

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ПЯТОЙ СЕССИИ

Варна, 6 - 16 мая 1969 г.



ВМО - № 244. РП. 81

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1969**

© 1969, Всемирная Метеорологическая Организация

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 ее властей, или относительно делимитации ее границ.

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
Список лиц, присутствовавших на сессии			УП
Повестка дня			XI
Общее резюме работы сессии			1
Резолюции, принятые на сессии			35
<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4/1	Региональная опорная синоптическая сеть	35
2	4/2	Главные наземные станции в Регионе УІ	36
3	4/3	Районы с редкой сетью приземных и аэрологиче- ских станций	36
4	4/4	Метеорологические наблюдения с помощью назем- ных радаров	37
5	4/5	Сбор сводок с данными наблюдений за атмосфе- риками	37
6	4/6	Распространение данных наблюдений за атмосфе- риками (SFLOS)	38
7	4/7	Сеть станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регио- не УІ	38
8	5.2/1	Поправки к практике кодирования для Региона УІ	39
9	6/1	Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) Всемирной службы погоды (ВСП)	39
10	6/2	Сбор и распространение судовых сводок в Регионе УІ (Европа)	40
11	6/3	Осуществление двусторонней связи в юго-восто- чной части Региона УІ (Европа)	40
12	6/4	Пересмотр введения для Региона УІ (Европа) глава II, публикация ВМО № 9, ТР.4, том С	41
13	6/5	Таблица преобразования международных алфави- тов № 2 и № 5	41
14	6/6	Техническое оснащение РУТ в Регионе УІ (Европа)	42
15	6/7	Технические спецификации для участка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ, и главных региональных цепей в Регионе УІ (Европа)	43

Резолюции (продолж.)

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
16	6/8	Процедуры контроля ошибок при передаче данных	43
17	6/9	Передача и ретрансляция информации в графической форме по цепям, функционирующим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог)	44
18	6/10	Сроки осуществления регионального плана телесвязи ВСП в Регионе УІ (Европа)	46
19	6/11	Рабочая группа Региональной ассоциации УІ по метеорологической телесвязи	47
20	6/12	Обмен и распространение обработанной информации в буквенно-цифровой форме (значения для точек сетки) и графической форме	49
21	7.1/1	Рабочая группа по радиации	50
22	7/1	Рабочая группа по атмосферному озону	51
23	9/1	Рабочая группа по гидрометеорологии	52
24	10/1	Рабочая группа по климатическим атласам ..	53
25	11/1	Применение метеорологии в различных областях человеческой деятельности	54
26	14/1	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	54

Рекомендации, принятые на сессии

57

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4/1	Потребность в сводках о высоте снежного покрова из Региона УІ	57
2	6/1	Передача данных наблюдений РА ІV в Европе	57
3	6/2	Заблаговременное уведомление об изменениях в томе D публикации ВМО № 9.ТР.4	58
4	6/3	Коды и процедуры для передачи обработанной информации в буквенно-цифровой форме	58
5	7/1	Финансовая поддержка региональных сравнений национальных стандартных приборов	59
6	7/2	Информация о публикациях, исследованиях и усовершенствованиях в области приборов и методов измерения радиации	59
7	11/2	Деятельность, связанная с окружающей средой	59

Приложения

I	Приложение к пункту 6.3.5.3 общего резюме Передача и ретрансляция информации в графической форме по цепям, функционирующим на основе разде- ления передач на данные/факсимиле (аналог)	61
II	Приложение к пункту 6.3.8.5 общего резюме Схемы с примерами различных положений в програм- мной системе контроля ошибок при передаче данных	64
III	Приложение к пункту 6.4.2.5.2 общего резюме Очередность распространения обработанной информа- ции по главным региональным, региональным и до- полнительным региональным цепям, а также в цирку- лярных радиопередачах	68
IV	Приложение к резолюции 1 (У-РА УІ) <u>Часть А</u> - Региональная опорная синоптическая сеть	70
	<u>Часть В</u> - Процедура внесения незначительных изме- нений в региональную опорную синоптическую сеть..	91
У	Приложение к резолюции 7 (У-РА УІ) Сеть станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ ..	92
УІ	Приложение к резолюции 8 (У-РА УІ) Поправки к главе II, раздел УІ, том В публикации ВМО № 9.ТР.4	97
УII	Приложение к резолюции 9 (У-РА УІ) Региональный план метеорологической телесвязи для РА УІ (Европа) Всемирной службы погоды (ВСП)	101
УIII	Приложение к резолюции 12 (У-РА УІ) Пересмотр введения для Региона УІ (Европа), часть I (Организация), глава II, публикация ВМО № 9.ТР.4, том С	114
IX	Приложение к резолюции 13 (У-РА УІ) Таблица преобразования международных алфавитов № 2 и № 5	116
X	Приложение к резолюции 14 (У-РА УІ) Техническое оснащение РУТ в Регионе УІ	118
XI	Приложение к резолюции 15 (У-РА УІ) <u>Часть А</u> - Технические спецификации для участка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ	119
	<u>Часть В</u> - Технические спецификации для главных региональных цепей в Регионе УІ	120
XII	Приложение к резолюции 16 (У-РА УІ) Процедуры контроля ошибок при передаче данных ...	122

		<u>Стр.</u>
Приложения (продолж.)		
XIII	Приложение к резолюции 17 (У-РА УІ) Передача и ретрансляция информации в графической форме по цепям, функционирующим на основе разде- ления передач на данные/факсимиле (аналог)	129
XIV	Приложение к резолюции 20 (У-РА УІ) Код "GRID" для передачи данных в виде значений для точек сетки	133
XV	Приложение к резолюции 26 (У-РА УІ) Резолюции и рекомендации, принятые до пятой сес- сии РА УІ и сохранившие силу	139
Список документов		151

СПИСОК ЛИЦ, ПРИСУТСТВОВАВШИХ НА СЕССИИ

1. Президиум сессии

М. Перович	президент
Ж. Бессемулен	вице-президент

2. Члены Региональной ассоциации УІ

Ф. Штайнхаузер	главный делегат	Австрия
Х. Мейер	делегат	
Р. Мукели	главный делегат	Албания
Х. Котони	делегат	
Д. Коваси	делегат	
А.А. Гломовда	главный делегат	Белорусская ССР
Ж. Ван Мигем	главный делегат	Бельгия
Л. Дюфур	делегат	
М. Куалэн	делегат	
Р. Догнио	делегат	
К.И. Станчев	главный делегат	Болгария
И.Д. Канчев	делегат	
С.Г. Милушев	делегат	
Л.Б. Дабов	делегат	
И. Маринов	делегат	
Л. Крыстанов	советник	
С.И. Стефанов	советник	
С.Т. Станев	советник	
Д.И. Дилков	советник	
И.Г. Попов	советник	
А.В. Писарский	советник	
Т.Н. Николов	советник	
С. Крастев	советник	
Ф. Деши	главный делегат	Венгрия
Р. Челнаи	делегат	
П. Амбрози	делегат	
П. Караянис	главный делегат	Греция
С. Папагианакис	делегат	
Е. Карлсен	главный делегат	Дания
А.О. Якобсен	делегат	
М. Гилеад	главный делегат	Израиль
М. Леви	делегат	
Г. Ель-Рифаи	главный делегат	Иордания
А. Абанда	делегат	

П.М. Остин Бурке	главный делегат	Ирландия
Х. Зигттриггссон	главный делегат	Исландия
Х. Альфа	главный делегат	Испания
Х. Маристани	делегат	
Г. Феа	главный делегат	Италия
В. Мастино	делегат	
К. Джиаццомбардо	делегат	
Д. Боттари	делегат	
Г. Балдочи	делегат	
Н. Вард	главный делегат	Ливан
И. Хармуш	делегат	
М.У.Ф. Шрегардус	главный делегат	Нидерланды
Е.А. Мельбаум	делегат	
Р. Фьертофт	главный делегат	Норвегия
П. Тране	делегат	
В. Парчевский	главный делегат	Польша
Б. Кордаш	делегат	
С. Рафаловский	делегат	
В. Кудный	делегат	
А. Сильва де Суза	главный делегат	Португалия
Т.Р. до Эспирито Санто	делегат	
Н. Киовица	главный делегат	Румыния
В. Теодареску	делегат	
С. Каддура	главный делегат	Сирия
Дж. Хардинг	главный делегат	Соединенное
Р.Ф. Зобель	делегат	Королевство Ве-
А.А. Уоррингтон	делегат	ликобритании и
Б.В. Докса-Пратт	делегат	Северной Ирландии
В.И. Корзун	главный делегат	Союз Советских
Н. Шулейкина	делегат	Социалистических
П.А. Соколов	делегат	Республик
В.Н. Коротких	делегат	
А.Д. Харлашин	делегат	
В.Г. Тресков	делегат	
У.Е. Соласан	главный делегат	Турция
М. Инан	делегат	
М. Акар	делегат	
Т.К. Богатырь	главный делегат	Украинская ССР
П. Вюстгофф	главный делегат	Федеративная Рес-
И. Бринкманн		публика Германии
К. Веге		
М. Франсила	главный делегат	Финляндия
С.Н. Вено	делегат	

Ж. Бессемулен П. Пик	главный делегат зам. главного делегата	Франция
П. Леклерк А. Дюрже	делегат делегат	
А. Древиковский Ф. Самай	главный делегат делегат	Чехословакия
Р. Шнайдер А. Пиаже	главный делегат делегат	Швейцария
А. Ниберг О. Лонквист	главный делегат делегат	Швеция
М. Перович М. Симич И. Делижанич Д. Радинович М. Сикич	главный делегат делегат делегат делегат делегат	Югославия
3. Члены ВМО, не являющиеся Членами Ассоциации		
И. Мохаммед Бенкада	наблюдатель	Алжир
М. Мадани	наблюдатель	Марокко
А. Кассар	наблюдатель	Тунис
С.А.М. Хассанен К.А. Халиль	наблюдатель	Объединенная Араб- ская Республика
Дж.Д. Картрайт	наблюдатель	Соединенные Штаты Америки
4. Международные организации		
Б.М. Томпсон	наблюдатель	Международная организация гражданской авиации
У.Х. Джилбрих	наблюдатель	Организация Объе- диненных Наций по вопросам об- разования, науки и культуры
С. Симеонов	наблюдатель	Дунайская комиссия
Л.Р. Улрих	наблюдатель	Международная ассоциация воз- душного транс- порта
Д. Велев	наблюдатель	Международная комиссия по ирри- гации и дренажу

К.И. Станчев	наблюдатель	Международный совет научных союзов
Дж. Стерндаль	наблюдатель	Международная федера- ция ассоциаций пило- тов гражданской авиации

5. Приглашенные эксперты

У. Беме
Р. Циманн
Ф. Пфейфер

6. Секретариат ВМО

Д.А. Дэвис	Генеральный секретарь (с 6 по 7 мая 1969)
К. Лангло	Директор, научно-технический департамент
Х. Себастиан	Директор, департамент технического сотрудничества (с 10 по 14 мая 1969)
Г.К. Вайс	Начальник, отдел сетей и телесвязи
И. Толгеши	Старший технический сотрудник
Дж. Петерс	Начальник, секция конференций

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повест- ки дня №</u>	<u>Относящ. документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 11		
2. <u>Организация сессии</u>	PINK 11		
2.1 Рассмотрение доклада о проверке полномочий	PINK 11		
2.2 Принятие повестки дня	1; 2; PINK 11		
2.3 Учреждение комитетов	PINK 11		
2.4 Другие организационные вопросы	PINK 11; PINK 17		
3. <u>Доклад президента Ассоциации</u>	7; PINK 11		
4. <u>Система наблюдений Всемирной службы погоды - Региональная деятельность</u>	5; 11; PINK 9;	1,2,3,4, 5,6,7	1
5. <u>Система обработки данных Всемирной службы погоды - Региональная деятельность</u>	22		
5.1 Потребности в обработанных данных	15; PINK 7		
5.2 Региональные коды	10; 23; 24; 25; PINK 16	8	
5.3 Поддержка системы зональных прогнозов, а также морской и другой специализированной деятельности	14; PINK 8		
6. <u>Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность</u>	3; 4; 17; 18; 21; 22; PINK 13; PINK 13, ADD.1; PINK 15	9,10,11, 12,13,14, 15,16,17, 18,19,20	2,3,4

<u>Пункт повест- ки дня</u> <u>№</u>	<u>Относящ. документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
7. <u>Исследовательская деятельность</u> <u>(включая озон и радиацию)</u>	9, 20; PINK 2; PINK 5	21,22	5,6
8. <u>Образование и обучение</u>	16; PINK 14		
9. <u>Деятельность в области</u> <u>гидрометеорологии</u>	6; 6, ADD.1; 6, ADD.1, PINK 1	23	
10. <u>Климатические атласы для</u> <u>Региона</u>	19; PINK 4		
11. <u>Содействие применению метеороло-</u> <u>гии в различных областях чело-</u> <u>веческой деятельности</u>	12; PINK 6	25	7
12. <u>Техническое сотрудничество</u>	13; PINK 12		
13. <u>Научные лекции и дискуссии</u>	PINK 10		
14. <u>Пересмотр ранее принятых резолю-</u> <u>ций и рекомендаций Ассоциации и</u> <u>соответствующих резолюций Испол-</u> <u>нительного Комитета</u>	8; PINK 10	26	
15. <u>Выборы должностных лиц</u>	PINK 3		
16. <u>Время и место шестой сессии</u>			
17. <u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (Пункт 1 повестки дня)

1.1 По приглашению Правительства Народной Республики Болгарии пятая сессия Региональной ассоциации УИ (Европа) проходила в гостинице "Интернациональ", Золотые пески, Варна. Сессия открылась 6 мая 1969 г. в 14 ч. 10 мин. под председательством президента Ассоциации г-на М. Перовича.

1.2 Приветствуя делегатов и гостей г-н Г. Грозев, первый заместитель Министра иностранных дел, подчеркнул значение метеорологии для различных областей человеческой деятельности. Г-н Грозев подчеркнул необходимость тесного сотрудничества стран в рамках Всемирной Метеорологической Организации с целью содействия развитию метеорологии.

Академик Л. Крыстанов приветствовал участников от имени Болгарской Академии Наук. Он дал краткий обзор развития Академии и ее деятельности в настоящее время в области метеорологии и гидрологии. Он подчеркнул значение, которое имеет для развития этой деятельности тот факт, что Болгария является Членом Всемирной Метеорологической Организации.

Г-н Д.А. Дэвис, Генеральный секретарь ВМО, поблагодарил Болгарское правительство за это приглашение и г-на К.И. Станчева, директора Болгарской гидрометеорологической службы, за работу, сделанную по планированию и организации сессии. Он сделал краткий обзор вопросов, включенных в повестку дня, и выразил уверенность в том, что сессия успешно справится со своими задачами.

В своем выступлении президент М. Перович отметил важный вклад, который вносит Болгария в международное сотрудничество в области метеорологии. Он указал на значение сессии, особенно с точки зрения осуществления Всемирной службы погоды в Регионе, и выразил свою надежду на то, что сессия пройдет успешно. Г-н Перович также выразил благодарность Болгарским властям за гостеприимство, оказанное Ассоциации.

1.3 На сессии присутствовало 107 участников. Полный список участников сессии приводится в начале этого отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (Пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о проверке полномочий (Пункт 2.1 повестки дня)

Полномочия были проверены представителем Генерального секретаря д-ром К. Лангло, который сделал устный доклад по этому вопросу на первом пленарном заседании. Этот отчет был принят единогласно и поэтому было решено, что нет необходимости учреждать Комитет по проверке полномочий.

2.2 Принятие повестки дня (Пункт 2.2 повестки дня)

На своем первом пленарном заседании сессия приняла предложение, внесенное президентом КГМ, об изменении заголовка пункта 9 повестки дня. Предварительная повестка дня приводится в начале данного отчета.

2.3 Учреждение комитетов (Пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Рабочие комитеты

С целью подробного рассмотрения различных пунктов повестки дня было учреждено два рабочих комитета:

(i) Комитету А было поручено рассмотрение пунктов 4, 5 и 6 повестки дня. Г-н А. Дрезиковский (Чехословакия) являлся председателем, а д-р Г.К. Вайс (Секретариат ВМО) секретарем этого комитета.

(ii) Комитет В занимался рассмотрением пунктов 7-12 повестки дня включительно. Г-н Шнайдер (Швейцария) являлся председателем, а д-р К. Лангло и г-н И. Толгеши (Секретариат ВМО) секретарем этого комитета. Д-р Х. Себастьян оказывал комитету помощь при рассмотрении пунктов 8 и 12 повестки дня.

2.3.2 Координационный комитет

В соответствии с резолюцией 26 Общего регламента ВМО был учрежден координационный комитет, состоящий из президента, вице-президента, представителя от Генерального секретаря и председателей комитетов А и В.

2.3.3 Комитет по назначениям

В соответствии с Общим регламентом 22 был учрежден комитет по назначениям в следующем составе: А. Ниберг (Швеция), В.И. Корзун (СССР), Дж. Хардинг (Соединенное Королевство), Ж. Бессемулен (Франция) и Н. Парчевский (Польша). Впоследствии этот комитет выполнял также работу отборочного комитета по комплектованию рабочих групп.

2.4 Другие организационные вопросы (Пункт 2.4 повестки дня)

Протоколы первого пленарного заседания были утверждены во время сессии. Ассоциация поручила уходящему в отставку президенту утвердить протоколы остальных пленарных заседаний от имени Ассоциации.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (Пункт 3 повестки дня)

Ассоциация с признательностью отметила доклад своего президента и достижения, о которых он сообщил, в частности, значительные успехи по осуществлению различных компонентов Всемирной службы погоды. В соответствии с существующей практикой доклад президента был подробно обсужден при рассмотрении различных пунктов повестки дня.

4. СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (Пункт 4 повестки дня)

4.1 Региональная синоптическая сеть

4.1.1 Ассоциация изучила резолюции предыдущей сессии РА VI по опорным синоптическим сетям и аэрологических станций и внесла изменения в сеть в соответствии с пожеланиями, выраженными Членами Региона VI. Сессия утвердила следующие принципы программы наблюдений:

- (a) что все приземные станции сети должны производить наблюдения во все основные и промежуточные стандартные сроки (0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 и 2100 СГВ);
- (b) что все аэрологические станции должны производить радиозондовые наблюдения в 0000 и 1200 СГВ.

- (с) что все аэрологические станции должны производить радиоветровые наблюдения в 0000, 06000, 1200 и 1800 СГВ (см. Технический регламент 4.4.2.1). Приоритет должен быть предоставлен проведению радиоветровых наблюдений в 0000 и 1200 СГВ.

4.1.2 Созданная таким образом сеть приводится в приложении 1 к резолюции 1 (У-РА УІ). В связи с этим Ассоциация отметила, что опорная региональная сеть станций и программа наблюдений, изложенная в резолюции 1 (У-РА УІ), выполнены примерно на:

- 98 процентов по приземным наблюдениям за 0000 СГВ;
- 99.8 процентов по приземным наблюдениям за 1200 СГВ;
- 92 процента по радиоветровым и радиозондовым наблюдениям за 0000 СГВ;
- 94 процента по радиоветровым и радиозондовым наблюдениям за 1200 СГВ.

Тем не менее, сессия обратилась к заинтересованным странам с просьбой принять все меры для скорейшего полного осуществления опорной региональной сети. Была принята резолюция 1 (У-РА УІ).

4.1.3 С целью обеспечения высокого качества работы наземных станций приземных наблюдений, включенных в опорную региональную сеть, на своей четвертой сессии Ассоциация решила, что все эти станции в общем должны соответствовать спецификациям для основных наземных станций, изложенных в Техническом регламенте ВМО (Технический регламент 3.1.1.1). Если в 1965 г. около пяти процентов наземных станций приземных наблюдений в опорной сети не отвечало этому требованию, то к 1 января 1969 г. подобные станции составляли лишь 2.6 процента (22 станции из 850). Ассоциация считает, что все станции, включенные в опорную региональную сеть, должны быть главными наземными станциями. Была принята резолюция 2 (У-РА УІ).

4.1.4 Районы с редкой сетью станций

Ассоциация отметила, что даже в том случае, если будет полностью выполнена резолюция 1 (У-РА УІ), все еще будут существовать некоторые районы с редкой сетью приземных и аэрологических станций. Особенно необходимо проводить больше приземных наблюдений в Северном море, Норвежском море и в Средиземном море и аэрологических наблюдений в восточной части Исландии, большей части севера Скандинавии и Финляндии, в Норвежском море и Средиземном море. Была принята резолюция 3 (У-РА УІ).

4.1.5 Выводы, достигаемые при зондировании верхних слоев атмосферы и однородность аэрологических сетей

Резолюцией 33 (ИК-ХУІІІ) Членам предлагалось, в связи с изучением ими плотности сети, требуемой в рекомендации 26 (КСМ-ІУ), обратить особое внимание на требования, предъявленные к аэрологической сети, по проведению наблюдений между уровнями 50 мб и 10 мб и выслать результаты этих исследований Генеральному секретарю. Ассоциация подчеркнула, что при изучении этого вопроса должны быть также учтены потребности в данных для 50 - 10 мб для авиационных целей (операции СЗТ). Сессия подчеркнула, что изучение вопроса о плотности сети, которое проводится в соответствии с рез. 33 (ИК-ХУІІІ), а также исследования по планированию ВСП необходимо закончить как можно быстрее и результаты этих исследований представить всем странам.

4.1.6 Четвертая сессия РА УІ обязала заинтересованных Членов и технические комиссии принять соответствующие меры, с тем чтобы добиться улучшения точности и сравнимости аэрологических наблюдений. Сессия отметила, что

КПМН в настоящее время активно занимается разработкой эталонных зондов и организацией сравнений радиозондов (см. также рез 22 (ИК-ХУП)).

Наблюдатель США проинформировал Ассоциацию о практике внесения поправок на радиацию в данные аэрологических наблюдений до подготовки текущего анализа вычислительной машиной, которую применяет в настоящее время ММП в Вашингтоне. Он обратил внимание на желательность того, чтобы эти поправки делались самими наблюдательными станциями. Он сказал, что США готовы сообщить заинтересованным Членам подробности о применяемом методе внесения поправок.

Президенту Региональной ассоциации УІ было предложено обеспечить направление этой информации Членам.

4.2 Наблюдения с фиксированных океанических станций и подвижных судов

4.2.1 В плане осуществления ВСП на период 1968-1971 гг. точно указано, что имеющиеся в северной части Атлантического океана метеорологические станции должны быть сохранены без уменьшения их количества и без сокращения программы до тех пор, пока не будут созданы вполне удовлетворительные и проверенные альтернативные системы наблюдений. Шестая конференция МОГА по метеорологическим станциям в Северной Атлантике (Париж, 5-22 марта 1968) решила, что программу НССА следует продолжать по крайней мере до 30 июня 1973 г. По просьбе вышеупомянутой конференции МОГА ИК-XX обратился к Генеральному секретарю с просьбой изучить совместно с заинтересованными Членами и с МОГА наиболее экономичные и технически эффективные средства получения из Северной Атлантики метеорологических данных, необходимых для обеспечения обслуживания международной гражданской авиации и других потребителей. В соответствии с рез. 9 (ИК-XX) результаты изучения этого вопроса должны быть представлены на рассмотрение двадцать второй сессии Исполнительного Комитета (1970 г.). Для того чтобы соответствующие данные из Северной Атлантики продолжали поступать к Членам, обеспечивающим обслуживание по этой зоне, Ассоциация подчеркнула необходимость срочного завершения изучения этого вопроса.

4.2.2 План ВСП подчеркивает, что необходимо значительно улучшить использование подвижных судов для проведения приземных и аэрологических наблюдений в океанических районах. Делегации Бельгии, Федеративной Республики Германии и Соединенного Королевства проинформировали сессию о мерах, принятых в связи с разработкой программ радиозондовых наблюдений на подвижных судах. Ассоциация подчеркнула необходимость оборудовать подвижные суда средствами для проведения аэрологических наблюдений с тем, чтобы получить больше данных из океанических районов. Наблюдатель США сообщил Ассоциации об успешных испытаниях простого оборудования для измерения ветра на высотах, проводимого с подвижных судов. Для этих измерений использовалась навигационная система LORAN. Так как многие Члены Региона УІ уже осуществляют аэрологические программы или намерены приступить к этому в ближайшем будущем, он упомянул, что США предоставят информацию об используемом оборудовании. Президенту РА УІ предложили организовать распространение этой информации среди Членов.

4.2.3 На сессии было упомянуто о принятии Межправительственной океанографической комиссией ЮНЕСКО положения об объединенной глобальной системе океанических станций (ОГСОС). Ассоциация отметила решение ИК создать группу по метеорологическим аспектам океанической деятельности, которая недавно провела совместную сессию с рабочим комитетом МОК по ОГСОС, с целью рассмотрения проблем, связанных с планированием ОГСОС. Ассоциация приветствовала эти меры, которые обеспечат тесную координацию между ВСП и ОГСОС, в особенности в отношении сбора данных с различных океанических

платформ (буйковых станций, исследовательских судов и т.д.)

4.3 Самолетные сводки

4.3.1 Что касается проведения самолетных наблюдений в Регионе УІ, то Ассоциация считает, что существующее положение в общем является удовлетворительным. Однако что касается обмена самолетными сводками типа земля-земля, то было указано, что процедуры отбора для преобразования сводок AIRERPS в сводки CODAR являются слишком ограничивающими, а форма кода CODAR не вполне удовлетворительна. Ассоциация отметила, что этот вопрос рассматривается рабочей группой КСМ по потребностям в данных и кодам.

4.4 Метеорологические спутники

4.4.1 Сессия с одобрением отметила, что СССР и США в настоящее время создали оперативные системы метеорологических спутников. Ассоциация была уведомлена, что СССР и США систематически распространяют информацию об облачности и данные об инфракрасных лучах и что, кроме того, СССР систематически рассылает данные о радиации, получаемые с помощью метеорологических спутников. Эти данные включаются в двусторонние и циркулярные радиопередачи и таким образом становятся доступными всем странам.

4.4.2 Сессия отметила, что большинство стран в Регионе УІ уже установили станции АРТ. В дополнение к нефанализам обсуждался вопрос о региональном обмене информацией об облачности в графической форме. Однако Ассоциация полагает, что такой обмен создаст недопустимо большую нагрузку на региональную сеть телесвязи, по крайней мере, в следующие годы. Учитывая тот факт, что ММЦ и РМЦ уже включают спутниковые данные в свои анализы, Ассоциация согласилась с тем, что в региональном обмене фотографиями облачности нет срочной необходимости.

4.5 Автоматические метеорологические станции

Сессия указала на резолюцию 11 (ИК-ХХ), которая призывает к использованию автоматических метеорологических станций в рамках глобальной системы наблюдений ВСП. В связи с этим сессия была проинформирована об успехах, достигнутых в ряде стран Региона УІ в области использования автоматических метеорологических станций для осуществления опорных региональных сетей, а также для создания дополнительных наблюдательных станций. Делегат Белорусской ССР проинформировал сессию об интересном проекте, который предусматривает создание в Белорусской ССР сети автоматических метеорологических станций, управляемых электронно-вычислительной машиной; сеть включает около 60 станций. Ассоциация была также проинформирована о сети автоматических метеорологических станций во Франции, которая к 1970 году будет включать около 20 станций. Далее с большим интересом было отмечено, что Норвегия использует подвижные океанические буйковые станции в Норвежском море для получения важной метеорологической информации.

4.6 Метеорологические наблюдения с помощью наземных радаров

При рассмотрении этого вопроса сессия отметила, что число наземных радарных метеорологических станций возросло в Регионе УІ с момента проведения четвертой сессии Ассоциации. Сессия пересмотрела резолюцию 8 (ІV-РА УІ), которая обязывает Членов устанавливать наземные радарные станции и обмениваться информацией на двусторонней или многосторонней основе, в зависимости от необходимости. Сессия считает, что для таких двусторонних или многосторонних обменов должен использоваться региональный код **RAMET** до тех пор, пока не будет принят международный код. Была принята резолюция 4 (V-РА УІ).

4.7 Наблюдения за атмосфериками

4.7.1 Сессия рассмотрела настоящее положение дел в области наблюдений за атмосфериками в Регионе. Сессия отметила отличную работу, сделанную швейцарским координационным центром с 1965 года по обработке различных сводок о пеленгации атмосфериков. Сессия с одобрением отметила предложение Швейцарии продолжать это исследование по атмосферикам и обратилась с просьбой к постоянному представителю Швейцарии доложить на шестой сессии Ассоциации этот вопрос. Была принята резолюция 5 (У-РА VI).

4.7.2 Кроме того, Ассоциация решила, что сводки SELOC должны распространяться в пределах Региона VI. Была принята резолюция 6 (У-РА VI).

4.8 Сет станций CLIMAT и CLIMAT TEMP

4.8.1 На основе сетей CLIMAT и CLIMAT TEMP, утвержденных резолюцией 18 (П-РА VI), и с учетом изменений, произошедших со времени четвертой сессии, на пятой сессии были составлены списки таких станций на данный момент. Была принята резолюция 7 (У-РА VI).

4.9 Потребность в сводках о высоте снежного покрова из Региона IV

4.9.1 Была высказана потребность в передаче через каждые пять дней сводок о высоте снежного покрова по Северной Америке. Была принята резолюция 1 (У-РА VI).

5. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (Пункт 5 повестки дня)

5.1 Потребность в обработанных данных (Пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Продукция, выпускаемая мировыми метеорологическими центрами

5.1.1.1 Функции мировых метеорологических центров (ММЦ) определены в плане ВСП, принятом Пятым метеорологическим конгрессом. План содержит также подробное описание функций и характеристик, включая типы выпускаемой продукции мировых метеорологических центров. Члены, ответственные за деятельность трех мировых метеорологических центров (Мельбурн, Москва, Вашингтон), в 1966 году проинформировали Генерального секретаря о том, что эти центры функционируют и выпускают значительное количество продукции. Сессии была представлена подробная новейшая информация о выпускаемой продукции и о будущих программах осуществления мировых метеорологических центров.

5.1.1.2 Сессия изучила список продукции, выпускаемой мировыми метеорологическими центрами, и пришла к выводу, что список перечисленных видов продукции является очень полным и не требует дальнейшего расширения. В связи с этим сессия пожелала выразить свое одобрение по поводу усилий, предпринятых заинтересованными Членами по осуществлению программ выпуска продукции трех мировых метеорологических центров.

5.1.2 Продукция, выпускаемая региональными метеорологическими центрами

5.1.2.1 В плане осуществления Всемирной службы погоды на период 1968-1971 гг. перечислены региональные метеорологические центры, которые должны быть созданы и должны функционировать в этот период. В план ВСП был включен список выпускаемой продукции в качестве основы для дальнейшего планирования продукции, которая будет выпускаться отдельными региональными метеоро-

логическими центрами в свете требований стран-получателей (см. план ВСП, приложение П, дополнение У). Выпускаемая продукция и программы осуществления региональных метеорологических центров в Регионе УІ были уточнены в 1967 и 1968 гг. Уточненная программа региональных метеорологических центров, которая была основана на самой последней информации, имеющейся в Секретариате, была представлена сессии. Делегат СССР проинформировал сессию о том, что программа выпуска продукции московского регионального метеорологического центра была после этого пересмотрена и что новая программа будет направлена Генеральному секретарю для распространения.

5.1.2.2 Сессия изучила продукцию, выпускаемую региональными метеорологическими центрами, и считает, что список является очень подробным и нет необходимости добавлять в него новые типы продукции. В связи с этим сессия выразила свое одобрение по поводу усилий, предпринятых заинтересованными Членами по осуществлению программ региональных метеорологических центров с целью удовлетворения потребностей, выраженных странами-получателями.

5.1.3 Перечень потребностей в продукции ММЦ и РМЦ

5.1.3.1 С тем чтобы пополнить информацию, которая имеется в Секретариате, новыми сведениями относительно потребностей стран в выпускаемой продукции, в 1968 году был проведен опрос. В разосланной анкете всем странам было предложено заново указать свои потребности в продукции ММЦ и РМЦ, а также определить приоритет этой продукции и продукции центров зональных прогнозов (ЦЗП). Сессия решила, что результаты этого опроса должны быть использованы для планирования системы телесвязи в Регионе УІ и для разработки программ обмена по двусторонним линиям связи и циркулярным передачам (см. пункт 6), включенным в региональную сеть телесвязи.

5.1.4 Распространение обработанной информации в Регионе УІ

5.1.4.1 Выводы Ассоциации по процедурам распространения обработанной информации записаны в пункте 6 повестки дня.

5.2 Региональные коды (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация изучила региональные коды для РА УІ в том виде, как они изложены в публикации ВМО № 9.ТР.4, том В, глава II, раздел IV, и рассмотрела различные предложения по внесению поправок в региональные коды. Вопросы, которые были обсуждены, суммированы в последующих параграфах, а принятые поправки были включены в резолюцию 8 (У-РА УІ).

5.2.2 Передача групп 7RRjj и 2T T T E в форме кода SYNOP

Было отмечено, что правила, касающиеся сроков передачи этих групп и элементов, которые должны включаться в эти группы в различные сроки наблюдений, интерпретировались различным образом. Эта различная интерпретация привела к различным процедурам кодирования в рамках Региона и усложнила работу по декодированию и метеорологическому анализу. В связи с этим Ассоциация приняла упрощенную процедуру кодирования, согласно которой группа 7RRjj будет сообщаться в следующих формах: в 0000 и 1200 СГВ: 7RRT_{гггг}гг, в 0600 и 1800 СГВ: 7RRT T. Что касается группы 2T T T E, то считается, что наблюдения метеорологических элементов, которые должны включаться в эту группу, должны производиться в 0600 СГВ и что эта группа должна, как правило, включаться в сводку SYNOP за 0060 СГВ. Однако было решено, что в качестве временной меры эту группу можно включить в сводку за 0900 СГВ в тех случаях, когда объем сообщений по стране не позволяет включить эту группу в сводку за 0600 СГВ.

5.2.3 Использование группы 7RRjj в сводках SHIP

Ассоциация считает, что нет достаточных оснований для того, чтобы оставлять в региональной процедуре кодирования (том В, стр. 11-6-3) предложение, содержащееся в примечании к параграфу (1), которое гласит: "Группа 7RRjj не должна включаться в сводки с судов, кроме плавучих маяков и океанских кораблей погоды на станции". Фактически, поскольку подвижные суда не обязательно должны курсировать в морях, входящих в территорию региона, где они были завербованы, по-видимому, было бы неоправданным, за исключением особых случаев, устанавливать региональные правила относительно этих судов.

5.2.4 Исключение предела в 14.000 метров из части В раздела 4 формы кода PILOT

Процедуры, изложенные в томе В, страница 11-6-4, параграфы (1) и (2) в РМ 32. D - PILOT, часть В, для передачи данных о ветре на высотах в разделе 4 формы кода PILOT, предусматривают передачу данных о ветре для двух уровней, определяемых на национальной основе до 14.000 м в дополнение к четырем установленным национальным уровням и для нескольких дополнительных уровней выше 14.000 м. Этот предел 14.000 м был первоначально введен в связи с тем, что в то время код PILOT состоял только из одной части, которая содержала данные с поверхности до уровня, на котором произошел разрыв оболочки. Поскольку в существующей форме кода PILOT раздел 4 разделен на две части, В и D (одна относится к уровням до 100 мб (16.000 метров), а другая к уровням выше 100 мб), сессия считает, что нет смысла сохранять далее в части В другой предел, т.е. 14.000 метров.

5.2.5 Исключение регионального раздела 10 из части В формы кода TEMP

Поскольку этот раздел больше не используется в Регионе, было решено исключить соответствующий текст из тома В.

5.2.6 Исключение формы регионального кода RETOP

Поскольку эта форма кода больше не используется в Регионе, было решено исключить соответствующий текст из тома В.

5.2.7 Включение прогноза на посадку типа "trend" в сводки METAR

Внимание Ассоциации было обращено на следующую проблему, касающуюся включения прогноза на посадку типа "trend" в сводки METAR. В соответствии с параграфом 2.4.3 Технического регламента ВМО (12.2) "... Прогноз на посадку должен даваться или как самостоятельное сообщение или в форме изложения ожидаемой тенденции, прилагаемой к обычной или выборочной специальной сводке, как определено региональным соглашением по авионавигации". В соответствии с региональными соглашениями ЕУМ по авионавигации требуется, чтобы прогноз на посадку типа "trend" добавлялся к сводкам METAR (см. MET. ДОП., параграфы 2.4.3.1 (2) и 2.4.3.2 (1) и (2) документ МОГА № 7030). Так как Технический регламент ясно указывает форму прогноза на посадку типа "trend" открытым текстом, когда сообщение данных наблюдения, к которому он добавляется, само дается открытым текстом (см. параграф (12.2) 2.7.2.2.2), по-видимому, нет точного правила, касающегося дополнения прогноза на посадку в кодовой форме к сводке METAR, которая сама по себе является формой кода. В результате этого существующие правила трактуются в различных странах Региона УИ по-разному, а различие форм, используемых при подготовке этой части сводки, делает автоматическую обработку авиационной метеорологической информации сложной и трудной. Этот последний

аспект проблемы рассматривался также Группой экспертов MOTME на ее шестой сессии (см. рекомендацию 1/7 совещания, Париж, 1968 г.).

