализа данных облачности на географической карте".

Комиссия поручила президенту КОС информировать об этом президента КОС.

7.6 Список станций для глобального обмена

7.6.1 Комиссия рассмотрела, опубликованный в приложении I-3 к Наставлению по Глобальной системе телесвязи список станций, приземные и аэрологические сводки с которых подлежат глобальному обмену. Комиссия отметила, что эти списки станций регулярно обновляются Генеральным секретарем в соответствии с процедурами, изложенными в части II приложения I-2 Наставления по ГСТ (ВМО № 386) (см. также параграф 8.1.4 ниже).

7.6.2 Комиссия высказала мнение, что процедуры по обновлению списка станций, сводки с которых подлежат глобальному обмену, о чем говорилось выше, и меры, принимаемые Генеральным секретарем по уведомлению Членов (периодические дополнения к Наставлению), являются эффективными и удовлетворительными. В связи с этим Комиссия просила Генерального секретаря продолжать публикацию периодических дополнений, содержащих поправки, предложенные Членами и одобренные президентом Комиссии.

7.6.3 Комиссия еще раз подтвердила, что Генеральный секретарь будет немедленно уведомляться обо всех изменениях в этих списках с тем, чтобы можно было информировать Членов в соответствии с установленными процедурами. Кроме того, Комиссия высказала мнение, что станции наблюдения из рекомендованных региональных основных сетей, расположенные в районах с малым количеством данных, следует немедленно исключить из списков при одобрении президента КОС для того, чтобы сеть была более равномерной.

7.6.4 Принимая во внимание положения, изложенные в пункте 3 (с) приложения I-2 Наставления по ГСТ (ВМО № 386), Комиссия высказала мнение, что охват аэрологическими наблюдениями в Регионе VI является, в общем, удовлетворительным и нет необходимости обмениваться в глобальном масштабе шаропилотными наблюдениями со станций, расположенных в Регионе, за исключением станций, расположенных в юго-восточной части Региона, где охват по району наблюдениями с радиозондовых станций не является пока удовлетворительным.

7.7 Синоптические станции Гренландии и Исландии

При рассмотрении вопроса об угрожающем сокращении станций наблюдений Гренландии и Исландии, представленного для рассмотрения КОС недавней внеочередной сессией Региональной ассоциации VI, Комиссия выразила твердое мнение, что потеря этих станций серьезно повлияет на прогнозы погоды для всего северного полушария и, в частности, для северной части Атлантики и для Европы. Комиссия отметила, что существующая сеть (включая станции, которые будут ликвидированы) не соответствует минимальным потребностям плотности сети станций, изложенным в Техническом регламенте и рекомендованным Руководством по Глобальной системе наблюдений. Комиссия решила, что изучение минимальных потребностей плотности сети станций в северной части Атлантики должно быть осуществлено систематическим образом с помощью использования численных моделей и отметила, что результаты ПГЭП должны оказать содействие в определении этих потребностей. Таким образом, Комиссия твердо решила, что следует найти способы продолжения работы этих станций, по крайней мере, до того момента, когда результаты ПГЭП будут обработаны. В этой связи Комиссия обсудила возможности использования полуавтоматических и автоматических синоптических станций, чтобы сократить стоимость, связанную с работой станций. Комиссия приняла рекомендацию 17 (КОС-Внеоч.76) и сочла необходимым ее быстрое осуществление. В связи с

этим она обратилась с просьбой к президенту КОС организовать через Генерального секретаря быстрое рассмотрение и возможное принятие этой рекомендации Президентом ВМС от имени Исполнительного Комитета в соответствии с правилом 9(5) Общего регламента ВМС.

7.8 Будущая программа работы

7.8.1 При рассмотрении будущей программы работы рабочей группы по Глобальной системе обработки данных Комиссия отметила, что большинство задач, поставленных перед рабочими группами КОС-УГ, выполнено. Комиссия также отметила, что должны быть закончены оставшиеся следующие важные задачи, а именно:

- a) разработка минимальных стандартов контроля качества (совместно с рабочей группой по ГСН);
- b) подготовка тома II Наставления по ГСОД;
- c) пересмотр тома I Руководства по ГСОД;
- d) повышенное использование самолетных сводок (совместно с рабочей группой по ГСН);
- e) изучение наилучшей комбинации систем наблюдений (совместно с рабочей группой по ГСН);
- f) подготовка к введению четырехмерных методов усвоения данных для оперативной работы.

8. СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ (ВКЛЮЧАЯ ЧАСТЬ ГСТ ВСН И ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГСТ) (пункт 8 повестки дня)

Комиссия отметила с признательностью отчет председателя рабочей группы по Глобальной системе телесвязи г-на И.А. Равдина. Детальные вопросы, содержащиеся в отчете председателя, обсуждались в различных параграфах этого пункта повестки дня по мере необходимости. Обсуждения по этому пункту повестки дня, главным образом, базировались на отчете седьмой сессии рабочей группы КОС по ГСТ. Комиссия также приняла к сведению, что Генеральный секретарь предпринял действия по некоторым выводам рабочей группы, направленные на улучшение работы ГСТ.

8.1 Организация Глобальной системы телесвязи

8.1.1 Сбор и обмен основными данными наблюдений

8.1.1.1 Комиссия приняла к сведению информацию, которая была представлена на внеочередной сессии в отношении сбора и обмена по ГСТ основными данными наблюдений. В результате этой информации стало ясно, что несмотря на значительные усилия, предпринимаемые Членами ВМО с целью полного осуществления ВСП, все еще имеются серьезные недостатки в поступлении данных наблюдений из различных регионов и в особенности из южного полушария и тропического пояса. Обследования, проведенные Секретариатом ВМО и несколькими Членами, также выявили наличие таких недостатков. Результаты этих обследований были опубликованы в докладах о выполнении плана ВСП в течение последних нескольких лет.

8.1.1.2 Комиссия выразила свою серьезную озабоченность в отношении значительных задержек и/или непоступления данных наблюдений из некоторых частей земного шара. Было отмечено, что несмотря на то, что некоторые конституционные органы ВМО приняли различные рекомендации в этом отношении, состояние дел мало улучшилось. Этот факт мешает надежной и эффективной работе ММЦ и РМЦ, которым требуются эти данные.

8.1.1.3 При рассмотрении необходимых действий с целью улучшения этого положения, Комиссия обсудила применение межрегиональных цепей для сбора и также введение в ГМЦ данных наблюдений, полученных из других регионов, и особенности, если это идет вразрез с существующими мероприятиями, включенными в Наставление по ГСТ, в отношении ответственности центров, расположенных на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях за передачу данных наблюдений. Комиссия была информирована о том, что в некоторых случаях метеорологическая информация, получаемая некоторыми РУТ, не может быть введена ответственными РУТ для передачи по ГСТ, ввиду того, что основные региональные цепи пока еще не осуществлены.

8.1.1.4 Комиссия пересмотрела обязанности центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях, с учетом описанного выше существующего положения. Некоторые делегаты высказали мнение, что обязанности центров, расположенных на ГМЦ, не следует изменять.

8.1.1.5. Другие делегаты, однако, высказали мнение, что обмен имеющимися данными наблюдений следует обеспечивать всеми средствами. Если, по причинам, не зависящим от РУТ или другим каким-либо причинам, соответствующий РУТ пока не

сможет выполнить свои обязанности в отношении сбора и распространения метеорологической информации в зоне своей ответственности, то для эффективного планирования ГСТ, следует предпринять необходимые временные меры для обеспечения регулярной передачи потока данных. Комиссия согласилась, что эти меры приведут к тому, что все данные наблюдений будут поступать во все соответствующие центры в регионе получения данных.

8.1.1.6 Комиссия согласилась, что в результате проведенных обсуждений можно выделить следующие проблемные вопросы :

- a) недостатки в проведении метеорологических наблюдений и в национальном сборе метеорологической информации;
- b) недостатки в полном осуществлении региональной сети метеорологической телесвязи как в отношении центров, так и цепей;
- c) недостаточности связи всех региональных сетей метеорологической телесвязи и центров с ГМЦ.

Было высказано мнение, что эти недостатки ясно видны во многих регионах.

8.1.1.7 Комиссия полагает, что Генеральный секретарь ВМО, по просьбе президента КОС, должен обратиться с постоянной просьбой ко всем Членам ВМО, чтобы те приняли меры с целью осуществления, или оказания помощи в осуществлении всеми имеющимися средствами национальных и региональных сетей телесвязи, в соответствии с решениями региональных ассоциаций, для удовлетворения всех глобальных и региональных потребностей.

8.1.1.8 Комиссия приняла рекомендацию 18 (КОС-Внеоч. 76).

8.1.1.9 Кроме того, Комиссия поручила Генеральному секретарю подготовить для предстоящей сессии Исполнительного Комитета отчет, включающий подробную информацию о существующих недостатках в отношении проведения и сбора метеорологических наблюдений и их обмена по ГСТ, указывая конкретно те области, в которых встречаются наиболее серьезные трудности.

8.1.1.10 Комиссия приняла к сведению просьбу Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии о том, что существует возрастающая потребность в глобальном обмене данными об осадках с использованием группы 7RRj} кода SYNOP. Далее было отмечено, что хотя иногда эта информация поступает в некоторые центры, в соответствии с существующими соглашениями, глобальный обмен этими данными пока не проводится. Делегаты из Франции и СССР выразили озабоченность относительно увеличения нагрузки ГМЦ и ее ответвлений, если эта

группа будет обмениваться в глобальном масштабе. Комиссия согласилась, что всякий раз, когда имеются эти данные, и если позволяет пропускная способность цепи, их следует включать в глобальный обмен. Соответствующая дополнительная информация была включена в приложение ХУІ к данному отчету.

8.1.1.11 Комиссия отметила, что усилия Членов привели к дальнейшему прогрессу в области осуществления ГМЦ. Комиссия согласилась, что в этот отчет будет полезно включить последнюю информацию по осуществлению, а также планы по дальнейшему осуществлению ГМЦ. Эта информация представлена в приложении III к этому отчету.

8.1.2 Функции и ответственности метеорологических центров телесвязи

8.1.2.1 Комиссия отметила, что Седьмой Всемирный Метеорологический Конгресс принял резолюцию 3(Кг-УП) – Всемирная служба погоды – которая включает план Всемирной службы погоды на период 1976-1979 гг. и решила, что функции и ответственности ММЦ и РУТ в этом плане следует расширить, добавив к ним:

- а) создание радиопикулярных передач, в случае необходимости, в соответствии с региональными планами;
- б) осуществление периодического мониторинга работы ВСП (см. также параграф 9).

8.1.2.2 Комиссия считает, что необходимо расширить функции и ответственности метеорологических центров телесвязи в соответствии с вышеуказанными решениями Седьмого конгресса.

8.1.2.3 Комиссия приняла рекомендацию 19 (КОС-Внеоч. 76)

8.1.3 Обмен и распространение обработанной информации

8.1.3.1 Комиссия обсудила различные проблемы, касающиеся обмена и распространения обработанной информации, в частности, вопрос о том, как удовлетворять возросшие потребности в обработанной информации по ГСТ. Сессия отметила, что аналоговые факсимильные передачи будут все еще необходимы для обмена обработанной информацией в графической форме в течение некоторого времени. Она также отметила, что передачи обработанной информации в буквенно-цифровой форме (значения по точкам сетки) по ГСТ уже начаты в ограниченном объеме в настоящее время.

8.1.3.2 Комиссия отметила, что Кг-УП согласился с тем, чтобы ГСТ продолжала распространять продукцию Системы зональных прогнозов в соответствии с потребностями ИКАО. Комиссия поручила Генеральному секретарю получить от ИКАО изложение потребностей для распределения продукции ЦЗП по ГСТ и довести их до сведения заинтересованных Членов.

8.1.3.3 Комиссия отметила, что в настоящее время в Наставлении по ГСТ, том I – Глобальные аспекты – нет точных процедур в отношении ответственности за обмен и распространение выходной продукции ММЦ, РМЦ и ЦЗП в графической или буквенно-цифровой форме. Комиссия высказала мнение, что в связи с этим следует внести соответствующие поправки в Наставление по ГСТ. Рекомендованные поправки к тексту Наставления по ГСТ – том I – Глобальные аспекты – включены в приложение ХУІ к данному отчету.

8.1.4 Список станций, сводки с которых подлежат глобальному обмену (см. также параграф 7.6)

8.1.4.1 Комиссия рассмотрела содержащийся в настоящее время в приложении 1-3 к Наставлению по ГСТ список станций, сводки с которых подлежат глобальному обмену, с целью уточнить обязанности, касающиеся выполнения функций телесвязи центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях, в отношении сбора, обмена и распространения данных наблюдения. Комиссия подтвердила, что все ММЦ и РУТ на ГМЦ должны передавать и принимать все данные, в соответствии с принципами, изложенными в связи с этим в Наставлении по ГСТ, а дополнительную информацию было решено принимать и передавать на региональной двусторонней или многосторонней основе.

8.1.4.2 Комиссия отметила, что все региональные ассоциации уже одобрили список станций, передающих сообщения CLIMAT и CLIMAT TEMP в своем регионе. Она также отметила, что данные CLIMAT и CLIMAT TEMP со станций, включенных в вышеуказанные списки, подлежат глобальному обмену в соответствии с параграфом 3 (h) части II приложения I-2 к Наставлению по ГСТ. Для того, чтобы внести ясность в вопрос об ответственности центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях в отношении сбора, обмена и распространения данных CLIMAT и CLIMAT TEMP, Комиссия согласилась, что списки станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP для всех регионов, которые были приняты региональными ассоциациями, следует включить в приложение I-3 Наставления по ГСТ – Список станций, сводки с которых подлежат глобальному обмену.

8.1.4.3 Комиссия была информирована, что в последние 3 года, в результате просьбы рабочей группы РА УД по метеорологической телесвязи, всем Членам ВМО, ответственным за подготовку сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP было предложено обеспечить регулярную подготовку и распространение этих

сводок в соответствии с региональными решениями по этому вопросу. Кроме того, к Членам обратились с настоятельной просьбой строго придерживаться установленных практик и передавать сообщения "NIL" всякий раз, когда не имеется сводок для передачи в сроки, указанные в различных расписаниях передач.

8.1.4.4 Комиссия была информирована о том, что список станций, сводки с которых подлежат глобальному обмену, должен обновляться с учетом последней информации об осуществлении плана ГСН. Однако были отмечены некоторые расхождения между списком и новым статусом осуществления плана ГСН. Комиссия подчеркнула, что этот список применялся и будет применяться в качестве основной информации для выполнения мониторинга работы ГСН и ГСТ в соответствии с резолюцией 4 (Кг-УП), и следовательно эти расхождения следует устранить как можно скорее. Комиссия согласилась, что следует продолжить меры, принимаемые в настоящее время Секретариатом по обновлению этого списка.

8.1.4.5 В связи с этим было высказано мнение, что было бы полезно включить списки станций для регионального распространения в региональные части (том II) Наставления по ГСТ. Однако Комиссия выразила мнение, что информацию по этому вопросу можно получить из основной синоптической сети наблюдения (Публикация ВМО № 217), а в некоторых регионах почти все станции включены в списки станций, сводки с которых подлежат глобальному обмену. Тем не менее, Комиссия выразила мнение, что список станций для регионального обмена следует включить в Наставление по ГСТ - том II.

8.1.5 Конфигурация и маршрут передачи данных по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям

8.1.5.1 Комиссия приняла к сведению решения Кг-УП и Исполнительного Комитета, касающиеся конфигурации ГМЦ и ее ответвлений в плане ВСН, а именно:

- а) включение цепи между Пекином и Токио в качестве ответвления ГМЦ;
- б) исключение отрезка ГМЦ Нью-Дели-Мельбурн;
- в) включение цепи между Нью-Дели и Токио в качестве отрезка ГМЦ с тем, чтобы замкнуть часть ГМЦ, находящуюся в северном полушарии.

8.1.5.2 Комиссия отметила вышеуказанные изменения, а также необходимые поправки в сегментах, которые уже были включены в Наставление по ГСТ. При рассмотрении существующей конфигурации ГМЦ и ее ответвлений, Комиссия высказала мнение, что не следует предлагать дальнейших изменений. Она предложила

президенту КОС поручить Генеральному секретарю обратиться ко всем Членам, ответственным за работу центров на ГМЦ и ее ответвлениях осуществлять полностью относящиеся к ним отрезки согласно соответствующим спецификациям, включенным в Наставление по ГСТ.

8.1.5.3 Комиссия далее отметила, что Кг-УП просил КОС при консультации с Генеральным секретарем проводить обзор маршрута ГМЦ и ее ответвлений с тем, чтобы улучшить ее работу и повысить пропускную способность, а также обеспечить эффективный, надежный и скоростной обмен данными наблюдений и обработанной информацией для того, чтобы удовлетворить все потребности Членов ВМО в том числе и потребности ПГАП.

8.1.5.4 Комиссия обсудила действующий маршрут передачи данных по ГМЦ и ее ответвлениям, принимая во внимание настоящее состояние осуществления ГМЦ и ее ответвлений. Сессия высказала мнение, что необходимо внести соответствующие поправки в таблицу об ответственности центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях, выполняющих функции телесвязи по сбору, обмену и распространению данных наблюдений. Комиссия высказала мнение, что настоящее представление данных не является полностью удовлетворительным в отношении указателя "Р=частично". Поэтому сессия согласилась внести поправки в существующую таблицу ответственности центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях для передачи данных наблюдений, содержащихся в приложениях I-2 к Наставлению по ГСТ - том I.

8.1.5.5. Кроме того, Комиссия пересмотрела ответственности центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях за передачу данных наблюдения, содержащихся в приложениях I-2 к Наставлению по ГСТ. Сессия считает, что эти ответственности должны быть более ясно определены путем указания всех РУТ и их различных зон ответственности за сбор этих данных в схеме маршрута, указывая целевой пункт маршрута данных наблюдений на ГМЦ и ее ответвлениях.

8.1.5.6 С целью внесения ясности в вопрос об ответственности центров, исключив, насколько это возможно, дублирование, и обеспечив включение данных из всех районов, сессия согласилась, что целевые ответственности в отношении центров, расположенных на ГМЦ и ее ответвлениях, измененные сессией, должны быть включены в Наставление по ГСТ в качестве приложения I-3.

8.1.5.7 Комиссия пришла к выводу включить в Наставление по ГСТ - приложение I-2, таблицу, в которой будет определена ответственность центров, расположенных на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях при передаче данных наблюдений. Комиссия также решила включить в это Наставление

поток графических изображений, показывающий направление данных наблюдений по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям, который будет функционировать до тех пор, пока не будет полностью осуществлена программа ВСП в общем и ГСТ/ГМЦ в частности.

8.1.5.8 Исправления к приложению I-2 Наставления по ГСТ - том I - Глобальные аспекты - были включены в приложение XVI к данному отчету.

8.1.6 Обмен данными BATHY/TESAC

8.1.6.1 Комиссия была информирована о том, что в рамках ВМО и МОК предпринимались усилия для увеличения океанографических данных на оперативной основе и распространения этих данных на глобальной основе во все ММЦ и РУТ, расположенные на ГМЦ и ее ответвлениях.

8.1.6.2 Комиссия выразила мнение, что, по-видимому, существуют некоторые проблемы, касающиеся обработки данных и направления этих данных по ГСТ, а также в отношении потребностей в получении этих данных. Было отмечено, что некоторые центры ГСТ направляют бюллетени BATHY/TESAC по ГМЦ на глобальной основе в соответствии с принципами, изложенными в Наставлении по ГСТ, в то время как другие центры ГСТ выбирают и передают только необходимые бюллетени в соответствии с потребностями, высказанными государственными-Членами МОК. Комиссия согласилась, что существует потребность определить в Наставлении более точную процедуру для передачи данных BATHY/TESAC по ГМЦ и ее ответвлениям. Поэтому Комиссия просила Генерального секретаря разработать более подробно процедуры относительно направления данных BATHY/TESAC по ГМЦ, в частности, а также по ГСТ, в целом, с учетом изложенных потребностей для того, чтобы обеспечить наличие этих данных в тех центрах, которые в них нуждаются. Кроме того, Комиссия выразила мнение предложить региональным ассоциациям включить этот вопрос в свою программу исследований. Что касается направления бюллетеней BATHY/TESAC по ГМЦ и ее ответвлениям, то Комиссия согласилась, что следует учитывать потребности МОК при дальнейшем распространении данных BATHY/TESAC из ММЦ/РУТ по ГМЦ в соответствующие РУТ и НМЦ.

8.1.6.3 Далее было решено постоянно уточнять потребности в получении этих данных, и Комиссия поручила Генеральному секретарю принять необходимые меры в этом отношении.

8.1.6.4 Комиссия приняла рекомендацию 20 (КОС-Внеоч.76).

8.1.7 Сбор метеорологических сводок со станций, расположенных в море

8.1.7.1 Комиссия приняла к сведению Наставление по ГСТ, содержащее общий раздел, касающийся ответственности Членов за сбор метеорологических сводок со станций, расположенных в море. Комиссия согласилась, что будет полезно включение в Наставление по ГСТ текста, описывающего методы сбора метеорологических сводок с судов и океанографических сводок (BATHY/TESAC)

8.1.7.2 Комиссия была информирована о том, что текст в действительности объединил соответствующие правила и процедуры, содержащиеся в настоящее время в томе D, которые долгое время имели оперативное применение во всем мире и о том, что при составлении материала, Секретариат полностью припирал во внимание замечания, предложенные президентами и вице-президентами КОС и КММ, председателем рабочей группы по ГСТ, членами КММ по рабочей группе по ГСТ и рабочей группе РА УГ по сбору синоптических сводок с судов береговыми радиостанциями в Регионе УГ. Комиссия однако, считает необходимым пояснить цели двух поправок, которые она внесла. А именно:

- а) передача синоптических сводок на внутренние береговые радиостанции должна рассматриваться в качестве исключительной меры, направленной на улучшение четкости этих сообщений (см. параграф 2.5 приложения ХУП к данному отчету);
- б) максимальное время задержки для передачи сводок, полученных с опозданием с судов прибрежными радиостанциями, продлено с 12 до 24 часов после срока наблюдения (см. параграф 4.4 приложения ХУП к данному отчету) в южном полушарии и в других зонах с недостаточными данными.

8.1.7.3 Была принята рекомендация 21 (КОС-Внеоч.76).

8.1.7.4 Комиссия была информирована о том, что в настоящее время проводятся испытания по сбору судовых метеорологических сводок посредством запроса со спутника. Комиссия с интересом приняла к сведению эту информацию и выразила мнение, что разработки в этой области следует продолжать. Комиссия просила Генерального секретаря обеспечивать рабочую группу по ГСТ всей имеющейся по этому вопросу информацией.

8.1.8 Обмен данными ПРЭП

8.1.8.1 Комиссия рассмотрела информацию, изложенную в седьмом отчете рабочей группы по ГСТ, об ожидаемом объеме данных, обмен которыми должен быть проведен во время Первого глобального эксперимента ПИРАП. Комиссия приняла к сведению расчетный объем данных наблюдений и обработанной

информации и выразила мнение, что в общем дополнительные данные, появившиеся в результате ПГЭП, могут создать проблемы на некоторых отрезках и в некоторых центрах ГМЦ. В связи с этим, например, Комиссия отметила, что отрезок ГМЦ Мельбурн-Токио не сможет передавать ожидаемый объем данных, так как не планируется повысить класс этого отрезка к началу ПГЭП.

8.1.8.2 Таким образом, Комиссия выразила мнение, что нужно провести гораздо более подробное рассмотрение объема и нагрузки различных отрезков ГМЦ и возможностей центров. Комиссия сочла необходимым разработать подробный план маршрута для обмена данными во время ПГЭП. Поэтому Комиссия поручила Генеральному секретарю предпринять, в качестве первоочередной меры, необходимые шаги для подготовки такого плана и, если необходимо, провести с этой целью неофициальные совещания.

8.2 Процедуры передачи метеорологических данных по ГСТ

8.2.1 Общие вопросы

Комиссия рассмотрела процедуры передачи метеорологических данных по ГСТ, содержащиеся в части II тома I Наставления по ГСТ. В связи с этим Комиссия приняла к сведению выводы седьмой сессии рабочей группы КОС по ГСТ. Комиссия отметила также обширные исследования, проведенные рабочей группой по усовершенствованию процедур с целью:

- a) усовершенствования формата метеорологических сообщений (регулярных и нерегулярных);
- b) улучшения процедур изменения маршрута в случае неполадок на ГМЦ и ее ответвлениях;
- c) усовершенствования дополнительных процедур для запросов о повторении сообщений.

8.2.2 Усовершенствование формата метеорологических сообщений

8.2.2.1 Комиссия обсудила усовершенствование формата метеорологических сообщений, в частности усовершенствование группы `CLLLL` в начальной строке и `TTAAii SSSC` в сокращенных заголовках, принимая во внимание их координацию с группой $M_i M_j M_k M_l$ в тексте метеорологических сообщений. Комиссия выразила мнение, что все еще существует необходимость в дальнейших исследованиях вопроса о возможных усовершенствованиях в форматах

и в обработке сообщений, и что во время этих исследований следует также принимать во внимание точку зрения экспертов в области теле связи, обработки данных и кодов. Эти исследования должны проходить в течение значительного периода времени для того, чтобы они могли дать наилучшие возможные результаты и обеспечить принятие системы, которая будет способствовать эффективной работе службы и не потребует внесения больших изменений в течение как можно более длительного периода времени. Как только новый формат (который, вероятно, повлечет за собой эти большие изменения) будет одобрен, должен наступить еще период предупреждения, в течение которого различные метеорологические службы должны получать или разрабатывать соответствующие методики и/или оборудование. Поэтому Комиссия подчеркнула, что эти большие изменения (хотя и являются важными в конечном счете) не могут быть окончательно осуществлены ранее, чем за четыре или пять лет.

8.2.2.2 Комиссия обсудила вопрос относительно имеющихся трудностей с выделением необходимого количества каталожных номеров. Увеличение числа метеорологических бюллетеней, которое ожидается в ближайшем будущем, еще больше осложнит эти трудности. В частности, ожидаемое увеличение числа бюллетеней в результате поступления данных ПГЭП, спутниковой информации, информации по точкам сетки, гидрологической информации и другой информации по окружающей среде, предъявляет серьезные требования к выделению дополнительных номеров CLLLL в самом ближайшем будущем. Поэтому Комиссия признала, что требуется срочно внести изменения в распределение номеров CLLLL в сокращенный заголовок TTAii CCCC для того, чтобы удовлетворить потребности многих новых метеорологических сообщений. Она также признала, что:

- a) многие автоматические центры производят коммутацию сообщений по сокращенным заголовкам, в то время как другие применяют для этих целей каталожные номера, и в ближайшее время не собираются вносить каких-либо изменений;
- b) останется очень мало времени для того, чтобы внести изменения, утвердить их и опубликовать до предварительной фазы Первого глобального эксперимента PI'AM; и
- c) вполне вероятно, что через несколько лет возникнет необходимость изменить форму и схему сокращенного заголовка метеорологических сообщений.

8.2.2.3 Комиссия выразила мнение, что следует принять только те изменения, которые считаются важными для обеспечения постоянной оперативной эффективности ГСТ, и что для того, чтобы свести к минимуму число необходимых поправок, следует всякий раз, когда это возможно, производить только те изменения, которые не повлекут изменений в номерах CLLLL и в сокращенных заголовках.

Порядковый номер сообщения "nnn"

8.2.2.4 Комиссия рассмотрела вопрос о применении порядкового номера сообщения "nnn" в начальной строке, которая в соответствии с действующими процедурами является обязательной только в том случае, если применяется алфавит № 5. Комиссия признала, что применение группы "nnn" для алфавита №2 обеспечит единообразие формата независимо от применяемого алфавита. Хотя было признано, что некоторые центры не в состоянии выделить "nnn" циклическим образом, а выделяют только постоянную комбинацию из трех цифр, тем не менее Комиссия согласилась, что применение группы "nnn" в алфавите № 2 должно стать обязательным.

Спецификации CL₃

8.2.2.5 Комиссия рассмотрела таблицу спецификаций CL₃, которая включена в приложение II-5 Наставления по ГСТ. В новой таблице предусмотрены дополнительные категории информации, указанные в пересмотренной таблице А, в том числе дополнительно предусматривается информация в формате по точкам сетки и графическая информация в цифровой форме. Предусматривается также выделение некоторых категорий CL₃ для применения на национальной основе или в связи с двусторонними или многосторонними соглашениями

Указатели данных для информации в буквенно-цифровой форме

8.2.2.6 Комиссия согласилась ввести необходимые поправки в Наставление по ГСТ, а именно пересмотренное приложение II-6, таблица А - Указатели данных для информации в буквенно-цифровой форме, в которой предусматривается ряд новых категорий.

Географические указатели (AA) для применения в сокращенных заголовках

8.2.2.7 Комиссия признала, что сводки с морских станций могут включать не только сводки, полученные с океанских метеорологических станций, автоматических стационарных морских станций и подвижных судов, но также со станций некоторых других категорий, как подвижные буровые вышки, стационарные платформы по производству нефти и газа, якорных или дрейфующих буев по сбору данных и т.д. Комиссия высказала мнение, что было бы удобно признать две основные категории, например:

для сводок с океанских метеорологических станций W

для сводок с подвижных судов и других морских станций V

Комиссия согласилась внести эти изменения в таблицу С приложения II-6 Наставления по ГСТ.

Опознавание сводок наблюдения с бурильных платформ
и нефтяных буровых сооружений

8.2.2.8 Комиссия отметила, что в сводках, получаемых с морских станций, могут содержаться различные категории, включающие наблюдения с полупостоянных нефтяных или газовых платформ и буровых вышек, которые могут быть неподвижными в течение некоторого времени, но которые способны передвигаться с одного места на другое. Признавая, что такие наблюдения могут быть очень важными, особенно, когда они ведутся в открытом море, и должны широко распространяться, и что (в связи с морскими исследованиями) может быть удобно включить их в бюллетени, содержащие наблюдения в одной из форм, обычно используемых для наблюдения с судов (например, SHIP, SHRED), Комиссия далее рассмотрела вопрос, связанный с опознаванием таких сводок. Из-за того, что эти платформы и вышки часто очень большие и имеют необычную форму и общее местоположение, обычно невозможно получить удовлетворительные или характерные показания метеорологических приборов по измерению ветра, температуры, осадков, и т.д. Кроме того, может возникнуть трудность с техническим персоналом, который обладает недостаточным опытом и знаниями. По этим причинам Комиссия согласилась, что для того чтобы легко опознать эти специальные наблюдения, было бы желательно использование четырехбуквенных указателей PLAT (для неподвижных нефтяных и газовых платформ) и RIGG (для буровых вышек, способных передвигаться) в месте, где даются позывные судна в соответствующих бюллетенях.

Указатели данных для обработанной информации в формате
по точкам сетки и графической информации в цифровой форме

8.2.2.9 Комиссия отметила, что необходимо улучшить формат сообщений для обмена данными по ГСТ, принимая во внимание не только точку зрения рабочей группы КОС по ГСТ, но также и точку зрения экспертов в области обработки данных и в области кодов. Однако Комиссия признала, что разработка и осуществление новых процедур неизбежно потребует некоторого времени — по крайней мере, несколько лет — и отметила, что рабочая группа по ГСТ рекомендовала принять определенные изменения при использовании сокращенного заголовка (TTAAii) и по происхождению каталожного номера (CLLLL) для обеспечения обмена информацией в форме GRID и в кодовой цифровой форме факсимиле, для которых настоящие условия совершенно недостаточны.

8.2.2.10 Предложения, представленные рабочей группой по ГСТ, были подробно изучены. Было подчеркнуто, что эти предложения (которые содержат определенные поправки к Наставлению по ГСТ, а также определенные поправки или дополнения к другим публикациям) направлены, в первую очередь, на

то, чтобы облегчить распределение продукции в форме GRID и кодовой цифровой форме факсимиле, обеспечив необходимые заголовки и каталожные номера для эффективной передачи по ГСТ. Комиссия отметила, что на этой стадии не предполагается обеспечить средства, при помощи которых содержание сообщения в форме GRID или кодовой цифровой форме факсимиле может быть полностью описано сокращенным заголовком метеорологического сообщения. Эта информация могла бы быть получена из полного содержания самого сообщения. Однако в особенности, в сообщениях GRID, число которых ожидается значительно увеличить в следующие несколько лет, существует настоятельная необходимость для определения продукции в различных публикациях, справочниках и других перечнях распространения ГСТ.

8.2.2.11 Предложения, представленные рабочей группой по ГСТ, позволят, по крайней мере, в данный момент решить соответствующим образом эту задачу, разрешая отклонение от существующей практики, как определено в Наставлении по ГСТ, приложение П-6, таблица А - Указатели данных буквенно-цифровой информации. По новому предложению за буквами G (для информации в форме GRID) и P (для графической информации, передаваемой в цифровой форме) может следовать любая буква алфавита. Кроме того, в место в сокращенном заголовке, оставленное для AA (как опубликовано в приложении П-6 Наставления - таблица В - Географические указатели) будет включена дополнительная информация (например, время сверки бюллетеней и т.д.), которая будет распределена другим путем. Однако, было подчеркнуто, что эти отклонения не вызовут каких-либо трудностей или путаницы, так как первоначальные буквы G или P сразу делают очевидным, передается информация в форме GRID или графическая информация в цифровой форме и (помимо маршрута и накопления) эта информация отличается от другой метеорологической информации, регулярно обмениваемой через ГСТ.

8.2.2.12 Поэтому Комиссия согласилась с новыми предложениями и рекомендовала принять их как можно быстрее. Процедура, которой нужно следовать, состоит в том, что центры, выпускающие информацию в форме GRID и кодовой цифровой форме факсимиле, должны выделить сокращенные заголовки и номера каталога в соответствии с положениями, изложенными в Наставлении по ГСТ (см. новый параграф 2.3.2.3 и таблицу D приложения ХУП к данному отчету) и должны обеспечивать наличие продукции, как указано в соответствующих статьях Публикации ВМО № 9, том С - Каталог метеорологических бюллетеней. Обеспечиваемая информация будет основана на инструкциях по подготовке сокращенных заголовков для специальных случаев, где TT - G или P, включенных в Наставление по ГСТ, приложение П-6 новая таблица D и пересмотренная таблица в приложении П-5 (спецификации для CI-3).

8.2.2.13 Следует подчеркнуть, что предлагаемые спецификации, включенные в таблицу D, не представляют официального кода. Они даются только для общей информации и для руководства с тем, чтобы первоначальные центры

могли свободно разработать заголовки и номера каталога в пределах общепринятых рамок. Однако предполагается в целях удобства принять подходящие указатели, где они были предложены.

8.2.2.14 Комиссия приняла рекомендацию 22 (КОС-Внеоч. 76).

Применение числа "ii" в сокращенном заголовке

8.2.2.15 Комиссия обсудила внесенное предложение относительно постоянного применения двух цифр для чисел "ii" в сокращенном заголовке. В соответствии с действующими процедурами только одна цифра от 1 до 9 должна применяться для чисел "ii". Комиссия пришла к выводу, что хотя это предложение может облегчить работу в некоторых центрах, оно может также вызвать изменение программирования в других центрах. Комиссия не пришла к общему согласию относительно того, чему отдать предпочтение – применению одной или двух цифр от 1 до 9 для чисел "ii", и поэтому было принято решение передать этот вопрос для дальнейшего изучения рабочей группе по ГСТ.

8.2.3 Процедуры изменения маршрута передачи данных в случае неполадок на ГМЦ и ее ответвлениях

8.2.3.1 Комиссия была информирована о том, что Региональная ассоциация УИ на своей внеочередной сессии (октябрь 1976 г.) согласилась с тем, что процедуры изменения маршрута передачи данных в случае неполадок центров и цепей передач в Регионе УИ должны быть включены в Наставление по ГСТ – том II, Европа. Комиссия отметила, что этот вопрос был тщательно рассмотрен на седьмой сессии рабочей группы по ГСТ. Рабочая группа сочла, что немедленное применение процедур, разработанных РА УИ в глобальном масштабе будет преждевременным, потому что в некоторых частях земного шара не будет еще подходящих цепей для изменения маршрута передачи данных в случае повреждения ГМЦ и ее ответвлений. Однако Комиссия выразила мнение, что процедуры, разработанные РА УИ, могут быть полезными в качестве инструктивного материала для изменения маршрута передачи данных в случае повреждения данных ГМЦ и ее ответвлений.

8.2.3.2 Комиссия выразила мнение, что процедуры изменения маршрута передачи данных в случае неполадок следует разрабатывать как можно скорее, с тем чтобы достичь стандартных мировых процедур. Комиссия сочла, что изучение изменения маршрута передачи данных в случае неполадок на участках ГМЦ и ее ответвлений следует осуществлять в целом, принимая во внимание информацию исследований, проводимых в разных регионах. Комиссия согласилась, что рабочей группе КОС по ГСТ следует продолжить дальнейшее изучение процедур по изменению маршрута.

8.2.4 Дополнительные процедуры для запроса о повторении

8.2.4.1 Комиссия отметила, что РА УТ разработала и приняла региональные дополнительные процедуры для запроса о повторении, а именно:

- а) одно сообщение "запрос о повторении" не должно содержать более восьми запросов;
- б) когда ответ на "запрос о повторении" осуществляется путем послыки адресованного сообщения, то группа CLLLL запрашиваемого сообщения должна быть включена в начало первой строки текста адресованного сообщения, за которым во второй строке должен следовать сокращенный заголовок.

8.2.4.2 Комиссия сочла, что вышеизложенные региональные процедуры могут применяться на глобальной основе. Однако, включение этих процедур в Наставление по ГСТ - том I - Глобальные аспекты - невозможно, поскольку некоторые трудности могут возникнуть вследствие расхождения между этими процедурами и процедурами запроса о повторении, изложенными в параграфе 2.5, часть II Наставления по ГСТ - том I, в частности, вопрос о числе запросов, включаемых в одно сообщение, должен быть решен на двусторонней основе между соседними заинтересованными центрами, как и использование группы "nnn" в ответ на "запрос о повторении", которые изложены в приложении П-7 Наставления по ГСТ.

8.2.4.3 Комиссия выразила мнение, что два пункта, а именно: (а) число запросов, включенных в одно сообщение и (б) включение группы CLLLL запрашиваемого сообщения следует включить в будущую программу исследований рабочей группы КОС по ГСТ, касающуюся усовершенствования формата нерегулярных сообщений.

8.3 Технические проблемы Глобальной системы телесвязи

8.3.1 Комиссия отметила различные исследования, проведенные рабочей группой по ГСТ по техническим проблемам, относящимся к метеорологической телесвязи. На основании выводов рабочей группы Комиссия рассмотрела основные вопросы, которые приводятся в следующих параграфах.

8.3.2 Модемы 4800 бит/сек

8.3.2.1 Комиссия рассмотрела исследование, сделанное в отношении модемов 4800 бит/сек. В связи с этим было отмечено, что МККТТ уже одобрил рекомендацию У.27 для модема 4800 бит/сек, стандартизированного для использования на

телефонных каналах высшего качества (определенных в рек. M1020 МККТТ, ранее именовавшейся рек. M102) с ручным выравнивателем, и что Шестая пленарная ассамблея МККТТ (сентябрь-октябрь 1976 гг.) приняла рекомендацию У.27 бис по стандартному модему 4800 бит/сек для использования цолями, которые не обязательно соответствуют рекомендации M1020 МККТТ.

8.3.2.2 Комиссия приняла к сведению детальное предложение содержащее технические характеристики и процедуры для передачи данных со скоростью 4800 бит/сек, представленное рабочей группе по ГСТ экспертом, назначенным СССР.

8.3.2.3 Комиссия признала, что существует прочная необходимость для введения передачи данных со скоростью 4800 бит/сек на некоторых участках ГМЦ в целях удовлетворения дополнительных потребностей, являющихся результатом ПЭОП, который начнется в конце 1977 г. Комиссия считает, что два модема 4800 бит/сек, которые описаны в рекомендации У.27 и У.27 бис МККТТ должны быть приняты для передачи данных по ГСТ со скоростью 4800 бит/сек.

8.3.2.4 Комиссия отметила, что введение передачи данных со скоростью 4800 бит/сек и этих новых модемов потребует изменений существующего текста в Наставлении по ГСТ. Однако сессия согласилась с тем, что необходимо исследовать технические вопросы, связанные с введением скорости 4800 бит/сек и более по ГМЦ и ее ответвлениям и дать оценку результатов оперативных испытаний.

