



МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

Ноябрь-Декабрь
November-December
1959

Москва 1964

гоР2 0,1 м гц. ноябрь 1959г.

(характеристика) (единица) (мгц) (гоР)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

попечное время 30°E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Филиппов

Кем подсчитана

Дня	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	36F	U41F	F	U22F	U23F	U22F	35F	59	79	98	109	115R	127R	U123S	121	U116S	89	59	56V	33	28F	U30F	U35V	34V		
2	32	35F	U29F	34	28	J23R	36F	57	82	109	U123C	135V	137	116	J123R	119	90	J78S	U53S	44	29F	27F	27F	F		
3	F	F	U27F	24F	24F	F	29	42	47	51	54	63	66	72	71	71S	65S	50	38	31	28	28F	25F	26F		
4	23V	21F	24F	24F	27V	23	31	51R	63	77	85	92	94	94	90	78	70	56	42F	36F	36F	38F	U35F	28F		
5	26F	28F	25F	F	U32F	U28F	31F	48	66S	69	95	106	109	108	103	89	79	75S	60S	53	42	36	32	31		
6	A	A	23	17F	17F	A	C	50	63	80	89	104	103	101	118	100	77	J77S	62	49	33	29	28	27		
7	26	24	24	22	22	21	29F	55S	69	89	100	105R	U114S	110S	105	U95S	89	J73S	55F	39	29F	30F	28F	29V		
8	28F	29F	29V	25	23	22F	29F	57	79	103	108	J118C	U113C	110	111	104	89	84	58	49	40F	35F	33	37F		
9	36F	35F	35F	30	29F	27F	U33F	60	J82R	96	113S	U119S	105	108S	109S	U105S	92	J76S	68S	53	J42S	U39F	U35F	U34F		
10	U36S	36	36	29	27	24	33	60	84	108	120	129R	128	129	J121C	112	105	90	79	66	56	49	46	46		
11	44	39	39	37	36	32	30	55	84	109	110	U120C	125	128	U126C	U117C	100	82R	63	62R	52	39	36	36		
12	36F	35F	32	31	31	29F	34	57	88	111S	122R	137	J127R	127	121	U110C	96C	J83S	72	61R	45	40	38	42		
13	41	39	35F	35F	34F	34F	32F	57S	73	97	106	126S	128	U124S	122S	U118C	U112S	88S	70	U63S	59	50	49F	50		
14	44	38F	39F	U39F	U33F	23	32V	60	90	U105C	J124C	U125C	J128C	J130C	U121C	U121C	98	77	59	47	40V	39F	37F	36		
15	34	34	33F	34	34	29	27	46	64R	80	97R	J107S	106	110S	110	103	89	U69S	U56S	48F	40F	36V	29V	27F		
16	26F	26F	28F	U25F	28F	28F	30	54S	86S	U95C	114	U112C	119	109	U116C	U113C	87	68	56	49	33	30	29	31		
17	31F	32F	30F	31F	29F	25F	25F	46	66	84	99	109	114	111S	107S	106S	97S	85	64	59	40	32	28	30		
18	29	29	27	25F	27F	31F	35F	57	86C	98	114	126	129	U133C	U133C	126	97	70	55	48	41	29	29	31		
19	32	32	30	26	28	U36S	39	J63S	D70C	108	133	122	U127C	134	133C	U110C	U92C	65	54	45	39	37	37	34		
20	34	31	30	28	26	28	35	54C	87C	U103C	U111C	U124C	U117C	U116C	C	U101C	82C	U68S	48	45F	39	U34F	26	26F		
21	26F	25F	30F	29F	26F	29F	30F	51R	85	U108C	U126C	U119C	U116C	U118C	U108C	88	91	55S	43S	U37S	36S	36S	37S	35		
22	36	36S	33S	34	33S	J33S	25	48	86	95	103	U118C	D120C	U115C	111	99	92	75	54	51	38	34F	34	34		
23	34	33	31	23F	20F	35F	48T	50S	56	67	U63R	85	100	106	102	90	91	65S	49V	39F	33F	27F	26F	28V		
24	27	29	28	25	24	22	22	46	84	95	109	113S	110	110	114	82	78	68	56	42	30	29	26F	24F		
25	26F	26F	U26F	23	23	24F	25F	46F	79R	106	U116C	U122C	U120C	U125C	U126C	110	99	U84C	J72S	60	49	42	39	39		
26	39F	39	36F	33F	33F	30	30F	50V	80	104	U117C	129	U119C	123	123	108	U108C	82	U63C	45F	34	30	30	29F		
27	31F	30	26F	25F	29	J32S	J37S	49	78C	93	117	130	129	130	117	101	104	84	75R	49	43	34F	31F	30F		
28	32F	34	34	29F	23	U22F	21	30	40	63F	64	67F	67F	66	67	79	80	72	61	50	42	39F	35F	35V		
29	33F	33F	30F	28F	30V	27	A	45F	U77S	98R	U108C	U115C	U119C	113	U117C	98	86	53	30	24	23	24	25	24		
30	26	25	28S	28	28	22	22F	42F	74	99	114	D100C	134	134	J127R	113	U102R	46	31	29	29	27	29	31V		
31																										
Д.КВ	10	8	7	8	7	7	6	11	18	21	17	20	18	18	14	18	12	17	10	14	9	10	8	8		
Медиама	32	32	30	28	28	28	30	51	79	98	110	118	119	116	117	104	91	74	56	48	39	34	32	31		
Учтецо	28	28	29	29	30	28	28	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29		
КВАРТ	26	28	27	24	24	23	28	46	66	84	99	106	109	109	108	95	86	65	53	39	33	29	28	28		
	36	36	34	32	31	30	34	57	84	105	116	126	127	127	122	113	98	82	63	53	42	39	36	36		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М3000)P2 0.01 Ноябрь 1959г.
(стандартная) (длина) (ширина) (глубина)

ИЗМЕРЕНИЯ
(в метрах)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

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	235F	F	F	F	F	F	260F	315	315	310	310	295R	295R	U290S	295	U300S	305	280	270V	260	255F	U230F	U265V	250V
2	235	240F	U230F	280	235	J250R	245F	300	310	300	U305C	305V	325	305	J310R	310	310	J290S	U280S	275	280F	215F	230F	F
3	F	F	U260F	240F	235F	F	255	290	305	290	290	290	290	300	310	310S	310S	280	245	240	240	230F	240F	225F
4	235V	240F	235F	250F	250V	270	280	320R	315	315	310	305	310	305	320	325	310	315	265F	220F	235F	265F	U250F	215F
5	230F	225F	240F	F	U255F	F	280F	295	305S	305	300	300	305	300	310	315	305	310S	295S	300	285	265	275	270
6	A	A	250	235F	235F	A	C	300	335	310	310	315	305	295	300	310	300	J320S	315	315	290	255	265	260
7	265	260	260	265	275	290	295F	300S	335	330	325	320R	U320S	310S	320	U315S	325	J320S	320F	300	280F	280F	250F	235V
8	240F	275F	300V	280	280	275F	275F	300	325	325	330	J330C	320C	315	310	320	310	320	300	310	290F	260F	245	245F
9	260F	265F	265F	285	255F	280F	U280F	320	J315R	320	310S	U305S	305	315S	320S	U320S	320	J320S	310S	315	J275S	U275F	U265F	U255F
10	U260S	250	260	260	260	270	275	325	310	305	310	310R	305	305	J310C	320	300	305	305	315	295	270	265	260
11	270	250	250	260	280	300	250	310	320	330	300	U300C	310	300	U300C	U315C	320	295R	310	315F	320	295	280	260
12	255F	255F	250	245	270	275F	270	315	330	325S	320R	325	J315R	310	315	C	330C	J320S	305	305R	295	265	250	265
13	255	270	250F	245F	265F	270F	275F	310S	310	320	305	300S	310	U315S	310R	U320S	U320S	305S	295	U290S	295	270	250F	270
14	255	250F	255V	U280F	U310F	315	265V	310	325	U300C	J300C	U305C	J305C	J300C	U305C	U310C	300	295	300	270	265V	240F	245F	255
15	245	245	260F	255	265	275	280	300	305R	310	330R	J320S	310	315S	310	320	315	U305S	U310S	315F	300F	280V	290V	270F
16	280F	270F	250F	U255F	255F	285F	275	325S	340S	U315C	325	U305C	320	320	U325C	U325C	325	310	295	300	290	245	245	225
17	230F	230F	265F	265F	270F	260F	260F	295	300	305	305	310	305	310S	300S	305S	310S	290	295	315	290	280	255	235
18	250	230	245	250F	245F	255F	250F	300	305C	300	315	315	320	U290C	U300C	300	305	320	320	300	310	255	235	255
19	260	255	270	285	270	U265S	290	J295S	C	305	315	320	U305C	310	315C	D320C	U300C	275	305	290	285	290	285	280
20	270	285	255	255	255	285	305	325C	335C	U320C	U320C	U335C	U320C	U315C	C	U335C	320C	U320S	310	305F	305	U300F	295	270F
21	255F	250F	245F	270F	270F	280F	280F	295R	320	U320C	U325C	U315C	U305C	U300C	U310C	310	315	300S	280S	U250S	245S	245S	240S	240
22	230	240S	250S	260	300S	J290S	280	300	330	335	310	U320C	C	U300C	315	320	310	310	295	315	295	280F	260	265
23	255	275	260	260F	245F	290F	250F	260S	260	275	U275R	285	310	300	320	295	300	320S	285V	265F	270F	255F	260F	255V
24	265	260	285	290	305	315	280	325	335	315	320	325S	335	305	325	340	270	305	295	310	260	285	285F	270F
25	255F	255F	U260F	265	280	295F	295F	305F	320R	320	U320C	U310C	U310C	U305C	U305C	310	310	U310C	J300S	310	280	275	260	260
26	240F	260	260F	270F	270F	285	265F	300V	305	295	U310C	320	U305C	310	315	305	U305C	320	U330C	320F	295	265	250	260F
27	245F	255	270F	230F	250	J275S	300S	340	315C	320	330	310	310	310	315	305	310	310	320R	325	300	270F	230F	240F
28	240F	250	270	285F	260	U290F	240	275	290	280F	285	285F	265F	280	260	280	290	305	295	285	255	260F	250F	235V
29	230F	245F	240F	270F	265V	280	A	295F	U310S	305R	U315C	U320C	U310C	315	U315C	320	315	315	285	230	255	265	265	260
30	240	250	230S	235	270	295	295F	295F	320	310	300	C	300	305	J305R	300	J320R	260	245	225	215	245	230	250V
31																								
Д.К.В.	20	15	10	25	20	20	20	20	25	15	15	20	15	10	10	15	15	25	25	45	35	20	20	25
Медiana	250	250	255	260	265	280	275	300	315	310	310	310	310	305	310	315	310	310	300	300	285	265	250	255
Учено	28	27	29	28	29	26	28	30	29	30	30	29	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29
кварт	240	245	250	250	250	270	260	295	305	305	305	300	305	300	305	305	305	295	285	270	260	255	245	240
	260	260	260	275	270	290	280	315	330	320	320	320	320	310	315	320	320	320	310	315	295	275	265	265

ИЗМИРАН
(визуально)

диф2 км. Ноябрь 1959г.