Ассоциация считает, что соответствующие органы ВМО должны принять необходимые меры с целью исправления этого положения и введения единой процедуры.

Ассоциация обратилась к своему президенту с просьбой довести до сведения соответствующих органов Организации вышеупомянутые трудности, имеющиеся в практике подготовки прогнозов на посадку типа "trend", предназначенных для включения в сообщения METAR вместе с предложением Франции о решении проблемы, изложенном в Док. 23/У-РА УІ.

5.2.8 Сообщение данных о вертикальном сдвиге ветра в районе уровня максимального ветра в сводках PILOT, PILOT SHIP, TEMP и TEMP SHIP

Ассоциация рассмотрела предложение, представленное СССР в Док.25 У-РА УІ, о введении регионального кода для сообщения данных о вертикальном сдвиге ветра в километровом слое, расположенном непосредственно над и под уровнем максимального ветра. Участники пришли к общему мнению, что сообщение таких данных было бы очень полезным, в частности для авиационных метеорологов, для прогнозирования турбулентности. Согласились также, что невозможно с необходимой точностью вычислять вышеупомянутые данные из аэрологических сводок, хотя была выражена точка зрения, что методы, используемые для измерения ветра на высотах, не всегда дают возможность вычисления этих данных с желательной точностью даже на наблюдательной станции.

Так как это предложение представляет интерес не только для региона, но и для всего мира, Ассоциация решила, что этот вопрос должен быть представлен на рассмотрение Комиссии по синоптической метеорологии для подробного изучения. В связи с этим Ассоциация сочла целесообразным, чтобы эксперт от СССР по турбулентности в верхних слоях атмосферы представил этот вопрос на рассмотрение КСМ.

5.2.9 Назначение представителя РА УІ в рабочую группу КСМ по кодам

Ассоциация решила назначить г-на А. Дорже представителем Региональной ассоциации УІ в рабочей группе КСМ по потребностям в данных и кодам.

5.3 Поддержка системы зональных прогнозов, а также морской и другой специализированной деятельности (Пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Сессия обсудила этот вопрос и считает, что в плане ВСП описывается достаточно точно роль ВСП в обеспечении поддержки авиационной, морской и другой деятельности. В связи с этим один Член высказал мнение о том, что существует настоятельная необходимость в подготовке и распространении волнового анализа и прогностических карт для Средиземноморья. Делегат Италии информировал Ассоциацию о том, что римский региональный метеорологический центр в настоящее время не составляет такие карты, но он изучит возможность их составления.

6. СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (Пункт 6 повестки дня)

6.1 Региональная организация глобальной системы телесвязи в Европе

6.1.1 Ассоциация пересмотрела общую схему регионального плана телесвязи для Региона УІ, принятую резолюцией 30 (67-РА УІ) и резолюцией 44 (68-РА УІ) в свете замечаний, сделанных Членами. На основе предыдущего решения по этому вопросу и конкретных замечаний Ассоциация разработала региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа), который представлен в приложении УІ к данному отчету). При подготовке плана Ассоциация учла руководящие указания, данные Кг-У (резолюция 16 (Кг-У) - План ВСП) и ИК-ХХ (резолюция 5 (ИК-ХХ)). Ассоциация также приняла во внимание выводы четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи (Женева, 23 сентября - 4 октября 1968 г.). Была принята резолюция 9 (У-РА УІ).

6.1.2 Ассоциация изучила предложения, сделанные рабочей группой КСМ по телесвязи, относительно функций НМЦ и сравнила их с предыдущими решениями РА УІ, содержащимися в резолюции 30 (67-РА УІ) и резолюции 44 (68-РА УІ). Это сравнение показывает, что имеется соответствие между текстами, подготовленным рабочей группой КСМ по телесвязи и РА УІ, за исключением того, что рабочая группа КСМ включила в свой текст метеорологический контроль как функцию НМЦ. Это не противоречит тексту, указанному в приложении к резолюции 30 (67-РА УІ) в РА УІ, однако было решено, что метеорологический контроль не является функцией телесвязи и не должен поэтому включаться в региональный план телесвязи. Ассоциация отметила, что страны в Регионе УІ уже осуществляют метеорологический контроль в НМЦ всех данных до передачи их в РУТ. Поэтому был сохранен текст, включенный в приложение к резолюции 30 (67-РА УІ).

6.1.3 Ассоциация подчеркнула значение быстрого сбора данных наблюдений в национальных центрах. Она сочла, что настоящие положения в резолюции 30 (67-РА УІ) и резолюции 44 (68-РА УІ) должны быть до некоторой степени усилены и что страны должны призываться к сбору данных наблюдений со станций в пределах их территории с минимальной задержкой, и время сбора ни в коем случае не должно превышать 15 минут.

6.1.4 Ассоциация также рассмотрела проблему сбора и распространения сводок ШНР в пределах Региона. Она с сожалением отметила, что часто имеют место значительные задержки в сборе этих сводок. Она признала, что задержки в основном обуславливаются двумя факторами. Во-первых, иногда наблюдения передаются с судов на береговые радиостанции с некоторой задержкой, в особенности с судов, имеющих одного радиста, и, во-вторых, имеются трудности в быстрой передаче сводок с береговой радиостанции в НМЦ. В этой связи Ассоциация отметила меры, принятые пятой сессией Комиссии по морской метеорологии (август, 1968 г.) с целью улучшения сбора судовых метеосводок. В частности, сессия с удовлетворением отметила, что в 1970 или 1971 гг. предполагается провести техническую конференцию, посвященную главным образом этому важному вопросу.

6.1.4.1 Ассоциация также считает, что, помимо мер, принятых в рамках КММ, желательны дальнейшие шаги на национальном и региональном уровнях, в частности, в отношении ускорения сбора сводок ШНР в НМЦ с береговых радиостанций и распространения этих сводок. В этой связи была принята резолюция 10 (У-РА УІ).

6.1.5 Ассоциация обсудила конфигурацию региональной сети телесвязи в Европе. В ее выводах были полностью учтены решения Конгресса и Исполнительного Комитета по расположению РУТ на главной магистральной цепи и

маршруту главной магистральной цепи. Группа также приняла во внимание решения, принятые РА I, II и IV по вопросам межрегионального обмена.

6.1.6 При разработке регионального плана телесвязи Ассоциация следовала в основном классификации цепей, предложенной четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи. При подготовке списка цепей, по которым должен осуществляться обмен между Регионом VI и другими регионами, Ассоциация отметила, что в соответствии с определением, данным четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи, межрегиональными цепями являются такие двусторонние связи, которые соединяют РУТ и ММЦ с РУТ в других регионах. Однако нет определения для таких цепей, которые связывают РУТ или ММЦ с РМЦ или НМЦ в других регионах, таких как цепь Касабланка-Париж или Тунис-Рим. Для обозначения этого типа связи Ассоциация (временно) использовала термин "дополнительная межрегиональная цепь" и просила президента РА VI предложить президенту КСМ разработать соответствующий термин и определение для цепей, соединяющих РУТ или РМЦ или ММЦ с РМЦ или НМЦ в других регионах.

6.1.7 Ассоциация изучила, в частности, проблемы, связанные с обменом и распространением метеорологических данных в юго-восточной части Региона VI. Она сочла, что должны быть приняты меры по улучшению положения в этом Регионе путем увеличения количества двусторонних цепей.

6.1.8 После тщательного рассмотрения с технической точки зрения Ассоциация пришла к выводу, что связь между РУТ Рим-ММЦ Афины-РУТ София и дополнительной региональной цепью София-Анкара привела бы к значительному улучшению обмена данными в южной части Европы. Поэтому Ассоциация приняла резолюцию 11 (У-РА VI).

6.1.9 Договорившись относительно конфигурации региональной сети телесвязи в Европе, Ассоциация определила предлагаемые зоны ответственности РУТ в Регионе по сбору данных наблюдений из Региона VI. Основным принципом, которым руководствовались при создании этих зон ответственности, явилось то, что существующие зоны по сбору данных центров IMTIE должны по возможности сохраниться и, естественно, только один РУТ должен отвечать за сбор данных из данной зоны.

6.1.10 Дальнейшим важным моментом в региональной организации глобальной системы телесвязи было создание зон ответственности ММЦ - Москва и четырех РУТ в Регионе, способных производить прием и передачу данных по главной магистральной цепи, с тем чтобы включать собранные данные наблюдений в главную магистральную цепь. Эти предлагаемые зоны ответственности, естественно, основаны на зонах ответственности по сбору данных, о которых упоминается в предыдущем параграфе.

6.1.11 Обсуждался также вопрос о скорости передач. Ассоциация отметила, что на начальной стадии работы предложенной региональной сети телесвязи будут использоваться следующие скорости передач:

<u>ЦЕПЬ</u>	<u>СКОРОСТЬ</u>
Брэкнелл - Париж	2400 бод
Париж-Оффенбах	2400 "
Оффенбах - Прага	1200 "
Прага - Москва	1200 "
Брэкнелл - Брюссель	2400 "
Брэкнелл - Оффенбах	2400 "
Париж - Брюссель	2400 "
Париж - Рим	2400 "

Оффенбах - Рим	2400 бит/сек.
Оффенбах - Стокгольм	1200 "
Оффенбах - Вена	1200 "
Прага - Вена	1200 "
Прага - Будапешт	1200 "
Прага - Потсдам	1200 "
Потсдам - Варшава	1200 "
Москва - Стокгольм	1200 "
Москва - Варшава	1200 "
Москва - София	1200 "
София - Бухарест	1200 "
Бухарест - Будапешт	1200 "
Брэкнелл - Осло	1200 "
Осло - Стокгольм	1200 "
Рим - Афины	1200 "
Рим - Вена	1200 "
Афины - София	1200 "

Что касается работы других региональных цепей, не указанных выше, и дополнительных региональных цепей, Ассоциация считает, что характеристики должны устанавливаться соответствующими центрами в соответствии с согласованными техническими стандартами и программами данной цепи.

6.1.12 Что касается организации обмена и распространения данных наблюдений в Регионе, Ассоциация разработала предполагаемую систему обмена данными наблюдений между РУТ. Эта система включает также обмен данными наблюдений из других регионов.

6.1.13 При подготовке раздела регионального плана телесвязи, касающегося циркулярных радиопередач, Ассоциация воспользовалась соответствующими определениями, включаемыми в настоящее время в Технический регламент ВМО, т.е. передачи в масштабе полушария, региональные, субрегиональные и территориальные передачи. Ассоциация отметила, что по предложению четвертой сессии рабочей группы КОМ по телесвязи пересматривается с учетом развития Всемирной службы погоды та часть текста Регламента, которая касается метеорологической телесвязи. Поскольку этот пересмотр может повлиять на существующую систему циркулярных радиопередач, Ассоциация согласилась с тем, что существующие изменения следует вносить в региональный план телесвязи, если и когда будет пересмотрен Технический регламент.

6.1.14 После обсуждения желательности продолжения существующей системы циркулярных передач РТТ (региональных, субрегиональных и передач в масштабе полушария) в Регионе Ассоциация сочла, что по крайней мере в начальный период действия новой региональной системы телесвязи эти циркулярные радиопередачи следует продолжать. Прекратить любую из вышеупомянутых циркулярных передач РТТ можно только тогда, когда по этому вопросу будет достаточно региональных соглашений.

6.1.15 Что касается распространения обработанных данных в Регионе, Ассоциация пришла к единодушному мнению, что в дополнение к распространению этих данных по двусторонним цепям в ближайшие годы будет все больше расти потребность в сохранении существующих факсимильных передач.

6.1.16 Метеорологический контроль

Ассоциация подробно обсудила функции РУТ. Она отметила, что в плане ВСП, приложение III, параграф 5 (1).1 упоминается в скобках, что метеорологический контроль является функцией РУТ. В сноске далее эта функция излагается подробно. Ассоциация считает, что нельзя включать метеорологический контроль в число функций, которые будут выполнять все РУТ Европы,

т.к. считает это задачей метеорологов, к тому же еще не разработан достаточно хороший метод метеорологического контроля. Поэтому не было возможности проектирования РУТ с учетом выполнения этих функций. Ассоциация просила президента РА УІ довести этот факт до сведения следующей сессии Исполнительного Комитета с целью пересмотра в этой связи функций РУТ.

6.1.17 Обеспечение резервных цепей

При обсуждении региональной сети телесвязи в Регионе УІ Ассоциация старалась планировать цепи таким образом, чтобы в случае перебоя в работе центров и цепей можно было бы изменить маршрут передач, в частности в случае перебоя в работе главной магистральной цепи маршрут передачи информации может проходить через северную часть Региона по региональной цепи Брекнедл-Осло-Стокгольм и через южную часть Региона по региональной цепи Рим-Афины-София.

6.1.18 Ассоциация рассмотрела текст, опубликованный в настоящее время в публикации ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II, - Регион УІ - Европа - введение, часть I - Организация. Ассоциация пришла к выводу, что части, касающиеся ИМТГЕ и системы радиотелеграфных циркулярных передач, должны быть заменены региональным планом телесвязи, изложенным в приложении к резолюции 9 (У-РА УІ). Так как основная система анализов была заменена ГСОД ВСП, то было решено, что все ссылки на эту систему должны быть исключены из введения к главе II - Регион УІ - Европа, том С. Вследствие некоторой перестройки системы сбора данных с кораблей погоды в Северной Атлантике должны быть сделаны некоторые незначительные поправки к соответствующей части главы II. Кроме того, Ассоциация упомянула рекомендацию 16/5 пятого совещания европейско-средиземноморского региона по аэронавигации, Женева, 1966 г., касающуюся вопроса распространения по ИМТГЕ самолетных сводок из Африки и Ближнего Востока, и отметила, что такая система уже введена в действие. Однако Ассоциация сочла, что эти мероприятия также должны быть отмечены во введении к главе II, Регион УІ - Европа, том С.

Была принята резолюция 12 (У-РА УІ).

6.2 Техническое оснащение центров телесвязи и цепей в Регионе

6.2.1 Обсуждение этого вопроса Ассоциация начала с обмена опытом между присутствующими экспертами от центров телесвязи Региона. Суть заключалась в подходе к планированию и осуществлению предусматриваемой системы автоматической телесвязи. К числу обсуждаемых вопросов относилась надежность центров и цепей, работа системы в целом и необходимость согласованности в работе (как в отношении уровня, так и в отношении процедуры) различных центров.

6.2.2 Общий обмен опытом был необходим для того, чтобы ознакомить тех, кто не имеет достаточного опыта, с теми аспектами, которые, возможно, будут полезны для них при планировании работы их центров.

6.2.3 В ходе обмена мнениями были выделены следующие основные моменты:

- (а) при введении автоматической системы не все центры телесвязи будут использовать электронно-вычислительные машины;
- (в) центры, предполагающие использовать электронно-вычислительные машины, должны помнить, что эти машины не дадут ответа на все вопросы. Поэтому необходимы тщательное планирование и оценка недостатков вычислительных машин; в противном случае использование вычислительных машин скорее умножит существующие проблемы, чем решит их;

- (с) для обеспечения требуемой надежности и непрерывности в работе считается необходимой система, состоящая из двух вычислительных машин, работающих одновременно;
- (d) важность действительно непрерывного снабжения электроэнергией;
- (e) для некоторых вычислительных машин следует предусмотреть резервную установку для системы кондиционирования окружающего воздуха. Эксплуатироваться система кондиционирования воздуха должна таким образом, чтобы обеспечить минимальное изменение окружающих условий;
- (f) некоторые центры будут использовать "программную" систему контроля ошибок, тогда как другие - аппаратную. Достижение согласованности этих двух систем не должно вызывать затруднений, если осевые центры или потенциальные осевые центры спланированы таким образом, что удовлетворяют необходимые требования;
- (g) накопление и последующая посылка при факсимильных (аналоговых) релейных передачах до сих пор остается нерешенной проблемой;
- (h) необходимо (по возможности) подробнее разработать процедуры для чрезвычайных случаев с тем, чтобы гарантировать непрерывность работы в рамках всей региональной сети телесвязи;
- (i) было подчеркнуто, что ММЦ и РУТ при автоматической системе взаимозависимы, а не независимы.

6.2.4 Техническое оснащение РУТ в Регионе У1

6.2.4.1 Ассоциация обсудила техническое оснащение РУТ в Регионе У1 и приняла к сведению рекомендацию четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи. Ассоциация пересмотрела резолюцию 36 (67-РА У1).

6.2.4.2 Было принято, что определение "регенерация, по мере необходимости, сигнала" относится к центрам, не работающим по принципу "накопление и последующая передача".

6.2.4.3 Для преобразования международного алфавита № 2 в международный алфавит № 5 и наоборот была составлена таблица перевода. Ассоциация согласилась с тем, что перевод одного алфавита в другой и наоборот должен осуществляться на основе предлагаемой таблицы, применимой для всех центров глобальной системы телесвязи. Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю передать предлагаемую таблицу на рассмотрение президенту КСМ для оценки применимости этой таблицы в мировом масштабе. Ассоциация согласилась с тем, что разработанную сессией таблицу перевода следует вводить в Регионе У1 как временную меру. Была принята резолюция 13 (У-РА У1).

6.2.4.4 Долго обсуждался вопрос о требованиях к проверке и исправлению сообщений в связи с процедурными ошибками телесвязи и требованиями к контролю за качеством содержащихся в сводках метеорологических данных. Ассоциация согласилась с тем, что за проверку и исправление ошибок в отношении процедур телесвязи, хотя это и является обязанностью РУТ, прежде всего несут ответственность ММЦ как центры, откуда исходит информация. Задача ММЦ - обеспечить, чтобы сообщения подготавливались и представлялись в систему телесвязи в соответствии с согласованными процедурами, когда ММЦ первоначально передают их для распространения в региональном, межрегиональном и глобальном масштабе. С другой стороны, было признано, что контроль за

качеством содержащихся в сообщениях метеорологических данных не входит в обязанности РУТ Региона УІ. Однако Ассоциация выразила мнение, что контроль уровня качества содержания метеорологических данных может осуществляться в центрах телесвязи, связанных с НМЦ, в случае, если Член (Члены) примет (примут) такое решение. Было подчеркнуто, что контроль за качеством не должен служить причиной дополнительной задержки при сборе и распространении данных наблюдений.

6.2.4.5 Сессия приняла резолюцию 14 (У-РА УІ).

6.2.5 Технические спецификации для отрезка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ

6.2.5.1 Ассоциация пересмотрела технические спецификации для главной магистральной цепи, проходящей через Регион УІ, изложенные в резолюции 34 (67-РА УІ) и исправленные резолюцией 45 (68-РА УІ), с учетом рекомендации четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи (Женева, сентябрь-октябрь 1968 г.) и четвертого пленарного совещания МККТТ (Мар-Дель-Плата, 1968 г.)

6.2.5.2 Пересмотренные спецификации даны в части А приложения XI к данному отчету.

6.2.6 Технические спецификации для главных региональных и дополнительных региональных цепей в Регионе УІ

6.2.6.1 Ассоциация пересмотрела технические спецификации для главных региональных цепей в Регионе УІ, изложенные в резолюции 35 (67-РА УІ) и исправленные резолюцией 45 (68-РА УІ), с учетом рекомендаций четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи и четвертого пленарного заседания МККТТ.

6.2.6.2 Основные изменения в спецификациях для главных региональных цепей имели целью обеспечить наибольшую согласованность со спецификациями для части главной магистральной цепи, проходящей через Регион УІ, и способствовать единообразию в работе.

6.2.6.3 Пересмотренные спецификации изложены в части В приложения XI к данному отчету.

6.2.6.4 Ассоциация сочла, что резолюция 46 (68-РА УІ) - Технические спецификации для региональных цепей и дополнительных региональных цепей - не требует поправок, и решила поэтому оставить ее в существующем виде.

6.2.6.5 Была принята резолюция 15 (У-РА УІ).

6.2.7 Модемы для скоростей передачи сигналов 2400 бит/сек

6.2.7.1 При рассмотрении рекомендации 11 (КСМ/РГТ-ІУ), приложение XI, Ассоциация отметила, что МККТТ в своей рекомендации У.26 приняла два стандарта в отношении кода модуляции для модемов для скорости передачи сигналов 2400 бит/сек.

6.2.7.2 Ассоциация подробно обсудила вопрос о том, какой код следует принять. Решили, что если осуществление автоматической части европейской системы телесвязи будет закончено в течение необходимого периода времени, то самой важной задачей будет принятие решения по этому вопросу в самое ближайшее время. Хотя были рассмотрены все аспекты, такие как наличие модемов (с любым кодом модуляции), обеспечивающих обратный канал связи на

75 бод, и относительные стоимости таких модемов, было признано невозможным прийти к решению в пользу какого-либо из этих двух кодов.

6.2.7.3 В связи с этим Генеральный секретарь направил телеграммы во все ММЦ и РУТ, расположенные на главной магистральной цепи, с просьбой высказать свое мнение о предпочтительности использования кодов модуляции А или В, как указано в рекомендации У.26 МККТТ (пленарное заседание МККТТ, Мар-Дель-Плата, 1968 г.). Ассоциация просила Генерального секретаря информировать (если необходимо, через президента РА УІ) Исполнительный Комитет на его двадцать первой сессии о том, какому коду модуляции было отдано предпочтение заинтересованными ММЦ и РУТ, и предложить Исполнительному Комитету принять решение по этому вопросу.

6.2.8 Емкость запоминающих устройств в ММЦ и РУТ

6.2.8.1 Ассоциация при рассмотрении рекомендации 5 (КСМ/РГТ-ІУ), приложение УІІ, параграф 8, согласилась с тем, что она требует редакции, с тем чтобы положение о "емкости запоминающих устройств" касалось только накопления данных для целей ретрансляции, а не для емкости запоминающих устройств вообще. Что касается параграфа (в), то его следует расширить путем добавления примечания, с тем чтобы он относился ко всей дуплексной схеме. Президенту РА УІ было предложено проинформировать президента КСМ о точке зрения сессии по этому вопросу.

6.3 Региональные процедуры телесвязи

6.3.1 Формат сообщений для обычных передач буквенно-цифровых данных

6.3.1.1 Ассоциация при рассмотрении вопроса о формате сообщений признала, что этот вопрос имеет глобальное значение и что разработка всемирных процедур метеорологической телесвязи является обязанностью Комиссии по синоптической метеорологии. Поэтому Ассоциация проводила обсуждение на основе рекомендаций четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи (Женева, сентябрь-октябрь 1968 г.). Было сообщено, что эти рекомендации были разосланы, за некоторое время до сессии, Членам ВМО, представленным в КСМ, для замечаний.

6.3.1.2 Начальная строка - группа CLLLL

Ассоциация согласилась, что группа CLLLL имеет значительное преимущество при операциях автоматического включения. Для того чтобы дать возможность центрам телесвязи начать свое программирование заблаговременно до срока осуществления, было подчеркнуто, что в настоящее время неотложным делом является разработка определения группы CLLLL. Ассоциация отметила, что КСМ/РГТ-ІУ учредила группу экспертов для определения CLLLL и составления каталога, содержащего перечень каталоговых номеров против их соответствующих значений в сокращенных заголовках. Ассоциация высказала настоятельную просьбу, чтобы группа экспертов быстрее завершила возложенную на нее задачу и чтобы определение группы CLLLL по всем ее элементам и окончательный каталоговый список были утверждены на всемирной основе.

В отношении включения группы CLLLL в сообщения была достигнута договоренность, что она должна включаться в первой точке ввода в автоматизированный участок региональной системы телесвязи.

6.3.1.3 Сокращенный заголовок

Имело место довольно широкое обсуждение вопроса, касающегося сокращенного заголовка, в частности, в отношении элемента "і" и группы "к", - делать ли их обязательными в Регионе УІ. Ассоциация пришла к

решению сохранить настоящий сокращенный заголовок, рекомендованный четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи, до тех пор, пока исследовательская группа, учрежденная этой сессией для пересмотра сокращенного заголовка, не завершит свою работу.

Было также принято решение о том, что сокращенный заголовок следует расширить, с тем чтобы сделать возможной процедуру исправления, ссылка на которую дана в параграфе 2.5 рекомендации 5 (КСМ/РГТ-IV), приложение УП.

6.3.1.4 Формат окончания сообщения

Ассоциация согласилась, что в целях приведения в соответствие с процедурами контроля ошибок, принятыми сессией, было бы желательно, чтобы формат окончания сообщений в международном алфавите № 5 был во всех случаях:

Е

С С L T

R R F X

Е

Кодовый знак 0 не должен использоваться в сообщениях, с тем чтобы сохра-

Т

нить его специальную функцию в качестве управляющего знака в "блоке окончания данных" программной системы контроля ошибок.

6.3.1.5 Ассоциация согласилась с тем, чтобы рекомендованный четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи формат сообщения для обычных передач применялся в Регионе UI в качестве временной меры, до решения вопроса о принятии формата в глобальном масштабе; это, конечно, при условии небольших поправок к формату, о которых говорилось в параграфе 6.3.1.4.

6.3.2 Формат сообщения для адресованной информации

6.3.2.1 Ассоциация согласилась с тем, чтобы рекомендованный четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи формат сообщения (строка начала) применялся в Регионе UI в качестве временной меры, до решения вопроса о принятии формата всеми странами.

6.3.3 Формат сообщения для передачи информации в графической форме

6.3.3.1 Ассоциация обсудила рекомендованный четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи формат сообщения для передачи информации в графической форме. Учитывая процедуры опознавания и переключения, разработанные сессией для передачи и ретрансляции графической информации по цепям, работающим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог , Ассоциация согласилась с тем, что желательно раньше определять и распределять номера для опознавательной группы карты № FFFF.

6.3.4 Дальнейшие необходимые решения

6.3.4.1 Было подчеркнуто, что для того чтобы дать возможность центрам начать программирование своевременно до срока осуществления и иметь применяемый во всех странах формат для обычных передач буквенно-цифровых данных адресованных сообщений и графической информации, необходимо в ближайшее время завершить рассмотрение выборов о формате сообщений (см. пункты 6.3.1, 6.3.2 и 6.3.3 выше), которыми занимается КСМ, и утвердить их на всемирной основе к 1 июля 1969 г. Ассоциация просила Генерального секретаря довести этот вопрос до сведения президента КСМ и призвать к немедленным действиям для завершения этого вопроса. Относительно процедур по проведению консультаций в целях принятия решения см. пункт 6.2.7.3.

6.3.5 Передача и ретрансляция информации в графической форме по цепям, функционирующим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог)

6.3.5.1 При обсуждении этого вопроса Ассоциация приняла во внимание решения НПС-ХШ и четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи. Ассоциация также приняла во внимание решение Пятого конгресса о том, что главная магистральная цепь должна работать по методу накопления информации по участкам и дальнейшей ее передачи. Ассоциация помнила о требовании к передаче и ретрансляции информации в графической форме на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог) по главным региональным цепям в Регионе УІ.

6.3.5.2 Было достигнуто соглашение о необходимости стандартизации процедур при операциях по опознаванию и коммутации. В соответствии с этим Ассоциация приняла резолюцию 17 (У-РА УІ). Она также просила президента РА УІ проинформировать президента КСМ о мерах, принятых РА УІ, и просить его передать на рассмотрение КСМ процедуры опознавания и коммутации, временно принятые РА УІ.

6.3.5.3 Было также решено, что в целях иллюстрации вместе с графиками работы к отчету сессии должен быть приложен график, показывающий возможное расположение оконечных устройств данных и факсимиле в автоматизированном центре телесвязи. Графики, содержащиеся в приложении I к этому отчету, касаются только опознавания и коммутации и процедуры, связанной с программной системой контроля ошибок.

6.3.6 Передача информации в графической форме

6.3.6.1 Ассоциация подробно обсудила вопрос о введении факсимильной (цифровой) операции для передач по части главной магистральной цепи и по главной региональной и региональным цепям в Регионе УІ. Было признано, что разработаны цифровые методы и что факсимильная (цифровая) передача действительно используется (хотя не для метеорологических целей) в некоторых частях мира. Основная проблема заключается в сложных запоминающих устройствах, которые потребуются в автоматизированном центре телесвязи, оснащенном вычислительными машинами. С передачей также связан вопрос, касающийся времени. Оказалось, что без уплотнения время может быть более длительным по сравнению со временем эквивалентной передачи в аналого-факсимильной форме. Однако значительное преимущество будет заключаться в использовании цифрового факсимильного способа при накоплении и последующих операциях, особенно в тех случаях, когда требуется осуществлять передачи последовательно через ряд РУТ.

6.3.6.2 Ассоциация пришла к соглашению, что потребуются дальнейшее изучение до введения цифрового факсимильного способа работы в Регионе. Ассоциация признала, что необходимо срочно разрешить вопрос об удовлетворении потребностей в графической информации, высказанных Членами. Было указано, что есть два возможных подхода к разрешению этого вопроса: первый - введение цифрового факсимильного способа работы и второй - использование цифровых (буквенно-цифровых) изображений, например, в формате для точек сетки.

6.3.6.3 Ассоциация отметила, что оба эти подхода изучаются КСМ. Ассоциация обратилась с просьбой к президенту РА-УІ поторопить с исследованиями, которые считаются срочными. В частности, президент РА УІ просили сообщить президенту КСМ о необходимости завершить изучение преобразования в цифровую форму факсимильного метода, предпринятое рабочей группой КСМ по телесвязи, до следующей сессии рабочей группы КСМ по телесвязи, с тем чтобы Члены смогли оценить возможность введения в ближайшем будущем цифрового факсимильного метода работы.

6.3.7 Внеочередные сводки

6.3.7.1 Вопрос о передаче внеочередных сводок в системе автоматизированной телесвязи обсуждался довольно подробно. Ассоциация пришла к соглашению, что внеочередные сводки следует передавать как адресованные сообщения и что передача этих сообщений не должна прерывать сводки, передача которых уже начата, или же начатой передачи способом факсимиле (аналог). Что касается степени очередности, то было решено, что три уровня являются максимальным пределом. Желательно, чтобы существовал лишь один класс очередности, разделяющий срочные сообщения от сообщений, которые предлагаются по очереди.

6.3.8 Процедура контроля ошибок

6.3.8.1 Ассоциация в ходе рассмотрения вопроса о процедурах контроля ошибок признала, что этот вопрос имеет всемирное значение и что разработка процедур метеорологической телесвязи в мировом масштабе возложена на Комиссию по синоптической метеорологии. Поэтому Ассоциация основывалась в своем обсуждении на рекомендациях четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи (Женева, сентябрь-октябрь 1968 г.).

6.3.8.2 Программная система

6.3.8.2.1 В ходе пересмотра приложения УШ к рекомендации 6(КСМ/РТТ-ТУ), долго обсуждался вопрос о функции управляющих знаков, используемых для определения начала и конца блоков в программной системе контроля ошибок. По мнению участников, для управляющих знаков желательно установить особое применение. Было также признано целесообразным использование специальных разделений, указывающих, где сообщение данных начинается и кончается в блоке. Было также признано, что вопрос об особом применении является также принципиальным в проектах рекомендаций других международных организаций.

6.3.8.2.2 При рассмотрении организации поступления данных в контрольные блоки учитывались результаты более современных исследований структуры программирования и последние статистические данные. Чтобы соблюсти принцип постоянной длины блока, Ассоциация решила разделить поток данных на блоки знаков, независимые от содержания любой сводки информации.

6.3.8.2.3 Были приняты во внимание все возможности работы системы, в том числе процент выхода из строя наземных линий, процедуры налаживания в случае перебоев, вопросы выделения времени для каждой передачи данных и передач факсимиле, а также различные действующие программные системы в разных центрах. Ассоциация также обратила внимание на характеристики модемов, касающиеся процедур контроля ошибок, и подробно описала программную систему контроля ошибок, с учетом важнейших принципов рекомендации КСМ и подробных инструкций для практической работы по программированию.

6.3.8.3 Аппаратная система

Ассоциация согласилась с тем, что аппаратная система контроля ошибок должна основываться на последней рекомендации МККТТ У.41, касающейся этой системы. Различные точки зрения, лежащие в основе этой спецификации, предстоит рассмотреть в дальнейшем. Была одобрена рекомендация рабочей группы КСМ по телесвязи.

6.3.8.4 Процедуры совместимости

Ассоциация обсудила различные аспекты процедур совместимости в региональной сети и приняла рекомендацию, выдвинутую рабочей группой КСМ по телесвязи.

6.3.8.5 Было выражено мнение, что процедуры контроля ошибок должны быть, насколько это возможно, стандартизированы в мировом масштабе. Однако учитывая неотложную в настоящее время необходимость решить вопрос о процедурах контроля ошибок с тем, чтобы была осуществлена вовремя европейская часть главной магистральной-цепи, было высказано общее мнение, что процедуры контроля ошибок, разработанные на восьмой сессии рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи, должны быть приняты Регионом УІ. Участники согласились, что принятие этих процедур является временной мерой, действующей до тех пор, пока не будут ясны результаты усилий, предпринимаемых КСМ в вопросе всемирных процедур контроля ошибок в мировом масштабе. В связи с этим Ассоциация приняла резолюцию 16 (У-РА УІ). Ассоциация обратилась к президенту РА УІ с просьбой проинформировать президента КСМ о действиях, предпринятых РА УІ, и предложить ему принять необходимые меры с тем, чтобы процедуры контроля ошибок, принятые РА УІ как временная мера, были рассмотрены КСМ.

ПРИМЕЧАНИЕ : Соответствующие РУТ предложили, что для отрезков главной магистральной цепи Брэкнелл-Париж, Париж-Оффенбах, Оффенбах-Прага будет использоваться программная система контроля ошибок, а для отрезка Прага-Москва - аппаратная.

Схемы, данные в приложении II к этому отчету, показывают примеры различных ситуаций программной системы контроля ошибок при передаче данных.

6.3.9 Очередность передачи данных в буквенно-цифровой форме по отношению к передаче информации в форме изображений

6.3.9.1 Ассоциация отметила, что по крайней мере на начальной стадии функционирования новой региональной сети телесвязи многие цепи этой сети будут использоваться последовательно на основе разделения во времени для передач данных в буквенно-цифровой форме и передач в графической форме. Ассоциация согласилась с тем, что в соответствии с оперативным принципом № 6 для ГСТ, содержащимся в приложении к рекомендации 4 (КСМ/РГТ-ІУ), передача данных в буквенно-цифровой форме должна иметь приоритет перед передачей информации в форме изображений.

6.3.10 Практика и процедуры телесвязи

6.3.10.1 Ассоциация рассмотрела практику телесвязи и процедуры для ІМТНЕ включенные в главу II (часть II) регионального введения для Региона УІ публикации ВМО № 9.ТР.4, том С. Были сделаны необходимые изменения, с тем чтобы привести текст в соответствие с действующими в настоящее время практикой и процедурами ІМТНЕ. Однако Ассоциация пришла к выводу, что в настоящий момент никаких дальнейших предложений в отношении нового текста сделать нельзя и что этот вопрос можно будет рассмотреть позднее. Ассоциация предложила своему президенту обратиться к Генеральному секретарю с просьбой внести необходимые поправки в соответствующую часть публикации ВМО № 9.ТР.4., том С.

6.4 Маршруты передачи информации и загрузка цепей

6.4.1 Данные наблюдений

6.4.1.1 Ассоциация обсудила маршрут передачи данных наблюдений на отрезке ГМЦ, проходящем через Регион УІ, и на главных региональных цепях, и приняла схему, которая дается в приложении к резолюции 9 (У-РА УІ), для дальнейшего уточнения до введения новой региональной сети телесвязи.

6.4.1.2 Что касается содержания программ, составленных РУТ Региона УІ, то Ассоциация предполагает, что должны обмениваться по крайней мере все данные с наблюдательных станций, включенных в основную региональную сеть Региона УІ. Выборочная информация из других регионов должна распространяться внутри региона по мере необходимости, для удовлетворения потребностей стран. Учитывая емкость региональной сети телесвязи и планируемые рабочие процедуры, которые обеспечивают выборочное региональное распространение данных из РУТ в НМЦ, Ассоциация сочла, что заявленные потребности Региона УІ могут быть должным образом удовлетворены, если предложенная система будет осуществлена полностью.

6.4.1.3 Ассоциация сочла, что подробные расписания передач по каждой линии связи между РУТ и НМЦ должны быть составлены заинтересованными странами. До того как эти расписания начнут действовать, они должны быть высланы в Секретариат ВМО для включения их в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С.

6.4.2 Обработанная метеорологическая информация

6.4.2.1 Под этим пунктом повестки дня Ассоциация изучила результаты недавнего опроса Членов об их потребностях в получении обработанной информации в графической форме. Из документа и другой информации, представленной Генеральным секретарем на рассмотрение Ассоциации, ясно, что потребности в приеме обработанной информации в пределах задержки по времени, определенной в плане ВСП, не могут быть, в общем, удовлетворены с помощью аналогового факсимильного метода работы.

