

ГОФ2 0.1 МГц Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30°Е

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	36	34	34	36V	36	42	49	53	47	50	I55A	54	54	53	48	47	46	43	47	50	54	55	50	45V	
2	U39S	35S	35	29	34	42	48	46	52	54	I54A	55R	59	56	61	53	46V	46	49	56	54	49	44	34	
3	32F	30	26	26	34	39	41	43	50R	49	59	U52R	49	54	50	48	51	50	51S	57	54	62S	53F	42F	
4	34F	U27F	U24F	27V	34	39	46	43	43	47	51	46	44	48	46	46	48	46	45	46	50	52	48	39	
5	34	31	28	28	33	38	43	I46A	47	I48A	51	U54R	I52A	50	46	A	A	46	48	I50A	55	56	51	47	
6	40	35	31	30F	34	40	44	48	46	I49A	52	50	52	51	51	46	48	48	49	50	56	57	51	45	
7	37	33	30	29	35	41	45	51	55	U52C	52S	53	50	49	47	50	49	49	J51S	56V	59	55	46	42	
8	38	33	33	33F	37	43	44	47	46	55	56	52V	53	49	49	49	48	47	46	50	58	55F	44F	40	
9	36F	35	37F	31F	34	40	43	49	53	58	60	56	56	56	52	51	47	48	54	60	68	64R	55	47	
10	36	34	34	27	31	39	40	44V	49	55R	48V	52V	48	47	47	49	47	49	49	53	51	47	46	41	
11	38	36	31	26	33	37	45	44V	47V	45V	51	55V	51	50	50	54	54	52	52	49	56	54	50	44	
12	39	I33F	U27F	U26F	31	40	41R	49	48	54	53	55	53	50	49	49	48	49	50	54	51S	45	40F	33F	
13	31F	29F	29F	31F	34	41	44	44	47	54S	57	53S	52	53	53	47	47	49S	50	53F	59F	U57F	52F	48	
14	38F	36F	33F	30F	36	47	53	53	55	63	63	64	60	59	56	51	51	51	48	55	64	55	40	33	
15	28	24	25	25	30	35	43	47H	46	49	51	52	57	56	52	49	45	44	43	49	53	50	44	44	
16	44	40	36	35	37	46	54	53	55V	59R	55	56	56	59R	55	53S	49	45	50S	56	58	58	54	47	
17	39	37	34	30	30	39V	45	51	54	66	53	59	61	54	49	58	53	47	44	I45A	48S	I43A	40F	37S	
18	29F	26F	26F	25	30	40S	44	46	47H	51	49	50	50A	46	E43G	44	43	44	43	44	48	43	42	33F	
19	28	32	29F	28	28	32	39	I42A	44R	47V	53	56V	47	E43G	46	46H	43	I44C	47	49	47	44	36	31	
20	29	28	24	22	25	31	39	42	44	47	53	53	53V	52	53	48	48	47	48	55	52	45	40	32V	
21	27	24F	20	20	25	E31G	E36G	E39G	E37G	44	46	47	46	47	45	44	44	44	43	43	42	40F	38F	A	
22	A	U25F	U20F	F	U26F	40V	47	50	52	51	60	57	I53A	49	49	49	49	49	52	55F	54F	46V	U43F	40	
23	33F	F	U20F	U19F	23F	33F	41	E43G	47	49	E46G	49V	52	54S	50	47F	47	47	47	49	51	49	47	40V	
24	27F	27	26	23F	28	32	U37R	44	45	56	52	A	A	A	47	46	43	46	48	I48A	49	54	40	34V	
25	31V	28	26	27F	27F	32	39	42H	41	44	50	I51R	I51A	47	49	47	47	47	43F	41F	44F	U48F	U44F	42F	U34F
26	U32F	U27F	24F	F	21F	31F	38F	44V	50	48	57	60V	51	49	47	46	43	44	46	55	56	48	43	38	
27	31	31	31	28	27	35	40	43	45	50	53	53	57	53	49	51	48	47	44	45	50	48	42	35	
28	33	29	27	28	29	38	44	49	47	49	53	51	50	49	50	49	48	49	47	53	53	49	41	36	
29	32	31	30	28	30	38	44	49	52	62	60	57	53H	51	50	48	46	44	49	56	57	54S	48	42	
30	38	32	30	30	29	37	48	53	60	56	60	63	56H	53	52	49	47	50	50	56	58	55	47	39	
31	34	31	25F	24F	28V	36	41	43	51	67H	63	59H	59	55	53	49	49	53	53	51	49	43	40	36	
Д.КВ	7	6	7	4	6	6	5	6	6	8	6	4	6	5	5	3	3	5	4	6	6	9	9	10	
Медиана	34	31	29	28	30	39	44	46	47	51	53	54	52	51	49	49	48	47	48	51	54	50	44	40	
Учено	30	30	31	29	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	
Квар-ТИЛИ	38 31	34 28	32 25	30 26	34 28	40 34	45 40	49 43	52 46	56 48	57 51	56 52	56 50	54 49	52 47	50 47	49 46	49 44	50 46	55 49	56 50	55 46	49 40	44 34	

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН
(институт)

ГОФИ 0.1 МГц Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОЛОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Нормальное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					L	32	36	38	41	41	A	A	A	43	45H	41	U40A	U39L	U33L	L				
2						L	38	41	40	42V	U43A	43	43H	43	42	40	U39L	U38L	L	L				
3					L	L	36	38	40	41	42H	43	43H	43H	42H	42	41	U37L	A					
4					L	U33L	36	41	40	42	43	43	44H	43	43H	41	39H	U37L	L	L				
5					L	L	38	U39A	41	U43A	43	U43A	U43A	44	44	U41A	U39A	37	L	A				
6						A	37	39	41	U42A	43	44	44	U43A	43H	42H	41	37	U33L	L				
7						U34L	37	39	41	43H	U44A	44	44	44H	43H	42	L	38	U33L					
8					L	L	36	38	40	42	43	44	43H	43	43	42	40	L	L					
9							L	39	42	42	44H	U44A	44	43	43	42	40	U37L	A					
10						33	36	38H	40H	41H	43	44	44	43H	42	41	U39L	U36L	L	L				
11						L	35	40	41V	42	43	43	43	44H	43H	42H	40H	L	L					
12						L	L	38	41	42	43H	43	44	43	43	L	40	U36L	L					
13						L	L	L	40	41	43H	43H	43H	U43A	42H	L	L	U36L	A					
14					L	L	U36L	U40L	41	41	43	44	44	43H	42	41	L	L	A					
15						L	34	38	44	41	42	43H	42	42H	42	40	U39L	L	L					
16						A	U36L	40	41	42	43H	44H	44	43H	42	40	U36L	L	L					
17					L	U30L	L	39	40	41	43	43H	43H	43	44	40H	A	U34L						
18						A	35	38	39H	40	42	U42A	U41A	42	41	39	38	U34L	A					
19							35	U36A	39H	40H	40H	42R	42	43	40	40	38	C	L					
20						29	34	37	39	41	40	42	43	43	42H	42	L	L	L					
21						31	36H	U38L	37	39H	40H	41H	41H	41	U40L	39H	U38L	L	L					
22						L	35	38	39	41	42	43H	U42A	U42A	40	40	U37L	L	L					
23							U34L	39H	40	41	42	42H	43	42	41H	39	U38L	L	L					
24							34H	36	38	39	U41A	A	A	A	40	41	L	A	A					
25							33	37H	39H	39	41H	40	U41A	U41A	40	40	36H	L						
26							36	38	39	41	41H	42H	41	41H	41	U38L	L	L	L					
27						L	L	U37L	39	41	42	43	42H	42	41	39	L	L						
28							L	37	40	41	41	41H	42H	41	40	39	L	L	L					
29							L	39	40	40	42	42H	41H	41H	41H	U40L	L		L					
30							U33L	U38L	40	41	41H	41	42H	41H	40	40	L	L						
31						L	L	39	40	40H	41H	42H	42H	42H	41	U39L	U36L	A						
Медиа						32	36	38	40	41	42	43	43	43	42	40	U39	U37L	U33L					
Учтено						7	23	30	31	31	30	28	29	30	31	29	20	13	3					