(характеристика) (сдвиги) (мощи) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВИ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дня	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	450F	F	F	F	F	F	395F	290	310	310	310	310	325	U340S	345	U325S	300	340	360	375	400	480	410	400
2	480	450	440	340	460	J380R	425	325	295	305	U315C	310	275	300	J305R	300	300	J345S	U350S	360	370	U510F	480	F
3	F	F	U460F	430	470	F	380	330	305	350	330	325	330	300	300	300	310	350	410	470	450	450	480	470
4	470	480	450	400	400	A	350	295	295	290	310	300	300	300	290	280	295	295	390	510	470	395	U425F	520
5	475	500	450	F	U395F	F	350	330	300	320	320	325	320	310	300	300	300	320	325	325	360	355	370	375
6	A	A	410	450	450	A	C	C	C	300	295	290	305	320	310	285	315	U290S	310	300	330	400	405	415
7	410	415	420	330	310	350	350	310	270	270	275	275	U300S	320	290	U300S	280	J295S	290	325	350	350	435	460
8	450	350	325	365	340	350	355	320	280	275	295	U280C	300	310	310	285	315	290	325	290	340	400	430	430
9	390	380	390	C	400	350	U355F	290	J320R	290	300	U300S	315	300	315	U300S	290	J290S	310	300	J375S	U375F	U400F	U425F
10	U420S	410	400	400	400	360	360	290	290	305	290	300	310	305	J305C	290	320	320	310	300	335	390	395	395
11	380	450	425	400	360	310	400	300	300	260	315	U300C	310	315	U300C	U300C	290	325	300	310	300	330	375	400
12	400	400	420	400	360	330	370	280	275	285	310	280	J300R	300	300	C	280	J290S	310C	310	330	385	425	390
13	400	375	430	425	375	360	360	310	300	300	310	310	300	U310S	310	U280S	U275S	310	330	U330S	320	400	420	400
14	420	430	405	U350F	U270F	270	380	300	285	U300C	J325C	U305C	J310C	J320C	U310C	U305C	320	320	315	370	380	460	455	440
15	450	460	430	415	385	355	340	310	300	300	305	U280S	300	300	310	290	300	U310S	U315S	310	325	350	350	380
16	370	370	390	U350F	370	340	C	280	265	U300C	280	U305C	285	280	U300C	U295C	300	C	315	290	315	420	420	475
17	470	460	375	355	350	380	380	330	320	320	300	280	290	290	280	290	295	305	305	290	310	355	390	455
18	400	455	420	430	430	420	400	365	295	C	C	C	C	U310C	U290C	305	285	290	280	330	290	400	450	410
19	380	380	380	355	380	U370S	325	J305S	C	290	270	300	U305C	310	300	C	U320C	300	320	350	350	375	375	360
20	C	C	C	C	C	340	300	295C	270C	U295C	U290C	U280C	U290C	U305C	C	275	280	U280S	290	310	300	U320F	320	380
21	410	420	445	365	360	350	350	300	280	U290C	U275C	U275C	U310C	U330C	U310C	305	300	310	360	U420S	420	425	450	440
22	470	450	430	400	310	J320S	350	320	270	260	300	U300C	C	U310C	290	295	300	300	340	300	350	360	400	395
23	400	385	400	400	380	C	425	375	400	355	350	350	C	315	C	C	C	300	330	360	380	400	375	380
24	400	375	350	350	320	300	C	C	C	C	C	275	270	C	C	270	C	310	325	300	395	340	345	360
25	410	405	U400F	395	350	325	350	310	270	280	U310C	U310C	U310C	U320C	U310C	310	310	U300C	J325S	C	350	375	400	420
26	450	405	400	380	370	360	390	320	310	325	U300C	285	U305C	C	C	C	C	C	U290C	300	320	380	410	400
27	430	400	405	450	415	J360S	J320S	270	300	300	280	300	310	310	C	310	300	280	280	280	310	350	450	450
28	450	430	380	320	380	U350F	C	C	335	375	360	365	380	C	400	355	350	320	330	345	400	400	420	460
29	480	440	450	370	380	C	A	330	U280S	300	U275C	U300C	U280C	300	U290C	300	310	290	350	450	400	400	410	400
30	460	460	460	425	380	C	325	330	290	300	310	C	320	310	J310R	315	U270R	410	425	510S	535	500	480	430
31																								
Д.КВ.	60	65	85	60	45	30	35	35	25	20	20	30	10	15	15	15	20	30	30	65	75	65	45	55
Медiana	420	420	415	400	380	350	355	310	295	300	300	300	305	310	305	300	300	300	320	325	350	395	410	410
Учено	27	26	28	26	28	22	25	27	27	28	28	28	27	27	25	26	27	28	30	29	30	30	30	29
кварт	400	385	350	355	355	330	350	295	280	290	290	280	300	300	295	290	290	290	310	300	320	355	390	390
	460	450	435	415	400	360	385	330	305	310	310	310	310	315	310	305	310	320	340	365	395	420	435	445

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ 22 км. Ноябрь 1959г.
(характеристики) (единицы) (индекс) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисковое время 30° E

ИЗМЕРЕН
(методом)

Кем составлена Филиппов

Кем подсчитана

Дня	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														
2																										
3										L	L	L	L													
4											L	L														
5											L															
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12											1275L	245														
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23											L															
24																										
25																										
26																										
27																										
28											L	L	L													
29																										
30																										
31																										
Медиа											1175L	245														
Учтен											1	1														

1552

ГОР1 0,1 мгц. Ноябрь 1959г.
(характеристика) (сигналы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМИРАН
(время)

Кем составлена Филиппов

Кем подсчитана

Дня	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														
2																										
3										L	L	L	L													
4											L	L														
5											L															
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12											L	L														
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23											L															
24																										
25																										
26																										
27																										
28											L	L	L													
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учет:																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)P1 0.01 Ноябрь 1959г.

(характеристика) (единицы) (масштаб) (год)

ИЗМЕРЕН

(методы)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВА

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Е

полное время 30°Е

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														
2																										
3										L	L	L	L													
4											L	L														
5											L															
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12											L	L														
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23											L															
24																										
25																										
26																										
27																										
28											L	L	L													
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учено																										

И.Ф. КМ. Ноябрь 1959г.
(характеристика) (длинны) (мощи) (гол)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Филиппов

Кем подсчитана

Дня	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	330	360	340	300	290	310	290	245	240	250	245	230	245	240	245	240	225	230	260	280	320	360	300	300		
2	E375E	330	E310A	250	320	305	290	250	210	220	235	225	230	225	235	220	220	230	220	250	E330E	E400E	E360E	E400E		
3	E410E	E420E	E370E	380	395	E345E	325	280	270	250	255	250	255	260	250	245	240	245	255	E350E	350	360	E400E	350		
4	345	365	340	345	E320A	E380E	320	275	240	240	230	220	240	245	240	235	230	240	260	350	325	300	275	E400E		
5	E400E	350	350	330	305	295	280	270	250	250	245	245	245	240	235	225	225	E240A	230	260	260	250	E330A	E350A		
6	A	A	E370A	E330A	E370E	A	C	255	240	240	240	240	240	230	240	225	225	230	240	245	250	E320S	E350A	E360A		
7	E350A	E360A	E420A	E310E	300	E300E	E300S	230	225	240	225	E230A	240	225	230	225	225	225	235	250	255	275	350	360		
8	350	295	260	270	270	300	295	250	225	230	230	235	230	230	235	220	220	220	230	235	270	290	350	320		
9	290	290	280	280	285	285	260	240	220	225	225	225	215	230	240	220	230	220	230	230	255	270	310	350		
10	325	320	290	290	300	280	265	245	225	230	235	230	240	230	230	225	230	240	245	235	250	250	275	280		
11	260	320	310	295	265	225	230	240	240	230	225	225	230	225	230	225	220	210	225	240	240	250	275	310		
12	300	315	310	300	270	255	255	230	225	230	220	215	225	240	240	225	205	220	240	240	240	280	320	290		
13	280	270	300	300	275	250	270	240	225	245	240	235	235	235	230	240	220	225	E250A	245	235	E275S	E305E	E290S		
14	290	300	300	240	220	255	275	255	240	235	240	235	240	230	235	240	210	210	220	255	270	325	320	320		
15	355	350	315	300	275	275	255	250	240	245	230	230	230	230	230	225	220	220	225	250	255	260	280	300		
16	300	295	305	280	275	270	250	230	220	220	240	220	230	230	235	225	205	220	220	225	220	355	370	355		
17	360	340	300	260	255	290	315	275	250	230	240	230	225	225	225	225	215	215	210	225	235	255	305	330		
18	320	330	330	320	315	305	280	240	240	220	210	230	220	225	225	205	200	230	210	240	230	300	370	300		
19	300	285	280	285	275	270	240	225	210	210	220	225	225	225	225	215	200	215	245	250	260	260	265	260		
20	270	275	300	280	290	265	250	220	220	220	225	230	220	220	230	215	210	210	220	240	245	250	275	300		
21	345	350	325	290	290	270	265	240	225	225	230	220	225	235	220	225	240	225	240	290	310	300	300	350		
22	360	350	310	290	245	250	E270A	250	240	225	225	240	240	225	235	210	225	215	230	230	250	270	320	310		
23	E320S	305	295	E310E	340	300	300	270	280	260	250	250	255	240	235	220	215	235	250	260	300	325	300	300		
24	300	305	280	270	260	250	270	250	220	210	220	220	220	220	220	220	225	210	230	240	280	260	300	E300E		
25	E320E	E350E	300	295	280	270	250	235	220	220	220	220	225	230	230	215	205	205	230	240	240	E270S	290	E300E		
26	325	300	290	300	280	280	270	245	225	230	230	230	230	225	230	210	225	210	225	225	240	280	305	300		
27	325	280	E300E	E335E	E300E	275	240	220	230	220	240	230	230	230	210	225	240	225	220	225	250	280	300	350		
28	360	330	285	255	290	300	420	320	280	295	275	270	260	275	270	270	240	225	240	240	245	280	315	345		
29	350	330	310	290	280	E440A	A	E290A	220	225	235	235	E245A	225	225	210	210	200	245	E300E	E340E	325	E325S	E350E		
30	E310E	E390E	325	300	275	300	250	245	225	230	230	240	240	225	225	230	210	240	340	E390E	E425E	370	370	330		
31																										
Д.КВ	55	50	20	20	30	40	40	15	20	20	15	10	15	10	10	5	15	15	25	15	30	50	35	50		
Медiana	320	320	300	290	280	275	270	245	225	230	230	230	230	230	230	225	220	225	230	240	250	280	305	310		
Учтено	25	25	26	26	27	25	27	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	27	27	28	25	28		
КВАР	295	295	290	280	270	260	250	240	220	220	225	225	225	225	225	220	210	215	220	235	240	260	285	300		
	300	345	310	300	300	310	290	255	240	240	240	235	240	235	235	225	225	230	245	250	270	310	320	350		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0,01 мГц. Ноябрь 1959г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗЖИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Дача