6.4.2.2 Для того чтобы преодолеть трудности, имеющиеся в настоящее время в обмене и распространении обработанной информации, и в связи с преимуществами служб, оснащенных метеорологическими ЭВМ, позволяющими получать обработанную информацию в буквенно-цифровой форме, Ассоциация сочла, что необходимо принять срочные меры для осуществления плана ВСП (см. приложение III, пункты 4(iii) и 5(iii)), касающиеся обеспечения обработанной информацией, используя значения в точках сетки. Ассоциация также сочла, что передача обработанной информации в формате для точек сетки должна вводиться в Регионе постепенно и параллельно с передачей обработанной информации в графическом формате, с тем чтобы в конце концов можно было удовлетворить общую потребность в обработанной информации. Поэтому Ассоциация призывает к тому, чтобы Члены, ответственные за НМЦ и РУТ в Регионе УІ, оснастили свои центры необходимыми средствами для передачи обработанной информации в виде данных для точек сетки или в других буквенно-цифровых формах (например, коэффициенты ортогональных функций), одобренных ВМО или двусторонними соглашениями. Была принята резолюция 20 (У-РА УІ). Было, однако, принято во внимание, что не все Члены могут подготовиться в одно и то же время к использованию обработанной информации в формате для данных в точках сетки, по крайней мере, с помощью вычислительной техники и поэтому будет сохраняться потребность в информации в графическом формате. Это потребует некоторого дублирования. Другими словами, введение элемента обработанной информации в формат для данных в точках сетки не должно восприниматься как замена его эквивалента в графической форме, по крайней мере, в течение следующих нескольких лет.

6.4.2.3 Ассоциация считает, что необходимо срочно разработать и принять коды формата сообщений для передачи значений в точках сетки в глобальном масштабе. Однако Ассоциация согласилась принять в качестве временной меры для регионального обмена формы кода и сообщений, предложенные ММЦ Москвы, до завершения работы, о которой сказано выше. При изучении этого вопроса должны приниматься во внимание любые другие коды, которые могут быть предложены. Была принята рекомендация 4 (У-РА УІ).

6.4.2.4 Ассоциация обратилась к президенту РА УІ с просьбой предложить президенту РА ІУ изучить возможность скорого начала передач обработанной информации в форме данных для точек сетки в Европу.

6.4.2.5 Общие принципы разработки программ обмена обработанной информацией

6.4.2.5.1 Хотя ожидается, что введение обмена обработанной информацией в буквенно-цифровой форме может сократить объем и загрузку системы телесвязи в Регионе УІ и других регионах, предполагается, что в последующие несколько лет факсимильные передачи будут играть важную роль, но не все требования Членов Региона УІ могут быть удовлетворены при существующей и планируемой региональной системе телесвязи. Ассоциация считает, что должен быть разработан ряд принципов для составления программ обмена. Изучение Генеральным секретарем полученных материалов о потребностях, заявленных странами, показало, что в некоторых случаях страны запрашивают одинаковую продукцию от более чем одного ММЦ или РМЦ, создавая таким образом перегрузку цепей телесвязи. Ассоциация одобрила принцип, изложенный в плане ВСП, согласно которому каждый региональный или национальный метеорологический центр свободен заявить, какую продукцию из какого мирового метеорологического центра он желает получить, но она считает, что на практике следует наложить некоторые ограничения при использовании этого принципа, для того чтобы запланировать и ввести в действие экономичную эффективную систему метеорологической телесвязи. Положения, подобные положениям о распространении продукции мирового метеорологического центра, применимы к региональным метеорологическим центрам.

6.4.2.5.2 В качестве временной меры до тех пор, пока глобальная система телесвязи позволит полностью осуществить план ВСП, Ассоциация согласилась со следующим:

- (а) обработанная информация, которая представляет одну и ту же продукцию (одного типа и по одной зоне), должна запрашиваться только от одного мирового метеорологического центра;
- (в) с тем чтобы избежать дублирования и многократной ретрансляции одинаковой продукции, обработанная информация должна запрашиваться от наиболее приемлемого (с точки зрения телесвязи) РМЦ/РУТ;
- (с) члены должны изучить возможность преобразования своих средств приема с тем, чтобы быть в состоянии принимать данные для точек сетки (см. резолюцию 19 (У-РА УІ));
- (д) таблицу, данную в приложении III к этому отчету, следует рассматривать в качестве общей основы, на которой должно базироваться распространение обработанных данных в Регионе; предполагается, что это не исключает двусторонних и многосторонних соглашений в целях извлечения оптимальной пользы из системы цепей как для графических, так и для буквенно-цифровых форматов.

6.4.2.5.3 Принимая вышеуказанные принципы, Ассоциация попросила свою рабочую группу по метеорологическим передачам применять их при подготовке расписания передач для Региона.

6.4.2.5.4 Ассоциация признала подобную необходимость в установлении приоритетов для передачи обработанной информации по главной магистральной цепи и ее ответвлениям, но считает, что эта проблема носит глобальный характер и должна быть в срочном порядке рассмотрена Комиссией по синоптической метеорологии.

6.4.2.5.5 Во время обсуждения вопроса о распространении продукции ММЦ было выражено пожелание, чтобы все страны стремились удовлетворять свои потребности в продукции ММЦ, должным образом учитывая ответственность ММЦ за подготовку этой продукции в соответствии с указаниями, изложенными в пунктах 1 (в), 1 (с) и 2 (с) дополнения 1 к приложению II к плану Всемирной службы погоды.

6.5 Сроки осуществления

6.5.1 Ассоциация подробно обсудила вопрос о сроках, в которые должна быть введена в действие региональная система телесвязи. На основании информации, полученной от представителей девяти РУТ в Европе относительно ожидаемых сроков начала работы вычислительных машин телесвязи и коммутационного оборудования в их центрах, Ассоциация пришла к выводу, что наиболее реальной датой осуществления новой сети было бы 15 января 1971 г. Ассоциация считает, что проверки и оперативные испытания вычислительных машин телесвязи и коммутационного оборудования на проходящем через Европу участке главной магистральной цепи, на главных региональных цепях, и, по возможности, на региональных цепях, следует начать как можно раньше в 1970 году. Эти испытания должны быть закончены к 15 января 1971 года, с тем чтобы ММЦ/РУТ и вышеуказанные цепи вступили в действие с этого числа.

6.5.2 Ассоциация считает, что должен быть создан орган для принятия соответствующих мер в том случае, если не будут введены в действие центр и рекомендуемая главная региональная, региональная и дополнительная региональная цепи.

6.5.3 Наконец, Ассоциация согласилась с тем, что части существующей системы будут действовать до тех пор, пока не будет доказана адекватная и удовлетворительная работа соответствующих частей новой системы. Переход с настоящей системы на новую должен быть завершен к 31 декабря 1971 года. Прекращение работы цепей до этого срока во всех случаях должно быть согласовано двусторонними или многосторонними соглашениями между соответствующими странами. Из соображений экономии Ассоциация подчеркнула необходимость сократить до минимума период одновременной работы существующей и новой систем. Была принята резолюция 18 (У-РА VI).

6.6 Передача данных наблюдений РА IV в Европу

6.6.1 Была выражена необходимость в более скором приеме данных наблюдений, в частности, аэрологической информации, из региона IV в Европу. Ассоциация считает, что необходимо просить Региональную ассоциацию IV принять меры по ускорению передачи данных наблюдений в Европу, приблизив тем самым время приема к сроку $N + 2$, установленному в плане ВСП, приложение II, пункт 17. Была принята рекомендация 2 (У-РА VI):

6.7 Распространение заблаговременного уведомления
об изменениях в теме D публикации ВМО № 9.ТР.4

6.7.1 Ассоциация признала необходимым как можно раньше уведомлять об изменениях в теме D метеорологические службы и моряков. Была принята рекомендация 3 (У-РА УІ)

6.8 Создание рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи

Учитывая важность работы, которую нужно проделать в области метеорологической телесвязи между пятой и шестой сессиями Ассоциации, было решено создать рабочую группу по метеорологической телесвязи. Была принята резолюция 19 (У-РА УІ). В этой связи Ассоциация обратилась к президенту Ассоциации с просьбой организовать изучение административных проблем, связанных с организацией работы в области телесвязи в Регионе. Одним из важнейших предложений было предложение о том, что в случае, если в рабочей группе от одного и того же Члена имеется два члена или более, одного из них следует считать главным. Ассоциация согласилась с тем, что это предложение следует включить в изучение, о котором говорилось выше.

6.9 Ассоциация отметила с большим одобрением доклад председателя рабочей группы РА УІ по метеорологическим передачам. Она пожелала отметить, что отличная подготовительная работа, проделанная рабочей группой РА по метеорологическим передачам под председательством господина П. Леклерка, значительно облегчила работу сессии. Ассоциация выразила особую благодарность господину Леклерку за большие усилия и время, затраченное на руководство рабочей группой в прошедшие годы.

6.10 Информация по введению в действие РУТ/РМЦ Рима

Ассоциация отметила с одобрением документ (У-РА УІ/Док. 22), представленный Италией, в котором даются весьма подробные планы введения в действие РУТ/РМЦ Рима. Ассоциация считает, что автоматизация центра в Риме будет в значительной мере способствовать осуществлению региональной системы телесвязи.

7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ВКЛЮЧАЯ ОЗОН И РАДИАЦИЮ)
(пункт 7 повестки дня)

7.1 Радиация

7.1.1 Ассоциация отметила доклад, представленный председателем рабочей группы по радиации, и выразила признательность за отличную работу, проделанную этой рабочей группой со времени последней сессии Ассоциации. Некоторые делегаты указывают на большое значение данных о радиации и считают, что значение таких данных будет в будущем возрастать. Ассоциация также выразила благодарность председателю рабочей группы и Французской метеорологической службе за организацию сравнения национальных пиргелиометрических стандартов в Регионе, которое будет организовано в Карпентрасе в июне 1969 г. В связи с этим Ассоциация признала важность наличия на таком сравнении одного из пиргелиометрических стандартов (репрезентативного для МПП) Давоса и настоятельно просила Постоянного представителя Швейцарии обратиться к обсерватории Давоса с просьбой представить участникам второго регионального сравнения пиргелиометров один из пиргелиометрических стандартов Давоса, репрезентативных для МПП.

7.1.2 Кроме того, Ассоциация была проинформирована о том, что было бы желательно пригласить одного или нескольких экспертов из компетентной рабочей группы КПМН для участия в этих сравнениях с целью оказания необходимой научной, технической и материальной помощи. Ассоциация пришла к соглашению о том, что необходимо просить Исполнительный Комитет изучить вопрос о предоставлении финансовой помощи, с тем чтобы дать возможность этим экспертам принять участие в предстоящих региональных сравнениях. Была принята рекомендация 5 (У-РА УІ).

7.1.3 Был рассмотрен вопрос о подготовке и издании регионального атласа данных по радиации и было решено поручить это рабочей группе по радиационной климатологии, учрежденной Комиссией по климатологии. Делегат от СССР проинформировал Ассоциацию о том, что месячный бюллетень данных по радиации, издаваемый СССР при содействии ВМО, в настоящее время включает данные 346 станций; но было бы желательно напомнить Членам Региона УІ о присылке по возможности скорее данных для включения в эту публикацию. Далее было решено сообщать директорам метеорологических служб стран-нечленов в Регионе обо всей деятельности, проводимой в области радиации, включая организацию сравнений приборов.

7.1.4 В соответствии с просьбой, содержащейся в отчете рабочей группы РА УІ по радиации, Ассоциация рассмотрела необходимость сбора в одном центре информации, касающейся публикаций о проводящихся исследованиях в области радиации не только в масштабе Региона, но и в мировом масштабе. По этому вопросу была принята рекомендация 6 (У-РА УІ).

7.1.5 Ассоциация согласилась восстановить рабочую группу по радиации и внесла ряд небольших изменений в ее круг обязанностей, с тем чтобы избежать любого возможного дублирования работы этой рабочей группы и других органов Организации. Была принята резолюция 21 (У-РА УІ).

7.2 Озон

7.2.1 Ассоциация рассмотрела доклад, представленный председателем рабочей группы по атмосферному озону. Отмечено, что в докладе отражена личная точка зрения председателя рабочей группы. Членам группы было предложено сделать свои замечания к докладу, но в связи с поздней подготовкой доклада, члены группы и Ассоциация не смогли прокомментировать его.

7.2.2 Признавая большую важность измерений озона как с научной, так и с практической точек зрения, Ассоциация учредила новую рабочую группу по атмосферному озону для дальнейшего изучения региональных проблем, связанных с изменением атмосферного озона, включая и те, которые были подняты в докладе председателя. Круг обязанностей и состав группы даны в резолюции 22 (У-РА УІ).

7.2.3 В свете доклада председателя рабочей группы Ассоциация решила упразднить систему проверки озонных спектрофотометров Добсона в Регионе, который был изложен в резолюции 22 (ІУ-РА УІ), а рабочей группе по атмосферному озону было предложено создать новую региональную программу такой проверки. Тем временем Членов Региона просили принять все возможные меры для поддержания высокого качества измерений, проводимых спектрофотометрами Добсона.

8. ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ (Пункт 8 повестки дня)

8.1 Ассоциация с интересом отметила информацию, представленную Генеральным секретарем по некоторым основным достижениям в области метеорологического образования и обучения, которые имели место со времени Пятого конгресса.

8.2 Что касается доклада по метеорологическим средствам обучения, который выпускается в своем третьем варианте, один Член выразил пожелание о том, что этот доклад должен быть выпущен также на русском языке. Он также подчеркнул тот факт, что имеющиеся средства для обучения и успехи, достигнутые его страной в области обучения, были недостаточно отражены в публикациях ВМО, и что это следует учесть при публикации нового доклада. Было указано, что доклад такого характера должен содержать только сжатую информацию, и что страна, о которой идет речь, представила в ВМО определенное количество брошюр на разных языках, в которых дана полная информация об имеющихся средствах и курсах обучения. Эти брошюры оказались очень полезными для распространения в развивающихся странах, которые интересуются информацией о возможностях направления своих кандидатов в стипендиаты. Другим Членам, которые могут располагать информационным материалом в виде брошюр или технических проспектов о возможностях обучения, было предложено выслать в Секретариат достаточное количество экземпляров этих изданий на любом языке, на котором они имеются, для той же цели.

8.3 Ассоциация отметила, что согласно резолюции 2412 (XXIII) Генеральной Ассамблеи ООН, 1970 год был объявлен "Международным годом образования", и что Исполнительный Комитет на своей двадцать первой сессии распространит ряд предложений, которые были разработаны группой экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и обучению, относительно мер, которые могут быть предприняты в период Международного года образования или Организацией или отдельными Членами.

8.4 Одно из предложений состоит в том, что Члены, которые в состоянии выполнить это, могут организовать в своих странах в пользу развивающихся стран курсы обучения по специальным предметам, таким как численные прогнозы погоды, обработка данных, агрометеорология или метеорологические приборы. По возможности Члены, организующие такие курсы, смогут даже предоставить за свой счет стипендии для участников. Некоторые делегаты сообщили Ассоциации о курсах обучения, которые они намереваются организовать для этой цели, или о средствах для обучения и/или исследований, имеющихся в их странах. Им было предложено представить, если это еще не сделано, Генеральному секретарю подробную информацию о своих намерениях.

8.5 С удовлетворением было отмечено, что несколько Членов в Регионе УІ предложили "долгосрочные стипендии" (ДС) по линии Добровольной программы помощи (ДПП) Организации, а также что ряд стран предоставил стипендии по двусторонним соглашениям. Несколько участников сообщили Ассоциации о своих предложениях, сделанных в отношении стипендий по линии ДПП или стипендий по двусторонним соглашениям, соответственно.

8.6 Было отмечено, что в соответствии с решениями, принятыми Исполнительным Комитетом на его двадцатой сессии, долгосрочные стипендии по линии ДПП должны предоставляться в основном для обучения в университете метеорологов класса I, как это определено в пункте 3.4.8 отчета ИК-XX. Однако от некоторых стран Региона УІ получены предложения, которые не удовлетворяют этим критериям. В этих случаях Генеральный секретарь предложил странам-донорам либо изменить их предложения так, чтобы они отвечали критериям ДПП, либо, если это невозможно, предоставлять соответствующие стипендии по двусторонним соглашениям.

8.7 Имела место дискуссия по вопросу о том, обучать ли кандидатов из развивающихся стран в их собственной стране или посылать их за границу для прохождения обучения в развитых странах. Один из Членов заявил, что опыт показал значительные отрицательные стороны, когда молодые студенты посылались на длительный срок для обучения в страны с окружением, отличным от окружения его родной страны. Поэтому он считает, что необходимо приложить все усилия к тому, чтобы студенты из развивающихся стран могли обучаться в своем регионе. Председатель группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и обучению, который присутствовал на заседании в качестве делегата от своей страны, объяснил, что эта сложная человеческая проблема неоднократно рассматривалась Исполнительным Комитетом, который в принципе пришел к соглашению, что обучение метеорологов класса IV должно производиться в странах, где проживают обучающиеся, а для обучения персонала классов II и III ВМО создали определенные учебные центры; обучение класса I может проводиться в университетах развитых стран, но ВМО приступила к организации университетских курсов в развивающихся странах в качестве проектов технической помощи ВМО, например в Найроби (Кения) и в Коста-Рике.

8.8 В связи с этим была выражена точка зрения о том, что нет возможности обучать всех метеорологов класса I на местах, поэтому необходимы ДС для прохождения обучения в развитых странах. Другой оратор отметил, что стипендии до сих пор назначались странами-донорами только для обучения в их стране, но ни один из Членов до сих пор не представил стипендии для того, чтобы дать возможность пройти курс обучения в центрах ВМО того региона, в котором проживает стипендиат. Оратор пожелал призвать Членов предоставить для этой цели также и стипендии по двусторонним соглашениям.

8.9 Что касается учебной библиотеки, которая была создана в Секретариате, то было отмечено, что сборники синоптических карт являются весьма желательным средством для обучения метеорологов. Один делегат сказал, что такие сборники карт важны не только для использования в региональных учебных центрах ВМО, но и для учебной деятельности в отдельных странах, которые не в состоянии производить такой материал сами. Поэтому их должна представлять ВМО.

8.10 В связи с этим делегат СССР проинформировал Ассоциацию о том, что по требованию ВМО его страна готова рассмотреть вопрос относительно публикации сборника синоптических карт для учебных целей не только на русском, но и на английских языках.

8.11 В заключении обсуждения Ассоциация обратилась к Генеральному секретарю с просьбой продолжать изучение различных внесенных предложений и представлять их в случае необходимости соответствующим органам ВМО, таким как группа экспертов Исполнительного Комитета или Исполнительному Комитету.

9. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ (Пункт 9 повестки дня)

9.1 Ассоциация отметила, что рабочая группа по гидрометеорологии, вновь созданная на четвертой сессии РА УГ, не смогла выполнить задачи, определенные ее кругом обязанностей. Анализируя причины этого, некоторые Члены высказали точку зрения, что было слишком мало, если они вообще были, проблем в области гидрометеорологии, представляющих чисто региональный интерес, и что гидрометеорологией занимаются в достаточной мере другие органы ВМО и другие международные организации. Прочие Члены были того мнения, что имеются необходимые специфические гидрометеорологические проблемы, которые могут быть с успехом решены на региональном уровне, включая

вклад в программу МГД. В результате дискуссий было достигнуто общее соглашение, что Ассоциацией должны быть рассмотрены следующие темы:

- (1) создание и обслуживание сетей станций для гидрометеорологических целей в Регионе;
- (2) метеорология составления региональных карт гидрометеорологических элементов как части проекта Мирового водного баланса;
- (3) использование метеорологических данных и метеорологических прогнозов для гидрологических прогнозов в Регионе.

9.2 Затем был рассмотрен вопрос, каким образом Ассоциация могла бы лучше всего решить вышеуказанные проблемы. Некоторые Члены высказали предложение, что успешнее всего их мог бы разрешить докладчик, другие считали, что более подходящим было бы создание рабочей группы. Наконец, было решено создать для этой цели небольшую рабочую группу из четырех или пяти членов. В соответствии с этим была принята резолюция 23 (У-РА VI).

10. КЛИМАТИЧЕСКИЕ АТЛАСЫ ДЛЯ РЕГИОНА (Пункт 10 повестки дня)

10.1 Ассоциация с одобрением отметила доклад председателя рабочей группы по климатическим атласам. Этот доклад послужил основой для рассмотрения на сессии пункта 10 повестки дня.

10.2 Ассоциация отметила с удовлетворением успехи, достигнутые за последние два года в подготовке Климатического атласа для Европы и что первую часть атласа, включающую 27 карт температуры и осадков, предполагается издать в 1970 г. Ассоциация высказала пожелание отметить в отчете благодарность ЮНЕСКО за ее ценное сотрудничество с ВМО в этом проекте. Она также выразила благодарность профессору Ф. Штайнхаузеру, председателю рабочей группы РА VI по климатическим атласам, который был научным и техническим консультантом этого проекта и который в течение многих лет потратил много времени и усилий на осуществление этого проекта. Отмечено также сотрудничество Венгерской метеорологической службы при составлении карт.

10.3 Был рассмотрен и одобрен представленный председателем рабочей группы план работы по подготовке дальнейших климатических карт, которые будут изданы в качестве второй части Климатического атласа для Европы. Согласно этому плану, для Региона VI следует готовить все карты, классифицированные в группе 1 в приложении 7.А Руководства ВМО по климатологической практике.

<u>Элемент</u>	<u>Тип карты</u>
Разница между нормальной среднесуточной температурой воздуха в самые жаркие и самые холодные месяцы	годовая
Облачность, общее количество облаков	годовая, месячная
Давление на уровне моря (с розой ветров для выборочных станций)	месячная
Влажность, давление пара	годовая, месячная
Среднесуточная максимальная температура воздуха	месячная

Среднесуточная минимальная температура воздуха	месячная
Среднемесячная максимальная температура воздуха	месячная
Среднемесячная минимальная температура воздуха	месячная

Для того чтобы иметь возможность подготовить перечисленные выше региональные карты, нужно вычислить и/или получить из всех стран Региона следующие данные:

- (а) среденемесячные и среднегодовые значения и таблицы повторяемости облачности (средние должны вычисляться из сочетания сроков наблюдений, которое больше всего подходит к реальному среднесуточному значению в данной зоне);
- (в) среденемесячные данные давления на уровне моря, розы ветров и сводные таблицы повторяемости скорости и направления ветра;
- (с) месячные и годовые средние давления пара;
- (д) месячные средние ежедневных температурных максимумов и температурных минимумов для каждого месяца;
- (е) среденемесячные значения температурных максимумов и температурных минимумов для каждого месяца.

Все данные, перечисленные выше, должны относиться к периоду 1931-1960 гг. и должны быть доступными для большого числа станций. Ассоциация предложила всем странам Региона посылать председателю рабочей группы РА УГ по климатическим атласам в первую очередь данные об облачности, атмосферном давлении, розах ветров и давлении пара (вместе со всеми имеющимися картами, относящимися к этим элементам), с тем чтобы составление региональных карт можно было начать по возможности быстрее. Ассоциация отметила с благодарностью, что Венгерская метеорологическая служба выразила желание заняться также составлением вновь предложенных карт. Была высказана надежда на то, что Юнеско будет продолжать сотрудничать с ВМО в публикации второй части атласа на условиях, подобных тем, которые имели место при осуществлении первой части проекта.

10.4 Некоторые Члены высказали мнение о том, что карты общего количества облаков имеют ограниченную ценность из-за ненадежности наблюдений облачности в ночное время, а другие считают, что публикация таблиц повторяемости этого элемента с выборочных станций за установленные сроки имеет большой смысл и более желательна. Было также подчеркнуто преимущество комбинированных таблиц повторяемости скорости и направления ветра над розами ветров. Делегат Нидерландов заявил, что данные об облачности по его стране за 1940-1945 гг. отсутствуют в связи с войной.

10.5 Ассоциация решила восстановить рабочую группу по климатическим атласам с кругом обязанностей, подобным тому, который имела предыдущая группа, но с ограниченным числом членов. Была принята резолюция 24 (У-РА УГ).

11. СОДЕЙСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (Пункт 11 повестки дня)

11.1 Этот пункт был предложен представителем Генерального секретаря, который объяснил, что цель этого пункта заключается в том, чтобы предложить Ассоциации дать замечания о возможности расширения практического применения метеорологии к различным областям человеческой деятельности, в особенности к той, которая не затронута в других пунктах повестки дня. Он сослался на такую деятельность, как сельское хозяйство, лесоводство, развитие водных ресурсов, различные отрасли промышленности, чувствительные к условиям погоды, планирование городов и различные виды перевозок. Он также упомянул об обширной деятельности других международных организаций в области физической среды, окружающей человека, и предложил Ассоциации рассмотреть вопрос о том, не должны ли ВМО и ее Члены прилагать большие усилия для расширения и содействия распространению знаний о различной деятельности Организации по применению метеорологии к такого рода человеческой деятельности.

11.2 Ряд делегатов участвовал в обсуждении этого пункта и все они выразили точку зрения о том, что этот вопрос имеет огромное значение для всех Членов Организации. Делегатами был приведен ряд примеров о деятельности метеорологических и гидрометеорологических служб по предоставлению консультаций и информации различным потребителям. В связи с этим было подчеркнуто, что было бы важно узнать, как оценивается различными потребителями информация, представляемая метеорологическими службами, и что следовало бы предпринять усилия с целью выяснения действительной ценности такого обслуживания. Большинство ораторов подчеркнуло, что проблемы применения метеорологии носят международный характер, и что поэтому эти вопросы могли бы лучше всего быть разрешены компетентными органами Организации, которые занимаются проблемами мирового масштаба. Был обсужден вопрос о возможности создания рабочей группы региональной ассоциации с целью изучить региональные аспекты этого вопроса, но общее мнение было таково, что создание такой рабочей группы не является необходимостью, и что следует принять соответствующую резолюцию, которая довела бы эти вопросы до сведения Региональной ассоциации УИ. Кроме того была принята рекомендация, в которой Исполнительному Комитету предлагается принять соответствующие меры по международным аспектам этого вопроса.

11.3 В резолюции, адресованной Членам Ассоциации, подчеркивается, в частности, необходимость установления или усиления сотрудничества между метеорологическими службами и потребителями в относительно новых областях применения метеорологии, таких как планирование городов и строительная индустрия. Некоторые делегаты отметили, что в результате проведения симпозиума по вопросам климата городов и строительной климатологии, проходившего в Брюсселе в 1968 г., обсуждался вопрос о подходящем аппарате или был создан аппарат для осуществления такой координации. В рекомендации, адресованной Исполнительному Комитету, Ассоциация перечислила некоторые возможные мероприятия, которые Исполнительный Комитет, возможно, пожелает принять во внимание. Эти решения включены в резолюцию 25 (У-РА УИ).

11.4 Ассоциация далее решила, что на будущих сессиях Членам должно быть предложено информировать сессию о накопленном ими опыте в области применения метеорологии в различных областях человеческой деятельности в Регионе и обратилась с просьбой к президенту Ассоциации принять для этого необходимые меры.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО (Пункт 12 повестки дня)

12.1 Ассоциация рассмотрела информацию, представленную Генеральным Секретарем по развитию программ технического сотрудничества после последней сессии Ассоциации, по которой Организация оказывает помощь на национальной и региональной основе, а именно:

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН):

ПРООН/Раздел технической помощи (ТП)

ПРООН/Раздел специального фонда (СФ)

Программы помощи ВМО

ВМО/Новый фонд развития (НФР)

ВМО/Программа добровольной помощи (ДПП)

12.2 Основными вопросами, обсуждавшимися Ассоциацией, были проекты, представляющие региональное значение. Было с удовлетворением отмечено, что со времени последней сессии Региональной ассоциации по разделу ТП было организовано четыре учебных семинара, а именно:

- (1) Семинар по численным прогнозам погоды, Москва, 1965 г.;
- (2) Семинар по интерпретации и использованию метеорологических спутниковых данных, Москва, 1966 г.;
- (3) Семинар по агрометеорологии, Вагенинген (Нидерланды), 1968 г.;
- (4) Семинар по методам гидрологического прогнозирования, Братислава (Чехословакия), 1968 г.

Президент Региональной ассоциации, а также группа экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и обучению считает, что все четыре семинара имели полный успех.

12.3 Что касается будущих региональных проектов ТП, то Ассоциация была проинформирована о том, что система составления программ изменяется в соответствии с решением Совета управляющих ПРООН. Если до 1970 г. ВМО получала каждый год фонды, ассигнуемые по линии ПРООН, в пределах которых Организация могла устанавливать свои собственные приоритеты по региональным проектам, начиная с 1970 г. и далее не будет больше ни таких ассигнований, ни крайних сроков для представления проектов. Согласно новым процедурам проекты могут представляться в любое время, по мере их готовности; каждый проект будет рассматриваться ПРООН по его достоинствам. Рекомендаций от Организации или одного из ее органов теперь недостаточно для одобрения ПРООН. Необходимо, чтобы несколько правительств соответствующего региона выразили свою официальную поддержку проекту.

12.4 Это последнее положение будет обсуждаться на предстоящей ХХI сессии Исполнительного Комитета, где Генеральный секретарь предложит, чтобы после сессии во всех региональных ассоциациях принимались меры по развитию региональных проектов, которые оказывают влияние на экономическое развитие и, следовательно, представляют интерес для правительств; такие проекты должны по возможности планироваться на несколько лет вперед.

12.5 В последующей дискуссии было выдвинуто несколько предложений по разработке таких проектов в Регионе УІ.

12.6 Была подчеркнута необходимость в организации в недалеком будущем семинара по потребностям сверхзвукового воздушного транспорта в метеорологических данных. Было указано, что проблемы, возникающие в связи с потребностями сверхзвукового транспорта, не могут быть разрешены самими развивающимися странами, и поэтому необходим семинар, на котором участники из этих стран будут ознакомлены с достижениями и опытом в этой области.

12.7 Другой упоминавшейся областью было применение метеорологии и океанографии и гидрологии в новом смысле. Например, вода, используемая для охлаждения энергетических атомных установок и стекающая в море, оказывает влияние, особенно в эстуариях и заливах, которое хотя бы частично должно изучаться метеорологами. Другие ораторы подчеркнули, что это относится не только к морю, но также и к озерам и рекам, и был приведен пример о том, что температура воды в Рейне может подняться на несколько градусов Цельсия. Поэтому считают необходимым организовывать в будущем симпозиумы или семинары по смежным вопросам.

12.8 Была сделана ссылка на дискуссии, которые проходили по пункту 11 повестки дня, по вопросу о содействии применению метеорологии в различных областях человеческой деятельности, и было указано, что дальнейшее изучение этих вопросов может привести к необходимости проведения семинаров или технических конференций по применению метеорологии к определенным проблемам.

12.9 Договорились, что Члены, желающие внести предложение о региональном проекте, соответствующем критериям ПРООН, должны информировать Генерального Секретаря, который при консультации с президентом Ассоциации изучит это предложение и выяснит, сколько стран будет заинтересовано в его осуществлении. Если предложение по проекту разработано в достаточной степени, для региональной ассоциации, возможно, полезно было бы принять резолюцию путем переписки, призывающую своих Членов обеспечить необходимую поддержку со стороны правительства, как это требуется в соответствии с новыми процедурами ПРООН.

12.10 Что касается раздела специального фонда ПРООН, то было отмечено, что пока в Регионе был успешно выполнен один проект специального фонда и что имеется возможность для разработки дальнейших проектов специального фонда как с пользой для отдельных стран, так и с пользой для групп стран.

12.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Добровольная программа помощи (ДПП) для осуществления Всемирной службы погоды была с одобрением встречена Членами Организации. С одной стороны, некоторыми Членами РА УІ был сделан важный вклад в ДПП. С другой стороны, некоторые заявки на проекты о предоставлении помощи находятся уже в стадии осуществления.

12.12 В дополнение к обсуждению вопросов регионального значения делегаты воспользовались случаем обсудить на сессии различные проекты своих стран с директором Департамента технического сотрудничества ВМО и получить необходимую информацию и консультации.

13. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (Пункт 13 повестки дня)**13.1 На сессии были прочитаны следующие лекции:**

- (а) доклад об экономическом значении гидрометеорологического обслуживания в Белорусской ССР, д-ром А.А. Гломозда;
- (в) последние достижения в области техники для телесвязи и обработки данных, д-ром К. Веге;
- (с) новое развитие спутниковой программы США, г-ном Г.Д. Картрайтом.

13.2 Эти лекции были сочтены очень интересными, и от имени Ассоциации президент выразил благодарность лекторам за их вклад. Договорились, что следует продолжать практику организации подобных лекций во время сессий Ассоциации и президенту Ассоциации было предложено принять соответствующие меры.

14. ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА (Пункт 14 повестки дня)

14.1 Ассоциация рассмотрела свои резолюции и рекомендации, принятые до пятой сессии, а также резолюцию 2 (ИК-ХУШ), касающуюся РА УІ, в свете информации, представленной сессии Генеральным секретарем, и решений, принятых Ассоциацией на пятой сессии.

14.2 Большинство прежних резолюций РА УІ было заменено новыми резолюциями, принятыми на пятой сессии. Некоторые из ранее принятых резолюций, содержащие решения более постоянного характера, сохранены, и текст их воспроизведен в приложении к резолюции 26 (У-РА УІ).

14.3 Ассоциация отметила, что по всем рекомендациям, принятым на четвертой сессии РА УІ, были приняты меры Исполнительным Комитетом и другими органами ВМО. Однако, Ассоциация отметила, что недостатки, отмеченные в рекомендациях 1, 2, 3, 4, 5 и 10 (ІУ-РА УІ), еще не полностью устранены. Поэтому пятая сессия просила президента РА-УІ обратить внимание президентов соответствующих конституционных органов ВМО на необходимость полного осуществления этих рекомендаций.

14.4 Ассоциация считает, что нет необходимости сохранять в силе резолюцию 2 (ИК-ХУШ) по отчету четвертой сессии РА УІ.

14.5 Общие заключения Ассоциации по пересмотру ее прежних резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 26 (У-РА УІ).

15. ВЫБОР ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (Пункт 15 повестки дня)

Г-н Р. Шнайдер (Швейцария) избран президентом и г-н К.И Станчев (Болгария) вице президентом Ассоциации.

16. ВРЕМЯ И МЕСТО ПЯТОЙ СЕССИИ (Пункт 16 повестки дня)

Не имея никаких официальных приглашений от Членов, Ассоциация решила, что время и место ее шестой сессии будет определено позднее в соответствии со статьей 18 (с) Конвенции ВМО.

17. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (Пункт 17 повестки дня)

17.1 Закрывая сессию, президент поблагодарил всех участников за отличный дух дружеского сотрудничества, который способствовал принятию важных решений по многим существенным пунктам повестки дня. Особую благодарность он выразил председателям комитетов, учрежденных на сессии, членам Секретариата ВМО, принимавшим участие в сессии, местному секретариату и переводчикам за их вклад в успех сессии. В заключение президент выразил признательность Ассоциации болгарским хозяевам за теплое гостеприимство, которое они оказали участникам сессии.

17.2 Г-н Бессемулен, говоря от имени делегатов сессии, воздал должное г-ну Перовичу, который в течение шести лет находился на посту президента Региональной ассоциации УИ и руководил работой Ассоциации с беспристрастием и пониманием. Под руководством г-на Перовича работа Ассоциации проходила в духе истинного международного сотрудничества, что явилось одновременно вкладом в дело мира во всем мире.

17.3 Д-р Лангло, представитель Генерального секретаря, присоединился к предшествующим ораторам в выражении благодарности всем тем, кто тем или иным образом внес вклад в работу сессии.

17.4 Сессия закрылась в 10.35 16 мая 1969 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рез. 1 (У-РА VI) - РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 1 (IV-РА VI),
- (2) параграфы 2.2.1, 3.3.1.1, 4.3.1.2 и 4.4.2 Технического регламента,
- (3) рекомендацию 39 (КСМ-III), одобренную резолюцией 33 (ИК-XIV),

УЧИТЫВАЯ, что содержание региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций, которая является достаточной, чтобы Члены и метеорологические службы стран, не являющихся Членами, могли выполнить свои обязательства в области применения метеорологии, составляет одну из наиболее важных функций Ассоциации;

РЕШАЕТ:

(1) что станции и программы, перечисленные в части А приложения^{*} к данной резолюции, должны составлять региональную опорную синоптическую сеть;

(2) что региональная опорная синоптическая сеть должна пересматриваться на каждой сессии Ассоциации;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов не жалеть никаких усилий для того, чтобы как можно быстрее обеспечить полное осуществление сети станций и наблюдений, изложенных в части А приложения^{*};

УПОЛНОМОЧИВАЕТ по просьбе соответствующего Члена президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем, если потребуются, утвердить незначительные изменения к региональной опорной синоптической сети и довести их до сведения Членов и директоров метеорологических служб стран, не являющихся Членами, путем процедуры, описанной в части В приложения^{*} к данной резолюции.

^{*} См. приложение IV

Рез. 2 (У-РА УІ) - ГЛАВНЫЕ НАЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) Технический регламент 3.1.1.1 - Определение главных наземных станций,
- (2) определение опорной региональной сети, принятое Исполнительным Комитетом,
- (3) резолюцию 1 (У-РА УІ),
- (4) меры, принятые Членами РА УІ по осуществлению резолюции 2 (ІУ-РА УІ),

УЧИТЫВАЯ, что для метеорологических станций, сводки которых используются для международного обмена, желательно соблюдать самый высокий из возможных стандартов;

РЕШАЕТ, что наземные станции приземных наблюдений, включенные в опорную синоптическую сеть Региона УІ, должны в общем соответствовать спецификациям для главных наземных станций;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов, которые еще не выполнили этого требования, обеспечить, чтобы их наземные станции приземных наблюдений, включенные в опорную синоптическую сеть Региона УІ, соответствовали спецификациям главных наземных станций.