8.3.2.5 Комиссия предложила рабочей группе по ГСТ продолжать исследования, касающиеся передачи данных со скоростью 4800 бит/сек. с учетом параграфов 8.3.2.1 - 8.3.2.4, изложенных выше.

8.3.3 Процедуры обнаружения и исправления ошибок (EDC) для передачи данных со скоростью 4800 бит/сек

8.3.3.1 Комиссия рассмотрела вопрос о введении процедур EDC в связи с использованием модема У.27 и У.27 бис. На сессии была представлена информация о том, что не было проведено оперативных испытаний, доказывающих пригодность существующих программных процедур EDC (применяемых при 2400 бит/сек), для использования при более высокой скорости передачи 4800 бит/сек. С технической точки зрения, однако, сессия считает, что при незначительных изменениях существующие программные процедуры могут применяться для передачи со скоростью 4800 бит/сек. Комиссия выразила мнение, что единственно реальным решением проблемы в ближайшем будущем является проведение таких изменений.

8.3.3.2 Комиссия считает, что центры, которые желают увеличить скорость передачи данных до 4800 бит/сек в ближайшем будущем, должны попробовать использовать для этой цели изменяемые программные процедуры EDC.

8.3.3.3 В этой связи Комиссия была информирована о том, что Международная организация по стандартизации (ИСО) разработала процедуры управления звеном передачи данных верхнего уровня (HDLC), которыми можно руководствоваться при разработке будущих стандартов ВМО. Однако Комиссия также отметила, что заключительное принятие этих видов процедур ИСО вряд ли будет достигнуто до середины 1977 г. Комиссия решила, что исследования разработок будущих процедур EDC для ГСТ должно продолжаться с учетом разработки процедур HDLC.

8.3.4 Операционные процедуры для передачи данных со средней/высокой скоростью (1200/2400 бит/сек)

8.3.4.1 Комиссия рассмотрела существующие операционные процедуры для передачи данных со средней/высокой скоростью (1200/2400 бит/сек) на ГСТ, как это указано в Наставлении по ГСТ, том I, часть II. Комиссия пришла к мнению, что существующие процедуры EDC - программные и аппаратные - для передачи данных со скоростью 1200/2400 бит/сек не вызывают каких-либо серьезных трудностей в работе ГСТ. Таким образом, Комиссия решила, что в настоящее время изменения процедур не являются необходимыми.

8.3.4.2 Комиссия отметила, что действующие процедуры переключения передачи данных на факсимиле на цепях, работающих на основе разделения данных/факсимиле, следует усовершенствовать для того, чтобы увеличить общую пропускную способность цепи. Комиссия согласилась передать изучение этого вопроса рабочей группе по ГСТ.

8.3.5 Кодированная цифровая факсимильная передача

8.3.5.1 Комиссия рассмотрела раздел окончательного отчета седьмой сессии рабочей группы по ГСТ, в котором рассматриваются вопросы кодированной цифровой факсимильной передачи, и постановила, что применение этого типа передачи по ГМЦ особенно желательно по следующим причинам:

- а) для обеспечения деятельности ГМЦ как полностью цифровой системы;
- б) для облегчения передачи графической информации между центрами, расположенными на ГМЦ и ее ответвлениях, и для облегчения выборочного распространения информации на региональной основе;
- в) для обеспечения повышенного объема передач по ГМЦ и ускорения распространения обработанной информации.

8.3.5.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что некоторые Члены уже провели испытания с использованием нескольких различных методов кодирования, пригодных для передач по линиям высокого качества, линиям нормального качества и радиосетям высокой частоты. Комиссия просила Членов продолжать развивать эту работу, используя комплект стандартных метеохронологических карт, как это описано в отчете рабочей группы. Она также просила Членов сообщать председателю рабочей группы по ГСТ о прогрессе, достигнутом в этом отношении.

8.3.5.3 Комиссия отметила, что существует необходимость иметь возможность передавать документы с помощью кодированного цифрового факсимиле, включающего полутона, например, изображения облачности, полученные со спутников. Она также отметила, что некоторые системы уже разработаны и созданы для этой цели, и что МККТТ приступил к обсуждению вопроса о стандартизации. Однако Комиссия высказала мнение, что требуются дальнейшие значительные разработки.

8.3.5.4 Комиссия предложила своей рабочей группе по ГСТ продолжать исследования, касающиеся методов кодированного цифрового факсимиле, в качестве вопроса, который заслуживает высокого приоритета.

8.3.6 Требования в отношении ретрансляции аналоговых факсимильных передач по ГСТ

8.3.6.1 Комиссия рассмотрела потребности в ретрансляции аналоговых факсимильных передач по ГСТ в свете опыта, полученного до настоящего времени различными центрами. В частности, были рассмотрены два следующих вопроса:

- а) ретрансляция с промежуточным накоплением и сквозная коммутация;
- б) процедуры переключения "данные/факсимиле."

8.3.6.2 Что касается сквозной коммутации, то Комиссия высказала мнение, что этот метод не дает практического решения проблемы улучшения ретрансляции аналоговых факсимильных передач по ГМЦ, ввиду того что ГМЦ работает на принципе разделения во времени передачи данных и факсимильных передач, и что последовательные отрезки в любое время могут иметь совершенно различные режимы передачи.

8.3.6.3 Комиссия согласилась, что лучшим из имеющихся в настоящее время методов, является метод ретрансляции с преобразованием в цифровую форму и

промежуточным накоплением, и поэтому совещание постоянно просит все заинтересованные центры попытаться применить этот метод в своей работе с целью ускорения ретрансляции аналоговых факсимильных передач по ГМЦ.

8.3.6.4 Комиссия сочла, что изучение вопросов, связанных с ретрансляцией аналоговых факсимильных передач, должно быть продолжено.

8.3.7 Передача обработанной информации в коде GRID

8.3.7.1 Комиссия отметила, что передача обработанной информации в коде GRID в очень ограниченном масштабе уже проводится. При обсуждении применения передачи кодом GRID по ГСТ, было отмечено, что его буквенно-цифровой формат особенно подходит для данных, используемых в качестве прямого ввода в ЭВМ для обработки метеорологических данных. С точки зрения телесвязи, этот тип информации в буквенно-цифровой форме можно легко обрабатывать на ГСТ, как обычную передачу данных.

8.3.7.2 Однако Комиссия сочла, что широкое использование режима передачи кодом GRID потребует введения дополнительной производительности для преобразования из формы GRID в графические карты. Эта производительность потребует для того, чтобы обеспечить потребителей как в местных, так и в других центрах обработанной информацией в удобной форме.

8.3.7.3 В связи с этим, Комиссия отметила, что в рекомендации 3 (КОС-У1) - Преобразование продукции из буквенно-цифровой формы (код GRID) в графическую форму, рекомендовалось:

"(1) Предложить Членам, которые обслуживают ММЦ/РМЦ, по возможности скорее оснастить свои соответствующие центры необходимым оборудованием для преобразования обработанных данных из буквенно-цифровой формы (код GRID) в графическую форму для регионального распространения."

На основании имеющейся информации оказалось, что в выполнении вышеуказанной рекомендации был достигнут незначительный успех. Комиссия решила просить свои рабочие группы по ГСОД и по ГСТ изучить потребности в оборудовании и процедуры для осуществления преобразований, организацию и оснащение, которые требуются в центрах ВСП (см. также пункт 6 повестки дня).

8.3.8 Технические характеристики и спецификации

8.3.8.1 Комиссия пересмотрела текст Наставления по ГСТ, часть III - Технические характеристики и спецификации для Глобальной системы телесвязи, с точки зрения введения необходимых изменений, которые изложены ниже.

Характеристики цепей ГМЦ и ее ответвлений

8.3.8.2 Комиссия считает, что желательно сделать ссылку в Наставлении по ГСТ относительно требований по обслуживанию цепей, используемых для передачи данных. В связи с этим, была сделана ссылка на рекомендации МККТТ V.2 и V.50 - V.55 включительно. Комиссия также сочла, что информация, содержащаяся в этих рекомендациях, может использоваться метеорологическими службами при их обсуждении с национальными администрациями по телесвязи относительно желательного обслуживания цепей, используемых для передачи данных.

Характеристики передач по ГМЦ и ее ответвлениям

8.3.8.3 Комиссия отметила, что введение передачи данных со скоростью 4800 бит/сек по ГМЦ, использование модемов 4800 бит/сек и процедур EDC для передачи данных со скоростью 4800 бит/сек требует внести изменение в часть III Наставления. Принято решение включить добавления в соответствующий текст Наставления по ГСТ по мере необходимости.

8.3.8.4 Комиссия сочла, что некоторые указания методов, используемых для передачи данных и аналогового факсимиле по одним и тем же цепям, должны быть включены в Наставление по ГСТ. В настоящее время на цепях, образующих ГСТ, используются следующие два метода:

- a) факсимиле/данные передаются на основе разделения времени;
- b) данные передаются по телефонным каналам на низкой скорости одновременно с факсимиле на основе разделения частот.

Комиссия согласилась указать на эти возможности в соответствующей части Наставления по ГСТ.

8.3.8.5 Комиссия сочла, что характеристики передачи данных до 1200 бит/сек по УК НБП цепям должны быть включены в Наставление по ГСТ в качестве ценного руководства для Членов, которые планируют внести такие передачи. Принято решение включить необходимые добавления к соответствующему тексту Наставления по ГСТ.

Технические характеристики оборудования для факсимильных (аналоговых) передач

8.3.8.6 Комиссия сочла, что в отношении передачи аналогового факсимиле должно быть более точно дано в Наставлении по ГСТ значение разрешающей способности. Принято решение включить необходимые изменения в соответствующий текст Наставления.

8.3.8.7 Принимая во внимание существующие достижения в отношении факсимильной аппаратуры, Комиссия считает необходимым обновить существующий текст Наставления по аналоговому факсимиле. Комиссия попросила Генерального секретаря предложить соответствующие поправки в Наставление по ГСТ на основе новых определений МККТТ в отношении факсимильных передач, при консультации с президентом КОС и председателем рабочей группы по ГСТ.

8.3.8.8 Комиссия приняла рекомендацию 23 (КОС-Внеоч. 76)

8.3.9 Руководство по автоматизации метеорологических центров телесвязи

8.3.9.1 Комиссия напомнила, что одной из ее основных задач на период 1974-1978 гг. была подготовка инструктивного материала по автоматизации метеорологических центров телесвязи. Комиссия отметила, что проект Руководства был подготовлен консультантом и рассматривался на седьмой сессии рабочей группы по ГСТ. На этой сессии рабочей группой рассматривались некоторые замечания к проекту Руководства, и рабочая группа предложила включить в Руководство некоторую дополнительную информацию.

8.3.9.2 Комиссия была информирована о том, что пересмотр проекта Руководства закончен с учетом замечаний, предложенных рабочей группой по ГСТ. Принимая во внимание мнение Комиссии в отношении типичных примеров блок-диаграмм и схематического плана, было решено, что некоторые изменения следует внести в соответствующие главы до того, как Руководство будет издано. Комиссия уполномочила президента Комиссии при консультации с председателем рабочей группы по ГСТ одобрить текст Руководства.

8.3.9.3 Комиссия приняла рекомендацию 24 (КОС-Внеоч. 76).

8.4 Первоочередные задачи рабочей программы рабочей группы по ГСТ

8.4.1 Комиссия пересмотрела задачи рабочей программы рабочей группы по ГСТ. Было принято решение, что высший приоритет должен быть придан следующим задачам:

- содействию со стороны ГСТ программам ПГЭП, СИГАП, ОГСОО и ЦЭП;
- передаче кодированного цифрового факсимиле;
- передаче по точкам сетки обработанной информации по ГСТ и преобразованию продукции из кодовой формы GRID в графическую форму вместе с рабочей группой по ГСОД;
- техническим характеристикам и процедурам передачи данных со скоростью выше 2400 бит/сек, особенно 4800 бит/сек;

- техническим проблемам, возникающим при распространении спутниковой информации по ГСТ, сбору данных спутниковых наблюдений и ретрансляции графических и буквенно-цифровых данных через спутники;
- мониторингу функционирования ГСТ.

9. МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВСП (пункт 9 повестки дня)

9.1 Комиссия при обсуждении мониторинга функционирования ВСП основывалась на четырех документах, три из которых представлены рабочими группами ГСН, ГСТ и ГСОД по мониторингу их подсистем ВСП и один документ по общему мониторингу функционирования ВСП в течение периода 1977-1979 гг. представлен Генеральным секретарем.

9.2 Комиссия пришла к мнению, что план мониторинга функционирования ВСП должен быть представлен в ближайшее время. В частности, срочно необходима схема мониторинга для определения недостатков и для оказания содействия в улучшении текущей работы для достижения эффективной работы ВСП до начала ПГЭП. Эффективная работа ВСП является решающим условием успеха оперативной метеорологии, а также ПГЭП.

9.3 Комиссия решила, что важные факторы мониторинга должны включать наличие в каждом центре своевременных и пригодных к использованию данных наблюдений и обработанной информации для удовлетворения потребностей соответствующих Членов. Комиссия решила, что план мониторинга функционирования ВСП должен содержать подробные процедуры осуществления программы мониторинга ГСН, ГСОД и ГСТ; однако план должен включить потребности отдельных подсистем ВСП в общую схему.

9.4 Комиссия приняла рекомендацию 25 (КОС-Височ. 76)

9.5 Далее Комиссия пришла к мнению, что важным элементом эффективной программы мониторинга является мотивировка и определение участия в этом процессе, особенно на местном уровне. Персонал на этом уровне должен осознавать важность метеорологической информации, которую он предоставляет. Как минимум, он должен знать, что эта метеорологическая информация поступила в пункт использования в соответствующее время с правильным форматом и с приемлемым качеством.

9.6 Кроме мотивировки, другой важной составной частью успешного проведения оперативной программы мониторинга является активная система "обратной связи" между центрами ВСП, т.е. быстрая реакция соответствующих центров на устранение недостатков, обнаруженных в результате мониторинга.

9.7 Неоперативный компонент мониторинга позволит проводить статистическую оценку общей работы Всемирной службы погоды. Он будет являться дополнением оперативного мониторинга и будет определять постоянные недостатки и посплоадки Всемирной службы погоды. В частности, это позволит проводить оценку регулярности и своевременности сбора, обмена и распространения метеорологической информации. Результаты неоперативного мониторинга будут использоваться Генеральным секретарем ВМО, который будет доводить до сведения Членов необходимость взятия на себя полной ответственности относительно работы ВСП в соответствии с положениями Конвенции ВМО, плана ВСП, Технического регламента и других приложений.

9.8 Техническая и финансовая помощь может использоваться для устранения недостатков, в частности, сюда относятся проблемы работы и обслуживания станций в развивающихся странах. ДПП и другие программы технической помощи, в рамках положений соответствующих правил, должны быть рассмотрены для этой цели. Комиссия, таким образом, просила Генерального секретаря довести до сведения Исполнительного Комитета необходимость оказания помощи, в частности, в создании и обслуживании аэрологических станций и средств телевязи в развивающихся странах для того, чтобы они могли участвовать в ВСП и получать от нее пользу.

9.9 Комиссия решила, что экспериментальные проекты для проверки различных элементов плана мониторинга ВСП будут весьма желательны. Эти экспериментальные проекты должны основываться на приоритетах, указанных в плане. Эти проекты будут контролировать прогрессирующее осуществление плана мониторинга, а также представят опыт для дальнейшей разработки детальных процедур и руководств. Первый экспериментальный проект должен начаться во время фазы становления ПГЭП и должен быть завершен задолго до начала ПГЭП. Комиссия поручила Генеральному секретарю опросить страны-Члены с целью получения их мнений о желании участвовать в таких экспериментальных проектах. На основе полученных ответов Генеральный секретарь должен подготовить проект плана и представить его Исполнительному Комитету для одобрения.

9.10 Комиссия отметила необходимость подготовки детальных процедур, включая списки проверки ГСН, ГСОД и ГСТ, которые будут использоваться для рассмотрения качества и полноты метеорологической информации, принимаемой автоматическими центрами и центрами, использующими обработку вручную. Комиссия поручила президенту Комиссии организовать подготовку, при консультации с Генеральным секретарем, дальнейших детальных процедур, включая списки проверки, которые будут включены в план мониторинга функционирования ВСП.

10. ПЕРЕСМОТР ЧАСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ИНТЕРЕС ДЛЯ КОС (пункт 10 повестки дня)

10.1 Комиссия не пересматривала Технический регламент в целом, но обратила свое внимание на те пункты и предложения, указанные ей Седьмым конгрессом, которые требуют несложных мер со стороны рабочих групп Комиссии и Генерального секретаря.

10.2 Седьмой конгресс (сокращенный отчет, общее резюме, параграфы 2.4.11- 2.4.14) поручил Комиссии:

- дать определение термину "метеорологический бюллетень",
- рационализировать параграф Технического регламента относительно системы масштабов синоптических карт,
- отразить в Техническом регламенте пересмотренные обязанности ММЦ, РМЦ и НМЦ в плане Всемирной службы погоды;
- сформулировать предложения по пересмотру Технического регламента как следствие предложенного к принятию Руководства по Глобальной системе обработки данных.

Предложения были одобрены под каждым из этих заголовков.

10.3 Комиссия сформулировала другие предложения, которые:

- a) поднимут до статуса стандартных практик и процедур правила, определяющие обязанности Членов по осуществлению региональных опорных синоптических сетей и по распределению климатологических данных,
- b) полнее отразят метеорологические спутниковые системы в главе А.1.1 Технического регламента.

10.4 Комиссия воспользовалась возможностью и предложила устранить из тома I Технического регламента определение некоторых терминов, которые больше не встречаются в тексте.

10.5 Комиссия признала, что некоторые предложения, внесенные ею для поправок к Техническому регламенту, представляют собой временные меры, чтобы заполнить тот промежуток, который потребуется для общего пересмотра Технического регламента на седьмой сессии Комиссии, которая состоится до Восьмого конгресса. Было решено, что этот общий пересмотр Регламента включает в себя, в частности, следующее:

- a) перестройку структуры главы А.1.1 таким образом, чтобы параграфы, относящиеся к метеорологическим спутникам, могли идти в правильной и логической последовательности,

- б) пересмотр главы А.2 с тем, чтобы устранить ненужное дублирование приложения IV (Поставление по Глобальной системе обработки данных, том I).

10.6 Комиссия приняла рекомендацию 26 (КОС-Внеоч. 76) относительно предложенных поправок к Техническому регламенту. Предложенные поправки подробно изложены в приложении XXI к данному отчету.

11. ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И
СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
(пункт 11 повестки дня)

11.1 Согласно текущей практике, Комиссия рассмотрела те резолюции и рекомендации, которые были приняты до настоящей внеочередной сессии и которые все еще остаются в силе. Это рассмотрение также включает рекомендации в области кодов и телесвязи, принятые между сессиями по переписке.

11.2 Комиссия решила отменить несколько рекомендаций, относящихся к действиям уже предпринятым и завершенным. Однако она решила оставить в силе резолюции 1-6 и рекомендации 3, 6 и 20 (КОС-УТ). Была принята резолюция 1 (КОС-Внеоч.76).

11.3 Комиссия затем рассмотрела резолюции Исполнительного Комитета, относящиеся к деятельности КОС, и решила не принимать по ним каких-либо действий во время внеочередной сессии.

12. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 12 повестки дня)

Одно дневное заседание Комиссии было посвящено проведению научных лекций и их обсуждению. Председателем заседания был д-р Я. Бринкман, вице-президент Комиссии. На заседании были сделаны следующие научные представления:

- Фильм о достижениях в области понимания метеорологических систем со спутников, представленный д-ром Клиффордом А. Споном (США)
- Д-р Л. Бенгсон (ЕСMWF) представил доклад об интерпретации крупномасштабного численного прогноза погоды, с точки зрения погоды, для целей локального прогнозирования
- Сотрудник Секретариата ВМО д-р Д. Л. Расмуссен показал фильм об АТЭП.

13. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕДЬМОЙ СЕССИИ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Комиссия была информирована главой делегации США на сессии о том, что Соединенные Штаты Америки готовы предоставить место для проведения следующей сессии КОС в Вашингтоне, округ Колумбия, в октябре/ноябре 1978 г. Комиссия с удовлетворением приняла к сведению это приглашение и решила, что дата и место седьмой сессии будут определены позднее в соответствии с правилом 179 Общего регламента ВМО.

14. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 14 повестки дня)

14.1 Президент Комиссии д-р О. Лонквист на закрытии сессии остановился на основных результатах, достигнутых сессией. Он поблагодарил всех участников за проделанную напряженную работу и атмосферу товарищеского сотрудничества, которая была отличительной чертой во время проведения всей сессии. Президент также выразил благодарность председателям и вице-председателям комитетов, специальных рабочих групп и докладчикам. В заключение он поблагодарил Генерального секретаря ВМО за подготовительные мероприятия к сессии, а также персонал, который оказывал помощь во время работы сессии.

14.2 Профессор М. Петросяц (СССР) от имени всех участников поблагодарил президента за отличное ведение сессии и пожелал ему дальнейших успехов в руководстве работой Комиссии. Г-н А.Дж. Аль-Султан (Ирак) согласился с этим мнением и выразил благодарность президенту Комиссии, участникам и Секретариату ВМО.

14.3 Сессия закончила свою работу в 12.30 час. 12 ноября 1976 г.

РЕЗОЛЮЦИЯ, ПРИНЯТАЯ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (КОС-Внеоч. 75) - ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ
КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что резолюция 7 (КОС-VI) должна быть пересмотрена,

УЧИТЫВАЯ, что по нескольким рекомендациям, принятым до внеочередной сессии, были приняты меры,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) оставить в силе резолюции 1, 2, 3, 4, 5 и 6 (КОС-VI);
- 2) оставить в силе рекомендации 3, 6 и 20 (КОС-VI);
- 3) включить в данный отчет* тексты резолюций и рекомендаций, которые были оставлены в силе.

* См. приложение IV.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (КОС-Внеоч.76) - ИЗДАНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
НАБЛЮДЕНИЙ

КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 2 (КОС-У1) - Рабочая группа по Глобальной системе наблюдений,

2) параграф 4 заключительного отчета третьей сессии консультативной рабочей группы КОС,

3) проект текста Руководства по ГСН,

УЧИТЫВАЯ:

1) что консультативная группа КОС решила, чтобы подготовка Руководства проводилась в срочном порядке,

2) что Руководство должно быть опубликовано по возможности быстрее в усовершенствованной форме и было получено наблюдателями заранее, до начала ПГЭП,

3) что его публикация будет большой помощью в выполнении других задач, поставленных перед рабочей группой по ГСН, и тем самым поможет подготовить отсутствующие главы Руководства,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Генерального секретаря по возможности быстрее опубликовать первые семь глав Руководства по Глобальной системе наблюдений на четырех официальных языках Организации в несброшюрованном виде *;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Комиссии одобрить необходимые исправления к Руководству.

* Руководство по ГСН издается отдельно

Рек. 2 (КОС-Внесч.76) - КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДАВЛЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ, ПОЛУЧАЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ СО СПУТНИКОВ (SATEM)

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) рекомендацию 2 (ИК/группа экспертов по метеорологическим спутникам-I) - Коды для обмена метеорологическими данными со спутников,
- 2) параграф 3.2.7 общего резюме сокращенного отчета ИК-ХХУ1,
- 3) параграфы 3.1.3 и 3.1.4 общего резюме отчета третьей сессии консультативной рабочей группы КОС,

УЧИТЫВАЯ, что существует срочная необходимость разработки международных кодов для распространения спутниковой информации в буквенно-цифровой форме,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) ввести с 1 июля 1977 г. для международного использования код для передачи данных давления, температуры и влажности, получаемых в результате аэрологических зондирований со спутников (SATEM), приведенный в приложении^{*} к этой рекомендации;
- 2) включить этот код в том I Публикации ВМО № 306 - Наставление по кодам.

* См. приложение У.

Рек.3 (КОС-Внесч.76) - КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ О РАДИАЦИИ ЯСНОГО НЕБА (SARAD)

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) рекомендацию 2 (ИК/группа экспертов по метеорологическим спутникам-I) - Коды для обмена метеорологическими данными со спутников,
- 2) параграф 3.2.7 общего резюме сокращенного отчета ИК-ХХУ1,

3) параграфы 3.1.3 и 3.1.4 общего резюме отчета третьей сессии консультативной рабочей группы КОС,

УЧИТЫВАЯ, что существует срочная необходимость разработки международных кодов для распространения спутниковой информации в буквенно-цифровой форме,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) ввести с 1 июля 1977 г. для международного использования код для передачи спутниковых данных о радиации ясного неба (SARAD), приведенный в приложении^{*} к этой рекомендации,

2) включить этот код в том I Публикации ВМО № 306 – Наставление по кодам.

^{*} См. приложение УІ.

Рек. 4 (КОС-Внеоч.76) – КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ О ВЕТРЕ, ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ОБЛАЧНОСТИ И РАДИАЦИИ, ПОЛУЧАЕМЫХ СО СПУТНИКОВ (SATOB)

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ОТМЕЧАЯ:

1) рекомендацию 2 (ИК/группа экспертов по метеорологическим спутникам-I – Код для обмена метеорологическими спутниковыми данными,

2) параграфы 3.2.7 общего сокращенного отчета ИК-XXVI,

3) параграфы 3.1.3 и 3.1.4 общего резюме отчета третьей сессии консультативной рабочей группы КОС,

УЧИТЫВАЯ, что существует срочная необходимость разработки международных кодов для распространения спутниковой информации в буквенно-цифровой форме,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) ввести с июля 1977 г. для международного использования код для передачи данных наблюдений о ветре, приземной температуре, облачности и радиации, получаемых со спутников (SATOB), приведенный в приложении^{*} к этой рекомендации,

2) включить этот код в том I Публикации ВМО № 306 – Наставление по кодам.

^{*} См. приложение УП.

Рек. 5 (КОС-Внесч.76) - КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ О ДАВЛЕНИИ, ТЕМПЕРАТУРЕ, ВЛАЖНОСТИ И ВЕТРЕ НА ВЫСОТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ЗОНДОВ, СБРАСЫВАЕМЫХ С АЭРОСТАТОВ-НОСИТЕЛЕЙ ИЛИ САМОЛЕТОВ (TEMP DROP)

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ во внимание отчет второй сессии Межправительственной группы экспертов по ПГЭП, специальный доклад № 17 ПИГАП, параграф 3.7,

УЧИТЫВАЯ, что существует срочная необходимость создания международных кодов для передачи данных, получаемых с помощью специальной системы наблюдений ПГЭП,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы код для передачи данных о давлении, температуре, влажности и ветре на высотах, получаемых с помощью системы зондов, сбрасываемых с аэростатов-носителей или самолетов (TEMP DROP), приведенный в приложении* к этой рекомендации, был введен в действие с 1 июля 1977 г. для международного использования в течение Первого глобального эксперимента ПИГАП;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принять меры по публикации этого кода.

* См. приложение УШ.

Рек. 6 (КОС-Внесч.76) - КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ПОЛУЧАЕМЫХ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ УРАВНОВЕШЕННЫХ ШАРОВ-ЗОНДОВ (COLBA)

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет второй сессии Межправительственной группы экспертов по ПГЭП, Специальный доклад № 17 ПИГАП, параграф 3.7,

СЧИТАЯ, что существует срочная необходимость создания международных кодов для передачи данных, получаемых с помощью специальной системы наблюдений ПГЭП,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы код для передачи данных, получаемых с помощью уравновешенных шаров-зондов (COLBA), данный в приложении* к настоящей рекомендации, был введен в действие с 1 июля 1977 г. для международного использования в период Первого глобального эксперимента ПИГАП;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принять меры по публикации этого кода.

* См. приложение IX.

Рек. 7 (КОС-Внеоч. 76) - КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ДРЕЙФУЮЩИХ БУЕВ (DRIBU)

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет второй сессии Межправительственной группы экспертов по ПГЭП, Специальный доклад № 17 ПИГАП, параграф 3.7,

УЧИТЫВАЯ, что существует срочная необходимость создания международных кодов для передачи данных специальной системы наблюдений ПГЭП,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы код для передачи данных с дрейфующих буйв (DRIBU), приведенный в приложении ^ж к настоящей рекомендации, был введен в действие с 1 июля 1977 г. для международного использования в период Первого глобального эксперимента ПИГАП;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принять меры по публикации этого кода.

^ж См. приложение X.

Рек. 8 (КОС-Внеоч.76) - МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА УКАЗАТЕЛЕЙ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ БУЙКОВЫХ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ ДАННЫЕ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 6 четвертой объединенной сессии рабочего комитета МОК по ОГСООС и группы экспертов Исполнительного Комитета ВМО по метеорологическим аспектам океанической деятельности,

2) рекомендацию 6 (КОС/РГК-IV),

УЧИТЫВАЯ потребность в выделениях:

1) единого и постоянного указателя для каждой буйковой станции, передающей данные об окружающей среде для оперативных целей,

2) соответствующего индекса для хранения и поиска данных, поступающих с этих буйковых станций,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы международная система указателей местоположений буйковых станций, передающих данные об окружающей среде, представленная в части А приложения ^ж к этой рекомендации, использовалась для стационарных и дрейфующих буйковых станций, начиная с 1 июля 1977 года, в соответствии с общими руководящими указаниями, конкретно определенными в части В приложения ^ж к этой рекомендации;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю при консультации, по мере необходимости, с МОК:

- 1) организовать опубликование международной системы указателей;
- 2) провести административную работу, связанную с управлением международной системой указателей.

* См. приложение XI.

Рек. 9 (КОС-Внеоч. 76) - ПОПРАВКИ К МОРСКИМ КОДАМ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) сокращенный окончательный отчет КОС-У1, общее резюме, параграф 8.8,
- 2) новые потребности КММ в процедурах передачи группы морского льда в кодах FM 21-V SHIP, FM 22-V SHIP FM 23-V SHRED,

УЧИТЫВАЯ, что имеется необходимость в пересмотре группы морского льда в морских кодах,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы поправки к кодам FM 21-V SHIP, FM 22-V SHIP и FM 23-V SHRED, приведенные в приложении ^ж к настоящей рекомендации, стали выполняться с 1 января 1979 г.;

ПРОСИТ Генерального секретаря принять меры, чтобы включить необходимые поправки в том I Наставления по кодам.

* См. приложение XII.

Рек. 10 (КОС-Внеоч. 76) - РАСШИРЕНИЕ КОДА FM 82-I SFLOC

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) высокую оценку потребителями сводок SFLOC,
- 2) кодовую форму FM 82-I SFLOC,

УЧИТЫВАЯ:

1) что знание количества атмосфериков, наблюдаемых в каком-либо месте, является очень важным с точки зрения точности обнаружения и в некоторой степени с точки зрения количества повторных ударов молнии, которые происходят в этом районе,

2) что развитие техники позволяет создать альтернативные системы,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) принять новую кодовую таблицу 2836 (n_f - Количество атмосфериков, наблюдаемых на месте) согласно приложению * к этой рекомендации,

2) заменить группу $99x_4a_iA_i$, данную в FM 82-I, на $9n_fx_4a_iA_i$;

3) расширить символические группы цифр, имеющиеся для использования с FM 82-I, включив следующие:

66611 - обозначает, что атмосферика обнаруживаются с помощью сети нескольких передвижных станций, работающих для обнаружения тех же индивидуальных атмосфериков;

66666 - обозначает, что атмосферика обнаруживаются с помощью одной станции, использующей метод определения расстояния и пеленг;

а также упростить спецификацию для системы пеленга следующим образом:

66600 - обозначает, что атмосферика обнаруживаются с помощью сети нескольких пеленгаторов, работающих для обнаружения тех же индивидуальных атмосфериков;

4) приступить к выполнению изменений в кодах, рекомендованных выше, с 1 января 1978 г.;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принять меры по включению необходимых поправок в том I Наставления по кодам.

* См. приложение XIII.

Рек. 11 (КОС- Внеоч. 76) - ПОПРАВКИ К КОДАМ FM 51-V TAF, FM 53-V ARFOR и FM 54-V ROFOR

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) параграф 6.2.10 приложения 3 ИКАО/Технического регламента ВМО /С.3.1/,
- 2) том I Наставления по кодам,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость улучшения некоторых правил в кодах FM 51-V, FM 53-V и FM 54-V.

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы измененный код FM 51-V TAF и поправки к кодам FM 53-V ARFOR и FM 54-V ROFOR, приведенные в приложении* к этой рекомендации, вступили в силу 1 января 1978 г.

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принять меры, чтобы необходимые поправки были включены в том I Наставления по кодам.

* См. приложение XIV.

Рек. 12 (КОС-Внесч. 76) - ПЕРЕСМОТР ПРИМЕЧАНИЙ К КОДАМ FM 11-V, FM 14-V
и FM 24-V

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) параграф 3.2.5.4 общего резюме сокращенного отчета Кг-УП,
- 2) рекомендацию 16 (КОС-УТ) - Редакторский пересмотр примечаний в томе I Наставления по кодам,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы пересмотренный текст примечаний к кодам FM 11-V, FM 14-V и FM 24-V, приведенный в приложении* к этой рекомендации, заменил соответствующий существующий текст в томе I Наставления по кодам с 1 января 1978 г.;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принять необходимые меры для внесения поправок в том I Наставления по кодам.

* См. приложение ХУ.

Рек. 13 (КОС-Внесч. 76) - ТОМ I НАСТАВЛЕНИЯ ПО ГСОД

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) приложение I к сокращенному окончательному отчету КОС-УП,
- 2) параграф 2.4.14 общего резюме отчета Кг-УП,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость стандартизации практик и процедур, касающихся ГСОД.

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) чтобы том I Наставления по ГСОД, который приводится в приложении* к этой рекомендации, стал приложением IУ к Техническому регламенту ВКО;

2) чтобы том I Наставления по ГСОД вошел в силу в качестве приложения IV к Техническому регламенту ВМО как можно быстрее, но не позднее 1 июля 1979 г.

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

1) предпринять необходимые шаги для публикации Наставления по Глобальной системе обработки данных в окончательной форме;

2) обновлять это Наставление путем вписания в него дополнительного материала по мере необходимости.

* Том I Наставления по ГСОД издается отдельно.

Рек. 14 (КОС-Внесч. 76) - МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПЛАН ГСОД В ПОДДЕРЖКУ ПГЭП

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) существующие требования для систем ВСП, изложенные в различных публикациях ПГЭП,

2) что эти требования, в некоторых случаях, превышают согласованные потребности в данных, конкретно определенные в том I Наставления по ГСОД,

3) отчет третьей сессии Межправительственной группы экспертов по ПГЭП Исполнительного Комитета ВМО, общее резюме, параграф 3.6.6,

УЧИТЫВАЯ, что для успешного выполнения этих требований необходимо детальное планирование ВСП перед ПГЭП, а также дополнительные усилия во время эксперимента;

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Исполнительный Комитет принял Международный план ГСОД в поддержку ПГЭП, содержащийся в приложении^Ж к этой рекомендации в качестве базовой программы;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Комиссии одобрить изменения, внесенные в международный план ГСОД, по мере необходимости;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю предпринять необходимые меры, чтобы распространить план в удобной форме всем Членам и соответствующим организациям задолго до начала фазы становления ПГЭП.

* Международный план ГСОД в поддержку ПГЭП издается отдельно.

Рек. 15 (КОС-Внеоч. 76) - ФОРМАТЫ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБМЕНА КОМПЛЕКТАМИ ДАННЫХ УРОВНЯ П

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) существующие потребности в системах ВСП, изложенные в различных публикациях ПГЭП,
- 2) отчет третьей сессии Межправительственной группы экспертов по ПГЭП Исполнительного Комитета, общее резюме, параграф 3.6.6;
- 3) отчет неофициального совещания по планированию форматов для международного обмена данными;

УЧИТЫВАЯ, что существует настоятельная необходимость в создании общепринятых форматов для международного обмена комплектами данных уровня П во время ПГЭП,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) чтобы форматы для международного обмена комплектами данных уровня П, представленные в приложении* к этой рекомендации, были введены для международного обмена данными во время Первого глобального эксперимента ПИГАП;
- 2) чтобы эти форматы были включены в качестве дополнения к Международному плану ГСОД в поддержку ПГЭП.

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента КОС одобрить, по мере необходимости, поправки к форматам для международного обмена данными;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю организовать публикацию форматов, по возможности быстрее, не позже начала фазы становления ПГЭП.

* Форматы для международного обмена компонентами данных уровня II издаются отдельно.

Рек. 16 (КОС-Внеоч. 76) - ФОРМАТЫ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБМЕНА КОМПЛЕКТАМИ ДАННЫХ УРОВНЯ II В ТЕЧЕНИЕ ПГЭП

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) существующие потребности в системах ВСП, изложенные в различных публикациях ПГЭП,
- 2) отчет третьей сессии Межправительственной группы экспертов по ПГЭП Исполнительного Комитета, общее резюме, параграф 3.6.6,
- 3) отчет неофициального совещания по планированию форматов для международного обмена данными,

УЧИТЫВАЯ, что существует настоятельная потребность в создании общепринятых форматов для международного обмена комплектами данных уровня II во время ПГЭП,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) чтобы форматы для международного обмена комплектами данных уровня II, представленные в приложении^{*} к этой рекомендации, были введены для международного обмена данными во время Первого глобального эксперимента ПИГАП;
- 2) чтобы эти форматы были включены в качестве приложения к Международному плану ГОСД в поддержку ПГЭП;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента КОС одобрить, по мере необходимости, поправки, внесенные в форматы для международного обмена данными;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю организовать публикацию этих форматов, по возможности быстрое, но не позже начала фазы составления ПЭП.

ж Форматы для международного обмена комплектами данных уровня Ш в течение ПЭП издаются отдельно.

Рек. 17 (КОС-Внеоч. 76) - МИНИМАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ В СЕТЯХ НАБЛЮДЕНИЙ
ГРЕНЛАНДИИ И ИСЛАНДИИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) просьбу Внеоч. 76-РА УГ определить минимальную сеть наблюдений, необходимую в Гренландии и Исландии для удовлетворения потребностей метеорологического обслуживания в общем и авиационном метеорологическом обслуживании в частности с должным учетом необходимости крайней экономии в отношении совместно финансируемых станций наблюдения,

2) предложение ИКАО (рекомендации 3 и 4 специальной группы экспертов ИКАО по Северной Атлантике) о сокращении совместно финансируемых сетей станций в Гренландии и Исландии, и

УЧИТЫВАЯ:

1) важность наблюдений из этого района интенсивной метеорологической деятельности,

2) что плотность сети, в частности, станций Гренландии уже значительно ниже рекомендованных стандартов,

3) что дальнейшее сокращение серьезно повлияет на эффективность прогнозирования как для общих метеорологических, так и для авиационных целей для всего северного полушария,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) сохранить существующее число аэрологических и приземных станций в Гренландии и Исландии, как минимальную сеть наблюдений, необходимую для той или другой из двух целей прогнозирования, ясно определенных

по просьбе ГА УТ, по крайней мере, до тех пор, пока результаты ПГАП, касающиеся, *inter alia*, плотности и других аспектов сетей станций наблюдений не будут обработаны (не раньше 1982 г.),

2) уделить внимание возможности сокращения оперативных затрат путем введения полуавтоматических и/или автоматических технических средств и оборудования на станциях, где это практически возможно.

Рек. 18 (КОС-Внеоч. 76) - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) Технический регламент /А.1.1/З.1.4,
- 2) резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды,

3) недостатки, выявленные Генеральным секретарем во время проведения различных обследований работы ВСП, результаты которых представлены в восьмом докладе о выполнении плана, приложение I, таблицы (а) и (б), и действий, предпринятые Генеральным секретарем совместно с соответствующими Членами,

- 4) серьезные недостатки в:

Регione I	: несколько частей в регионе;
Регione II	: юго-восточная и юго-западная части;
Регione III	: северная и центральная части;
Регione IV	: южная часть
Регione V	: южная часть;
Регione VI	: юго-восточная часть;

ввиду того, что части ГСН и ГСТ пока еще полностью не осуществляются,

УЧИТЫВАЯ трудности, с которыми продолжают сталкиваться определенные Члены при создании неосуществленных станций наблюдений и средств телесвязи в соответствии с планом ВСП, при привлечении опытных операторов и получении необходимого оборудования, соответствующих запасных частей и необходимых расходных материалов,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Исполнительный Комитет поручил Генеральному секретарю обратиться на возможно высоком уровне к правительствам Членов с тем, чтобы еще раз довести до их сведения существующие недостатки, и обратиться к ним с просьбой принять срочные меры для устранения этих недостатков до начала ПГЭП;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю обратиться к президентам соответствующих региональных ассоциаций с просьбой, как можно скорее принять все необходимые меры для устранения имеющихся недостатков в их регионах.