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полосное время 30°Е

Кем подсчитана

Дан	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								195H	250	A	A	A	A	270	I250A	220H	A	E								
2							E	180	I240A	260	U280R	290	280	I270A	250	U220A	A									
3					E		E	180H	230	A	A	A	280H	270H	240	210	150	E								
4								A	U240A	260	A	U280R	300	260H	245H	210H	A	E								
5							E	180	230	I250A	270	295H	290	I270A	240	205	A	A								
6							C	A	A	A	A	A	A	260H	240H	200	A	A								
7								A	U230A	300	A	A	A	I240A	250	A	A	A	A							
8								170	215	I255G	275	I285A	280	270	A	A	A	A								
9								170H	230H	270R	I280A	290	290	270	250	215	A	E								
10							E	A	230	250H	A	A	A	B	230	200	A	A								
11								A	230	250	U260R	U280R	E290B	270	I240A	210	A	A								
12								170	230	260	280R	290	U285A	265	230	200	B	A								
13								160	220	260H	285	285R	285	265	240	200	E	E								
14							A	180	U220R	A	B	B	B	B	B	U200B	E120B									
15					E			160	I215A	U250A	I275A	U280R	280	I270B	240	U200A	U120A									
16								155	215	245	270	275	275	255	235H	185										
17							E140B	160	200R	250R	270	280	275	255	225	180H	A									
18								E140B	U200A	240	I275A	280	270	I265A	I215R	A	E130B									
19								E150B	200	U240A	U270A	270	260	250	I230A	A	A	A								
20								160	210	245	265	U275A	260	245	220	U170A	E									
21								E	210	I250A	I270A	270	265	255	230	A	E	E								
22								140	200	235	260H	270H	U260R	250H	220H	170	E									
23								150	I195A	225	250	260	270	230	220	180	E	E								
24								150	190	I240A	260	270	U280A	260	230	180	E									
25								150	210	250	I265A	270R	280	U250B	230	A	A									
26								130	I155A	I220A	260	270	280	270	250	180	E									
27								120	200H	I230A	270H	280	280	260H	230	180	E									
28								150	200H	240H	250	U260A	270	260	220	170	E									
29								A	A	A	260	280	I270A	260	230	170	A									
30								E	200	240H	B	B	A	A	240	220H	E									
31																										
Д.КВ.								25	30	20	15	15	10	15	10	30										
Медiana					E		E	160	215	250	270	280	280	260	230	200	E	E								
Учтено					2		5	24	28	25	22	23	23	27	28	24	14	7								
кварт							E	145	200	240	260	270	270	255	230	180	E	E								
							E	170	230	260	275	285	280	270	240	210	120	E								

д'Е км. Ноябрь 1959г.
(длина волны) (частота) (милли) (Гц)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

ИЗМИРАН
(высота)

Кем составлена Филипповой

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								115Н	В	В	В	Е120В	105	Е105В	105	125Н	Е	Е								
2							Е	Е135В	120	115	110	110	Е115В	А	Е130А	А	А									
3					Е		Е	100Н	Е125А	А	100	Е115А	Е115В	110Н	Е150А	Е150А	А	Е								
4								В	105	110	110	105	110	105Н	105Н	Е160А	В	Е								
5							Е	105	Е115В	105	105	105Н	105	100	Е150А	Е150А	А	Е								
6							С	110	110	Е125Н	Е115В	100	1100А	100Н	105Н	А	А	Е								
7								А	Е125В	Е120С	Е120В	Е120В	100	Е105Н	Е150А	А	А	А	А		А					
8								С	Е125В	С	Е120В	А	Е140С	Е155В	В	В	А	А	А							
9								105Н	Е135В	Е115В	Е115В	Е140А	110	100	100	100	А	Е								
10							Е	А	Е120В	Е115В	Е110В	110	В	В	105	100	Е	Е								
11								А	Е200А	А	100	100	1100В	100	А	А	А	Е								
12								Е	Е145В	Е135В	Е125В	Е170А	Е120В	Е150Н	Е155С	Е160С	В	А								
13								Е175Н	Е155А	100Н	Е145В	Е130Н	Е170В	Е120В	Е140В	Е220В	Е	Е								
14							Е	Е130Н	В	В	В	В	В	В	В	В	Е									
15					Е			Е125С	Е125В	Е125Н	Е125В	Е120Н	Е130А	В	В	А	А									
16								120	115	120	110	Е145А	110	Е120А	Е130В	А										
17							Е	120	120	115	115	105	Е120В	Е125В	Е125В	Е140В	Е									
18								В	Е130В	110	110В	105	105	А	А	В	Е									
19								Е	Е130В	105	105	110	110	Е125В	А	А	Е	Е								
20								Е190Н	Е140В	Е120С	115	А	Е140А	Е140А	Е125А	А	Е									
21								Е	140	110	115	110	105	110	110	А	Е	Е								
22								125	120	120	115Н	110Н	105	105Н	105Н	100	Е									
23								Е130Н	А	110	120	Е125В	Е115В	Е120В	Е120В	Е170Н	Е	Е								
24								Е	Е120Н	105	105	Е115В	Е120В	Е135А	Е135А	Е150А	Е									
25								Е205Н	Е180А	Е160А	А	Е150А	100	1100Н	105	А	Е									
26								Е	В	Е140В	Е125В	Е130В	Е120В	Е140В	Е180В	105	Е									
27								Е140В	110Н	Е125В	Е120В	Е120В	Е125В	110Н	Е150А	Е175А	Е									
28								Е155Н	125Н	125Н	Е120В	А	Е135В	140	Е145В	Е145В	Е									
29								А	130	120	Е125В	Е120В	В	Е120В	Е150А	А	А									
30								Е	120	Е125В	В	В	Е125В	А	Е150В	В	Е									
31																										
Д.КВ.					Е			15	15	10	Д20	Д20	Д25	Д45	Д55											
Медиана					Е		Е	125	Е125	110	110	Е115	Е115	Е115	Е130	Е150	Е	Е								
Учитно					2		6	15	26	14	15	25	27	24	24	15	17	12								
кварт							Е	Е	110	120	105	105	110	105	105	105	Е	Е								
									135	120	115	Е130	Е125	Е130	Е150	Е160										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

(станция автоматическая)

Точность отсчета высот 5км.

(в) стан. автоматическая

Годы 0,1 мп. Ноябрь 1959г.
(характеристики) (данные) (исход) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Флапцовой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поислов время 30°Е

Дня	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	E15B	E13B	E	E	E	E12B	13	Q	23Q	40	34	30	31	Q	32	Q	25	Q	E15S	E13B	E13S	E13S	E13S	E		
2	E13S	13	13	E	E	E	Q	19	24	Q	Q	Q	26Q	28	22H	22Q	16	15	14	E11B	E12B	E14B	E11B	E15S		
3	E14B	E12B	E	E	E	E13S	Q	Q	20Q	26	29	27	Q	Q	22Q	18Q	14Q	Q	E12B	E13B	E13B	E13B	E13B	E11B		
4	E12B	E	E	13	16	20	17	37	24	26	24	26Q	24Q	Q	Q	17Q	20	E13B	E13B	E13B	E13B	E14B	E13B	E13B		
5	E14B	E12B	E	E	E	E	Q	Q	24	31	Q	Q	Q	28	21Q	18Q	17	15	E12B	E13S	E13S	E13S	20	24		
6	E12S	E	14	14	E	E	Q	20	25	27	35	30	27	Q	Q	20	18H	24	23	17	E15S	E15S	16	18		
7	15	14	20	E	E	E12S	E15S	18	23	29	31	62	33	26	22Q	23	15	14	15	E13B	E14B	E12B	E13B	E12B		
8	E12B	E	E	E	E	E12B	14	Q	Q	Q	26Q	34	24Q	24Q	26	25	24	17	16	14	13	E11B	13	E12B		
9	E	E12B	E	E	E	E11B	E12B	Q	Q	Q	30	24Q	22Q	22Q	22Q	Q	15	E	E11S	E12S	E11S	E	E13S	E12S		
10	E12S	E	E	E	E	E11S	Q	19	23	Q	30	30H	43	E30R	Q	20	32	31	36	19	E	15	17	E13B		
11	E13B	E12S	E11B	E	E	E11B	E	16	20Q	24Q	Q	Q	Q	Q	24	20Q	15	16	E14B	E13S	E13B	E14S	E13B	E16B		
12	E14B	E12S	E13B	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	26Q	30	24Q	3	Q	Q	14	15	E13B	E13B	E12B	E12B	E12B		
13	E12B	E	E	E14C	E	E	E	Q	17Q	Q	Q	Q	26Q	Q	Q	Q	Q	13	24	E11S	E14S	E11S	E12S	E14S		
14	E13S	E	E	E	12	E13S	14	17Q	Q	25	B	B	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E13B	E14B	E13B	E14B	E13B	E14B		
15	15	E14B	E	E	E	13	12	Q	23	26	28	Q	24Q	B	Q	20	12	E12S	E12B	E12S	E13B	E11B	E13B	E13B		
16	E13S	E11B	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	24Q	23Q	29	21Q	Q	18Q	E14B	C	E13B	E12B	E12B	E12B	E13B	E		
17	E	E	E11B	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	21Q	Q	15	14	E14B	E12B	E13B	E12B	E14B	E12B		
18	E13B	E12B	E	E	E	E13B	E13B	Q	24	28	30	Q	Q	25	E24R	19	E13B	19	16	E13B	E12B	E17S	E14B	E12B		
19	E15S	E	E12B	E	E	E	E12B	Q	Q	24	27	24Q	Q	Q	23	20	14	20	E13B	E11B	E14B	E12B	E12B	E12B		
20	E13B	E	E	E	E	E	E12B	Q	Q	24Q	24Q	28	23Q	20Q	20Q	17	Q	E14B	E12B	E12B	E13B	E15B	E13B	E12B		
21	E13B	E12B	E	E	E	E13B	E12B	Q	18Q	24	27	Q	Q	Q	Q	20	Q	E	E13S	14	E14S	E13S	E13S	E13S		
22	E14S	E15S	E	E	E	13	15	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E14B	E14B	E13B	E13C	E14B	E13B		
23	E14S	E	E	E	E	E12B	E	Q	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E11B	E15B	E13B	E13B	E		
24	E12B	E	E	E	12	E	E	Q	Q	25	Q	28	28	22Q	20Q	15Q	Q	E11B	E12B	E13B	E15B	E15B	E13B	E12B		
25	E12B	E16B	E11B	E	E	E	E11B	Q	18Q	20Q	30	22Q	Q	Q	Q	18	13	E13B	E13B	E	E12S	E13S	E	E13S		
26	E14S	E13S	E	E	E	E	E13B	Q	20	23	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E16S	E14B	E12B	E11B	E11B	E14B		
27	E14S	E12B	E	E	E	E12S	E	Q	Q	23	Q	Q	Q	Q	20Q	14Q	E	E13B	E14S	E14S	E14S	E16B	E15S	E14S		
28	E15S	E13B	E	12	E	E12B	E	Q	Q	Q	Q	26	Q	Q	Q	Q	E	E14B	E12B	E13B	E13B	14	E13B	E15B		
29	E12B	E13B	E	E	E	19	A	27	27	23	D24R	D27R	30	Q	D20R	17	14	E13B	E12B	E12B	E14S	E12S	E15S	E13S		
30	E	E15S	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	35	26	C	Q	Q	E14S	E15B	E16S	E16B	E15S	E15S	E15S		
31																										
Д.К.В.			D1							2		2	1			2										
Медиава	E13	E12	E	E	E	E11	12	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	14	13	E14	E13	E13	E13	E13	E13		
Учтено	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	29	29	30	29	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30		
Кварт	E12	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	24	Q	26	27	Q	22	18	Q	E12	E12	E12	E13	E12	E13	E12		
	E14	E13	11	E	E	E	13	16	23	26	30	28	28	Q	Q	20	15	15	15	E14	E14	E14	E14	E14		