Рез. 3 (У-РА УІ) - РАЙОНЫ С РЕДКОЙ СЕТЬЮ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) меры, уже принятые Исландией по резолюции 4 (Ш-РА УІ),
- (2) резолюцию 3 (ІУ-РА УІ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что все еще имеются районы с низкой плотностью приземных и аэрологических станций и в которых не было возможности удовлетворить требования по обеспечению более высокой плотности сети при создании опорной региональной сети,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам, в случае необходимости, путем двусторонних и многосторонних соглашений рассмотреть возможность создания:

- (1) станций, производящих приземные наблюдения в Северном и Норвежском морях, в частности, путем введения в действие автоматических метеорологических станций и путем увеличения периода работы комбинированных спасательных морских и метеорологических судов до целого года;

(2) станций, производящих радиозондовые и радиоветровые наблюдения в восточной части Исландии, в самой северной части Скандинавии и Финляндии и в Норвежском море;

(3) станций, производящих приземные и радиозондовые/радиоветровые наблюдения в Средиземном море.

Рез. 4 (У-РА УІ) - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НАЗЕМНЫХ РАДАРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 6: 2/30 (КАМ-ІУ), утвержденную резолюцией 12 (ІК-ХХ),

(2) постоянное расширение сети наземных радаров для обнаружения осадков в Регионе,

УЧИТЫВАЯ целесообразность обмена информацией, получаемой наземными радарными установками на двусторонней или многосторонней основе,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ всех Членов:

(1) продолжать мероприятия по установке радарных станций для обнаружения осадков;

(2) производить обмен на двусторонней или многосторонней основе метеорологической информацией, получаемой с помощью наземных радарных станций;

(3) для таких обменов использовать региональную кодовую форму РАМЕТ (принятую резолюцией 9 (ІУ-РА УІ)), до тех пор пока не будет принята международная кодовая форма.

Рез. 5 (У-РА УІ) - СБОР СВОДOK С ДАННЫМИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА АТМОСФЕРИКАМИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ важную исследовательскую работу, проведенную Швейцарией в области наблюдений за атмосфериками,

УЧИТЫВАЯ, что крайне желательна централизованная обработка данных пеленгаций атмосфериков (SFAZI и SFAZU), получаемых со станций наблюдений в Регионе,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов посылать свои данные пеленгаций источников атмосферных помех в Метеорологический институт Швейцарии в кодовой форме SFAZI и SFAZU по крайней мере за 0000 и 1200 СГВ каждую среду,

ПРЕДЛАГАЕТ Швейцарии продолжать исследование атмосфериков и доложить шестой сессии Региональной ассоциации УІ о результатах своих исследований.

Рез. 6 (У-РА УІ) - РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА АТМОСФЕРИКАМИ
(SFLOC)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

УЧИТЫВАЯ необходимость организации регулярного и быстрого обмена данными наблюдений за атмосфериками в Регионе УІ,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов, имеющих сети станций, на которых производятся наблюдения за атмосфериками, регулярно включать свои сообщения SFLOC в свои территориальные передачи для последующего регионального распространения по двусторонним цепям и через субрегиональные циркулярные передачи, если Члены еще не делают этого.

Рез. 7 (У-РА УІ) - СЕТЬ СТАНЦИЙ CLIMAT И CLIMAT TEMP В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) параграфы 8.3.1.1 и 8.3.1.1.1 Технического регламента,

(2) параграф 11.4 Руководства по климатологической практике (публикация ВМО № 100.ТР.44),

УЧИТЫВАЯ, что со времени IУ-РА УІ в связи с изменениями в региональной сети станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, возникла необходимость пересмотра этих сетей,

РЕШАЕТ:

(1) что сеть станций, передающих сводки CLIMAT в Регионе УІ, должна включать станции, перечисленные в части I приложения^ж к данной резолюции;

(2) что сеть станций, передающих сводки CLIMAT TEMP в Регионе УІ, должна включать станции, перечисленные в части II приложения^ж к данной резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации совместно с Генеральным секретарем утвердить незначительные изменения, которые, возможно, потребуются внести в сеть;

ОБРАЩАЕТСЯ С ПРОСЬБОЙ к Генеральному секретарю довести эти изменения до сведения Членов Организации и директоров метеорологических служб стран, не являющихся Членами.

^ж См. приложение У

Рез. 8 (У-РА УІ) - ПОПРАВКИ К ПРАКТИКЕ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕГИОНА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ раздел УІ, глава II тома В публикации ВМО № 9. ТР.4, измененный дополнением № 35,

УЧИТЫВАЯ, что некоторые региональные процедуры кодирования, по-видимому, далее не могут использоваться, в то время как другие практики, применяемые Членами, ведут к различной интерпретации,

РЕШАЕТ:

(1) внести в этот раздел изменения, указанные в приложении^ж к настоящей резолюции;

(2) ввести эти дополнения в действие с 1 января 1970 года.

^ж См. приложение УІ

Рез. 9 (У-РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА УІ (ЕВРОПА) ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ (ВСП)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 38 (67-РА УІ) - Принятие региональной части публикации № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион УІ - Введение;

(2) подробное описание регионального плана телесвязи для Региона УІ на период осуществления ВСП 1968-1971 гг., принятого резолюциями 30 (67-РА УІ) и 44 (68-РА УІ),

(3) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(4) резолюцию 5 (ИК-ХХ) - Конфигурация и маршрут главной магистральной цепи и ее ответвлений,

(5) обращение метеорологических служб стран-нечленов ввести понятие Всемирной службы погоды для их территорий (см. резолюцию 17 (Кг-У)),

УЧИТЫВАЯ необходимость развивать региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа), с тем чтобы удовлетворить потребности стран Региона УІ (Европа), а также план ВСП, принятый резолюцией 16 (Кг-У);

РЕШАЕТ одобрить региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) Всемирной службы погоды в том виде, в каком он изложен в приложении^ж к данной резолюции;

ПРОСИТ Генерального секретаря включить этот план в часть I (Организация) введения к Региону УІ, часть II публикации ВМО № 9.ТР.4, том С.

^ж См. приложение УІ

Рез. 10 (У-РА УІ) - СБОР И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СУДОВЫХ СВОДОК В РЕГИОНЕ УІ
(ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 6.2.2.7 Технического регламента ВМО,

УЧИТЫВАЯ необходимость в ускорении сбора и распространения судовых метеорологических сводок,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов принять необходимые меры в отношении организаций, ответственных за работу береговых радиостанций, для обеспечения того, чтобы все судовые метеорологические сводки, принимаемые на береговых станциях, передавались с минимальной задержкой национальному метеорологическому центру, с тем чтобы транзитное время между приемом сообщения с судна на береговой радиостанции и приемом в национальном метеорологическом центре не превышало 15 минут;

РЕШАЕТ, чтобы все судовые метеорологические сводки, принимаемые в национальном метеорологическом центре, передавались соответствующему РУТ с минимальной задержкой, но не позже временных пределов, установленных в параграфе 3.7.5 приложения* к резолюции 9 (У-РА УІ).

* См. приложение УІ

Рез. 11 (У-РА УІ) - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗИ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ
ЧАСТИ РЕГИОНА УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 32 (67-РА УІ) - Создание центра ІМТНЕ София и дальнейшее расширение ІМТНЕ в юго-восточной части Европы,

(2) резолюцию 9 (У-РА УІ) - Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа);

УЧИТЫВАЯ:

(1) что имеется необходимость в улучшении обмена и распространения данных наблюдений в юго-восточной части Региона УІ;

(2) что вследствие географического положения РУТ София имеется необходимость в установлении надежных двусторонних цепей между этим центром и соседними НМЦ для обеспечения соответствующего обмена данными наблюдений в этой части Региона;

(3) что связь Рим-Афины-Анкара-София является важной частью региональной сети телесвязи в Регионе УІ и что эта связь является необходимой для правильного функционирования системы в целом;

ПРЕДЛАГАЕТ заинтересованным Членам:

(1) в срочном порядке осуществить региональные цепи РУТ София-Афины и Афины-РУТ Рим, завершив таким образом связь РУТ София-НМЦ Афины-РУТ Рим;

(2) изучить возможность создания дополнительной региональной цепи, связывающей Софию с Анкарой.

Рез. 12 (У-РА УІ) - ПЕРЕСМОТР ВВЕДЕНИЯ ДЛЯ РЕГИОНА УІ (ЕВРОПА), глава II, публикация ВМО № 9.ТР.4, том С

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 38 (67-РА УІ) - Принятие региональной части публикации № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион УІ - Введение,

(2) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

УЧИТЫВАЯ, что план ВСП предусматривает значительный пересмотр настоящего введения к главе II - Европа - том С,

РЕШАЕТ, чтобы изменения, перечисленные в приложении^ж к этой резолюции, были внесены в часть I (Организация) введения, глава II для Региона УІ - Европа, публикации ВМО № 9.ТР.4, том С;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем одобрить небольшие изменения к публикации ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II - Регион УІ - часть II - Практика и процедуры телесвязи;

ПРОСИТ Генерального секретаря включить в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, главу II - Регион УІ - Введение - все соответствующие решения постоянного характера по телесвязи, принятые Ассоциацией.

^ж См. приложение УШ

Рез. 13 (У-РА УІ) - ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ АЛФАВИТОВ № 2 И № 5

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) параграф 2.3 проекта рекомендации G (68-КСМ) - Процедуры метеорологической телесвязи для глобальной системы телесвязи,

(3) резолюцию 14 (У-РА УІ) - Техническое оснащение РУТ в Регионе УІ;

УЧИТЫВАЯ, что преобразование международного алфавита № 2 в международный алфавит № 5 и наоборот должен осуществляться в соответствии с предписываемой таблицей, принимаемой для всех центров глобальной системы телесвязи,

РЕШАЕТ:

(1) чтобы таблица преобразования, приводимая в приложении^ж к данной резолюции, применялась в Регионе УІ в качестве временной меры;

(2) чтобы в тексте сообщения, которое будет передаваться по глобальной системе телесвязи в Регионе УІ, разрешалось использовать только те сигналы, которые имеются в этой таблице;

(3) чтобы текст приложения к этой резолюции был включен в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион УІ - Введение;

ПРОСИТ Генерального секретаря передать таблицу преобразования Комиссии по синоптической метеорологии для ее рассмотрения и последующего утверждения для использования во всех странах.

ж См. приложение IX

Рез. 14 (У-РА УІ) - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ РУТ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) резолюцию 36 (67-РА УІ) - Техническое оснащение РУТ в Регионе УІ,

УЧИТЫВАЯ необходимость соответствующего технического оснащения РУТ,

РЕШАЕТ:

(1) чтобы технические возможности, изложенные в приложении^ж к данной резолюции, были применимы к РУТ Региона УІ;

(2) чтобы текст приложения к данной резолюции был включен в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион УІ - Введение.

ж См. приложение X

Рез. 15 (У-РА УІ) - ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ УЧАСТКА ГЛАВНОЙ
МАГИСТРАЛЬНОЙ ЦЕПИ, ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ РЕГИОН УІ,
И ГЛАВНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,
- (2) резолюцию 34 (67-РА УІ) - Технические спецификации для участка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ,
- (3) резолюцию 35 (67-РА УІ) - Технические спецификации для главных региональных цепей в Регионе УІ,
- (4) резолюцию 45 (68-РА УІ) - Поправки к спецификациям для части главной магистральной цепи, проходящей через Регион УІ, и главных региональных цепей,
- (5) выводы четвертой сессии рабочей группы КСМ по телесвязи (сентябрь-октябрь 1968 г.),
- (6) выводы четвертого пленарного совещания МККТТ (октябрь 1968 г.);

УЧИТЫВАЯ, что для обеспечения более эффективного и экономичного обмена данными наблюдений и обработанными данными по каналам телефонного типа, необходимо стандартизировать некоторые цепи и кодовые комбинации передачи, а также разработать технические спецификации для используемого оконечного оборудования, с тем чтобы достигнуть оптимальной сопоставимости и единообразия в работе всей региональной сети;

РЕШАЕТ:

- (1) одобрить спецификации для участка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ, содержащиеся в части А приложения* к данной резолюции;
- (2) одобрить спецификации для главных региональных цепей в Регионе УІ, изложенные в части В приложения* к этой резолюции.

ПРОСИТ Генерального секретаря включить в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион УІ - Введение, содержание частей А и В приложения* к этой резолюции.

* См. приложение XI

Рез. 16 (У-РА УІ) - ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ ОШИБОК ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) резолюцию 34 (67-РА УІ),

(3) резолюцию 35 (67-РА УІ) - Технические спецификации для главных региональных цепей в Регионе УІ,

(4) проект рекомендации Н (68-КСМ) - Процедуры контроля ошибок для глобальной системы телесвязи;

УЧИТЫВАЯ процедуры контроля ошибок, разработанные четвертой сессией рабочей группы КСМ по телесвязи;

РЕШАЕТ одобрить системы и процедуры контроля ошибок, изложенные в приложении* к этой резолюции, для использования в Регионе УІ в качестве промежуточной меры, до тех пор пока КСМ не примет процедуры для всего мира;

ПРОСИТ Генерального секретаря:

(1) включить в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион УІ - Введение, процедуры, содержащиеся в приложении* к резолюции,

(2) довести до сведения КСМ процедуры контроля ошибок, изложенные в приложении* к данной резолюции для рассмотрения и последующего принятия для использования всеми странами.

* См. приложение XII

Рез. 17 (У-РА УІ) - ПЕРЕДАЧА И РЕТРАНСЛЯЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ ПО ЦЕПЯМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ НА ОСНОВЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧ НА ДАННЫЕ/ФАКСИМИЛЕ (АНАЛОГ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) проект рекомендации 1 (68-КСМ) - Сигналы коммутации и опознавания для передач данные/факсимиле,

УЧИТЫВАЯ:

(1) что для обеспечения оптимального использования цепей телефонного типа, предоставленных для средне-высокоскоростных передач данных (буквенно-цифровых), передачи по европейской части главной магистральной цепи и по главным региональным цепям должны осуществляться на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог),

(2) требование к европейской части ГМЦ и некоторых главных региональных цепей функционировать по принципу "накапливания и последующей передачи" как данных, так и факсимиле (аналог) по участку цепи,

(3) необходимость стандартизации процедур опознавания и переключения с данных на факсимиле (аналог) и с факсимиле (аналог) на данные,

РЕШАЕТ:

Одобрить процедуры, изложенные в приложении^{*} к этой резолюции, которые касаются работы европейской части главной магистральной цепи и работы по главным региональным цепям телефонного типа, функционирующим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог), в качестве временной меры, до тех пор пока КСМ не примет процедуры, единые для всего мира;

ПРОСИТ Генерального секретаря:

- (1) включить процедуры, изложенные в приложении^{*} к резолюции, в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II, Регион VI - Введение;
- (2) передать процедуры, приведенные в приложении^{*} к данной резолюции, КСМ для рассмотрения и последующего их принятия в целях использования во всех странах.

^{*} См. приложение XIII

Рез. 18 (У-РА УІ) - СРОКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕЛЕСВЯЗИ
ВСП В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,
- (2) резолюцию 9 (У-РА УІ) - Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) Всемирной службы погоды (ВСП),
- (3) резолюцию 14 (У-РА УІ) - Техническое оснащение РУТ в Регионе УІ,
- (4) резолюцию 16 (У-РА УІ) - Процедура контроля ошибок при передаче данных,
- (5) резолюцию 17 (У-РА УІ) - Передача и ретрансляция информации в графической форме по цепям, функционирующим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог),

УЧИТЫВАЯ:

- (1) желательность создания, по возможности раньше, улучшенной региональной системы телесвязи, с тем чтобы все страны в Регионе получали требующиеся им метеорологические данные в пределах согласованных сроков,
- (2) необходимость составления программ для телекоммуникационных ЭВМ, которые должны быть введены в новую систему,
- (3) необходимость проведения оперативных испытаний нового оборудования и подготовки персонала,

РЕШАЕТ:

- (1) чтобы ММЦ/РУТ Москва и другие РУТ в Регионе УІ:
 - (а) начали проверку и провели оперативные испытания телекоммуникационных ЭВМ и коммуникационного оборудования на участке главной магистральной цепи, проходящем через Европу, и на главных региональных и, по возможности, на региональных цепях как можно раньше в 1970 году или ранее на основе двусторонних и многосторонних соглашений между заинтересованными странами;
 - (в) завершить эти испытания к 15 января 1971 года, с тем чтобы, начиная с этой даты, ММЦ/РУТ и цепи, упомянутые в (1) (а) выше, полностью вступили в действие;
- (2) чтобы даже в случае неосуществления какого-либо центра рекомендованные главные региональные, региональные и дополнительные региональные цепи были введены в действие к указанной выше дате; в противном случае должны быть приняты специальные меры для обеспечения центров, на которых скажется это неосуществление, требующейся метеоинформацией;

(3) чтобы НМЦ в Регионе УІ установили соответствующее оборудование телесвязи и цепи в соответствии с региональным планом телесвязи для Региона УІ и провели необходимые испытания по возможности быстрее в 1970 году или ранее, с тем чтобы оборудование и цепи вступили в действие к 15 января 1971 года или вскоре после этой даты;

(4) чтобы все части настоящей системы продолжали действовать до тех пор, пока соответствующие части новой системы не продемонстрируют адекватную и удовлетворительную работу, но ни в коем случае не позднее 31 декабря 1971 года. Прекращение работы цепей до этой даты должно во всех случаях согласовываться на двусторонней или многосторонней основе между заинтересованными странами;

ПРОСИТ Генерального секретаря оказать помощь в осуществлении региональной сети телесвязи в Регионе УІ и, в случае необходимости, созывать совещания экспертов ММЦ/РУТ, находящихся на главной магистральной цепи, проходящей через Европу, и других РУТ и НМЦ в Регионе УІ для разрешения технических и координационных проблем, возникающих в ходе осуществления, и посоветовать, какие специальные меры нужно принять в случае неосуществления.

Рез. 19 (У-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ УІ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) что потребности Членов в отношении сбора, хранения и распространения метеорологической информации постоянно изменяются в связи с достижениями в области атмосферных наук и методах обработки данных в Регионе УІ,

(3) что техника в области телесвязи развивается все более высокими темпами,

УЧИТАЯ, что эти достижения вызывают необходимость постоянного пересмотра и уточнения системы метеорологической телесвязи в Регионе УІ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) создать рабочую группу по метеорологической телесвязи, возложив на нее следующие обязанности:

- (а) давать рекомендации по региональной деятельности в отношении системы телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе УІ;
- (в) координировать, по мере необходимости, работу по созданию новых средств и служб телесвязи;
- (с) изучать проблемы, связанные с межрегиональным обменом данными наблюдений и обработанной информацией с соседними регионами;

- (d) постоянно следить за развитием новой техники телесвязи и изучать возможность ее использования для создания эффективной региональной системы метеорологической телесвязи в Регионе VI;
- (e) создать любую группу, которую сочтут необходимой, для изучения специальных проблем;
- (f) давать президенту Ассоциации консультации по вопросам региональной метеорологической телесвязи в пределах своей компетенции;

(2) ввести в состав группы:

- (a) следующих экспертов, назначенных во время пятой сессии Региональной ассоциации VI:

Б. Книри (Австрия)
Л. Дюфур (Бельгия)
М. Куален (Бельгия)
С. Милушев (Болгария)
Г-жа И. Липп (Венгрия)
С. Колайтис (Греция)
Е. Карисен (Дания)
В. Йенсен (Дания)
И. Л. Токатли (Израиль)
М. Кассим (Иордания)
Дж. Олафссон (Исландия)
Х. Зигтригссон (Исландия)
П. Родригес Франко (Испания)
М. Дж. Гранвилль (Ирландия)
С. Джиалломбардо (Италия)
В. Мастино (Италия)
Е. А. Мельбаум (Нидерланды)
В. Пудный (Польша)
Т. Р. Эспирито Санто (Португалия)
Х. Стана (Румыния)
Е. Дж. Белл (Соединенное Королевство)
А. А. Уортингтон (Соед. Королевство)
В. Н. Коротких (СССР)
П. Вюстхофф (Фед. Респ. Германии)
Х. Сантала (Финляндия)
О. Н. Вено (Финляндия)
Дж. Лабрус (Франция)
М. Сонне (Франция)
Т. Маол (Чехословакия)
Л. Гёрне (Швеция)
Дж. Хафелен (Швейцария)
М. Хауг (Швейцария)

- (b) дополнительных экспертов, которые могут быть назначены впоследствии Членами Ассоциации;

(3) избрать в соответствии с правилом 30 Общего регламента г-на М. Сонне председателем этой рабочей группы.

Рез. 20 (У-РА УІ) -ОБМЕН И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБРАБОТАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В
БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ (ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТОЧЕК СЕТКИ)
И ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ план ВСП, приложение III, параграфы 4(iii) и 5 (iii),

УЧИТЫВАЯ:

- (1) необходимость в более раннем осуществлении системы телесвязи, которая может удовлетворять потребности центров ВСП в обработанной информации;
- (2) что изложенные потребности стран Региона УІ в обмене и распространении обработанных данных не могут быть полностью удовлетворены как в отношении объема данных, которые необходимо обработать, так и в отношении максимально приемлемой задержки во времени, обусловленной в ВСП, только с помощью существующей в настоящее время аналоговой факсимильной техники;
- (3) последние плановые исследования ВСП по обмену значениями в точках сетки в буквенно-цифровой форме;
- (4) отличные результаты обменов значениями для точек сетки в соответствии с двусторонними и многосторонними соглашениями;
- (5) преимущество, которое имеют службы, оборудованные метеорологическими электронно-вычислительными машинами в получении данных в цифровой форме;

РЕШАЕТ:

- (1) что внутри Региона УІ обработанная метеорологическая информация должна обмениваться и распространяться как в виде замечаний для точек сетки (или в другой буквенно-цифровой форме), так и в графической форме, в зависимости от потребностей,
- (2) что формат кода и сообщения, предложенный ММЦ Москва и содержащийся в приложении * к этой резолюции, должен использоваться как временная мера для региональных обменов до тех пор, пока не будут приняты процедуры для всего мира,

ПРЕДЛАГАЕТ:

Московскому ММЦ и РМЦ и РУТ в Регионе УІ принять как можно быстрее необходимые меры путем обеспечения необходимой аппаратной и программной систем, которые позволят осуществлять передачу, прием и ретрансляцию значений для точек сетки (или в другой буквенно-цифровой форме) в соответствии с планом ВСП, приложение III, параграфы 4 (iii) и 5 (iii).

ПРИЗЫВАЕТ ММЦ рассмотреть возможность приобретения средств для приема обработанной информации в виде значений для точек сетки в дополнение к графической информации или вместо нее.

* См. приложение XIV.

ПРОСИТ Генерального секретаря помочь в осуществлении обмена и распространения обработанных данных в виде значений для точек сетки (или в другой буквенно-цифровой форме) и быть в курсе изменений потребностей Членов, с тем чтобы можно было принять своевременные меры, чтобы избежать ненужного дублирования обменов в буквенно-цифровой и графической форме, в частности, прекращение таких факсимильных передач, которые больше не требуются.

Рез. 21 (У-РА УІ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РАДИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 28 (ІУ-РА УІ),

ОТМЕЧАЯ С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ отчет, представленный рабочей группой по радиации,

УЧИТЫВАЯ, что деятельность рабочей группы РА УІ по радиации должна быть продолжена, и

УЧИТЫВАЯ, В ЧАСТНОСТИ, необходимость организации периодических сравнений пиргелиметров и координирования деятельности в области измерения радиации в Регионе УІ,

РЕШАЕТ:

(1) восстановить рабочую группу по радиации, состоящую из следующих экспертов:

Р. Догнио (Бельгия)
Л. Такаш (Венгрия)
С. Маквилльямс (Ирландия)
Г. Маалуф (Ливан)
А.И. Францен (Нидерланды)
А.Ф. Мендес (Португалия)
Р.Х. Коллингбурн (Соед. Королевство)
Г. Покровская (СССР)
Р. Шульце (Фед. Респ. Германии)
Ш. Перрен де Бришамбо (Франция)
Х. Вирзеевский (Швейцария)
Б. Роде (Швеция)
Ф. Гамзер (Югославия)
Эксперт, которого назначит Финляндия;

(2) назначить в соответствии с правилом 30 Общего регламента г-на Р. Догнио председателем этой рабочей группы;

(3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

(а) проводить совместную работу с компетентными рабочими группами КИМН с целью осуществления соответствующих рекомендаций КИМН в РА УІ;

(в) рассматривать принципы распределения станций, производящих измерения радиации в Регионе УІ, а также разработки их программ наблюдений;

- (с) организовывать и инспектировать периодические региональные сравнения национальных стандартных радиометров и собирать и регистрировать результаты этих исследований;
- (d) разрабатывать проекты инструкций по осуществлению методов, пропагандируемых для калибровки радиометров, рекомендованных для использования в национальной сети;
- (е) предоставлять, по просьбе Членов, необходимую им помощь в выполнении международных и региональных решений по вопросам измерения радиации;
- (f) способствовать осуществлению обмена информацией и публикациями по радиации как в пределах Региональной ассоциации УІ, так и между рабочей группой РА УІ по радиации и подобными рабочими группами в других регионах;
- (g) представить отчет президенту РА УІ не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 22 (У-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюции 12, 13 и 14 (ИК-ХІІ),
- (2) работу, сделанную рабочей группой по атмосферному озону, учрежденной резолюцией 23 (ІV-РА УІ),

УЧИТЫВАЯ необходимость в продолжении изучения специфических региональных проблем, связанных с измерениями атмосферного озона в Регионе,

РЕШАЕТ

- (1) учредить новую рабочую группу по атмосферному озону, которая будет состоять из следующих членов:

Р.А. Гамильтон (Соед.Королевство)
Х.У. Дюл (Швейцария)
Н. Маттана (Италия)
Х.К. Цецольд (Фед.Респ.Германии)
М.Ф. Фигуейра (Португалия)

- (2) назначить в соответствии с правилом 30 Общего регламента г-на Р.А. Гамильтон председателем рабочей группы;

- (3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

координировать региональную деятельность в области измерения атмосферного озона, обращая особое внимание на:

- (a) * подготовку рекомендаций относительно оптимальной сети станций для измерения общего количества атмосферного озона в Регионе, включая изучение назначения региональной стандартной станции;

- (в) изучение и подготовку рекомендаций по желаемой сети станций зондирования озона и их программам в Регионе и оказание помощи, когда такая требуется, в международных сравнениях озонметров;
- (с) составление нового регионального плана проверки озонных спектрофотометров Добсона;
- (д) представление отчета президенту РА УІ не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез.23 (У-РА УІ) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 27 (Кг-У),
- (2) рекомендацию 4 (КГМ-Ш),
- (3) предложения, сделанные рабочей группой по гидрологическим картам Координационного совета МГД относительно методологии составления гидрологических карт,

УЧИТАЯ, что осуществляют известные гидрометеорологические проблемы регионального характера, которые с пользой могут быть рассмотрены небольшой группой экспертов из стран Региона УІ;

РЕШАЕТ:

- (1) учредить рабочую группу по гидрометеорологии в составе следующих членов:

Д.И. Березкин (Белорусская ССР)
Ф. Булто (Бельгия)
Б. Кордаш (Польша)
У. Мане (Израиль)
Дж.П. Пейксото (Португалия)
А. Форсман (Швеция)

- (2) в соответствии с правилом 30 Общего регламента назначить г-на Б. Кордаша председателем рабочей группы;

- (3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

- (а) изучать любые рекомендации, сделанные КГМ относительно планирования сетей для гидрометеорологических целей и сделать предложения по соответствующим действиям РА УІ в отношении таких рекомендаций;
- (в) составить в согласии с рабочей группой РА УІ по климатическим атласам и рабочей группой по гидрологическим картам Координационного совета МГД перечень региональных карт гидрометеорологических элементов, требующихся в связи с проектом мирового водного баланса, а также подробные спецификации и Руководство для составления каждой карты, которые будут опубликованы либо как часть климатического атласа для Европы, либо в виде отдельной публикации под эгидой ВМО;

- (с) внести предложение по наилучшему использованию метеорологических данных и метеорологических прогнозов для гидрологических прогнозов в Регионах;
- (d) представить отчет президенту РА УІ не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 24 (У-РА УІ) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ АТЛАСАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 24 (Кг-У)

(2) работу, проделанную рабочей группой по климатическим атласам, учрежденной резолюцией 19 (ІУ-РА УІ), по подготовке части климатического атласа для Европы,

УЧИТЫВАЯ, что в дальнейшем потребуются консультации технического характера для разрешения проблем, связанных с составлением карт для запланированной второй части атласа,

РЕШАЕТ:

(1) восстановить рабочую группу по климатическим атласам, в составе следующих экспертов:

Р. Арлери (Франция)
А. Ванденплас (Бельгия)
Я. Какам (Венгрия)
Н. Розенан (Израиль)
Ф. Штайнхаузер (Австрия)
Х. Ширмер (Фед.Респ.Германии)

(2) назначить в соответствии с правилом 30 Общего регламента проф. Ф. Штайнхаузера председателем рабочей группы;

(3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

- (a) разработка и усовершенствование методологии составления дальнейших климатических карт для Региона УІ при консультации с рабочей группой ККд по климатическим атласам и с учетом спецификаций, изложенных в Руководстве ВМО по климатической практике;
- (в) изучение возможностей ускорения публикации климатических карт для Региона;
- (с) представить отчет президенту РА УІ не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 25 (У-РА УІ) - ПРИМЕНЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) статью 2 (а) Конвенции ВМО,
- (2) резолюцию 8 (ИК-XX) об экономической выгоде, получаемой от метеорологии,
- (3) предложения, представленные на рассмотрение сессии Генеральным секретарем, относительно метеорологического обслуживания определенных отраслей человеческой деятельности,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) большое экономическое значение различных аспектов применения метеорологии в человеческой деятельности и возможности расширения этого применения в Регионе;
- (2) положительные результаты симпозиума по климату городов и строительной климатологии, который состоялся в Брюсселе в 1968 году,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ ЧЛЕНОВ:

- (1) продолжать и расширять их деятельность по предоставлению метеорологических консультаций для различных отраслей человеческой деятельности;
- (2) изучать экономическое значение такого применения и информировать Генерального секретаря о результатах таких исследований в соответствии с резолюцией 8 (ИК-XX);
- (3) в случае необходимости предпринимать шаги по установлению или усилению сотрудничества в Регионе УІ между метеорологическими и гидрометеорологическими службами и потребителями во всех областях применения и, в частности, в областях, где метеорология стала применяться недавно и где такое сотрудничество будет особенно плодотворным, например в планировании городов, в строительной промышленности, в вопросах загрязнения воздуха и в океанической деятельности, а также в более обычных сферах, таких как сельское хозяйство, авиация, мореплавание и т.д.

Рез. 26 (У-РА УІ) - ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ
АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 3.7.1 (4) общего резюме работы ИК-ІХ,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что ряд резолюций, принятых Ассоциацией до пятой сессии, был

пересмотрен и добавлен к резолюциям пятой сессии или включен в соответствующие части томов В и С публикации ВМО № 9.ТР.4;

(2) что некоторые из предшествующих резолюций устарели,

(3) меры, принятые конституционными органами Организации по рекомендациям, принятым Ассоциацией до пятой сессии,

РЕШАЕТ:

(1) сохранить в силе резолюции 3 (II-РА УІ), 1 (III-РА УІ), 15, 24, 25, 26 (IV-РА УІ), 31 (67-РА УІ) и 46 (68-РА УІ) и считать все другие резолюции утратившими силу;

(2) сохранить в силе рекомендации 1, 2, 3, 4, 5 и 10 (IV-РА УІ) до полного их осуществления;

(3) опубликовать текст резолюций и рекомендаций, сохранивших силу, в приложении № к этой резолюции.

■ См. приложение XV.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рек. 1 (У-РА УІ) - ПОТРЕБНОСТЬ В СВОДКАХ О ВЫСОТЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ИЗ РЕГИОНА ІУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ, что Европа испытывает потребность в сводках о высоте снежного покрова в Северной Америке,

УЧИТЫВАЯ, что в настоящее время в Европе не получают данных о высоте снежного покрова из Региона ІУ,

РЕКОМЕНДУЕТ предложить Региональной Ассоциации ІУ передавать в Европу через каждые пять дней бюллетени закодированных сводок о высоте снежного покрова в Северной Америке.

Рек. 2 (У-РА УІ) - ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ РА ІУ В ЕВРОПУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) план ВСП,

(2) что существует потребность в быстром получении в Европе данных наблюдений из Северной Америки,

УЧИТЫВАЯ, что в настоящее время данные наблюдений, в частности аэрологические данные, из ІУ Региона поступают в Европу с большой задержкой,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Региональную ассоциацию ІУ принять меры по ускорению передачи данных наблюдений, в частности аэрологической информации, в Европу, чтобы приблизить время приема ко времени $(H + 2)^*$, указанному в качестве цели в плане ВСП, приложение П, параграф 17;

Предлагает президенту РА УІ проконсультироваться с президентом РА ІУ относительно принятия наиболее целесообразных мер по осуществлению этой рекомендации.

* ПРИМЕЧАНИЕ: H - время наблюдения.

Рек. 3 (У-РА УІ) - ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ТОМЕ D
ПУБЛИКАЦИИ ВМО № 9.ТР.4

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 25 (КММ-У) - Сбор аэрологических сводок с подвижных судов;

(2) рекомендацию 46 (КСМ-УІ) - Заблаговременное уведомление об изменениях в томе А и С публикации ВМО № 9.ТР.4,

УЧИТЫВАЯ, что существует потребность в возможно более заблаговременном уведомлении метеорологических и морских служб об изменениях в томе D ,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы каждую неделю заблаговременное уведомление об изменениях в томе D публикации ВМО № 9.ТР.4 публиковалось наряду с выпуском обычных дополнений;

(2) чтобы указанные уведомления распространялись по глобальной системе телесвязи в периоды незначительной загрузки,

ПРОСИТ Генерального секретаря как можно быстрее выполнить параграф (1) раздела под заголовком "РЕКОМЕНДУЕТ".

Рек. 4 (У-РА УІ) - КОДЫ И ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ОБРАБОТАННОЙ ИНФОРМАЦИИ
В БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) план ВСП,

(2) исследование по планированию ВСП Р.32/Т.32 - Обмен данными в точках сетки и цифровыми данными-и предложения Членов по кодам и форматам сообщений для передачи обработанной информации в буквенно-цифровой форме;

(3) резолюцию 20 (У-РА УІ),

УЧИТЫВАЯ острую необходимость в принятии соответствующего кода и формата сообщения для передачи обработанной информации в буквенно-цифровой форме,

ПРОСИТ Исполнительный Комитет предпринять соответствующие шаги с тем, чтобы обеспечить принятие к 1 июля 1970 года соответствующего кода и стандартного формата сообщения для передачи обработанной информации в буквенно-цифровой форме на глобальной основе.

Рек. 5 (У-РА УІ) - ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА РЕГИОНАЛЬНЫХ СРАВНЕНИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТНЫХ ПРИБОРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ доклад Рабочей группы по радиации,

УЧИТЫВАЯ необходимость в привлечении компетентных экспертов соответствующих рабочих групп КПМН к участию в региональных сравнениях с целью оказания необходимой научной, технической и материальной помощи,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Исполнительный Комитет обсудил возможность предоставления необходимых средств для покрытия вышеупомянутых специальных расходов, связанных с региональными сравнениями национальных стандартных приборов, которые не могут быть покрыты участвующими Членами.

Рек. 6 (У-РА УІ) - ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ, ИССЛЕДОВАНИЯХ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ ПРИБОРОВ И МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) параграф 7.1.6 общего резюме Пятого конгресса и
- (2) отчет рабочей группы по радиации,

УЧИТЫВАЯ необходимость в централизованном сборе информации, касающейся публикаций и осуществляемых исследований радиации не только в региональном, но и в мировом масштабе,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Исполнительный Комитет изучил желательность привлечения мирового(ых) центра(ов) по радиации к изучению возможностей, с помощью Секретариата ВМО, взятия на себя сбора на мировой основе всей информации относительно публикаций, исследований и усовершенствований в области приборов и методов измерения радиации.