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая



ГОЕ 0.01 МГц Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Часовое время 30° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1				A	150H	U220A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
2					A	A	A	A	A	310A	320A	330A	330A	320	315	300	280	250	A	A	A				
3				090	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320	300	A	A	A	A					
4				B	A	A	A	U280A	A	A	A	A	A	320	310H	310	280	U250A	U25A	A	A				
5					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
6				B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U320A	A	A	A	A	A				
7				B	160H	215H	A	A	U300A	A	A	A	A	A	A	A	300	U270A	U225A	A	A				
8				A	150	U210A	A	A	A	A	330	U330A	330	U320A	A	A	A	U250A	A	A					
9					A	U190A	A	A	A	U320A	U330A	A	A	330	A	A	275	A	A	A	A	A			
10					A	A	A	A	A	A	A	A	325	320	315	295	A	A	A	A	A				
11					A	A	A	A	A	A	A	A	330R	320H	A	A	A	A	A	A					
12					A	A	A	A	A	A	A	A	A	325	310	290	270	U250A	210	150					
13					A	210H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	270	A	A	A	A				
14					130	A	A	A	A	A	A	A	A	340	A	A	A	A	A	A	A				
15					A	A	A	A	A	A	A	U320A	320	315	U315A	U300A	270	230	A	A					
16					A	A	A	A	A	A	A	330	U330A	320R	310	280	260	U240A	205	A					
17					A	A	A	A	E280A	A	A	A	A	A	A	A	A	235H	A	A					
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	310R	290	275	A	A	A	A					
19				A	A	A	A	A	A	330	330	330	A	A	U310A	U285A	250	C	A	A					
20					U140A	A	A	A	A	290	U35A	320	330	320H	295	280	U260A	U240A	A	A					
21					130	170	U210A	U240A	U265A	A	U300A	A	310H	300	U290A	U280A	260	A	160H	A					
22						140H	185	A	A	A	A	330	A	A	A	280H	A	A	160H	A	A				
23					A	A	220H	U270A	285H	305H	315H	U310A	U320A	320H	305H	U290A	U240A	A	A	A					
24					A	170H	210	260	A	A	A	A	A	A	A	280H	260	A	A	A					
25					A	A	A	A	270	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
26					A	200	230H	U250A	A	A	A	320	320	310	290	270	250H	U230A	A	A					
27					090	170H	A	A	A	A	A	A	A	U320A	290	280	250	230	170	A	A				
28					105	A	A	A	A	300	A	A	A	310	295	A	A	A	U170A	A					
29						170	A	265	A	A	310	310	310	300	295H	280H	250H	230H	A	A					
30					5	A	A	U240A	A	A	A	A	325	320	290	275	255	230	A	A	A				
31					A	150	A	A	A	A	A	A	A	300	295	280	250	A	A	A					
Д.кв.					30	40	25	30		20	20	10	10	10	20	20	20	20	45						
Медиана				090	135	180	210	U260	U280	310	320	325	325	320	300	280	260	240	190	150					
Учтено				1	8	12	5	7	5	6	8	10	13	19	18	21	18	13	8	1					
Квар-ТИЛИ					120	170	200	240		300	310	320	310	290	280	250	230	165							
					150	210	225	270		320	330	330	330	320	310	300	270	250	210						