ГоEs 0,1 мГц. Ноябрь 1959г.
(характеристика) (длина волны) (мощность) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

ИЗМИРАН

(ИЗМЕРИТЕЛЬ)

Кем оставлена Филиппов

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	E15B	E13B	E	E	15	E12B	J17X	G	230	46	43	36	38	G	32	G	J36X	37H	J28X	J23X	J35X	E13S	E13S	E		
2	E13S	15	J24X	14	E	E	G	20	24	250	G	G	260	J33X	26H	24	22	23	19	E11B	E12B	E14B	E11B	E15S		
3	E14B	27M	E	14	E	E13S	G	G	200	26	29	27	G	G	26	200	20	G	E12B	16	E13B	E13B	E13B	E11B		
4	E12B	E	E	J23X	J35X	J37X	J33X	J37X	24	26	30	260	240	G	G	21	25	E13B	E13B	E13B	23M	E14B	E13B	E13B		
5	E14B	E12B	E	E	16	E	G	21	24	35	30	G	G	28	30	200	22	J24X	E12B	E13S	20M	E13S	J33X	J34X		
6	J40X	J43X	J30X	J33X	J30X	35	C	20	28	28	J36X	J30X	28	G	G	20	35H	J30X	J23X	21M	E15S	E15S	17M	J27X		
7	J20X	J20X	J35X	J28X	30H	E12B	E15S	20	26	30	32	62	36	30	30	J33X	J30X	16	20	E13B	E14B	E12B	17	E12B		
8	E12B	E	E	E	E	E12B	20M	G	G	Y	260	40	240	240	27	27	J24X	20	J21X	17	J23X	E11B	16	16		
9	E	E12B	E	E	E	E11B	E12B	G	G	230	30	240	220	220	220	G	44M	E	E11S	E12S	E11S	E	E13S	E12S		
10	E12S	E	E	E	E	E11S	20	20	23	G	30	30H	50	27	G	25	J36X	J40X	J39X	20	E	16	21	E13B		
11	E13B	E12S	E11B	E	E	E11B	E	25	200	240	G	G	G	G	24	200	15	17	E14B	E13S	E13B	E14S	E13B	E16B		
12	E14B	E12S	E13B	E	E	E	E12B	G	23	250	28	260	32	240	S	G	G	20	16	E13B	E13B	E12B	E12B	E12B		
13	E12B	E	E	E14C	E	E	E	G	170	G	G	260	260	G	G	G	G	16	J28X	E11S	E14S	E11S	E12S	E14S		
14	E13S	E	E	E	20	E13S	15	170	22	25	B	B	G	G	G	G	G	E12B	E13B	E14B	E13B	E14B	E13B	E14B		
15	15	E14B	E	E	E	14	20	G	23	26	28	G	240	B	G	46M	18	E12S	E12B	E12S	E13B	E11B	E13B	E13B		
16	E13S	E11B	E	E	E	E	C	G	G	G	240	28	29	26	G	180	E14B	C	E13B	E12B	E12B	E12B	E13B	E		
17	E	E	E11B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	210	G	20	16	E14B	E12B	E13B	E12B	E14B	J19X		
18	E13B	23M	J20X	E	E	E13B	E13B	G	24	28	42	G	G	25	20	19	16	J19X	19	E13B	E12S	E17S	E14B	E12B		
19	E15S	E	E12B	E	E	E	E12B	G	21	24	29	250	G	G	23	22	16	20	E13B	E11B	E14B	E12B	E12B	E12B		
20	E13B	E	E	E	E	E	E12B	G	G	240	240	J33X	230	240	200	20	G	E14B	E12B	E12B	E13B	E15B	E13B	E12B		
21	E13B	E12B	E	E	E	E13B	E12B	G	180	24	27	G	G	G	G	28	G	E	E13S	16	E14S	E13S	17	E13S		
22	E14S	E15S	E	E	J15X	17	28	G	G	G	G	G	G	G	G	G	16	E13B	E14B	E14B	E13B	E13C	E14B	E13B		
23	E14S	E	E	E	E	E12B	E	G	20	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E11B	E15B	E13B	E13B	E		
24	E12B	E	E	E	14	E	E	G	G	25	G	31	28	220	200	20	G	E11B	E12B	E13B	E15B	E15B	E13B	E12B		
25	E12B	E16B	E11B	E	E	E	E11B	G	180	200	J45X	240	G	G	G	20	15	E13B	E13B	E	E12S	E13S	E	E13S		
26	E14S	J17X	22M	E	E	E	E13B	G	20	23	230	G	G	G	G	G	G	E12B	E16S	E14B	J30X	E11B	E11B	E14B		
27	E14S	E12B	E	E	E	E12S	E	G	G	24	G	G	G	G	G	200	160	E	E13B	E15S	E14S	E16B	E15S	E14S		
28	E15S	E13B	E	13	E	J23X	20	G	G	G	G	26	G	G	G	G	E	E14B	E12B	E13B	E13B	16	E13B	E15B		
29	E12B	E13B	E	20	17	32	J43X	38	27	30	D24R	D27R	30	G	D20R	19	14	E13B	E12B	E12B	E14S	E12S	E15S	E13S		
30	E	E15S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	J35X	26	C	G	G	E14S	E15B	E16S	E16B	E15S	E15S	J27X		
31																										
Д-КВ.		D5	D1	D3	D5				2	2		2						8	D7	D2	D2		D2	D3		
Медиа	E13B	U12	E	E	E	12	12	G	G	G	G	G	G	G	G	20	16	U14	E14B	E13B	E14B	E13B	E13B	E13B		
Углы	30	30	30	30	30	30	28	30	30	29	29	29	30	29	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30		
кварт	E12	E	E	E	E	E	G	G	21	24	G	27	G	G	G	G	G	12	E12	E12	E13	E12	E13	E12		
	E14	15	11	13	15	E13	18	20	23	26	30	29	28	G	23	21	22	20	19	14	15	E15	15	15		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

h'Eс км. Ноябрь 1959г.

(станция) (станции) (модель) (год)

Станция

Москва, Красная Пахра

Долгота

37°19'Е

широта

55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°Е

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена

ФИЛИПЦОВОЙ

Кем подсчитана

Дан	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	В	В	Е	Е	110	В	110	Г	110	105	110	110	105	Г	120	Г	130	125Н	130	130	120	С	С	Е			
2	С	130	125	140	Е	Е	Г	Е220Г	125	Е130Г	Г	Г	120	110	105Н	105	105	130	125	В	В	В	В	В	С		
3	В	135	Е	130	Е	С	Г	Г	100	120	110	115	Г	Г	110	110	110	Г	В	125	В	В	В	В	В		
4	В	Е	Е	125	120	120	120	120	Е120Г	120	115	115	115	Г	Г	105	130	В	В	В	110	В	В	В	В		
5	В	В	Е	Е	105	Е	Г	Е180Г	Е150Г	120	Е135Г	Г	Г	105	100	105	100	105	В	С	120	С	110	110			
6	105	105	105	105	110	100	С	125	125	125	110	110	105	Г	Г	100	110Н	100	100	105	С	С	120	110			
7	110	110	100	105	105Н	С	С	105	125	120	115	110	110	110	110	105	100	105	100	В	В	В	120	В			
8	В	Е	Е	Е	Е	В	115	Г	Г	100	Е130Г	110	115	110	105	110	105	105	100	110	115	В	110	115			
9	Е	В	Е	Е	Е	В	В	Г	Г	Е125Г	115	115	Е110Г	105	Е140Г	Г	100	Е	С	С	С	Е	С	С			
10	С	Е	Е	Е	Е	С	120	105	Е180Г	Г	120	120Н	125	125	Г	110	110	100Н	110	110	Е	110	105	В			
11	В	С	В	Е	Е	В	Е	100	100	100	Г	Г	Г	Г	Е150Г	100	100	105	В	С	В	С	В	В			
12	В	С	В	Е	Е	В	В	Г	Е160Г	Е170Г	Е145Г	120	130	105	С	Г	Г	105	105	В	В	В	В	В			
13	В	Е	Е	С	Е	Е	Е	Г	105	Г	Г	125	120	Г	Г	Г	Г	110	105	С	С	С	С	С			
14	С	Е	Е	Е	Е	125	С	120	130	Е130Г	Е125Г	В	В	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	В	В			
15	110	В	Е	Е	Е	125	120	Г	Е155Г	Е145Г	120	Г	110	В	Г	110	110	С	В	С	В	В	В	В			
16	С	В	Е	Е	Е	Е	С	Г	Г	Г	110	Е170Г	Е150Г	Е160Г	Г	110	В	С	В	В	В	В	В	В	Е		
17	Е	Е	В	Е	Е	Е	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Е160Г	Г	100	90	В	В	В	В	В	В	105		
18	В	90	100	Е	Е	В	В	Г	Е140Г	Е130Г	110	Г	Г	100	105	100	90	100	100	В	В	С	В	В			
19	С	В	В	Е	Е	Е	В	Г	Е140Г	Е120Г	110	115	Г	Г	110	105	105	105	В	В	В	В	В	В			
20	В	Е	Е	Е	Е	Е	В	Г	Г	Е155Г	Е125Г	110	110	110	110	105	Г	В	В	В	В	В	В	В			
21	В	В	Е	Е	Е	В	В	Г	Е155Г	125	115	Г	Г	Г	Г	105	Г	Е	С	140	С	С	110	С			
22	С	С	Е	Е	105	110	125	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	100	В	В	В	В	С	В	В			
23	С	Е	Е	Е	Е	В	Е	Г	125	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	В	В			
24	В	Е	Е	Е	125	Е	Е	Г	Г	Е145Г	Г	130	130	105	100	105	Г	В	В	В	В	В	В	В			
25	В	В	В	В	Е	Е	В	Г	105	105	110	105	Г	Г	Г	100	100	В	В	Е	С	С	Е	С			
26	С	105	105	Е	Е	Е	В	Г	155	130	115	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	С	В	120	В	В	В			
27	С	В	Е	Е	Е	С	Е	Г	Г	125	Г	Г	Г	Г	110	110	Е	В	С	С	С	В	С	С			
28	С	В	Е	105	Е	120	125	Г	Г	Г	Г	125	Г	Г	Г	Г	Е	В	В	В	В	110	В	В			
29	В	В	Е	115	125	115	115	115	115	115	120	120	110	Г	105	105	105	В	В	В	С	С	С	С			
30	Е	С	Е	Е	Е	Е	Е	Г	Г	Г	Г	Г	125	Е155Г	Г	Г	Г	С	В	С	В	С	С	110			
31																											
Д.КВ.		25	10	20	20	10	5	15	20	20	5	10	15	5	5	5	10	10	20	20	10		10				
Модуль	110	110	105	115	110	120	120	115	120	120	115	115	115	110	110	105	105	105	105	120	120	110	110	110			
Учено	3	6	5	7	9	6	9	7	12	14	15	16	15	10	12	19	18	13	9	6	5	2	6	5			
кварт		105	100	105	105	110	115	105	105	105	110	110	110	105	105	105	100	100	100	110	110		110	110			
		130	110	125	125	120	120	120	125	125	115	120	125	110	110	110	110	110	120	130	120		120	110			

Точность отсчета высот 5км.