Рек. 7 (У-РА УІ) - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) предложения, представленные на рассмотрение сессии Генеральным секретарем,
- (2) резолюцию 25 (У-РА УІ);
- (3) возрастающее внимание к вопросам, связанным с естественной средой, окружающей человека;

УЧИТЫВАЯ:

- (1) значительную деятельность других международных организаций, связанную с физической окружающей средой, и необходимость избежать дублирования усилий;

(2) необходимость со стороны ВМО усилить и представить свою деятельность, связанную с этой областью, таким образом, чтобы она была лучше оценена другими международными организациями и потребителями;

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы Исполнительный Комитет изучил пути и средства усиления и содействия распространению сведений о различной деятельности Организации и ее Членов по применению метеорологии в различных областях человеческой деятельности;

(2) чтобы при изучении могли быть приняты во внимание следующие возможные мероприятия:

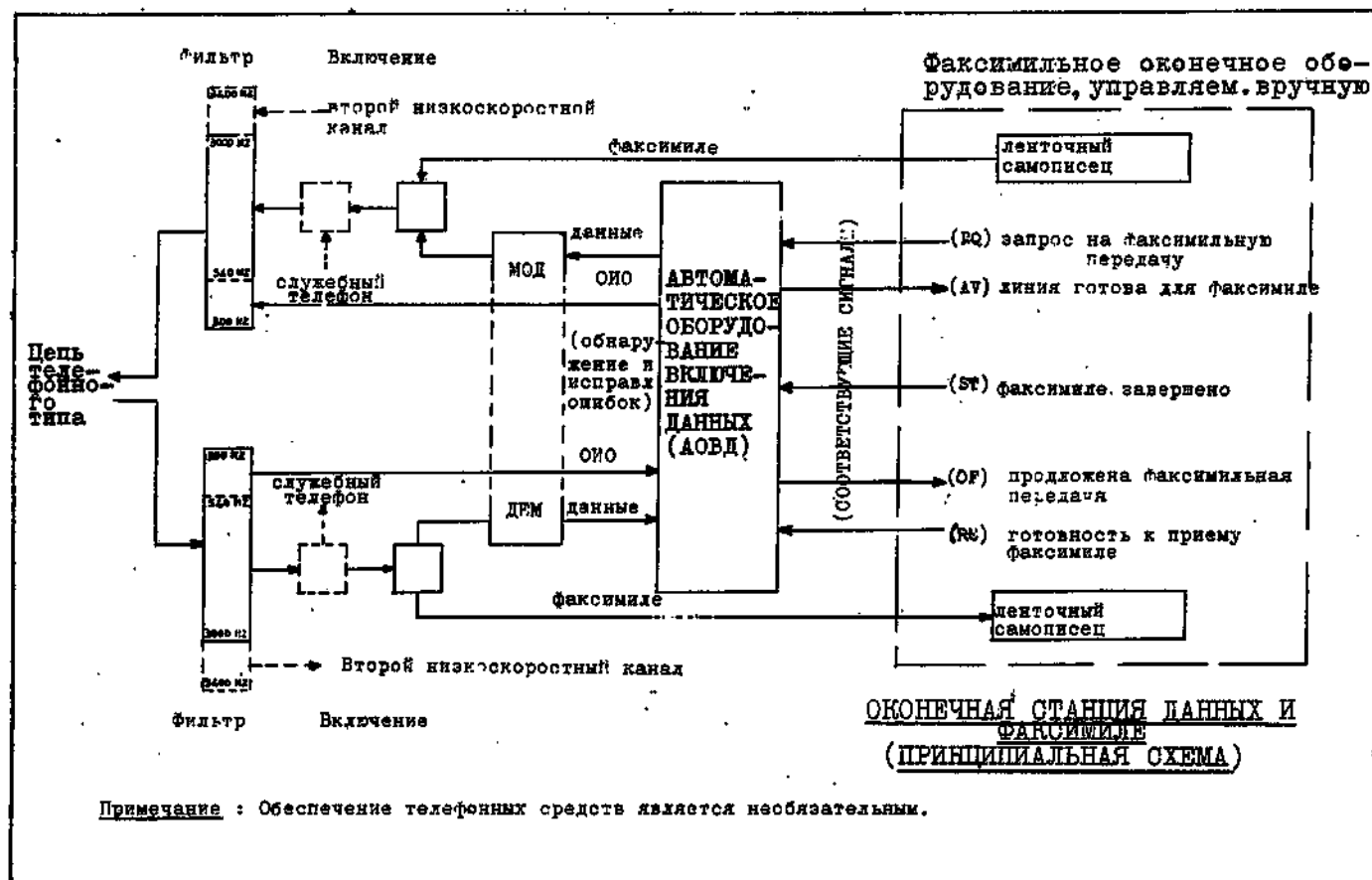
- (а) сбор из стран Региона перечней практического применения метеорологии в различных областях человеческой деятельности и последующее распространение сводного перечня среди всех Членов и стран, заинтересованных в получении этого перечня;
- (в) подготовку кратких брошюр по различным аспектам применения метеорологии, приносящих пользу потребителям для рассылки также заинтересованным Членам и странам;
- (с) составление руководств по метеорологии для представления информации, необходимой различным потребителям;
- (d) изучение методологии оценки экономического эффекта применения метеорологии и составление краткого описания методологии, используемой странами Региона;
- (е) организацию (при необходимости) симпозиумов по метеорологическим аспектам загрязнения атмосферы, с учетом существующих планов других организаций по проведению конференций для обсуждения данной проблемы;

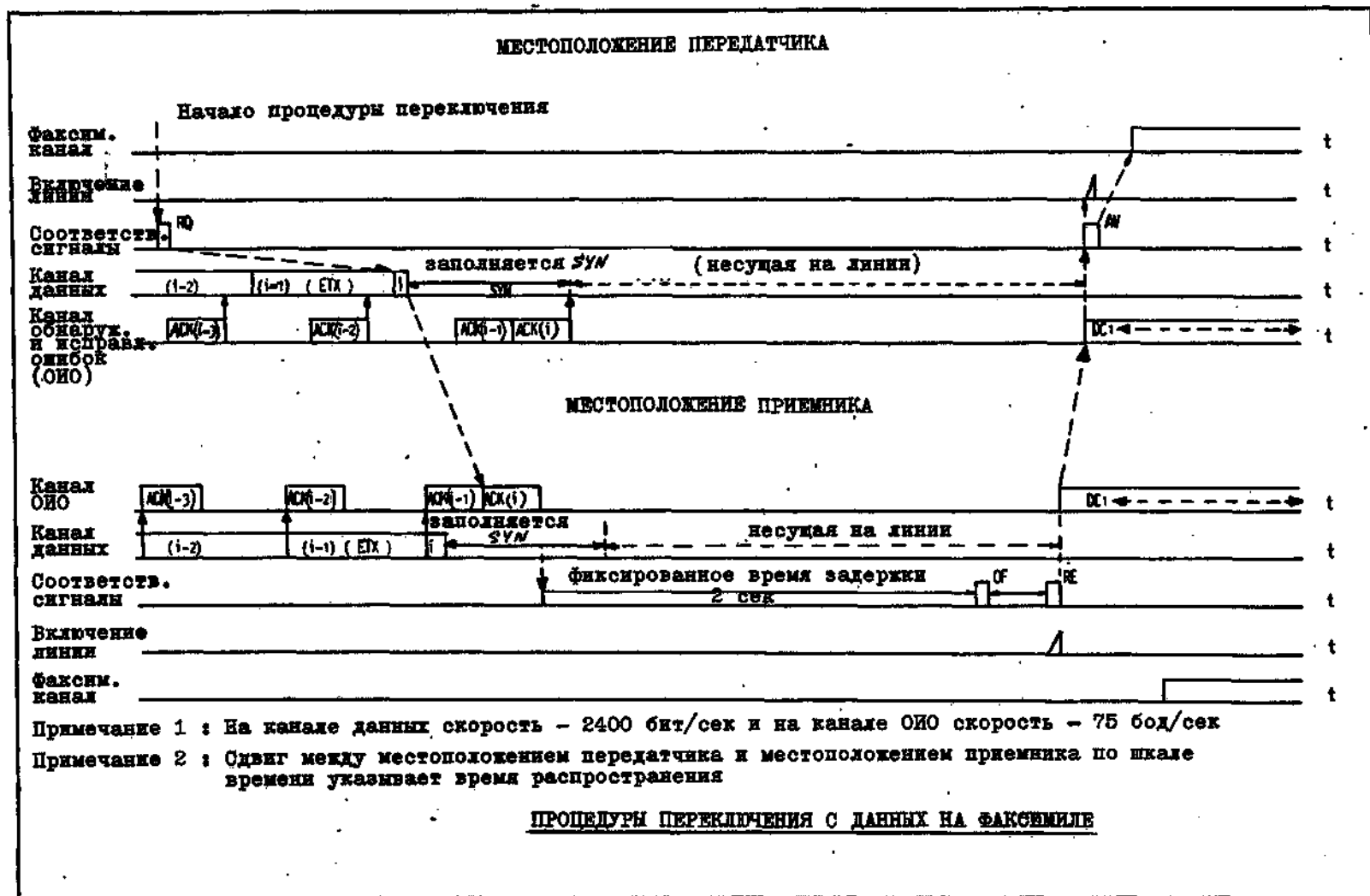
(3) чтобы Исполнительный Комитет благожелательно рассмотрел предложения рабочей группы КАН по загрязнению и химии атмосферы о том, чтобы обязать Членов ВМО создать одну или более станций по измерению фоновых загрязнений.

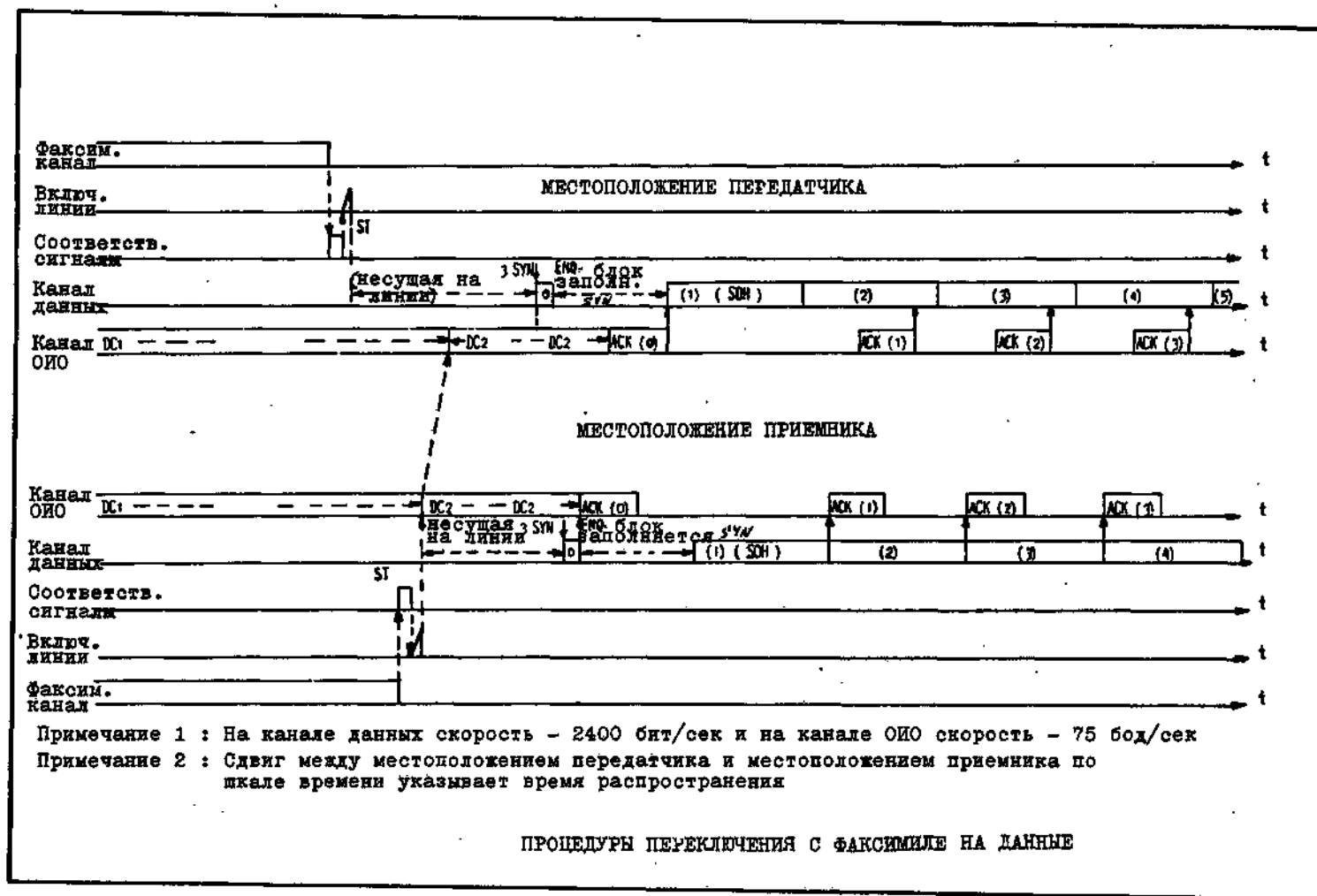
П Р И Л О Ж Е Н И Е I

Приложение к пункту 6.3.5.3 общего резюме

ПЕРЕДАЧА И РЕТРАНСЛЯЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ ПО ЦЕПЯМ,
ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ НА ОСНОВЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧ НА ДАННЫЕ/ФАКСИМИЛЕ (АНАЛОГ)



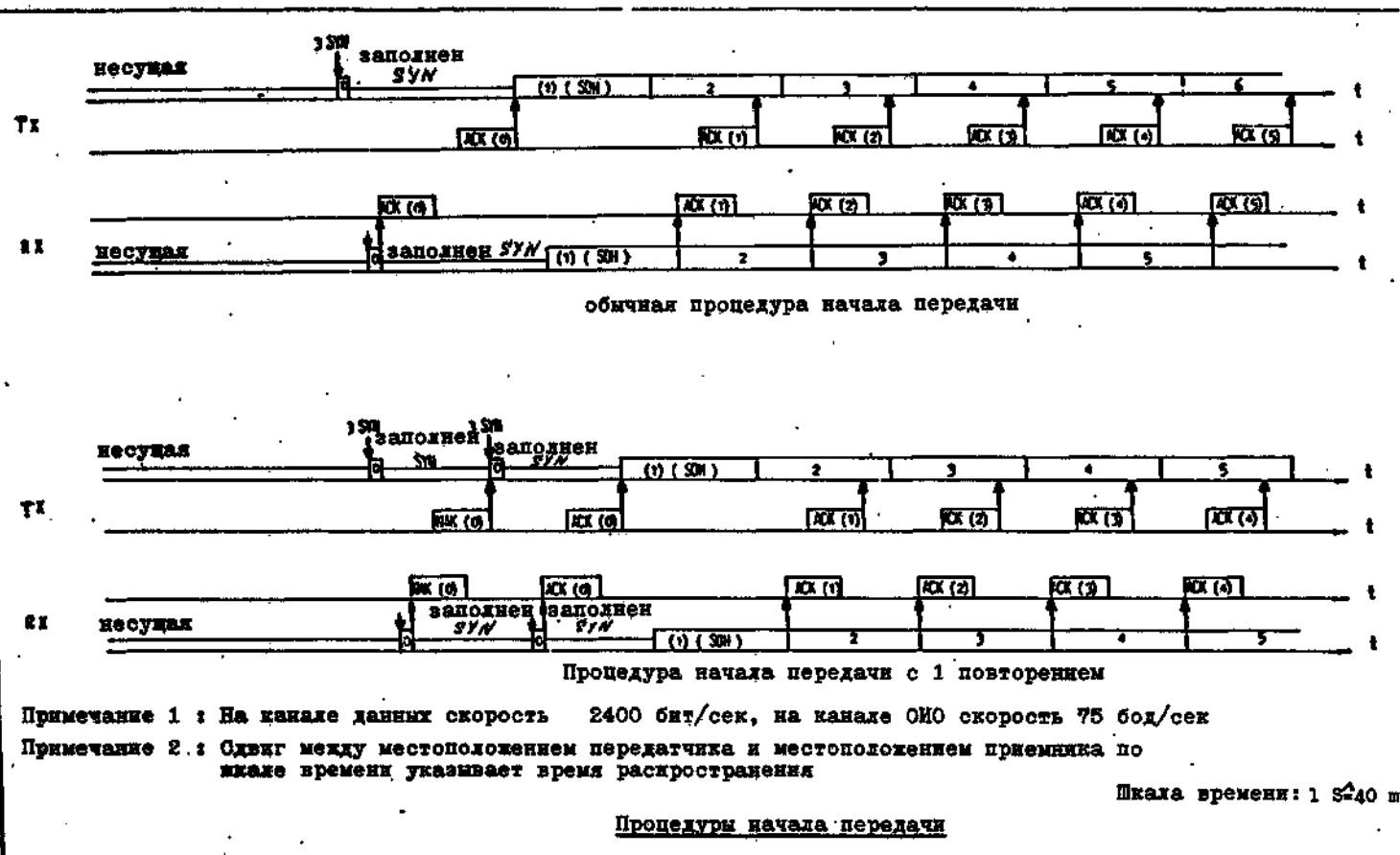


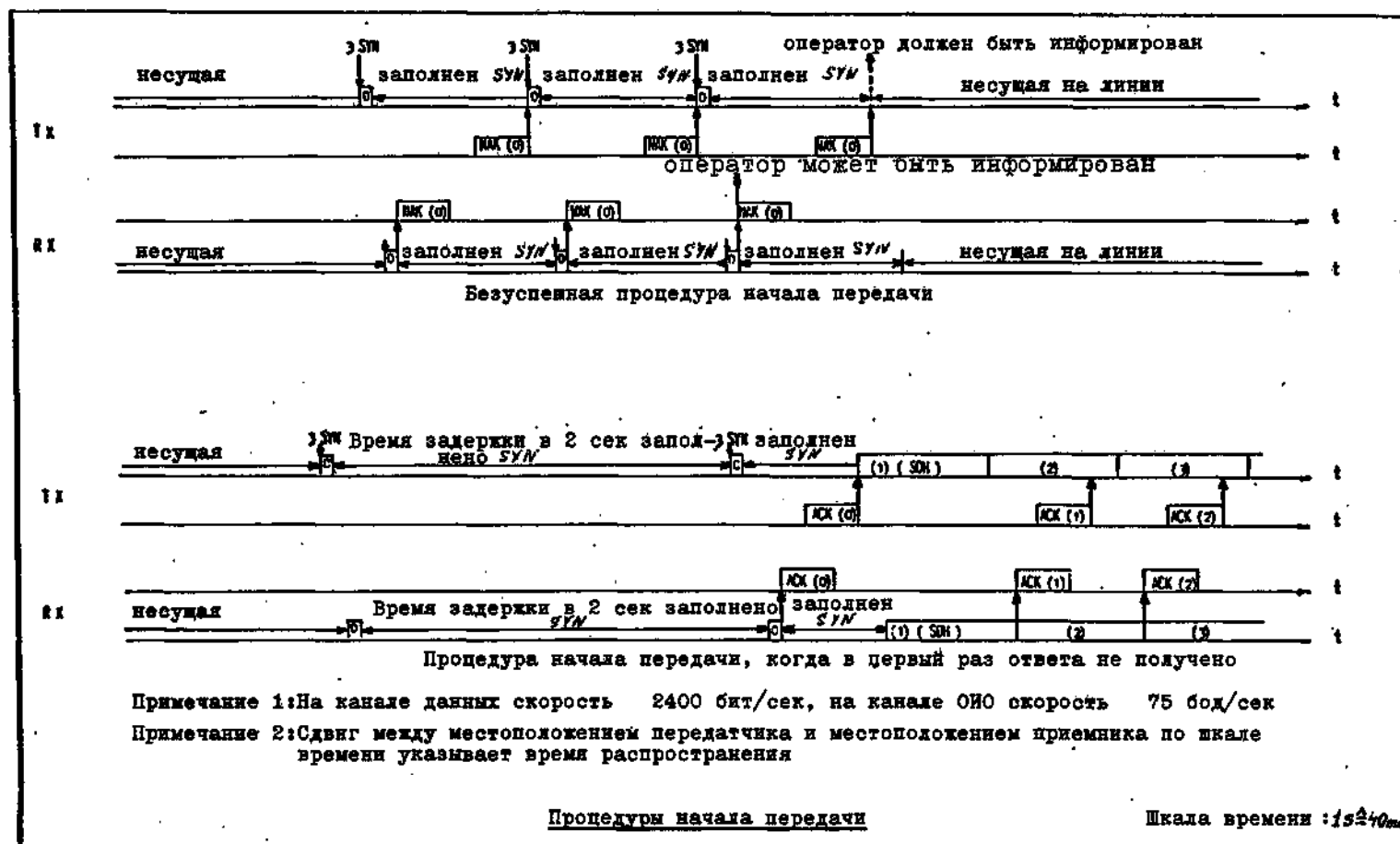


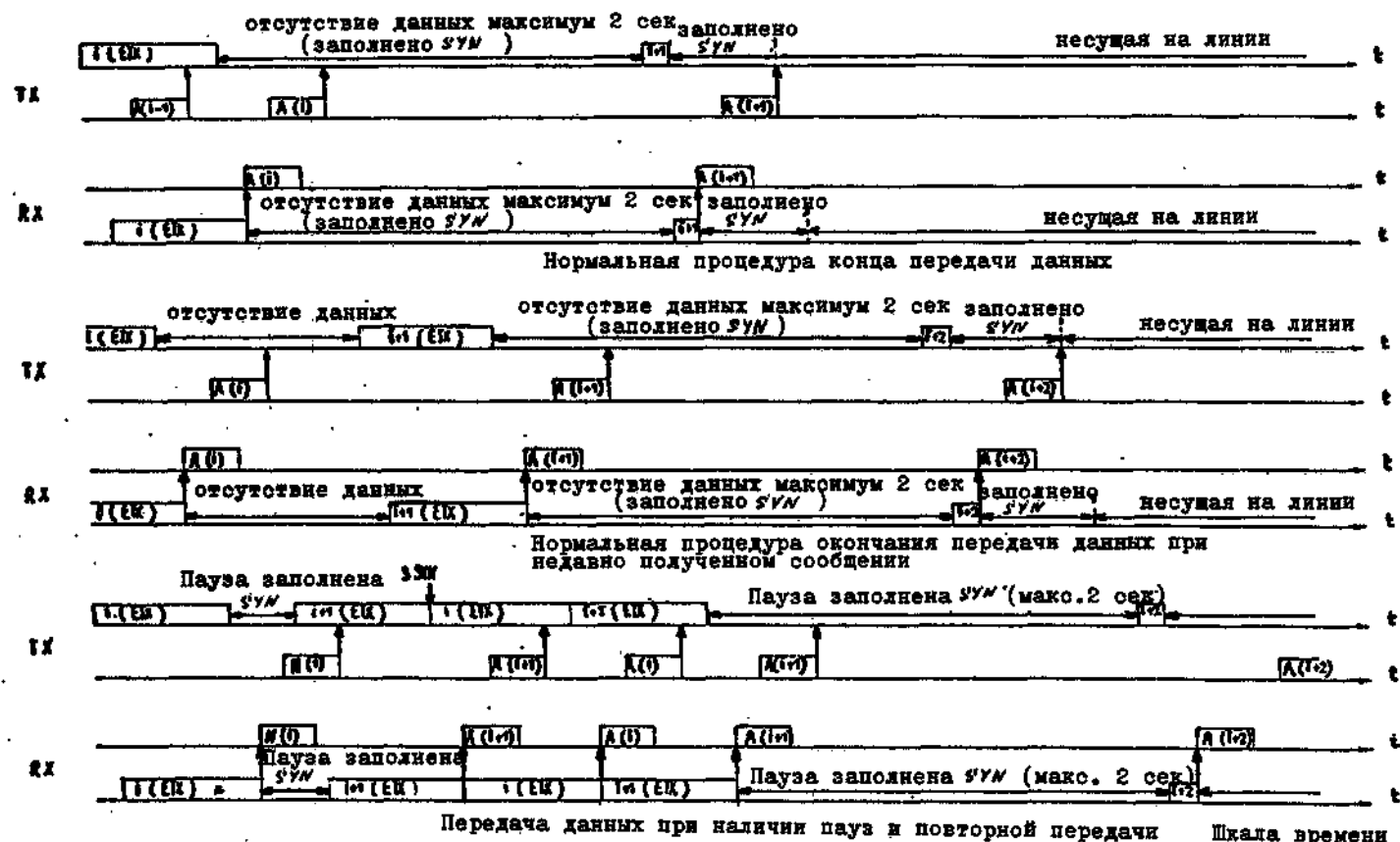
П Р И Л О Ж Е Н И Е П

Приложение к пункту 6.8.8.5 общего резюме СХЕМЫ С ПРИМЕРАМИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ В ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ОШИБОК ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

64



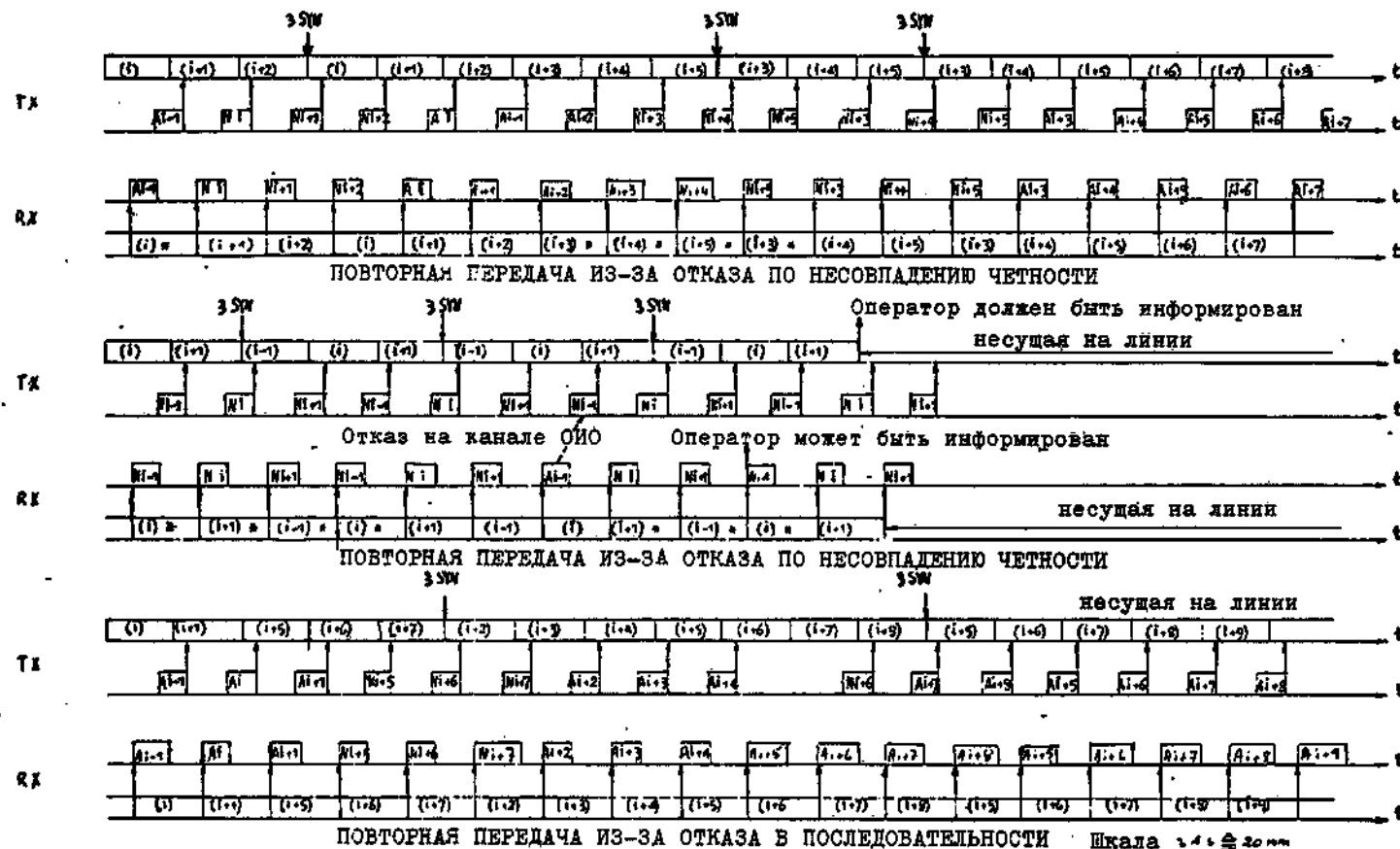




Примечание 1 : На канале данных скорость 2400 бит/сек, на канале ОИО скорость 75 бод/сек

Примечание 2 : Сдвиг между местоположением передатчика и местоположением приемника по шкале времени указывает время распространения

ПРОЦЕДУРЫ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



Примечание : # Блок ошибок.

Примечание 1 : На канале данных скорость 2400 бит/сек, на канале ОИО скорость 75 бод/сек

Примечание 2 : Сдвиг между местоположением передатчика и местоположением приемника по шкале времени указывает время распространения

ПОВТОРНАЯ ПЕРЕДАЧА

П Р И Л О Ж Е Н И Е И I I I

Приложение к пункту 6.4.2.5.2 общего резюме

ОЧЕРЕДНОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОБРАБОТАННОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ГЛАВНЫМ РЕГИОНАЛЬНЫМ, РЕГИОНАЛЬНЫМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕПЯМ, А ТАКЖЕ В ЦИРКУЛЯРНЫХ РАДИОПЕРЕДАЧАХ

(по степени важности)

(1) <u>Очередность I</u>	<u>Период заблаговременности</u>
1. Карты системы зональных прогнозов	
2. ММЦ, прогноз для уровня 500 мб	24
3. ММЦ, прогноз для уровня 500 мб	48
4. ММЦ, прогноз для уровня 500 мб	72
5. ММЦ, приземный прогноз	48
6. ММЦ, приземный прогноз	72
7. ММЦ, приземный прогноз	24
8. РМЦ, прогноз для уровня 500 мб*	24
9. РМЦ, прогноз для уровня 500 мб*	36
10. РМЦ, прогноз для уровня 500 мб*	48
11. РМЦ, приземный прогноз	24
12. РМЦ, приземный прогноз	36
13. РМЦ, приземный прогноз	48
14. РМЦ, приземный прогноз	72
15. РМЦ, анализ для уровня 300 мб	
16. ММЦ, прогноз количества осадков	
17. РМЦ, анализ для уровня 500 мб	
18. РМЦ, приземный анализ	

* Если, например, ММЦ запрашивает сведения, указанные в пунктах 8 и 10, тогда необходимости в сведениях, указанных в пункте 9, может не существовать.

(i)	<u>Очередность I (продолж.)</u>	<u>Период заблаговременности (продел.)</u>
19.	РМЦ, прогноз морских волн	24
20.	РМЦ, прогноз морских волн	48
21.	РМЦ, анализ для уровня 850 мб	
22.	РМЦ, прогноз для уровня 850 мб	24
23.	РМЦ, анализ для уровня 700 мб	
24.	РМЦ, нефанализы	
25.	РМЦ, прогноз относительной топо- графии для 100/500 мб	24
26.	РМЦ, прогноз относительной топо- графии для 1000/500 мб	48
27.	РМЦ, морской лед и изотермы	
28.	ММЦ, приземный анализ	
29.	ММЦ, анализ для уровня 500 мб	
(ii)	Очередности II, III и IV изложены в отчете по исследованию Р.27 (А) - Очередность и формы представления выходной продукции ММЦ и РМЦ, запрашиваемой Членами, входящими в РА УГ (март 1968 г.), за исключением пунктов 28 и 29, перечисленных в разделе (i) выше.	

П Р И Л О Ж Е Н И Е I V

Приложение к резолюции 1 (У-РА VI)