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин. Станция автоматическая

ручная автоматическая

ГОЭС 0.1 МГц Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	J21X	16	E08B	14	G	24	34	33	J39X	J44X	J74X	J60X	J59X	J43X	J40X	J39X	J43X	35	25	20	34	21	J23X	J29X
2	J24X	J24X	J22X	J35X	J32X	30	28	28	J44X	J60X	J84X	J51X	42	G	G	G	29	G	24	20	15	13	11	56
3	J25X	E10B	E08B	G	19	25	30	31	49	43	34	35	35	35	32G	33	38	34	34	J27X	J37X	E10B	E08B	J33X
4	J18X	J23X	J17X	E10B	21	24	48	31	35	J45X	J42X	33	39	G	G	32	29	25	23	18	18	15	13	15
5	E10B	16	J29X	E11B	17	22	33	J44X	36	J62X	34	J51X	J51X	59	J48X	J54X	J54X	J38X	33	J63X	20	31	J37X	J33X
6	26	J24X	J43X	15	20	J40X	39	32	38	J64X	40	J45X	J43X	51	36	35	33	33	32	26	16	E11B	E10B	E14S
7	E11B	E10B	E09B	09	G	G	26	34	35	J44X	J50X	34	33	J38X	J37X	J48X	J32X	27	24	J26X	J39X	J34X	46	40
8	J25X	23	18	J25X	16	21	29	31	34	36	G	J61X	G	37	37	36	37	26	J31X	J27X	20	15	E10B	16
9	14	J24X	J23X	20M	12	19	J36X	36	38	33	37	51	J46X	G	32	J46X	G	31	J35X	23	32	26	28	23
10	13	E07B	15	16	17	25	33	34	40	J37X	41	J44X	G	56	G	19G	28	26	23	17	J31X	J31X	J25X	J28X
11	31	17	20	21	14	22	28	29R	30R	J42X	35	34	32	G	32	32	29	30	27	24	14	J24X	J22X	J24X
12	E12S	E11B	E10B	E08B	14	21	28	35	33	41	39	49	34	29G	32	31	28	25	19G	G	E11B	E10B	14	19
13	25	27	26	J21X	18	G	26	29	J43X	E34R	31	34	34	J53X	31	J27X	28	25	J48X	J48X	30	18	35	J23X
14	20	Y	J23X	16	G	25	45	J35X	32	50	43	34	G	33	33	42	40	27	42	38	43	J51X	J51X	J43X
15	E13S	J26X	J23X	24	18	22	28	J36X	J36X	J40X	24	32	28	27	44	36	28	G	21	20	J23X	15	13	18
16	J23X	31	J29X	J23X	J25X	J35X	29	J40X	36	35	36	G	33	G	G	G	26G	25	21	19	16	32	40	19
17	20H	14	J28X	E08B	12	19	27	33	37	34	J47X	J45X	J42X	34	33	31	47	34	27	67	J50X	59	J38X	19
18	J19X	J23X	14	E11B	12	26	32	32	31	35	J42X	J46X	J53X	G	G	38	J45X	J33X	J50X	J29X	J27X	J35X	J30X	J25X
19	J25X	37	34	21	18	20	34	41	32	31	29R	33	39	34	E29R	J33X	G	G	23	J33X	J63X	J48X	J34X	E10B
20	E09B	E09B	E09S	E10B	14	20	24	32	38	29	40	32	34	G	G	G	27	25	38	46	16	J26X	26	14
21	E09S	E08B	E08B	E07B	14	17G	22	24	27	28	31	31	G	G	J34X	30	27	36	21	15	15	20	58M	55
22	40	J34X	J23X	26	43	19	26	28	33	35	32	34	J69X	J53X	35	G	J36X	37	18	19	71M	J49X	32	15
23	16	16	08	E07B	14	23	22	29	28	33	31	31	32	32	28	28	Y	27	19	J40X	J36X	J23X	E08B	E10B
24	E10B	E10B	E10B	14	14	16G	G	26G	28	38	43	J58X	J87X	J71X	38	G	27	35	49	J88X	J59X	57	J37X	J46X
25	J31X	J26X	J25X	J25X	15	22	25	27	G	47	J47X	42M	J60X	J57X	J33X	J31X	25	13	J33X	J45X	J43X	35	31	25
26	Y	24	J25X	32	13	18	G	28	30	37	31	38	34	25	G	G	G	24	23	J33X	J46X	J25X	17	J20X
27	J22X	13	E11B	E09B	G	G	26	31	37	41	55	33	34	34	37	31	23	22G	G	17	J33X	J39X	J25X	18
28	J38X	J24X	J23X	12	G	19	J36X	34	29	32	34	33	J36X	G	G	28	28	27	26	31	J36X	J31X	14	J30X
29	J28X	J30X	J23X	31	31	20	24	27	J38X	J36X	31	30G	J34X	G	22G	J32X	J34X	22	17	13	17	25	25	23
30	20	20	E10B	E09B	G	17	23	29	28	31	35	36	J49X	27G	24G	20G	37	39	17	11	11	E09S	E11S	19M
31	19	30	J33X	16	J25X	Y	J28X	J32X	31	50	33	33	30	29G	37	34	33	J42X	J23X	20	J30X	J46X	J47X	J34X
Д.КВ.	12	13			6	5	9	6	8	10	11	13	12			16	10	9	12	18	22	20	23	15
Медиана	20	23	22	15	14	21	28	32	35	37	36	34	34	32	32	31	29	27	24	26	30	26	25	23
Учтено	30	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31
Квар-ТИЛИ	25 13	26 13	25 E10	21 E09	18 12	24 19	33 24	34 28	38 30	44 34	42 31	46 33	44 32	40 G	36 G	36 20	37 27	34 25	33 21	36 18	38 16	35 15	36 13	32 17

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц до 30 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН
(институт)

ГЭС 0.1 МГц Август 1965 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	13	12	E08B	12	G	24G	34	33	39	39	A	44	52	39	40	38	40	27	23	20	24	18	16	20
2	22	17	16	22	28	22	27	28	39	38G	A	34	33	G	G	G	G	G	23	18	13	12	10	14
3	13	10	E08B	G	19	24	30	30	30	31	34	34	34	33	G	32G	38	34	31	25	27	E10B	E08B	16
4	13	14	14	E10B	20	21	24	29G	32	33	35	33	34	G	G	30	25	25	23	18	18	12	13	14
5	E10B	13	13	E11B	16	20	33	G	35	G	33	43	G	36	40	G	G	28	32	G	17	12	27	24
6	11	12	12	G	20	39	26	30	34	G	32	33	37	48	34	32G	32	31	32	15	13	E11B	E10B	E14S
7	E11B	E10B	E09B	E07B	G	G	26	32	35G	35	46	34	33	38	37	34	27	27	23	26	34	25	34	25
8	16	15	14	11	14	21	28	28	33	36	G	39G	G	36G	34	33	34	25G	21	20	16	14	E10B	14
9	14	14	10	11	12	19	26	29	30	32G	33G	51	39	G	32	41	G	31	34	23	24	14	15	13
10	13	E07B	14	12	17	24	32	34	31	33	41	36	G	G	G	19G	28	26	22	17	30	30	23	14
11	16	17	13	13	14	22	27	30	32	37	33	33	32	G	32	32	29	29	27	16	14	23	20	14
12	E12S	E11B	E10B	E08B	14	21	28	33	32	32	35	38	34	26G	24	23	G	25	19G	G	E11B	E10B	14	16
13	15	12	12	13	16	G	26	29	38	36	31	34	34	47	31	27	25	25	43	40	20	14	20	E10B
14	13	E13S	15	11	G	24	27	29	32	38	41	34	G	33	33	34	29	27	35	22	36	26	26	31
15	E13S	16	14	16	16	21	27	36	35	39	24	32	25	29	36	31	26	G	21	20	17	15	13	17
16	22	28	27	21	24	35	29	34	34	35	35	G	33G	G	G	G	21G	25	19	18	15	14	16	17
17	12	12	E07S	E08B	12	19	27	33	37G	34	34	36	33	31	32	31	40	32G	25	A	46	E07S	35	13
18	16	12	13	E11B	12	26	32	32	29	35	37	42	48	G	G	G	30	27	42	23	24	18	13	16
19	25	14	14	15	17	20	33	A	28	30	31	32	36	34	30	31	G	C	23	31	42	19	26	E10B
20	E09B	E09B	E09S	E10B	14	19	24	28	33	G	31	31	32	G	G	G	26G	24G	28	14	14	18	14	13
21	E09S	E08B	E08B	E07B	G	16G	21G	24	27	28	30G	31	G	G	30	28G	27G	24	20	15	14	13	25	A
22	E08B	20	10	11	20	18	25	28	33	35	32	32	A	47	35	G	26	24	18	16	30	28	14	14
23	15	09	08	E07B	12	17	21	28	28	29	G	31G	32	30	28	28	25	23	17	14	14	15	E08B	E10B
24	E10B	E10B	E10B	11	14	16G	G	25G	28	37	42	A	G	G	34	G	G	35	46	G	46	28	22	30
25	19	14	20	19	12	20	24	26	G	34	30	36	A	38	29	26	25	12	20	28	24	16	13	12
26	E10S	13	15	10	11	17	G	28G	30	36	31	29	30	24	G	G	G	24	22	13	13	14	13	12
27	13	11	E11B	E09B	G	G	25	30	31	34	36	33	34	31	26	23	20	22G	G	15	18	29	14	10
28	18	11	10	11	G	19	30	34	29	G	34	32	33	G	G	28	27	24	24G	13	25	24	14	19
29	16	18	16	13	13	14	24	26	33	30	29	30G	29	G	22G	20	20	22	17	12	16	16	11	13
30	E10S	E10B	E10B	E09B	G	16	22	25G	28	31	34	36	31	27G	24G	20G	21	21	17	11	11	E09S	E11S	E13S
31	09	11	10	10	13	G	26	27	30	37	32	33	31	29G	27	27	20	42	17	19	20	34	14	11
Медиана	13	12	12	11	14	20	26	29	32	34	33	34	33	29	29	28	26	25	23	18	18	16	14	14
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31