Рек. 19 (КОС-Внеоч. 76) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
ТЕЛЕСВЯЗИ, ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ,
ЧАСТЬ I - ОРГАНИЗАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды
- 2) план Всемирной службы погоды на период 1976-1979 гг. (ВМО - № 418),

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) одобрить поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть I - Организация Глобальной системы телесвязи, представленные в приложении* к этой рекомендации;

2) возможно скорейшее внесение поправок, содержащихся в приложении* к этой рекомендации, но не позднее 15 января 1978 г.

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю внести соответствующие изменения в том виде, как они содержатся в приложении* к этой рекомендации, в Наставление по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть I - Организация Глобальной системы телесвязи.

* См. приложение XVI.

Рск. 20 (КОС-Внеоч. 76) - ОБМЕН ДАННЫМИ BATHY/TESAC ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
ТЕЛЕСВИЗИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) отчет подготовительного совещания правительственных экспертов по оперативной программе BATHY/TESAC (Женева, март 1976 г.),
- 2) генеральный план ОГСОО и программу осуществления на 1977-1982 гг., принятые резолюцией 5 (ИК-XXIII),
- 3) руководство МОК/ВМО, касающееся оперативных процедур в отношении сбора и обмена океанографическими данными (BATHY и TESAC),
- 4) принцип, описанный в Наставлении по ГСТ относительно того, что данные BATHY/TESAC должны обмениваться по ГМЦ и ее ответвлениям на глобальной основе,

УЧИТЫВАЯ потребность в полном и быстром распространении данных BATHY/TESAC центрам, которые в них нуждаются,

РЕКОМЕНДУЕТ собирать данные BATHY/TESAC и быстро распространять их по ГСТ в соответствии с потребностями, изложенными государствами-Членами ВМО и МОК,

ПРЕДЛАГАЕТ региональным ассоциациям изучить, в случае необходимости, меры для распространения данных BATHY/TESAC в рамках регионов,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю более подробно разработать процедуры направления данных BATHY/TESAC по ГМЦ и ГСТ в целом для того, чтобы обеспечить наличие этих данных в тех центрах, которые в них нуждаются и для этой цели осуществлять периодический мониторинг потока этих сводок.

Рек. 21 (КОС-Внсоч. 76) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
ТЕЛЕСВЯЗИ, ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, ЧАСТЬ I -
ОРГАНИЗАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) сокращенный отчет Шестого конгресса, общее резюме, параграф 2.6.2, относительно постепенного преобразования регламентного материала, находящегося в различных томах публикации ВМО № 9 и квалифицируемого в качестве Технического регламента, в соответствующие наставления,

2) Наставление по ГСТ, том I - Глобальные аспекты, часть I, параграф 2.7 под названием "Ответственность за прием метеорологических сводок со станций на море",

УЧИТЫВАЯ необходимость более полного представления материала в Наставление по ГСТ в результате включения текста с информацией о сборе судовых сводок погоды и океанографических сводок (BATHY/TESAC),

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) включить текст, приводимый в части А приложения^{*} к этой рекомендации, в Наставление по Глобальной системе телесвязи в качестве приложения I-4 к части I тома I,

2) включить в параграф 2.7, часть I, том I, Наставление по Глобальной системе телесвязи, редакторские поправки, приводимые в части В приложения^{*} к этой рекомендации,

3) осуществить на практике поправки, приводимые в приложении^{*} к этой рекомендации как можно быстрее, но не позднее 15 января 1978 г.

* См. приложение ХУП.

Рек. 22 (КОС-Внеоч. 76) - ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ, ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, ЧАСТЬ II - ПРОЦЕДУРЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что существует необходимость изменить спецификации CL_3 в начальной строке, а также указатели данных и географические указатели в сокращенном заголовке, с учетом новых кодовых форм, которые будут введены в ближайшем будущем,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) одобрить поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, часть II - Процедуры метеорологической телесвязи для Глобальной системы телесвязи, изложенные в приложении* к этой рекомендации,

2) осуществить поправки, содержащиеся в приложении* к этой рекомендации, как можно скорее, но не позднее 1 июля 1977 г.;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю включить поправки, содержащиеся в приложении* к этой рекомендации, в Наставление по Глобальной системе телесвязи, часть II, Процедуры метеорологической телесвязи для Глобальной системы телесвязи.

* См. приложение ХУИ.

Рек. 23 (КОС-Внеоч. 76) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ, ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, ЧАСТЬ III - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды,
- 2) Наставление по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты,

УЧИТЫВАЯ необходимость пересмотреть технические характеристики и спецификации для Глобальной системы телесвязи с целью удовлетворения потребностей Членов и Всемирной службы погоды,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) Внести поправки в Наставление по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты, часть III - Технические характеристики и спецификации для Глобальной системы телесвязи, приведенные в приложениях^{*} к этой рекомендации;

2) Осуществить поправки, приведенные в приложениях^{*} к этой рекомендации, по возможности в ближайшее время, но не позднее 1 июля 1977 г.;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, приведенные в приложениях^{*} к этой рекомендации, в том I, часть II Наставления.

* См. приложение XIX.

Рек. 24 (КОС-Внеоч. 76) - РУКОВОДСТВО ПО АВТОМАТИЗАЦИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды,
- 2) Наставление по Глобальной системе телесвязи,

УЧИТЫВАЯ, что наличие руководящего материала по автоматизации метеорологических центров телесвязи будет большой помощью для тех центров, которые планируют автоматизацию своих центров,

РЕКОМЕНДУЕТ опубликовать Руководство по автоматизации метеорологических центров телесвязи;

Уполномочить президента КОС в консультации с председателем рабочей группы по ГСТ одобрить текст Руководства;

ПРОСИТ Генерального секретаря опубликовать Руководство, по крайней мере, на одном официальном языке Организации не позднее апреля 1977 г. и, в случае необходимости, на других официальных языках.

Рек. 25 (КОС-Внеоч. 76) - ПЛАН МОНИТОРИНГА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВСП

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 4 (КГ-УП) - Мониторинг функционирования ВСП,
- 2) резолюцию 4 (ИК-ХХУП) - Мониторинг функционирования ВСП,
- 3) параграф 3.1.6 общего резюме сокращенного отчета ИК-ХХУП,

УЧИТЫВАЯ:

1) что план мониторинга функционирования ВСП должен составить часть деятельности программы ВСП для достижения полного осуществления и эффективного функционирования ВСП,

2) настоятельную необходимость введения процедур мониторинга функционирования ВСП до начала ПГЭП,

3) что успех ШЭП зависит от ВСП,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы текст плана мониторинга функционирования ВСП, приводимый в приложении^х к этой рекомендации был опубликован в качестве дополнения к Наставлению по ГСТ и Наставлению по ГСОД, а также в качестве главы Руководства по ГСН,

2) чтобы Члены приложили максимальные усилия для осуществления положений плана, приводимых в приложении^х, в качестве части их вклада в ВСП,

3) чтобы Члены ввели в качестве наивысшей первоочередности регулярный мониторинг данных наблюдений как указано в параграфах 15 (1) - (5) плана, как можно скорее, и в любом случае не позднее июня 1978 г.,

ПРОСИТ Генерального секретаря предпринять срочным образом соответствующие действия для осуществления плана мониторинга функционирования ВСП;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Комиссии одобрить поправки к плану и добавить, в соответствии с необходимостью, детали в рамках плана.

* См. приложение XX.

Рек. 26 (КОС-Внеоч. 76) — ИЗМЕНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) потребность, выраженную Седьмым конгрессом, отразить в Техническом регламенте новые обязанности ММЦ, РМЦ и НМЦ,
- 2) другие требования по изменению Технического регламента, адресованные Седьмым конгрессом Комиссии,
- 3) предложения по срочным изменениям обязанностей, приданных Комиссии другими комиссиями,

РЕКОМЕНДУЕТ Исполнительному Комитету принять изменения к Техническому регламенту, содержащиеся в приложении* к этой рекомендации.

* См. приложение XXI.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к параграфу 6.5 общего резюме

Часть А

ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВЫХОДЯЩЕЙ ПРОДУКЦИИ ММЦ, КОТОРОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ДАН ВЫСШИЙ ПРИОРИТЕТ ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ФОРМЕ КОДА GRID

I.

Анализы

приземное давление (или высота 1000 мб)	}	0000, 1200 СГВ
высота 850 мб		
высота 500 мб		
высота 300 мб		
высота 100 мб*		

Зона охвата: полушарие

II.

Прогнозы

приземное давление	H + 12 (0000, 1200 СГВ), H + 24 (0000, 1200 СГВ), (или геопотенциал H + 36 (0000, 1200 СГВ), H + 48 (0000, 1200 СГВ), 1000 мб) H + 72 (один раз в сутки), H + 96 (один раз в сутки), H + 120 (один раз в сутки)
геопотенциал 850 мб	H + 12 (0000, 1200 СГВ), H + 24 (0000, 1200 СГВ), H + 36 (0000, 1200 СГВ), H + 48 (0000, 1200 СГВ), H + 72 (один раз в сутки), H + 96 (один раз в сутки), H + 120 (один раз в сутки)
геопотенциал 500 мб	H + 12 (0000, 1200 СГВ), H + 24 (0000, 1200 СГВ), H + 36 (0000, 1200 СГВ), H + 48 (0000, 1200 СГВ), H + 72 (один раз в сутки), H + 96 (один раз в сутки), H + 120 (один раз в сутки)
геопотенциал 300 мб	H + 12 (0000, 1200 СГВ), H + 24 (0000, 1200 СГВ), H + 36 (0000, 1200 СГВ), H + 48 (0000, 1200 СГВ), H + 72 (один раз в сутки), H + 96 (один раз в сутки), H + 120 (один раз в сутки)
геопотенциал 100 мб*	H + 12 (0000, 1200 СГВ), H + 24 (0000, 1200 СГВ), H + 36 (0000, 1200 СГВ), H + 48 (0000, 1200 СГВ)

зона охвата: полушарие

* Из тех ММЦ, которые подготовлены к передаче этой продукции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Очередность этого списка не определяет приоритет распространения продукции.

*

*

*

Часть ВСПИСОК МИНИМАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ
КАК В БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ, ТАК И ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕI. Анализы

поверхностный	}	на основе данных за 0000 и 1200 СГВ
500 мб		
один из 300, 250 или 200 мб		
исфаанализ, при наличии		

II. Прогнозы

24-час 500 мб	}	на основе данных за 0000 и 1200 СГВ
24-час приземный		
48-час 500 мб		
48-час приземный		
72-час 500 мб	}	на основе данных за 0000 <u>или</u> 1200 СГВ
72-час приземный		

Один из 300, 250 или 200 мб (24-час) на основе данных за
0000 и 1200 СГВ

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Приложение к параграфу 7.4 общего резюме

ПОПРАВКИ К МОДЕЛИ НАНЕСЕНИЯ В ТОМЕ П РУКОВОДСТВА ПО ГСОД

Глава I

Пункт 1.2.2.1 - Модель нанесения

Стр. I.5: (англ. текст)

TT(tT) заменить на TT(.tT).

Пункт 1.2.2.2 - Правила нанесения отдельных элементов - Монохроматическая система

Стр. I.7: (англ. текст)

Изменить следующий текст на :

"Штиль должен быть показан кружком, нанесенным вокруг кружка станции:



Отсутствующие данные о скорости ветра следует обозначать знаком "х" на конце стрелки ветра вместо ее оперения. Направление ветра обозначается обычным образом, например х—о.
Если отсутствуют данные о направлении ветра, данные о ветре наносить не следует."

Опустить следующий текст:

"Отсутствующие данные о ветре

Отсутствующие данные о ветре обозначаются следующим методом:

Отсутствующие данные о скорости ветра

х—о

Отсутствующие данные о направлении ветра



Отсутствующие данные о направлении и скорости ветра



Отсутствующие данные о направлении ветра указываются буквой D, за которой следует переданная скорость ветра в цифрах.

Отсутствующие данные о направлении и скорости ветра указываются буквами DF.

Эти указатели наносятся непосредственно над кружком станции над данными о положении облаков C_N и внутри рамки во избежание путаницы с PPP."

Стр. I.8: (англ. текст)

Десятая строка: заменить "морские" на "береговые станции или суда".

Стр. I.9: (англ. текст)

Заменить $TT(tT)$ на $TT(.t_T)$.

Пункт 1.2.2.3 - Правила нанесения отдельных элементов - Полихроматическая система

Стр. I.13: (англ. текст)

Опустить $TT(t_T)$ и VV под "красный".

Пункт 1.5.2 - Правила нанесения отдельных элементов

Стр I.26: (англ. текст)

A_i : Заменить таблицу для A_i на следующую таблицу:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A_i	7	7	7	2	7	7	2	7	7	2

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к параграфу 8.1.1.11 общего резюме

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ
ГЛАВНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЦЕПИ И ЕЕ ОТВЕТВЛЕНИЙ

(сентябрь 1976 г.)

Участок	Современное состояние эксплуатации	Планы на будущее (год осуществления)
Москва-Прага	Кабель, канал передачи данных/ FAX со скоростью 1200 бит/сек с аппаратурной системой обнаружения и исправления ошибок	---
Прага-Оффенбах	Кабель, канал передачи данных/ FAX со скоростью 1200 бит/сек с аппаратурной процедурой обнаружения и исправления ошибок	---
Оффенбах-Париж	Кабель, канал передачи данных/FAX со скоростью 2400 бит/сек с программной системой обнаружения и исправления ошибок	---
Париж-Бракнелл	Кабель, канал передачи данных/FAX со скоростью 2400 бит/сек с программной системой обнаружения и исправления ошибок	---
Бракнелл-Вашингтон	Спутник, канал передачи данных/FAX со скоростью 2400 бит/сек с программной системой обнаружения и исправления ошибок	---

Участок	Современное состояние эксплуатации	Планы на будущее (год осуществления)
Вашингтон-Токио	Кабель, канал передачи данных со скоростью 2400 бит/сек с программной системой обнаружения и исправления ошибок	Кабель, канал передачи данных со скоростью 2400 бит/сек (включал комбинированный бит переключенный CDF) с программной системой обнаружения и исправления ошибок (1977 г.)
Токио-Мельбурн	Кабель/спутник, один канал со скоростью 75 бод	Канал передачи данных/FAX со скоростью 2400 бит/сек или 4800 бит/сек с программной системой обнаружения и исправления ошибок (не ранее 1979 г.)
Токио-Нью-Дели	Спутник, один канал со скоростью 50 бод	Канал со скоростью 200 бод (апрель 1977 г.). Канал передачи данных/FAX со скоростью 2400 бит/сек с программной процедурой обнаружения и исправления ошибок (конец 1977 г.)
Нью-Дели-Каир	Спутник/кабель, один канал со скоростью 50 бод	ВЧ/НБП, два канала ARQ (автоматизированная система исправления ошибок) со скоростью 50 бод и один канал FAX (1977 г. или позднее) ВЧ/НБП, один канал передачи данных со скоростью 1200 бит со специальной процедурой обнаружения и исправления ошибок и один канал FAX (1977 г. или позднее)

Участок	Современное состояние эксплуатации	Планы на будущее (год осуществления)
Нью-Дели-Москва	ВЧ/НБП, 4 канала ARQ со скоростью 50 бод и 1 канал FAX	ВЧ/НБП, 1 канал передачи данных со скоростью 1200 бит/сек со специальной системой обнаружения и исправления ошибок и один канал FAX (конец 1976 г.)
Каир-Москва	ВЧ, один канал ARQ со скоростью 50 бод	ВЧ/НБП, канал передачи данных со скоростью 1200 бит/сек и специальной системой обнаружения и исправления ошибок и 1 канал FAX (1977 г. или позднее)
Найроби-Каир	ВЧ/НБП, 2 канала передачи данных со скоростью 50 бод и один канал FAX	ВЧ/НБП, 2 канала ARQ со скоростью 50 бод и 1 канал FAX (позднее)
Найроби-Оффенбах	Спутник, два канала со скоростью 50 бод и один канал FAX	Два канала передачи данных со скоростью 75 бод и один канал FAX (подлежит рассмотрению)
Бразилия-Вашингтон	ВЧ/НБП, один канал передачи данных со скоростью 50 бод	ВЧ/НБП, 1 канал со скоростью 75 бод (1976 г.) и канал передачи спутниковых данных/FAX (не ранее 1978 г.)
Пекин-Токио	—	5 каналов со скоростью передачи данных 75 бод (1976 г.). Позднее будет усовершенствован для средне/высокоскоростных передач данных

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к резолюции 1 (КОС-Внеоч. 76)

РЕЗОЛЮЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ ДО
ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ (1976 г.) КОС И ОСТАВШИЕСЯ В СИЛЕ

Рез. 1 (КОС-VI) - КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ
СИСТЕМАМ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) параграф 7.13.5 общего резюме сокращенного окончательного отчета Пятого конгресса,
- 2) резолюцию 1 (КСМ-У) - Консультативная рабочая группа Комиссии по синоптической метеорологии,

УЧИТЫВАЯ, что рабочая группа сможет дать консультацию президенту Комиссии и помочь ему в вопросах координации и планирования, входящих в его обязанности,

РЕШАЕТ:

- 1) вновь создать Консультативную рабочую группу КОС со следующим кругом обязанностей:
 - а) консультировать президента Комиссии, в случае необходимости, относительно высказываний его точки зрения или принятия мер по срочным или не спорным вопросам;
 - б) помогать президенту в краткосрочном и долгосрочном планировании работы Комиссии и ее рабочих групп;
 - в) помогать президенту в координации деятельности четырех основных рабочих групп КОС (по ГСН, ГСОД, ГСТ и по кодам);
 - г) постоянно пересматривать работу Комиссии;
- 2) что состав Консультативной рабочей группы должен быть следующим:

президент КОС (председатель)
вице-президент КОС
председатели рабочих групп КОС по ГСН, ГСОД, ГСТ и кодам
К.А. Халил (Египет)
П.С. Пант (Индия).

Рез. 2 (КОС-У1) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 3 (КОС-У) - Рабочая группа по Глобальной системе наблюдений,

УЧИТЫВАЯ, что будут предприняты дальнейшие исследования и мероприятия по планированию для удовлетворения в возможно максимальной степени потребностей ВСП, ПИГАП, СЦЗП, ОГСОО и других международных программ, таких как Служба Земли, в данных наблюдений,

РЕШАЕТ:

1) Вновь учредить рабочую группу по Глобальной системе наблюдений со следующим кругом обязанностей:

- a) постоянно следить за прогрессом в осуществлении ГСН и, по мере необходимости, формулировать рекомендации относительно улучшения работы ГСН, включая пути и средства его мониторинга;
- b) разработать Руководство по ГСН;
- c) проводить исследования и составлять рекомендации по следующим пунктам:
 - i) спецификации требований к данным наблюдений для различных сетей и масштабов метеорологических явлений;
 - ii) планирование будущей Глобальной системы наблюдений в тесной связи с разработкой методов четырехмерной ассимиляции данных;
 - iii) более эффективное использование самолетных сводок в смешанной системе наблюдений;

- iv) смешивание различных методов наблюдений в свете новых требований и оценка точности и совместимости данных;
- v) новые техника и методы наблюдений для включения в ГСН;
- vi) проблемы, связанные с первоначальной обработкой данных уровня I;
- vii) соответствующие аспекты процедур контроля качества, применяемых на станциях наблюдений;
- d) рассматривать и, в случае необходимости, составлять рекомендации по требованиям к данным наблюдений для ГСН согласно выдвинутым предложениям таких международных программ, как ПИГАП, ЦСЗН, ОГСОС и Служба Земли;
- e) принимать меры по вопросам, определенным для рабочей группы ее президентом.

2) Установить следующий состав рабочей группы:

- a) эксперт, назначенный каждой региональной ассоциацией;
- b) эксперт, назначенный президентом Комиссии по приборам и методам наблюдений;
- c) эксперты, назначенные Членами, принимающими участие или планирующими принять участие в Глобальной системе наблюдений, и эксперты, назначенные другими Членами, выражающими желание активно участвовать в работе группы;
- d) эксперты, которые могут быть назначены президентами других технических комиссий.

3) Избрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента д-ра Р.Целнаи (Венгрия) председателем рабочей группы.

Рез. 3 - (КОС-УГ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 5 (КСМ-У) - Рабочая группа по ГСОД,
РЕШАЕТ:

1) Вновь учредить рабочую группу по Глобальной системе обработки данных со следующим кругом обязанностей:

- a) с целью достижения наиболее рациональной и экономичной ГСОД давать рекомендации и постоянно изучать следующие вопросы, учитывая мнения, выраженные другими техническими комиссиями:
 - i) принципы и руководство по методам координации и мониторинга технических оперативных вопросов ГСОД;
 - ii) координация потребностей в данных наблюдений ГСОД и обеспечение консультаций по формулированию требований;
 - iii) организация ГСОД для определения случаев, когда изменения являются предусмотренными и возможными;
 - iv) все требования к продукции ГСОД, поступающие от всех потребительской системы;
 - v) координация продукции ММЦ и РМЦ и расписания выхода этой готовой продукции, частота выпуска и распространение;
 - vi) приоритеты передачи продукции ММЦ и РМЦ по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям, включая приоритеты возобновления обслуживания после перебоев;
 - vii) рассмотрение вопросов относительно оперативного и неоперативного контроля качества, хранения и поиска данных и продукции в рамках ГСОД;
 - viii) регулярный обмен между ММЦ, РМЦ и НМЦ информацией по методам и процедурам, используемым в рамках ГСОД, а также результатами, полученными этими методами;

- b) быть в курсе научных и технических достижений в области методов и техники метеорологического анализа и прогнозирования для общих целей, включая Всемирную службу погоды, формулировать рекомендации по осуществлению новых методик и/или обращать внимание президента КОС на эти достижения для доведения их до сведения соответствующих конституционных органов, в случае необходимости;
 - c) определять проблемы, связанные с метеорологическим анализом и прогнозом, требующие изучения и проведения научных исследований, и обращать на них внимание президента КОС с целью доведения их до сведения соответствующих технических комиссий, в случае необходимости;
 - d) подготовить соответствующие дополнительные части Руководства по ГСОД и обновлять Руководство;
 - e) разработать Наставление по ГСОД;
 - f) обновлять соответствующие конспекты лекций для подготовки персонала, по мере необходимости, предлагать материалы для подготовки персонала и проводить семинары и симпозиумы;
 - g) учредить, в случае необходимости, рабочие группы, состоящие из экспертов, или назначить докладчиков для рассмотрения конкретных проблем технического или оперативного характера;
 - h) принимать решения по вопросам, определенным президентом для рабочей группы.
- 2) Определить следующий состав рабочей группы:
- a) эксперт, назначенный каждой региональной ассоциацией;
 - b) эксперт, который должен быть назначен каждым Членом, ответственным за работу мировых метеорологических центров;
 - c) эксперты, назначенные Членами, ответственными за работу региональных метеорологических центров, и другими Членами, желающими активно участвовать в работе группы;
 - d) эксперты, которые могут быть назначены президентами других технических комиссий.
- 3) Избрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-на Е.В.Фоссетта (США) председателем рабочей группы.

Рез. 4 (КОС-УГ) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 6 (КОМ-У) — Рабочая группа по Глобальной системе телесвязи,

2) что развитие в области телесвязи идет ускоренными темпами, и

УЧИТЫВАЯ:

1) что концепция Всемирной службы погоды в период осуществления (1976-1979 гг.) потребует проведения ряда технических исследований,

2) что изменение в метеорологических требованиях, предъявляемых Всемирной службой погоды, другими программами ВМО и совместными программами ВМО и других организаций, влекут за собой необходимость постоянного пересмотра Всемирной системы телесвязи,

РЕШАЕТ:

1) вновь учредить рабочую группу по Глобальной системе телесвязи со следующим кругом обязанностей:

- а) изучать и формулировать рекомендации относительно организационных, технических и процедурных аспектов метеорологических систем телесвязи, в частности Глобальной системы телесвязи Всемирной службы погоды, включая сбор метеорологических сводок с судов, а также сбор и распространение метеорологической информации посредством метеорологических спутников;

- b) постоянно следить за развитием методов и оборудования для телесвязи и за их соответствие требованиям эффективной Всемирной системы метеорологической телесвязи, в частности за преимуществами, которые даст техника космической связи, включающая метеорологические спутники, а также формулировать соответствующие рекомендации;
- c) формулировать для метеорологических передач предложения по международной стандартизации оперативной работы, процедур, оборудования и по смежным вопросам, включая формат и расписания;
- d) следить за прогрессом в осуществлении, а также в работе метеорологических систем телесвязи и, в случае необходимости, формулировать рекомендации в целях устранения недостатков и улучшения работы;
- e) поддерживать связь с деятельностью рабочих групп по метеорологической телесвязи региональных ассоциаций;
- f) координировать, в случае необходимости, их деятельность с работой других рабочих групп КОС в отношении метеорологической телесвязи;
- g) быть в курсе деятельности Международного союза электросвязи, Международной организации гражданской авиации, Межправительственной морской консультативной организации и других международных организаций, занимающихся проблемами, имеющими отношение к метеорологической телесвязи;
- h) создавать, в случае необходимости, исследовательские группы экспертов, либо назначать докладчиков для рассмотрения специальных проблем технического или оперативного характера;

- i) брать на себя решение любой проблемы в соответствии с директивами, данными Комиссией по основным системам или ее президентом;
 - j) в случае необходимости, консультировать президента Комиссии по основным системам по вопросам метеорологической телесвязи.
- 2) Установить следующий состав рабочей группы:
- a) председатели рабочих групп по метеорологической телесвязи всех региональных ассоциаций;
 - b) эксперты, которые должны быть назначены каждым из Членов, ответственных за работу Мировых метеорологических центров и региональных узлов телесвязи на главной магистральной цепи и ее ответвлениях;
 - c) эксперты, назначенные другими Членами, желающими активно участвовать в работе группы;
 - d) эксперты, которые могут быть назначены президентами других технических комиссий.
- 3) Избрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента И.А.Равдина (СССР) председателем рабочей группы.

Рез. 5 (КОС-UI) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КОДАМ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 2 (КСМ-У) - Рабочая группа по кодам;

УЧИТЫВАЯ:

1) что существует постоянная необходимость в пересмотре международных кодов

2) и что, по всей вероятности, в рабочую программу КОС на следующие четыре года войдет разработка новых кодов,

РЕШАЕТ:

1) Вновь учредить рабочую группу по кодам со следующим кругом обязанностей:

- а) объединять и координировать информацию, получаемую от других органов, Членов, региональных ассоциаций, других технических комиссий и соответствующих международных организаций, относительно необходимости новых международных кодовых форм и таблиц спецификаций;
- б) разрабатывать коды, с тем чтобы они отвечали новым установленным требованиям;
- в) постоянно пересматривать существующие международные коды и, в случае необходимости, рекомендовать изменения к этим кодам;
- г) учреждать, в случае необходимости, исследовательские группы, состоящие из экспертов, или назначать докладчиков для рассмотрения конкретных проблем технического характера;
- д) принимать меры, касающиеся проблем, решение которых поручено рабочей группе президентом КОС;
- е) начать, если появится необходимость, изучение новых кодов, основанных на принципах теории информации и автоматизации сбора, передачи и обработки данных;
- ж) координировать свою работу по разработке новых кодов и усовершенствованию существующих кодов с рабочими группами КОС по ГСН, ГСОД и ГСТ;

2) Учредить следующий состав рабочей группы:

- а) эксперт, назначаемый каждой региональной ассоциацией;
- б) эксперты, назначаемые Членами, желающими принимать активное участие в работе группы;

- с) эксперты, которые могут назначаться президентами технических комиссий;

3) Избрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-на Ж. Думона (Бельгия) в качестве председателя рабочей группы.

Рез. 6 (КОС-UI) - ДОКЛАДЧИК ПО СОСТОЯНИЮ НЕБА В ТРОПИКАХ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) параграф 4.2.1 общего резюме окончательного сокращенного отчета КОС-У,

2) работу, проведенную докладчиком по сообщению о состоянии неба в тропиках, по усовершенствованию и испытанию кода и комплектов фотографий облачности для использования в тропической части Региона IV;

УЧИТЫВАЯ, что облачность, иллюстрируемая в Международном атласе облаков, не включает некоторые состояния неба, характерные для тропиков;

РЕШАЕТ:

1) Назначить докладчика по состоянию неба в тропиках со следующим кругом обязанностей:

В сотрудничестве с экспертами в других регионах

- a) собрать аннотированные фотографии облаков и состояния неба, которые весьма характерны для тропических районов;
- б) отобрать наиболее характерные фотографии тропических облаков, особенно тех видов, которые не описаны с помощью существующих кодов, для их включения в Международный атлас облаков;
- с) предложить, если это возможно, классификацию морфологии облачных систем, наблюдаемых в тропиках;
- d) подготовить, если это возможно, серии фотографий, полученных приблизительно в одно и то же время со спутников и самолетов, находящихся над облачностью, и с поверхности земли;
- e) изучить степень адекватности описания состояния неба в тропиках с помощью существующих кодов облачности;
- f) представить доклад о проделанной работе президенту КОС не позднее 1 июля 1977 г.

2) Предложить Р.Л. Холлу (США) быть докладчиком по состоянию неба в тропиках.

ж

* *

Рек. 3 (КОС-У1) - ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ
ФОРМЫ (КОД GRID) В ГРАФИЧЕСКУЮ ФОРМУ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) параграф 11.7 плана ВСП на 1972-1975 гг.,
- 2) рекомендацию 46 (78-КОС) - Кодовая форма для передачи обработанных данных в цифровой форме для точек ссти,
- 3) параграф 3.1.6.1 общего резюме сокращенного отчета ИК-ХХIV,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) необходимость уменьшить время передачи обработанной информации по цепям телесвязи, и что эта необходимость может быть удовлетворена при использовании кодовой формы GRID вместо аналоговой факсимильной формы,
- 2) что многие неоснащенные ЭВМ ММЦ все еще выражают желание получать продукцию ММЦ и РМЦ в графической форме,
- 3) что вследствие этого необходимо иметь оборудование в соответствующих центрах для преобразования обработанных данных из буквенно-цифровой формы в графическую,
- 4) что оборудование для такого преобразования, как правило, обычно расположено в мировых и региональных метеорологических центрах,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) предложить Членам, которых обслуживают ММЦ/РМЦ, по возможности скорее оснастить свои соответствующие центры необходимым оборудованием для преобразования обработанных данных из буквенно -цифровой формы (код GRID) в графическую форму для регионального распространения;

2) до оснащения всех соответствующих центров оборудованием, необходимым для преобразования данных, продолжить факсимильные и другие виды передачи данных, чтобы удовлетворить требования Членов.

Рек. 6 (КОС-УІ) - САМОЛЕТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СВОДКИ

КОМИССИЯ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ пункты /12.1/2.3 и /12.2/2.3 Технического регламента;

УЧИТЫВАЯ увеличившуюся потребность в самолетных метеорологических сводках для анализов и прогнозов;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) безотлагательно предпринять меры для представления увеличившегося числа самолетных метеорологических сводок центрам по обработке;

2) на всех стадиях распространения исключение самолетных сводок должно быть сведено к минимуму;

3) там, где это целесообразно, ММЦ и РМЦ должны применять процедуры контроля качества до передачи самолетных метеорологических сводок по ГСТ;

ПРОСИТ Генерального секретаря предложить ИКАО и КАМ принять соответствующие меры по пунктам (1) и (2) части "РЕКОМЕНДУЕТ".

Рек. 20 (КОС-УІ) - СООБЩЕНИЕ ЧАСТЕЙ В И D FM 36.4 - TEMP SHIP
ДОБРОВОЛЬНЫМИ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫМИ СУДАМИ

КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ рекомендацию 12 (КСМ-У), - Сообщение частей В и D FM 36.4 TEMP SHIP добровольными наблюдательными судами,

УЧИТЫВАЯ:

1) что части А и С наиболее успешно используются метеорологическими центрами для обработки,

2) что информация, содержащаяся в частях А и С, позволяет производить проверку данных,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы добровольные наблюдательные суда, проводящие аэрологические наблюдения, могли исключить части В и D кодовой формы FM 36.Е из передачи аэрологических сообщений прибрежным радиостанциям при возникновении оперативных трудностей.

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Приложение к рекомендации 2 (КОС-Внеоч. 76)

КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДАВЛЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ,
ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АЭРОЛОГИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
СО СПУТНИКОВ (SATEM)

FM 86 -УГ Внеоч. SATEM - Передача данных давления, температуры и влажности,
полученных в результате дистанционного аэрологиче-
ского зондирования со спутников

КОДОВАЯ ФОРМА:

ЧАСТЬ А

Раздел 1	$M_i M_j M_j$	YYGG/	$I_1 I_2 I_3 I_4$
Раздел 2	222	$Q L_a L_o L_o$	$(N_c P_c P_c P_c)$
Раздел 3	(333	$P_A P_A n_L n_L q$	$P_1 P_1 t_{L_1} t_{L_1} t_{L_1}$ $P_2 P_2 t_{L_2} t_{L_2} t_{L_2}$ $P_n P_n t_{L_n} t_{L_n} t_{L_n})$
Раздел 4	(444	$P_A P_A n_L n_L q$	$P_1 P_1 w_{L_1} w_{L_1} w_{L_1}$ $P_2 P_2 w_{L_2} w_{L_2} w_{L_2}$ $P_n P_n w_{L_n} w_{L_n} w_{L_n})$
Раздел 5	(555	$s_n T_o T_o t_t t_t$	$(P_t P_t P_t I_5 A_t))$

ЧАСТЬ В

Раздел 1	$M_i M_j M_j$	YYGG/	$I_1 I_2 I_3 I_4$
Раздел 2	222	$Q L_a L_o L_o$	$(N_c P_c P_c P_c)$
Раздел 5	(555	$s_n T_o T_o t_t t_t$	$(P_t P_t P_t I_5 A_t))$

Раздел 6	(666	$P_1 P_1 P_n P_n U_p$	$n_u A_{T T T T} a$ $n_u A_{T T T T} a$ $P_1 P_1 P_n P_n U_p$ $n_u A_{T T T T} a$)
Раздел 7	(777	$P_1 P_1 P_n P_n U_p$	$n_u A_{w w w w}$ $n_u A_{w w w w}$)

ЧАСТЬ С

Раздел 1	$M_i M_i M_j M_j$	YYGG/	$I_1 I_2 I_2 I_3 I_4$
Раздел 2	222	$Q L_a L_a L_o L_o$	
Раздел 3	333	$P_A P_A n_L n_L a$	$P_1 P_1 t_{L_1} t_{L_1} t_{L_1}$ $P_2 P_2 t_{L_2} t_{L_2} t_{L_2}$ $P_n P_n t_{L_n} t_{L_n} t_{L_n}$

ЧАСТЬ D

Раздел 1	$M_i M_i M_j M_j$	YYGG/	$I_1 I_2 I_2 I_3 I_4$
Раздел 2	222	$Q L_a L_a L_o L_o$	
Раздел 6	666	$P_1 P_1 P_n P_n U_p$	$n_u A_{T T T T} a$ $n_u A_{T T T T} a$

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) SATEM представляет собой название кода для передачи данных давлений, температуры и влажности, полученных в результате дистанционного аэрологического зондирования со спутников.
- 2) Сводка SATEM обозначается с помощью $M_j M_j = VV$

- 3) Форма кода SATEM состоит из следующих четырех частей:

<u>Часть</u>	<u>Буквенные указатели</u> (M_j, M_i)	<u>Изобарические поверхности</u>
A	AA	До 10 мб поверхности включительно
B	BB	
C	CC	Выше 10 мб поверхности
D	DD	

Каждая часть может передаваться отдельно.

- 4) Форма кода разделена на ряд следующих разделов:

<u>Номер раздела</u>	<u>Цифровой указатель или группы цифровых символов</u>	<u>Содержание</u>
1	-	Идентификация, входные данные и обработка
2	222	Местоположение и данные об облачном покрове
3	333	Данные толщины слоя между данным уровнем отсчета и указанными стандартными изобарическими по- верхностями
4	444	Данные о содержании осаждающейся воды в слое между данным уров- нем отсчета и указанными стан- дартными изобарическими поверх- ностями.
5	555	Данные о тропопаузе и приземной температуре
6	666	Данные (средние) температуры между нестандартными уровнями давления
7	777	Данные осаждающейся воды между нестандартными уровнями давления

ПРАВИЛА:

86.1

Общее

86.1.1

Название кода SATEM не должно включаться в сообщенис.

86.1.2

Части А и В должны содержать имеющиеся в наличии данные, только для уровней до 10 мб включительно. Сообщение для части А должно состоять из разделов 1 и 2 плюс одного или болсс разделов 3, 4 и 5. Сообщение для части В должно состоять из разделов 1 и 2 плюс одного или более разделов 3, 6 и 7.

86.1.3

Части С и D должны содержать имеющиеся в наличии данные только для уровня выше уровня 10 мб и до уровня 0,1 мб включительно.

86.2

Части А и С

86.2.1

Раздел 1

86.2.1.1

Название спутника должно сообщаться с помощью I_1 и $I_2 I_2$.

86.2.1.2

Тип используемого датчика должен указываться с помощью I_3 . Тип выполненной обработки должен указываться посредством I_4 . Кодовые таблицы для I_3 и I_4 будут меняться в зависимости от каждого типа спутника.

86.2.1.3

Страны, запускающие спутники, должны поэтому информировать Секретариат ВМО как можно раньше до запуска о предлагаемых таблицах для I_3 и I_4 для каждого запускаемого спутника. Секретариат затем должен информировать все страны посредством соответствующих заблаговременных сообщений о спецификациях таблиц для I_3 и I_4 и должен включать эту информацию в Публикацию ВМО № 411.

86.2.2

Раздел 2

86.2.2.1

Географическое местоположение зондирования должно быть указано с помощью группы $Q L_a L_o L_o$.

86.2.2.2

Если группа $N_c N_c P_c P_c P_c$ включается в раздел 2 части А, она должна содержать данные об облачном покрове в районе зондирования. Для описания облачных слоев эта группа, при необходимости, должна повторяться.

86.2.2.3

Группа $N_c N_c P_c P_c P_c$ должна включаться в сообщение, если имеется надежная информация об облачности, включая, когда следует, ноль.

86.2.3

Раздел 3

Раздел 3 должен содержать толщину слоя между стандартным уровнем отсчета, данным с помощью указателя давления $P_A P_A$ и стандартными изобарическими поверхностями, указанными с помощью $P_1 P_1 \dots P_n P_n$.

86.2.4

Раздел 4

Раздел 4 должен содержать количество осаждающейся воды в слое между стандартным уровнем отсчета, указанным с помощью $P_A P_A$, и стандартными изобарическими поверхностями, указанными $P_1 P_1 \dots P_n P_n$.

86.3

Части В и D

86.3.1

Раздел 2

Правило 86.2.2.2 должно применяться с необходимыми изменениями для части В.
86.3.2

Раздел 6

Раздел 6 должен содержать данные о средней температуре для одного или более конкретных слоев, указанных с помощью указателей давления $P_1 P_1$ и $P_n P_n$. Каждый из этих слоев должен быть разделен от $P_1 P_1$ на расположенные рядом подслои различной толщины (n_u умноженное на U_p мб), как требуется при вертикальном расположении измерений температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Проверка избыточности может осуществляться по каждому слою $P_1 P_1$ и $P_n P_n$ раздела 6. Сумма кодовых цифр n_u для этого слоя, умноженная на единицу слоя (указанную с помощью U_p), должна равняться разнице давления между $P_1 P_1$ и $P_n P_n$.

Спецификации буквенных символов

Значения всех символов в кодовой форме и спецификации, данные в кодовой форме, приведены в томе 1 Наставления по кодам, за исключением следующих:

A_T	Показатель точности данных средней температуры воздуха в слое (обеспечивается оператором I_1).
A_t	Показатель точности данных о тропопause (обеспечивается оператором I_1).
A_w	Показатель точности данных осаждающейся воды в слое (обеспечивается оператором I_1).
I_1	Цифровой указатель названий страны или международного агентства, запускающих спутники (кодовая таблица 1701).
$I_2 I_2$	Цифровой указатель названия спутника (обеспечивается оператором I_1).
	1) Четные десятки для геостационарных спутников.
	2) Нечетные десятки для спутников на полярной орбите.
I_3	Указатель для данных приборов, используемых при обработке (обеспечивается оператором I_1).
I_4	Цифровой указатель для используемого метода обработки данных (обеспечивается оператором I_1).
I_5	Указатель методов обработки данных, используемых для определения уровня тропопause (обеспечивается оператором I_1).
$N_c N_c$	Процент облачного покрова, определенный с помощью приборов зондирования. Безоблачное небо должно кодироваться 00, сплошной облачный покров - 99.
$n_L n_L$	Количество слоев, по которым сообщается толщина или осаждающаяся вода
n_u	Количество единиц толщины в подслое
$P_A P_A$	Давление на стандартных уровнях отсчета в десятках мб до поверхности 20 мб включительно (1000 мб = 00) и в десятых мб на уровне 10 мб и выше (10 мб = 0).