Часть А

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Номер	Название	Приземные								Ветер на высотах				Радио-зондовые	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
01001	Jan Mayen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
005	Isfjord Radio	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
010	Andøya	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
025	Troms/Langnes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
028	Bjørnøya	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
055	Fruholmen fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
061	Brennelv.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
062	Hopen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
078	Sletnes fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
098	Vardø	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
105	Skomvaer fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
111	Brønnøysund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
152	Bodø	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	Skrova	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
203	Krakenes fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
212	Ona/Husøy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
228	Sula fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
235	Dombås	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
241	Ørlandet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
262	Nordøyen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
271	Vaernes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
311	Bergen/Flesland	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
372	Nesbyen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
384	Oslo/Gardermoen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
403	Utsira	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
415	Stavanger/Sola	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
427	Lista	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
448	Øksøy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
482	Ferder	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
488	Oslo/Førnebu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
02050	Riksgränsen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
051	Karesuando	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
052	Kvikkjokk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
053	Malmberget	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
054	Fajala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
055	Tärnaby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
057	Luleå/Kallax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
059	Gäddede	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	Bjuröklubb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
062	Östersund/Frösön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
063	Åsele	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
064	Holmögadd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
065	Sveg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Sundsvall	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
069	Söderhamn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
073	Karlstad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
074	Örebro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
075	Västerås/Hässlö	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
077	Stockholm/Bromma	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
079	Säters	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
083	Gotska Sandön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
084	Göteborg/Torslanda	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
086	Varberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
089	Ölands norra ude	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
090	Visby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
091	Kullen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
094	Utklippan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
095	Kalmar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
096	Hoburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
097	Malmö/Bulltofta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
099	Ystad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
102	Kiruna flygplats	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
109	Suddesjaur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
115	Storlien-Visjövalen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
126	Malung	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Öregrund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
130	Eggegrund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
135	Stockholm/Arlanda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
141	Svenska Högarna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
143	Strömstad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
147	Linköping/Malmen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
151	Harstena	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
155	Hagshult	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
159	Herrvik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
160	Tingstade	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
163	Ljungbyhed	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
166	Ronneby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
02807	Ivalo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
836	Sodankylä	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
864	Kemi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
869	Kuusamo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
875	Oulu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
897	Kajaani	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
905	Nivala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
911	Vaasa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
917	Kuopio/Rissala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
929	Joensuu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
935	Jyväskylä/Luonetjärvi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
943	Tampere	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
952	Pori	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
963	Jokioinen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
970	Maarianhamina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
972	Turku	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
974	Helsinki/Seutula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
976	Raikka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
981	Utsi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
982	Russarö	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
03005	Lerwick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	Sule Skerry	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
017	Kirkwall	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
022	Benbecula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
026	Stornoway	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
049	Cape Wrath	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
066	Kinloss	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
075	Wick	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
091	Aberdeen/Dyce	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
093	Fraserburgh	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
100	Tiree	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
131	Mull of Galloway	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
135	Prestwick/Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
140	Glasgow Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
162	Eskdalemuir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
170	Shanwell	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
171	Leuchars	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
185	St. Abb's Head	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
204	Isle of Man/Ronaldsway Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
222	Carlisle	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
257	Leeming	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
262	Tynemouth	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
302	Valley	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
318	Blackpool Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
322	Aughton	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
334	Manchester Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
395	Manby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
03414	Shawbury	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
462	Wittering	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
482	Marham	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
496	Hemsby	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
497	Gorleston	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
502	Aberporth	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
534	Birmingham Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
604	Milford Haven	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
628	Filton	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
696	Walton-on-Naze	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
707	Chivenor	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
715	Glamorgan/Rhosee Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
772	London (Heathrow) Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
774	Crawley	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
776	London (Gatwick) Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
797	Manston	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
804	St. Mary's (Isles of Scilly)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
808	Camborne	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
817	St. Mawgan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
827	Mount Batten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
855	Portland Bill Coastguard	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
862	Bournemouth/Hurn Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
894	Guernsey	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
908	Ballykelly	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
917	Belfast/Aldergrove Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
920	Longkesh	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
03953	Valentia Observatory	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
955	Cork Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
957	Rosslare	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
960	Kilkenny	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
962	Shannon Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
965	Birr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
969	Dublin Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
970	Claremorris	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
971	Mullingar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
974	Clones	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
976	Belmullet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
980	Malin Head	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
04005	Galtarviti	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
013	Stykkishólmur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
018	Keflavík	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	Reykjavík	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
048	Vestmannaeyjar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
063	Ákureyri	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
04077	Raufarhöfn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
082	Höfn í Hornafirði	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
097	Dalatangi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
04202	Thule A.B.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
210	Upernavik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
212	Umanak	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
218	Godhavn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
220	Egedesminde	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
230	Holsteinsborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
231	Sdr. Strømfjord	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Sukkertoppen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
250	Godthåb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
260	Frederikshåb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
261	Grynnedal	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
270	Narssarssuaq	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
272	Julfanahåb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
310	Nord	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
320	Danmarkshavn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
330	Daneborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
340	Kap Tobin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
350	Aputiteq	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
360	Angmagssalik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
380	Tingmiarmiut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
390	Prins Christian Sund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
06011	Thorshavn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
021	Hanstholm	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
030	Ålborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
041	Skagen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
059	Lyngvig	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	Karup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
070	Tirstup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
071	Fornaes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
089	Sædenstrand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
097	E.R.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
110	Skrydstrup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
149	Gedser	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
151	Omø	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
179	Møn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	København/Kastrup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
181	København/Gardermøse	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
199	Dueodde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
06230	Den Helder	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
240	Amsterdam/Schiphol	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
260	De Bilt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
280	Eelde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
310	Vlissingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
344	Rotterdam	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
380	Zuid-Limburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
06407	Oostende/Middelkerke	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
408	Oostende	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
447	Occle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
451	Bruxelles/Aéroport National . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
456	Florennes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
476	St-Hubert	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
06590	Luxembourg/Findel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
06610	Payerne (Aerol. st.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
670	Zürich/Kloten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
700	Genève/Cointrin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
720	Sion	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
750	Gütsch	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
762	Locarno/Magadino	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
07002	Boulogne ou/or 07010 ¹⁾													
	Dunkerque	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
005	Abbeville	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
015	Lille	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
024	Cherbourg/Maupertus	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
027	Caen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
037	Rouen/Boos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
061	Saint Quentin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
070	Reims	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
100	Quessant	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
110	Brest/Guiavas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
119	Rostrenen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
121	Bréhat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
130	Rennes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
139	Alençon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1) Making observations alternatively
Faisant les observations à tour de rôle.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
07145	Trappes	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
149	Paris/Orly I	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Paris/le Bourget	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
169	St-Dizier	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	Nancy/Essey	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
190	Strasbourg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
207	Le Talut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
222	Nantes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Tours/St-Symphorien	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
249	Orléans/Bricy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
255	Bourges	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
265	Auxerre	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Dijon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
292	Laxeull	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
299	Bâle/Mulhouse	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
314	Chassiron	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
335	Poitiers	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
412	Cognac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
435	Limoges	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
460	Clermont-Ferrand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
470	Le Puy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
480	Lyon/Bron	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
486	St. Etienne de St. Geoirs	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
497	Bourg St-Maurice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
510	Bordeaux/Mérignac	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
524	Agen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
535	Gourdon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
558	Millau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
577	Montélimar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
591	Embrun	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
602	Biarritz/Bayonne/Anglet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
610	Pau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
627	St-Girons	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
630	Toulouse/Blagnac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
643	Montpellier/Fréjorgues	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
645	Nîmes/Courbessac	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
650	Marseille/Marignane	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
660	Toulon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
690	Nice/Côte d'Azur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
747	Perpignan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
761	Ajaccio/Campo del Oro	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
790	Bastia/Poretta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
08001	La Coruña	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
008	Punto Centro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
014	Gijón	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
023	Santander	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
027	San Sebastián/Igueldo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
08045	Vigo/Peinador.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
055	Léon/Virgen del Camino	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
075	Burgos/Villafria	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
084	Logroño/Agoncillo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
141	Valladolid	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
159	Zaragoza/Valenzuela.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
160	Zaragoza/Sanjurjo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
181	Barcelona/Prat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
202	Salamanca/Matacán.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
221	Madrid/Barajas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
233	Calamocha.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
238	Tortosa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
261	Cáceres.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
280	Albacete/Los Llanos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
285	Valencia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
302	Palma/Son Bonet.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
306	Palma/Son San Juan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
314	Mahón/San Luis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
348	Ciudad Real.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
358	Alicante/La Rabasa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
373	Ibiza/Es Codolá.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
391	Sevilla/San Pablo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
410	Córdoba.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
420	Granada.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
433	San Javier	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
451	Jerez de la Frontera	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
482	Málaga/El Rompedizo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
487	Almería.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
08495	North Front.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
08503	Corvo (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
506	Horta (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
509	Lajes (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
515	Santa Maria (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
536	Lisboa/Portela	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
538	Sagres	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
545	Porto/Pedras Rubras.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
549	Coimbra.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
554	Faro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
562	Beja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
571	Portalegre	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
575	Bragança	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
10005	Elbe l	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
006	Fehmarnbelt.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
035	Schleswig.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
091	Arkona	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Bremerhaven.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
147	Hamburg/Fuhlsbüttel.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
162	Schwerin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
170	Warnemünde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
184	Greifswald	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
185	Greifswald/Wieck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
202	Emden-Wolthusen	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
203	Emden-Hafen.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
224	Bremen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
262	Weisen b. Wittenberge	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
279	Neustrelitz.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
313	Minster.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
338	Hannover	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
361	Magdeburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
384	Berlin/Tempelhof	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
385	Berlin/Schönefeld.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	Lindenberg	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400	Düsseldorf	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
410	Essen.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
427	Kahler Asten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
438	Kassel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
453	Brocken	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
470	Leipzig/Mockau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
486	Wahnndorf	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
488	Dresden/Klotzsche	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
513	Köln/Bonn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
532	Giessen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
544	Wasserkuppe.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
548	Meiningen	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
554	Erfurt/Bindersleben	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
578	Fichtelberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
609	Trier/Petrisberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
637	Frankfurt/Main	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
685	Hof	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
708	Saarbrücken/Ensheim	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
738	Stuttgart/Echterdingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
739	Stuttgart/Cannstadt	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
763	Nürnberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
776	Regensburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
803	Freiburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
852	Augsburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
866	München/Riem	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
893	Passau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
934	Friedrichshafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
961	Zugspitze	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
11010	Linz/Hörsching-Flughafen . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
035	Wien/Hohe Warte	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
036	Wien/Schwechat-Flughafen . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
120	Innsbruck -Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Salzburg -Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
231	Klagenfurt/Annabichl -Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Graz/Thalerhof-Flughafen . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
11406	Cheb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
448	Plzeň/Dobruška	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
518	Praha/Ruzyně	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
541	České Budějovice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
603	Liberec	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
659	Přibyslav	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
723	Brno/Tuřany	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
782	Ostrava	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
816	Bratislava/Ivanka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
903	Sliač	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
934	Poprad/Tatry	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
968	Košice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
12100	Kołobrzeg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
105	Koszalin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
115	Ustka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
135	Hel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Gdańsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
185	Kętrzyn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
195	Suwałki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
205	Szczecin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
235	Chojnice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
250	Toruń	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
270	Myśawa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
295	Białystok	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
300	Gorzów	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
330	Poznań	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
360	Płock	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
374	Legionowo	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
375	Warszawa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
385	Siedlce	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
400	Zielona Góra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
424	Wrocław II	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
425	Wrocław I	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
435	Kalisz	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
465	Łódź	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
495	Lublin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
510	Śnieżka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
12520	Kłodzko	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
560	Katowice	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
566	Kraków/Balice	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
570	Kielce	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
575	Tarnów	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
595	Zamość	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
695	Przemyśl	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
12772	Miskolc	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
812	Szombathely	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
822	Győr	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
839	Budapest/Ferihegy	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
843	Budapest/Lőrinc	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
860	Szolnok	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
882	Debrecen	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
925	Nagykanizsa	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
935	Siófok	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
942	Pécs	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
982	Szeged	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
13018	Ljubljana/Brnik	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
067	Palit	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
128	Zagreb/Pleso	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
130	Zagreb/Maksimir	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
150	Slavonski Brod	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
208	Pula	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
222	Zadar	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
228	Bihać	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
242	Banja Luka	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
261	Loznica	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
274	Beograd/Surčin	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
276	Beograd/Zeleno Brdo	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
332	Split/Kaštel	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
353	Sarajevo/Butmir	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
377	Kraljevo	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
388	Miš	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
451	Dubrovnik	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
462	Titograd/Golubovci	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
472	Peć	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
483	Skopje	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
562	Ulcinj	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
592	Demir Kapija	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
13615	Tirana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
622	Vlorë	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
15004	Sighet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
010	Satu Mare	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
020	Botosani	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
080	Oradea	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
15108	Ceahlău T.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
120	Cluj	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150	Bacău.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
200	Arad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
230	Deva	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Vrf. Omul.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
292	Caransebeș	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
310	Galati	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
346	Râmnicu Vilcea	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
350	Băzău	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
360	Sulina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
410	Turmu Severin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
420	București/Băneasa.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
450	Craiova.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
460	Călărași	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
480	Constanța	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
499	Mangalia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
15511	Lom	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
526	Pleven	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
535	Roussé	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
544	Kolarovgrad.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
552	Varna.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
614	Sofia (observ.).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
615	Missalah (top)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
625	Plovdiv.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
627	Botev vrah (top)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
640	Sliven	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
655	Burgas	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
712	Sandanski.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
730	Kurdjali	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16008	Passo Resia.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
020	Bolzano.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
040	Tarvisio	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
044	Udine/Campoformido	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
052	Pian Rosà.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
059	Torino/Caselle	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Milano/Malpensa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
16613	Florina.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
622	Thessaloniki/Mikra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
625	Kavalla.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
627	Alexandroupolis.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
641	Kerkyra.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
642	Ioannina.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
648	Larissa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
651	Limnos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
662	Skopelos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
667	Mytilini	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
669	Lefkas	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
675	Lamia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
682	Andravida	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
683	Kymi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
685	Argostolion	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
704	Chios	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
710	Tripolis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
712	Korinthos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
716	Athinai/Hellinikon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
721	Samos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
732	Naxos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
734	Mathoni.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
738	Milos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
743	Kythira.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
746	Souda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
749	Rodos/Maritsai	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
754	Heraklion.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
757	Sitia.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
17022	Zonguldak.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
024	İnebolu.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
026	Sinop.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
030	Samsun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
038	Trabzon.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
050	Edirne	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
056	Tekirdağ	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	İstanbul/Yeşilköy.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
062	İstanbul/Göztepe	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
067	Gölcük/Dumlupınar.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
082	Merzifon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
090	Sivas.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
092	Erzincan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
096	Erzurum	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
112	Çanakkale	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
115	Bandırma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
116	Bursa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
124	Eskişehir.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
128	Ankara/Esenboğa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Ankara/Etimesgut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3	4	5
		00 03 06 09 12 15 18 21	00 06 12 18	00 12
22563	Pinega	x x x x x x x x		. .
583	Kojnas	x x x x x x x x		. .
602	Reboly	x x x x x x x x		. .
621	Segeža	x x x x x x x x		. .
641	Onega.	x x x x x x x x		. .
657	Emca	x x x x x x x x		. .
676	Sura	x x x x x x x x		. .
695	Koslan	x x x x x x x x		. .
721	Medvežegorsk	x x x x x x x x		. .
768	Šenkursk	x x x x x x x x		. .
778	Verhnjaja Tojma.	x x x x x x x x		. .
798	Jarensk.	x x x x x x x x		. .
802	Sortovala	x x x x x x x x	x x x x	x x
820	Petrozavodsk	x x x x x x x x		. .
831	Pudož.	x x x x x x x x		. .
837	Vytegra.	x x x x x x x x		. .
845	Kargopol'	x x x x x x x x		. .
854	Njandoma	x x x x x x x x		. .
867	Vel'sk	x x x x x x x x		. .
887	Kotlas	x x x x x x x x		. .
892	Vyborg	x x x x x x x x		. .
915	Svirica.	x x x x x x x x		. .
939	Belozersk.	x x x x x x x x		. .
954	Vožega	x x x x x x x x		. .
996	Ob'jačevo	x x x x x x x x		. .
26038	Tallin	x x x x x x x x	x x x x	x x
059	Kingisepp.	x x x x x x x x		. .
063	Leningrad (town)	x x x x x x x x	x x x x	x x
094	Tihvin	x x x x x x x x		. .
115	Ristna	x x x x x x x x		. .
215	Kingicepp	x x x x x x x x		. .
231	Pjarmu	x x x x x x x x		. .
242	Tartu.	x x x x x x x x		. .
258	Pakov.	x x x x x x x x	x x x x	x x
275	Staraja Russa.	x x x x x x x x		. .
298	Bologoe.	x x x x x x x x	x x x x	x x
313	Kolka.	x x x x x x x x		. .
348	Gulbene.	x x x x x x x x		. .
389	Ostaškov	x x x x x x x x		. .
406	Liepaja.	x x x x x x x x		. .
422	Riga	x x x x x x x x	x x x x	x x
459	Idrica	x x x x x x x x		. .
477	Velikie Luki	x x x x x x x x		. .
498	Ržev	x x x x x x x x		. .
509	Klajpeda	x x x x x x x x		. .
524	Šjauljaj	x x x x x x x x		. .
531	Biržaj	x x x x x x x x		. .
544	Daugavpils	x x x x x x x x		. .
585	Belyj.	x x x x x x x x		. .
629	Kaunas	x x x x x x x x	x x x x	x x

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
26666	Vitebsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
695	Vjaz'ma.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
702	Kaliningrad.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
730	Vil'njus	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
781	Smolensk	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
825	Grodno	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
850	Minsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
863	Mogilev.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
882	Roslavl'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
938	Ivaceviči.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
951	Sluck.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
997	Trubeč'sk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
27008	Babasvo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
037	Vologda.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
051	Tot'ma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Nikol'sk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
083	Oparino.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
113	Čerepovec.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
196	Kirov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
217	Bežeck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
225	Rybinsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
242	Buj.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
252	Nikolo-Poloma.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
271	Šar'ja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
329	Rostov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
355	Jur'evac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
369	Krasnye Baki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	Nolinsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
402	Kalinin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
479	Kos'modem'jansk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
480	Sančursk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
532	Vladimir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
553	Gor'kiĵ.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
595	Kazan'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
612	Moskva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
648	Elat'ma.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
665	Lukoĵanov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
679	Alatyr'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
703	Kaluga	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
719	Tula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
731	Rĵazan'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
786	Ulyanovsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
823	Pavelec.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
853	Narovčat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
872	Inza	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
906	Orel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
921	Efremov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
947	Tambov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
962	Penza.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
983	Syzran'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
33008	Brest.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
036	Mozyr'.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
041	Gomel'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
088	Sarny.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
177	Vladimir-Volynskij.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
246	Nežin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
275	Sumy.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
301	Rovno.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
317	Šepetovka.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
325	Žitomir.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
345	Kiev.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
377	Lubny.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	L'vov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
415	Ternopol'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
429	Hmel'nickij.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
466	Imeni Starčenko.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
526	Ivano-Frankovsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
562	Vinnica.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
587	Uman'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
615	Kremenčug.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
631	Užgorod.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
658	Černovcy.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
663	Mogilev-Podol'skij.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
711	Kirovograd.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
759	Zatiš'e.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
777	Voznesensk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
791	Krivoj Rog.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
815	Kišinev.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
837	Odessa.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
869	Kahovka.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
887	Bolgrad.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
902	Herson.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
910	Geničesk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
924	Černomorskoe.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
946	Simferopol'.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
983	Kerč'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
990	Jahta.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
34009	Kursk.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
047	Žerdevka.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
116	Staryj Oskol.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
122	Voronež.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
152	Balašov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
172	Saratov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
186	Eršov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
247	Kalaš.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
300	Har'kov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
331	Rossoš.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
336	Bogučar.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
357	Serafimovič.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
363	Kamyšin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
40001	Kamishli	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
007	Aleppo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
009	Tel Ablad.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
016	Hassakah	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
022	Lattakia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
030	Hama	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
039	Raqqa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
045	Deir Ezzor	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
061	Palmyra.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
066	Safita	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
072	Abu Kamal	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
079	Damasqus	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
083	Nabk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
087	Jabal Ettanf	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
091	Fiq	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
40100	Beyrouth (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	Rayack	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
103	Tripoli.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
104	Merdjayoun	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
40154	Haifa Port	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
165	Ramat David.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
177	Tel-Aviv Port.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
179	Bet Dagan	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
180	Lod Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
191	Beersheva	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
199	Eilat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
40250	H - 4	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
260	H - 5	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
265	Ma'fra (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
270	Amman (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
310	Ma'an (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3	4	5
		00 03 06 09 12 15 18 21	00 06 12 18	00 12

ОКЕАНИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ПОГОДЫ

A	(62°00'N; 33°00'W)	x x x x x x x x	x x x x	x x
I	(59°00'N; 19°00'W)	x x x x x x x x	x x x x	x x
J	(52°30'N; 20°00'W)	x x x x x x x x	x x x x	x x
K	(45°00'N; 16°00'W)	x x x x x x x x	x x x x	x x
M	(66°00'N; 02°00'E)	x x x x x x x x	x x x x	x x

ПРИМЕЧАНИЕ: Ветер на высотах

Проведение радиоветровых наблюдений в 0000 и 1200 СГВ должно осуществляться в первую очередь.

*

*

*

Часть В**ПРОЦЕДУРА ВНЕСЕНИЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ**

Ассоциация признает, что в региональную опорную синоптическую сеть время от времени неизбежно должны вноситься определенные незначительные изменения, которые не влияют на потребности региона в целом. Для обеспечения простых и быстрых средств для внесения изменений, предлагаемых заинтересованными Членами, необходимо придерживаться следующих процедур:

- (а) по просьбе соответствующих Членов президент Ассоциации совместно с Генеральным секретарем должны рассматривать незначительные изменения без официальной консультации с Членами региона; понятно, что любое существенное изменение, то есть изменение, влияющее на плотность сети в регионе или на изменение сроков наблюдений, все еще требуют официального согласия Членов путем принятия резолюции голосованием посредством переписки;
 - (в) Генеральный секретарь должен уведомлять циркулярным письмом всех Членов и директоров метеорологических служб стран, не являющихся Членами, об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации.
-

П Р И Л О Ж Е Н И Е У

Приложение к резолюции 7 (У-РА УІ)
 СЕТЬ СТАНЦИЙ СІМАТ И СІМАТ ТЕМП В РЕГІОНЕ УІ

ЧАСТЬ І - СТАНЦИИ С ІМАТ

01001				
005				
025	972		06011	280
028	974		030	435
098			186	480
152			199	510
241				630
258				645
316	03005			650
384	026			690
415	091		06260	747
492	162			761
	334			
	377			
	497		06447	
	775			
02051	776			08001
056	827			141
058	917		06589	161
062				180
066				221
073				306
077			06610	314
084	03953		660	330
090	955	04210	680	359
153	962	220	705	390
	969	250	770	487
	976	310		
	980	320		
		340		
02836		360	07024	08495
897		390	110	
911	04018		145	
935	030		180	
963	063		190	
	082		222	
			255	

08506	11406	15085	17030
512	518	090	050
536	723	120	062
545	782	247	074
	903	260	090
	934	360	096
		420	112
10035			130
147			170
170			190
185	12105		196
202	150		200
338	205	15511	220
379	295	552	240
384	330	614	244
393	375	655	280
410	424		300
438	566		350
470	695	16044	
486		080	
499		090	
546	12772	105	17606
554	840	110	
578	880	158	
628	940	190	
738	980	230	
763		242	22113
866		289	165
934		320	550
961		325	602
		420	837
		429	26038
		460	063
		520	477
		560	629
			850
			27037
			196
		16597	595
	13127		612
	275		33345
11035	330	16622	393
120	352	641	837
146	462	648	946
150	483	705	34122
231		714	172
240		724	300
		747	731
		754	880

94

ПРИЛОЖЕНИЕ У

37050
549

40007
022
045
061
079

40100
103

40180
199

40250
270
310

*

*

*

ЧАСТЬ II - СТАНЦИИ КЛИМАТ/ТЕМП

01001	04220	08495	12843
028	270		
152	310		
241	320	08509	
384	340	536	
415	360		13130
			276
		10035	
02066	06011	184	
077	181	202	
084		338	15120
		393	420
		410	480
		486	
	06260	548	
02836		739	
935		866	
963			15614
	06447		
03005			
774			
920	06610		16044
			080
		11035	242
	07110		320
03953	145		429
	180		560
	480		
	510	11518	
04018	645	934	
	761		16596
		12105	
		330	
	08001	374	16622
	159	425	716
	221		754
	302		

17030
062
130
220
240
280

17606

22113
550
26063
629
850
27037
595
612
33345
393
837
34172
300
731
37549

40007

40100

40179

40265

П Р И Л О Ж Е Н И Е У I

Приложение к резолюции 8 (У-РА У I)

ПОПРАВКИ К ГЛАВЕ II, РАЗДЕЛ У I ТОМ В ПУБЛИКАЦИИ
ВМО № 9.ТР.4

Во всей части П-6 тома В публикации ВМО № 9.ТР.4 вместо "FM 11.C - SYNOR" внести "FM 11.D-SYNOR".

Стр. П-6-1

Под "FM 11.C-SYNOR" исключить примечание (1), относящееся к группе (П)iii, и соответствующим образом изменить нумерацию последующих параграфов.

Стр. П-6-2

Параграф "(iv) группа 7RRjj":

Заменить текст этого параграфа следующим:

Эта группа включается в сводках наблюдений региона в следующей форме:

0000 CГВ 7RR//
0600 CГВ 7RRT_eT_e
1200 CГВ 7RR//
1800 CГВ 7RRT_eT_e

В 0000 и 1200 CГВ RR означает количество осадков в течение 6 предыдущих часов. В 0600 и 1800 CГВ RR означает количество осадков, выпавших в течение 12 предыдущих часов.

T_eT_e означает минимальную ночную температуру за время с 1800 до 0600 CГВ или максимальную дневную температуру за время с 0600 до 1800 CГВ".

Стр. П-6-3

Параграф "(vii) Дополнительные группы с указателями 1, 2, 3, 4 и 5":

Заменить текст, относящийся к группе 2T_gT_gE в следующим:

" - Группа 2T_gT_gE - Дополнительная группа 2T_gT_gE добавляется выборочными станциями к сводкам SYNOR за 0600 CГВ или, когда это невозможно, к сводкам за 0900 CГВ в качестве временной меры. Эта группа следует сразу же за группой(ами) T_dT_dapp (99rrr)(6P_OP_OP_OP_O). Во всех случаях наблюдения за элементами, о которых сообщается в группе 2T_gT_gE, следует производить в 0600 CГВ"

Стр. П-6-3

FM 21.D - SHIP

Параграф "(1) Группа (7RRjj)":

Исключить последнее предложение, начинающееся со слов: "Никакая группа формы 7RRjj не может быть включена ..."

Стр. П-6-4

FM 32.D - PILOT

Параграф "(ii) Использование разделов в различных частях сводки PILOT"

Подпараграф "(в) ЧАСТЬ В":

После примечания (1), относящегося к разделу 4, добавить следующий текст:

"Кроме того, можно еще включить два дополнительных уровня, но не больше; вопрос о выборе этих уровней решает страна. Различные уровни раздела 4 должны следовать в порядке возрастания высот".

Стр. П-6-5

В конце примечания (2), относящегося к разделу 4, ЧАСТЬ В, сводки PILOT, исключить текст, начинающийся со слов: "Что касается параграфов (1) и (2) выше ..." и кончающийся фразой "Эти различные уровни в разделе 4 должны следовать один за другим в порядке возрастания высот".

ПРИМЕЧАНИЕ: Сохранить последнее предложение: "Уровни особых точек и установленные региональные уровни должны быть включены таким образом, чтобы они следовали друг за другом в разделе 4 в порядке возрастания высот", поскольку оно относится к примечанию (2) раздела 4, ЧАСТЬ В, сводки PILOT.

Стр. П-6-6

FM 35.D - TEMP

Параграф "(ii) Использование разделов в различных частях сводки TEMP"

Подпараграф "(а) ЧАСТЬ В":

Исключить: "- Региональный раздел 10" и все, что относится к нему.

Страницы П-6-7 и П-6-8

Исключить форму кода RETOP и все примечания к ней.

Стр. П-6-10

Исключить кодовое слово RETOP так же, как и все группы цифровых символов (22233, 22244, 22255, 22266, 22277, 22288 и 61616).

Стр. П-6-11Исключить буквенный символ C_z Стр. П-6-12

- (а) Исключить буквенные символы $d_v d_v$ и f_v
- (в) Заменить текст, относящийся к буквенному символу Е, следующим:

"Е Состояние почвы. (Международный код 0900)

(Группа 2 в FM 11.D)

(Этот символ и код используются, как рекомендовано в международном списке буквенных символов)"

Стр. П-6-13

Исключить следующие буквенные символы:

НН, Н_сН_с, НН, I_B, I_F, I₁, K_H, L_r, L_v l_r

Стр. П-6-14

Исключить следующие буквенные символы:

l_v, N_z, N₁, N₂, N₃, N₄ и т.д. и R_t

Стр. П-6-15

- (а) Исключить группу буквенных символов гг.
- (в) Заменить текст, относящийся к буквенному символу а, следующим:
 "а Высота снежного покрова. (Международный код 3800)
 (Группа 2 в FM 11.D)
 (Этот символ и код используются, как рекомендовано в международном списке буквенных символов)"
- (с) Исключить примечание (2) под T_eT_e : "Гидрометеорологическая служба"

Стр. П-6-16

Заменить текст, относящийся к группе буквенных символов T_gT_g, следующим:

"T_gT_g Минимальная температура почвы (травостоя) предыдущую ночь в целых градусах Цельсия.
 (Группа 2 в FM 11.D)"

Стр. П-6-17

"Система нумерации региональных таблиц метеорологических кодов":

Исключить следующие кодовые таблицы:

641 - f_v, 643 - I_B, 644 - I_F, 645 - I₁, 651 - L_r, L_v, l_r, l_v и 666 - R_t

Стр. П-6-20

Исключить кодовые таблицы 641 - f_v , 643 - I_B , 644 - I_F и 645 - I_i

Стр. П-6-21

Исключить кодовую таблицу 651 - L_r, L_v, l_r, l_v

Стр. П-6-24

Исключить кодовую таблицу 666 - R_t

П Р И Л О Ж Е Н И Е У П.

Приложение к резолюции 9 (У-РА УІ)
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РА УІ (ЕВРОПА)
ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ (ВСП)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие замечания
 2. Национальные сети телесвязи
 - 2.1 Принципы
 - 2.2 Функции телесвязи НМЦ
 - 2.3 Связи между НМЦ и соответствующими РУТ
 - 2.4 Программы передач из НМЦ в РУТ
 3. Региональная сеть телесвязи
 - 3.1 Принципы
 - 3.2 Назначение РУТ в Регионе УІ
 - 3.3 Функции РУТ
 - 3.4 Зоны ответственности РУТ по сбору данных наблюдений в Регионе УІ
 - 3.5 Ответственность за составление программ данных наблюдений по Региону УІ для ввода в главную магистральную цепь
 - 3.6 Конфигурация региональной сети телесвязи
 - 3.7 Обмен и распространение данных наблюдений в Регионе УІ
 - 3.8 Обмен и распространение обработанных данных в Регионе УІ.
-

1. ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Растущая потребность стран в Регионе УІ в быстром и надежном приеме большого объема различных видов метеорологической информации по всей Европе, прилегающим морским районам и другим регионам предусматривает создание такой сети телесвязи в регионе, которая будет удовлетворять эти потребности. Эта сеть должна быть связана и согласована с глобальной системой телесвязи Всемирной службы погоды. Поэтому сеть телесвязи в регионе должна будет охватывать потребности ВСП и соответствовать организационным и инженерным принципам, принятым для глобальной системы телесвязи.

2. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЕТИ ТЕЛЕСВЯЗИ

2.1 Принципы

2.1.1 Национальные сети телесвязи должны быть организованы таким образом, чтобы обеспечивать быстрый и надежный сбор данных наблюдений для удовлетворения потребностей ВСП.

2.1.2 Каждый Член должен назначить национальный метеорологический центр или в необходимых случаях другие центры для выполнения функций телесвязи, указанных в следующем параграфе.

2.2 Функции телесвязи НМЦ*

Функции телесвязи национальных метеорологических центров (НМЦ), расположение и метеорологические функции которых относятся к компетенции соответствующих метеорологических служб, должны сводиться к следующему:

- (а) сбор данных наблюдений, исходящих с их территории и/или территорий, за которые они ответственны, или полученных центрами, расположенными на их территории и/или на территориях, за которые они ответственны, с самолетов и судов, как можно скорее, но не позже чем через 15 минут после подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией.

- Примечания:
- (1) определены для времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией: время, когда закодированная метеорологическая сводка впервые представлена системе телесвязи. Для сводок AIRER и SHIP это время, когда они принимаются на соответствующих радиостанциях (наземные и береговые станции);
 - (2) в нормальных условиях закодированные сообщения должны представляться в систему телесвязи не позднее чем через 5 минут после его завершения.

* Примечание: Предполагается, что метеорологическая проверка будет обычно осуществляться национальными метеорологическими центрами.

- (в) передача собранной информации в соответствующие региональные узлы телесвязи;
- (с) прием необходимых данных наблюдений и обработанных данных;
- (а) распространение данных наблюдений и обработанной метеорологической информации в пределах их территории по мере необходимости, чтобы удовлетворить национальные потребности;
- (е) проверка и исправление с целью поддержания стандартной процедуры передачи.

2.3 Связи между НМЦ и соответствующими РУТ

Каждый НМЦ должен быть связан с соответствующим РУТ посредством односторонней связи для передачи собранных им данных наблюдений и для приема требующихся данных наблюдений, а также обработанной информации как в буквенно-цифровой, так и в графической форме. НМЦ могут быть связаны более чем с одним РУТ.

2.4 Программа передач из НМЦ в РУТ

Программа, передаваемая в РУТ национальными метеорологическими центрами или центрами с аналогичными функциями, должна состоять из следующих данных:

- (а) приземные синоптические сводки за основные и промежуточные стандартные сроки (0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800, 2100 СГВ), аэрологические данные за 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ и радиозондовые данные за 0000, 1200 СГВ (и, если имеются, за 0600 и 1800 СГВ) со всех станций, включенных в опорную региональную сеть соответствующей страны или стран, а также сводки с дополнительных станций, если в них будет региональная потребность;
- (в) сводки, принимаемые с судов и самолетов;
- (с) другие виды информации по согласованию на региональной или двусторонней основе.

3. РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ТЕЛЕСВЯЗИ

3.1 Принципы

3.1.1 Региональная сеть телесвязи должна обеспечивать быстрый и надежный сбор, обмен и распространение метеорологической информации таким образом, чтобы, насколько это возможно, удовлетворять потребности Членов ВМО и, в частности, стран в Регионе УІ. Она должна основываться на современной технике.

3.1.2 Региональная сеть телесвязи для Региона УІ (Европа) должна соответствовать плану ВСП и, таким образом, иметь возможность производить:

- (а) обмен и распространение данных наблюдений в пределах Региона для удовлетворения потребностей Членов Региона в случае необходимости;

- (в) сбор данных наблюдений, произведенных в Регионе или получаемых радиостанциями, расположенными в Регионе (например, самолетные и судовые сводки);
- (с) сбор данных наблюдений из НМЦ в прилегающих регионах при условии, что эти данные представляют ценность для глобальной системы телесвязи и согласованы соответствующими Членами и региональными ассоциациями;
- (d) обмен и распространение обработанной информации (обычной или спутниковой), необходимой для удовлетворения потребностей Членов Региона;
- (е) обмен данными наблюдений и обработанной информацией с другими регионами либо по главной магистральной цепи, либо с помощью других межрегиональных цепей.

3.2 Назначение РУТ в Регионе УІ

В Регионе УІ назначаются следующие РУТ:

- (а) Московский мировой метеорологический центр, который также выполняет функции Европейского регионального узла телесвязи (см. резолюцию 16 (Кг-У));
- (в) РУТ на главной магистральной цепи, обладающие возможностями приема и передачи:

Брекенелл
Оффенбах
Париж
Прага

(см. резолюцию 16 (Кг-У));

- (с) другие региональные узлы телесвязи:

Рим
София
Стокгольм
Вена

3.3 Функции РУТ

РУТ в Регионе УІ осуществляют следующие функции:

- (а) сбор данных наблюдений и обработанной метеорологической информации в зоне его ответственности;
- (в) обмен метеорологической информацией с ММЦ, РМЦ, РУТ и НМЦ, по мере необходимости;
- (с) распространение по двусторонним сетям и/или при помощи циркулярных радиопередач метеорологической информации из зоны его ответственности и ретрансляция данных, полученных из ММЦ или РМЦ или других РУТ, по мере необходимости;
- (d) проверку и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи.

3.4 Зоны ответственности РУТ по сбору данных наблюдений из Региона УІ

РУТ в данном Регионе имеют следующие зоны ответственности для сбора данных наблюдений из Региона УІ:

<u>Наименование РУТ</u>	<u>Зона ответственности</u>
Брэкнелл	Гренландия, Ирландия, Исландия, Гибралтар, Соединенное Королевство, Нидерланды, океанские корабли погоды А, І, Ј, К, суда
Москва	СССР (Европа), суда
Оффенбах	ФРГ, Швейцария, Израиль, суда
Париж	Франция, Бельгия, Испания, Португалия, суда
Прага	Чехословакия, ГДР, Венгрия, Польша, суда
Рим	Греция, Италия, Ливан, Мальта, Турция, суда
София	Болгария, Албания, Югославия, Кипр, Иордания, Сирия, Румыния, суда
Стокгольм	Дания, Финляндия, Норвегия, Швеция, океанский корабль погоды М, суда
Вена	Австрия

3.5 Ответственность за составление программ по передаче данных наблюдений по Региону УІ для ввода в главную магистральную цепь

ММЦ Москва и РУТ Региона, имеющие возможность получать и передавать информацию по главной магистральной цепи, несут ответственность за ввод данных наблюдений в главную магистральную цепь.

<u>Наименование ММЦ или РУТ</u>	<u>Ответственность за составление программ</u>
Москва	Районы сбора данных РУТ, Москва, София и Стокгольм*
Брэкнелл	Район сбора данных РУТ, Брэкнелл
Оффенбах	Районы сбора данных РУТ, Оффенбах, Стокгольм и Вена
Париж	Районы сбора данных РУТ, Париж и Рим
Прага	Район сбора данных РУТ, Прага

3.6 Конфигурация региональной сети телесвязи

3.6.1 Региональная сеть телесвязи, соединяющая центры, состоит из следующих видов цепей:

- (а) отрезков главной магистральной цепи и ее ответвлений, проходящих через Регион УІ или оканчивающихся в нем;
- (в) межрегиональных цепей, которые являются двусторонними цепями (наземные, кабельные или радио), соединяющими РУТ или ММЦ с РУТ других регионов;

* Маршрут программ см. стр. 111

- (с) главных региональных цепей, которые являются двусторонними цепями (наземные, кабельные или радио), соединяющими РУТ в Регионе;
- (d) региональных цепей, которые являются двусторонними цепями (наземные, кабельные или радио), соединяющими НМЦ с РУТ или другими НМЦ в Регионе;
- (e) дополнительных региональных цепей, которые являются двусторонними цепями, включенными в региональный план телесвязи наряду с теми, о которых говорилось в пунктах (с) и (d) выше и предназначенных для связи центров по мере необходимости;
- (f) дополнительных межрегиональных цепей, которые являются двусторонними линиями связи (наземные, кабельные или радио), соединяющими НМЦ, РУТ или РМЦ или НМЦ в других регионах. Эти цепи являются дополнительными к цепям, упоминаемым выше в пункте (в), и служат для связи центров в разных регионах.

3.6.2 Конфигурация региональной сети телесвязи в Регионе УІ должна быть такой, как указано на стр. 110.

3.6.3 Межрегиональные обмены

3.6.3.1 Обмен метеорологической информацией между Регионами ІУ и УІ

Обмен метеорологической информацией между Регионами ІУ и УІ осуществляется:

- (a) по участку главной магистральной цепи Вашингтон-Брекнелл;
- (в) по межрегиональной цепи Вашингтон и Париж через Санта-Мария:
 - (i) с целью обеспечения Португалии основной метеорологической информацией из Регионов ІУ и УІ;
 - (ii) с целью обмена дополнительными основными данными между Регионами ІУ и УІ;
 - (iii) в качестве резервного участка главной магистральной цепи Вашингтон-Москва, проходящего через Регион УІ.

3.6.3.2 Обмен метеорологической информацией между Регионами І и УІ

Обмен метеорологической информацией между Регионами І и УІ осуществляется:

- (a) по участку главной магистральной цепи Каир-Москва;
- (в) по ответвлению главной магистральной цепи Найроби-Оффенбах;
- (o) по метеорологическим цепям, соединяющим РУТ:
 - (i) Дакар-Париж;
 - (ii) Алжир-Париж;

(d) по дополнительным (межрегиональным) цепям, соединяющим:

(i) Касабланку-Париж;

(ii) Тунис-Рим;

(iii) Каир-Амман;

(iv) Каир-Дамаск.

3.6.3.3 Обмен метеорологической информацией между Регионами П и УІ

Обмен метеорологической информацией между Регионами П и УІ осуществляется:

(a) по участку главной магистральной цепи Нью-Дели - Москва;

(b) по межрегиональным цепям, соединяющим РУТ:

(i) Хабаровск-Москва;

(ii) Новосибирск-Москва;

(iii) Ташкент-Москва;

(iv) Тегеран-Москва.

3.7 Обмен и распространение данных наблюдений в Регионе УІ

3.7.1 Принципы

3.7.1.1 Обмен и распространение данных наблюдений должны отвечать требованиям стран и Всемирной службы погоды в целом. Расписание передач учитывает:

(a) общие потребности ВСН в данных;

(b) заявленные потребности стран в Регионе УІ.

3.7.1.2 Передача данных между ММЦ, РУТ и НМЦ должна осуществляться по двусторонним каналам. Циркулярные радиопередачи будут использоваться до тех пор, пока не будет соответствующих двусторонних линий связи.

3.7.2 Обмен и распространение метеорологической информацией между РУТ

3.7.2.1 Каждый РУТ в Регионе должен иметь в своем распоряжении все данные наблюдений по своему региону и данные из других регионов по необходимости.

3.7.2.2 Программа обмена данными наблюдений между РУТ показана на стр. 111.

3.7.3 Программы передач из РУТ в ММЦ

Программы передач данных наблюдений из РУТ в ММЦ должны быть утверждены двусторонними или многосторонними соглашениями.

3.7.4 Циркулярные передачи РТТ

3.7.4.1 Следующие РУТ в Регионе УІ должны осуществлять циркулярные передачи РТТ (региональные, субрегиональные или в масштабе полушария):

Брекенелл - региональные/субрегиональные
Париж - субрегиональные
Рим - субрегиональные
(ММЦ/РУТ)
Москва - субрегиональные и по полушарию
Оффенбах - по полушарию
Стокгольм - субрегиональные.

3.7.4.2 Подробный план осуществления этих циркулярных передач показан на стр. 113.

3.7.4.3 Вначале существующие циркулярные радиопередачи (территориальные, специальные, блоковые и т.д.) должны осуществляться до тех пор, пока потребности стран Региона не смогут удовлетворяться другими средствами (см. также публикацию ВМО № 9.ТР.4, том В, циркулярные передачи для судоходства).