f-min 0.1 Мгц Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°49'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E07S	E07S	08	05	09	12	13	12	13	15	12	12	14	12	12	12	13	12	11	11	10	10	10	10
2	10	07	05	07	08	10	12	12	14	12	14	12	12	12	12	13	10	13	10	11	08	08	E09S	E10S
3	08	10	08	08	09	10	10	10	10	14	12	12	11	13	14	13	14	13	12	13	09	10	08	E10S
4	11	07	07	10	11	11	10	13	09	13	12	14	13	14	10	14	13	10	13	12	08	E08S	08	12
5	10	08	12	11	10	12	12	12	13	14	14	12	12	12	14	12	E12S	13	12	11	09	10	09	10
6	10	09	07	10	10	10	13	14	14	14	12	13	13	12	13	12	12	12	10	11	10	11	10	E14S
7	11	10	09	07	12	12	11	14	11	14	11	16	13	14	12	11	12	10	09	09	E09S	E12S	E10S	E08S
8	E10S	09	10	08	10	11	10	12	13	14	12	13	14	12	13	12	13	10	10	10	09	09	10	E10S
9	10	08	07	08	11	10	10	13	10	12	10	14	13	14	13	10	10	10	10	12	13	E07S	10	E10S
10	E09S	07	07	E06S	11	11	11	12	13	14	15	13	15	14	15	13	12	12	10	10	10	E10S	E10S	E10S
11	11	E10S	10	11	10	14	13	13	16	14	14	13	14	13	13	13	14	14	13	13	09	09	10	13
12	E12S	11	10	08	11	13	14	14	13	12	13	16	13	13	09	10	13	13	13	13	11	10	E13S	E13S
13	E08S	10	E06S	10	08	13	13	13	11	12	14	12	11	12	14	16	13	13	12	10	10	E10S	14	10
14	10	E13S	10	10	12	10	11	14	13	11	15	13	14	15	13	12	14	13	13	08	08	07	E10S	E09S
15	E13S	10	11	08	11	11	10	13	12	12	13	13	14	13	13	10	14	11	12	11	11	12	E11S	11
16	10	E13S	10	10	09	11	14	12	13	10	13	13	13	13	13	13	10	13	12	12	13	E06S	E08S	E12S
17	E08S	E09S	E07S	08	09	10	09	09	09	13	10	14	11	12	10	11	14	10	10	10	E09S	E07S	E10S	E10S
18	E06S	07	08	11	07	12	14	10	10	12	10	13	12	14	09	12	10	10	10	09	10	07	E11S	08
19	08	08	07	08	10	12	10	10	12	12	13	13	11	13	13	12	10	C	E10S	10	07	07	08	10
20	09	09	E09S	10	10	10	09	09	10	12	10	12	13	11	11	10	09	08	10	09	06	E07S	E07S	E08S
21	E09S	08	08	07	08	11	12	12	12	12	13	11	13	11	10	09	11	11	13	10	E10S	E10S	E09S	E11S
22	08	E09S	E07S	07	07	10	10	10	12	11	12	12	10	12	12	10	10	12	13	10	E10S	E09S	E10S	E10S
23	06	07	07	07	09	11	11	11	09	12	10	09	12	12	12	12	10	10	10	09	07	07	08	10
24	10	10	10	09	09	10	11	11	12	10	13	15	12	13	13	12	11	12	09	08	07	E06S	E06S	E06S
25	08	05	07	07	08	09	10	10	10	10	12	15	12	08	09	09	11	08	08	07	E07S	E09S	E10S	E11S
26	E10S	E07S	07	07	E08S	11	11	10	10	11	14	11	09	09	10	11	09	09	12	08	07	E07S	E07S	08
27	10	10	11	09	08	12	12	12	12	13	12	12	13	12	12	12	10	09	11	09	E10S	E08S	E08S	E08S
28	07	07	06	07	07	10	10	10	10	11	11	10	11	11	12	09	09	09	10	E07S	07	E08S	E07S	E07S
29	E08S	05	05	06	E06S	08	09	09	10	10	10	09	10	12	10	09	08	09	08	08	E10S	E08S	E09S	E10S
30	E10S	10	10	09	E10S	09	10	08	11	12	12	09	10	12	09	09	08	09	08	08	E09S	E09S	E11S	E13S
31	07	10	10	08	07	09	08	09	11	12	12	10	12	11	11	10	09	08	09	E09S	E10S	09	E10S	E10S
Медiana	009	008	08	08	09	11	11	12	12	12	12	13	12	12	12	12	11	10	10	10	008	E09	E10	E10
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 0.01 Август 1965 год

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30° E

Кем подсчитана

Table with 24 columns (Days 00-23) and 10 rows (Days 1-31). Each cell contains numerical data and letters (A, F, G, H, R, S, V, W, X, Y, Z) representing ionospheric parameters.