$P_c P_c P_c$	Давление в целых мб на усредненной верхней границе облаков облачного покрова, определенное измерительными приборами.
$\left. \begin{matrix} P_1 P_1 \\ \dots \\ P_n P_n \end{matrix} \right\}$	Давление на конкретных изобарических поверхностях в десятках мб в частях А и В SATEM (1000 мб = 00, 10 мб = 01) и в десятых долях миллибара в частях С и D SATEM.
q	Относительная цифра достоверности в десятках процентов в качестве общей качественной меры величин толщины слоев. Более высокие цифры означают более высокую относительную достоверность.
$T_o T_o$	Температура поверхности (суша, вода, лед и т.д.).
$\left. \begin{matrix} t_{L_1} t_{L_1} t_{L_1} \\ \dots \\ t_{L_n} t_{L_n} t_{L_n} \end{matrix} \right\}$	Толщина в геопотенциальных декаметрах слоев между $P_A P_A$ и соответственно $P_1 P_1 \dots P_n P_n$ (цифры тысяч опускаются).
U_p	Единица толщины подслоев в миллибарах (кодовая таблица 4242).
www	Количество в мм осаждающейся воды в слое.
$\left. \begin{matrix} w_{L_1} w_{L_1} w_{L_1} \\ \dots \\ w_{L_n} w_{L_n} w_{L_n} \end{matrix} \right\}$	Количество в мм осаждающейся воды в слое между $P_A P_A$ и соответственно $P_1 P_1 \dots P_n P_n$.

Кодовая таблица 1701

I_1 - Цифровой указатель названия страны или международного агентства, которые запускают спутник

Кодовая цифра

0	Европейское сообщество
1	Япония
2	США
3	СССР
4	резерв
5	
6	
7	
8	
9	

Кодовая таблица 4242

Единица толщины подсоедов в миллибарах

Кодовая цифра

0	не использована
1	0,1 мб
2	1.0 мб
3	2,0 мб
4	5 мб
5	10 мб
6	20 мб
7	30 мб
8	50 мб
9	100 мб

ПРИЛОЖЕНИЕ У1

Приложение к рекомендации З (КОС-Внесч. 76)

КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ О РАДИАЦИИ ЯСНОГО НЕБА (SARAD)

FM 87-VI Внесч. SARAD - Передача спутниковых данных о радиации ясного неба

КОДОВАЯ ФОРМА:

РАЗДЕЛ 1	$M_1 M_2 M_3 M_4$	YYGG/	$I_1 I_2 I_3 I_4$	
РАЗДЕЛ 2	222	$OL_0 L_0 L_0 L_0$	$(N_c N_c P_c P_c P_c)$	// $A_2 A_2 A_2$
РАЗДЕЛ 3	$6c_1 c_1 c_1 c_1$	$1uR_1 R_1 R_1$	$2uR_2 R_2 R_2$	 $nuR_n R_n R_n$

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) SARAD - название кода для передачи спутниковых данных о радиации ясного неба.
- 2) Сообщение SARAD обозначается с помощью $M_1 M_2 = WW$.
- 3) Кодовая форма подразделяется на следующие разделы:

<u>Номер раздела</u>	<u>Цифровой указатель или группы цифровых символов</u>	<u>Содержание</u>
1	-	Идентификация, дата и время
2	222	Местоположение, необязательная информация об облачности и угол зенита
3	6	Данные о радиации ясного неба

ПРАВИЛА

87.1

Общее

Название кода SARAD не должно включаться в сообщение.

87.2

Раздел 1

Должно применяться правило 86.2.1.

87.3

Раздел 2

Должны применяться правила параграфа 86.2.2.

87.4

Раздел 3

87.4.1

Раздел 3 должен содержать данные о радиации ясного неба, соответствующие зондированию, указанному с помощью раздела 1 для номеров фильтрового канала, расположенных в порядке уменьшения спектральной длины волны.

87.4.2

Когда нет величин радиации ясного неба для номеров фильтрового канала меньших, чем данный номер фильтрового канала, то величины радиации ясного неба, относящиеся к фильтровым каналам, для которых нет данных, не должны включаться в сообщение. Наименьший номер фильтрового канала для которого включаются данные, должен во всех случаях указываться с помощью c_1c_1 в группе bc_1c_1cncn .

87.4.3

Когда нет величин радиации ясного неба для номеров фильтрового канала, больших чем данный номер фильтрового канала, то величины радиации ясного неба, относящиеся к фильтровым каналам, для которых нет данных, не должны

включаться в сообщение. Наибольший номер фильтрового канала, для которого данные включаются, должен во всех случаях указываться с помощью $c_n c_n$ в группе $c_1 c_1 c_n c_n$.

87.4.4

Когда используются правила 87.4.2 и 87.4.3 для передачи сокращенных зондирований, данные для всех номеров фильтрового канала между $c_1 c_1$ и $c_n c_n$ должны включаться в сообщение.

87.4.5

Если число действующих фильтровых каналов превышает порядок 10, то порядковый цифровой указатель, предшествующий данным по радиации ясного неба, в сообщении должен восстанавливаться на 1, 2 и т.д.

СПЕЦИФИКАЦИЯ БУКВЕННЫХ СИМВОЛОВ

$A_2 A_2 A_2$	Угол зенита в десятых градуса.
$c_1 c_1$	Номер фильтрового канала, который соответствует данным, включенным в первое ($R_1 R_1 R_1$) и в последнее ($R_n R_n R_n$) местоположения.
...	
$c_n c_n$	1) Номера фильтровых каналов меняются от 01 до величины, определенной рабочими характеристиками приборов.
I_1	см. код SATEM (FM 86 - У1 Внеоч.).
$I_2 I_2$	
I_3	
I_4	
$N_c N_c$	
$P_c P_c P_c$	
$R_1 R_1 R_1$	Величины радиации, выраженные в эргах с масштабным коэффициентом, который дается с помощью u .
$R_2 R_2 R_2$	
...	
$R_n R_n R_n$	
u	Указатель масштабного коэффициента (кодовая таблица 4200)

ПРИЛОЖЕНИЕ УП

Приложение к рекомендации 4 (КОС-Внеоч. 76)

КОД ДЛЯ СООБЩЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ О ВЕТРЕ,
ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ОБЛАЧНОСТИ И РАДИАЦИИ (САТОВ)

FM 88-VI Внеоч. САТОВ - Сообщение данных спутниковых наблюдений о ветре,
приземной температуре, облачности и радиации

КОДОВАЯ ФОРМА

РАЗДЕЛ 1	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	YYGG	I ₁ I ₂ I ₃ //						
РАЗДЕЛ 2	(222 B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo} U _{Lo} U _{Lo} U _{Lo} /	P _c P _c T _c T _c T _a	ddfff	P _c P _c T _c T _c T _a	ddfff			
									
									
РАЗДЕЛ 3	(333 B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo} U _{Lo} P _e P _e /	ddfff						
									
									
РАЗДЕЛ 4	(444 B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo} U _{Lo} T _s T _s T _a							
									
									
РАЗДЕЛ 5	(555 B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo} U _{Lo} P _d P _d /	N _c N _c T _c T _c T _a						
									
									
РАЗДЕЛ 6	(666 B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo1} U _{Lo1} U _{Lo2} U _{Lo2} U _{Lo3}	U _{Lo3} U _{Lo4} U _{Lo4} U _{Lo5} U _{Lo5}	H ₁ H ₂ H ₃ H ₄ H ₅					
									
									
РАЗДЕЛ 7	(777 P _b P _b ///	B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo1} U _{Lo1} U _{Lo2} U _{Lo2} U _{Lo3}	U _{Lo3} U _{Lo4} U _{Lo4} U _{Lo5} U _{Lo5}	U ₁ U ₂ U ₃ U ₄ U ₅				
									
									
РАЗДЕЛ 8	(888 B ₁ B ₂ B ₃ nn	U _{Lo1} U _{Lo1} U _{Lo2} U _{Lo2} /	1uF _L F _L F _L	2uF _i F _i F _i	3uF _s F _s F _s				
									

ПРИМЕЧАНИЯ

1) SATOB — название кода для передачи данных спутниковых наблюдений за ветром, приземной температурой, облачностью, влажностью и радиацией.

2) Сводка SATOB обозначается с помощью $M_1M_2 = YY$.

3) Кодовая форма подразделяется на следующие разделы:

<u>Номер раздела</u>	<u>Цифровой указатель</u>	<u>Содержание</u>
1	-	Время и данные идентификации
2	222	Данные о ветре и температуре облаков в указанных уровнях давления
3	333	Данные о ветре в указанных уровнях давления
4	444	Данные о приземных температурах
5	555	Данные об облачности
6	666	Данные о максимальной высоте верхней границы облаков
7	777	Данные о влажности в тропосфере
8	888	Данные о радиационном балансе

4) Рекомендуется, чтобы в пределах каждого раздела передача данных была ограничена одним географическим районом. Тем самым обеспечивается правильная передача каждой сводки и уменьшается объем данных, которые должны быть переданы отдельным потребителям.

ПРАВИЛА:

88.1

Общее

88.1.1

Название кода SATOB не должно включаться в сводку.

88.1.2

Сводка должна состоять из раздела 1 плюс раздел 8 или раздела 1 плюс один или более из разделов от 2 до 7.

88.1.3

Данные будут классифицированы по десятиградусным квадратам.

88.2

Раздел 1

Раздел 1 должен указывать название спутника и время наблюдения, за исключением тех случаев, когда применяется правило 88.9.2.

88.3

Раздел 2

Раздел 2 должен быть включен в сводку, когда имеются данные о температуре облаков и ветре, рассчитанном по движениям облаков.

88.4

Раздел 3

Раздел 3 должен быть включен в сообщение, когда имеются данные рассчитанные по движению облаков, а данные температуры облаков не имеются.

88.5

Раздел 4

Раздел 4 должен быть включен в сводку, когда имеются данные о приземной температуре.

88.6

Раздел 5

Раздел 5 должен содержать данные, дающие отдельный процент облачного покрова в различных слоях облачности и температуру верхней границы каждого слоя. В случае наличия, давление на верхней границе слоя (в десятках миллибар) должно передаваться посредством группы $P_d P_d$. Если данных о давлении нет, $P_d P_d$ будет кодироваться //.

88.7

Раздел 6

Раздел 6 должен быть включен в сводку, когда имеются данные о максимальной высоте верхней границы облаков.

88.8

Раздел 7

Раздел 7 должен быть включен в сводку, когда имеются данные, дающие влажность от указанного уровня до тропопаузы. Группа $P_b P_b$ /// должна обозначать низший уровень.

88.9

Раздел 8

88.9.1

Раздел 8 должен быть включен в сводку, когда имеются данные, дающие суммарную радиацию (за 24 часа) (уходящую: длинноволновую и коротковолновую; приходящую коротковолновую).

88.9.2

Когда раздел 8 включен в сводку, то GG_g в разделе 1 должно кодироваться как серия дробных черт (///), а YY должно относиться к тем суткам, за которые выводится суммарная радиация.

СПЕЦИФИКАЦИИ БУКВЕННЫХ СИМВОЛОВ

$$\begin{matrix} B & B & B \\ 1 & 2 & 3 \end{matrix}$$

Номер, соответствующий квадрату $10^0 \times 10^0$ в географической сетке, т.е. образованный путем пересечения двух меридианов, и двух параллельных окружностей. Эти четыре линии соответствуют географическим координатам, которые являются парами последовательных кратких 10^0 и которые поэтому могут быть выражены следующим образом:

$$1_a \times 10^0, (1_a + 1) \times 10^0 \text{ (широта)}$$

$$1_o \times 10^0, (1_o + 1) \times 10^0 \text{ (долгота)}$$

В вышеуказанных выражениях 1_a и 1_o — положительные единицы измерения, которые могут колебаться между 0 и 8 и 0 и 17 соответственно. Обе широты обозначаются либо буквой N либо S и обе долготы обозначаются либо буквой E либо W.

Номер квадрата получается путем использования следующих спецификаций, указанных ниже:

V_1 = октант земного шара (кодовая таблица 3300)

$V_2 = 1_a$

V_3 = цифра единиц целого значения 1_0 .

- 1) Тот угол квадрата $V_1 V_2 V_3$, который соответствует географическим координатам $1_a \times 10^0$ и $1_0 \times 10^0$, используется в качестве сверки для получения координат любой точки, расположенной внутри квадрата:
 - а) к самому близкому градусу путем добавления до 9^0 к координатам рассматриваемого угла;
 - б) к самой близкой десятой доле градуса путем добавления до $9,9^0$ к координатам рассматриваемого угла;
- 2) Точки, расположенные на меридиане 180^0 , будут кодироваться посредством $V_2 = 8$ и $V_1 = 1$ в северном полушарии и $V_1 = 6$ в южном полушарии.
- 3) Каждый полюс будет кодироваться путем использования обозначений $V_2 = 9$, $V_3 = 0$ и $V_1 = 1$ для северного полюса и $V_1 = 6$ для южного полюса.
- 4) Между 80^0 широты и каждым из полюсов квадраты сокращены до треугольников, которые, тем не менее, охватываются вышеупомянутой системой.
- 5) Система нумерации квадратов дана в кодовой таблице 0363 (эта таблица будет представлена в томе I Наставления по кодам).

$F_L F_L F_L$

Уходящая длинноволновая радиация в джоулях, обобщенная за 24 часа.

$F_i F_i F_i$

Приходящая коротковолновая радиация в джоулях, обобщенная за 24 часа.

$F_s F_s F_s$

Уходящая коротковолновая радиация в джоулях, обобщенная за 24 часа.

H_1

Максимальная высота верхней границы облаков (кодовая таблица 1545), соответствующая первой точке из 5 обозначенных с помощью $U_{La} U_{Lo}$.

$$\left. \begin{array}{l} H_2 \\ H_3 \\ H_4 \\ H_5 \end{array} \right\}$$

То же, что и для H_1 , по соответствующая второй, третьей, четвертой и пятой точке.

 nn

Число точек в десятиградусном квадрате.

 $P_b P_b$

Давление в десятках миллибар у основания сообщаемого слоя влажности

 $P_c P_c$

Уровень давления в десятках миллибар, полученный по температуре облаков и относящийся к уровню, на котором наблюдалось смещение облаков.

 $P_d P_d$

Уровень давления в десятках миллибар, полученный по температуре облаков.

 $P_e P_e$

Вычисленное давление в десятках миллибар там, где наблюдалось смещение облаков.

 T_a

Приблизительная величина в десятых долях градуса и знак температуры (кодовая таблица 3931)

- 1) Когда температура рассчитывается до ближайшего целого градуса Цельсия, для T_a используется кодовая цифра 0 или 1, в соответствии с необходимостью.

 $T_c T_c$

Температура верхней границы облака в целых градусах Цельсия при давлении, вычисленном по инфракрасным наблюдениям полей облачности.

- 1) Эта величина используется для получения уровней давления $P_2 P_2$ в разделе 2.

 $T_s T_s$

Приземная температура в целых градуса Цельсия (над морскими районами температура представляет собой температуру поверхности моря).

 U_1

Средняя относительная влажность в десятках процента слоя между давлением, определенным с помощью $P_b P_b$ и уровнем тропопauses на первой из 5 точек, обозначенных $U_{La1} U_{Lo1}$.

$$\left. \begin{array}{l} U_2 \\ U_3 \\ U_4 \\ U_5 \end{array} \right\}$$

То же, что и для U_1 , но соответствующая второй, третьей, четвертой и пятой точкам.

Кодовая таблица 1545

H_1 — Максимальная высота верхней границы облаков

Кодовая цифра

0	Верхняя граница облаков не выше 3000 м
1	Верхняя граница облаков выше 3000 м, но не выше 4500 м
2	Верхняя граница облаков выше 4500 м, но не выше 6000 м
3	Верхняя граница облаков выше 6000 м, но не выше 7500 м
4	Верхняя граница облаков выше 7500 м, но не выше 9000 м
5	Верхняя граница облаков выше 9000 м, но не выше 10500 м
6	Верхняя граница облаков выше 10500 м, но не выше 12000 м
7	Верхняя граница облаков выше 12000 м, но не выше 13500 м
8	Верхняя граница облаков выше 13500 м, но не выше 15000 м
9	Верхняя граница облаков выше 15000 м

ПРИЛОЖЕНИЕ УИ

Приложение к рекомендации 5 (КОС-Внеоч. 76)

КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ВЫСОТАХ О ДАВЛЕНИИ, ТЕМПЕРАТУРЕ, ВЛАЖНОСТИ И ВЕТРЕ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ЗОНДОВ, СБРАСЫВАЕМЫХ С АЭРОСТАТОВ-НОСИТЕЛЕЙ ИЛИ САМОЛЕТОВ (TEMP DROP)

TEMP DROP - Данные на высотах о давлении, температуре, влажности и ветре с зонда, сбрасываемого аэростатом-носителем или самолетом

КОДОВАЯ ФОРМА

Часть А

РАЗДЕЛ 1	M _i M _i M _i M _j	YYGGId	99L _a L _a L _a	Q _c L _o L _o L _o L _o	MMMU _{Lo} U _{Lo}
РАЗДЕЛ 2	99P _o P _o P _o	T _o T _o T _{oo} D _o D _o	d _o d _o f _o f _o f _o		
	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T _{al} D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁		
					
	P _n P _n h _n h _n h _n	T _n T _n T _{an} D _n D _n	d _n d _n f _n f _n f _n		
РАЗДЕЛ 3	88P _t P _t P _t	T _t T _t T _{ot} D _t D _t	d _t d _t f _t f _t f _t		
	or				
	88999				
РАЗДЕЛ 4	77P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m f _m	(4v _b v _b v _a v _a)		
	or				
	66P _m P _m P _m				
	or				
	77999				

Часть В

РАЗДЕЛ 1	M _i M _i M _i M _j	YYGG/	99L _a L _a L _a	Q _c L _o L _o L _o L _o	MMMU _{Lo} U _{Lo}
РАЗДЕЛ 5	n _o n _o P _o P _o P _o	T _o T _o T _{oo} D _o D _o			
	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T _{al} D ₁ D ₁			
					
	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _{an} D _n D _n			

РАЗДЕЛ 6	21212	n _o n _o P _o P _o P _o	d _o d _o f _o f _o f _o
		n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁
			
		n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n f _n

Часть C

РАЗДЕЛ 1	M _i M _i M _j M _j	YYGGId	99L _a L _a L _a	Q _c L _o L _o L _o L _o	MMMU _{L_a} U _{L_o}
РАЗДЕЛ 2	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T _{al} D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁		
					
	P _n P _n h _n h _n h _n	T _n T _n T _{an} D _n D _n	d _n d _n f _n f _n f _n		
РАЗДЕЛ 3	88P _t P _t P _t	T _t T _t T _{at} D _t D _t	d _t d _t f _t f _t f _t		
	or				
	88999				
РАЗДЕЛ 4	77P _m P _m P _m		d _m d _m f _m f _m f _m	(4v _b v _b v _a v _a)	
	or				
	66P _m P _m P _m				
	or				
	77999				

Часть D

РАЗДЕЛ 1	M _i M _i M _j M _j	YYGG/	99L _a L _a L _a	Q _c L _o L _o L _o L _o	MMMU _{L_a} U _{L_o}
РАЗДЕЛ 5	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T _{al} D ₁ D ₁			
					
	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _{an} D _n D _n			
РАЗДЕЛ 6	21212	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁		
					
		n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n f _n		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) TEMP DROP – это название кода для передачи данных на высотах о давлении, температур, влажности и ветре с зонда, сбрасываемого с аэростата-носителя или самолета, оборудованного сбрасываемыми шарами-зондами.
- 2) TEMP DROP опознается M_iM_i = XX

3) Кодовая форма состоит из следующих четырех частей:

<u>Часть</u>	<u>Буквенный указатель (MjMj)</u>	<u>Изобарические поверхности</u>
A	AA)	До и включая поверхность
B	BB)	100 мб
C	CC)	Выше поверхности 100 мб
D	DD)	

Каждая часть может передаваться отдельно.

4) Кодовая форма делится на ряд следующих разделов:

<u>Номер раздела</u>	<u>Цифровые указатели или группы цифровых символов</u>	<u>Содержание</u>
1	-	Идентификация и местополо- жение данных
2	-	Данные по стандартным изобарическим поверхностям
3	88	Данные для уровня(ей) тропонаузы
4	66 или 77	Данные по уровню(ям) максимального ветра и данные о вертикальном сдвиге ветра
5	-	Данные по особым уровням, касающиеся температуры и/ или относительной влажности
6	21212	Данные по особым уровням, касающиеся ветра.

ПРАВИЛА:

1.

Общие положения

1.1

Название кода TEMP DROP не должно включаться в сообщение.

1.2

Части А и В должны содержать данные, имеющиеся в наличии, только для уровней до 100 мб включительно.

1.3

Части С и D должны содержать данные, имеющиеся в наличии, только для уровней выше 100 мб.

1.4

Инструкции, касающиеся частей А и В сообщения, относящихся к включению данных на уровнях до 100 мб, исключительно и касающиеся частей С и D, относящихся к включению данных уровней выше 100 мб, не должны нарушаться. Например, если данные на уровне или ниже уровня 100 мб не включены ни в часть А, ни в часть В соответственно, они не должны быть включены в части С или D. В этом случае такие данные должны быть переданы отдельно в форме исправленного сообщения.

2.

Части А и С

2.1

Раздел 1

2.1.1

Местоположения аэростата-носителя или самолета должно обозначаться посредством группы $99L \begin{smallmatrix} L & L \\ a & a \end{smallmatrix}$ $Q \begin{smallmatrix} L & L & L & L \\ c & o & o & o \end{smallmatrix}$ $MMU \begin{smallmatrix} U \\ La & Lo \end{smallmatrix}$.

2.2

Раздел 2 - Стандартные изобарические поверхности

2.2.1

В разделе 2, группы данных для уровня поверхности и стандартных изобарических поверхностей 1000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150 и 100 мб в части А и 70, 50, 30, 20, 10 мб в части С должны включаться в восходящем порядке по высоте.

2.2.2

Если геопотенциал стандартной изобарической поверхности ниже, чем высота уровня поверхности, необходимо включать группу температуры-влажности воздуха для этой стандартной изобарической поверхности. Для этих групп следует передавать косые линии (/////). Группы для данных о ветре для этих уровней должны включаться на основе величины, переданной для символа I_d .

2.2.3

В том случае, если имеются данные о ветре для всех уровней, группа ветра должна быть включена для каждого уровня, как указано в символической кодовой форме. Если не имеются данные о ветре для всех уровней, нужно следовать приведенной ниже процедуре:

- а) Когда данные о ветре пропущены для одной или более стандартных изобарических поверхностей, но имеются для других стандартных изобарических поверхностей ниже и выше уровня с пропущенными данными о ветре, группа(ы) ветра т.с. $d_n d_n f_n f_n f_n$ должна(ы) кодироваться посредством косой черты (/////);
- б) когда данные о ветре пропущены для какой-либо стандартной изобарической поверхности, а также пропущены для всех последующих стандартных изобарических поверхностей до верхней границы кодирования, группа ветра должна быть исключена для всех этих уровней и в этом случае следует передавать символ I_d соответственно.

2.3

Раздел 3 - Уровень(и) тропопаузы

2.3.1

Когда наблюдается более чем одна тропопауза, каждая из них должна передаваться путем повторения раздела 3.

2.3.2

В том случае, если не проводится наблюдения на уровне тропопаузы, для раздела 3 следует передавать группу 88999.

2.4

Раздел 4 - Уровень(и) максимального ветра и вертикальный сдвиг ветра

2.4.1

Когда наблюдается больше одного уровня максимального ветра, каждый из уровней должен передаваться путем повторения раздела 4.

2.4.2

Когда не проводится наблюдений за уровнем максимального ветра, для раздела 4 должна передаваться группа 77999.

2.4.3

Цифровые указатели 77 должны использоваться, если передаются данные по уровням максимального ветра, получаемые во время зондирования. Цифровые указатели 66 должны использоваться, если передаются данные по верхней границе зондирования, где скорость ветра является наивысшей.

2.4.4

Группа $(4 \ v_b \ v_b \ v_a \ v_a)$

Группа $4 \ v_b \ v_b \ v_a \ v_a$ должна включаться только в том случае, если рассчитываются и требуются данные для вертикального сдвига ветра.

3.

Части В и D

3.1

Раздел 5 - Особые уровни в отношении температуры и/или относительной влажности

3.1.1

Данные, переданные только по особым уровням, позволят восстановить кривые температуры воздуха и относительной влажности в пределах указанных критериев. Особые уровни должны быть выбраны следующим образом:

- а) низший и наивысший уровни конденсации;
- б) нижние и верхние границы инверсий и изотермальных слоев, которые имеют, по крайней мере, толщину 20 мб или характеризуются существенным изменением относительной влажности, при условии, что основа уровня находится ниже уровня 200 мб или ниже уровня первой тропопаузы в зависимости от того, какой из этих уровней выше;
- в) уровни, необходимые для обеспечения того, чтобы температуры, полученные путем линейной интерполяции (по T-log или существенно похожей диаграмме) между смежными особыми уровнями, не отклонялись от температуры наблюдения больше, чем на 1°C ниже уровня 300 мб или уровня первой тропопаузы в зависимости от того, какой из них достигается первым, и не больше чем на 2° выше этого уровня.

3.1.2

Особые уровни, определенные в соответствии с правилом 3.1.1 должны, насколько это возможно, быть действительными уровнями, на которых появляются существенные изменения в вертикальных градиентах температуры воздуха или относительной влажности.

3.1.3

Когда особый уровень и стандартная изобарическая поверхность совпадают, данные для этого уровня должны быть переданы в частях А и В (или С и D соответственно).

3.1.4

В части В последовательные особые уровни должны быть пронумерованы следующим образом: 00 (уровень поверхности), первый уровень 11, второй уровень 22, ... и т.д. ...99, 11, 22, ... и т.д. В части D первый уровень выше 100 мб должен быть обозначен 11, второй 22, ... и т.д. ...99, 11, 22, ... и т.д. Кодовая цифра 00 для $p_0 p_0$ в части В никогда не должна использоваться для указания любого другого уровня, кроме уровня поверхности.

3.1.5

В частях В и D слой, для которого данные пропускаются, должен быть указан посредством передачи пограничных уровней в слое и уровня (/////) для обозначения слоя с пропущенными данными. Пограничными уровнями являются уровни, наиболее близкие к нижней и верхней границам слоя, по которым имеются наблюдения. Пограничные уровни не обязательно должны следовать критериям "особого уровня". Пограничные уровни и группы слоя с пропущенными данными будут опознаваться соответствующими номерами pp. Например:

33 $p_3 p_3 p_3$	$T_3 T_3 T_{a3} D_3 D_3$
44///	/////
55 $p_5 p_5 p_5$	$T_5 T_5 T_{a5} D_5 D_5$

где уровни 33 и 55 – пограничные, а 44 показывает слой, для которого данные пропущены.

3.2

Раздел 6 – Особые уровни в отношении ветра

Особые уровни должны выбираться так, чтобы данные только для этих уровней давали возможность построить профиль ветра с достаточной точностью для практического использования.

СПЕЦИФИКАЦИИ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

$D_t D_t$	Депрессия точки росы на уровне тропопаузы (кодированная таблица 0777).
$\left. \begin{array}{l} D_o D_o \\ D_1 D_1 \\ \dots \\ D_n D_n \end{array} \right\}$	Депрессия точки росы на стандартных изобарических поверхностях или на особых уровнях, начиная с уровня поверхности.
$d_t d_t$	Истинное направление (округленное до ближайших 5°) в десятках градусов, откуда дует ветер на уровне тропопаузы.
$\left. \begin{array}{l} d_o d_o \\ d_1 d_1 \\ \dots \\ d_n d_n \end{array} \right\}$	Истинное направление (округленное до ближайших 5°) в десятках градусов, откуда дует ветер на определенных уровнях, начиная с поверхностного уровня.
$f_m f_m f_m$	Максимальная скорость ветра в метрах в секунду или в узлах 1) См. примечание (1) после УУ.
$f_t f_t f_t$	Скорость ветра в метрах в секунду или узлах на уровне тропопаузы 1) См. примечание (1) после УУ.
$\left. \begin{array}{l} f_o f_o f_o \\ f_1 f_1 f_1 \\ f_2 f_2 f_2 \\ \dots \\ f_n f_n f_n \end{array} \right\}$	Скорость ветра в метрах в секунду или в узлах на особых уровнях, начиная с поверхностного уровня. 1) См. примечание (1) после УУ.
$\left. \begin{array}{l} h_1 h_1 h_1 \\ h_2 h_2 h_2 \\ \dots \\ h_n h_n h_n \end{array} \right\}$	Геопотенциал стандартных изобарических поверхностей $P_1 P_1, P_2 P_2, \dots, P_n P_n$ в стандартных геопотенциальных метрах и десятках стандартных геопотенциальных метров. Геопотенциал должен быть передан в целых стандартных геопотенциальных метрах до, но не включая 500 мб, и в десятках стандартных геопотенциальных метров на уровне 500 мб и выше, исключая при необходимости цифры тысяч или десятков тысяч.

- 1) Геопотенциалы поверхностей ниже уровня моря должны передаваться путем добавления 500 к абсолютной величине геопотенциала.

 I_d

Указатель, используемый для обозначения цифр сотен миллибар (в части А) или цифр десятков миллибар (в части С) давления относительно последней стандартной изобарической поверхности для которой передается ветер. (Кодовая таблица 1734).

- 1) Когда данные ветра пропускаются для одной или более изобарических поверхностей, но имеются для других изобарических поверхностей, ниже или выше, группа (или группы) косых линий должна быть включена для пропускаемых данных.
- 2) Группа ветра должна быть исключена в случае тех изобарических поверхностей, для которых нет данных, при условии, что не имеется данных о ветре для какой-либо более высокой поверхности.
- 3) Кодовая цифра $I_d = 0$ должна относиться к 1000 мб уровню.
- 4) Когда не имеется данных о ветре для каких-либо стандартных изобарических поверхностей (в части А либо в части С), I_d должен передаваться посредством наклонной черты (/).
- 5) Группа ветра, относящаяся к поверхностному уровню, должна включаться в сообщение; когда соответствующих данных о ветре не имеется, эта группа должна кодироваться /////.
- 6) Если данные о ветре имеются до и включая уровень 250 мб, группа ветра, относящаяся к уровню 200 мб, должна также включаться в сообщение и кодироваться как /////, за исключением тех случаев, когда уровень 250 мб является высшей стандартной изобарической поверхностью, достигнутой при зондировании. Аналогичное правило должно применяться к уровню 150 мб относительно уровня 100 мб.

 $L_a L_a L_a$

Широта в десятиях долей градуса.

- 1) Десятые доли должны быть получены делением количества минут на 6, пренебрегая при этом остатком.

 $L_o L_o L_o L_o$

Долгота в десятиях долей градуса.

- 1) См. примечание (1) после $L_a L_a L_a$.

$M_i M_i$	Буквенные опознаватели сообщения (кодовая таблица 2582)
$M_j M_j$	Буквенные опознаватели части сообщения (кодовая таблица 2582)
MMM	Номер квадрата Марсдена, в котором расположена станция во время наблюдения. (Кодовая таблица 2590)
$n_o n_o$	Номер уровня, начиная с уровня поверхности 1) Поверхностный уровень должен кодироваться $n_o n_o = 00$
$n_1 n_1$	
...	
$n_n n_n$	
$P_1 P_1$	Давление на стандартных изобарических поверхностях (1000 мб = 00) в единицах десятков миллибар до и на поверхности 100 мб и в целых миллибарах выше поверхности 100 мб.
$P_2 P_2$	
...	
$P_n P_n$	
$P_m P_m P_m$	Давление на уровне максимального ветра в целых миллибарах, когда этот уровень находится до или на уровне 100 мб, и в десятых долях миллибар выше 100 мб.
Q_c	Квадрант земного шара. (Кодовая таблица 3333)
T_{at}	Приближенные десятые доли величины и знак (плюс или минус) температуры воздуха на уровне тропопаузы. (Кодовая таблица 3931)
T_{ao}	Приближенные десятые доли величины и знак (плюс или минус) температуры воздуха на особых уровнях, начиная с уровня поверхности. (Кодовая таблица 3931)
T_{a1}	
...	
T_{an}	

$T_t T_t$	Температура воздуха в целых градусах Цельсия на уровне тропоспаузы. 1) Эта температура, измеренная в градусах и десятых долях градуса, не округляется до следующего целого градуса; только целые градусы указываются с помощью $T_t T_t$. Десятые доли этой температуры указываются посредством T_{at} .
$T_o T_o$ $T_1 T_1$... $T_n T_n$	Цифры десятков и единиц значений температуры воздуха, неокругленные, в градусах Цельсия, на особых уровнях, начиная с уровня поверхности. 1) Десятые доли значений температуры, которая измеряется в градусах и десятых долях градуса, должны опознаваться посредством T_{ao} , T_{a1} ... T_{an} .
U_{La}	Цифры единиц сообщаемой широты.
U_{Lo}	Цифры единиц сообщаемой долготы.
$V_a V_a$	Абсолютная величина вектора разности между максимальным ветром и ветром, дующим на высоте 1 км выше уровня максимального ветра, в единицах, определенных как УУ.
$V_b V_b$	Абсолютная величина вектора разности между максимальным ветром и ветром, дующим на высоте 1 км ниже уровня максимального ветра, в единицах, определенных как УУ.
УУ	День месяца (СТВ), с обозначением 01 первого дня, 02 второго дня и т.д. на который приходится действительный срок наблюдения. 1) УУ используется для обозначения единицы скорости ветра в дополнение к обозначению дня месяца. Когда скорости ветра даются в узлах, к УУ добавляется 50. Когда скорости даются в мстрах в секунду, УУ не меняется.

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

Приложение к рекомендации 6 (КОС-Височ. 76)

КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ПОЛУЧАЕМЫХ С ПОМОЩЬЮ
СИСТЕМЫ УРАВНОВЕШЕННЫХ ШАРОВ-ЗОНДОВ (COLBA)

COLBA - Аэрологическая сводка с уравновешенного шара-зонда

КОДОВАЯ ФОРМА:

$M_1 M_2 M_3 M_4$
 $i_1 i_2 j_1 j_2$

YYGGg

99L_aL_aL_a

Q_cL_oL_oL_oL_o

P_aP_aP_aTT

ddffff

(4H_aH_aH_aH_a)

6161669696

D_cD_cD_cD_c

ПРИМЕЧАНИЯ. 1) COLBA - это название кода для передачи аэрологической сводки с уравновешенного шара-зонда.

2) Сообщение COLBA опознается посредством $M_1 M_2 M_3 M_4 = I I X X$

ПРАВИЛА:

1.

Общие положения

1.1

Кодовое название COLBA не должно включаться в сообщение.

1.2

Опознавательная группа $M_1M_1M_3M_3$ должна быть включена как первая строка текста метеорологического бюллетеня сообщений COLBA. Индивидуальные сообщения в бюллетене не должны содержать группу $M_1M_1M_3M_3$.

1.3

Группа $4H_aH_aH_aH_a$ должна передаваться только в том случае, если может быть определена высота шара-зонда.

1.4

Группы 61616 69696 указывают дополнительные группы, которые могут быть разработаны, чтобы показать тип (инженерные параметры) шара-зонда.

1.5

Необходимо добавлять номер шара-зонда $D_cD_cD_cD_c$.

СПЕЦИФИКАЦИИ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

dd Истинное направление (округленное до ближайших 5°), откуда дует ветер, в десятках градусов.

$D_cD_cD_cD_c$ Номер шара-зонда.

fff Скорость ветра в метрах в секунду или узлах.

1) См. примечание (1) после VV

$H_aH_aH_aH_a$ Высоты полета уравновешенного шара-зонда в десятках метров.

$L_aL_aL_a$ См. спецификацию для TEMP DROP.

$L_oL_oL_oL_o$ См. спецификацию для TEMP DROP.

$P_aP_aP_a$ Давление на уровне полета шара-зонда в миллибарах.

TT Абсолютная величина температуры воздуха в целых градусах Цельсия на уровне давления, указанного $P_aP_aP_a$.

1) Знак температуры следует опускать, т.е. -57°C следует кодировать 57.

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Приложение к рекомендации 7 (КОС-Внеоч. 76)

КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ДРЕЙФУЮЩИХ БУСВ (DRIBU)

DRIBU - Передача данных наблюдений с дрейфующих бусв

КОДОВАЯ ФОРМА

РАЗДЕЛ 1	M _i M _i M _j M _j				
	Y Y M M J	G G g g i _w	Q L _c L _a L _a L _a L _a	L _o L _o L _o L _o L _o	
	(1 P P P P)	(2 s _n T _w T _w T _w)	(3 d d f f)	(4 s _n T T T)	
РАЗДЕЛ 2	(888	z _o z _o T _o T _o T _o	z ₁ z ₁ T ₁ T ₁ T ₁		z _n z _n T _n T _n T _n
		999zz	z ₁ z ₁ T ₁ T ₁ T ₁		z _n z _n T _n T _n T _n)
		(00000)			
	61616	69696			
РАЗДЕЛ 3	333	A ₁ b _w n _b n _b n _b			

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) DRIBU - это название кода для передачи данных наблюдений с дрейфующих бусв.
- 2) Сообщение DRIBU или бюллетень сообщений опознается посредством M_iM_iM_jM_j = ZZXX
- 3) Кодовая форма делится на три раздела:

<u>Номер раздела</u>	<u>Группа символических обозначений</u>	<u>Содержание</u>
1	-	Идентификация и место-положение данных, давление на поверхности и температура поверхности моря и (выборочно) ветер и температура воздуха
2	888	Температура на особых глубинах
3	333	Указатель дрейфующего буя

ПРАВИЛА:

1.

Общие положения

1.1

Название кода DRIBU не должно быть включено в сообщение.

2.

Раздел 1

2.1

Каждое индивидуальное сообщение DRIBU, даже при включении таких сообщений в бюллетень, должно содержать в качестве первой группы опознавательную группу $M_1M_1M_3M_3$.

2.2 Каждая из выборочных групп в разделе 1 должна быть включена всякий раз, когда необходимый параметр измеряется и имеются данные.

3.

Раздел_2

3.1

Этот раздел должен быть включен во всех случаях, когда имеются измерения на глубине.

3.2

Выборочные особые глубины:

- а) должны быть достаточными для воспроизведения основных характеристик профиля температуры;
- б) должны определять верхнюю и нижнюю границу изотермальных слоев;
- в) в слое первых 500 м никогда не должны превышать и обычно быть меньше 20 по количеству, даже за счет потери деталей информации.

3.3

Группа 00000 должна быть включена только тогда, когда температура на самой низкой глубине зондирования, которая передается в последней температурной группе, является действительно температурой нижнего слоя.

3.4

Группы 6161669696 должны указывать дополнительные группы, которые могут быть разработаны, чтобы показать тип (инженерные или технические параметры) буя.

4.

Раздел_3

4.1

Необходимо добавлять указатель для буя.

4.2

В случае дрейфующих буюв к первоначальному номеру пьпъпъ следует добавить 500.

СПЕЦИФИКАЦИЯ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

A_1	Указатель морского района региональной ассоциации, в котором эксплуатируется буй (1 - Регион I, 2 - Регион II и т.д.).
b_w	Цифра кода морского района, принадлежащего к району, обозначенному A_1 (см. географическую карту на стр.128).
i_w	Указатель ветра (кодовая таблица 1855).
$L_a L_a L_a L_a L_a$	Широта в градусах и минутах.
$L_o L_o L_o L_o L_o$	Долгота в градусах и минутах
$n_b n_b n_b$	Тип и серийный номер буя
$\left. \begin{array}{l} T_o T_o T_o \\ T_1 T_1 T_1 \\ \dots \\ T_n T_n T_n \end{array} \right\}$	Температура в десятых долях градуса на особых глубинах, начиная с поверхности моря. 1) Для отрицательных температур следует добавлять 500 к абсолютной величине температуры в десятых долях градуса Цельсия
$T_w T_w T_w$	Температура поверхности моря в десятых долях градуса Цельсия, знак температуры указывается $\pm$.
zz	Сотни метров глубины, например, $zz = 01:100$ м, $zz = 02:200$ м и т.д.
$\left. \begin{array}{l} z_o z_o \\ z_1 z_1 \\ \dots \\ z_n z_n \end{array} \right\}$	Особые глубины в метрах, начиная с поверхности.