3.7.5 Сроки сбора и передачи данных наблюдений

Должны соблюдаться следующие сроки передачи:

- (а) сбор данных наблюдений из зоны ответственности должен заканчиваться через 35 минут после времени подачи сообщений наблюдательной станцией^{*};
- (в) региональное распространение данных наблюдений должно начинаться как можно быстрее, но не позднее чем через 20 минут после времени подачи сообщений наблюдательной станцией^{*};
- (с) передача данных наблюдений в ММЦ должна заканчиваться не позднее чем через 45 минут после времени подачи сообщений наблюдательной станцией^{*}.

^{*} ПРИМЕЧАНИЕ: Определение времени подачи наблюдательной станцией см. в параграфе 2.2 выше.

3.8 Обмен и распространение обработанной метеорологической информации в Регионе УІ

3.8.1 Региональная сеть телесвязи должна быть в состоянии обменивать и распространять выходную продукцию (обработанную информацию) ММЦ, РМЦ и ЦЗП в целях удовлетворения запросов стран.

3.8.2 Обмен выходной продукции (обработанной информацией) между центрами должен осуществляться по двусторонним каналам в графической форме или в форме значений в точках сетки.

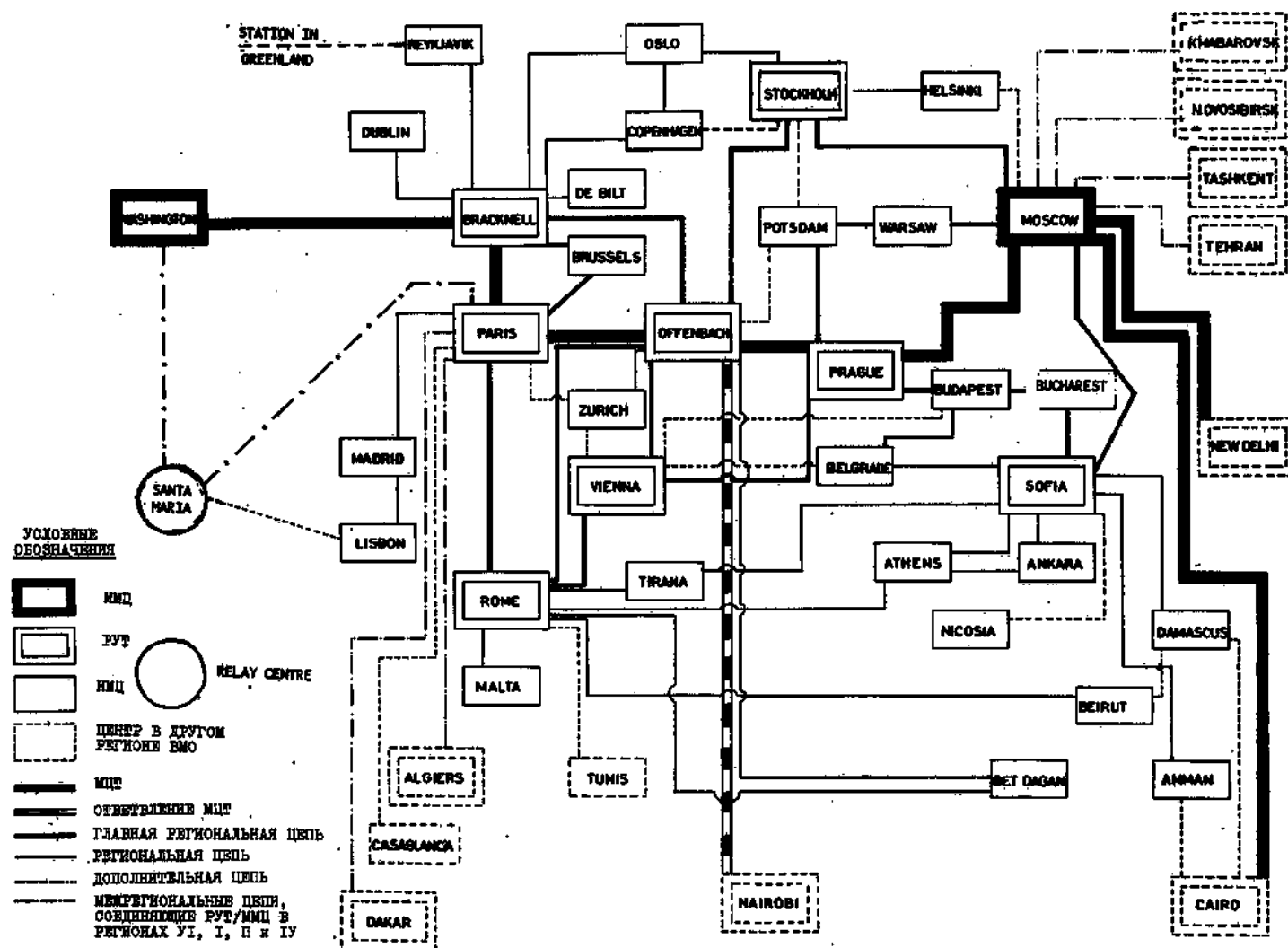
3.8.3 Распространение обработанной информации в радиофаксимильных циркулярных передачах будет играть важную роль до тех пор, пока не будет соответствующих двусторонних цепей. Поэтому должны продолжать функционировать существующие радиофаксимильные передачи ММЦ/РУТ в Регионе УІ и других центров. В случае необходимости и если это возможно, следует устанавливать новые радиофаксимильные циркулярные передачи для удовлетворения потребностей стран в Регионе.

■

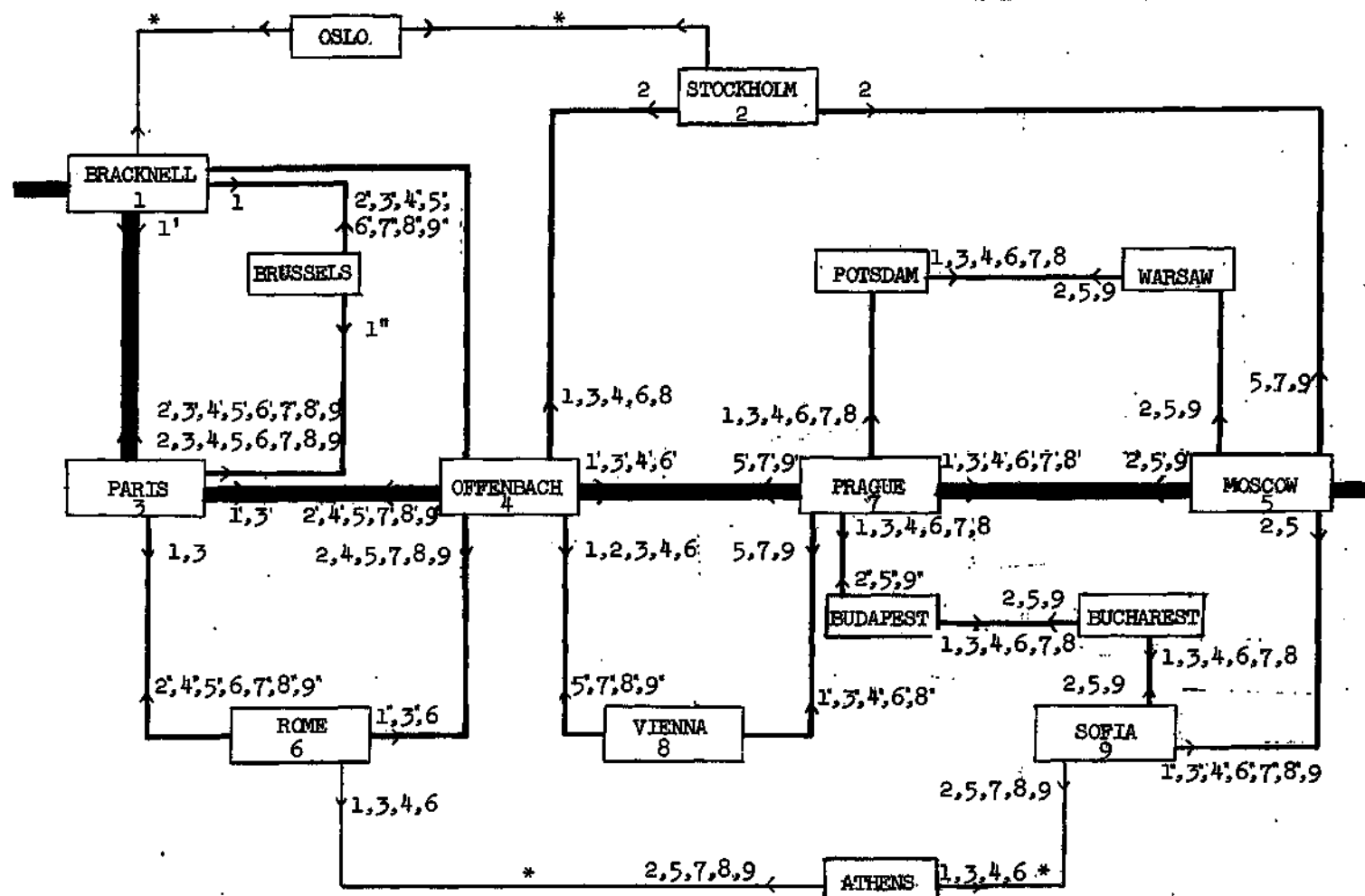
■

■

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА VI (ЕВРОПА)



ПРИНЦИПЫ МАРШРУТА ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В РЕГИОНЕ УІ



ЛЕГЕНДА:

- 1' 9' - программы данных (приземных и аэрологических) наблюдений, относящихся к главным синоптическим срокам
- 1" 9" - программы данных наблюдений, относящихся к промежуточным синоптическим срокам, и других данных (например, ежечасные сводки).

1 = 1' + 1"

* Региональные цепи, которые могут использоваться как резервные цепи для обмена в пределах Региона VI.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ИЗ ДРУГИХ РЕГИОНОВ
ВНУТРИ РЕГИОНА УІ

- | | | |
|----|---------------------------------------|---|
| 1. | Данные из Региона ІУ - Входная точка: | Брэкнелл |
| 2. | Данные из Региона ІІ - Входная точка: | Москва |
| 3. | Данные из Региона І - Входная точка: | Москва (из Каира)
Оффенбах (из Найроби)
Париж (из Алжира и
Дакара) |

Перечисленные выше РУТ ответственны за ввод данных, получаемых от других регионов, в региональную сеть телесвязи Региона УІ (см. стр. 11). Эти данные должны быть объединены с программой по их зонам ответственности и должны распространяться в целях удовлетворения потребностей стран в регионе. С тем чтобы избежать дублирования, РУТ Москва, Оффенбах и Париж должны согласовывать свои программы передач.

*

*

*

ЦИРКУЛЯРНЫЕ ПЕРЕДАЧИ

1. ЦИРКУЛЯРНЫЕ ПЕРЕДАЧИ РТТ В РЕГИОНЕ
- 1.1 Региональные циркулярные передачи
- 1.1.1 Брэкнелл является региональным центром циркулярных передач в Регионе УІ
- 1.2 Субрегиональные циркулярные передачи
- 1.2.1 Субрегиональные центры циркулярных передач

Брэкнелл, Париж, Рим, Москва и Стокгольм являются субрегиональными центрами циркулярных передач.
- 1.2.2 План субрегиональных циркулярных передач

(а) Назначенные центры циркулярных передач (региональные и субрегиональные) в Регионе УІ должны совместно нести ответственность за передачу вышеупомянутой информации следующим образом:

Брэкнелл	: программы 1 и 2
Париж	: программы 1 и 3
Москва	: программы 5, 2, 7, 8, 9
Рим	: программы 6, 4, 8, 9
Стокгольм	: программа 2.

(в) Выборка других данных из Региона и данные из соседних регионов могут включаться в программы циркулярных передач с тем, чтобы удовлетворить запросы стран, которые зависят от этих циркулярных передач.
- 1.2.3 Согласование расписаний передач

Членам, осуществляющим вышеуказанные циркулярные передачи, предлагается как можно лучше согласовывать свои расписания передач с территориальными передачами в целях устранения всех задержек, которые можно избежать.
- 1.3 Циркулярные передачи РТТ в масштабе полушария
- 1.3.1 Циркулярные передачи в масштабе полушария будут осуществлять Московский ММЦ/РУТ и РУТ Оффенбах.
- 1.4 Другие циркулярные передачи РТТ

Сведения о других передачах содержатся в параграфе 3.7.4.3 регионального плана телесвязи и в главе 6 Технического регламента ВМО.

П Р И Л О Ж Е Н И Е УШ

Приложение к резолюции 12 (У-РА УІ)

ПЕРЕСМОТР ВВЕДЕНИЯ ДЛЯ РЕГИОНА УІ (ЕВРОПА), ЧАСТЬ І (ОРГАНИЗАЦИЯ)

ГЛАВА П, ПУБЛИКАЦИЯ ВМО № 9.ТР.4, ТОМ С

- (i) Параграф 1 - Международная метеорологическая телетайпная сеть в Европе (IMTNE)
- Параграф 2 - Радиотелеграфные циркулярные передачи в Регионе
- Параграф 3 - Радиофаксимильные циркулярные передачи
- Параграф 4 - Межрегиональные обмены
- должны быть заменены на "Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) Всемирной службы погоды (ВСП)", который дан в приложении* к резолюции 9 (У-РА УІ).
- (ii) Параграф 5 - Сохранить настоящий текст со следующими изменениями:

В подпараграфе 5.1.1 заменить:

<u>Океанские станции:</u>		<u>Назначенная сухопутная станция</u>	
Альфа	A (4YA)	Брекнелл	GFT
Индия	I (4YI)	Брекнелл	GFT
Жульетт	J (4YJ)	Брекнелл	GFT
Кило	K (4YK)	Брекнелл	GFT
Майк	M (4YM)	Берген	IMB

В подпараграфе 5.1.3.1 изменить:

(в) Аэрологические наблюдения

(i)	<u>UM/ULNT</u>	<u>(TEMP)</u>
	0110/1310	Станция Жульетт
	0120/1320	Станция Индия
	0125/1325	Станция Майк
	0130/1330	Станция Кило
	0140/1340	Станция Альфа

* См. приложение УП.

(ii)	UI/UNHT	(PILOT)
	0640/1840	Станция Жульетт
	0645/1845	Станция Индия
	0655/1850	Станция Кило
	1655/1855	Станция Майк
	0655/1855	Станция Альфа

(iii) Параграф 6 - оставить в силе.

(iv) Параграф 7:

Исключить подпараграф 7.1 - Распространение анализов и прогнозов центрами основных анализов.

Исключить подпараграф 7.2 - Зоны ответственности.

Подпараграф 7.3 - Самолетные сводки для синоптических целей

(а) Каждый центр сбора должен передавать самолетные сводки соответствующему региональному центру сбора. Соответствующим региональным центром сбора является РУТ, в зоне ответственности которого находится центр сбора. Кроме того, самолетные сводки, получаемые из Африки (к северу от экватора) и из южной Азии (к западу от 80° в.д.), передаются соответствующему региональному центру сбора РУТ. Выборка и кодирование самолетных сводок (AIREP) для синоптических целей в кодовой форме CODAR (или в других цифровых кодовых формах, которые могут быть приняты позднее) должны производиться в центре сбора, который первым получает эти сводки, до передачи их в региональный центр сбора.

(в) Самолетные сводки, получаемые в региональных центрах сбора РУТ, должны распространяться ежечасно по региональной сети телесвязи в Регионе UI и в региональной радиопередаче Брекнелла и через каждые 3 часа в подрегиональных радиопередачах.

Подпараграф 7.4 - оставить в силе.

Приложение к резолюции 13 (У-РА УІ)

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ АЛФАВИТОВ № 2 и № 5

Кодовые группы или команды	Алфавит № 2		Алфавит № 5	
	буквен- ный ряд	цифровой ряд	ряд	колонка
A	1		4	1
B	2		4	2
C	3		4	3
D	4		4	4
E	5		4	5
F	6		4	6
G	7		4	7
H	8		4	8
I	9		4	9
J	10		4	10
K	11		4	11
L	12		4	12
M	13		4	13
N	14		4	14
O	15		4	15
P	16		5	0
Q	17		5	1
R	18		5	2
S	19		5	3
T	20		5	4
U	21		5	5
V	22		5	6
W	23		5	7
X	24		5	8
Y	25		5	9
Z	26		5	10
Возврат каретки	27	27	0	13
Смена строки	28	28	0	10
Буквы	29	29		
Цифры	30	30		
Промежуток	31	31	2	0
-		1	5	15
?		2	3	15
!		3	3	10
ENQ-WRU		4	0	5
3		5	3	3
8		9	3	8
Ball		10	0	7
(		11	2	8
)		12	2	9
.		13	2	14
,		14	2	12
9		15	3	9

Кодовые группы или команды	Алфавит № 2		Алфавит № 5	
	буквенный ряд	цифровой ряд	Ряд	Колонка
0		16	3	0
1		17	3	1
4		18	3	4
5		19	2	7
7		20	3	5
=		21	3	7
2		22	3	13
/		23	3	2
6		24	2	15
+		25	3	6
		26	2	11

ПРИМЕЧАНИЕ: Сигнал № 32 алфавита № 2 опущен, так как он не используется.

П Р И Л О Ж Е Н И Е X

Приложение к резолюции 14 (У-РА УІ)
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ РУТ В РЕГИОНЕ УІ

РУТ в Регионе УІ должны быть технически оснащены таким образом, чтобы быть способными выполнять следующие функции:

1. Автоматическое редактирование;
2. Автоматическое переключение сообщений;
3. Восстановление сигналов (изменение формы с целью уменьшения телеграфного искажения), если это необходимо;
4. Преобразование международного алфавита № 2 в международный алфавит № 5 и наоборот, как изложено в рекомендации 5 (РА УІ/РГМП-УШ);
5. Преобразование высокой/средней скорости в низкую скорость и наоборот;
6. Опознавание адресованных сообщений (включая опознавание очередности не более трех порядков; но при обеспечении приоритета сообщения не должно быть перерывов в передаче сообщений или факсимильной карты);
7. Контроль ошибок;
8. Средства ретрансляции (включая накопление и дальнейшую передачу) для факсимильных передач;
9. Проверка и исправление ошибок с целью сохранения стандартных процедур передачи (см. примечания 1 и 2);
10. Обеспечивать непрерывность работы (сюда включаются обеспечение передачи данных по другим каналам в аварийных случаях);

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1) Обеспечение региональных узлов телесвязи сообщениями в соответствии со стандартными процедурами передач и форматом сообщения является обязанностью ИМЦ (передающих центров).
- (2) Проверка и исправления в РУТ с целью поддержания стандартных процедур телесвязи и формата сообщения должны осуществляться с учетом необходимости сводить до минимума сроки обработки на местах.

П Р И Л О Ж Е Н И Е XI

Приложение к резолюции 15 (У-РА УІ)

Часть АТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ УЧАСТКА
ГЛАВНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЦЕПИ, ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ РЕГИОН УІЧАСТЬ I - Характеристики цепей и методы передачи

1. Часть главной магистральной цепи, проходящая через Регион УІ, должна действовать на отрезках, соединяющих назначенные центры.
2. Каналы, образующие главную магистральную цепь, должны состоять из четырехжильных цепей телефонного типа в соответствии с рекомендацией М.102 МККТТ, которые должны действовать на полностью дуплексной основе.
3. Используемые каналы должны проходить по системам наземных линий или системам с аналогичными характеристиками передач.
4. При использовании каналов для передачи данных может применяться пропускная способность системы передачи данных, равная скорости 1200 бит/сек или 2400 бит/сек, по соглашению с заинтересованными РУТ.
5. Для передачи данных должен использоваться синхронный способ.
6. Для передачи данных при скорости передачи сигналов, равной 1200 бод с частотой модуляции для канала передачи данных, и имея в своем распоряжении для целей контроля ошибок канал обратной связи, функционирующий со скоростью модуляции, не превышающей 75 бод, основные характеристики модема должны соответствовать характеристикам, точное определение которых дано в рекомендации У.23 МККТТ.
7. Для передачи данных со скоростью передачи сигналов в 2400 бит/сек с использованием четырехжильных арендованных двусторонних цепей согласно рекомендации М.102 МККТТ, и для целей контроля ошибок - канала обратной связи, функционирующего со скоростью модуляции, не превышающей 75 бод, основные характеристики модема должны соответствовать характеристикам, точное определение которых дано в рекомендации У.26 МККТТ, и иметь двубитовое кодирование и изменение фазы, определенные ВМО.
8. Должен использоваться международный алфавит № 5.
9. Сигналы телеграфного кода при использовании комбинаций международного алфавита № 5 для передачи данных и сообщений должны будут включать дополнительную единицу "четности" и разряд этой единицы и, следовательно, хронологический порядок передачи при последовательной работе должен быть восьмым для заполненной таким образом комбинации.
10. Контроль ошибок будет проводиться на всех отрезках главной магистральной цепи внутри Региона, в соответствии с рекомендацией 8 (РА УІ/РГМП-УІІ).

11. Факсимильные передачи в аналоговой форме будут проводиться в соответствии со стандартами ВМО (см. публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава I, часть У).

ЧАСТЬ II - Требования, предъявляемые к оконечному оборудованию центров, соединенных с главной магистральной цепью

1. Каждый центр, соединенный с главной магистральной цепью, должен функционировать в соответствии со всеми спецификациями, изложенными в части I выше.

2. Работа на отрезках, о которой говорится в части I выше, требует, чтобы центры имели соответствующие средства для накопления и дальнейшей передачи как данных, так и информации в графической форме.

ж

ж

ж

Часть В

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ
ГЛАВНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ В РЕГИОНЕ У1

ЧАСТЬ I - Характеристики цепей и методы передачи

1. Главные региональные цепи, соединяющие региональные узлы теле-связи, должны состоять из каналов телефонного типа и, при необходимости, из радиоканалов УКВ с номинальной шириной полосы не менее 3 кГц. Каждая линия связи должна действовать на дуплексной основе.

2. Используемые каналы должны проходить по системам наземных линий или системам с аналогичными характеристиками передач, если это возможно.

3. При использовании каналов для передачи данных желательно, чтобы основные характеристики модуляции, определяемые пропускной способностью системы передачи данных, соответствовали характеристикам, используемым на участке главной магистральной цепи, проходящем через Регион У1.

4. Для передачи данных должен использоваться синхронный способ.

5. Для передачи данных со скоростью 1200 бод, с частотой модуляции для канала передачи данных и имея в своем распоряжении для целей контроля канал обратной связи, функционирующий со скоростью, не превышающей 75 бод, основные характеристики модема должны соответствовать характеристикам, точное определение которых дано в рекомендации У.23 МККТТ.

6. Для передачи данных со скоростью 2400 бит/сек, используя четырех-жильные арендованные двусторонние цепи согласно рекомендации МККТТ М.102 и для целей контроля ошибок-канал обратной связи, функционирующий со

скоростью модуляции, не превышающей 75 бод, основные характеристики модема должны соответствовать характеристикам, точное определение которых дано в рекомендации У.26 МККТТ, и иметь связанное с этим двубитовое кодирование и изменение фазы, как определено ВМО.

7. Должен использоваться международный алфавит № 5.

8. Сигналы телеграфного кода при использовании международного алфавита № 5 для передачи данных и сообщений должны будут включать дополнительную единицу "четности" и разряд этой единицы, и следовательно, хронологический порядок передачи при последовательной работе должен быть восьмым для заполненной таким образом комбинации.

9. Контроль ошибок будет осуществляться на всех главных региональных цепях, в соответствии с рекомендацией 8 (РА УІ/РГМП-УШ).

10. Факсимильные передачи в аналоговой форме будут проводиться в соответствии со стандартами ВМО (см. публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава I, часть У).

ЧАСТЬ II - Требования, предъявляемые к окончному оборудованию центров, соединенных с главными региональными цепями

1. Каждый центр, соединенный с главными региональными цепями, должен функционировать в соответствии со спецификациями, изложенными в части I выше.

2. Для работы главных региональных цепей, указанных в части I выше, возможно, потребуются центры с соответствующими средствами для накопления и последующей передачи.

3. Каждый центр, находящийся на главной магистральной цепи, который несет ответственность за передачу или ретрансляцию, должен быть в состоянии выполнять все функции, требующиеся для надежной и эффективной работы всей региональной системы телесвязи.

П Р И Л О Ж Е Н И Е ХП

Приложение к резолюции 16 (У-РА УІ)

ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ ОШИБОК ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

1. Система(ы) контроля ошибок, используемая(ые) при передаче данных, должна быть такова, чтобы уровень надежности не превышал 10^{-7} .

Примечание: Выражение "контроль ошибок" относится только к ошибкам, возникающим в результате неисправностей канала передач.

2. Процедуры контроля ошибок должны соответствовать процедурам, изложенным ниже в параграфе 4 или параграфе 5. Процедуры, изложенные в параграфе 4, основаны на программной системе, которая предусматривает использование ЭВМ в телесвязи. Процедуры, изложенные в параграфе 5, основаны на аппаратной системе.

3. Процедуры контроля ошибок, принятые для определенного участка цепи, должны быть максимально согласованы между взаимодействующими РУТ или РУТ/ММЦ. При достижении соглашения должен быть учтен действующий принцип о том, что РУТ на европейской части главной магистральной цепи должны иметь возможность, в случае длительного перерыва в работе, переключать главную магистральную цепь непосредственно между прилегающими РУТ/ММЦ, полностью функционирующими, с тем чтобы обеспечить непрерывность в работе на оставшемся участке главной магистральной цепи.

4. ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА И ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ ОШИБОК

Примечание: Поскольку МККТТ еще не установил стандартные процедуры в отношении программной системы контроля ошибок, ВМО приняла следующие процедуры для европейской части главной магистральной цепи. Однако ВМО полностью учла соответствующие исследования МККТТ в связи с этим вопросом.

4.1 Определения

4.1.1 Блок начала передачи

Блоком начала передачи является блок, содержащий сообщение с запросом (ENQ). Цель этого блока заключается в установлении передачи данных.

4.1.2 Блок передачи данных

Блоком передачи данных является блок, содержащий метеорологические сообщения.

4.1.3 Блок окончания данных

Блоком окончания данных является блок, цель которого заключается в окончании синхронной передачи данных и в установлении линии в хорошо известном условии.

4.2 Обратный контрольный канал

Передача на 75 бодовом обратном канале контроля ошибок должна вестись асинхронным способом. Каждая кодовая комбинация должна состоять из 10 бит в телеграфном алфавите № 5, включая один бит "начала" и один "конец".

4.3 Деление на блоки

4.3.1 Информация (телепередача) для передачи должна быть разделена на блоки кодовых групп, независимо от содержания информации (данных) в сводке.

4.3.2 Каждый блок должен начинаться с S, это единая кодовая группа
начала блока. T, X

4.3.3 За кодовой группой T_X^S блока должна следовать кодовая группа n , где n обозначает номер блока в циклической последовательности от 0 до 9. Каждый блок должен быть последовательно пронумерован в соответствии с порядком следования передач.

4.3.4 Каждый блок должен заканчиваться кодовой группой $\begin{smallmatrix} E \\ T \\ B \end{smallmatrix}$, за которой следует кодовая группа $\begin{smallmatrix} B \\ C \\ C \end{smallmatrix}$.

4.3.5 "Блок начала передачи" должен быть следующим:

S E E E B
T n N T T C
X Q X B C

Где $n = 0$

4.3.6 Общее число кодовых групп в "блоке передачи данных" должно быть постоянно и состоять из 192 групп.

Примечание: Каждое сообщение, передаваемое в потоке данных, начинается кодовой группой $\begin{smallmatrix} S \\ O \\ H \end{smallmatrix}$ и заканчивается $\begin{smallmatrix} E \\ T \\ X \end{smallmatrix}$.

4.3.7 "Блок окончания передачи данных" должен быть постоянным и состоять из 34 следующих кодовых групп :

S		S		E	E	B
T	n	O	1616	-----	O	T.
X		H			T	B
					C	C

←-----34 КОЛОВОЕ ГРУППЫ-----→

4.4 Четность

4.4.1 Для работы синхронным способом используется нечетное число кодовых групп, а для работы асинхронным способом число кодовых групп должно быть четным.

4.4.2 Кодовая группа контроля блока должна быть выведена четной.

Примечание: Определение кодовой группы контроля блока не включает биты кодовой группы $\begin{smallmatrix} S \\ T \\ X \end{smallmatrix}$.

4.5 Процедуры начала передачи данных

4.5.1 Синхронизация бит должна устанавливаться модемами. Чтобы получить синхронизацию кодовых групп, передача информации должна начинаться не менее, чем с трех кодовых групп $\begin{smallmatrix} S \\ Y \\ N \end{smallmatrix}$.

4.5.2 Сразу же после первоначальных кодовых комбинаций $\begin{smallmatrix} S \\ Y \\ N \end{smallmatrix}$ должен передаваться "блок начала передачи", сопровождаемый потоком кодовых комбинаций $\begin{smallmatrix} S \\ Y \\ N \end{smallmatrix}$. Передатчик должен ждать положительное подтверждение по обратному каналу контроля ошибок (контрольный канал).

4.5.3 Если получено отрицательное подтверждение или нет никакого ответа в течение двух секунд, то передатчик должен передавать тот же "блок начала передачи", сопровождающийся дальнейшим потоком кодовых комбинаций $\begin{smallmatrix} S \\ Y \\ N \end{smallmatrix}$, и снова ждать положительного подтверждения. Эта процедура должна повторяться, в случае необходимости, до двух раз, пока не будет получено положительное подтверждение. Если получено отрицательное подтверждение после третьей посылки блока, то необходимо информировать оператора *. На линии связи должна также сохраняться несущая частота.

4.5.4 При получении первого положительного подтверждения для "блока начала передачи" передатчик начинает посылку "блока передачи данных".

4.6 Процедуры передачи данных

4.6.1 Первый "блок передачи данных", следующий за "блоком начала передачи данных", начинается: $\begin{smallmatrix} S & S \\ T & n & O & . & . & . & . \\ X & & N & & & & \end{smallmatrix}$

Где $n = 1$

4.6.2 Имеющиеся сообщения (данные) должны передаваться непрерывным путем, причем поток данных разрывается только предусмотренными кодовыми комбинациями контроля в начале и в конце каждого "блока передачи данных".

Примечание: Выражение "наготове" означает: данные в запоминающем устройстве ожидают передачи.

* Примечание: См. пункт 7 данного приложения.

4.6.3 Когда сообщение оканчивается на части "блока передачи данных", а другого сообщения (данных) не имеется для передачи, то блок должен заполняться кодовыми комбинациями

N
U
L

Пример :

S	E N N	N E B
T	T U U	U T C
X	X L L	L B C

←-----192 кодовых комбинации-----→

4.7 Процедуры окончания данных

4.7.1 После последнего блока, содержащего, полностью или частично, конец сообщения (данных), и когда не имеется другого сообщения (данных), которое должно быть сделано, передатчик должен послать "блок окончания данных". Передача "блока окончания данных" может задержаться не более 2 секунд после передачи данных последнего блока. Любой период задержки должен быть заполнен кодовыми комбинациями

S
Y
N

4.7.2 После передачи "блока окончания данных" передатчик должен ждать положительного подтверждения по этому блоку и, ожидая подтверждения, должен поддерживать синхронизацию кодовых комбинаций посредством передачи потока кодовых комбинаций. По получении положительного подтверждения для "блока окончания данных" больше нет необходимости поддерживать синхронизацию кодовых комбинаций или синхронизацию бит, однако связь на несущей должна продолжаться.

4.7.3 Приемник должен переключаться на синхронный способ в течение двух секунд (в зависимости от пути распространения) после получения положительного подтверждения для "блока окончания данных".

4.7.4 Если передатчик получает отрицательное подтверждение или не получает никакого ответа в течение двух секунд после посылки "блока окончания данных", то передатчик должен вновь передавать тот же "блок окончания данных", сопровождающийся дальнейшим потоком кодовых комбинаций

S
Y
N и снова ждать положительного подтверждения. Процедура должна повторяться, в случае необходимости, до двух раз, пока не будет получено положительное подтверждение. Если после третьей посылки блока получено отрицательное подтверждение, оператор должен ставиться в известность. Однако связь на несущей должна продолжаться.

4.8 Процедуры подтверждения

4.8.1 Приемник должен проверять каждый блок, принятый по каналу поступательной передачи, на четность в отношении контрольных бит каждой кодовой комбинации в блоке и в отношении каждого бита кодовой комбинации проверки блока. Он также должен проверять, чтобы блок был следующим в циклической последовательности 0-9. Если имеется согласованность по всем этим расчетам, то приемник должен послать положительное подтверждение следующим образом:

$\begin{matrix} A \\ C \\ K \end{matrix} n$
 Где n = номер блока, в квитанции которого дается положительное подтверждение.

Подтверждение должно посылаться по обратному каналу контроля ошибок немедленно.

Применение: Период времени проверки на четность должен быть таким, чтобы время с момента приема блока до посылки подтверждения было меньше времени, затраченного на передачу блока от передатчика к приемнику.

4.8.2 Передатчик по получении положительного подтверждения должен сверить номер блока, указанный в подтверждении, с номером предшествующего блока, по которому имеется положительное подтверждение, с тем чтобы убедиться, является ли он следующим в циклической последовательности 0-9. Если последовательность является правильной, то блок, к которому применена проверка, должен считаться переданным правильно. Если последовательность является неправильной, то подтверждение должно рассматриваться как отрицательное, и должна быть введена в действие соответствующая процедура восстановления.

4.8.3 Если по получении блока по каналу поступления данных проверки четности, выполняемые приемником, не согласуются по всем контрольным расчетам четности, то приемник должен посылать отрицательные подтверждения по обратному каналу контроля ошибок следующим образом:

$\begin{matrix} N \\ A \\ K \end{matrix} n$
 где n = номер блока, в квитанции которого дается отрицательное подтверждение.

По получении отрицательного подтверждения передатчик должен ввести в действие соответствующую процедуру восстановления.

4.8.4 Если по получении блока по поступательному каналу номер блока показывает, что блок (или блоки) пропущен в последовательности передачи, то приемник должен послать отрицательное подтверждение для первого пропущенного блока. При получении отрицательного подтверждения передатчик должен ввести в действие соответствующую процедуру восстановления.

4.8.5 Подтверждение не должно признаваться передатчиком в качестве положительного подтверждения, если оно не составляется как :

$\begin{matrix} A \\ C \\ K \end{matrix} n$

Отклонения от вышеупомянутого должны во всех случаях рассматриваться как отрицательные подтверждения; к этому же относится пропуск ответов по обратному каналу.

4.8.6 Если приемник принимает блок по каналу поступления данных, для которого он уже дал положительное подтверждение, он должен послать положительное подтверждение для этого блока снова.

Примечание: Такое положение обычно наблюдается, когда имеется ошибка при передаче по обратному каналу.

4.9 Процедуры восстановления со ссылкой на передачу блоков данных

4.9.1 По получении отрицательного подтверждения передатчик после завершения текущего блока, передаваемого по поступательному каналу, должен послать не меньше трех кодовых комбинаций ZUM, сопровождающихся первым блоком, по которому ожидается положительное подтверждение (блок i). За этим блоком должен следовать блок i + 1, i+2 и т.д., независимо от того, передавались ли эти блоки ранее. Во время повторной передачи передатчик не должен принимать во внимание какое-либо подтверждение по обратному каналу контроля ошибок, которое не относится к первому блоку повторной передачи (блок i). Если положительное подтверждение для первого блока повторной передачи не получено в течение 4-х секунд со времени начала повторной передачи, то процедура повторной передачи должна быть проведена второй раз. После трех последовательных безуспешных передач оператор должен ставиться в известность, и на линии должна поддерживаться несущая частота. Для восстановления передачи данных необходимо приступить к процедуре начала передачи данных. Первая передача данных после возобновления должна содержать начало последнего незавершенного сообщения (данных).

4.9.2 Отсутствие ответа по обратному каналу контроля ошибок

Если в какое-либо время в течение передачи данных или вторичной передачи данных (принимая процедуру вторичной передачи, упомянутой в пункте 4.9.1), передатчик не принимает ни положительного, ни отрицательного подтверждения по обратному каналу контроля ошибок в течение 4 секунд, то оператор должен ставиться в известность.

5. АППАРАТНАЯ СИСТЕМА И ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ ОШИБОК

5.1 Аппаратная система и связанные с ней процедуры контроля ошибок должны соответствовать стандартизированным процедурам, установленным МККТТ в рекомендации У.41.

Примечание: Контроль осуществляется на основе передачи 240 информационных бит с альтернативными группами по 480 и 960 информационных бит, когда это позволяют цепи с более длительным временем распространения. Четыре служебных бита и 16 бит (контроля) обнаружения ошибок добавляются к каждой группе, независимо от того, 240, 480 или 960 бит содержит группа.

5.2 Организация по блокам

Чтобы облегчить использование запоминающего устройства ограниченной емкости в конечном оборудовании, поток информации должен быть разделен на блоки по 120 кодовых комбинаций.

6. ПРОЦЕДУРЫ СОВМЕСТИМОСТИ

6.1 Определение

"Осевой" центр представляет собой оснащенный ЭВМ центр, расположенный между центром, с которым он должен работать на основе программной системы контроля ошибок, и центром, с которым он должен работать на основе аппаратной системы контроля ошибок.

Примечание: В случае нарушения работы "осевого" центра оба центра,

находящиеся на противоположных концах линии, должны быть соединены. Таким образом центр с программной системой, расположенный рядом с "осевым" центром, должен иметь возможность действовать в качестве "осевого" центра.