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН
(институт)

F1(M3000) D.OI Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' широта 55°28'

ПОЛОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полосное время 300E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					L	340	A	395	A	A	A	A	A	A	A	A	AU355L	L	L					
2						L	350	340	A	A	A	395	395H	370	360	375	U370L	U370L	L	L				
3					L	L	390	390	380	390	380H	385	370H	355H	370H	355	A	L	A					
4					L	U330L	350	340	380	380	385	410	385H	400	360H	390	400H	U385L	L	L				
5					L	LU360L		A	390	A	410	A	A	390	A	A	A	360	L	A				
6						A	370	370	385	A	380	380	375	A	385H	390H	365	360	L	L				
7						L	365	385	A	380H	A	380	385	380	370H	370	L	375	U350L					
8					L	L	370	370	370	365	370	390	370H	370	360	350	350	L	L					
9							360L	385	370	390	390H	A	380	385	380	A	380	U360L	A					
10						325	360	340H	360H	365H	A	350	380	375	370	370	U345L	U365L	L					
11						L	355	370	390V	380	375	390	370	390H	370H	370H	350H	L	L					
12						L	L	360	380	395	385H	400	380	385	370	L	370	U370L	L					
13						L	L	L	A	390	390H	410H	385H	A	380H	L	L	L	A					
14					L	L	L	U380L	360	C	C	380	370	380H	365	380	L	L	A					
15						L	380	A	370	370	400	350H	405	380H	370	385	L	L	L					
16						A	L	355	400	380	375H	380H	380	370H	370	390	U400L	L	L					
17					L	U340L	L	345	A	390	380	375H	370H	370	360	350H	A	L						
18						A	370	370	370H	370	345	A	A	350	365	360	CU355L	A						
19							A	A	390H	370H	390H	380R	375	360	380	355	C	C	L					
20						310	340	370	385	380	410	370	365	360	355	350	L	L	L					
21						290	335H	U350L	350	380H	385H	380H	380H	370	L	360H	U350L	L	L					
22						L	365	370	365	390	365	370H	A	A	395	350	U370L	L	L					
23							L	360H	350	375	380	385H	390	360	390H	385	U370L	L	L					
24							340H	370	370	A	A	A	A	A	360	350	L	A	A					
25							A	380H	370H	390	400H	A	A	A	380	360	360H	L						
26							365	370	340	360	360H	350	365	350	350	U360L	L	L	L					
27						L	L	U380L	360	355	370	350	370H	370	370	370	L	L						
28							L	A	370	370	380	390H	375H	380	360	370	L	L	L					
29							L	350	370	380	380	390H	390H	380H	360H	U355L	L		L					
30							L	U360L	370	360	380H	385	380H	380H	355	380	L	L						
31						L	L	355	350	380R	385H	380H	370H	375H	360	L	L	A						
Медиана						330	360	370	370	380	380	380	380	375	370	370	370	U360L	U350L					
Учтено						6	17	26	26	25	25	25	25	25	28	25	13	10	1					

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая



ИЗМИРАН
(институт)

№ Ф' км Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	240	250	245	220	220	220	E250A	E230A	E290A	E260A	A	A	A	E260A	E300A	E300A	A	210	235	230	E250A	250	255	250
2	E300A	E260A	E270A	E300A	E280A	210	200	205	A	A	A	200	190H	210	205	200	200	195	230	225	230	230	E230A	E270A
3	E215A	E245B	E240B	250	E250A	E240A	200	205	200	195	195H	190	190H	195H	200H	205	E290A	E250A	A	240	E275A	220	225	E250A
4	250	260	E290A	290	E275A	210	210	200	195	200	200	195	200H	195	195H	200	195H	215	220	245	245	230	230	E240A
5	240	285	285	250	225	210	E240A	A	205	I200A	190	A	A	200	E290A	A	A	205	A	A	250	235	E270A	250
6	240	280	280	260	250	I225A	200	200	200	I195A	190	195	200	E240A	200H	200H	230	E230A	A	240H	240	230	225	220
7	215	230	245	240	245	240	210	E215A	E235A	190H	I195A	200	210	E210A	E210A	215	210	220	200	225	E255A	245	E270A	E275A
8	E250A	E250A	E250A	E255A	210	205H	200	200	200	E230A	200	200	195H	210	210	210	E250A	210	205H	250	245	235	210	220
9	E250A	250	245	220	230	210	215	205	200	205	180H	A	E220A	200	200	I200A	200	E230A	A	E250A	E245A	215	220	250
10	265	285	255	255	E260A	E225A	E240A	E290A	200H	200H	A	E215A	200	195H	200	210	200	220	210	245	E250A	E280A	E270A	E255A
11	E270A	E245A	E255A	E255A	250	210	215	210	200	E205A	190	205	205	190H	200H	205H	205H	205	E230A	250	230	E250A	E220A	E225A
12	210	245	230	240	255	210	210	E260A	205	200	200H	200	195	200	205	200	200	210	205	220	215	230	245	245
13	245	265	285	265	240	210	200	205	E290A	205	200H	195H	190H	I190A	195H	205	205H	205	A	E285A	E240A	E210A	E240A	230
14	220	E245S	275A	E255A	230	215	215	205	200	260	I245A	230	205	200H	200	E210A	200	210	I230A	250	E250A	E240A	E250A	E360A
15	E250S	E270A	E290A	E290A	255	205	200	E275A	E220A	E260A	185	160H	190	200H	E215A	205	205	205	215	255	230	220	230	260
16	E255A	E290A	E300A	E290A	E290A	A	210	230	205	200	200H	195H	195	200	205	200	205	205	225	240	225	245	245	235
17	250	250	255	280	270	240	215	E260A	E275A	205	195	200H	190H	205	205	E210A	A	200	220	A	A	A	E310A	E215A
18	E265A	E280A	E270A	E275A	255	I250A	250A	220	195H	205	E250A	A	A	205	200	225	215	E250A	A	E250A	E280A	E290A	E280A	280
19	E380A	290	E275A	E260A	295	250	E305A	A	195H	200H	195H	205	E225A	205	205	225	210	C	E240A	E260A	E330A	250	E315A	255
20	275	245	290	260	300	260	210	225	200	190	200	200	210	205	200H	210	220	225	I240A	250	240	E285A	E275A	295
21	285	285	E275E	E280E	275	245	200H	200H	200	200H	195H	195H	195H	205	205	200H	215H	230	230	245	E250A	E245A	E285A	A
22	A	E350A	E295A	E290A	E330A	240	215	210	E230A	210	200	195H	A	A	E225A	210	235	E250A	250	230	E260A	E305A	E235A	E245A
23	E250A	E290A	E265A	E275B	260Z	215	205	205H	200	215	200	190H	195	210	210H	195	205	235	225	250	250	E275A	240	220
24	E270B	E280B	240	E280A	270	200	190H	220	200	A	A	A	A	A	E240A	230	225	A	A	A	A	E250A	E265A	E305A
25	E295A	265	E340A	E300A	270	240	E225A	200H	200H	210	200H	E240A	A	A	210	200	205	215	E260A	E290A	E295A	E275A	E250A	E240A
26	E240S	E255A	E300A	E260A	270	270	210	220	205	E250A	215H	195H	195	195H	200	200	205	235	E245A	250	235	E240A	240	E230A
27	E260A	E260A	255	245	230	205	230	225	210	E230A	E215A	200	190H	200	205	200	210	220H	240	245	E260A	E280A	E240A	240
28	E260A	E250A	E255A	E260A	250	240	E260A	A	210	200	215	195H	195H	205	200	215	215	240	E245A	245	E255A	E250A	230	E265A
29	250	E265A	E265A	215	260	240	225	220	220	205	205	195H	185H	190H	205H	210	210	235	245	240	E240A	E235A	220	E260A
30	E215S	240	E255B	E255B	280	260	215	230	210	235	200H	E230A	190H	200H	205	220	220	230	240	245	230	230	205	E240S
31	230	E255A	E250B	255	255	240	225	205	230	E240A	205H	195H	185H	205H	205	210	220	I230A	240	225	E275A	E305A	240	240
Д.КВ.					30	30	20	20	10	20	5	5	10	5	10	10	15	20	20	10				
Медиана	E250	E260	E265	E260	255	U220	U210	U210	200	U200	200	200	195	200	U200	210	210	U215	U225	240	E250	E245	E240	E250
Учено	30	31	31	31	31	30	31	28	30	29	27	26	25	28	31	30	28	29	24	28	29	30	31	30
Квар-ТИЛИ	E265 230	E280 240	E285 E250	E280 235	270 240	240 210	220 200	225 205	210 200	220 200	200 195	200 195	200 190	205 200	210 200	210 200	220 205	230 210	240 220	250 240	E260 235	E275 230	E270 225	E260 230