тип Es Ноябрь 1959г.
(характеристика) (сдвигами) (много) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30°E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена ФИАЛПЦЕВ

Кем подсчитана

Дня	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		c2	c2	c2	c2	c1		c1		c2	c1	f2	f2	f3					
2		f2	f6	f3				c1	c2	c1			c1	12	14	12	12	f4	f3							
3		f1		f1					13	c311	c3	c211			12	14	12			f2						
4				f5	f3	f6	f4	c3	c1	c2	c1	c2	c1			14	c6				f2					
5					f1			c1	c2	c2	c1			c2	14	14	12	12			f2			f3	f6	
6	f5	f5	f4	f3	f3	f1		c1	c2	c2	c2	c2	14			12	12	13	f2	f1				f1	f2	
7	f3	f3	f6	f4	f3			12	c2	c2	c2	c3	c2	c1	11	11	11	11	11					f1		
8							f1			11	c1	12	14	11	11	11	12	12	f3	f1	f2			f2	f2	
9										c1	c1	c1	c1	c1	c1		12									
10							11	12	c2		c1	c1	c2	c1		c1	c4	12	f2	f2			f2	f2		
11								12	12	14					c111	14	14	14								
12									c1	c1	c1		c1	c1	11				14	f1						
13									14			c1	c1						11	f4						
14					f3		c1	c1	c1	c1																
15	f1					f1	f1		c1	c1	c1		14			12	14									
16											c1	c111	c1	c111		14										
17															c1		14	f1							f2	
18		f1	f2						c2	c1	c1			11	14	14	14	f2	f1							
19									c1	c1	c1	c1			12	12	14	12								
20										c1	c1	14	14	11	14	14										
21									c2	c2	c2					11				f2				f2		
22					f2	f2	f3										12									
23									11																	
24					f3					c1		c1	c1	11	14	14										
25									11	14	14	14	14	14		13	14	12								
26		f1	f1						c2	c2	c1										f2					
27										c2					14	14										
28				f1		f2	f1					c111										f1				
29				f1	f2	f1	f6	14	c2	c2	c1	c1	c2		12	12	14									
30													c2	c111											f2	
31																										
Медиа																										
Э. (т.ч.)																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной автоматический)

г-мин 0,1 мГц. Ноябрь 1959г.
(гарантия) (единицы) (мгца) (год)

ИЗМЕНАЕ

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'В широта 55°18'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полосное время — 3°

Диа	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	15	13	10	10	10	12	11	13	10	15	18	10	14	18	13	15	12	E12G	E15G	13	E13G	E12G	E12G	10		
2	E13G	10	10	10	10	10	13	15	14	16	16	10	15	13	13	13	11	13	13	11	12	14	11	E15G		
3	E14G	12	10	10	10	E13G	E12G	E12G	13	10	12	11	15	15	12	10	12	10	12	13	13	13	13	11		
4	12	10	10	10	10	10	10	15	13	E15G	14	15	15	12	E13G	14	13	13	13	13	13	14	13	13		
5	14	12	10	10	10	10	14	14	16	16	13	16	15	12	10	15	13	E13G	12	E13G	E13G	E13G	10	10		
6	E12G	10	10	10	10	10	C	12	15	16	16	12	15	15	14	10	10	E12G	E13G	14	E15G	E15G	13	14		
7	E12G	13	10	10	10	E12G	E15G	E13G	16	E17G	19	18	12	19	17	E15G	E12G	11	E13G	13	14	12	13	12		
8	12	10	10	10	10	12	12	E16G	17	E29G	21	22	E20G	20	20	16	10	12	13	10	12	11	12	12		
9	10	12	10	10	10	11	12	12	17	17	18	18	16	15	14	12	11	10	E11G	E12G	E11G	10	E13G	E12G		
10	E12G	10	10	10	10	E11G	11	10	18	17	18	18	25	26	17	15	12	14	14	13	10	10	11	13		
11	13	E12G	11	10	10	11	10	11	15	14	15	13	29	16	11	13	13	13	14	E13G	13	E14G	13	16		
12	14	E12G	13	10	10	10	12	13	17	20	23	20	23	20	E22G	E17G	14	12	11	13	13	12	12	12		
13	12	10	10	E14G	10	10	10	13	14	14	25	20	23	20	20	17	12	E12G	12	E11G	E14G	E11G	E12G	E14G		
14	E13G	10	10	10	10	E13G	11	13	20	22	31	31	31	33	25	20	12	12	13	14	13	14	13	14		
15	12	14	10	10	10	10	E11G	E13G	17	19	22	22	20	30	20	E15G	E11G	E11G	12	E12G	13	11	13	E13G		
16	E13G	11	10	10	10	10	10	12	14	15	16	16	15	16	16	14	14	10	13	10	12	12	13	10		
17	10	10	11	10	10	10	14	E13G	15	16	16	17	20	22	16	15	10	13	14	12	13	12	14	12		
18	13	12	10	10	10	13	13	14	15	16	15	18	18	18	15	15	14	14	13	13	12	E17G	14	12		
19	E15G	10	12	10	10	10	12	15	17	15	15	15	17	19	16	15	10	11	13	11	14	12	12	12		
20	13	10	10	10	10	10	12	10	15	E16G	14	15	15	14	14	13	14	14	12	12	13	15	15	12		
21	13	12	10	10	10	13	12	14	13	13	13	13	13	15	13	13	12	10	E13G	E12G	E14G	E13G	E13G	E13G		
22	E14G	E15G	10	10	10	10	13	11	13	13	13	14	13	13	14	13	12	13	14	14	13	E13G	14	13		
23	E14G	10	10	10	10	12	10	11	15	13	16	18	18	17	14	15	12	E12G	13	11	15	13	13	10		
24	12	10	10	10	10	10	10	11	13	13	14	15	15	16	16	12	13	11	12	13	15	15	13	12		
25	12	16	11	10	10	10	11	11	14	15	22	17	14	25	16	13	10	13	13	10	E12G	E13G	10	E13G		
26	E14G	E13G	10	10	10	10	13	12	15	18	20	21	22	25	20	13	10	12	E16G	14	12	11	11	14		
27	E14G	12	10	10	10	E12G	10	10	10	13	15	17	20	17	16	13	12	13	E14G	E14G	E14G	16	E15G	E14G		
28	E15G	13	10	10	10	12	10	10	15	16	17	15	20	19	18	13	13	14	12	13	13	13	13	15		
29	12	13	10	10	10	10	10	11	13	12	17	20	19	18	16	13	12	13	12	12	E14G	E12G	E15G	E13G		
30	10	E15G	10	10	10	10	10	13	16	18	27	30	21	13	10	16	13	E14G	15	E16G	16	E15G	E15G	E15G		
31																										
Д.К.В.	1	2				1	2	2	2	2	6	5	5	5	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
Медиа	12	12	10	10	10	10	11	12	15	16	16	17	17	18	16	13	12	12	13	13	13	13	13	12		
Учитно	20	27	30	29	30	25	27	26	30	28	30	30	29	30	29	27	30	29	27	28	25	26	27	22		
кварт	12	10	10	10	10	10	10	11	10	11	14	14	15	15	14	13	11	11	12	12	12	12	12	12		
	13	12	10	10	10	11	12	13	16	16	20	20	20	20	18	15	13	13	13	13	13	13	13	13		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручной автоматический)

ГОР2 0,1 мгц. Декабрь 1959г.

(характеристика) (сигналы) (мощность) (ГОР)

Станция Москва, красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМИР АН

(институт)

Кем составлена Филипповой

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	30	29	25	30	23C	25	22F	36	70	91R	118S	124	128	133	126	106	103R	081R	68	51	40	37	35	33		
2	33	34F	32	26	25	25	24	38S	65	85	114	114	126R	123R	119	116	93	64	049S	36	38F	36F	32F	32F		
3	33F	34F	30F	027F	020F	27F	30	35	51	61	65	74	83	89	95	93	90	63	56	40	40	33	24	21		
4	20F	25F	30	27	027F	020F	018F	40	68	86	J103R	112R	115	J120S	110V	J103R	93	75R	66	44	34	33	27	26		
5	26	24F	24	23F	25	28	27	042R	J74R	096R	115	107	115R	121	116	101	73	43F	25R	22F	F	28F	27F	F		
6	32F	035F	039F	037F	36F	34	35	044F	66F	86	99	103	109	104	107	93	84	70	59F	56F	043F	39	37F	37		
7	39	039F	36F	31	27	27F	29F	043R	72R	96C	114	117	111R	122	117	106	86	64R	058F	038F	32	036F	28	28F		
8	028F	026F	25S	25F	025F	025F	22F	038F	78	97	127R	117	119	115	117	104	098R	72S	57	34	28	27	27	C		
9	C	C	24	26	29	29	29	42	77R	97	112S	0116R	120S	J117S	J117S	96	87	68	68S	56	40	138C	35F	33		
10	30	C	C	C	C	C	C	C	97C	114R	119	123	120R	108R	106	84	70S	J62R	39	26	26	26F	27			
11	30F	31F	29F	28F	28F	29F	30	40	72R	87	109	115	114	119	106R	92	86	69S	56	36S	29	28	27F	J28R		
12	28F	29F	29F	28	027F	26	24	38	68R	94	108V	109	117	114R	107	94	87	75	47	31	26	25	25	25		
13	24C	023C	24C	25C	26	23	020C	33	66	97	110	119	126	122	102	96	83	65	49V	36F	27F	27F	31V	28F		
14	017F	020F	F	27V	30F	20	20	33	62	91S	110	127	134	135	130	119	82	68	41V	36	29F	27F	27F	30F		
15	33F	31V	029F	29F	28F	26F	20F	30F	59	82R	102R	106	118	115	99	94	85	62	59	47F	42	37	034F	031F		
16	28F	J32S	30	27	26	22F	23F	31F	66	85	100	111	113	0111C	103	90	77	50	36	39	25	27S	28	27		
17	28	30	30	24F	20	19	23F	32S	J63R	91	99	116	114	110	102	96	69	47	43R	32	27	26	24	24V		
18	24F	25	24	21	21	20	21	31S	62	86	98	104	110	112	106	98	91	59	49	39	36	34	31	28		
19	28F	30F	30F	27F	25	27F	28F	36V	71	102	112R	122	127	117	116	106	79	65	59	50	49	43	41S	039F		
20	32	31	29	25F	24F	24	22	31	75	96	105	105	110	115	104	84	76	66	50	29	25F	24F	F	F		
21	F	F	30	27	27	27	25	30	68S	88	J107R	J119S	114R	114	116S	97	75	57	48	37F	31V	27F	25V	26V		
22	27F	F	F	25F	25F	28	26	36	77	0106R	107	106	114	J117R	98R	91	69	57	40	28	23	24	24	26		
23	26	26	25	25	27	29	27	32	62	89	112	134	139	127	108	95	92	68	52	36	32V	29F	33	32		
24	35	31	29	29	28F	30	27	28	49	72	89	103	116	125	126	112	98	68	43	34F	35	35	34V	36		
25	33	34	34	029F	24F	26S	24	030F	66	88	140	115	119	J118S	109	103F	86F	J52S	39	28	26F	23F	21V	21F		
26	24V	022F	F	023F	26V	026F	28F	34F	070S	83	98	107	118	120	110	95	J73R	68	43	36	39	34	32	34		
27	30	29R	J26R	22	18F	19F	19F	32	58R	85	109	117	124V	110	116	103V	66	68S	54	36	32F	29F	32	33V		
28	30	30	F	032F	027F	29F	31F	036F	56F	83F	104	113	J119S	118	108V	96	76	65	36	27	29	29V	27F	29		
29	27F	27F	026F	23F	24	24	24	33F	60F	84	103	120	117	116	93V	95V	71	J58S	39	32	27F	24F	26F	26F		
30	25F	24F	22V	21F	20F	20F	20F	28	65	93	104	105	113	113	96	94	74	59	28F	23	24F	28F	32V	32F		
31	29F	29F	32F	28F	24	21	21	34S	66S	96	104	114	114	112	100	89	076S	58	41	29	26	26F	25F	28F		
Д.КВ.	6	6	5	3	3	6	7	7	9	11	10	13	9	8	14	10	14	10	17	9	12	9	7	6		
Медведка	28F	29F	29	27	26F	26	24	34	66	89	107	114	117	117	108	96	84	65	49	36	30	28	28	28		
Учтено	29	27	26	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	28		
кварт	26	25	25	25	24	22	21	31	62	85	102	106	114	113	102	94	76	58	41	30	26	26	26	26		
	32	31	30	28	27	28	28	38	71	96	112	119	123	121	116	104	90	68	58	39	38	35	33	32		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М3000)P2 0.01 Декабрь 1959г.