ПРИЛОЖЕНИЕ XI

Приложение к рекомендации 8 (КОС-Внеоч. 76)

Часть А

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА УКАЗАТЕЛЕЙ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ БУЙКОВЫХ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ ДАННЫЕ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

1. Символическая форма опознавателя: $A_1 b_w n_b n_b n_b$
2. Спецификации символических букв

A_1 Район региональной ассоциации ВМО, в котором находится буй.

b_w Подрайон, принадлежащий району, обозначенному A_1 .

$n_b n_b n_b$ Тип и серийный номер буя.
3. Кодовые таблицы
- 3.1

A_1 Регион ВМО, в котором установлен буй
1 Регион I
2 Регион II
3 Регион III
4 Регион IV
5 Регион V
6 Регион VI
7 Антарктика (к южнее 60° ю.ш.)

3.2

b_w	Подрайон, принадлежащий району, обозначенному A_1
1	
2	
3	
4	См. приложенную географическую карту
5	
6	
7	
8	
9	

Правило

Серийные номера для буйев, расположенных в каждом морском подрайоне обозначенном A_1 и b_w должны выделяться из серийных номеров от 000 до 499, но в случае дрейфующих буйев к начальному номеру $bwbwbw$ следует прибавлять 500.

Примеры

14015 = 15-й буй, установленный в подрайоне 4 Региона I, стационарный.

46673 = 173-й буй, установленный в подрайоне 6 Региона IV, дрейфующий.

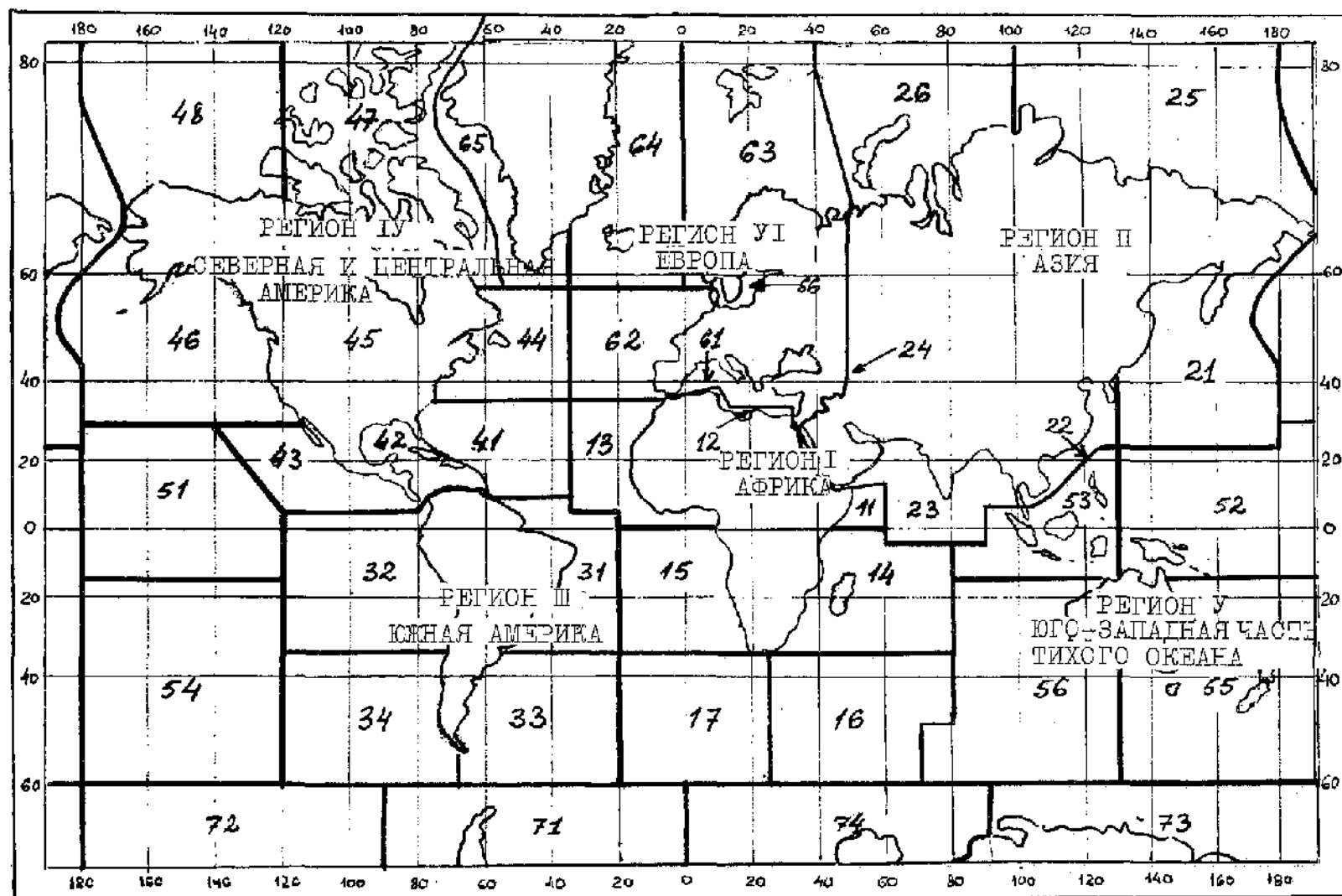
ж

ж

ж

КАРТА ВОДНЫХ РАЙОНОВ (A_1, b_w) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ
УКАЗАТЕЛЕЙ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ БУЕВ

123



ПРИЛОЖЕНИЕ XI

Часть В

ОБЩИЕ РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ БУЙКОВЫХ СТАНЦИЙ,
ПЕРЕДАЮЩИХ ДАННЫЕ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

1. Основная цель системы – дать буйковым станциям, передающим данные об окружающей среде, указатель наподобие "индекса станций" для наземных метеорологических станций как для оперативного использования, так и для целей хранения и поиска.
2. Указатель может использоваться как для буйковых станций, передающих сводки непосредственно на береговые станции (например в полосе частот ВЧ, выделенных Всемирной административной радиоконференцией для передачи океанских станций), так и для буйковых станций, передающих сводки через спутники (например, международная система сбора данных, которую предполагают ввести страны, эксплуатирующие геостационарные метеорологические спутники); указатель может также использоваться автоматическими станциями, установленными на плавучих массах льда.
3. В случае с буйковыми дрейфующими станциями, буйковая станция будет иметь первоначальный указатель соответствующий региону ВМО и подрайону установки буй.
4. Указатель следует включать в сообщения для международного распространения и поэтому его следует включать в сводки, поступающие с буйковых станций, например, DRIBU, и в сводки буйковой станции, распространяемые по ГСТ в форме кода FM 63-V BATHY.
5. Административная работа, связанная с управлением международной системой указателей, должна проводиться Секретариатом ВМО, по мере необходимости, при консультации с секретариатом МОК, следующим образом:
 - а) Секретариат ВМО должен выделить соответствующим Членам блок или блоки серийных номеров (п/п/п/п), которые должны использоваться их буйковыми станциями, передающими данные об окружающей среде;
 - б) Члены, устанавливающие и эксплуатирующие буйковые станции, передающие данные об окружающей среде, должны зарегистрировать в Секретариате ВМО серийные номера, выделенные для отдельных станций, а также их географическое местоположение;

- с) Секретариат должен информировать всех заинтересованных Членов о выданных серийных номеров и их регистрации отдельными Членами; в соответствии с резолюцией 6 (ИК-XXVIII) эта работа может, по мере необходимости, проводиться совместно с осуществлением регулярной службы для получения информации от Членов об их буйковых станциях, передающих данные об окружающей среде.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ XII

Приложение к рекомендации 9 (КОС-Внеоч. 76)

ПОПРАВКИ К МОРСКИМ КОДАМ

ГРУППА МОРСКОГО ЛЬДА ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В КОДЫ FM 21-V SHIP, FM 22-V SHIP и FM 23-V SHRED

Заменить группу (ЛЕД + $\left\{ \begin{array}{c} \text{открытый текст} \\ \text{или} \\ c_2 K D_i \text{ re} \end{array} \right\}$) на группу

(ЛЕД + $\left\{ \begin{array}{c} \text{открытый текст} \\ \text{или} \\ c_i S_i b_i D_i z_i \end{array} \right\}$).

СПЕЦИФИКАЦИЯ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ:

c_i - Сплоченность или распределение морского льда

Кодовая цифра

0	Морской лед не виден		
1	Судно в проходе среди льда шириной более чем 1,0 морская миля или в припае с ледовой границей вне пределов видимости		
2	Морской лед имеется в концентрациях менее 3/10 (3/8), открытая вода или очень разреженный дрейфующий лед	Сплоченность морского льда однородная в районе наблюдения	Судно во льдах или в пределах 0,5 морской мили от ледовой кромки
3	4/10 - 6/10 (3/8 - менее чем 6/8), разреженный дрейфующий лед		
4	7/10 - 8/10 (6/8 - менее чем 7/8), сплоченный лед		
5	9/10 или более, но не 10/10 (7/8 - менее чем 8/8), очень сплоченный лед		

6	Полосы и обломки дрейфующего льда с открытой водой между ними	Сплоченность морского льда неоднородная в районе наблюдения	Судно во льдах или в пределах 0,5 морской мили от ледовой кромки
7	Полосы и обломки сплоченного или очень сплоченного льда с районами меньшей сплоченности между ними		
8	Припай с открытой водой, редкий или разреженный лед в направлении моря от ледовой границы		
9	Припай со сплоченным или очень сплоченным льдом в направлении моря от ледовой границы		
/	Невозможно сделать сообщение из-за темного времени суток, недостаточной видимости или если судно находится на расстоянии более чем 0,5 морской мили от ледовой кромки.		

5.1 Стадия разработки

Кодовая цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Только новый лед (ледяные иглы, ледяное сало, снегура, шуга) |
| 1 | Нилас или склянка толщиной менее 10 см |
| 2 | Молодой лед (серый лед, серо-белый лед) толщиной 10-30 см |
| 3 | Преобладающий новый и/или молодой лед с некоторой частью однолетнего льда |
| 4 | Преобладающий тонкий однолетний лед с некоторой частью нового и/или молодого льда |
| 5 | Весь тонкий однолетний лед (толщина 30-70 см.) |
| 6 | Преобладающий средний однолетний лед (толщина 70-120 см) и толстый однолетний лед (> 120 см толщина) с некоторой частью более тонкого (более молодого) однолетнего льда. |
| 7 | Весь средний и толстый однолетний лед |

- 8 Преобладающий однолетний средней толщины и толстый однолетний лед с некоторой частью старого льда (обычно более 2 метров толщины)
- 9 Преобладающий старый лед
- / Невозможно сделать сообщение из-за темноты, плохой видимости или потому что виден только лед материкового происхождения или же если судно находится на расстоянии более чем 0,5 морской мили от кромки льда

b₁ - Лед материкового происхождения

**Кодовая
цифра**

- 0 Нет льда материкового происхождения
- 1 1-5 айсбергов, нет кусков или обломков айсбергов
- 2 6-10 айсбергов, нет кусков или обломков айсбергов
- 3 11-20 айсбергов, нет кусков или обломков айсбергов
- 4 Не более 10 кусков и обломков айсбергов - нет айсбергов
- 5 Более 10 кусков и обломков айсбергов - нет айсбергов
- 6 1-5 айсбергов с кусками и обломками айсбергов
- 7 6-10 айсбергов с кусками и обломками айсбергов
- 8 11-20 айсбергов с кусками и обломками айсбергов
- 9 Более 20 айсбергов с кусками и обломками айсбергов - крупная опасность для навигации
- / Невозможно сделать сообщение из-за темного времени суток или в связи с недостаточной видимостью, или так, как виден только морской лед.

D_1 - Пеленг основной кромки льда

Кодовая
цифра

- 0 Судно в прибрежной прогалине
- 1 Кромка льда имеет северо-восточное направление
- 2 Кромка льда имеет восточное направление
- 3 " " " юго-восточное направление
- 4 " " " южное направление
- 5 " " " юго-западное направление
- 6 " " " западное направление
- 7 " " " северо-западное направление
- 8 " " " северное направление
- 9 не определена (судно во льдах)
- / Невозможно сделать сообщение из-за темноты, плохой видимости или потому, что виден только лед материкового происхождения.

Z_1 - Текущие ледовые условия и тенденция условий за предшествующие 3 часа

Кодовая
цифра

- 0 Судно на открытой воде с плавающими льдинами в пределах видимости
- 1 Судно в легко пролизаемом льде; условия улучшаются)
- 2 Судно в легко пролизаемом льде; условия не изменяются)
- 3 Судно в легко пролизаемом льде; условия ухудшаются)
- 4 Судно в трудно пролизаемом льде; условия улучшаются) Судно во льдах
- 5 Судно в трудно пролизаемом льде; условия не изменяются)

6	Формирование льда и омерзшиеся ледяные поля)	Судно в труд-	) Судно
		) но проливаемом)	во
7	Лед под небольшим давлением	) льде и условия)	льдах
		) ухудшаются	)
8	Лед под умеренным или сильным давлением	)	)
9	Судно затерто льдом	)	)
/	Нет возможности сделать сообщение вследствие темноты или отсутствия видимости		

ПЕРЕСМОТРЕННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ СООБЩЕНИЯ ГРУППЫ ЛЬДА В КОДОВЫХ ФОРМАХ SHIP И SHRED

Пересмотренные правила кодирования по кодам FM 21-V SHIP

21.15
Группы (ЛЕД+ $\left\{ \begin{array}{l} \text{открытый текст} \\ \text{или} \\ c_i S_i b_i D_i z_i \end{array} \right\}$)

21.15.1

Сообщение о наличии морского льда или льда материкового происхождения кодами SHIP или SHRED не должно заменять собой сообщение о наличии морского льда или айсбергов, передаваемое в соответствии с Международной конвенцией по безопасности жизни на море.

21.15.2

Группа $(c_i S_i b_i D_i z_i)$ должна сообщаться всякий раз, когда производится наблюдение за морским льдом и/или льдом материкового происхождения с местоположения судна во время наблюдения, кроме тех случаев, когда требуется, чтобы судно передавало сводку ледовых условий с помощью специального кода для морского льда.

21.15.3

Когда кромка льда пересекается или попадает в поле зрения между часами проведения наблюдения, она должна сообщаться открытым текстом дополнительно в форме "кромка льда, широта, долгота" (с местоположением в градусах и минутах).

21.15.4

Если судно находится в открытом море, сообщениe о кромке льда, сплоченности c_i и стадии развития S_i должно передаваться только в том случае, если судно находится на близком расстоянии от льда (т.е. в пределах 0,5 морской мили).

21.15.5

Ситуация, при которой судно находится в открытом разломе шириной более 1,0 морской мили, должна кодироваться как $c_i = 1$ и $D_i = 0$. Ситуация, при которой судно находится в прибрежной ледовой границе вне пределов видимости, должна кодироваться как $c_i = 1$ и $D_i = 9$.

21.15.6

Если морской лед не виден и кодовая группа используется только для сообщения данных о льде материкового происхождения, группа должна кодироваться как $0/b_i/0$; например, $0/2/0$ будет означать 6-10 айсбергов в поле зрения, но отсутствие морского льда.

21.15.7

При кодировании сплоченности или распределения морского льда (код c_i) это условие должно сообщаться, так как оно имеет самое большое значение для навигации.

21.15.8

Сообщаемый пеленг основной кромки льда должен браться к ближайшей части этой кромки.

Пересмотренные правила кодирования кодом FM 22-V SHIP

22.9

Группы

$$\left(\text{JFD} + \left\{ \begin{array}{l} \text{открытый текст} \\ \text{или} \\ c_i S_i b_i D_i z_i \end{array} \right\} \right)$$

Должны применяться правила с 21.15.1 до 21.15.8 включительно

Пересмотренные правила кодирования кодом FM 23-V SHRED

23.8
Группы (ЛЕД + $\left\{ \begin{array}{c} \text{открытый текст} \\ \text{или} \\ c_i S_i b_i D_i z_i \end{array} \right\}$)

Должны применяться правила с 21.15.1 до 21.15.8 включительно.

ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕКСТ ДЛЯ FM 21-V SHIP

(с ссылками на FM 22-V SHIP и FM 23-V SHRED)

6) Потребности для передачи данных о морском льде следующие:

Символическая кодовая буква c_i

- а) Цель первой цифры (0) должна быть установлена в связи с кодовой буквой z_i (кодовая цифра 0) и кодовой буквой b_i , чтобы пояснить, является ли видимый дрейфующий лед всего лишь льдом материкового происхождения
- б) Возможные колебания сплоченности морского льда и его распределения в пределах района наблюдения почти безграничны. Однако поле приемлемого точного наблюдения с мостика корабля ограничено. По этой причине, а также ввиду того, что незначительные колебания имеют только временное значение, выбор сплоченности и распределения для сообщения был ограничен до тех значений, которые представляют значительно разные условия с навигационной точки зрения. Цифры 2-9 были разделены на два раздела, в зависимости от того:
 - i) является ли сплоченность морского льда в пределах района наблюдения более или менее однородной (цифры 2-5), или
 - ii) наблюдаются ли заметные различия в сплоченности или распределении (цифры 6-9).

Символическая кодовая буква S_i

- а) Эта кодовая таблица представляет ряд возрастающих навигационных трудностей для любой данной сплоченности, т.е., если

сплоченность составляет, например, 8/10, тогда новый лед, вероятно, не будет иметь какого-либо воздействия на навигацию, тогда как в основном старый лед создает трудные условия, требующие снижения скорости и частого изменения курса;

- в) корреляция между стадиями развития морского льда и его толщиной объясняется в Руководстве по приборам и методам наблюдений.

Символическая кодовая буква b_i

- а) Этот код дает шкалу увеличивающейся опасности для навигации;
- б) гораздо труднее увидеть как визуально, так и с помощью радиолокатора, обломки или куски айсбергов, которые намного меньше и глубже сидят в воде, чем айсберги. Это особенно показательно для плавания в штормовом море. По этой причине цифры 4 и 5 означают более опасные условия, чем цифры от 1 до 3.

Символическая кодовая буква D_i

В этом коде не предусматривается сообщение о расстоянии от кромки льда. Для принимающих сводку, подразумевается, что пеленг был взят до ближайшей части кромки льда. Из сообщаемых кодовых цифр, обозначающих сплоченность и стадии развития, будет ясно, находится ли судно во льду или в пределах 0,5 морской мили от кромки льда. Если судно находится в открытой воде или на расстоянии, более 0,5 морских миль от кромки льда, то это означает, что кромка льда должна быть выровнена под прямым углом к тому пеленгу, который был сообщен.

Символическая буква z_i

- а) Цель этого эксперимента в коде состоит в установлении:
- i) находится ли судно в паковом льду, или с него видно дрейфующий лед (т.е. морской лед и/или лед материкового происхождения) из открытого моря; и
 - ii) качественной оценки, в зависимости от ледовых навигационных возможностей передающего сводку судна, проницаемости морского льда и недавние характеристики его состояния;
- б) сообщение любых условий, представленных цифрами 1-9 в приведенной выше таблице, можно использовать для того, чтобы облегчить интерпретацию сводок из следующих двух кодовых таблиц (сплоченность c_i и стадия развития S_i).

ПЕРЕСМОТР СПЕЦИФИКАЦИЙ ДЛЯ КОДОВОЙ ТАБЛИЦЫ 2100 - ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛЬДА НА НАВИГАЦИЮ

1. Исключить существующие спецификации кодовых цифр 1-5 и замесить их следующими:

Кодовая цифра

- | | |
|---|---|
| 1 | Навигация несколько затруднена для судов без ледовой обшивки |
| 2 | Навигация сложная для судов без ледовой обшивки и несколько затруднена для судов с ледовой обшивкой |
| 3 | Навигация сложная для судов с ледовой обшивкой |
| 4 | Навигация очень сложная для судов с ледовой обшивкой |
| 5 | Навигация возможна для судов с ледовой обшивкой только с помощью ледокольной проводки. |

2. Сохранить существующие спецификации кодовых цифр 0 и 6-9 включительно.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ XIII

Приложение к рекомендации 10 (КОС-Внеоч. 76)

РАСПИРЕНИЕ КОДА FM 82-I SFLOC

КОДОВАЯ ТАБЛИЦА 2836

n_f - количество атмосфериков, обнаруженных системой в географических местоположениях с последующим указанием координат в течение 10-минутного периода за час, который непосредственно предшествует времени сообщения.

Цифра кода	Количество атмосфериков
0	1
1	2 или 3
2	4-8
3	9-15
4	16-24
5	25-35
6	36-48
7	49-63
8	64-80
9	81 или более
/	не определено

ПРИЛОЖЕНИЕ XIV

Приложение к рекомендации 11 (КОС-Внесч. 76)

ПОПРАВКИ К КОДАМ FM 51-V TAF, FM 53-V ARFOR и FM 54-V ROFOR

FM 51-V TAF - Прогноз по аэродрому (пересмотренный)

КОДОВАЯ ФОРМА:

TAF	CCCC	G ₁ G ₁ G ₂ G ₂	dddf/f _m f _m
	{ VVVV или CAVOK	w'w'	N _s CCh _s h _s h _s
		(GG _F G _F T _F T _F) (6I _c h _i h _i h _i t _L) (5Bh _B h _B h _B t _L) PROB C ₂ C ₂	
	TTTT	(GGG _e G _e (или (GG	

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1) TAF название кода для прогнозов по аэродрому
- 2) Вследствие:
 - а) неизбежных ограничений в определении некоторых элементов, например, VVVV и h_sh_sh_s,
 - б) изменчивости этих элементов в очень короткие промежутки времени и в небольших пространствах, и
 - в) несовершенства существующей методики составления прогнозов, определенное значение любого элемента, указанного в прогнозе, должно рассматриваться как приближительное, и значение данного элемента должно трактоваться как представляющее наиболее вероятную среднюю величину диапазона значений, которую элемент может иметь в соответствующем прогнозе и соответствующем районе или воздушном пространстве. Таким же образом, когда в прогнозе дается время наличия или изменения элемента (как указывается с помощью GGG_eG_e или GG), это время должно трактоваться как наиболее вероятное среднее время из диапазона времени.

- 3) Группы, заключенные в скобки, которые содержат метеорологическую информацию, используются в соответствии с региональными авиационными соглашениями.
- 4) Прогнозы по аэродрому рассматриваются в Публикации ВМО № 49 - Технический регламент [С.3.17].

ПРАВИЛА

51. 1

Общие положения

51.1.1

Название кода TAF должно появляться в качестве префикса в отдельных закодированных прогнозах по аэродрому в случаях, когда в сообщении включен только один прогноз.

51.1.2

Название кода TAF должно включаться в первую строку текста метеорологического бюллетеня, состоящего из нескольких закодированных прогнозов. В этом случае каждый отдельный прогноз, содержащийся в бюллетене не должен содержать название кода TAF.

51.1.3

Описание прогнозируемых условий должно содержать, по крайней мере, информацию о ветре, видимости, погоде и облачности

51.1.4

Прогноз должен охватывать период от G_1G_1 до G_2G_2 . Если предполагается существенное изменение какого-либо элемента в течение этого периода, то один или несколько рядов групп изменений TTTT GGG G_e должны быть добавлены после полного описания условий, наблюдающихся до изменения. За каждым таким рядом должен следовать измененный прогноз(ы).

51.1.5

Группа $w'w'$ и/или группа $N_s CCh_s h_s h_s$ должны опускаться, если предполагается, что соответствующий элемент(ы) будет (будут) отсутствовать или будет (будут) незначительным(и). Однако после групп изменения должны опускаться элементы, если предполагается, что они не будут существенно отличаться от предшествующих величин, которые они имели в закодированном прогнозе (см. правило 51.5.1 и 51.6.3).

51.2

Группа CCCC

51.2.1

Должны использоваться указатели местоположения, принятые ИКАО.

51.2.2

Когда тот же самый прогноз в сводке TAF относится к более, чем одному аэродрому, должен выпускаться отдельный прогноз для каждого из рассматриваемых аэродромов. Перед закодированным прогнозом должен следовать в качестве префикса только один указатель CCCC.

51.3

Группа dddff/f_mf_m

51.3.1

Среднее направление и скорость прогнозируемого ветра должны указываться с помощью dddff.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин "среднее направление и скорость" используется в смысле, указанном в правиле 15.4.1.

51.3.2

Должно применяться правило 15.4.2

51.3.3

Когда прогнозируется, что максимальная скорость ветра будет превышать среднюю скорость на 5 м/сек (10 узлов) или более, максимальная скорость ветра должна указываться с помощью добавления $/f_m f_m$ сразу же после dddff.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если после группы изменения ветра сообщается снова, то $/f_m f_m$ должна быть включена, или не должна быть включена в соответствии с теми же самыми критериями.

51.3.4

Должно применяться правило 15.4.4

51.4

Группа WWW

Когда прогнозируется, что горизонтальная видимость не будет одинаковой в различных направлениях, то для WWW должно быть указано самое короткое расстояние.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. правило 51.7

51.5

Группа w'w'

51.5.1

Если прогнозируются условия, которые не могут быть выражены с помощью кодовой таблицы 4678, то группа w'w' не должна использоваться. Если прогнозируется, что условия выраженные с помощью кодовой таблицы 4678, заканчиваются, то сокращение WX NIL должно использоваться после группы изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. правило 51.11.1.

51.5.2

Должно применяться правило 15.7.1.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. правило 51.7

51.6

Группа $N_s CCh_s h_s h_s$

51.6.1

Эта группа должна повторяться, по необходимости, часто для того, чтобы указать прогнозируемое общее распределение облачности. Порядок групп облачности должен быть таковым, что самое нижнее основание сообщается первым, вторым идет следующее более высокое основание и т.д.

51.6.2

В любой группе облачности N должно представлять собой общее количество облачности, которую ожидает прогнозист на уровне, указанном с помощью $h_s h_s h_s$.

51.6.3

Когда дастся прогноз ясного неба, группа облачности не должна использоваться, за исключением тех случаев, когда она идет после группы изменения, когда должно использоваться сокращение SKC. Когда $N_s - 1, 2, 3, \dots, 9$ группы облачности должны всегда использоваться.

51.6.4

Когда дастся прогноз первой группы облачности $N_s = 9$, эта группа должна кодироваться как $9/h_s h_s h_s$, где $h_s h_s h_s$ должна представлять вертикальную видимость.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. правило 51.7

51.7

Кодовое слово CAVOK

Когда ожидается, что следующие условия будут наблюдаться одновременно, кодовое слово CAVOK должно включаться вместо групп $WWW, w'w'$ и $N_s CCh_s h_s h_s$.

- a) видимость: 10 км или более;
- b) отсутствие облаков ниже 1500 метров или ниже самой высокой минимальной секторной высоты, смотря по тому, что выше, и отсутствие кучево-дождевых облаков;
- c) отсутствие осадков, грозы, приземного тумана или низовой метели.

51.8

Группа ($0G_F G_F T_F T_F$)

Для того, чтобы указать прогнозируемую температуру(ы) во время, указанное с помощью $G_F G_F$, должна использоваться одна группа или более $0G_F G_F T_F T_F$, если требуется.

51.9

Группа ($6Ic h_i h_i h_i t_L$)

51.9.1

По требованию эта группа должна повторяться как можно чаще, чтобы указать более чем один тип, или более чем один слой обледенения.

51.9.2

Если толщина слоя для любого одного типа обледенения более 2700 метров, группа должна быть повторена и случай, указанный во второй группе, должен совпадать с верхней границей слоя, как дается в предыдущей группе.

51.10

Группа ($5B h_B h_B h_B t_L$)

Правила 51.9.1 и 51.9.2, касающиеся обледенения, должны в той же мере применяться к турбулентности.

51.11

Группы изменения $TTTTT G G G_e G_e$ (или GG).

51.11.1

Эти группы должны использоваться, как указано в правиле 51.1.4, в течение периода от $G_1 G_1$ до $G_2 G_2$, когда предполагается, что изменение некоторых или всех прогнозируемых элементов произойдет в некоторое промежуточное время GG или в течение периода от GG до $G_e G_e$. Такие группы не должны вводиться до тех пор, пока не будут даны все группы данных, необходимые для описания элементов прогноза в период от $G_1 G_1$ до GG . За группами изменения должно следовать описание всех элементов, для которых прогнозируется быстрое изменение в GG , или временное, прерывающееся или постепенное в течение периода от GG до $G_e G_e$. Когда элемент не описывается в группах данных, которые следуют за группами изменения, описание этого элемента за период между $G_1 G_1$ и GG должно считаться имеющим силу.

51.11.2

Группы GRADU $GGG_e G_e$ должны указывать изменение, начинающееся в GG и продолжающееся примерно на постоянной скорости в течение периода от $GG_e G_e$ до $G_e G_e$.

51.11.3

Группы RAPID GG должны использоваться вместо GRADU $GGG_e G_e$, если ожидается, что изменение (изменения) произойдет (произойдут) в течение периода, длящегося менее получаса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Условий, описанные после групп GRADU $GGG_e G_e$ или групп RAPID GG, представляют собой те условия, которые как ожидается, будут преобладать от $G_e G_e$ (или GG, когда уместен RAPID GG) до $G_2 G_2$, если не ожидается дальнейшего изменения, в случае которого следует использовать другой набор групп изменения.

51.11.4

Группы TEMPO $GGG_e G_e$ должны применяться в тех случаях, когда ожидается измененное прогнозируемое условие, которое в каждом случае будет продолжаться менее часа, и, если ожидается, что оно повторится, оно не будет в целом охватывать более половины прогнозируемого периода, в течение которого ожидается появление этого явления, то есть в течение периода, указанного с помощью $GGG_e G_e$.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если ожидается, что измененное прогнозируемое условие будет длиться один час или более, должно применяться правило 51.11.2 или 51.11.3; то есть группы изменения GRADU $GGG_e G_e$ или RAPID GG должны применяться в начале и конце периода, в течение которого предполагается, что условия будут отклоняться от условий, прогнозируемых до GG.

51.11.5

Группы INTER $GGG_e G_e$ должны применяться в тех случаях, когда ожидается частое изменение условий в течение короткого срока; т.е. более частые чем те, которые указаны с помощью TEMPO, причем условия варьируют между теми условиями, которые прогнозировались до GG и теми условиями, которые описаны после групп INTER $GGG_e G_e$.

ПРИМЕЧАНИЕ: Группы, следующие за группами изменения TEMPO GGG G_ee или INTER GGG G_ee, описывают условия, ожидаемые в течение временных или прерывающихся отклонений от условий, предполагаемых до GG. Если условия, ожидаемые после G_eG_e, будут значительно отличаться от условий, преобладающих до GG, должен применяться дальнейший набор групп изменения (GRADU GGG G_ee или RAPID GG).

51.12

Группа PROB C₂C₂

51.12.1

Чтобы указать вероятность появления альтернативной величины прогнозируемого элемента, после этого элемента следует поместить группу PROBC₂C₂, за которой должна идти альтернативная величина.

51.12.2

Указание на вероятность может также относиться к части прогноза, введенного с помощью группы изменений. В этом случае группа PROBC₂C₂ должна ставиться непосредственно перед группами изменения.

51.13

Исправленный прогноз по аэродрому

Исправленный прогноз по аэродрому в закодированной форме должен опознаваться путем применения префикса TAF AMD вместо TAF, и он должен охватывать весь оставшийся период действия первоначального TAF.

*

*

*

СВОДЕНИЙ ПЕРЕКРЕСТЬ ДРУГИХ ПОПРАВКИ

1. ARFOR и ROFOR

Необходимо изменить правила 53.4.2 и 54.4.1 и добавить новые правила следующим образом:

ARFOR Правило	ROFOR Правило	Текст будет дополнен
	54.4.1	Следует применять правило 53.4.1
	54.4.2	(без изменения)
	54.4.3	Следует применять правила 53.4.2-53.4.8 включительно
53.4.2		Текст 51.11.1
53.4.3		Текст 51.11.2
53.4.4		Текст 51.11.3
53.4.5		Текст 51.11.4
53.4.6		Текст 51.11.5
53.4.7		Текст 51.11.6
53.4.8		Текст 51.11.7

(*) Как используется в настоящее время, а именно с ссылкой на 913ppp

2. Страница T-C-4

Спецификация C₂: исключить "FM 51-V" в скобках

Страница T-C-5

Ввести новую спецификацию

C₂C₂ вероятно в процентах, округленных до целых десятков.

(FM 51-V)

- 1) C₂C₂ не может превышать 50 - 50 процентам. (Если вероятность появления и т.д.) (тот же текст, что в примечании (1) в C₂).

3. Страница I-C-10

Спецификация F_t : исключить "FM 51-V" в скобках.

4. Страница I-C-12

Спецификация G_p : исключить "FM 51-V" в скобках.

5. Страница I-C-13

Новая спецификация:

$G_e G_c$ Время окончания подпериода прогнозирования в целых часах CTV

(FM 51-V)

6. Страница I-C-19

Спецификация i_3 : исключить "FM 51-V" в скобках.

7. Страница I-C-21

Спецификации $L_o L_a$ и $L_o L_o$ исключить "FM 51-V" в скобках

8. Страница I-C-25

Спецификация ppp : исключить "FM 51-V" в скобках

9. Страница I-C-28

Спецификация P_{222}^R : исключить последнюю часть текста после запятой: ", или установка висотомера (QNH) в целых миллибарах (FM 51-V)"

10. Страница I-C-36

Спецификация TTTT: изменить текст следующим образом:

TTTT: изменить индикаторы прогнозов на посадку типа TREND (GRADU, RAPID, INTER, TEMPO, TEND) и аэродромных прогнозов (GRADU, RAPID, INTER, TEMPO)

(FM 15-V, FM 16-V, FM 51-V)

1) Спецификации и т.д. (без изменений)

11. Страница I-D-52 - Кодовая таблица 1864

91P₂P₂P₂ : исключить последнюю часть текста: "или прогноз самой
низкой QNH (FM 51-V) период"

12. Страница I-D-53 - Кодовая таблица 1864

91P₂P₂P₂ : исключить подпараграф (ii) полностью.

13. Страница I-B-3

WX NIL: Изменить текст, читать как указано ниже:

"WX NIL Сокращение, указывающее, что значительные
метеорологические условия, выраженные при
помощи кодовой таблицы 4678, прогнозируются,
чтобы завершить (FM 15-V, FM 16-V, FM 51-V).

ПРИЛОЖЕНИЕ XV

Приложение к рекомендации 12 (КОС-Внеоч. 76)

ПЕРЕСМОТР ПРИМЕЧАНИЙ ПО КОДАМ FM 11-V, FM 14-V, FM 21-V, FM 22-V,
FM 23-U, FM 24-U, и FM 26-IU

КОДОВАЯ ФОРМА FM 11-U SYNOP

1. Заменить примечания (1) и (2) на стр. I-A-10 тома I Наставления по кодам новыми примечаниями от (1) по (4), которые изложены ниже:

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) Кодовая форма FM 11-V SYNOP используется для передачи приземных синоптических наблюдений с наземной станции, автоматической или обслуживаемой персоналом. Однако в том случае, когда наземная станция, на которой производятся наблюдения, работает постоянно автоматически, следует использовать кодовую форму FM 14-V SYNOP, а не кодовую форму FM 11-V.
 - 2) Наземные станции, которые иногда обслуживаются персоналом и иногда производят наблюдения автоматически, должны всегда передавать сообщения в едином коде, предпочтительно в коде FM 11-V SYNOP.
 - 3) Автоматические наземные метеорологические станции, которые используют код FM 14-V SYNOP перечислены в томе A Публикации ВМО № 9.
 - 4) Сводки SYNOP, кодируемые в FM 11-V, или бюллетени таких сводок опознаются с помощью символических букв $M_i M_j M_k M_l = MMXX$.
2. Перенумеровать существующие примечания (3) и (4) на странице I-A-10 тома I Наставления по кодам на (5) и (6) соответственно.

КОДОВАЯ ФОРМА FM 14-V SYNOP

1. Заменить примечания, данные к этой кодовой форме на странице I-A-21, том I Наставления по кодам, примечаниями и правилами, изложенными ниже:

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) Кодовая форма FM 14-Y SYNOP используется для передачи синоптических приземных наблюдений с автоматической наземной метеорологической станции. В том случае, когда наземная станция, которая ведет наблюдения, постоянно работает автоматически, должна использоваться эта кодовая форма, а не код FM 11-Y.
- 2) Наземные станции, которые иногда обслуживаются персоналом и иногда производят наблюдения автоматически, должны всегда передавать свои сообщения в едином коде предпочтительно в коде FM 11-Y.
- 3) Автоматические наземные метеорологические станции, которые используют кодовую форму FM 14-Y SYNOP перечислены в томе A Публикации ВМО № 9.
- 4) Сводка SYNOP закодированная в форме FM 14-Y или бюллетень таких сводок опознаются посредством буквенных символов $M_i M_j M_k M_l = AAXX$.
- 5) За исключением группы Oddff, которая всегда включается во все сводки, группы, имеющие цифровые указатели могут включаться или опускаться при условиях, изложенных в правилах ниже. Отсутствие любой из групп должно указываться соответствующей кодовой цифрой группы $s_{t,i} NV+h$.
- 6) В принципе, критерии наблюдений, используемые в FM 14-Y, следует согласовать с критериями наблюдений в FM 11-Y, за исключением тех случаев, когда условия наблюдений, установленные для FM 14-Y, требуют использование другого способа.
- 7) В конце сводок в кодовой форме FM 14-Y береговые станции могут включить группы, относящиеся к температуре поверхности моря и волнению, используемые в кодовой форме FM 24-Y SHIP.

ПРАВИЛА:

14.1

Общие положения

14.1.1

Название кода **SYNOR** не должно включаться в сводку.

14.1.2

В метеорологическом бюллетене сводок **SYNOR**, закодированном в форме **FM 14-V**, которые готовились в одно и то же время, группы $\begin{matrix} M & M & M & M \\ i & i & j & j \end{matrix} \begin{matrix} Y Y G G i \\ u \end{matrix}$ включаться только в качестве первой строки текста.

14.1.3

Должно применяться правило 11.1.3 в кодовой форме **FM 14-V**.

14.2

Группа $Y Y G G i_u$

Должно применяться правило 11.2

14.3

Группа $s_t i_R^{NV+h}$

14.3.1

Группа $s_t i_R^{NV+h}$ должна включаться в сводку.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) Для использования s_t , см. правило 14.5.1.2

2) Для использования i_R , см. правило 14.11.2

14.3.2

Видимость V^+

Для кодирования V^+ должно применяться правило 11.4.1, по мере необходимости.

14.4

Группа Oddff

14.4.1

Группа Oddff должна всегда включаться во все сводки с автоматических метеорологических станций.

14.4.2

К этой группе должны применяться правила 11.3.2.1 и 11.3.2.3, по мере необходимости.

14.5

Группа lw^+w^+WW

14.5.1

Отсутствие группы

14.5.1.1

Группа lw^+w^+WW может опускаться в том случае, когда ни настоящая, ни прошедшая погода не могут выражаться никакими кодовыми цифрами, кроме 00.

14.5.1.2

Кодовая цифра s_t должна указывать, включена или нет группа lw^+w^+WW в сводку.

14.5.1.3

Включить или не включить группу lw^+w^+WW в сводку с автоматических метеорологических станций — должно решаться на национальном уровне.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. примечание (1) к кодовой таблице 3852.

14.5.2

Настоящая погода w^+w^+

Если для описания настоящей погоды требуется более одной цифры от 00 до 19 из кодовой таблицы 4677⁺ w^+w^+ , то должна быть выбрана самая большая цифра.

ПРИМЕЧАНИЕ: см. примечания (1) - (4) к кодовой таблице 4677⁺ w^+w^+ .

14.5.3

Прошедшая погода WW

14.5.3.1

Период, охватываемый WW, должен исключать десятиминутный период, предшествующий сроку наблюдения, который охватывается посредством w^+w^+ .

Период, охватываемый посредством w^+w^+ и WW, должен быть следующим:

6 часов для наблюдений в 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ;

3 часа для наблюдений в 0300, 0900, 1500 и 2100 СГВ;

2 часа для промежуточных наблюдений, которые производятся через каждые два часа;

1 час для ежечасных наблюдений.