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 км Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					245	310	290	250	400	400	A	310	E320A	290	390	310	E300A	U340L	275	260				
2						285	315	405	300	315	E320A	320	300	325	295	265	300	325	290	230				
3					U295L	320	390	495	300	350	250	315	400	300	360	430	340	295	305					
4					300	310	305	420	560	410	325	500	405	400	350	400	360	315	265	260				
5					250L	300	390	E395A	400	E375A	350	325	E350A	375	405	A	A	305	290	A				
6						A	380A	310	330	E340A	350	375	355	E390A	315	350	340	315	275	260				
7						U360L	315	310	295	390	E350A	330	350	360	420	320	300	310	270					
8					255	280	320	300	400	300	290	350	345	405	350	335	325	U290L	300					
9							320	310	330	300	290	E350A	305	305	315	305	340	300	E290A					
10						330	395	435	335	300	405	330	365	395	395	330	320	290	260	250				
11						U450L	290	305	375	305	355	340	305	375	380	305	300	275	250					
12						U280L	310	300	355	330	305	300	330	375	360	350	340	290	285					
13						230	300	U300L	340	310	310	300	350	300	310	300	U290L	295	290					
14					260L	260	275	285	340	300	300	295	300	300	300	300	300	280	E275A					
15						L	305	300H	310	350	350	320	305	305	300	305	290	300	260					
16						E290A	275	340	325	250	300	300	310	280	280	300	260	305	260					
17					340	300	300L	335	360	290	310	325	295	305	410	295	265	270						
18						E250A	305	335	360H	340	350	345	A	485	475	385	305	305	E510A					
19						460	U350A	445	410	380	325	375	G	395	340H	305	U300C	290						
20						500	355	360	410	400	320	340	325	345	325	355	U310L	270	285					
21						G	G	U450L	G	410	380	385	395	340	400L	345	390	290L	L					
22						245L	280	325	265	305	295	285	A	A	300	310	300	295	260					
23							295	365H	275	255	305H	360	335	305H	300	290	295	290	275					
24							570	285	345	300	345	A	A	A	310	340	280	300	A					
25							350	390H	510	370	340	R	A	E360A	300	315	270	L						
26							350L	360	300	395	300	275	315	305	345	290	285L	300	U265L					
27						230	305	295	370	310	350	340	295	300	310	280	250	255						
28							295L	295	355	420	300	310	320	315	300	290	285	275	255					
29							255L	300	340	290	275	295	295H	300	295	300	290		260					
30							290	300	290	290	300	260	285H	300	295	305	280L	280						
31						245	300L	490	325	290H	280	290H	295	310	300	280L	285	E280A						
Д.КВ.					50	75	80	80	85	90	50	40	50	75	85	40	45	25	30	20				
Медiana					260	U290	305	310	340	315	315	U320	320	U310	315	310	300	295	U270	260				
Учтено					7	20	31	31	31	31	30	29	27	29	31	30	30	29	24	5				
Квар-ТИЛИ					300	325	350	380	390	390	350	340	350	375	385	340	320	305	290	260				
					250	250	290	300	305	300	300	300	300	300	300	300	285	280	260	240				

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



№ Е КМ Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				A	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	B	B	B		
2					A	A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E100B	100	105	105			
3				E130B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B				
4				B	B	105	100	100	100	100	100	95	100	100H	100	100	100	100	110	115	B			
5				A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	105	105	B			
6				B	B	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	B	B			
7					E160B	105H	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E150A	100	100	A	A			
8				A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B				
9					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B		
10					B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105A	100	E105A	100	100	S			
11					B	110	100	100	100	100	100	100	95	100H	95H	95H	100	100	105	B				
12					B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E120A	E105A	95	100	E110B	E190B				
13					A	110H	E105B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105B	B	A			
14					B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	B			
15					B	100	100	100	100	100	100	A	E105A	E130A	A	A	E105B	100	E110A	A				
16					100	E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	E110A	E110B	E140A	B				
17					B	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100H	100	B				
18					100	105	105	100	100	100	100	105	105	105H	105	105	100	110	105	B				
19				100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	105	I105C	105	B				
20					B	E115B	105	105	100	105	100	100	105	100H	100	100	100	100	120	B				
21					135	I120B	110	110	105	105	105	105	105H	105	100	100	105	100	E125B	B				
22						110H	105	105	E105B	105	100	100	100	105	105	105H	A	B	105H	115B	S			
23					E115B	B	105H	105H	105H	105H	105H	105	105	105H	105H	105	105	110	E120B	B				
24					B	110H	110	105	E105B	E105B	E105B	E105B	100	E105B	E110B	100H	100	110	115	120				
25					110	100	E115A	110	105	105	105	105	105	105	A	A	105	105	E105B	B	B			
26					S	140B	110H	105	100	100	E105B	100	A	E130A	100	100	100H	110H	E130B	E125B				
27					E150B	140B	E105B	105	105	105	100	100	100	100	E130A	E110A	E115A	E115A	E125B	B	S			
28					E130B	120B	E105B	110	105	105	105	105	105	105	100	100	105	E110B	130	B				
29						A	105	105	105	105	105	105	100	100	E110A	E120A	E120A	E155A	E150A	A				
30					S	A	110	105	105	105	100	100	I100A	105	A	E120A	E135A	A	E120A	B	S			
31					A	105	100	105	105	105	100	105	105	105	I105A	105	E110A	A	A	A				
Медиана				E115	U105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	U105	105			
Учено				2	12	26	31	31	31	31	31	30	30	31	26	27	29	27	30	10	1			

