

частотно-орбитальный ресурс для создания национальных систем спутникового телевидения определен "Планом радиовещательной спутниковой службы". Для обслуживания российской территории в этом документе выделено по 16 частотных каналов на каждой из четырех орбитальных позиций: 36°, 56°, 86° и 140° в. д. и пять каналов на позиции 110° в. д. Развитие системы НТВ-Плюс будет идти по пути увеличения числа используемых каналов и орбитальных позиций.

Первым из новых ИСЗ системы НТВ-Плюс станет спутник "Бонум-1", изготавливаемый фирмой "Хьюз" по заказу ЗАО "Бонум-1", которое в холдинге Медиа-Мост отвечает за технические средства спутникового телевизионного ве-

щения. Запуск ИСЗ "Бонум-1" запланирован на конец 1998 г.

"Бонум-1" первоначально предполагалось разместить в орбитальной позиции 36° в. д. для обслуживания европейской части России и ряда соседних регионов. Спутник имеет восемь ретрансляторов. Частотный план ИСЗ представлен в табл. 2.

На линии Космос—Земля для нечетных каналов планируется использовать левую круговую поляризацию, а для четных — правую.

Шесть ретрансляторов ИСЗ "Бонум-1" будут задействованы для передачи нового пакета программ в цифровой форме. Всего намечается передавать до 42 программ, при этом продолжится трансляция аналоговых программ с использованием как части ем-

кости нового ИСЗ, так и через спутники Галс и TDF.

Для приема программ, передаваемых в цифровой форме, потребуется установка у абонента цифрового тюнера. Аналоговые же программы можно будет по-прежнему принимать на имеющиеся приемники.

Техника цифрового телевидения развивается очень быстрыми темпами. Сегодня стоимость цифрового абонентского приемника существенно приблизилась к стоимости аналогового устройства (с декодером). В то же время применение цифровой техники позволит передавать через один ретранслятор не одну, а до шести — восьми ТВ программ.

Зона обслуживания спутника "Бонум-1" показана на рис. 2.

Прием на установке с антеннами диаметром 60 см

возможен в границах внутреннего контура, для которого ЭИИМ составляет 50 дБВт. В наружном контуре с ЭИИМ 47 дБВт прием возможен на установки с антеннами 90 см.

К середине 1999 г. на орбите появится ИСЗ EUTELSAT-W4/PCT-1, который обеспечит существенно большую емкость на территории европейской части России.

На новом спутнике EUTELSAT-W4/PCT-1 для обслуживания европейской территории России будет задействовано 19 ретрансляторов, частотный план которых приведен в табл. 3. Нечетные каналы, как и на ИСЗ "Бонум-1", станут работать на линии Космос—Земля с левой круговой поляризацией, а четные — с правой.

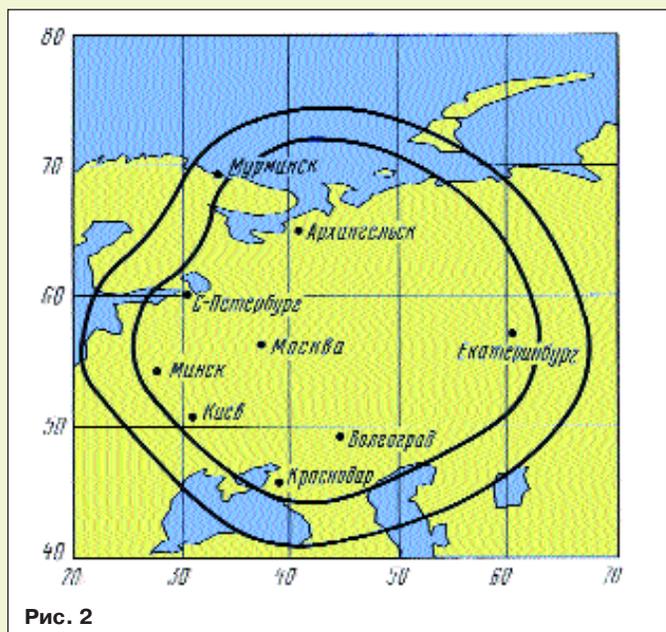


Рис. 2

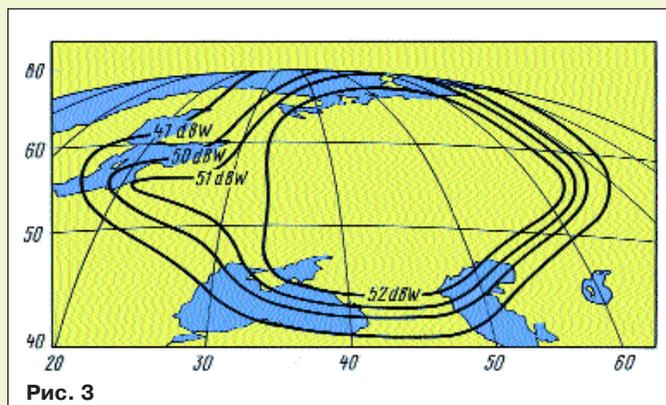


Рис. 3

Таблица 2

Номер частотного канала	Линия Земля—Космос		Линия Космос—Земля		Полоса, МГц
	Частота, МГц	Поляризация	Частота, МГц	Поляризация	
27	17826,16	Правая	12226,16	Левая	33
28	17845,34	Левая	12245,34	Правая	33
31	17902,88	Правая	12302,88	Левая	33
32	17922,06	Левая	12322,06	Правая	33
35	17979,60	Правая	12379,60	Левая	33
36	17998,78	Левая	12398,78	Правая	33
39	18056,32	Правая	12456,32	Левая	33
40	18075,50	Левая	12475,50	Правая	33

Таблица 3

Номер частотного канала	Линия Земля—Космос		Линия Космос—Земля		Полоса, МГц
	Частота, МГц	Поляризация	Частота, МГц	Поляризация	
1	17327,48	Правая	11727,48	Левая	33
19	17672,72	Правая	12072,72	Левая	33
21	17711,08	Правая	12111,08	Левая	33
25	17787,80	Правая	12187,89	Левая	33
26	17806,98	Левая	12206,98	Правая	33
27	17826,16	Правая	12226,16	Левая	33
28	17845,34	Левая	12245,34	Правая	33
29	17864,52	Правая	12264,52	Левая	33
30	17883,70	Левая	12283,70	Правая	33
31	17902,88	Правая	12302,88	Левая	33
32	17922,06	Левая	12322,06	Правая	33
33	17941,24	Правая	12341,24	Левая	33
34	17960,42	Левая	12360,42	Правая	33
35	17979,60	Правая	12379,60	Левая	33
36	17998,78	Левая	12398,78	Правая	33
37	18017,96	Правая	12417,96	Левая	33
38	18037,14	Левая	12437,14	Правая	33
39	18056,32	Правая	12456,32	Левая	33
40	18075,50	Левая	12475,50	Правая	33