14.5.3.2

Кодовая цифра для WW должна выбираться таким образом, чтобы WW и w^+w^+ вместе давали как можно более полное описание погоды в соответствующий интервал времени. Например, если за соответствующий интервал времени характер погоды полностью изменился, то для WW должна быть выбрана такая кодовая цифра, которая описывала бы погоду, преобладавшую до той, которая указана в w^+w^+ .

14.5.3.3

Если для описания прошедшей погоды требуется более одной цифры кода WW то должна быть выбрана самая большая цифра.

14.5.4

Явления погоды

14.5.4.1

Если наблюдается туман или ледяной туман, высотой приблизительно не более 2 м над сушей или 10 м над морем, то он должен сообщаться как поземный туман или ледяной поземный туман.

14.5.4.2

Гроза на станции должна считаться с момента, когда был услышан первый гром, независимо от того, наблюдалась ли при этом молния или осадки, и до последнего услышанного грома. За прекращение грозы должен считаться момент последнего услышанного грома при условии, что он в течение 10-15 минут не повторялся.

14.5.4.3

При сообщениях о литометеорах, низовой метели или водяных брызгах критерии видимости, если они используются, должны определяться на национальном уровне.

14.5.4.4

Для сообщения шквалов должны соблюдаться следующие условия: внезапное усиление скорости ветра, по крайней мере на 8 м/сек, скорость при этом увеличивается до 20 м/сек и больше и продолжается, по крайней мере, одну минуту.

14.6

Группа 2s_n TTT

14.6.1

Вский раз, когда измерялась температура воздуха и имеется ее значение, группа 2s_n TTT должна включаться в сводку.

14.6.2

Если нет данных наблюдений о температуре в результате временного выхода из строя прибора, то автоматические метеорологические станции, на которых запрограммирована передача этой группы, должны по национальному решению включать ее в свои сводки в форме 2////.

14.7

Группа 3s_n T_d T_d T_d

14.7.1

Во всякий раз, когда имеются данные о температуре точки росы, группа $3s_n T_d T_d T_d$ должна включаться в сводку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется, чтобы в том случае, когда упругость водяного пара меньше насыщенного упругости водяного пара при 0°C , в синоптические приземные сводки, включалась температура точки росы (а не точки инея).

14.7.2

В сводку с автоматических метеорологических станций должна включаться группа 39UUU вместо группы $3s_n T_d T_d T_d$ в том случае, когда нет данных о точке росы, а измеряется влажность воздуха.

14.7.3

Правило 14.6.2 применяется как к группе $3s_n T_d T_d T_d$ так и к группе 39UUU.

14.8

Группа 4P₀P₀P₀P₀

К этой группе должны применяться правила 11.8.1, 11.8.2 и 14.6.2 (см. также примечания (1) и (2) к правилу 11.5.1.2).

14.9

Группа 5PPPP

14.9.1

Должно применяться правило 11.5.1.2

ПРИМЕЧАНИЕ: См. примечания (1) и (2) к правилу 11.5.1.2.

14.9.2

Высокогорная станция, которая не может давать давление приведенное к среднему уровню моря с удовлетворительной степенью точности, должна, согласно региональному решению, сообщать геопотенциальную высоту на согласованной стандартной изобарической поверхности, сообщая группу 5PPPP в форме 5a+3hhh.

14.9.3

Высокогорные станции, которые могут вычислять давление, приведенное к среднему уровню моря, и высоту геопотенциала стандартного изобарического уровня, должны сообщать давление, приведенное к среднему уровню моря, в группе 5RRRR.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кроме того, такие станции могут использовать группу 5a+3hhh

14.9.4

Правило 14.6.2 должно применяться к группе 5RRRR и/или к группе 5a+3hhh.

14.10

Группа 6a⁺r_vr_vr_v

14.10.1

Группа 6a⁺r_vr_vr_v должна включаться в сводку, если имеются данные величины барической тенденции за 3 часа, предшествующие наблюдению, либо в тропических районах, по региональному решению, изменение давления за 24 часа. Там, где согласно региональным решениям требуется передавать данные как о величине барической тенденции за 3 часа, так и изменении давления за 24 часа, группа 6a⁺r_vr_vr_v повторяется.

ПРИМЕЧАНИЕ: информация о таких региональных решениях дается в томе II Наставления по кодам.

14.10.2

К этой группе должно применяться правило 14.6.2

14.11

Группа 7RRRt_R

14.11.1

Группа 7RRRt_R должна включаться в сводку только в случае, когда выпадали измеряемые осадки за предшествующие 6 часов до срока наблюдений.

14.11.2

Кодовая цифра i_R должна указывать, опущена или нет группа 7RRRt_R и если опущена, то по какой причине.

14.11.3

В случае временного выхода из строя прибора или отсутствия осадков, решение о том, включить или опустить группу **7RRRtr** в сводках с автоматических метеорологических станций должно приниматься на национальном уровне.

14.12

Группа **8N_hC_LC_MC_H**

14.12.1

Эта группа должна опускаться когда облаков нет (т.е. $N = 0$) и в случае, когда небо переметливо (т.е. $N = 9$).

14.12.2

Эта группа должна опускаться из сообщений с автоматических станций погоды также в случаях, когда станция не оборудована приборами для передачи этих данных.

2. Исправить кодовые таблицы 1600 и 1819 следующим образом:

Кодовая таблица 1600

h - Высота основания самых низких облаков над поверхностью земли.

Кодовая
цифра

0	0 до 50 м
1	50 до 100 м
2	100 до 200 м
3	200 до 300 м
4	300 до 600 м
5	600 до 1000 м
6	1000 до 1500 м
7	1500 до 2000 м
8	2000 до 2500 м
9	2500 м или больше, или облаков нет
/	высота облачности неизвестна или основания облаков находятся ниже, а верхняя граница находится выше уровня станции.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) Если высота точно равна одному из значений границы соседних табличных интервалов, то она должна кодироваться большей цифрой, например, высота 600 м должна быть закодирована цифрой 5.
- 2) Вследствие ограничения диапазона используемого прибора для наблюдений за облачностью на автоматической станции, цифры кода для h могут иметь одно из следующих значений:
 - а) фактическая высота основания облаков находится в интервале, указанном кодовой цифрой; или
 - б) высота основания облаков больше, чем интервал, указанный кодовой цифрой, но не может быть определена вследствие ограниченных возможностей прибора; или
 - в) над станцией по вертикали облаков нет.

Кодовая таблица 1819

i_R — Указатель включения группы осадков

Кодовая
цифра

- 0 Группа $7RRRt_R$ в сводку не включена, так как предшествующие 6 часов осадки не наблюдались
- 1* Группа $7RRRt_R$ в сводку включена, так как выпало измеряемое количество осадков за предшествующие 6 часов
- / Группа $7RRRt_R$ в сводку не включена, так как выпавшее количество осадков измерить нельзя.

- * Автоматические метеорологические станции могут использовать эту кодовую цифру даже в случае, когда осадков не наблюдалось или в случае временного выхода из строя прибора.

КОДОВАЯ ФОРМА FM 21-V

1. Заменить примечание (1) и (2) на стр. I-A-34 тома I Наставления по кодам новыми примечаниями (1), (2) и (3), как указано ниже:
 - 1) Кодовая форма FM 21-V SHIP используется для передачи приземных синоптических наблюдений, поступающих с морской станции независимо от того, обслуживается ли она персоналом или работает автоматически. Однако в том случае, когда на морской станции наблюдения постоянно проводятся автоматически, вместо кодовой формы FM 24-V SHIP следует использовать кодовую форму FM 21-V SHIP.
 - 2) Морские станции, которые иногда обслуживаются персоналом, а иногда проводят наблюдения автоматически, всегда готовят сводки в едином коде предпочтительно FM 21-V.
 - 3) Сводка SHIP закодированная в форме FM 21-V, или бюллетень с этими сводками опознаются посредством буквенных символов $M_1 M_2 M_3 M_4 = NNXX$.
2. Изменить нумерацию существующих примечаний (3), (4) и (5) на стр. I-A-34 тома I Наставления по кодам на (4), (5) и (6) соответственно.

КОДОВАЯ ФОРМА FM 22-V

- Заменить примечания (1) и (2) на стр. I-A-40 новыми примечаниями (1) и (2), как указано ниже:
- 1) Кодовая форма FM 22-V SHIP используется для передачи приземных синоптических наблюдений, поступающих с морской станции в сокращенной форме независимо от того, обслуживается ли она персоналом или работает автоматически. Однако, когда морская станция постоянно проводит наблюдения автоматически, вместо кодовой формы FM 22-V SHIP следует использовать кодовую форму FM 24-V SHIP.
 - 2) Сводка SHIP закодированная в кодовой форме FM 22-V или бюллетень с этими сводками опознаются посредством буквенных символов $M_1 M_2 M_3 M_4 = NNXX$.

КОДОВАЯ ФОРМА FM 23-V

Заменить текст в примечании (1) на стр. I-A-43 следующим:

- 1) Кодовая форма FM 23-V SHRED используется для передачи приземных синоптических наблюдений, поступающих с морской станции в краткой форме независимо от того обслуживается она персоналом или работает автоматически. Однако, когда морская станция постоянно проводит наблюдения автоматически, вместо кодовой формы FM 23-V SHRED следует использовать кодовую форму FM 24-V SHIP;

КОДОВАЯ ФОРМА 24-V SHIP

Заменить примечания, данные к этой кодовой форме на странице I-A-46 тома I Наставления по кодам примечаниями и правилами, изложенными ниже:

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) кодовая форма FM 24-V SHIP используется для передачи синоптических приземных наблюдений с автоматической морской метеорологической станции. В тех случаях, когда станция, на которой проводятся наблюдения, работает постоянно автоматически, следует использовать эту кодовую форму, а не форму FM 21-V;
- 2) морские станции, которые иногда обслуживаются персоналом и иногда производят наблюдения автоматически всегда готовят свои сводки в едином коде предпочтительно FM 21-V;
- 3) сводка SHIP, закодированная в форме FM 24-V или бланк этих сводок, опознаются посредством буквенных символов $M_i M_i M_j M_j = BVXX$;
- 4) за исключением группы Oddff, которая всегда включается во все сводки, группы, имеющие цифровые указатели могут включаться или опускаться при условиях, изложенных в правилах ниже. Отсутствие одной из групп указывается соответствующей кодовой цифрой группы $s_{tir}NV^+h$;
- 5) в принципе, критерии наблюдений, используемые в FM 24-V следует согласовать, насколько возможно, с критериями наблюдений в FM 21-V, за исключением тех случаев, когда условия наблюдений, установленные для FM 24-V, требуют использования другого способа;

ПРАВИЛА

24.1

Общие положения

24.1.1

Название кода SHIP не должно включаться в сводку.

24.1.2

В метсорологическом бюллетене сводок SHIP, закодированных в форме FM 24-V, группа $M_1M_2M_3M_4$ должна включаться только в качестве первой строки текста.

24.1.3

К кодовой форме FM 24-V должно применяться правило 21.1.3.

24.1.4

Включение в сводку необязательных групп должно определяться членом, эксплуатирующим автоматическую станцию.

24.2

Группа YGGGi

Должно применяться правило 11.2

24.3

Группа $s_t i_R NV^+h$

24.3.1

Группа $s_t i_R NV^+h$ должна всегда включаться.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) для использования s_t см. правило 14.5.1.2
- 2) для использования i_R см. правило 14.11.2.

24.3.2

Видимость V^+

Для кодирования V^+ должно применяться правило 11.4.1, по мере необходимости.

24.4

Группа Oddff

24.4.1

Группа Oddff должна включаться во все сводки поступающие с автоматических метеорологических станций.

24.4.2

К этой группе должны применяться правила 11.3.2.1 и 11.3.2.3, по мере необходимости.

24.5

Группа $1w^+w^+WW$

24.5.1

Отсутствие группы

24.5.1.1

Группа $1w^+w^+WW$ может опускаться в случае, и только тогда, когда ни настоящая, ни прошедшая погода не могут быть выражены какими-либо кодовыми цифрами, кроме 00.

24.5.1.2

Кодовая цифра st должна указывать включена или нет группа $1w^+w^+WW$ в сводку.

24.5.1.3

Включать или не включать группу $1w^+w^+WW$ в сводки поступающие с автоматических метеорологических станций, решается на национальном уровне.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. примечание (1) к кодовой таблице 3852.

24.5.2

Настоящая погода w^+w^+

Должно применяться правило 14.5.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. примечания (1) - (4) к кодовой таблице 4677 $^+w^+w^+$.

24.5.3

Промедная погода WW

24.5.3.1

Должны применяться правила с 14.5.3.1 по 14.5.3.3 включительно.

24.5.4

Явления погоды

Должны применяться правила с 14.5.4.1 по 14.5.4.4 включительно.

24.6

Группа $2s_n TTT$

Должны применяться правила 14.6.1 и 14.6.2.

24.7

Группа $(3s_n T_d T_d T_d)$

24.7.1

Должно применяться правило 14.7.1.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется в том случае, когда упругость водяного пара меньше насыщенной упругости водяного пара при 0°C, в синоптические приземные сводки включать температуру . точки росы (а не точки инея).

24.7.2

Должно применяться правило 14.7.2.

24.7.3

Правило 14.6.2 должно применяться как к группе $2s_n T_d T_d T_d$, так и к группе 390000.

24.8

Группа 5PРРРР

24.8.1

Группа 5PРРРР должна указывать давление воздуха, приведенное к среднему уровню моря.

24.8.2

Должно применяться правило 14.6.2.

24.9

Группа ($6s^+ p_V p_V p_V$)

24.9.1

Данные величины барической тенденции за 3 часа, поступающие с подвижных морских станций (и в нетропических районах с фиксированных морских станций) должны передаваться в этой группе в тех случаях, когда они используются (см. правило 24.1.4).

24.9.2

Решение об использовании этой группы фиксированными морскими станциями, расположенными в тропических районах, для передачи изменений давления за 24 часа должно приниматься на региональной основе. Там, где согласно региональным решениям требуется передать данные как о величине барической тенденции за 3 часа, так и об изменении давления за 24 часа, эта группа должна повторяться.

ПРИМЕЧАНИЕ: Информация об этих региональных соглашениях содержится в томс II Наставления по кодам.

24.9.3

Должно применяться правило 14.6.2

24.10

Группа $(7RRRt_R)$

24.10.1

Группа $7RRRt_R$, когда она используется (см. правило 24.1.4), должна включаться в сводку только в случае, когда оказалось возможным измерить осадки, которые выпали в течение шести часов предшествующих сроку наблюдений.

24.10.2

Должны применяться правила 14.11.2 и 14.11.3.

24.11

Группа $(8N_h C_L C_M C_H)$

Должны применяться правила 14.12.1 и 14.12.2.

24.12

Группа $(9I_s E_s E_s R_s^+)$

Группа $(9I_s E_s E_s R_s^+)$ должна включаться в сводку всякий раз, когда на станции измеряется обледенение.

24.13

Группы $(s_w T_w T_w T_w n \quad P_w P_w H_w H_w P_w \quad P_w H_w H_w d_w d_w \quad (P_w P_w H_w d_w d_w))$

24.13.1

Кодовая цифра для n_w должна указывать количество последующих групп волнения (0, 1, 2 или 3).

24.13.2

Первые четыре кодовые цифры первой группы волнения должны использоваться для передачи ветровых волн. В тех случаях, когда зыбь не может быть обнаружена, последний символ P_w в этой группе должен передаваться как /.

24.13.3

В тех случаях, когда можно отличить зыбь от ветровых волн, преобладающая система зыби должна передаваться шестью кодовыми цифрами, следующими за цифрами для ветровых волн.

24.13.4

В тех случаях, когда наблюдается вторая система зыби, она должна передаваться при помощи третьей группы волнения. Эта группа должна опускаться, если вторая система зыби не может быть обнаружена, или, если передача об этой системе зыби не требуется.

24.13.5

Если зыбь наблюдается, но нет ветрового волнения, то первая группа волнения должна передаваться как $0000P_w$.

24.13.6

В тех случаях, когда невозможно отличить ветровые волны от зыби, одна группа волнения должна передаваться в виде $P_w P_w H_w H_w /$ и символ p_w должен кодироваться как 6.

24.13.7

Беспорядочное волнение должно передаваться при помощи первой группы волнения в виде $// H_w H_w /$.

24.13.8

При штиле, когда нет существенных волн зыби (период волнения и зыби, каждый менее 0,5 секунды, а каждая высота менее 0,25 метра) группы волнения должны опускаться, а символ p_w должен кодироваться как 0.

24.13.9

Если волновые группы не включаются в сводку по любой другой причине, кроме той, которая указана в правиле 24.13.8, а группа $s T T T p_w$ включается, то символ p_w должен кодироваться в виде $/$.

КОДОВАЯ ФОРМА FM 26-IV

Заменить текст примечания на странице 1-A-47 тома I Наставления по кодам следующим:

"Кодовая форма FM 26-IV SPESH используется для передачи специальной сводки с морской станции независимо от того, обслуживается ли она персоналом или работает автоматически. Однако когда морская станция, на которой проводятся наблюдения, постоянно работает автоматически, вместо кодовой формы FM 26-IV SPESH следует использовать кодовую форму FM 24-V SHIP.

ПРИЛОЖЕНИЕ ХУ1

Приложение к рекомендации 19 (КОС-Внеоч. 76)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ, ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

ЧАСТЬ I - ОРГАНИЗАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

- 1) Страница I-3: в параграф 2.1 включить после пункта (d) следующие подпараграфы (e) и (f):
 - e) создание циркулярных радиопередач, по мере необходимости, в соответствии с региональными планами;
 - f) осуществление периодического мониторинга функционирования ГСТ ВСП.
- 2) Страница I-3: в параграф 2.2 включить после пункта (d) следующие подпараграфы (e) и (f)
 - e) создание циркулярных радиопередач, по мере необходимости, в соответствии с региональными планами;
 - f) осуществление периодического мониторинга функционирования ГСТ ВСП.
- 3) Страница I-6: после параграфа 2.9.3 включить следующий новый раздел 2.10:

2.10 Ответственность за обмен и распространение обработанной метеорологической информации

2.10.1 ГСТ должна обладать способностью для обмена и распространения выходной продукции ИМЦ и РМЦ, а также ЦЗП, по мере необходимости.

2.10.2 Обмен выходной продукцией (включая спутниковые данные) между центрами следует проводить по двусторонним цепям в графической или буквенно-цифровой форме (например, в формате значений по точкам сетки).
- 4) Приложение 1-2

Страницы 1-13/1-14: заменить материалом, содержащимся в дополнении I к данному приложению (Таблица: "Целевая ответственность центров, расположенных на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях, за передачу данных наблюдений"; рисунок 1: "Целевой маршрут данных наблюдений на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях")

Новые страницы I-14a/I-14b/I-14c: включить материал, содержащийся в дополнении II к этому приложению (Таблица: "Существующая в настоящее

время ответственность центров, расположенных на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях, за передачу данных наблюдений"; рисунок 2: "Существующий маршрут данных наблюдений на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях")

Страница I-16: в конце параграфа 3 (d) добавить следующий подпараграф (iii):

iii) синоптические сводки приземных наблюдений, поступающие с наземных станций и обмениваемые по ГМЦ и ее ответвлениям, должны включать:

в коде FM 11-V: все группы до и включая $T_d T_d j j j$:

- плюс группы 99_{rrr} и $6P_o P_o P_o P_o$ при соответствующих условиях;

- плюс группа $7RRjj$, если она имеется в наличии и если позволяют возможности цепи;

в коде FM 14-V: все группы, имеющиеся в наличии, до и включая группу $8N_h C_L C_M C_N$.

*

*

*

Дополнение I

ПРИЛОЖЕНИЕ I-2

ПЛАНИРУЕМОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЦЕНТРОВ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ГЛАВНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЦЕПИ И ЕЕ ОТВЕТВЛЕНИЯХ,
ЗА ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Планируемое распределение ответственности центров, выполняющих функции
телесвязи и расположенных на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях,
за сбор, обмен и распространение данных наблюдений

Ответственность центров содержится в следующей таблице и диаграмме:

ММЦ и РУТ	Сбор данных наблюдений из зон ответственности следующих РУТ
Мельбурн	Мельбурн (51), Веллингтон (52)
Токио	Токио (25), Бангкок (26)
Вашингтон	Вашингтон (41)
Бракенслл	Бракенслл (61)
Париж	Париж (63), Рим (66)
Оффенбах	Оффенбах (64), Норчепинг (62), Вена (68)
Прага	Прага (67)
Москва	Москва (65), Норчепинг (62), София (69), Хабаровск (24), Новосибирск (23), Ташкент (22)
Каир	Каир (11), Алжир (16), Дакар (15), Кано (14),
Нью-Дели	Нью-Дели (27), Джидда (29), Тегеран (21)
Бразилиа	Бразилиа (31), Буэнос-Айрес (32), Маракай (33)
Найроби	Найроби (12), Претория (13)
Пекин	Пекин (28)

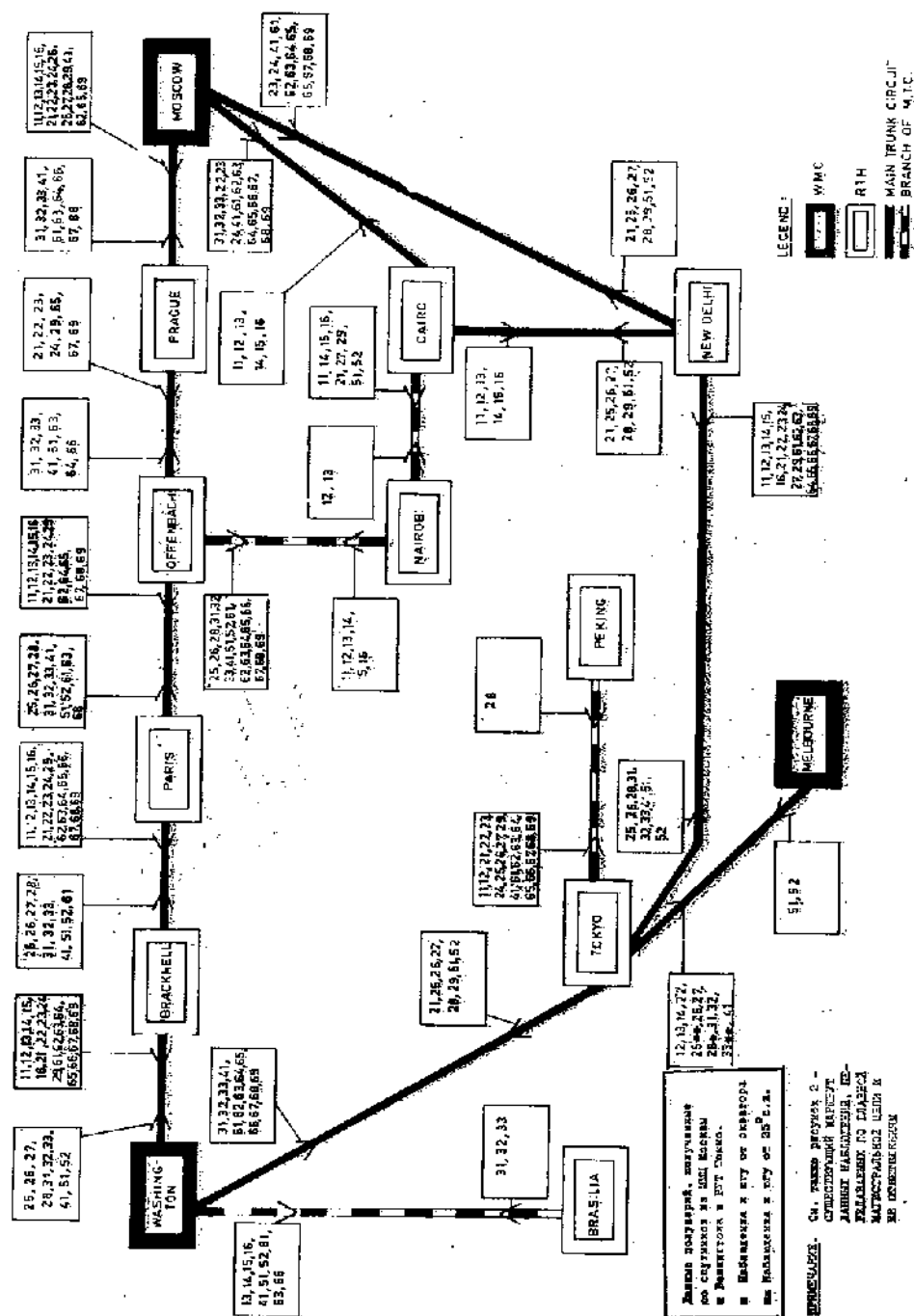


Рисунок 1 - Планируемый маршрут данных наблюдений, передаваемых по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям

Регион I

- 11. Каир
- 12. Найроби
- 13. Претория
- 14. Кано
- 15. Дакар
- 16. Алжир

Регион II

- 21. Тегеран
- 22. Ташкент
- 23. Новосибирск
- 24. Хабаровск
- 25. Токио + спутниковые данные
- 26. Бангкок
- 27. Нью-Дели
- 28. Пекин
- 29. Джидда

Регион III

- 31. Бразилиа
- 32. Буэнос-Айрес + антарктические данные
- 33. Маракай

Регион IV

- 41. Вашингтон + антарктические данные + спутниковые данные

Регион V

- 51. Мельбурн
- 52. Веллингтон + антарктические данные

Регион VI

- 61. Бракнелл
- 62. Норчёптинг
- 63. Париж
- 64. Оффенбах + спутниковые данные
- 65. Москва + антарктические данные + спутниковые данные
- 66. Рим
- 67. Прага
- 68. Вена
- 69. София

*

*

Дополнение II

ПРИЛОЖЕНИЕ I-2 (продолж.)

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЦЕНТРОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ
НА ГЛАВНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЦЕПИ И ЕЕ ОТВЕТВЛЕНИЯХ,
ЗА ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Существующее распределение ответственности центров,
выполняющих функции телесвязи и расположенных на Глав-
ной магистральной цепи и ее ответвлениях, за сбор, обмен
и распространение данных наблюдений

Ответственность центров содержится в следующей таблице и диаграмме:

ММЦ и РУТ	Сбор данных наблюдений из зон ответственности следующих РУТ
Мельбурн	Мельбурн (51), Веллингтон (52)
Токио	Токио (25), Бангкок (26)
Вашингтон	Вашингтон (41)
Бракнелл	Бракнелл (61)
Париж	Париж (63), Рим (66), Алжир (16), Дакар (15)
Оффенбах	Оффенбах (64), Норчепинг (62), Вена (68)
Прага	Прага (67)
Москва	Москва (65), Норчепинг (62), София (69), Хабаровск (24), Новосибирск (23), Ташкент (22)
Каир	Каир (11), Алжир (16), Дакар (15), Кано (14), Джидда (29)
Нью-Дели	Нью-Дели (27), Джидда (29), Тегеран (21)
Бразилия	Бразилия (31), Буэнос-Айрес (32), Маракай (33)
Найроби	Найроби (12), Претория (13)
Пекин	Пекин (28)

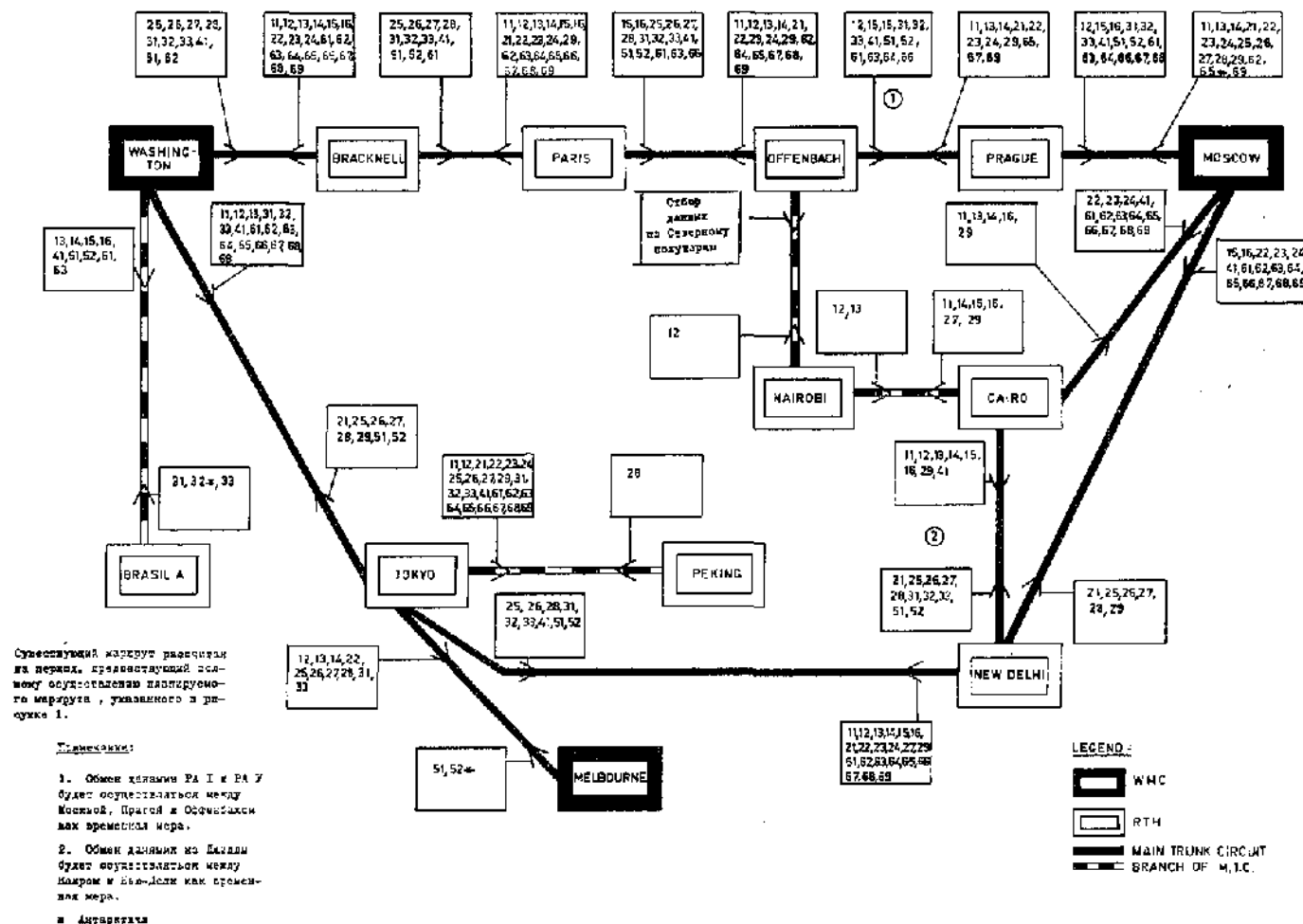


Рисунок 2 - Существующий маршрут данных наблюдений, передаваемых по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям

Регион I

- 11. Каир
- 12. Найроби
- 13. Претория
- 14. Кано
- 15. Дакар
- 16. Алжир

Регион II

- 21. Тегеран
- 22. Ташкент
- 23. Новосибирск
- 24. Хабаровск
- 25. Токио + спутниковые данные
- 26. Бангкок
- 27. Нью-Дели
- 28. Пекин
- 29. Джидда

Регион III

- 31. Бразилиа
- 32. Буэнос-Айрес + антарктические данные
- 33. Маракай

Регион IV

- 41. Вашингтон + антарктические данные + спутниковые данные

Регион V

- 51. Мельбурн
- 52. Веллингтон + антарктические данные

Регион VI

- 61. Бракнелл
- 62. Норчёппинг
- 63. Париж
- 64. Оффенбах + спутниковые данные
- 65. Москва + антарктические данные + спутниковые данные
- 66. Рим
- 67. Прага
- 68. Вена
- 69. София

ПРИЛОЖЕНИЕ ХУП

Приложение к рекомендации 21 (КОС-Внеоч.76)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ, ТОМ 1 - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

ЧАСТЬ I - ОРГАНИЗАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

Часть А

ПОПРАВКИ К РАЗДЕЛУ 2.7 "ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРИЕМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СВОДОК СО СТАНЦИЙ НА МОРЕ"

Страница I-4

Параграф 2.7: В заголовке заменить слово "прием" на слово "сбор".

Параграф 2.7.1: В первой строчке заменить слово "присл" на слово "сбор".

Добавить следующее ПРИМЕЧАНИЕ после параграфа:

ПРИМЕЧАНИЕ. "Список береговых радиостанций, принимающих сводки погоды с судов", опубликован в Публикации ВМО № 9, том D, часть B.

Параграф 2.7.4: Исправить ПРИМЕЧАНИЕ следующим образом:

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробные сведения об этих процедурах приводятся в приложении I-4. Дополнительные специальные процедуры, утвержденные региональными ассоциациями содержатся в томе II Наставления.

Страница I-5

Добавить новый параграф 2.7.11, который гласит:

2.7.11 Членам следует принять меры по включению слова "МЕТЕО" в качестве первого слова адреса сводок погоды с судов.

Изменить нумерацию параграфов 2.7.11-2.7.15 на 2.7.12-2.7.16 соответственно.

*

*

*

Часть В

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 -4

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ СВОДОК ПОГОДЫ С СУДОВ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ
СВОДОК (BATHY/TESAC)1. Зоны сбора сводок погоды с судов

Океанские и морские районы разделены прежде всего на регионы ВМО и Антарктику и затем, в рамках каждого региона, на небольшое количество зон, которые определены соответствующими региональными ассоциациями согласно следующим принципам:

- а) как правило зоны должны быть связаны с РУТ, ответственными за распространение в международном масштабе сводок, собранных береговыми радиостанциями этой зоны;
- б) в исключительных случаях зоны, относящиеся к одному региону, могут распространяться на морские районы прилегающего региона, если существует такая договоренность между обеими соответствующими региональными ассоциациями;
- в) вдоль пограничной линии между двумя регионами зоны, относящиеся к каждому региону, могут частично накладываться друг на друга в случае, если существует соответствующая договоренность между обеими региональными ассоциациями.

Зоны сбора сводок погоды с судов, установленные региональными ассоциациями и Исполнительным Комитетом, показаны на рисунке 1.

2. Передача сводок погоды с судов на береговые радиостанции

2.1 Сводки погоды с подвижных судовых станций следует передавать на береговую радиостанцию, по возможности скорее, после периода наблюдения.

2.2 Сводки погоды с движущихся судовых станций следует (за исключением специальных запросов) передавать с судна на ближайшую береговую радиостанцию, расположенную в зоне, в пределах которой курсирует судно.

2.3 Если при установлении незамедлительного контакта с ближайшей береговой радиостанцией зоны, в которой курсирует судно, возникают трудности вследствие условий распространения радиоволн или других обстоятельств, сводки погоды следует передавать путем применения следующих процедур в приведенном ниже порядке:

- а) передача на любую другую береговую радиостанцию зоны, где курсирует судно;
- б) передача на любую береговую радиостанцию прилегающей зоны в рамках того же региона;
- с) передача на любую береговую радиостанцию любой другой зоны в рамках того же региона;
- д) передача на береговую радиостанцию прилегающей зоны соседнего региона или, в случае неудачи, на любую другую станцию соседнего региона;
- е) передача на другое судно или океанскую станцию погоды, имеющее функции или согласное действовать в качестве ретрансляционной станции.

2.4 В зонах, расположенных вдоль пограничной линии между двумя регионами, порядок процедур передачи сводок погоды с судов на береговые радиостанции, изложенных в подпараграфах (а), (б), (с), (д) и (е) параграфа 2.3, изложенного выше, может быть взаимозаменен в зависимости от соглашения между двумя соответствующими региональными ассоциациями. В любом отношении, достигнутом по этому вопросу, должны оговариваться границы соответствующего района.

2.5 Членам следует издать инструкции своим подвижным судовым станциям по предпочтительной передаче сводок погоды через одну из отечественных береговых радиостанций, назначенных для сбора сводок в этой зоне, если применение таких процедур может облегчить эффективный контакт с береговыми станциями и передачу метеорологических сообщений.

3. Критерии и работа береговых радиостанций, принимающих сводки погоды с судов

3.1 Членам следует обеспечить такие условия, чтобы береговые радиостанции, назначенные для приема сводок погоды с судов, удовлетворяли следующим критериям:

- а) принимать сводки погоды с судов, не взимая с судов платы;
- б) с целью приема сводок погоды с судов:
 - i) держать непрерывную 24-х часовую вахту; или
 - ii) держать вахту в течение, по крайней мере, 30 мин, начиная с 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ ежедневно; необходимо

также держать вахту в течение аналогичного минимального периода времени в начале ближайшего "периода с одним оператором", который следует за стандартными синоптическими часами;^{*}

- iii) держать вахту в течение более коротких периодов (станции с ограниченными часами работы), чем периоды, упомянутые в пункте (ii) выше, но в тех случаях, когда считается, что эти станции представляют особый интерес.

3.2 Если какая-либо отдельная береговая радиостанция постоянно не справляется с быстрым приемом сводок погоды с судов или если последующая передача неудовлетворительна, президент соответствующей региональной ассоциации должен принять меры, направленные на улучшение положения и в случае, если эти меры не окажутся успешными, принять меры по выведению этой станции из списка назначенных береговых радиостанций.

3.3 Членам, суда которых постоянно испытывают трудности при передаче сводок погоды на береговые радиостанции в определенных районах передачи сводок, следует незамедлительно сообщить об этом соответствующим Членам, подробно сообщив числа и время; следует также поставить в известность президентов Комиссии по основным системам и Комиссии по морской метеорологии, а также Генерального секретаря.

4. Дополнительные процедуры для судов с одним оператором

Ввиду трудностей, возникающих при установленных часах радиовахт, судам с одним оператором при проведении метеорологических наблюдений и передаче сводок следует руководствоваться процедурами в порядке, указанном ниже.

4.1 В то время как трудности оперативного характера на судах делают непрактичным проведение и/или передачу приземного синоптического наблюдения в основное стандартное время (0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ) действительное время наблюдений должно быть максимально приближено к главному стандартному времени для обеспечения передачи сводки на береговую станцию до прекращения вахты радиста. В качестве альтернативы в особых случаях наблюдения могут быть проведены на один полный час раньше основного стандартного времени и будут подчиняться соответствующему расписанию (т.е. соответственно 2300, 0500, 1100 или 1700 СГВ). Тем не менее, подчеркивается, что эти отклонения следует рассматривать только как исключение.

^{*} Таблица, показывающая международные часы вахт на судах, приводится на рисунке 2.

4.2 Во время проведения наблюдений за 0300, 0900, 1500 или 2100 СГВ для обеспечения передачи наблюдения на береговую радиостанцию наблюдение в следующее основное синоптическое время, т.е. 0600, 1200, 1800 или 0000 СГВ должно быть проведено для климатологических целей и, по возможности, передано в соответствии с параграфом 4.3, изложенным ниже.

4.3 Наблюдения, проведенные в любое стандартное время 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ, должны передаваться даже после периода задержки после времени наблюдения и:

- а) в большей части земного шара их следует передавать вплоть до 12 часов после времени наблюдения, если нет возможности сделать это раньше;
- б) в южном полушарии и других районах, где с судов получают мало сводок, сводки погоды с судов следует передавать вплоть до 24 часов после времени наблюдения.

Важно следовать этой процедуре даже в том случае, если передается также наблюдение за более позднее время.

5. Сбор океанографических сводок (BATHY и TESAC)

5.1 Сводки BATHY и TESAC следует передавать по адресам METEO или METOCEAN через специальные береговые радиостанции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Список береговых радиостанций, принимающих с судов бесплатно сводки BATHY и TESAC, а также их радиоадрес, приводится в Публикации ВМО № 9, том D, часть B, и в серии наставлений и руководств МОК № 3 "Руководство по оперативным процедурам сбора и обмена океанографическими данными (BATHY и TESAC)."

5.2 Сокращение OBS должно также включаться в качестве платной служебной отметки перед адресом в сообщениях BATHY и TESAC, передаваемых с судов наблюдений береговым радиостанциям.