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



h'Es км Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Целевое время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	100	B	100	G	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	120	105	105	105	100	100
2	100	100	100	100	100	100	115	115	110	105	105	105	100	G	G	G	120	G	105	105	105	105	105	105
3	100	B	B	G	105	105	105	100	100	105	105	105	105	110	120	135	110	110	110	110	105	B	B	100
4	100	100	100	B	110	110	105	110	100	105	105	105	105	G	G	100	100	E140G	125	110	105	105	105	100
5	B	105	100	B	110	105	105	105	105	110	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	100	100	100
6	100	100	100	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	105	105	110	105	105	B	B	S
7	B	B	B	100	G	G	130	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	120	105	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	105	105	105	105	110	105	G	105	G	115	110	105	105	E130G	105	100	105	105	B	100
9	100	100	100	100	110	110	105	105	100	105	105	100	100	G	105	100	G	115	105	110	105	105	105	105
10	105	B	110	105	105	110	105	105	105	100	100	100	G	100	G	095	120	E125G	105	105	100	100	100	100
11	100	100	100	100	100	110	105	110	110	110	115	105	105	G	105	105	110	105	110	105	105	105	105	105
12	S	B	B	B	120	110	110	105	105	105	105	100	100	100	095	095	120	105	110	G	B	B	100	100
13	100	100	100	100	100	G	115	110	110	110	110	105	105	105	100	105	105	095	110	100	105	105	100	100
14	100	110	100	105	G	110	105	105	110	105	105	110	G	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100
15	S	100	100	100	105	105	100	105	105	105	100	100	100	095	090	090	105	G	110	100	100	100	100	100
16	100	100	100	100	110	110	105	105	100	100	100	G	100	G	G	G	135	105	E160G	110	105	110	105	105
17	105	105	115	B	135	120	115	115	115	110	105	105	105	105	105	105	100	105	110	105	100	100	100	100
18	100	100	100	B	100	105	105	105	105	105	110	110	105	G	G	125	115	120	105	105	100	100	100	100
19	100	100	100	105	105	105	100	100	100	110	110	110	105	105	105	105	G	C	110	110	105	105	100	B
20	B	B	S	B	110	E140G	110	110	105	E140G	120	130	125	G	G	G	115	130	115	110	110	110	110	110
21	S	B	B	B	E140G	105	120	115	115	115	110	110	G	G	105	110	E130G	110	140	115	105	105	110	110
22	105	100	105	100	100	130	115	120	115	110	115	110	105	105	105	G	100	105	E135G	110	110	110	105	105
23	105	105	105	B	120	115	115	110	115	115	E145G	110	115	110	110	E110G	105	115	115	110	110	110	B	B
24	B	B	B	115	115	105	G	120	120	110	110	105	105	105	110	G	E150G	120	115	110	105	100	100	100
25	100	100	100	100	130	120	120	120	G	110	110	110	110	105	125	100	E140G	140	110	110	110	110	110	110
26	110	105	100	100	120	125	G	130	130	115	110	110	105	100	G	G	G	E140G	115	115	110	105	105	110
27	110	110	B	B	G	G	125	115	110	110	110	110	105	105	105	100	100	140	G	115	105	105	105	105
28	105	105	105	105	G	125	110	120	E120G	115	110	110	110	G	G	E160G	E140G	130	120	115	105	110	110	110
29	105	105	105	100	100	100	115	115	110	110	110	110	105	G	100	100	100	E155G	130	115	105	105	105	105
30	100	100	B	B	G	115	115	120	115	115	105	105	100	105	100	100	100	100	115	115	110	S	S	100
31	100	105	105	100	100	105	110	105	110	110	110	110	110	105	100	105	100	100	110	115	110	110	110	110
Медиана	100	100	100	100	105	110	110	110	110	110	110	105	105	105	105	100	100	110	110	110	105	105	105	100
Учтено	24	24	22	20	25	28	29	31	30	31	30	30	27	21	23	25	28	28	30	30	30	27	26	28

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая

ручной, автоматический



ИЗМИРАН
(институт)