ИЗМЕР. АН

(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем записана

Час	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	275	225	245	280	C	295	280F	270	310	225R	310S	310	300	310	300	300	310R	U300R	315	280	275	280	270	240			
2	250	255F	255	265	265	280	295	280S	305	330	310	310	330R	300R	300	310	310	300	U325S	245	245F	265F	230F	220F			
3	215F	220F	245F	U235F	U265F	250F	250	270	310	285	295	280	290	305	300	300	300	250	280	280	260	255	245	255			
4	240F	240F	230	255	U285F	U305F	F 280		310	310	J320R	310R	305	J310S	315V	310R	305	320R	325	315	305	290	280	280			
5	255	275F	280	280F	295	270	285	U275R	J325R	U330R	330	315	290R	310	320	325	300	270R	220F	F	F	240F	220F	F			
6	230F	U235F	U240F	U270F	250F	255	255	U280F	310F	315	320	320	320	300	320	310	310	315	300F	300R	U280F	285	260F	265			
7	270	U270F	270F	255	265	265F	285F	U285R	335R	315C	320	325	C	315	315	315	325	320R	U320F	U320F	280	U305F	275	265F			
8	U250F	U260F	260S	260F	U305F	U330F	325F	U265F	335	310	315R	325	320	310	325	305	R	325S	325	325	265	270	265	C			
9	C	C	280	270	285	295	295	285	320R	320	310S	U305R	320S	J315S	J330S	310	310	290	320S	305	295	C	285F	270			
10	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320R	315	310	305R	300R	310	310	320S	J330R	335	270	270	260F	265			
11	260F	255F	270F	270F	280F	285	300	300	325R	320	325	320	320	335	315H	315	315	310S	330	320S	280	275	250F	J245R			
12	275F	270F	260F	250	U280F	270	280	285	305R	315	310V	310	310	310F	311	315	310	330	320	340	305	285	265	260			
13	255C	U245C	255C	260C	270	305	U305C	280	310	320	325	330	320	325	320	330	325	330	315V	305F	280F	265F	255V	250F			
14	F	U235F	F	250V	265F	300	270	270	300	325S	315	315	300	305	310	325	285	315	265V	270	235F	235F	240F	235F			
15	240F	245V	U245F	245F	245F	275F	275F	295F	290	310R	315R	310	315	320	325	320	315	305	300	295F	295	270	U260F	U275F			
16	250F	250S	240	260	270	295F	295F	280F	320	325	320	330	310	U320C	320	340	330	325	290	285	250	255S	260	255			
17	255	255	245	235F	285	305	275F	300S	J320R	330	335	310	325	330	330	340	325	320	325R	315	300	280	280	260V			
18	250F	250	255	255	255	260	285	285S	330	345	340	325	320	330	325	325	340	310	315	305	295	300	280	270			
19	265F	265F	255F	265F	275	275F	275R	290V	320	325	325R	315	315	320	320	315	300	300	290	275	290	295	280S	U300F			
20	270	260	255	270F	280F	290	315	285	340	325	330	310	320	320	315	320	325	325	350	310	305F	290F	F	F			
21	F	F	280	275	285	295	290	285	340S	340	J330R	300S	305H	320	330S	340	330	310	310	325F	315V	315F	290V	270V			
22	250F	F	F	260F	275F	290	295	270	335	U320R	335	310	335	J325R	305H	325	325	340	320	330	270	265	250	270			
23	260	245	250	265	275	285	330	260	310	330	305	315	320	340	310	315	320	310	305	280	250V	245F	230	245			
24	255	260	250	235	275F	270	295	265	305	305	305	305	290	305	310	330	330	325	310	290F	315	290	260V	270			
25	265	270	275	U265F	295F	270S	280	U285F	315	330	330	320	295	J310S	310	310F	325F	J325S	335	305	290F	280F	280V	275F			
26	255V	U270F	U	U260F	280V	U285F	325F	295F	U340S	325	325	320	345	315	330	325	J305R	320	295	270	270	255	250	245			
27	240	240R	J255R	240	270F	270F	270F	240	275R	315	310	325	300V	310	315	315V	315	295S	315	285	260F	250F	220	220V			
28	260	235	F	U260F	U265F	260F	255F	U305F	310F	315F	310	305	J320S	310	305V	320	310	300	285	240	235	225V	230F	250			
29	255F	245F	U270F	265F	265	260	275	280R	340F	315	340	325	325	315	340V	340V	335	J320S	310	295	275F	280F	265F	265F			
30	280F	270F	265V	275F	275F	280F	275F	290	320	330	325	315	310	310	320	320	315	335	305F	285	265F	260F	245V	265F			
31	255F	260F	260F	305F	305	310	280	295S	320S	335	315	315	320	305	320	315	U315S	310	330	290	270	270F	265F	250F			
Д.КВ.	15	25	25	25	20	25	20	20	20	15	20	10	15	10	15	15	15	25	25	30	30	30	30	20			
Молния	255	255	255	260	275	280	285	280	320	320	320	315	315	310	315	315	315	315	315	315	300	280	270	260	260		
Учени	28	27	26	30	29	30	29	30	30	30	31	31	30	31	31	31	30	31	31	30	30	30	30	28			
кварт	250	240	245	255	265	270	275	270	310	315	310	310	305	310	310	310	310	300	300	285	265	255	245	250			
	265	265	270	270	285	295	295	290	330	330	330	320	320	320	325	325	325	325	325	315	295	285	275	270			

hpF2 КМ Декабрь 1969г.
(характеристика) (единицы) (индекс) (год)

Станция

Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР АН

(инструмент)

Кем составлена

ФИЛИППОВИ

Кем подсчитана

Дня	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	310	310	325	315	310	325	310	U310R	300	305	350	370	380	450		
2	425	400	380	400	375	350	360	300	290	300	305	300	310	320	305	310	310	U280S	445	440	440	380	480	525		
3	530	500	450	U460F	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	420	375	A	450		
4	460	500	430	375	U325F	U330F	E	355	300	295	J290R	295	310	305	295	U310R	310	280	295	305	310	350	370	390		
5	415	425F	390	360	350	360	320	U370R	J280R	U290R	280	300	340	C	C	C	C	C	C	F	F	470	520	F		
6	540	U450F	U420F	U400F	400	400	380	U345F	310	285	295	295	300	320	290	300	300	310	325	310	U340F	335	400	390		
7	375	U375F	375	395	375	380	340	340	270	280	290	290	C	320	300	320	300	290	280	290	360	320	355	370		
8	400	410	400	390	U320F	U300F	270	U360F	260	280	295	280	295	300	300	310	300R	300	280	300	380	390	395	C		
9	C	C	390	395	325	325	385	350	300	300	300	300	290	300	290	320	300	320	320	335	310C	C	360	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	300	300	305	320	300	300	285	J285R	280	380	375	390	390		
11	395	400	370	360	350	325	325	320	280	275	300	300	300	280	300	300	280	325	275	280	330	360	410	J420R		
12	380	380	410	390	U360F	360	380	355	305	290	300	305	300	300	290	295	305	280	275	275	315	345	C	405		
13	405	U430C	425	400	370	300	U360C	355	300	C	C	C	C	C	C	C	C	280	300	300	330	380	400	400		
14	F	U480F	F	400	370	300	E	375	300	280	295	305	310	305	300	290	345	295	390	360	450	450	450F	450F		
15	445	440	U435F	425	425	360	350	360	320	300	300	300	290	280	300	300	310	310	310	310	350	405	U380F	U360F		
16	380	J425S	420	380	390	325	325	350	290	270	280	275	300	U290C	C	270	280	285	325	345	450	465	415	415		
17	410	410	425	450	350	350	350	320	J290R	260	275	C	C	C	C	270	275	290	300	300	320	335	350	420		
18	400	420	400	380	400	390	360	380	270	265	270	270	290	280	285	280	275	C	295	300	330	325	350	365		
19	380	380	400	380	375	365	320	360	290	290	275	310	300	300	300	290	320	315	330	355	340	340	370	U310F		
20	380	390	400	370	350	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	395	365	F	F		
21	F	F	345	375	360	380	320	330	260	275	J275R	300S	C	290	290	C	280	300	300	285	300	310	350	370		
22	390	F	F	370	360	320	335	365	275	J275R	270	300	275	J280R	315	275	280	260	290	270	375	380	420	375		
23	405	430	420	380	355	345	275	380	310	280	320	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	310	300	280	C	290	295	360	335	350	400	400		
25	390	380	375	U380F	370F	370	350	U350F	300	C	280	300	350	J320S	300	300	300	J280S	C	C	320	350	400	420		
26	410	U380F	F	U370F	350	U330F	280F	310F	U290S	280	300	290	300	300	280	300	J300R	295	325	375	370	405	425	430		
27	445	440	420	445	E	E	E	440	350	300	320	300	320	300	300	310	310	335	300	330	400	450	460	500		
28	425	440	F	410	380	360	400	305	300	300	300	300	J290S	300	315	290	300	310	350	460	470	500	510	410		
29	430F	430F	U430F	380F	400	400	360	C	C	C	270	270	280	290	270	275	270	J275S	280	320	350	350	370	380		
30	360	380	400	400	400	375	370	330	300	280	275	280	300	290	300	290	290	280	310	350	375	395	430	390		
31	410	390	400	305	300	E	E	320	300	275	300	300	300	300	300	300	U300S	300	280	300	360	370	400	420		
Д. КВ.	50	15	30	25	40	50	40	30	20	15	25	10	20	20	10	25	30	30	40	55	60	50	55	40		
Медiana	405	420	400	385	365	360	345	355	300	280	295	300	300	300	300	300	300	295	300	310	350	370	400	400		
Учтено	25	25	24	28	26	25	22	25	25	24	27	26	24	25	24	25	25	26	26	28	29	29	27	26		
КВАР	380	385	390	375	350	325	320	330	280	275	275	290	290	290	290	285	280	280	295	330	350	370	380	420		
	430	400	420	400	390	375	360	360	300	290	300	300	310	310	300	310	310	310	320	350	390	400	425	420		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№ п/п км. Декабрь 1959г.