5.3 Следует отделять сводки BATHY и TESAC от метеорологических (приземных или аэрологических) сводок. Они должны передаваться на специализированную береговую радиостанцию в часы, не совпадающие с передачей метеорологических сводок, по возможности избегая следующие периоды:

2330 СГВ - 0200 СГВ

0530 СГВ - 0800 СГВ

1130 СГВ - 0400 СГВ

1730 СГВ - 2000 СГВ

*

*

*

Примечания к рисунку 1

- 1) В то время как зона П-С должна охватывать северную часть Японского моря и другие районы северной части Тихого океана в Регионе П, а зона П-В должна охватывать южную часть Японского моря и южную часть Тихого океана в Регионе П, между зонами П-В и П-С не определена четкая граница.
- 2) Для сбора судовых сводок погоды Регион Ш является единой зоной. Поэтому судам, курсирующим в Регионе Ш следует передавать сводки погоды через ближайшие удобные береговые радиостанции в пределах Региона. В качестве временной меры судам, курсирующим в тихоокеанских водах Региона, следует продолжать передавать свои сводки погоды через береговую радиостанцию Бальбоа-NBA, если невозможно связаться с другими береговыми высокочастотными радиостанциями в пределах Региона Ш.
- 3) Не было признано необходимым разделение Регионов IV и V на зоны. Поэтому судам, курсирующим в Регионах IV или V, следует передавать свои сводки погоды через ближайшие удобные береговые радиостанции в пределах соответствующего региона.

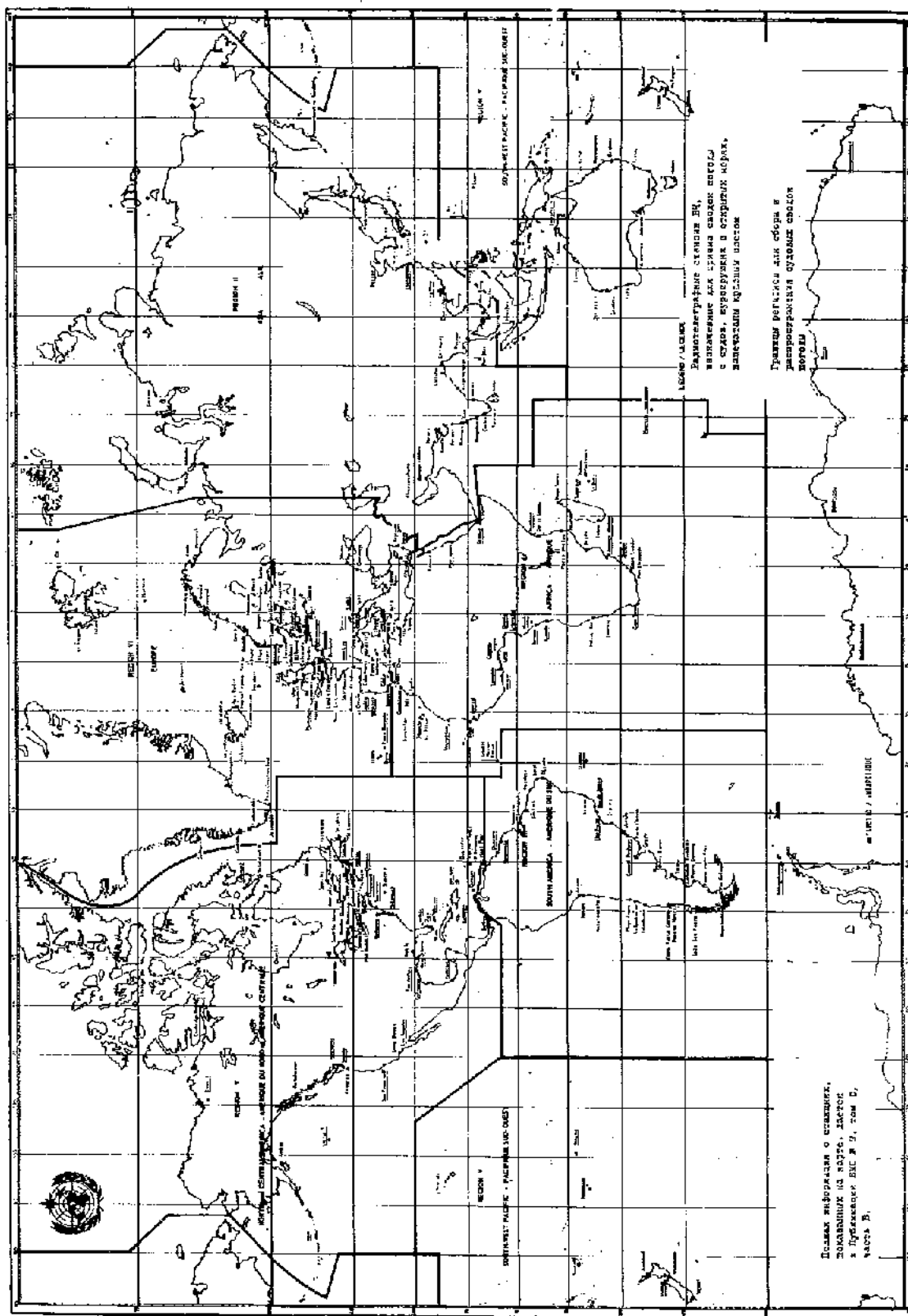


Рисунок 1 - Общие очертания зон сбора и распределения севских погоней и наземные береговые растительности (как включено в настоящее время в том D)

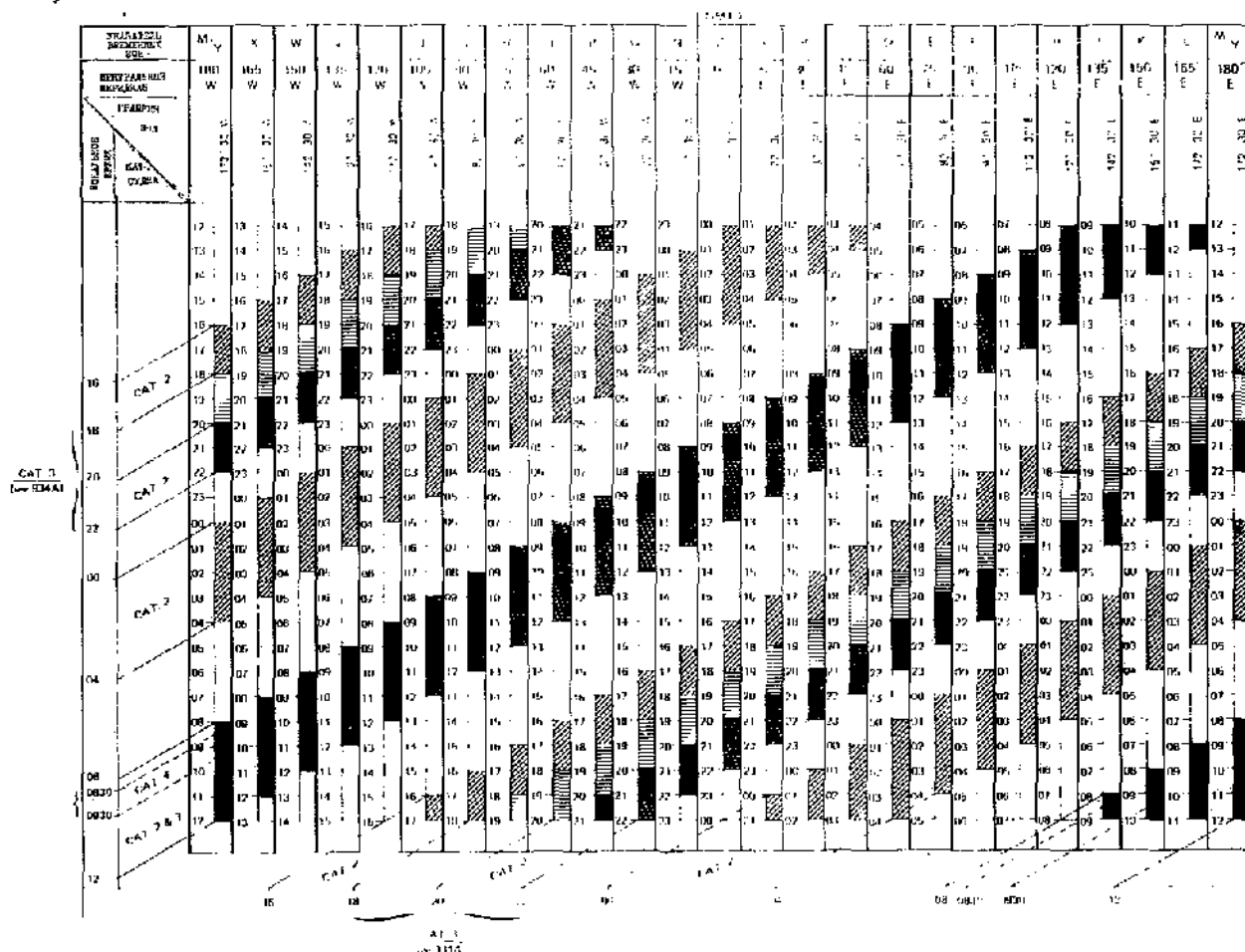


Рисунок 2 - Временные зоны и часы работы судовых станций

ПРИМЕЧАНИЯ. а) Эта диаграмма указывает определенные и выборочные часы работы, установленные судам второй и третьей категории на основе зонального времени. (Указанные часы обслуживания не включают часы, определенные администрацией, капитаном или ответственным лицом).

Определенные часы вахты показаны следующим образом:

- I) для судов второй категории: 
- II) для судов второй и третьей категории: 
- III) для судов третьей категории, период, во время которого можно выбрать два непрерывных часа работы: 

б) Также показаны (черным) определенные периоды работы 0830-0930, во время которых поощряется работа судов четвертой категории.

ПРИЛОЖЕНИЕ ХУИ

Приложение к рекомендации 22 (КОС-Внесч. 76)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ

ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

ЧАСТЬ II

ПРОЦЕДУРЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

- 1) Страница II.3: в параграфе 2.3.1.1 (а) изъять скобки, заключающие выражение $\rightarrow \uparrow$ nnn.

- 2) Страница II.5: добавить новый параграф:

2.3.2.3 Для передачи обработанной информации в формате точки сетки GRID и графической информации в цифровой форме символы должны иметь следующие значения:

$$TTAAii = T_1 T_2 A_1 A_2 ii$$

T_1 - G указатель того, что текст дается в формате по точкам сетки

= P указатель того, что текст является графической информацией в цифровой форме

T_2 = указатель данных (см. приложение II-6, таблица D, часть I)

A_1 = указатель географической зоны (таблица D, часть II)

A_2 = указатели времени сверки информации (таблица D, часть III)

ii - указатели уровня атмосферы, к которому относится информация (таблица D, часть IV).

Другие символы в сокращенном заголовке (CCCC, YYGGgg и BBB) будут иметь те же самые значения, которые даны в параграфе 2.3.2.2.

- 3) Страница П.10: внести поправку в заголовок параграфа 2.8, который следует читать таким образом:

2.8 Процедуры, применяемые для передачи сводок с судов и других морских станций
- 4) Страница П.10: внести поправку в параграф 2.8.1, который следует читать таким образом:

2.8.1 Позывной сигнал судна или другой действующий указатель должен предшествовать судовым сводкам в кодовых формах SHIP, SHRED и SPESH.
- 5) Страница П.10: добавить новый параграф 2.8.4:

2.8.4 В случае неподвижных платформ или подвижных буровых вышек, указатель PLAT или RIGG соответственно должен быть помещен в начало первой строки каждой сводки.
- 6) Страница П.10: изменить номер и поменять местами параграфы 2.8.2 и 2.8.3.
- 7) Страница П.38: приложение П.5 – Заменить существующую таблицу таблицей, приведенной в дополнении I.
- 8) Страница П.40-П.42: приложение П.6 – Заменить таблицу A (Указатели данных для информации в буквенно-цифровой форме) новой таблицей A в дополнении П.
- 9) Страница П.49: приложение П.6 – Заменить таблицу C (Географические указатели (AA) для использования в сокращенных заголовках TTAaii CCCC YYGGgg бюллетеней, содержащих сводки погоды с судов, включая сводки с автоматических морских станций) новой таблицей C, приведенной в дополнении III.
- 10) Страница П.49 (а) далее: приложение П.6 – Включить в таблицу D, приведенную в дополнении IV (TTAAii для использования в сокращенных заголовках бюллетеней, содержащих обработанную информацию в формате по точкам сетки и графическую информацию в цифровой форме).

*

*

*

Дополнение I
СПЕЦИФИКАЦИИ CL₃

Основная классификация данных	L ₃ C	Подробная классификация содержания бюллетеней									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адресованные сообщения	0	BB	RR	AA	MM						
Приземные данные для глобального обмена	1	SM/SI ¹ SN ¹				SS	SE	NO ²	SO	CO	CS/CH
Приземные данные для других обменов	2	SM	SI	SN	SA	SP	SD/SB/SC SF/SX	ST/SR SU/SV	SE	CO	CS/CH
Аэрологические данные	3	US	UK	UL	UE	UZ/UC	UP	UG	UH/UQ	UT/UR/UA UN/UX	CE/CU
Анализы	4	AS	AU	AH		AR/AX	AI			Национальное использование в результате двустороннего или многостороннего соглашения	
Прогнозы	5	FS	FU	FT/FC	FB FH/FR FZ/FF/FQ	FA FE/FJ ³ FM/FP FW/FX	FG				
Предупреждения	6	WH	WS	WT	WW/WO	WE					
Спутниковые данные	7	TU	TB	TC	TR	TS					
Сообщения значений в точках сетки	8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Графическая информация	9	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

ПРИМЕЧАНИЯ. 1. Должна использоваться только для выборочных сводок SYNOP и SHIP в промежуточные или нестандартные сроки, включенные в глобальные обмены; в каждом случае необходимо одобрение президента КОС.

2. Сообщения METNO/WIFMA

3. Должна использоваться также для бюллетеней IUWD (URSIGRAMS и сообщений Всемирного дня)

Дополнение II

ТАБЛИЦА А

Указатели данных для информации в буквенно-цифровой форме

Тип данных и описание	Кодовая форма (название)	М.М.М.М. 1 1 1 1	Обозначение телесвязи ТТ	СЛ ₃
<u>Приземные данные - S</u>				
Синоптические сводки	FM 11-V (SYNOP) FM 14-V (SYNOP) FM 21-V (SHIP) FM 22-V (SHIP) FM 23-V (SHRED) FM 24-V (SHIP)	MMXX } AAXX } NNXX } NNXX } NNXX } BBXX }	{ (Основные синоптиче- ские сроки) SM SI { (Промежуточные сроки) SN (Нестандартные сроки)	{ 10 20 10* 21 10* 22
Сообщения с дрейфующих буев	(DRIBU)	ZZXX	SS	14
Авиационные регулярные сводки	FM 15-V (METAR)		SA	23
Специальные метеорологи- ческие сводки	FM 16-V (SPECT) } FM 26-IV (SPESH) }		SP	24
Сводки об атмосфериках	FM 81-I (SFAZI) } FM 82-I (SFLOC) } FM 83-I (SFAZU) }		SF	25
Радиолокационные сводки	FM 20-V (RADOB)	{ FFAA, FFBB } { GGAA, GGBB }	{ SD (Части А и В) SB (Часть А) SC (Часть В) }	25
Сейсмические данные			SE	{ 15 27
Океанографические данные	FM 63-V (BATHY) FM 64-V (TESAC)	JJXX } KKXX }	SO	17
Гидрологические (речные) сводки	FM 67-VI (HYDRA)	HHXX	SR	26
Глубина снега			SU	26
Информация о морском льде			ST	26
Информация по озерному льду			SV	26
Прочие приземные данные			SX	25

* Должны использоваться для выборочных сводок SYNOP и SHIP в промежуточные или нестандартные сроки, включенные в глобальные обмены; в каждом случае необходимо одобрение президента КОС.

Таблица А (продолж.)

Тип данных и описание	Кодовая форма (название)	М.М.М.М. 1 1 3 3	Обозначение телесвязи ЧТ	CL ₃
<u>Аэрологические данные-U</u>				
Сводки о ветре на высотах	FM 32-V (PILOT)	{ PPAА, PPBB } { PPCC, PPDD }	{ UP (ЧАСТЬ А) UG (ЧАСТЬ В)	35 36
	FM 33-V (PILOT SHIP)	{ QQAA, QQBB } { QQCC, QQDD }	{ UH (ЧАСТЬ С) UQ (ЧАСТЬ D)	37 37
ПРИМЕЧАНИЕ. UI (части А и В) и UY (части С и D): если необходимо условие CL ₃ , то его следует получить из раздела таблицы CL ₃ для национального и двустороннего использования.				
Сводки о давлении на высотах	FM 35-V (TEMP)	{ TTAA, TTBB } { TTCC, TTDD }	{ US (ЧАСТЬ А) UK (ЧАСТЬ В)	30 31
	FM 36-V (TEMP SHIP)	{ UUAА, UUBB } { UUCC, UUDD }	{ UL (ЧАСТЬ С) UE (ЧАСТЬ D)	32 33
ПРИМЕЧАНИЕ. UM (части А и В) и UF (части С и D): если необходимо условие CL ₃ , то его следует получить из раздела таблицы CL ₃ для национального и двустороннего использования.				
Сводки о давлении, темпе- ратуре, влажности и ветре на высотах, полученные с зонда, выпущенного с аэростата или самолета	(TEMP DROP)	{ XXAA, XXBB } { XXCC, XXDD }	UZ	34
Данные с уравновешен- ных шаров-зондов	(COLBA)	LIXX	UC	34
Самолетные сводки	FM 41-IV (CODAR)	LLXX	UT	38
	(RECCO)		UR	38
	(AIREP)		UA	38
Данные ракетных зондирований	FM 39-VI (ROCOB)	RRXX } SSXX }	UN	38
	FM 40-VI (ROCOB SHIP)			
Прочие аэрологические данные			UX	38
<u>Климатические данные - C</u>				
Средние месячные (приземные)	FM 71-VI (CLIMAT)		CS	{ 19 29 19 29
	FM 72-VI (CLIMAT SHIP)		CH	
Средние месячные (океанические районы)	(NACLI)	FM 73-VI { SPCLI } (CLINP) (CLISA) (INCLI)	CO	{ 18 28
	(CLINP)			
	(SPCLI)			
	(CLISA)			
	(INCLI)			

Таблица А (продолж.)

Тип данных и описание	Кодовая форма (название)	М М М М 1 1 1 1	Обозначение теле связи ТТ СЛ ₃
Средние месячные (аэрологические)	FM 75-VI (CLIMAT TEMP) FM 76-VI (CLIMAT TEMP SHIP)		CU 39 CE 39
<u>Анализы - А</u>			
Кодированные анализы	FM 45-IV (IAC) FM 46-IV (IAC FLEET)		{ AS (приземные) 40 AU (аэрологические) 41 AS (приземные) 40
Анализы ОТ			AN 42
Радиолокационные анализы			AR 44
Прочие анализы			AX 44
Анализы льда	FM 44-V (ICEAN)		AI 45
<u>Прогнозы - F</u>			
Кодированные прогнозы	FM 45-IV (IAC) FM 46-IV (IAC FLEET)		{ FS (приземные) 50 FU (аэрологические) 51 FS (приземные) 50
Прогнозы по аэродрому	FM 51-V (TAF)		{ FT (сроком > 12 hr) 52 FC (сроком ≤ 12 hr) 52
Прогнозы для авиации			
Район	FM 53-V (ARFOR)		FA 53
Маршрут	FM 54-V (ROFOR)		FR 53
Ветер и температура на высотах	FM 48-V (ARMET)		FB 53
Гидрологические прогнозы	FM 68-VI (HYFOR)		FG 55
<u>Прочие прогнозы</u>			FB 53
Прогнозы для судоходства			
Район	FM 61-IV (MAFOR)		FZ 53
IAC FLEET	FM 46-IV (IAC FLEET)		FF 53
Прочие прогнозы			FQ 53
Прогнозы ОТ верхних слоев			FH 53
Прогнозы долгосрочные			FE 54
Служба предупреждения по радио (включая данные IUWD)			FJ 54

Таблица А (продолж.)

Тип данных и описание	Кодовая форма (название)	М М М М 1 1 1 1	Обозначение телесвязи TT CL ₃
Прогнозы экстремальной температуры			FM 54
Прогнозы для населения			FP 54
Прогнозы для зимнего спорта			FW 54
Прочие прогнозы			FX 54
<u>Предупреждения - W</u>			
Предупреждения об ураганах			WH 60
SIGMET			WS 61
Предупреждения о тропических циклонах			WT 62
Предупреждение и краткая сводка погоды			WW 63
Прочие предупреждения			WO 63
ЦУНАМИ			WE 64
<u>Спутниковые данные - T</u>			
Данные о местоположении спутника			TB 71
Вертикальное температурное зондирование со спутника	FM 86-VI Ext. (SATEM)	{ VVAA, WVBB } { VVCC, VVDD }	TU 70
Синоптическая интерпретация данных об облачности, полученных со спутника	FM 85-VI (SAREP)	CCAA, CCBB DDAA, DDBB	TC 72
Данные о радиации	FM 87-VI Ext. (SARAD)	WWXX	TR 73
Спутниковые данные о приземной температуре, ветре, облачности и радиации	FM 88-VI Ext. (SATOB)	YYXX	TS 74

Таблица А (продолж.)

Тип данных и описание	Кодовая форма (название)	Обозначение теле связи M _i N _i M _j N _j TT CL ₃
<u>Сообщения о значениях в точках сетки - G</u>		
Информация в формате по точкам сетки	}	G 80-89
Замечания METNO/WIFMA		NO 16
<u>Адресованные сообщения</u>		
Служебные сообщения		BB 00
Запрос о повторении сообщений		RR 01
Административные сообщения		AA 02
Сообщения, содержащие данные		MM 03
Графическая информация в цифровой форме	}	P 90-99

*

*

*

Дополнение Ш

ТАБЛИЦА С

Географические указатели (АА) для использования в сокращенных заголовках
ГТААii CCCC YYGGgg

бюллетеней, содержащих сводки погоды с судов, включая сводки
с автоматических морских станций

Инструкции по правильному использованию географических указателей для бюллетеней, содержащих метеорологические сводки с судов, включая сводки с автоматических морских станций

1. Первая буква "АА" указывает характер судовой или автоматической морской станции:

Для океанских станций погоды: W

Для подвижных судов и других морских станций: V

2. Вторая буква "АА" указывает регион, из которого поступают сводки, содержащиеся в бюллетенях:

Регион I (Африка)	A
Регион II (Азия)	B
Регион III (Южная Америка)	C
Регион IV (Северная и Центральная Америка)	D
Регион V (юго-западная часть Тихого океана)	E
Регион VI (Европа)	F
Южнее 60° ю.ш.	J
Более чем один регион	X

3. В тех случаях, когда это практически возможно, необходимо готовить отдельные бюллетени, с тем чтобы избежать использования буквы "X".

*

*

*

Дополнение IУ

ТАБЛИЦА D

ТТААіі для использования в сокращенных заголовках бюллетеней, содержащих обработанную информацию в формате по точкам сетки и графическую информацию в цифровой форме

ПРИМЕЧАНИЕ. Следует подчеркнуть, что предлагаемые спецификации, включенные в таблицу D, не представляют официального кода. Они даются только для общей информации и для руководства с тем, чтобы первоначальные центры могли свободно разработать заголовки и номера каталога в пределах общепринятых рамок. Однако предлагается в целях удобства принять подходящие указатели, где они были предложены.

ЧАСТЬ I — Указатели данных (T_2)Инструкции для правильного применения указателей данных

1. Указатели, включенные в эту таблицу, должны как можно больше использоваться для указания типа данных, содержащихся в пределах текста бюллетеня.
2. В случае, если в тексте содержится более одного типа данных, должны использоваться указатели только для одного типа данных.
3. Если в таблице нет подходящего указателя для типа данных, следует использовать указатель, который не определен в таблице.

<u>Указатель</u>	<u>Тип данных</u>
D	Толщина (относительная топография)
E	Осадки
H	Высота
P	Давление
R	Относительная влажность
T	Температура
V	Вертикальное движение
W	Ветер

ЧАСТЬ II - Указатели географических зон (A_1)

Инструкции для соответствующего применения указателей географической зоны

1. Указатели, включенные в эту таблицу, должны как можно больше использоваться для указания географической зоны данных, содержащихся в пределах текста бюллетеня.
2. Там, где географическая зона данных не соответствует точно указателю, можно использовать указатель для зоны, наиболее приближенной к зоне данных.
3. Если в таблице нет подходящего указателя для географической зоны, следует использовать указатель, который не определен в таблице.

Указатель	Географическая зона
A	0° - $90^{\circ}W$ северное полушарие
B	$90^{\circ}W$ - 180° " "
C	180° - $90^{\circ}E$ " "
D	$90^{\circ}E$ - 0° " "
E	0° - $90^{\circ}W$ тропический пояс
F	$90^{\circ}W$ - 180° " "
G	180° - $90^{\circ}E$ " "
H	$90^{\circ}E$ - 0° " "
I	0° - $90^{\circ}W$ южное полушарие
J	$90^{\circ}W$ - 180° " "
K	180° - $90^{\circ}E$ " "
L	$90^{\circ}E$ - 0° " "
M	не определены
.	
.	
.	
Z	

ЧАСТЬ III - Указатели сверки времени (A_2)

Инструкции для соответствующего применения указателей сверки времени

1. Указатели, включенные в эту таблицу, должны как можно больше использоваться для указания сверки времени данных, содержащихся в пределах текста бюллетеня.
2. Если в таблице нет подходящего указателя для сверки времени, следует использовать указатель, который не определен в таблице.

<u>Указатель</u>	<u>Время сверки</u>		
A	Анализ (00 часов)		
B	6 часов прогноз		
C	12	"	"
D	18	"	"
E	24	"	"
F	30	"	"
G	36	"	"
H	42	"	"
I	48	"	"
J	60	"	"
K	72	"	"
L	84	"	"
M	96	"	"
N	108	"	"
O	120	"	" (5 дней)
P	132	"	"
Q	144	"	"
R	156	"	"
S	168	"	" (7 дней)
T	10	days	"
U	15	"	"
V	30	"	"
W Z	Не определено		

ЧАСТЬ IV - Указатели уровня (ii)

Инструкции для соответствующего применения указателей уровня

1. Указатели, включенные в эту таблицу, должны как можно больше использоваться для указания уровня данных, содержащихся в предложениях текста бюллетеня.
2. Если в тексте содержатся данные больше, чем одного уровня, следует использовать указатель только для одного из уровней.
3. Если в таблице нет подходящего указателя уровня, то следует использовать указатель, который не определен в таблице.

<u>Указатель</u>	<u>Уровень</u>
99	1000 мб
98	поверхность земли или океана
97	уровень тропопаузы
96	уровень максимального ветра
95-91	не определен

В других случаях данный указатель обозначает уровень в атмосфере в сотнях и десятках миллибар, например: 70 = 700 мб; 03 = 30 мб.

ПРИЛОЖЕНИЕ XIX

Приложение к рскомендации 23 (КОС-Внесч.76)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСИЗМИ ТОМ I - ГЛОБАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

ЧАСТЬ III

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

Поправки к параграфу 2 - Характеристики передач по Главной магистральной цепи и ее ответвлениям

1) Страница III.2, параграф 2.2.1.2:

изменить существующий текст следующим новым текстом:

2.2.1.2 Скорость передачи данных 1200 бит/сек и 2400 бит/сек должна использоваться для передачи данных по соглашению между соответствующими центрами. Использование скорости передачи данных 4800 бит/сек допускается по соглашению между соответствующими центрами.

2) Страница III.2, параграф 2.2.1.5:

а) включить следующий новый параграф 2.2.1.5:

2.2.1.5 Для передачи данных со скоростью 4800 бит/сек должны использоваться те характеристики модема, которые определены в рскомендации У.27 МККТТ и/или рекомендации У.27 бис МККТТ, по соглашению между соответствующими центрами.

б) Параграфы 2.2.1.5 - 2.2.1.9 должны иметь новую нумерацию 2.2.1.6 - 2.2.1.10.

3) Страница III.2: включить новый параграф 2.2.3:

2.2.3 Когда четырехпроводная телефонная цепь используется для передачи данных и аналогового факсимиле, должен использоваться один из следующих двух методов:

а) факсимиле и данные, передаваемые на основе разделения времени;

- б) передача данных производится с низкой скоростью одновременно с факсимиле на основе разделения частоты.

4) Страница III-3: включить новый параграф 2.3.1.3 со следующим текстом:

2.3.1.3 Для передачи данных по коротковолновым цепям со скоростью 600/1200 бит/сек следует использовать режимы ИБП или ОБП совместно с методом преобразования данных со скоростью 600/1200 бит/сек в многоканальную операцию со скоростью 100 бит/сек на канал. Мероприятия по использованию канала с тональной частотой для многоканальной коротковолновой радиосети следует проводить согласно рекомендации 436 МККТ. Следует применять устройство защиты от ошибок и эффективные направленные передающие и приемные антенны, последние предусматривает двусторонний радиоприем с пространственным разнесением.

ПРИМЕЧАНИЕ. В приложении III-1 приводится диаграмма коротковолновой радиосети для передачи данных со скоростью 600/1200 бит/сек.

Поправка к параграфу 3 - Инженерные принципы ИМЦ и РУТ, расположенных на Главной магистральной цепи и ее ответвлениях

5) Страница III-3: добавить в конце параграфа 3 (после (j)) примечание со следующим текстом:

ПРИМЕЧАНИЕ. Требования по обслуживанию телефонных цепей, используемых для передачи данных, определены в соответствующих рекомендациях МККТТ. См, приложение III-2.

Поправки к параграфу 7 - Технические характеристики оборудования для факсимильных (аналоговых передач)

6) Страница III-5, параграф 7.1.4.1:

заменить существующий текст следующим новым текстом:

7.1.4.1 Разрешающая способность должна быть равна:

3.8 строки/мм (индекс 576); и
1.9 строки/мм (индекс 288).

7) Страница III-7, параграф 7.3.4:

заменить существующий текст следующим новым текстом:

7.3.4 Коэффициент контрастности для сигналов черно-белых изображений и управляющих сигналов должен быть один и тот же в любой одной передаче и должен составлять от 12 до 25 дБ.

Приложение III-1

8) Страница III-9: включить приложение III-1, содержащееся в дополнении I к данному приложению.

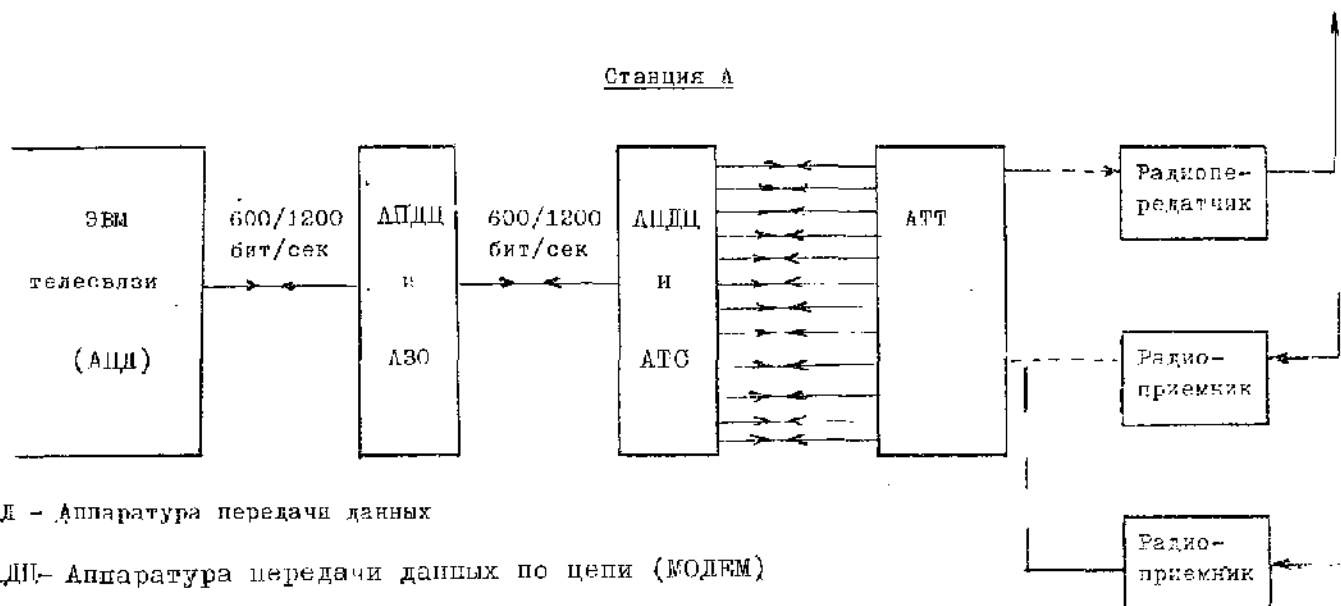
Приложение III-2

9) Страница III-10: включить приложение III-2, содержащееся в дополнении II к данному приложению.

Дополнение I

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш-1

БЛОК - СХЕМА ДЛЯ КОРОТКОВОЛНОВОЙ РАДИОЦЕПИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ
ДАННЫХ СО СКОРОСТЬЮ 600/1200 БИТ/СЕК



АПД - Аппаратура передачи данных

АПДЦ - Аппаратура передачи данных по цепи (МОДЕМ)

АЗО - Аппаратура защиты от ошибок

АТС - Аппаратура трансформации скоростей 600/1200 бит/сек
в 6/12 каналов по 100 бит/сек и наоборот

АТТ - Аппаратура токального многоканального телеграфирования
(рекомендации 436 МККР)

Дополнение 2

ПРИЛОЖЕНИЕ III-2

РЕКОМЕНДАЦИИ МККТТ ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И
ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕЛЕФОННЫХ ЦЕПЕЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Рекомендация У.2 МККТТ - Уровни мощности при передаче данных по
телефонным каналам;

- " У.50 " - Стандартные нормы на качество передачи данных;
- " У.51 " - Организация обслуживания международных телефонных
цепей, используемых для передачи данных;
- " У.52 " - Характеристики аппаратуры для измерения искажений
и количества ошибок для передачи данных;
- " У.53 " - Нормы для обслуживания телефонных цепей,
используемых для передачи данных;
- " У.54 " - Устройство для проверки шлейфа для модемов;
- " У.55 " - Аппаратура по измерению импульсных помех для
передачи данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Полный текст этих рекомендаций МККТТ содержится в справочной
книге МККТТ, том УИ.

ПРИЛОЖЕНИЕ XX

Приложение к рекомендации 25 (КОС-Внеоч.76)

ПЛАН МОНИТОРИНГА РАБОТЫ ВСП

ВВЕДЕНИЕ

1. В резолюции 4 (Кг-УП) Комиссии по основным системам поручено изучить и разработать при консультации с Генеральным секретарем детальные процедуры по мониторингу работы ВСП.

ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА

2. Цель мониторинга заключается в улучшении функционирования ВСП, в частности, в улучшении эффективности и действенности работы Глобальной системы наблюдений (ГСН), Глобальной системы обработки данных (ГСОД) и Глобальной системы телесвязи (ГСТ) ВСП на национальном, региональном и глобальном уровне. Проведенные в последнее время исследования показали, что количество, качество и своевременность метеорологической информации во многих частях мира не удовлетворяет потребности потребителей. Ввиду важности метеорологической информации для оперативных целей и важности ВСП для успешного завершения Первого глобального эксперимента ПИГАП (ПГЭП) существует срочная необходимость улучшить ее функционирование. Таким образом, программа мониторинга ВСП будет естественно разделена на:

- а) ближайшую программу, которая должна быть выполнена до ПГЭП;
- б) долгосрочную программу, включающую опыт полученный во время ПГЭП, которая предусматривает значительно улучшенное функционирование ВСП.

3. Важной целью любой деятельности по мониторингу должно являться обнаружение недостатков, а также корректирующие действия по улучшению действенности и эффективности ВСП. Успех определяется тем, сколько дефектов исправлено.

4. В соответствии с решением Седьмого конгресса в программу мониторинга должно быть включено рассмотрение следующих вопросов:

- а) регулярность наблюдений;
- б) качество данных наблюдений и правильность кодирования;

- с) полнота и своевременность сбора данных наблюдений в соответствующих ЦМЦ;
- д) соблюдение стандартных кодов и процедур телесвязи ВМО;
- е) сбор данных наблюдений в РУТ и ММЦ;
- ф) обмен данными и обработанной информацией по региональным сетям телесвязи и Главной магистральной цепи и ее ответвлениям
- г) оценка данных наблюдений и обработанной информации, полученной в НМЦ, РМЦ и ММЦ в соответствии с их потребностями в данных.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

5. Оперативный мониторинг

Оперативный мониторинг — это термин, применяемый для описания мониторинга, который осуществляется достаточно быстро, чтобы дать возможность своевременно принимать корректирующие меры, что очень важно для обеспечения повседневной метеорологической работы. В идеальном случае мониторинг следует проводить по время, указанное в соответствующих наставлениях и руководствах относительно максимально приемлемых задержек в приеме метеорологической информации, но на практике полезно, когда мониторинг может осуществляться до момента, пока не будет получена подобная последующая информация.

Ввиду недостатка времени действий по оперативному мониторингу должны ограничиваться отклонениями от нормального, например бюллетенями или наблюдениями, которые не получены вовремя или получены с явными или предполагаемыми ошибками и т.д. Таким образом, оперативный мониторинг требует предоставления следующей информации:

бюллетени, не полученные к определенному времени;

наблюдения, не полученные к определенному времени, наблюдения неправильные, сомнительные и или те, которые не могут интерпретироваться с полной уверенностью.

несоответствия в приеме обработанной информации.

6. Неоперативный мониторинг

Целью неоперативного мониторинга является проверка общего функционирования ВСП и обнаружение недостатков, которые могут оставаться после проведения оперативного мониторинга. Неоперативный мониторинг предусматривает подготовку обзоров и различной статистики, которые появляются после определенного времени, которые могут варьировать в пределах от нескольких часов до нескольких месяцев.

7. Последующие действия по координации и оказание помощи

При оперативном режиме мониторинга начальные меры по исправлению будут немедленно приниматься соответствующими центрами или в месте проведения наблюдения. При неоперативном мониторинге последующие действия будут осуществляться соответствующими Членами для исправления недостатков в соответствии с планом ВСП. В некоторых случаях это может быть получение консультации по процедурам и возможности получения внешней помощи и информации по эксплуатации и работе технических средств ВСП. Помимо этого, Генеральный секретарь предпримет меры, указанные в параграфе 20.

АСПЕКТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

8. План мониторинга ВСП будет введен постепенно.

9. Для краткосрочного мониторинга принятие принципа постепенности облегчит осуществление схемы, допуская, что первоначально будет осуществляться мониторинг одного типа данных, например аэрологических данных. Другая метеорологическая информация, которая подлежит регулярному обмену по ГСТ, будет включена на более поздней стадии. Мониторинг своевременности, качества и метеорологического содержания также может осуществляться постепенно. Постепенный подход применяется как к оперативному, так и неоперативному режиму. Неоперативная проверка деятельности ВСП будет осуществляться по многим видам данных - приземным, аэрологическим, судовым, самолетным, спутниковым, обработанной информации и т.д. Желательно, не откладывая деятельность по мониторингу до тех пор, пока какой-нибудь центр сможет выполнять все задачи, начать мониторинг с одним или двумя типами данных и постепенно составить общую картину возможностей. (Приоритеты см. в параграфе 15).

10. Постепенное осуществление программы мониторинга будет соответствовать приоритетам, изложенным в параграфах 15 и 16. Мониторинг будет осуществляться с помощью как автоматизированных, так и неавтоматизированных средств.

11. Наиболее срочная деятельность по мониторингу функционирования ВСП определяется потребностями ПГЭП в максимальном количестве данных, которые должны иметься во время его оперативной фазы. Потребуется заблаговременный обзор результатов и процедур мониторинга до периода подготовительной фазы ПГЭП, с тем чтобы можно было предпринять меры по исправлению недостатков до начала оперативной фазы ПГЭП. Во время ПГЭП потребуются очень быстрые действия и исправление недостатков по мере их возникновения.

12. В дальнейшем мониторинг станет неотъемлемой частью ВСП, опираясь на опыт, полученный во время ПГЭП, и функционирование ВСП в целом.

13. Осуществление плана мониторинга включает все три подсистемы ВСП. Таким образом, в рамках мониторинга ГСН является ответственной за обеспечение проведения наблюдений в соответствии с предусмотренными стандартами, за правильное кодирование и за проведение передачи в соответствующее время; дополнительно к этому ГСН своевременно отвечает на запросы о проверке, корректировку и т.д. ГСТ является ответственной за обеспечение регулярного потока метеорологической информации как обработанной, так и необработанной. Это включает тщательный контроль приема и передачи информации, направление запросов на недостающие бюллетени и другую продукцию, в соответствии с необходимостью, проверку форматов телесвязи, проведение мероприятий по изменению маршрутов передач в случае простоев, другие трудности и т.д. ГСОД предоставляет обработанную информацию для своевременного распространения, а также играет важную роль при контроле качества.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СТАНДАРТЫ

14. В рамках мониторинга используемые термины и минимальные стандарты, которые будут получены, должны быть определены так, как они определены в Наставлении по Глобальной системе телесвязи, в Наставлении по кодам, Наставлении по Глобальной системе обработки данных и в соответствующих частях Технического регламента. До публикации Наставления по Глобальной системе наблюдений Руководство по ГСН предоставит полезный материал для Членов.