НРР2 км Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОЛОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полосное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	300	320	320	300V	280	310	290	260	G	A	A	A	A	G	G	G	A	G	290	290	300	310	340	300V	
2	U310S	300S	320	300	285	285	G	G	G	315	A	G	300	325	295	G	G	G	295	280	300	305	320	330	
3	300	310	320	310	305	320	G	G	G	G	250	G	G	G	G	G	340	295	310S	290	310	300S	300F	310F	
4	300F	U320F	U310F	320V	300	G	305	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	315	285	300	300	300	300	305	
5	320	300	320	300	300	G	G	A	G	A	G	G	A	G	A	A	A	305	300	A	310	300	320	300	
6	300	340	355	360F	300	A	G	G	G	A	G	G	G	A	G	G	G	315	295	300	310	300	300	300	
7	290	300	310	300	285	360	G	310	295	G	A	G	G	G	G	A	G	310	I290S	300V	290	300	280	305	
8	300	310	300	320F	310	290	320	300	G	300	290	G	G	G	G	G	G	G	300	300	300	300F	300F	300	
9	300F	300	300F	300F	300	340	G	310	330	300	290	A	305	305	G	305	G	320	300	315	300	285R	310	340	
10	330	370	325	300	320	G	G	G	G	300	G	G	G	G	G	G	G	300	290	290	295	305	320	320	
11	320	290	305	310	320	G	290	290V	G	G	G	G	G	G	G	305G	300	290	280	305	310	300	300	300	
12	300	F	U300F	U310F	305	290	G	300	G	330	305	300	330	G	G	G	340	295	295	275	300S	300	305F	310F	
13	320F	320F	315F	315F	285	230	300	G	G	310S	310	G	G	A	G	G	G	295S	A	295A	300F	F	305F	C	
14	295F	300F	320F	310F	305	275	285	285	345	C	C	295	300	300	300	G	G	290	290	320	290	290	280	A	
15	315	300	330	305	300	G	305	G	G	G	G	G	305	305G	G	G	G	300	300	300	300	300	310	310	
16	305	300	305	305	305	290	275	340	325V	255R	300	300	310	280R	280	300S	270	G	290S	300	300	310	310	295	
17	315	315	340	365	365	300V	300	335	360	295	G	325	295	305	G	300	265	270	265	A	A	A	315F	290S	
18	335F	330F	320F	320	305	290S	305	G	G	G	G	G	A	G	G	G	G	305	A	300	330	360	350	330F	
19	A	330	330F	320	320	300	G	A	G	G	385G	325	G	G	G	G	C	C	300	290	A	310	340	340	
20	330	310	325	340	310	G	G	G	G	G	320	340	325V	350	325	G	320	290	300	300	300	300	365	345	350V
21	330	350F	340	340	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	300	295	295	315	310F	340F	A	
22	A	U355F	U330F	F	U340F	265V	285	325	265	G	295	285	A	A	G	G	G	295	290	300F	285F	320V	U285F	315	
23	320F	F	U305F	U305F	285F	285F	295G	G	G	G	G	G	G	305S	G	290G	290	290	290	305	310	325	290	300	
24	320F	330	320	325F	300	250	G	G	G	300	G	A	A	A	G	G	290	300	A	A	A	285	300	A	
25	310V	310	350	310F	300F	285	G	G	G	G	G	R	A	360	G	315	270F	265F	295F	300F	U350F	U310F	305	U300F	
26	U340F	U330F	355F	F	300F	290F	G	G	G	G	300V	275V	G	G	G	G	285	315	305	320	290	300	300	290	
27	325	325	310	305	300	270	305	G	G	G	G	G	295	300	310	275	270	280	280	310	310	305	300	300	
28	310	300	330	335	305	280	300	295	G	G	300	G	G	G	G	290	290	290	285	290	300	300	280	305	
29	300	305	305	310	315	280	280	300	340	295	275	295	295H	300	295	300	290	270	295	310	305	295S	300	320	
30	290	300	325	315	345	320	295	300	290	295	300	260	285H	G	G	305	290	285	290	305	300	290	275	310	
31	300	325	300F	300F	300V	295	305	290	G	300H	290	290H	295	G	300	295	290	290	280	290	330	310	295	310	
Медiana	310	315	320	310	305	290	300	300	330	300	300	295	300	305	300	300	290	295	290	300	300	300	300	305	
Учтено	29	29	31	29	31	23	17	14	8	12	14	11	12	11	7	11	15	26	28	28	28	29	31	27	



Тип Es Август 1965 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Данилова

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f2		11		c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c3	c2	12	c2	c2	c3	c3	f3	f3
2	f3	f2	f4	f4	12	13c1	c2	c1	c2	c3	c3	c2	c2				c2		c3	c3	c5	f1	f1	f1
3	f1				c4	c5	c4	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	f3			f3
4	f1	f2	f2		c2	c1	c2	c2	c311	c1	c2	c1	c2			c3	c2	c1	c2	c2	c2	f1	f1	f2
5		f1	f1		12	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	12	12	16	12	c3	c2	c2	f2	f3	f2
6	f2	f2	f2	c1	c3	c4	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c4	c4	c4	c2	c1			
7				11			c2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	12	12	12	c1	c4	14	14	f3	f4	f3
8	f2	f2	f2	12	c2	c2	c3	c3	c2	c2		c1		c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	f2	f2		f2
9	f1	f2	f1	f1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3		c2	c2		c2	c5	c4	c2	c2	f2	f1
10	f1		f2	f2	c3	c3	c4	c3	c3	c1	c3	c2		11		12	c2	c111	c2	c2	18	f8	f4	f2
11	f2	f2	f1	f1	11	c2	c4	c2	c1	c211	c2	c2	c1		c2	c2	c2	c2	c2	c2	f1	f2	f3	f1
12					c1	c2	c2	c3	c3	c1	c1	c2	c2	c2	12	12	c1	c3	c1				f1	f2
13	f2	f2	f2	f2	12		c2	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c4	c4	13	f2	f2	f2
14	f1	f1	f2	f1		c211	c2	c2	c2	c2	c2	c1		c1	c2	c2	c2	c2	c3	c3	16	f3	f5	f4
15		f1	f2	f2	c312	c2	c3	c4	c2	c3	c2	11	12	12	15	13	c1		c211	11	12	11	f1	f2
16	f2	f2	f2	f2	c3	c3	c2	c3	c2	c4	c2		c2				c112	c2	c211	c2	f2	f2	f2	f2
17	f2	f2	f1		c2	c3	c3	c3	c4	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c3	c1	c5	c5	f6	f6	f4	f1
18	f2	f3	f2		c1	c3	c2	c3	c2	c3	c3	c2	c3			c1	c2	c2	c5	12	f3	f2	f3	f2
19	f3	f3	f3	c4	c4	c4	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3			c4	c2	f3	f3	f2	
20					c2	c3	c4	c3	c3	c1	c1	c1	c1				c3	c3	c4	c3	f2	f5	f2	f1
21					c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2			c1	c2	c1	c2	c4	c3	f2	f1	f4	f5
22	f3	f6	f2	f3	f5	c2	c4	c4	c2	c3	c2	c2	c4	c3	c3		12c1	c2	c1	c4	c4	f3	f4	f2
23	f3	f2	f2		c2	c2	c3	c5	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c1	c3	c2	c2	f2	f2		
24				f1	c1	11		c2	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c3		c1	c4	c5	c6	f4	f4	f3	f4
25	f4	f2	f4	f4	c1	c3	c212	c1		c2	c2	c2	c3	c3	c111	12	c1	c2	c3	c6	c6	f3	f4	f2
26	f2	f2	f4	f3	c3	c3		c3	c2	c2	c2	c2	12	12				c3	c3	c3	f4	f3	f2	f1
27	f2	f1					c3	c3	c3	c3	c3	c2	c3	c2	12	11	12	c313		c2	c7	f8	f4	f4
28	f5	f2	f3	f1		c3	c5	c3	c2	c1	c2	c2	c2			c1	c2	c2	c4	c3	f5	f7	f2	f6
29	f2	f2	f2	f2	f2	12c4	c4	c2	c3	c2	c1	c2	c1		12	11	11	c214	c213	c111	f3	f4	f1	f2
30	f1	f1				c211	c2	c3	c3	c3	c3	c3	11c3	c2	12	12	12	13	c411	c2	11			f1
31	f1	f2	f3	f1	13	c1	c5	c1	c3	c3	c2	c3	c2	c2	12	c1	14c1	14	11	14	f3	f2	f2	f2
Медиана																								
Учтено																								