(характеристики) (единицы) (милли) (град)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30°E

ИЗМЕР АН

(методы)

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Кем подсчитана

Дав	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	325	330	350	320	300	260	12550	250	240	225	235	235	230	240	230	220	215	220	215	U2350	245	275	300	345			
2	325	305	280	305	315	295	280	270	240	230	240	225	240	220	230	220	225	215	230	325	315	290	340	390			
3	380	370	340	350	355	330	350	320	270	275	290	260	290	250	240	250	225	230	240	275	300	295	E360AE	440A			
4	400	440	325	280	240	E310A	270	280	240	230	240	240	235	240	215	230	220	220	225	235	240	280	260	345			
5	355	370	320	310	290	260	260	220	230	225	225	225	230	235	225	230	240	305	450	U5200	400	420	450	395			
6	350	350	310	290	295	290	295	245	235	220	225	220	230	220	225	220	220	215	225	230	240	260	300	295			
7	275	270	260	295	300	300	265	240	225	225	220	220	12200	220	215	220	205	215	230	225	290	270	290	290			
8	E320S	E340S	E315B	290	260	235	225	260	235	230	235	225	225	230	230	215	200	210	220	245	300	E320C	E320C	C			
9	C	C	315	300	270	250	245	230	225	240	225	225	225	230	240	215	230	220	235	225	235	12550	275	290			
10	350	C	C	C	C	C	C	C	C	220	225	220	230	220	220H	220	220	220	230	230	320	355	335	350			
11	325	295	290	295	275	260	245	250	225	220	E240A	220	225	230	235H	235	225	225	225	230	E275S	E300A	E350S	E330E			
12	E310S	E300S	320	295	275	E290A	320	275	245	235	230	225	225	225	230	215	225	225	230	220	270	280	300	E320E			
13	E340E	E390E	E365E	E305E	E270E	E245E	E320A	250	225	230	230	220	230	230	220	225	220	215	215	230	275	305	315	320			
14	E425E	E410E	345	310	270	255	E350A	300	245	240	230	240	240	210	210	220	235	205	260	295	330	360	370	350			
15	330	340	310	300	290	260	E290A	E330A	245	225	225	220	235	220	215	225	230	220	245	235	265	290	E280S	280			
16	E275E	E325E	310	295	E280E	275	240	220	230	225	225	230	220	225	225	215	220	210	260	275	E370E	E370E	320	340			
17	E340E	300	305	310	310	E315E	E260E	255	225	210	230	230	230	220	220	220	200	210	240	240	270	290	300	370			
18	360	335	315	300	300	300	315	275	230	230	220	220	225	225	220	220	220	210	220	240	270	270	275	305			
19	330	300	295	280	300	280	E340A	275	240	220	225	235	230	225	230	215	215	205	225	250	260	270	270	245			
20	250	300	275	290	280	270	270	250	220	220	210	210	225	225	215	215	210	220	215	250	300	320	345	310			
21	310	275	275	285	270	260	260	260	225	215	225	210	210H	225	220	220	215	205	225	225	250	260	270	300			
22	310	320	320	300	280	255	250	230	230	210	230	215	225	230	210H	220	210	220	230	245	E325B	330	340	310			
23	335	E370S	335	295	280	245	250	250	235	245	220	235	235	220	220	220	240	220	230	275	330	400	370	350			
24	300	320	350	350	300	270	230	260	230	235	250	230	240	235	230	225	E225A	210	210	260	270	270	300	295			
25	280	305	275	290	280	255	260	260	235	220	240	225	210	225	225	220	225	225	230	250	275	285	360	350			
26	310	320	310	305	280	275	240	245	235	220	210	220	245	225	225	220	210	200	230	255	255	290	320	330	300		
27	340	330	340	330	320	290	325	280	245	235	220	E240A	225	235	220	205	235	210	220	260	300	E380A	E350S	360S			
28	E345S	300	325	310	330	300	285	230	235	225	235	220	235	235	210	230	230	235	225	335	360	E390S	E405S	310			
29	E335S	E330S	320	300	E350A	310	280	250	230	230	225	230	225	225	210	210	210	215	225	240	275	310	305	305			
30	305	315	325	320	E345A	290	305	270	230	240	230	225	220	220	225	235	210	235	260	300	310	325	320	290			
31	290	305	275	250	240	260	310	235	225	235	235	230	225	225	225	215	200	210	225	240	E300A	E300S	E350A	E330A			
Д.КВ	45	35	35	20	30	45	45	30	15	15	10	10	10	10	15	10	15	15	15	45	35	50	55	55			
Медiana	325	315	315	300	280	270	260	250	230	225	230	225	230	225	220	220	220	220	230	245	275	290	305	310			
Учитено	25	23	29	29	28	27	26	29	30	31	30	30	31	31	31	31	30	31	31	31	28	25	25	25			
кварт	300	300	290	290	270	255	250	240	225	220	225	220	225	220	215	215	210	210	225	230	270	270	285	295			
	345	335	325	310	300	290	295	270	240	235	235	230	235	230	230	225	225	225	240	275	305	320	340	350			

h'E км. Декабрь 1959г.
(характеристика) (сдвиги) (милл) (год)

ИЗМЕР АН
(вспомогат.)

Станция Москва, красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

попояное 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	B	E	B	A	E145B	A	A										
2								E	E160A	E130A	115H	E115B	E125B	E130B	E130B	E150B	E									
3								E	110	110	110	110	110	110	110	120	E									
4								E150B	A	115	B	B	B	B	E135A	B	B	A								
5								S	A	110	B	B	B	B	B	B	E						E			
6									A	110	E150A	E175B	E140B	E140B	E150A	A										
7									110	110H	110	E135A	C	E120B	E140A	A	B									
8									125	E175A	B	115	110	E125A	A	A										
9							E	E	E120B	S	E135A	E130A	105	105H	E145B	E145B	E	E								
10								C	C	135	E120B	E120B	E120B	E130B	E135B	B										
11									E	E150B	E150A	E125B	E170A	A	E130A	E140A	E190A	E								
12									B	B	E140B	E130B	E120B	E135B	E150B	E140B	A	A								
13									A	B	E140B	E135B	B	B	B	C	O	E								
14									E	A	E145A	E120B	E120B	E120B	A	E120B	A	B								
15									A	105	E150A	105	105H	105	110	E140A	A	E								
16										110	E120B	E120B	B	B	B	E200B	A									
17									E	E135B	B	B	B	B	B	E130B	E195B									
18										A	E150A	E130B	E145A	A	A	E195A	A	E								
19									110	115	115	E130B	E135B	B	E145B	E140B	E200B	E								
20										E160B	E140A	E115B	E110B	110	E110B	B	110	E								
21										E155A	E115B	E125A	E130B	120	E130B	E140B	110H	E								
22						E				B	E145B	E125B	E120A	E120A	E125A	E150A	E	E								
23							E	E	E	E125B	110	E125B	E125B	100	110H	110	A	A	E	E	E					
24										A	110	110H	110	115	115H	E125A	A	A	A							
25										E175S	120	115	115	115	I120A	125	E	E								
26										E200B	E135A	E140A	E135A	A	E120B	E120B	B	A	E							
27										E150A	A	B	120	B	E140B	E150B	B	E	E							
28									E160B	115	115	E125A	E125B	125	125	125	A	A	E	E						
29										E175E	E120B	E150B	E120B	B	E110B	A	A	E	E							
30										110	105	B	B	B	B	B	B	E	E							
31										110	I105A	100	B	A	A	A	A	E								
Д.КВ.									D50	D30	D15	D20	10	D25	D20	D75										
Модуль						E	E	E	E125	E120	E125	E120	110	E125	E140	E150	E	E	E	E		E				
Учтено						1	2	12	20	26	24	24	10	22	23	8	16	8	1	1		1				
кварт								E	160	110	110	115	115	105	110	125	115	B	E	E						

Точность отсчета 5км.

ГОЕС 0,1 мГц. Декабрь 1959г.

(характеристика) (данный) (модель) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМИР АН

(визуально)

Кем составлена Филипповой

Кем подсчитана

Дня	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	32	E15B	30	E17B	E20B	20	23	J27X	37	30	34	Q	29	26	25	23	18	J24X	J19X	E16S	E14B	20	E16B	65Y			
2	E15S	E14B	E12B	E11B	19	E12B	18H	17	22	20Q	Q	Q	24	Q	Q	Q	Q	E15B	E15S	E14B	E14B	E13B	E15S	E14S			
3	E14S	19	E11B	E	12	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	17Q	Q	E12B	E11B	E15S	E16B	E16S	J26X	20			
4	25M	E16B	E11B	14	17M	J47X	E13B	Q	25	24	Q	36	28	30	22Q	20	J16X	J29X	17	J17X	E15B	E14B	E15B	E16S			
5	E16S	E14B	13	E	J28X	E11B	35M	27M	23	Q	26	32	35	Q	26	36	Q	E	E	E16S	20	20	27	20			
6	20	E11B	E13B	13	E11B	E12B	E13B	E15S	J26X	Q	Q	Q	Q	Q	19Q	17	E14B	E16B	E14B	E14B	E16S	E14B	E14S	E14B			
7	E13B	E13B	E11B	E12B	E12B	E12B	E12B	E13B	24	26	Q	24Q	C	Q	18Q	22	54M	E15S	E15S	E16S	E16S	E16S	E15S	E15S			
8	E16S	22M	20M	25M	E11B	21	E11B	E13B	31	23Q	33	27	28	J32X	J55X	21M	E13B	E13B	E15B	E15B	E14B	E16C	E16B	C			
9	C	C	E11B	E	E11B	E12B	E	Q	Q	42	26	22Q	28	26	24	18	Q	Q	E14B	E14B	E14B	C	E14S	E13B			
10	E12B	C	C	C	C	C	C	C	C	Q	26	32	37	27	Q	24	E16B	E16B	E16B	E16B	E15B	17	E14B	E16B			
11	E14B	E11B	E11B	E11B	12	19	E13B	Q	Q	24	63M	25Q	J33X	28	18Q	20	Q	E13S	E16S	22	J23X	J40X	E14S	E12B			
12	E16S	E12S	20M	E	E	18	E13B	E15B	20	26	26	36	30	Q	Q	21	19	20	24	15	E13B	J23X	E13B	J27X			
13	J27X	J24X	E11B	E	14	13	19	E	21	20Q	25	30	28	26	27	20	33	22	E12B	E	E12B	20	E11B	E11B			
14	E	E	E	E	17	J14X	16	17	20	40M	23Q	23Q	26	26	20Q	23	17	E11B	E	E11B	E13B	E11B	E12B	E13B			
15	E13B	E	E	E	16	J17X	J30X	J27X	20	20Q	21Q	Q	24Q	Q	19Q	16	Q	E13B	E	E13B	E13S	E	E13S	E14S			
16	E	E	E	E	E	J18X	18	17	17	Q	Q	B	Q	Q	Q	20	20	U19S	E14B	E14B	E13B	E13B	E13B	E13B			
17	E13B	E	E	E	16	17	E	Q	Q	21	24Q	6Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E12B	E13B	E14B	E13B	E13B	E13B	20			
18	E13B	E	E	E	E	E12B	E12B	E14S	20	17Q	Q	23Q	24	23Q	20Q	21	Q	E14B	E14B	E14B	E16B	E16B	E15B	E16B			
19	E14B	E14B	E11B	E	E	E	J35X	Q	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E12S	J27X	E13S	E13S	24M	18			
20	E12S	E	E	E11B	15	18M	16	E15B	Q	24	Q	Q	Q	28	26	24	28	25	E12B	E13B	E14B	E15S	18	19	24M		
21	J17X	Y	14	Y	E	J20X	E11S	E13S	20	23	20Q	30	Q	27	29	Q	20	E13B	E12S	E13S	E13S	E13S	E13B	E13S			
22	E12S	E11S	E	E	E	E	E13S	Q	24	37M	27	29	3Q	27	27	17	Q	17	19	E14S	E15B	E15B	E15B	E15B			
23	E15S	19	26	E11B	E	E12B	Q	Q	19	26	27	37	3Q	26	36	30	38	29	E11B	E12B	E15B	E15B	E13B	E12B			
24	E	E	E	E	E	E	E	E13B	20	33	30	31	Q	Q	17Q	31	30	17	E15B	E16S	E15S	J25X	E15B	E14B			
25	E15B	E14B	Y	E	21M	E12S	E11S	E13S	21	30	36	35	33	J36X	29	26	J43X	E15S	E	E	E14S	E13S	E13S	E13S			
26	E12S	E	E	E11B	15	E12B	E13B	E15B	Q	24	25	27	27	J40X	23	24	24	E13B	E15S	E15S	E14S	E13S	E15S	E15S			
27	E14S	E13S	14	19	14	17	E12B	E12B	19	28	J35X	J58X	29	27	24	19	J29X	20	J28X	20M	18	J28X	J19X	23M			
28	20M	E	3Q	J44X	27	J30X	19	Q	26	24	J41X	J26X	27	26	24	21	15	Q	E14B	E13B	U18S	E15S	E15S	E15S			
29	E15S	20M	J19X	15	J33X	J30X	J23X	E13B	20	C	30	30	3Q	Q	24	20	J33X	19	E	E12S	E12S	20	E13S	17			
30	J45X	E	18	J32X	28	E	E	E14B	22	25	Q	Q	29	J35X	J35X	21	J30X	J29X	20	E14B	E12B	E13B	E14B	E13B			
31	E12B	19	19	18M	14M	E12B	E13B	E14S	22	25	Q	32	32	35	28	24	20M	20M	21	19	21	20M	19	J29X			
Д.КВ.	D4					D6	D7		6						10	7			D4			D7		D7			
Медиа	E14	12	11	11	14	14	13	13	20	24	Q	27	28	26	22	20	17	E15	E14	E14	E14	E16	E15	E15			
Учтено	30	28	29	29	30	30	30	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30		
кварт	E12	E	E	E	E	E12	E11	Q	17	Q	Q	Q	Q	Q	17	17	Q	E12	E12	E13	E13	E13	E13	E13			
	16	16	18	14	17	18	18	15	23	26	30	3Q	3Q	27	27	24	29	19	16	16	16	16	16	20	15		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручной, автоматический)