ПРИОРИТЕТЫ

15. Схему мониторинга следует сконцентрировать в порядке нижеуказанной очередности на проведении проверки следующей информации:

- а) TEMP и TEMP SHIP (по крайней мере, до 300 мб);
- б) PILOT и PILOT SHIP (по крайней мере, до 300 мб, — особенно в тропиках);
- в) SYNOP (глобальный обмен);

- d) SHIP и AIREP/CODAR (глобальный обмен);
- e) CLIMAT CLIMAT TEMP ;
- f) все другие данные наблюдений и обработанная информация, обмениваемая регулярно.

Мониторинг спутниковых данных представляет особый случай. Имеется всего несколько операторов, а стандарты мониторинга и контроль качества для спутниковых данных являются уже высокими. Поэтому в настоящее время не предлагается дополнительных процедур мониторинга спутниковых данных.

16. При осуществлении этого плана мониторинга важно установить способность в быстрых реакциях в пунктах наблюдений и во всех центрах на запросы по контролю и повторению оперативного контроля. Целесообразно также придать особое внимание следующим элементам плана мониторинга:

- a) обеспечению правильных телекоммуникационных форматов сообщений по ГСТ,
- b) обеспечению правильности кодирования сообщений и сводок,
- c) обеспечению своевременности получения данных,
- d) обеспечению качества метеорологического содержания сообщений.

ОБЯЗАННОСТИ

17. Основные обязанности процедуры мониторинга работы ВСП возложены на Членов.

18. Обязанности по выполнению оперативного и неоперативного контроля деятельности даны в дополнениях А и В. Важная часть плана мониторинга заключается в том, что следует обмениваться информацией между соседними странами по ГСТ, чтобы недостатки, особенно в телевидении, могли быть легко обнаружены. Важно, чтобы каждый центр ВСП (НМЦ, РМЦ, РУТ и ММЦ) внес вклад в выполнение мониторинга. Естественно, что центры, выполняющие многочисленные функции (например, функции ММЦ и РМЦ), вносят больший вклад.

19. Частота, с которой следует готовить и/или обмениваться отчетами по мониторингу, приводится в следующей таблице:

ежедневно	- каждый центр выполняет непрерывный оперативный мониторинг;
за промежутки не более одного месяца	- НМЦ составляют обзор соответствующей информации по мониторингу для использования, по мере необходимости, на национальном и международном уровне;
по крайней мере раз в три месяца	- РУТ/РМЦ посылают обзор информации по мониторингу в смежные НМЦ;
по крайней мере раз в три месяца	- РУТ/РМЦ посылают обзор информации по мониторингу в смежные РУТ/РМЦ, которые снабжают их данными;
раз в шесть месяцев	- НМЦ посылают обзор информации по мониторингу в соседние РУТ/РМЦ

Отчеты, которые рассылаются в трехмесячные сроки или более, должны всегда направляться Генеральному секретарю в согласованном формате для принятия дальнейших мер.

Что касается содержания, см. приложение В.

20. Генеральный секретарь будет проводить необходимый анализ отчетов по неоперативному мониторингу, полученных из центров ВСП, для определения уровня (глобальный, региональный или национальный), на котором имеют место недостатки. Генеральный секретарь будет координировать и давать консультации для преодоления недостатков, которые выявлены по результатам мониторинга.

*

*

*

Приложение А

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

	Национальные под- разделения	НМЦ	РУТ/РМЦ	РУТ/ММЦ
1. Бюллетени, не полученные в срок	←	←→	←→	
2. Наблюдения, не полученные в срок	←			
3. Обработанная информация, не полученная в срок	←	(←→)	→	→
4. Ошибки в наблюдениях	←→	←→	←→	←→
5. Специальный двусторонний контроль				

(Заголовки указаны для наглядности)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. "Бюллетени, не полученные в срок" - это бюллетени, которые имеют-ся в расписании телесвязи, но не получены в срок, который определен по двустороннему соглашению между соседними центрами.
2. "Наблюдения, не полученные в срок" - это наблюдения, которые со-держатся в изданном перечне бюллетеней для передачи, но не получены в согласованный срок.
3. "Обработанная информация, не полученная в срок" относится к дан-ным, не полученным в согласованный срок, но имеется в расписании телесвязи.
4. "Ошибки в наблюдениях" - это обнаруженные или подозреваемые ошибки в кодировании и/или в содержании метеорологических сообщений.
5. "Специальный двусторонний контроль" - это контроль любого из преды-дущих элементов 1-4 или других элементов, который производится временно или на более длительной основе заинтересованными центрами.

Условные обозначения

1. Под "национальными подразделениями" в данном случае подразумевают национальные системы наблюдения, сбора и распространения.

2. Стрелки указывают направление, в котором обычно рассылаются сообщения, касающиеся мониторинга. Таким образом, например, сообщения касающиеся подозреваемых ошибок в наблюдениях, обычно будут посылаться только НМЦ в сеть наблюдений, если только не было заключено двустороннего соглашения между НМЦ и соответствующим РМЦ по выполнению оперативного контроля качества, от их имени. Чтобы охватить эту возможность, в таблицу было внесено изменение в скобках в разделе РМЦ.

Приложение В

НЕОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

	НМЦ	РУТ/РМЦ	ММЦ
1. Неполученные бюллетени	x	x	x
2. Бюллетени, полученные позже	x	x	x
3. Неполученные наблюдения	x	x	x
4. Наблюдения, полученные позже	x	x	x
5. Неполученная обработанная информация	x	x	
6. Обработанная информация, полученная позже	x	x	
7. Несовпадение формата телесвязи	x	x	x
8. Полнота данных наблюдения	x	x	x
9. Качество данных наблюдений	x	x	x
10. Недостатки обработанной информации	x	x	x
11. Статистическая оценка численного прогноза погоды	x	x	x
12. Специальный двусторонний или многосторонний контроль	x	x	x
13. Примечания к повторяющимся недостаткам	x	x	x
14. Отчеты по мониторингу	x	x	x

(Заголовки указаны для наглядности)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. "Неполученные бюллетени" - это бюллетени, которые внесены в расписание передачи, но не были получены.
2. "Бюллетени, полученные позже" - это бюллетени, которые получены позже за периоды времени, определенные ВКО или двусторонним соглашением.
3. "Неполученные наблюдения" - это наблюдения, которые не получены, хотя они включены в изданный перечень бюллетеней для передачи.
4. "Наблюдения, полученные позже" определяются таким же способом, как и "бюллетени, полученные позже" в пункте 2 выше.
5. "Неполученная обработанная информация" - это продукция, которая запланирована для передачи в буквенно-цифровой форме или в графической форме, но не получена.
6. "Обработанная информация, полученная позже" определяется таким же образом, как и "бюллетени, полученные позже" в пункте 2 выше.
7. "Несоответствие формату телесвязи" - это ошибки, которые делаются постоянно или часто передающими станциями, и мешают регулярной передаче сообщений.
10. "Недостатки в обработанной информации" - это недостатки (например, отсутствие данных, искажение сообщений, печатаемая продукция факсимиле), которые серьезно снижают оперативную ценность продукции.
11. "Статистическая оценка численного прогноза погоды" будет обеспечиваться только центрами, которые интересуются этой информацией и способны использовать этот тип информации.
12. "Специальный двусторонний или многосторонний контроль" - дополнительный контроль согласно соглашению, заключенному между двумя или более центрами, либо временно, либо постоянно и по специальным проблемам.
13. "Примечания к повторяющимся недостаткам" - указывают область недостатков, которые не включены в пункты 11-13.
14. "Отчеты по мониторингу" - это отчеты в формате, который будет разработан Генеральным секретарем при консультации с президентом КОС и представителями соответствующих рабочих групп.

Условные обозначения

Крестики в различных столбцах указывают центры, в которых будут выполняться эти функции.

ПРИЛОЖЕНИЕ XXI

Приложение к рекомендации 26 (КОС-Внеоч.76)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ

- 1) В главу "Определение" тома I и после консультации с ИКАО в том II Технического регламента включить следующее:

Метеорологический Бюллетень. Часть метеорологического сообщения, включающая соответствующий заголовок и текст метеорологической информации.

- 2) Исключить из тома I Технического регламента определения следующих терминов:

- радиопередача полушария
- региональная радиопередача
- подрегиональная радиопередача
- территориальная радиопередача
- территориальная передача

A.1 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

- 3) Изменить правило /A.1.1./1.2 следующим образом:

Члены должны осуществлять региональные опорные синоптические сети .

- 4) Включить следующее новое правило /A.1.1./8:

/A.1.1./ 8 Системы метеорологических спутников

/A.1.1./ 8.1 Членам, по возможности, следует организовать и эксплуатировать самостоятельно или совместно системы метеорологических спутников, включающие спутники на околополярной и геостационарной орбитах, а также необходимые наземные компоненты.

/А.1.1./ 8.2 Метеорологические спутники следует оборудовать таким образом, чтобы обеспечить предоставление отдельно, либо в сочетании с наземными наблюдениями, следующую количественную и качественную информацию:

- a) вертикальные профили температуры и влажности;
- b) температуру поверхностей моря, суши, вершин облачности;
- c) поле ветра, рассчитанное по перемещению облачности;
- d) количество облаков, тип и высота верхней границы облачности;
- e) снежный и ледовый покров;
- f) данные радиационного баланса.

А.2 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- Б. В том случае, если Наставление по Глобальной системе обработки данных будет одобрено ИК-XXIX, включить следующий параграф:

/А.2.1./ 1.3

Глобальная система обработки данных должна быть организована и эксплуатироваться в соответствии с процедурами и практиками, изложенными в приложении IV (Наставление по Глобальной системе обработки данных, том I).

Исключить правила от /А.2.1./2 до /А.2.1./2.3.1 включительно и включить следующее:

/А.2.1./ 2

Функции центров

/А.2.1./ 2.1

Каждому Члену, несущему ответственность за Мировой метеорологический центр, следует обеспечивать выполнение его центром следующих функций:

а) Оперативные функции:

- i) подготовка приземных и аэрологических метеорологических анализов, включая температуру поверхности моря, как правило, два раза в сутки, по возможности большей части земного шара;
- ii) подготовка приземных и аэрологических метеорологических прогнозов, включая температуру поверхности моря, на периоды, по крайней мере, до четырех дней, по возможности, большей части земного шара, причем частота выпуска прогнозов зависит от срока действия;
- iii) подготовка оповещений о важных метеорологических явлениях, например, штормовые предупреждения, основанные на соответствующей информации, например, на спутниковых данных;
- iv) обеспечение своевременной передачи вышеупомянутых анализов, прогнозов и штормовых предупреждений в соответствующие центры Глобальной системы телесвязи для передачи Членам;
- v) независимый оперативный контроль качества данных уровня II и уровня III, перечисленных в примечании 3 ниже;
- vi) периодически осуществлять мониторинг функционирования ВСП.

б) Неоперативные функции:

- i) накопление и поиск основных данных наблюдений и обработанной информации, необходимых для крупномасштабных и планетарных научных и прикладных исследований, и обеспечение ими Членов по запросу;
- ii) разработка и исследования, касающиеся как эксплуатации, так и испытания и применения новых методов;
- iii) регулярный обмен с другими центрами данными и информацией об используемых методах и процедурах;
- iv) создание возможностей для подготовки персонала по обработке данных.

А.2.1.7 2.1.1

Мировым метеорологическим центрам следует оптимально использовать спутниковую информацию, численные методы и вычислительную технику.

А.2.1.7 2.2

Членам, несущим ответственность за региональные метеорологические центры, следует обеспечивать выполнение их центром(ами) следующих функций:

а) Оперативные функции:

- i) подготовка приземных и аэрологических метеорологических анализов до четырех раз в сутки по определенным районам;
- ii) подготовка приземных и аэрологических метеорологических прогнозов по определенным районам на периоды до сорока двух часов, при этом частота выпуска прогнозов зависит от срока действия;
- iii) подготовка предупреждений об особых явлениях погоды, таких как штормовые предупреждения, основанные на такой соответствующей информации, как спутниковые данные;
- iv) своевременное обеспечение вышеизложенными анализами, прогнозами и предупреждениями соответствующих центров Глобальной системы телесвязи для передачи их Членам;
- v) независимый оперативный контроль качества данных уровней II и III, определенных в примечании 3 ниже;
- vi) периодически осуществлять мониторинг функционирования ВСП.

б) Неоперативные функции:

- i) накопление и поиск основных данных наблюдений и обработанной информации, необходимой для использования оперативных обязанностей РМЦ и обеспечения ими Членов по запросу;

- ii) разработка и исследование по вопросу усовершенствования и применения новой технологии обработки данных и методов;
- iii) регулярный обмен используемыми процедурами, методами и достигнутыми результатами с другими заинтересованными центрами;
- iv) создание возможностей для подготовки персонала для ручной и автоматизированной обработки.

/A.2.1./ 2.2.1

Желательно, чтобы региональные метеорологические центры оптимально использовали спутниковую информацию и, в соответствующих случаях, численные методы и вычислительную технику.

/A.2.1./ 2.3.

Каждый Член должен обеспечить наличие у себя национального метеорологического центра, оснащенного соответствующим персоналом и оборудованием, позволяющим ему выполнить свою роль во Всемирной службе погоды.

/A.2.1./ 2.3.1

Каждому Члену следует обеспечивать выполнение его национальным метеорологическим центром следующих функций:

- a) оперативные функции:
 - i) подготовка приземных и аэрологических метеорологических анализов и прогнозов, необходимых для обеспечения национальных потребностей в метеорологическом обслуживании всех потребителей;
 - ii) подготовка оповещений и предупреждений об опасных явлениях погоды (например, возникновение штормов с сильным ветром, сильных осадков, тропических циклонов) с целью выполнения национальных и международных обязательств;

- b) неоперативные функции:
- i) накопление и поиск данных наблюдений и обработанной информации с целью обеспечения международных и национальных потребностей;
 - ii) исследования с целью удовлетворения национальных потребностей.

/A.2.1./ 2.3.2

Каждый Член должен выделить национальный метеорологический центр или другой соответствующий центр, которые будут ответственны за контроль информации, собранной до передачи ее по Глобальной системе телесвязи.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1) Каждый Член должен решать в свете своих собственных возможностей и потребностей вопрос о том, в какой степени он может получать и использовать продукцию мировых и региональных метеорологических центров.
- 2) Функции телесвязи национальных метеорологических центров определены в Наставлении по ГСД.
- 3) ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ДАННЫХ

При обсуждении вопроса о работе ГСД целесообразно использовать следующую классификацию уровней данных, которая была введена в связи с системой обработки данных ПИГАП:

Уровень I: Первоначальные данные. Это, в основном, показания приборов, выраженные в соответствующих физических единицах и отнесенные к координатам земли. Например, излучение или положения уравновешенных шаров-зондов и т.д., но не телеметрически необработанные сигналы. Данные уровня I еще требуют перевода в метеорологические параметры, указанные в требованиях к данным.

Уровень II: Метеорологические параметры, непосредственно получаемые с помощью простых приборов многих видов или вычисленные по данным уровня I (например, средний ветер, полученный по данным последовательных положений уравновешенных шаров-зондов).

Уровень III: Параметры исходного положения. Согласованные между собой ряды данных по точкам сетки, полученные по данным уровня II путем применения стандартных процедур инициализации.

Как данные уровня II, так и данные уровня III могут быть использованы для обычных оперативных целей в ГСОД, а также для специальных экспериментальных целей, таких как ИГЭП.

7) Изъять правило А.2.2.7 2.1.2 и внести следующее:

А.2.2.7 2.1.2

Для синоптических карт масштабы вдоль стандартных параллелей должны быть следующими:

- | | | |
|----|--|--------------|
| a) | для карт мира | 1:40 000 000 |
| | альтернатива .. | 1:60 000 000 |
| b) | для карт одного из полушарий | 1:40 000 000 |
| | альтернативы .. | 1:30 000 000 |
| | | 1:60 000 000 |
| c) | для значительной части одного полушария
или полушарий | 1:20 000 000 |
| | альтернативы... | 1:30 000 000 |
| | | 1:40 000 000 |

- d) для незначительной части континента
или/и океана 1:10 000 000
- альтернативы ... 1:20 000 000
- 1:15 000 000
- 1: 7 500 000

- 8) Если Наставление по Глобальной системе обработки данных
будет принято ИК-XXIX, то

необходимо изменить правило А.2.2./ 2.1.4 следующим
образом:

А.2.2./ 2.1.4

Желательно, чтобы использовались символы для графического
представления данных наблюдений и для карт анализа и прогно-
за погоды были такими, как они представлены в приложении IV
(Наставление по Глобальной системе обработки данных, том I,
приложение II-4).

- 9) В том случае, если Наставление по Глобальной системе обра-
ботки данных будет одобрено ИК-XXIX,

исключить приложение Е "Международные символы", используе-
мые для графического изображения данных на синоптических
картах и для анализа синоптических карт."

- 10) Исключить текст правила А.2.4/ 3.1.1 и включить следующий
текст:

А.2.4./ 3.1.1

Каждый Член должен принимать меры для распространения кли-
матологических данных со своих выборочных станций в соответ-
ствии с приложением II (Наставление по кодам, Публикация
ВМО № 306) и приложением III (Наставление по Глобальной систе-
ме телесвязи). Данные должны быть получены по возможности
быстрее после окончания данного месяца. Они должны быть
направлены как можно быстрее по истечении месяца.

А.2.4.7 3.1.1.1

Климатологические данные, указанные в правиле А.2.4.7 3.1.1 выше, следует направлять не позднее пятого дня следующего месяца.

- 11) Переименовать правило А.2.4.7 3.1.1.1 и читать как А.2.4.7 3.1.1.2.
-

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. "Серия ДОК"

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	
3	Коды (включая отчет председателя рабочей группы по кодам) Окончательный отчет четвертой сессии рабочей группы КОС по кодам	5	Председателем рабочей группы
4	Система обработки данных (включая часть ГСОД ВСН и отчет председателя рабочей группы по ГСОД) Окончательный отчет третьей сессии рабочей группы КОС по ГСОД	7	Председателем рабочей группы
5	Система обработки данных Отчет председателя рабочей группы по ГСОД	7	Председателем рабочей группы
6	Система наблюдений Отчет председателя рабочей группы по ГСН	4	Председателем рабочей группы

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
7	Отчет председателя рабочей группы по ГСР	8	Председателем рабочей группы
8	Система наблюдений Проект Руководства по ГСН	4	Председателем рабочей группы
9	Коды Отчет председателя рабочей группы по кодам	5	Председателем рабочей группы
10	Система обработки данных (включая часть ГСОД ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСОД) Мониторинг функционирования ВСП Отчет докладчика по мониторингу ГСОД	7, 9	Председателем рабочей группы
11	Система наблюдения Программа мониторинга ГСН	4, 9	Председателем рабочей группы
12	Обзор предыдущих резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	11	Генеральным секретарем
13	Коды (включая отчет председателя рабочей группы по кодам) Авиационные метеорологические коды	5	Генеральным секретарем ИКАО

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
14	Отчет президента Комиссии ДОП. 1	3	Президентом КОС
15	Методы представления и пе- редачи обработанной инфор- мации	6	Генеральным секретарем
16	Коды Замечания к рскомспдации 3 (КОС/РГК-IV) - Система международных указателей местоположения буйковых станций, передающих данные об окружающей среде ДОП. 1	5	Генеральным секретарем
17	Коды Система телесвязи (включал часть ГСТ ВСП и отчет ра- бочей группы по ГСТ) Потребности в передаче дан- ных об осадках и темпера- туре группой ZRRjj кода SYNOP для агрометеорологи- ческих целей	5, 8	Президентом КСxM
18	Коды Система телесвязи Мониторинг функционирования Всемирной службы погоды Потребности в обмене дан- ными CLIMAT для агрометео- рологических целей	5, 8, 9	Президентом КСxM

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Пересмотр частей Техни- ческого регламента, касаю- щихся КОС	10	Генеральным секретарем
20	Система телесвязи (Включая часть ГСТ ВСП и отчет председателя рабо- чей группы по ГСТ) Окончательный отчет седь- мой сессии рабочей группы КОС по Глобальной системе телесвязи ИСПР. 1 (только на англ. яз.)	8, 9	Председателем рабочей группы
21	Коды Система телесвязи Потребности в данных об осадках и температуре, сообщаемых в группе 7RRjj кода SYNOP	5, 8	Соединенные Штаты Америки
22	Система обработки данных (включая часть ГСОД ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСОД) Система телесвязи (включая часть ГСТ ВСП и отчет пред- седателя рабочей группы по ГСТ) Материалы, адресованные КОС Внеоч.76-РА УГ	7, 8	Генеральным секретарем
23	Мониторинг работы ВСП	9	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт новости для	Представлен
24	Система обработки данных (включая часть ГСОД ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСОД) Форматы для международного обмена комплектами данных уровня II и III	/	Генеральным секретарем
25	Система телесвязи Обмен информацией CLIMAT и CLIMAT TEMP	8	Гидрометеорологическая служба СССР
26	Коды Обзор возможных поправок к тому I Наставления по кодам, издание 1974 г., и основные принципы, определяющие струк- туру кодов и Наставления по кодам	5	Гидрометеорологическая служба СССР
27	Коды Поправки к морским кодам	5	Гидрометеорологическая служба СССР
28	Коды Кодирование десятиградусных квадратов ($10^{\circ} \times 10^{\circ}$) и сооб- щения географических координ- нат в коде SATOB	5	Гидрометеорологическая служба СССР
29	Система телесвязи Процедуры метеорологической телесвязи	8	ASECNA

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
30	Коды Код FM-48 V ARMET	5	ASECNA
31	Система наблюдения Синоптические станции в Гренландии	4	Исландия
32	Система телесвязи (включая часть ГСТ ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСТ) ГСТ — Предлагаемый новый сокращенный заголовок ТТАА(ii) для обработанной информации в цифровой форме (по точкам сетки)	8	Председателем рабочей группы по кодам
<u>II. Серия "PINK"</u>			
1	Доклад пленарному заседанию по пунктам 1, 2 и 3 Открытие сессии Организация сессии Отчет президента Комиссии	1, 2, 3	Президентом Комиссии
2	Отчет комитета В пленарному заседанию по пункту 1 Система наблюдений	4	Председателем комитета В
3	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 7 Система обработки данных	7	Председателем комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
4	Проект доклада комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет председателя рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А
5	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 6 Методы представления и передачи обработанной информации	6	Председателем комитета В
6	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет председателя рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А
7	Доклад пленарному заседанию по пункту 12 Научные лекции и дискуссии	12	Вице-президентом Комиссии
8	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 4 Система наблюдений	4	Председателем комитета В
9	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 7 Система обработки данных	7	Председателем комитета В
10	Проект доклада комитета А пленарному заседанию по пункту 8 повестки дня Система телесвязи (включая часть ГСТ ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСТ)	8	Председателем комитета А

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
11	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 10 повестки дня Пересмотр частей Технического регламента, касающихся КОС	10	Председателем комитета В
12	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 8 Система телесвязи (включая часть ГСТ ВСП и отчет пред- седателя рабочей группы по ГСТ)	8	Председателем комитета А
13	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 11 Обзор предыдущих резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	11	Докладчиком г-жой В. Юрчек
14	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 8 Система телесвязи	8	Председателем комитета А
15	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет председа- теля рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А
16	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет предсе- дателя рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
17	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет председа- теля рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А
18	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 7 Система обработки данных (включая часть ГСОД ВСП и отчет председателя рабочей группы по ГСОД)	7	Председателем комитета В
19	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 9 Мониторинг функционирования ВСП	9	Председателем комитета А
20	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет предсе- дателя рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А
21	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 Коды (включая отчет предсе- дателя рабочей группы по кодам)	5	Председателем комитета А

Дополнение к Публикации ВМО № 457

Окончательный сокращенный отчет
внеочередной сессии Комиссии по основным системам

Решения Исполнительного Комитета
по сокращенному окончательному отчету
внеочередной сессии Комиссии по основным системам

Настоящий документ следует рассматривать в качестве руководства по статусу решений, принятых на внеочередной сессии Комиссии по основным системам.

*

*

*

А. РЕШЕНИЯ. ЗАПИСАННЫЕ В ОБЩЕМ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ ИК-XXIX

(Соответствующие выдержки)

3.1.1 Отчет президента КОС и отчет внеочередной сессии (1976 г.) КОС

3.1.1.1 Исполнительный Комитет с удовлетворением отметил отчет президента КОС. Он также отметил отчет внеочередной сессии (1976 г.) КОС и зарегистрировал свое решение по рекомендациям, разработанным на этой сессии в резолюции 3 (ИК-XXIX).

3.1.1.2 Исполнительный Комитет также с удовлетворением отметил обновление программы работы КОС, утвержденной на шестой сессии на период 1974-1978 гг., а также предоставления высокого приоритета задачам, которые приведут к:

- i) улучшению работы ВСП в ближайшем будущем;
- ii) своевременному завершению поддержки КОС для ПГЭП; и
- iii) подготовке руководств и наставлений по ГСН, ГСОД и ГСТ, которые будут оказывать ощутимую помощь Членам в улучшении их служб и вкладов в ВСП.

3.1.1.3 Исполнительный Комитет одобрил действия Президента ВМО в соответствии с данными ему Общим регламентом полномочий ВМО правило 9 (5), при одобрении конкретных рекомендаций, которые были предложены внеочередной сессией КОС. Эти рекомендации относятся к метеорологическим кодам, некоторые из них должны использоваться во время ПГЭП. Эти рекомендации относятся также к срочным вопросам, относящимся к Глобальной системе обработки данных, а также Глобальной системе телесвязи. Это позволило своевременно распространить имеющуюся информацию всем заинтересованным Членам.

.....

3.1.1.5 Исполнительный Комитет утвердил план мониторинга работы ВСП, подготовленный внеочередной сессией (1976 г.) КОС. Комитет считал, что осуществление этого плана мониторинга является важным для эффективной работы ВСП, а также для успешного осуществления ПГЭП. Поэтому Комитет принял решение о программе действий по ее осуществлению на ранней стадии, как излагается ниже.

- i) желательно, чтобы Члены ввели план мониторинга по возможности скорее, и в частности оперативный мониторинг, как намечено в плане мониторинга;
- ii) существующая деятельность Секретариата по мониторингу функционирования ГСН и ГСТ на неоперативной основе должна продолжаться, и эта деятельность будет включена в неоперативный мониторинг в соответствии с планом мониторинга;
- iii) экспериментальные проекты, принятые КОС, должны быть проведены для того, чтобы испытать различные элементы плана мониторинга в период подготовительной фазы ПГЭП; дальнейшее развитие детальных процедур мониторинга будет осуществлено рабочими группами КОС по ГСН, ГСОД и ГСТ, исходя из опыта, полученного в результате проведения экспериментальных проектов;
- iv) должны быть проведены координационные совещания между РУТ/ММЦ и связанными с ними НМЦ, для того чтобы исправить существующие недостатки функционирования ГСТ;
- v) миссии экспертов (квалифицированного персонала) должны быть организованы для оказания помощи в работе и эксплуатации оборудования для аэрологических наблюдений и оборудования телесвязи, в частности электронного оборудования, а также подготовки персонала на местах.

3.1.1.6 Исполнительный Комитет отметил, что высочередная сессия КОС предложила поправки к Техническому регламенту, том I, которые явились в основном результатом создания Наставления по ГСОД. Учитывая срочный характер этих поправок, Исполнительный Комитет решил одобрить их в соответствии с решениями Шестого и Седьмого конгрессов относительно одобрения наставлений и соответствующих поправок к тому I Технического регламента.

.....

3.1.2.10 Исполнительный Комитет отметил, что хотя все программы ВМО являются очень важными, улучшение функционирования Всемирной службы погоды, представляет собой первоочередную задачу. Исполнительный Комитет поэтому просил Генерального секретаря подготовить предложения по совершенствованию осуществления Всемирной службы погоды и по устранению существующих недостатков и представить эти предложения для рассмотрения тридцатой сессии Исполнительного Комитета. Исполнительный Комитет также предложил региональным ассоциациям и КОС постоянно следить за осуществлением плана Всемирной службы погоды, в особенности в отношении ГСН и ГСТ, с точки зрения обновления этих систем так часто, как будут требовать этого меняющиеся обстоятельства. Резолюция 4 (ИК-XXIX) была принята.

.....

3.1.3 Процедуры по подготовке плана ВСП на период 1980-1983 гг.

Исполнительный Комитет напомнил решение Седьмого конгресса (резолюция В (Кг-УП), которой Генеральному секретарю поручалось представить отчет Восьмому конгрессу с предложениями по продолжению и дальнейшему развитию системы ВСП в течение восьмого финансового периода. Исполнительный Комитет обсудил возмозный механизм подготовки проекта плана ВСП на 1980-1983 гг. в тот ограниченный промежуток времени, оставшийся до Восьмого конгресса. Было решено, что Генеральный секретарь должен подготовить проект плана при консультации с соответствующими конституционными органами ВМО и группы экспертов ВМО для представления его тридцатой сессии Исполнительного Комитета для рассмотрения и возможных корректив с целью подготовки окончательного проекта перед седьмой сессией КОС, планируемой на ноябрь 1978 г. Исполнительный Комитет поручил Президенту ВМО представить окончательный проект, подготовленный КОС от имени Исполнительного Комитета Восьмому конгрессу.

В. РЕЗОЛЮЦИИ

Резолюция 3 (ИК-XXIX)

ОТЧЕТ ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ (1976 г.) КОМИССИИ ПО
ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ сокращенный окончательный отчет внеочередной сессии
Комиссии по основным системам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) принять отчет к сведению;
- 2) принять к сведению резолюцию 1 (КОС-Внесч.(76));
- 3) принять действия по рекомендациям следующим образом:

Рекомендация 1 (КОС-Внесч. (76)) - Публикация Руководства по Глобальной
системе наблюдений

- a) одобряет эту рекомендацию;
- b) просит Генерального секретаря опубликовать первые семь глав Руководства по Глобальной системе наблюдений в соответствии с рекомендацией, как можно быстрее;
- c) уполномочивает президента КОС одобрить поправки к Руководству в соответствии с необходимостью.

Рекомендация 2 (КОС-Внесч. (76)) - Код для передачи аэрологических зондиро-
ваний со спутников, данных давления, температуры и влажности (SATEM)

Рекомендация 3 (КОС-Внесч. (76)) - Код для передачи спутниковых данных
о радиации ясного неба (SARAD)

Рекомендация 4 (КОС-Внесч. (76)) - Код передачи спутниковых наблюдений
о ветре, приземной температуре, облачности и радиации (SATOB)

Рекомендация 5 (КОС-Внеоч. (76)) - Код для передачи данных о давлении на высотах, температуре, влажности и ветре с помощью системы зондов, сбрасываемых с аэростатов-носителей или самолетов (TEMP DROP)

Рекомендация 6 (КОС-Внеоч. (76)) - Код для передачи данных, получаемых с помощью системы уравновешенных шаров-зондов (COLBA)

Рекомендация 7 (КОС-Внеоч. (76)) - Код передачи данных с дрейфующих буев (DRIBU)

Рекомендация 8 (КОС-Внеоч. (76)) - Международная система указателя для буйковых станций, передающих данные об окружающей среде

Рекомендация 19 (КОС-Внеоч. (76)) - Предлагаемые поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты (Часть I)

Рекомендация 21 (КОС-Внеоч. (76)) - Предлагаемые поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты (Часть I)

Рекомендация 22 (КОС-Внеоч. (76)) - Предлагаемые поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты (Часть II)

Рекомендация 23 (КОС-Внеоч. (76)) - Предлагаемые поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты (Часть III)

- a) подтверждает одобрение Президентом этих рекомендаций в соответствии с правилом 9 (Б) общего регламента ВМО;
- b) подтверждает, что указанные выше кодовые формы вступают в силу 1 июля 1977 г.;
- c) подтверждает, что указанные выше поправки к Наставлению по Глобальной системе телесвязи следует осуществить как можно быстрее, но не позднее 1 июля 1977 г.;
- d) просит Генерального секретаря:
 - i) включить коды, указанные в рекомендациях 2, 3 и 4 (КОС-Внеоч. (76)) в том I, Публикация ВМО № 306 - Наставление по кодам;
 - ii) опубликовать коды, включенные в рекомендации 5, 6 и 7 (КОС-Внеоч. (76)) для использования во время Первого глобального эксперимента ПИ'АП;

- iii) организовать при консультации с ООК в соответствии в срочном порядке;
 - распространение международной системы указателя, включенной в рекомендацию 8 (КОС-Внеоч. (76)),
 - осуществление административной работы, относящейся к управлению международной системой указателей;
- iv) включить поправки, содержащиеся в рекомендациях 19, 21, 22 и 23 (КОС-Внеоч. (76)) в том I - Глобальные аспекты - Наставление по Глобальной системе телесвязи.

Рекомендация 9 (КОС-Внеоч. (76)) - Поправки к морским кодам

- a) одобряет эту рекомендацию;
- b) постановляет, что указанные выше поправки к морским кодам вступают в силу с 1 января 1979 г.;
- c) поручает Генеральному секретарю организовать включение необходимых поправок в том I Наставления по кодам.

Рекомендация 10 (КОС-Внеоч. (76)) - Расширение кода FM 82-1 SFLOC

Рекомендация 11 (КОС-Внеоч. (76)) - Поправки к кодам FM 51-V TAF, FM 53-V TAFOR и FM 54-V ROFOR

Рекомендация 12 (КОС-Внеоч. (76)) - Пересмотр примечаний по кодам FM 11-V, FM 14-V и FM 24-V

- a) одобряет эти рекомендации;
- b) решает, что расширение, поправки и пересмотр положений различных кодовых форм вступает в силу 1 января 1978 г.;
- c) поручает Генеральному секретарю организовать включение необходимых поправок в том I Наставления по кодам.

Рекомендация 13 (КОС-Внеоч. (76)) - Том I Наставления по ГСОД

- a) одобряет эту рекомендацию;
- b) постановляет, что том I Наставления по ГСОД является приложением IV к Техническому регламенту ВМО и вступает в силу с 1 июня 1978 г.;

с) просит Генерального секретаря:

- 1) опубликовать Наставление по Глобальной системе обработки данных,
- ii) обновить это Наставление дополнениями в соответствии с необходимостью.

Рекомендация 14 (КОС-Внеоч. (76)) - Международный план ГСОД в поддержку ПГЭП

Рекомендация 15 (КОС-Внеоч. (76)) - Форматы для международного обмена комплектами данных Уровня II

Рекомендация 16 (КОС-Внеоч. (76)) - Форматы для международного обмена комплектами данных Уровня III во время ПГЭП

- a) утверждает одобрение Президентом этих рекомендаций в соответствии с правилом 9 (5) Общего регламента ВМО;
- b) уполномочивает президента КОС одобрить изменения в Международном плане ГСОД и форматах для международного обмена данными в соответствии с необходимостью;
- c) просит Генерального секретаря:
 - i) распространить Международный план ГСОД в поддержку ПГЭП в удобной для всех Членов и соответствующих организаций форме как можно быстрее до начала года "проведения" ПГЭП;
 - ii) организовать публикацию форматов как можно быстрее, но не позднее начала года "проведения" ПГЭП.

Рекомендация 17 (КОС-Внеоч. (76)) - Потребности в минимальной сети в Гренландии и Исландии

- a) утверждает эту рекомендацию;
- b) просит Генерального секретаря:
 - i) довести эту рекомендацию до сведения Дании и Исландии с просьбой предпринять все возможные усилия с целью избежать сокращения приземных и аэрологических наблюдений на сети и

- ii) оказать помощь этим Членам в их усилиях сохранить одобренную опорную синоптическую приземную и аэрологическую сети для прогностических целей (см. также резолюцию (ИК-XXIX)).

Рекомендация 18 (КОС-Внеоч. (76)) - Осуществление Всемирной службы погоды

утверждает эту рекомендацию.

Рекомендация 20 (КОС-Внеоч. (76)) - Обмен данными BATHY/TESAC по Глобальной системе телесвязи

- a) утверждает эту рекомендацию;
- b) решает, что данные BATHY/TESAC следует быстро распространять по ГСТ в соответствии с потребностями, указанными ВМО и государствами-Членами МОК;
- c) предлагает региональным ассоциациям изучать, в соответствии с необходимостью, мероприятия по распространению данных BATHY/TESAC в регионах;
- d) просит Генерального секретаря:
- i) при сотрудничестве с президентом КОС разработать более детально маршруты для данных BATHY/TESAC на Главной магистральной цепи и ГСТ с целью обеспечения наличия этих данных в центрах, для которых они необходимы;
- ii) осуществлять периодический мониторинг потока этих сводок и доводить результаты этой деятельности до сведения президента КОС.

Рекомендация 24 (КОС-Внеоч. (76)) - Руководство по автоматизации метеорологических центров телесвязи

подтверждает одобрение Президентом этой рекомендации в соответствии с правилом 9 (5) общего регламента ВМО.

Рекомендация 25 (КОС-Внеоч. (76)) - План мониторинга работы ИСП

утверждает эту рекомендацию.

Рекомендация 26 (КОС-Впсоч. (76)) - Поправки к Техническому регламенту

- а) утверждает эту рекомендацию в соответствии с решениями Кг-УГ и Кг-УП относительно утверждения Наставлений и соответствующих поправок к тому I Технического регламента;
 - б) просит Генерального секретаря включить предлагаемые поправки в том I Технического регламента.
-

Резолюция 4 (ИК-XXIX)

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ И ДАЛЬНЕЙШЕЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды;
- 2) Существенный прогресс, который был достигнут в осуществлении планов Всемирной службы погоды с момента ее зарождения в 1967 г.;
- 3) Что план Всемирной службы погоды на период 1976-1979 гг. не осуществлен в достаточной степени;

ОТМЕЧАЯ:

- 1) что все еще не созданы решающие важные центры и службы, а также ощущаются недостатки в осуществлении ГСН и ГСТ, особенно в тропическом поясе и Южном полушарии;
- 2) что время от времени, возникают новые проблемы по осуществлению, которые требуют пересмотра плана Всемирной службы погоды;
- 3) что постоянное развитие новой техники требует срочной необходимости находить быстрые и определенные решения научных, организационных и технических вопросов;
- 4) что программа Всемирной службы погоды продолжает оставаться первоочередной программой среди других программ ВМО;

СЧИТАЕТ НЕОБХОДИМЫМ:

- 1) продолжать деятельность, направленную на улучшение осуществления Всемирной службы погоды;
- 2) рассмотреть процедуры планирования и осуществления ВМО с точки зрения усовершенствования организации и технической структуры и нахождения адекватного решения различных проблем;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

1) осуществлять непосредственный надзор за выполнением Всемирной службы погоды;

2) подготовить список конкретных проблем, связанных с глобальной системой наблюдений, глобальной системой обработки данных и глобальной системой телесвязи, которым необходимо уделить первоочередное внимание;

3) предложить Членам моря для решения проблем, указанных в п. "ПОРУЧАЕТ (2)" выше, а также провести другие организационные мероприятия по усовершенствованию;

4) изучить возможности дальнейшего сотрудничества с различными международными организациями, чья деятельность в определенной степени, связана с усовершенствованием осуществления Всемирной службы погоды,

5) представить отчет по пунктам 1-4 выше, а также обзор планирования ВСП и процедур осуществления для рассмотрения тридцатой сессией Исполнительного Комитета;

ПРЕДЛАГАЕТ региональным ассоциациям и КОС постоянно следить за планом Всемирной службы погоды и его осуществлением, в особенности ГСН и ГСТ, с точки зрения их обновления так часто, как этого будут требовать меняющиеся обстоятельства;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ :

1) заинтересованных Членов сделать все от них зависящее для осуществления решающе важных элементов Всемирной службы погоды и служб посредством национальных ресурсов, и если это не представится возможным, стараться получить помощь посредством ЮНЕП и Добровольной программы помощи или в рамках двустороннего соглашения;

2) Членов срочно рассмотреть возможность предоставления или увеличения их вкладов в Добровольную программу помощи и предоставления помощи ВМО путем назначения персонала, в особенности экспертов в области электроники.