6.2 Процедура совместимости

6.2.1 "Осевой" центр должен извлекать сообщения (данные), поступающие из центра с программной системой, и составлять блоки для передачи в центр, использующий аппаратную систему — в соответствии с процедурами, изложенными в параграфе 5. И, наоборот, он должен извлекать сообщения (данные), которые он получает из центра с аппаратной системой, и составлять блоки для передачи центру с программной системой на основе процедур, изложенных в параграфе 4.

7. ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА

Процедуры, которым должен следовать оператор, когда он ставится в известность о ненормальном положении, являются предметом двустороннего соглашения между соседними РУТ.

П Р И Л О Ж Е Н И Е Х Ш

Приложение к резолюции 17 (У-РА УІ)

**ПЕРЕДАЧА И РЕТРАНСЛЯЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ ПО ЦЕПЯМ,
ФУНКЦИОНИРУЮЩИМ НА ОСНОВЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧ
НА ДАННЫЕ/ФАКСИМИЛЕ (АНАЛОГ)**

1. Центры телесвязи в Регионе УІ, функционирующие с другими центрами на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог), должны быть технически оснащены так, как указано ниже, с тем чтобы должным образом обеспечить:

- (а) накопление и дальнейшие операции по ретрансляции факсимильных (аналоговых) передач;
- (в) идентификацию и коммутацию для обеспечения:
 - (і) операций перехода с передачи данных на факсимиле (аналог);
 - (іі) операций перехода с передачи факсимиле (аналог) на передачу данных.

2. **НАКОПЛЕНИЕ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ПЕРЕДАЧА ФАКСИМИЛЕ**

2.1 Для факсимильных передач в аналоговой форме, которые должны быть ретранслированы, включая систему накопления и дальнейшей передачи, обычно должны использоваться высококачественные регистрирующие устройства записи на магнитную ленту. Важно, чтобы высокое качество ленты сохранялось в течение процесса накопления и ретрансляции; должна быть обеспечена синхронность в передаче, как это предусмотрено в публикации ВМО № 9.ТР.4, том С, глава I, часть У, параграф 3.8.

2.2 Процесс накопления и дальнейшей передачи в центре ретрансляции должен осуществляться при минимальной потере времени; если целесообразно, то дальнейшая передача должна быть начата до того, как будет получена вся рамка.

Центры, которые не имеют оборудования для осуществления такого одновременного приема и ретрансляции, должны иметь соответствующее запоминающее устройство на магнитной ленте, приспособленное для ретрансляции факсимильных (аналоговых) передач. Запоминающее устройство должно быть достаточно по крайней мере для одной полной рамки факсимиле.

Применение устройства для записи на карту в качестве приемного и передающего средства обслуживания при работе типа накопление и дальнейшая передача, используя для регистрации и накопления бумажную ленту, допускается только как резервное средство обслуживания в аварийных случаях.

Примечание: Вместе с этим запросом "сообщение о переключении с данных на факсимиле" может также автоматически передаваться на ADSE.

3.4.3 Если при получении запроса на факсимильную передачу ведется передача данных, то ADSE должно ввести в действие процедуры "окончания передачи данных".

Примечание 1: Передача данных имеет приоритет над факсимильными передачами, и поэтому не должны делаться попытки производить факсимильные передачи во время передачи данных, а также тогда, когда в запоминающем устройстве имеются данные для передачи.

Примечание 2: В настоящей процедуре не предусматривается период ожидания "блока окончания данных", равный 2 секундам, как это имеет место в процедуре контроля ошибок.

3.4.4 "Блок переключения с данных на факсимиле" должен передаваться немедленно после последнего "блока передачи данных", и процедуры контроля ошибок для положительного подтверждения и для непрерывности связи должны быть такими же, как и для "блока окончания данных".

3.4.5 Если при получении запроса на факсимильную передачу ведется передача данных, то ADSE должно начать процедуру "начала передачи данных", за которой следует передача "блока переключения с данных на факсимиле". Процедуры контроля ошибок для положительного подтверждения по "блоку переключения с данных на факсимиле" и для непрерывности связи на линии должны быть такими же, как и для "блока окончания данных".

3.4.6 Когда приемник получает положительное подтверждение по "блоку переключения с данных на факсимиле" и очевидно, что передатчик успешно принял положительное подтверждение (2 секунды), приемник ADSE должен направить нужный сигнал факсимильному оператору в принимающем центре, указывающий, что предложена факсимильная передача.

Примечание: "Сообщение о переключении с данных на факсимиле" может с успехом быть напечатано для факсимильного оператора.

3.4.7 Когда факсимильный оператор в принимающем центре готов к приему факсимильной передачи, он должен (посредством нужного сигнала) информировать ADSE в принимающем центре, которое должно затем переключить линию на систему факсимильного приема. В то же самое время приемник должен начать непрерывную передачу сигнала DCI по обратному каналу контроля ошибок.

3.4.8 Передатчик при первом опознавании кодовой комбинации DCI по обратному каналу контроля ошибок должен переключить линию на систему факсимильной передачи и информировать соответствующим сигналом факсимильного оператора в передающем центре, что линия готова для факсимильной передачи. Затем факсимильный оператор должен начать факсимильную передачу.

3.5 Процедуры переключения с факсимиле на данные

3.5.1 По завершении факсимильной передачи (включая все сигналы окончания) линия должна переключаться на систему передачи данных.

Приемник должен информировать передатчик, что принимающий конец переключен посредством непрерывной передачи кодовых комбинаций DC2 по обратному каналу контроля ошибок.

3.5.2 По первому опознаванию кодовой комбинации DC2 передатчик должен приступить к процедурам "начала передачи данных", предполагая, что начнется передача данных.

4. МЕРЫ И ПРОЦЕДУРЫ ОПОЗНАВАНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С АППАРАТНЫМИ СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ ОШИБОК

4.1 Для всех отрезков главной магистральной цепи, проходящей через Регион UI, и для всех главных региональных цепей, где применяется аппаратная система ошибок, переключение с передачи данных на факсимильную передачу (и наоборот) должно производиться как автоматическими, так и ручными средствами.

П Р И Л О Ж Е Н И Е XIV

Приложение к резолюции 20 (У-РА VI)

КОД "GRID" ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ВИДЕ ЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК СЕТКИ

1. Назначение кода

Код предназначен для передачи рассчитанных на ЭВМ значений гидрометеорологических полей для точек географической или иной регулярной сетки. Сообщениями в этом коде может пользоваться широкий круг потребителей как для последующей наноски на карты вручную, так и для автоматизированного ввода в ЭВМ с целью проведения различных расчетов (включая планирование наиболее выгодных курсов самолетов и кораблей, детальные местные прогнозы и др.).

В коде использованы некоторые элементы кода FM-45.D и некоторых других кодов (SYNOP, TEMP).

2. Описание формата сообщения

Сообщение в коде "GRID" включает:

- (1) заголовок;
- (2) текст, состоящий из одной или нескольких частей, различающихся по видам гидрометеорологической информации.

Заголовок содержит следующую информацию:

- (а) срок наблюдения, на котором основан анализ (прогноз);
- (в) заблаговременности (для прогнозов);
- (с) отличительную группу, указывающую, к анализу или прогнозу относится сообщение;
- (д) описание типа, расположения и размера регулярной сетки;
- (е) сведения о количестве частей текста.

Каждая часть текста включает:

- (а) описание данных, содержащихся в этой части;
- (в) данные для точек сетки по каждой строке (или каждому широтному кругу);

Сведения по каждой строке (широтному кругу) включают:

- (а) указатель положения начальной точки этой строки и количества групп с данными в этой строке;

- (в) последовательность групп с данными для различных точек этой строки (широтному кругу).

Схема заголовка сообщения

10001	0N _a N _a KK	Q L _a L _a L _a L _a	10001
	1 ssKK	Q//L _a L _a мммм мм/мм	
YYG G _m G _m G _m			
ш ш р р			
	2 ssKK	Q//L _a L _a мммм мм/мм	
65556	8 ssKK	Q//L _a L _a мммм мм/мм	65556

Первая группа заголовка

YYG G_m - день и час исходных данных

G_m G_m - заблаговременность прогноза (для анализа G_m G_m = 0)

Вторая группа заголовка

10001 - анализ

по коду FM 45.D

65556 - прогноз

Третья группа заголовка

Первая цифра - условный номер сетки

0 - географическая сетка

1 - квадратная сетка на карте стереографической проекции с основным масштабом на широте 60°

2 - квадратная сетка на карте конической проекции с основным масштабом на широтах 30° и 60°

8 - квадратная сетка на карте меркаторской проекции (остальные номера предназначены для других сеток)

Вторая и третья цифры:

N_a N_a - число широт географической сетки, по которым передаются данные;

ss - шаг квадратной сетки (в десятках километров).

Четвертая и пятая цифры:

KK - число групп в тексте.

Четвертая группа заголовка

(а) для географических сеток и для сеток с номером 8

$Q_LaL_aL_oL_o$ - координаты начальной точки сетки.

Начальная точка - это точка, расположенная на ближайшем к полюсу круге широты данной сетки и являющаяся в Северном полушарии первой с запада (в Южном полушарии - первой с востока).

(в) для сеток с номерами 2 и 1

Q/L_oL_o - долгота того меридиана, которому параллельна ось Y (см. рис. 1). (Номер октанта Q определяет только долготу).

Пятая и шестая группы включаются только для квадратных сеток.

Пятая группа

mm - расстояние от оси Y до полюса (удвоенное число сеточных интервалов)

nn - расстояние от оси X до полюса (удвоенное число сеточных интервалов)

a - указатель знака полярных координат в системе XOY сетки;

$a = 0$	при $x_o > 0$	$y_o > 0$
1	< 0	> 0
2	> 0	< 0
3	< 0	< 0

(X_o и Y_o - полярные координаты в системе XOY).

Шестая группа - сведения о размере прямоугольника, охватывающего все точки квадратной сетки.

MM - число сеточных интервалов вдоль оси X сетки.

NN - число сеточных интервалов вдоль оси Y сетки.

Последняя группа - повторение второй группы для обозначения конца заголовка.

4. Схема текста сообщения

Часть I

hhhhh	01 (LLL1 _o 1 _o)	$x_1x_2x_3n_o$	IIIII.	IIIII	...	$\left\{ \begin{array}{l} \text{по числу строк} \\ \text{(или широтных} \\ \text{кругов)} \end{array} \right.$
	02 (LLL1 _o 1 _o)	$x_1x_2x_3n_o$	IIIII	IIIII	...	
...	...	...	...	...	...	

Часть II аналогична части I и т.д.

Группа hheee - сведения о содержании и типе данных, передаваемых в этой части.

hh - указатель уровня;

99 - данные для поверхности земли или для уровня моря;

00;85;70 - данные для изобарических поверхностей

55 - данные для слоя 500/1000 мб;

77 - данные для уровня с максимальным ветром;

88 - данные о тропопаузе.

eee - указатель типа группы IIIII в пределах этой части (см. приложение)

01;02;... порядковый номер строки.

Группа IIII₀l₀ - включается только в сообщения с данными по географической сетке

III - расстояние данного круга широты от первого (в полуградусах).

Для первого круга широты III = 000

l₀l₀ - величина шага по данной широте (в полуградусах долготы).

Группа X₁X₂X₃N₀N₀

X₁X₂ - сдвиг начала данной строки (круга широты) относительно начала предыдущей строки в сеточных интервалах (т.е. в полуградусах). При сдвиге влево добавляется 50. (Сдвиг должен быть не более 22,5°),

X₃ - последняя цифра порядкового номера этой строки (круга широты).

*

*

*

Дополнение

УКАЗАТЕЛИ eee ДЛЯ ТИПА ГРУПП
С ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ
(Предварительный вариант)

eee	Содержание	Ссылка на код
(а) В каждой группе I IIII содержатся дан- ные для <u>одной точки сетки</u>		
011 PPPTTT	давление и температура	SYNOR
012 d _w d _w P _w H _w H _w	данные о волнении моря	SYNOR SHIP
013 dfd _w H _w H _w	d - направление ветра в румбах f - сила ветра d _w - направление волн H _w H _w - высота волн в полуметрах	
014 TTT _a DD	Температура и дефицит точки росы	TEMP
015 ddfff	Направление и скорость ветра	TEMP
(в) В каждой группе I IIII содержатся дан- ные для <u>двух соседних точек сетки</u>		
021 P ₁ P ₁ P ₂ P ₂ P _x	давление в нечетной (P ₁ P ₁) и четной точках (P ₂ P ₂) в целых миллибарах (две последние цифры). P _x - указатель ве- личины давления. P _x = 0 - давление в обеих точках < 1000 мб P _x = 1 - давление во второй точке > 1000 мб P _x = 2 - давление в первой точке > 1000 мб P _x = 3 - давление в обеих точках > 1000 мб	
022h ₁ h ₁ h ₁ h ₂ h ₂	высота изобарической поверхности в декаметрах	
h ₁ h ₁ h ₁	для первой точки	TEMP
h ₂ h ₂	для второй точки последние две цифры.	TEMP

023 $T_1 T_1 T_2 T_2 T_s$ Температура в $^{\circ}\text{C}$. T_s - указатель знака

$T_s = 0$ температура в обеих точках > 0

= 1 температура во второй точке < 0

= 2 температура в первой точке < 0

= 3 температура в обеих точках < 0

024 $w_1 w_1 w_2 w_2 w_3$ вертикальная скорость в сантибарах за 12 часов

w_s - указатель знака.

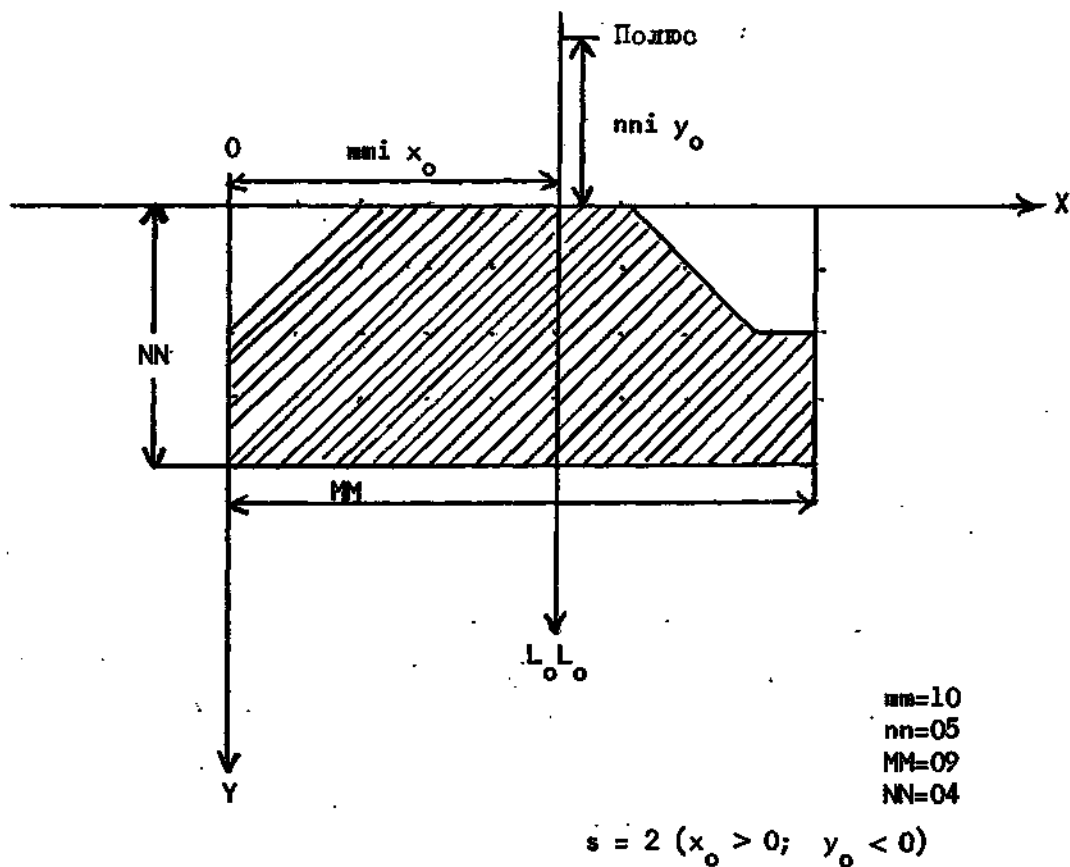


Рисунок 1 - Участок квадратной сетки (пример)

П Р И Л О Ж Е Н И Е XУ

Приложение к резолюции 26 (У-РА УІ)

РЕЗОЛЮЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ ДО ПЯТОЙ СЕССИИ
РА УІ И СОХРАНИВШИЕ СИЛУ

Рез. 3 (П-РА УІ) — РАДИОАКТИВНОСТЬ ОСАДКОВ И АТМОСФЕРЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

УЧИТЫВАЯ, что наблюдения за радиоактивностью осадков и атмосферы представляют практический и научный интерес для Членов, несмотря на то, что эти наблюдения могут не использоваться непосредственно в деятельности всех метеорологических служб,

РЕШАЕТ

(1) предложить Членам организовать возможно более широкое участие их метеорологических служб в проведении наблюдений за радиоактивностью осадков и атмосферы;

(2) что при проведении этих наблюдений следует учитывать интересы организаций здравоохранения;

(3) что следует поощрять тесное сотрудничество между метеорологическими службами и другими организациями, проявляющими интерес к проблеме радиоактивности.

Рез. 1 (Ш-РА УІ) — ВЫБОР АБСОЛЮТНЫХ СТАНДАРТНЫХ БАРОМЕТРОВ В РЕГИОНЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

(1) параграфы 3.4.4.6 и 3.4.4.7 Технического регламента,

(2) рекомендацию 2 (КПМН-П), одобренную Исполнительным Комитетом в резолюции 11 (ИК-ІХ),

РЕШАЕТ, что стандартные барометры в Гамбурге, Ленинграде, Лондоне, Траппе (или Мани-ле-Амо) выбраны в качестве абсолютных стандартных барометров ("А_г") для Региона.

Рез. 15 (IV-РА УІ) - ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ О ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЯХ НА МОРЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ важную работу, выполняемую некоторыми Членами по сбору данных о ледовых условиях на море,

УЧИТЫВАЯ важность карт морского льда для различных научных и оперативных целей,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам

- (1) продолжать проводить и расширять свои программы наблюдений за морским льдом, в частности, с помощью спутников и самолетов, используемых в качестве платформ для наблюдений;
- (2) включать данные наблюдений за морским льдом в свои передачи;
- (3) включать карты распределения морского льда в свои факсимильные передачи;
- (4) представить Генеральному секретарю соответствующие программы передач для опубликования в томе С публикации № 9.ТР.4;

ПРЕДЛАГАЕТ Генеральному секретарю информировать МАВТ о важности наблюдений за льдом и просить МАВТ предложить авиалиниям своих Членов сотрудничать в программе наблюдений за льдом посредством передачи сообщений о морском льде в дополнение к обычным самолетным сводкам в соответствии с национальными и многосторонними соглашениями.

Рез. 24 (IV-РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ РЕГИОНА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ просьбу Исполнительного Комитета, адресованную к региональным ассоциациям, относительно назначения региональных центров по радиации,

РЕШАЕТ, что следующие центры должны быть признаны в качестве региональных центров по радиации в РА УІ, т.к. они удовлетворяют условиям, сформулированным в приложении к этой резолюции :

Давос, Кью, Ленинград, Стокгольм, Уккль.

Приложение

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ УІ

1. Региональный центр по радиации в Регионе УІ является центром, который признан Региональной ассоциацией УІ и уполномочен выполнять функции центра по международным сравнениям радиометров в пределах Региона и содержать стандартные приборы, необходимые для этой цели.

2. Чтобы быть признанным таковым, каждый региональный центр по радиации должен удовлетворять следующим условиям:

- (а) он должен иметь комплект по крайней мере из трех стандартных пиргелиометров Ангстрема или с серебряными дисками при условии, что один из них прошел сравнение по крайней мере один раз в течение предыдущих пяти лет с международными стандартными приборами во время межрегионального сравнения, проводимого ВМО, и при условии, что один из трех стандартных пиргелиометров использовался в качестве эталонного стандарта в региональной или национальной сети по крайней мере в течение пяти лет;
- (в) он должен иметь оборудование для измерений и проверки, точность которого должна быть по крайней мере того же порядка, что и точность, указанная для стандартных пиргелиометров в главе 9 Руководства по метеорологическим приборам и практике наблюдений;
- (с) он должен иметь необходимые средства и лабораторное оборудование для проверки и сохранения точности вспомогательного оборудования;
- (д) он должен предоставлять необходимые средства для проведения международных сравнений национальных стандартных пиргелиометров в пределах Региона;
- (е) персонал центра должен обеспечивать непрерывность работы и должен включать по крайней мере одного специалиста с большим опытом работы в области радиации.

Рез. 25 (IV-РА УІ) - СЕТЬ РАДИАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграфы 3.1.4.1 и 3.1.4.2 Технического регламента ВМО,

УЧИТЫВАЯ многочисленные области и важность применения данных наблюдений за радиацией,

РЕШАЕТ

(1) что Члены РА УІ, которые до настоящего времени не проводили подобных наблюдений, должны создавать национальную радиационную сеть, состоящую из:

- (а) национального центра по радиации;
- (в) необходимого количества главных станций;
- (с) необходимого количества обычных станций;

(2) что национальный центр по радиации должен выполнять функции и удовлетворять условиям, рекомендованным рабочей группой по радиационным приборам и наблюдениям для общего использования Комиссии по приборам и методам наблюдений (см. приложение);

(3) что главные радиационные станции должны выполнять следующую минимальную программу:

- (а) непрерывную регистрацию и публикацию часовых сумм суммарной солнечной радиации и радиации неба с помощью пиранометров первого или второго класса (см. главу 9 Руководства по метеорологическим приборам и практике наблюдений);
- (в) регулярные измерения прямой солнечной радиации;
- (с) регистрацию продолжительности солнечного сияния;

(4) что по крайней мере одна главная радиационная станция должна быть создана в репрезентативной точке в каждой основной климатической зоне страны;

(5) что обычные радиационные станции должны выполнять следующую минимальную программу;

- (а) непрерывную регистрацию и публикацию суточных сумм суммарной солнечной радиации;
- (в) регистрацию продолжительности солнечного сияния;

(6) что плотность обычных радиационных станций должна быть достаточной для изучения климатологии радиации в Регионе;

(7) что в дополнение к программам, изложенным в пунктах (3) и (5) выше, главные и обычные радиационные станции должны выполнять все другие, представляющие ценность, радиационные наблюдения для удовлетворения нужд потребителей;

(8) что каждый из Членов РА УИ должен иметь новейший перечень радиационных станций страны, содержащий следующую информацию по каждой станции:

- (а) название и географические координаты;
- (в) высота;
- (с) краткое описание местной топографии;
- (д) категория станции и подробные сведения о программе наблюдений;
- (е) подробная информация об используемых радиометрах (тип и серийный номер каждого прибора, коэффициенты стандартизации, даты значительных изменений);
- (f) экспозиция радиометров, включая высоту над уровнем земной поверхности и характер поверхности, над которой установлен прибор;
- (g) история станции (даты начала регистрации данных, ремонта, перерыва или прекращения регистрации данных, изменение названия станции, важные изменения в программе наблюдений);
- (h) название руководящей организации или института;

(9) что каждый Член должен посылать копии информации, указанной в параграфе (8) выше, и любые последующие изменения председателю рабочей группы РА УІ по радиации и в Секретариат ВМО.

Приложение

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ

1. Национальным центром по радиации является центр, созданный на национальном уровне и уполномоченный выполнять функции центра по калибровке, стандартизации и проверке приборов, используемых в национальной сети радиационных станций, и содержать национальные стандартные приборы, необходимые для этой цели.
2. Национальный центр по радиации должен удовлетворять следующим требованиям:
 - (а) он должен иметь по крайней мере один рабочий стандартный пиргелиометр типа компенсационного пиргелиометра Ангстрема или с серебряным диском для использования в качестве национального эталонного стандарта для калибровки радиационных приборов в национальной сети;
 - (в) он должен проводить сравнение национального рабочего стандартного пиргелиометра с региональным рабочим стандартным пиргелиометром по крайней мере раз в пять лет;
 - (с) он должен обеспечивать точность вспомогательного измерительного оборудования того же порядка, что и точность пиргелиометра;
 - (d) он должен иметь необходимые средства и оборудование для проверки и изучения работы и технических характеристик приборов, используемых в сети;
 - (е) персонал центра должен обеспечивать непрерывность работы и должен включать по крайней мере одного специалиста с большим опытом работы в области радиации.
3. Национальные центры по радиации несут ответственность за подготовку и поддержание на современном уровне всей необходимой технической информации для работы и обслуживания радиометров национальной сети.
4. Следует организовать сбор результатов всех радиационных измерений, проводимых на национальной сети, и регулярное рассмотрение этих результатов с целью обеспечения их точности и надежности. Если эта работа выполняется каким-либо другим органом, национальный центр по радиации должен поддерживать тесный контакт с этим органом.

Рез. 26 (IY-PA UI) - ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТИПОВ ПРИБОРОВ НА РАДИАЦИОННОЙ СЕТИ PA UI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 24 (ИК-XIV),

УЧИТЫВАЯ необходимость внедрения новых типов приборов на радиационной сети PA UI и желательность их испытания до ввода их в действие на сети с целью получения желаемой однородности измерений,

РЕШАЕТ

(1) что любой новый тип радиометра, подходящий для использования на сети в Регионе, должен быть подвергнут строгим испытаниям в течение не менее одного года по крайней мере в двух региональных центрах PA UI по радиации;

(2) что результаты этих испытаний и вся информация о них должны передаваться председателю рабочей группы PA UI по радиации для передачи членам группы;

(3) что председатель рабочей группы после консультации с членами должен подготовить отчет для соответствующих рабочих групп Комиссии по приборам и методам наблюдений и для председателей рабочих групп по радиации других региональных ассоциаций.

Рез. 31 (67-PA UI) - ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ СОДЕРЖАНИЯ И ВРЕМЕНИ ПЕРЕДАЧИ ПРОГРАММ IMTNE

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С - Передачи,

УЧИТЫВАЯ, что было бы желательно периодически пересматривать содержание и время передачи программ IMTNE, имея в виду определение недостатков в системе и обеспечение данных для принятия мер по их устранению,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам, ответственным за работу территориальных центров и центров IMTNE, проводить полугодовые проверки содержания и времени передачи, за которую они несут ответственность;

ПРОСИТ

(1) президента Ассоциации в консультации с Генеральным секретарем согласовать даты этих проверок;

(2) президента и соответствующих Членов предпринять необходимые действия в свете результатов этих проверок для обеспечения быстрого сбора и распространения метеорологической информации.

Рез. 46 (68-РА УІ) - ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

- (1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,
- (2) резолюцию 34 (67-РА УІ) - Технические спецификации для участка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ,
- (3) резолюцию 35 (67-РА УІ) - Технические спецификации для главных региональных цепей в Регионе УІ,
- (4) резолюцию 45 (68-РА УІ) - Поправки к спецификациям для участка главной магистральной цепи, проходящего через Регион УІ, а также для главных региональных цепей,

УЧИТЫВАЯ

- (1) что необходимо выработать руководство для создания региональных и дополнительных региональных цепей,
- (2) что необходимо обеспечить оптимальное единообразие и простоту операций по всей региональной сети,

РЕШАЕТ, чтобы во всех случаях, когда это практически осуществимо, в отношении региональных цепей и дополнительных региональных цепей применялись те же технические спецификации, что и для главных региональных цепей.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (IV-РА VI) - ПОТРЕБНОСТИ РА VI В ПРИЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ ВСЛЕДСТВИЕ НЕОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ РА I

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Члены Региональной ассоциации VI испытывают серьезные трудности при составлении анализов и прогнозов для Африки и прилегающих к ней районов,

УЧИТЫВАЯ

(1) что ход осуществления региональных опорных сетей приземных и аэрологических данных является неудовлетворительным,

(2) что необходимо принять все возможные меры для полного осуществления региональной опорной сети, принятой на третьей сессии РА I,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Региональную ассоциацию I принять меры по полному осуществлению рекомендованной региональной опорной сети приземных наблюдений,

ПРОСИТ Генерального секретаря изучить возможности оказания помощи Членам РА I в полном осуществлении рекомендованной опорной сети.

Рек. 2 (IV-РА VI) - ПОТРЕБНОСТИ РА VI В ПРИЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ ВСЛЕДСТВИЕ НЕОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ РА II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Члены РА VI испытывают серьезные трудности при составлении анализов и прогнозов для южной и юго-западной части Азии и прилегающих районов,

УЧИТЫВАЯ

(1) что ход осуществления региональной опорной сети приземных и аэрологических наблюдений в некоторых частях РА II не является полностью удовлетворительным,

(2) что необходимо принять все возможные меры для полного осуществления региональной опорной сети, которая принята на третьей сессии РА II,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Региональную ассоциацию II принять меры для полного ввода в действие рекомендованной региональной опорной сети для приземных и аэрологических наблюдений, уделяя особое внимание тем районам, в которых приземные наблюдения в ночное время не производятся,

ПРОСИТ Генерального секретаря изучить возможность оказания помощи Членам РА II в полном осуществлении рекомендованной опорной сети.

Рек.3 (IU-РА VI) - ПОТРЕБНОСТИ РА VI В ПРИЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ ВСЛЕДСТВИЕ НЕОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ РА III

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

(1) что Члены Региональной ассоциации VI испытывают серьезные трудности при составлении анализов и прогнозов для Южной Америки,

(2) что третья сессия РА III не приняла никаких конкретных мер по улучшению положения в области сетей наблюдательных станций,

(3) что были приняты некоторые меры по улучшению сетей теле-связи РА III, которые могут привести к заметному улучшению сбора основной метеорологической информации в РА III и ее передачи другим регионам ВМО,

УЧИТЫВАЯ, что ход осуществления приземной и аэрологической региональной опорной сети, рекомендованной второй сессией РА III, является неудовлетворительным,

РЕКОМЕНДУЕТ просить РА III принять меры с целью улучшения существующей региональной приземной и аэрологической сети, в особенности для основных синоптических сроков 0000 и 1200 СГВ,

ПРОСИТ Генерального секретаря изучить возможности оказания помощи Членам РА III в осуществлении опорной рекомендованной сети.

Рек. 4 (IU-РА VI) - ПРИЕМ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ РЕГИОНА I В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Члены РА VI испытывают серьезные трудности при приеме приземных и аэрологических данных Региона I,

УЧИТЫВАЯ

(1) что в настоящее время прием данных РА I по радио является неудовлетворительным,

(2) что необходимо принять все возможные меры для улучшения телесвязи в Африке,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Региональную ассоциацию I предпринять следующие шаги:

(i) установить в Регионе I региональные циркулярные радиопередачи,

- (ii) продолжать улучшать свои субрегиональные циркулярные передачи,

ПРОСИТ Генерального секретаря изучить возможность оказания помощи Членам РА I в улучшении их метеорологической телесвязи.

Рек. 5 (IV-РА VI) - НЕДОСТАТКИ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ИРАНСКИХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

- (1) резолюцию 14 (III-РА II),

(2) что Члены РА VI испытывают серьезные трудности в получении иранских метеорологических данных,

УЧИТЫВАЯ

(1) что в настоящее время иранские метеорологические данные в Европе принимаются с опозданием и нерегулярно,

(2) что необходимо принять все возможные меры по улучшению распространения иранских данных,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Региональную ассоциацию II принять меры по установлению в срочном порядке территориальной передачи в Тегеране или, лучше всего, полностью выполнить резолюцию 14 (III-РА II), которая требует организации субрегионального центра в Тегеране.

Рек. 10 (IV-РА VI) - ПЕРЕДАЧА СУДОВЫХ СВОДОК В РАЙОНАХ РЕГИОНА I, ГРАНИЧАЩИХ С РЕГИОНОМ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ рекомендацию 11 (KMM-IV),

УЧИТЫВАЯ

(1) что весь район Средиземного моря представляет интерес как для Региона I, так и для Региона VI,

(2) что средства обмена данными между странами, расположенными по берегам Средиземного моря, уже значительно улучшены,

(3) что судовые сводки к северу от 10° с.ш. представляют большой интерес для РА VI и для обмена данными по Северному полушарию,

(4) что важно, чтобы метеорологические телеграммы передавались на береговую станцию с минимальной задержкой, с тем чтобы их можно было включить в соответствующую передачу,

РЕКОМЕНДУЕТ

- (1) обратить внимание Исполнительного Комитета на проблемы, которые могут возникнуть в районе Средиземного моря и Атлантики (к северу от 10° с.ш.), принадлежащем РА I, если будет одобрена рекомендация 11 (КММ-IV);
- (2) что судам, плавающим в тех районах Средиземного моря и Атлантики к северу от 10° с.ш., которые принадлежат Региону I, испытывающим трудности в установлении связи с ближайшей удобной береговой станцией этого Региона, следует разрешить передавать свои сводки какой-либо береговой станции Региона VI, а не следовать порядку, рекомендованному четвертой сессией Комиссии по морской метеорологии.
-

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

І. СЕРИЯ "ДОК"

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	-
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	-
3	Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность	6	Генеральным секретарем
4	Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность	6	Председателем рабочей группы РА УІ по метеорологическим передачам
5	Система наблюдений Всемирной службы погоды - Региональная деятельность	4	Генеральным секретарем
6	Деятельность по гидрометеорологии ДОП.1	9	Генеральным секретарем
7	Отчет президента Ассоциации	3	Президентом РА УІ
8	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	14	Генеральным секретарем
9	Научно-исследовательская деятельность Отчет о деятельности рабочей группы по радиации в РА УІ	7	Председателем рабочей группы
10	Региональные коды Предложения по внесению изменений в практику регионального кодирования в Регионе УІ	5.2	Представителем РА УІ в рабочей группе КСМ по потребностям в данных и кодам

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
11	Система наблюдений Всемирной службы погоды - Региональная деятельность Резолюция 7 (IU-PA VI) - Сбор данных наблюдений за атмосфериками	4	Швейцарией
12	Содействие применению метеорологии в различных областях человеческой деятельности	11	Генеральным секретарем
13	Техническое сотрудничество	12	Генеральным секретарем
14	Глобальная система обработки данных ВСП - Региональная деятельность Поддержка системы зональных прогнозов, а также морской и другой специализированной метеорологической деятельности	5.3	Генеральным секретарем
15	Глобальная система обработки данных ВСП - Региональная деятельность Потребности в обработанных данных	5.1	Генеральным секретарем
16	Образование и обучение	8	Генеральным секретарем
17	Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность	6	Председателем рабочей группы PA VI по метеорологическим передачам
18	Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность	6	Генеральным секретарем
19	Климатические атласы для Региона Доклад председателя рабочей группы по климатическим атласам	10	Председателем рабочей группы
20	Научно-исследовательская деятельность (включая исследования по радиации и озону) Доклад рабочей группы PA VI по атмосферному озону	7.	Председателем рабочей группы

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
21	Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность Передача обработанных данных	6	Генеральным секретарем
22	Система обработки данных Всемирной службы погоды - Региональная деятельность Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность Техническая организация систем телесвязи и обработки данных РМЦ/РУТ Рима	5, 6	Италией
23	Региональные коды Проблемы метеорологических кодов для целей авиации	5.2	Францией
24	Код для передачи данных, обработанных на электронно-вычислительных машинах	5.2	
25	Включение в региональный обмен данных о вертикальных сдвигах ветра в зонах максимального ветра	5.2	СССР

П. СЕРИЯ "PINK"

1	Деятельность в области гидрометеорологии, включая региональные аспекты Международного гидрологического десятилетия	9	Председателем комитета В
2	Научно-исследовательская деятельность (включая озон и радиацию)	7	Председателем комитета В
3	Выборы должностных лиц Доклад комитета по назначениям	15	Председателем комитета по назначениям
4	Климатические атласы для Региона	10	Председателем комитета В
5	Научно-исследовательская деятельность (включая озон и радиацию)	7	Председателем комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
6	Содействие применению метеорологии в различных областях человеческой деятельности	11	Председателем комитета В
7	Система обработки данных Всемирной службы погоды - Региональная деятельность - Потребности в обработанных данных	5.1	Председателем комитета А
8	Система обработки данных Всемирной службы погоды - Региональная деятельность - Поддержка системы зональных прогнозов, а также морской и другой специализированной деятельности	5.3	Председателем комитета А
9	Система наблюдений Всемирной службы погоды - Региональная деятельность	4	Председателем комитета А
10	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	14	Специальным комитетом
11	Проект текста для включения в общее резюме работы сессии по пунктам 1, 2 и 3	1, 2, 3	Представителем Генерального секретаря
12	Техническое сотрудничество	12	Председателем комитета В
13	Система телесвязи Всемирной службы погоды - Региональная деятельность ДОП.1	6	Председателем комитета А
14	Образование и обучение	8	Председателем комитета В
15	Система телесвязи Всемирной службы погоды	6	Председателем специального комитета
16	Региональные коды ПЕРЕСОМ.1	5.2	Председателем комитета А
17	Другие организационные вопросы Доклад отборочного комитета о составе рабочих групп	2.4	Председателем отборочного комитета

№ Док.	Название	Пункт по- вестки дня	Представлен
18	Научные лекции и дискуссии		Представителем Генерального секретаря