И'Ев км. Декабрь 1959г.
(характеристика) (длинами) (много) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР АН

(высота)

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

Кем подсчитана

Дня	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	110	В	110	В	В	110	110	115	120	115	120	Q	110	E1400	105	100	105	105	100	S	В	110	В	115		
2	S	В	В	В	125	В	120H	115	115	120	Q	Q	E1400	Q	Q	Q	Q	В	S	В	В	В	S	S		
3	S	125	В	В	120	В	В	В	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	100	Q	В	В	S	В	S	130	135		
4	220	В	В	120	120	115	В	Q	110	E1800	Q	125	130	120	115	120	115	105	105	105	В	В	В	S		
5	S	В	110	В	100	В	120	110	115	Q	E1350	150	140	Q	130	120	Q	В	В	S	155	150	150	150		
6	150	В	В	120	В	В	В	S	105	Q	Q	Q	Q	Q	105	110	В	В	В	В	S	В	S	В		
7	В	В	В	В	В	В	В	В	115	E1550	Q	105	C	Q	105	105	105	S	S	S	S	S	S	S		
8	S	100	95	95	В	110	В	В	100	120	115	115	E1450	105	100	110	В	В	В	В	В	C	В	C		
9	C	C	В	В	В	В	В	Q	Q	110	150	110	150	E1900	E1600	145	Q	Q	В	В	В	C	S	В		
10	В	C	C	C	C	C	C	C	C	Q	E1600	150	135	135	Q	100	В	В	В	В	В	110	В	В		
11	В	В	В	В	130	125	В	Q	Q	120	115	120	115	110	110	110	Q	S	S	120	115	110	S	В		
12	S	S	105	В	В	120	В	В	150	140	140	125	125	Q	Q	110	125	120	120	120	В	115	В	120		
13	110	110	В	В	120	120	115	В	115	120	E1350	C	130	E1400	130	130	125	120	В	В	В	120	В	В		
14	В	В	В	В	120	115	110	110	110	100	E1500	E1450	E1450	130	E1550	100	105	В	В	В	В	В	В	В		
15	В	В	В	В	120	110	110	110	115	110	Q	E1450	Q	105	105	Q	Q	В	В	В	S	В	S	S		
16	В	В	В	В	В	120	125	125	E1850	Q	Q	В	Q	Q	Q	105	105	U105S	В	В	В	В	В	В		
17	В	В	В	В	120	125	В	Q	Q	130	120	115	Q	Q	Q	Q	В	В	В	В	В	В	В	В		
18	В	В	В	В	В	В	В	S	110	110	Q	110	105	105	105	100	Q	В	В	В	В	В	В	В		
19	В	В	В	В	В	В	110	Q	110	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	В	S	120	S	S	105	110		
20	S	В	В	В	125	100	130	В	Q	110	Q	Q	140	E1450	130	120	C	В	В	В	S	110	110	110		
21	110	110	110	110	В	115	S	S	110	E1900	100	145	Q	125	140	Q	120	В	S	S	S	S	В	S		
22	S	S	В	В	В	В	S	Q	145	110	E1750	E1500	E1400	E1450	140	140	Q	140	150	S	В	В	В	В		
23	S	135	125	В	В	В	Q	Q	E1350	E1500	E1550	130	125	125	120	120	110	110	В	В	В	В	В	В		
24	В	В	В	В	В	В	В	В	120	120	130	150	Q	Q	105	105	105	105	В	S	S	120	В	В		
25	В	В	115	В	140	S	S	S	155	150	125	130	125	120	130	130	120	S	В	В	S	S	S	S		
26	S	В	В	В	115	В	В	В	Q	E1550	E1500	130	E1500	125	E1550	120	115	В	S	S	S	S	S	S		
27	S	S	120	115	115	120	В	В	E1800	140	145	130	E1500	E1500	E1750	125	120	125	120	120	130	125	130	160		
28	155	В	130	120	110	115	120	Q	145	170	110	125	E1400	150	150	130	125	Q	В	В	140	S	S	S		
29	S	125	120	120	110	110	120	В	120	C	115	125	120	Q	E1800	105	120	120	В	S	S	120	S	120		
30	110	В	130	120	115	В	В	В	E1600	E1700	Q	Q	130	120	120H	120	120	115	110	В	В	В	В	В		
31	В	125	115	120	120	В	В	S	125	100	Q	E1500	100	100	100	100	125	120	110	120	110	100	105	105		
Д-КВ.	40	15	10	10	5	10	10	5	10	20	25	20	20	20	25	15	15	15	15	-	40	10	25	25		
Медiana	110	125	115	120	120	115	120	110	115	120	120	125	125	120	115	110	120	120	110	120	130	115	120	120		
Учтено	7	7	12	9	17	15	11	6	20	18	13	18	15	13	19	27	17	12	7	6	5	11	6	10		
кварт	110	110	110	110	115	110	110	110	110	110	110	110	115	110	105	105	105	105	105	120	110	110	105	110		
	150	125	120	120	120	120	120	115	120	130	135	140	135	130	130	120	120	120	120	120	150	120	130	135		

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

тип Бв декабрь 1959г.

ИЗМЕР АН

СЧЕТЧИКИ Москва, Красная Пахра

Кем обработано Филиппов

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитано

полное время 30°E

Дня	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	f1		f1			f1	f1	f2	11	e1	e1		11	e1	11	11	f1	f1	f1			f2		f1		
2					f1		f1	12	11	11			e1													
3		f3			f3											11							f4	f2		
4	f1			f2	f1	f2			11	e1		e1	e1	e1	11	e2	11	12	f1	f1						
5			f1		f1		f1	11	12		e1	e1	e1		e1	e1					f3	a1	a1	a1		
6	a1			f1											11	11										
7									e2	e2		11			11	12	11									
8		f1	f1	f1		f1			11	11	e1	e1	e2	12e1	13	12										
9										e2	e111	11	e1	e1	e1	e2										
10											e1	e111	e1	e1		11							f3			
11					f1	f1				e2	e2	e1	e1	e1	e1	e2				f2	f3	f2				
12			f1			f2			e1	e1	e2	e2	e1			11	12	f4	f2	f1		f2		f1		
13					f2	f1	f2		12	e1	e1	e1		e1	e1	e1	e1	e1				f1				
14					f4	f1	f3	12	e1	11	e1	e1	e1	e111	e1	12	12									
15					f2	f2	f2	14	e3	e2	e1		e1		11	12										
16						f2	f1	f1	e1							11e1	f1	f1								
17					f2	f1				e1	e1	e1													f1	
18									11	11		11	11	11	11	11										
19							f4		e2											f1			f1	f2		
20					f1	f1	f1			11			e2	e1	e2	e1	e1					f1	f1	f1		
21	f1	f1	f1	f1		f2			11	e1	11	e1		e1	e1		e1									
22									e1	11	e1	e111	e111	e111	e111	e1		f1	f1							
23		f1	f2						e3	e2	e1	e2	e1	e1	e1	e1	11	11								
24									11	11	e1	e1			12	13	13	11				f2				
25			f1		f1				e5	e1	e3	e1	e2	11	e3	e2	e6	f1								
26					f2					e111	e111	e111	e111	e2	e1	e1	11									
27			f2	f2	f2	f2			e211	e111	e1	e2	e1	e1	e2	e1	e1	e2	f1	f1	f1	f4	f2	f1		
28	f2		f3	f4	f2	f2	f1		e2	e2	11	11	e111	e1	e2	12	11				f1					
29		f1	f2	f2	f6	f3	f1		e1		e1	e1	e1		e111	11	e2	e1				f1		f1		
30	f2		f1	f2	f3				e1	e1			e1	e1	e1	e1	11	13	f2							
31		f2	f2	f2	11				e2	11		e3	11	11	11	11	e1	f1	f1	f1	f2	f1	f3	f3		
Д-КВ.																										
Медиана																										
Учтено																										

Гвез 0,1 мгц. Декабрь 1959г.
(характеристики) (сданным) (наименование) (год)

ИЗМЕР АН
(номер)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дан	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	E15B	E15B	E15B	E17B	E20B	E12B	E11B	20	30	25	240	0	28	26	25	20	17	16	16	E16S	E14B	16	E16B	E16B		
2	E15S	E14B	E12B	E11B	E11B	E12B	E12B	16	160	170	0	0	29	0	0	0	0	E15B	E15S	E14B	E14B	E13B	E15S	E14S		
3	E14S	E13B	E11B	E	E	E	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E12B	E11B	E15S	E16B	E16S	22	17		
4	E16S	E16B	E11B	E	E	15	E13B	0	23	0	0	30	28	27	200	18	15	24	16	16	E15B	E14B	E15B	E16S		
5	E16S	E14B	13	E	E	E11B	E12S	0	22	0	26	32	32	0	24	29	0	E	E	E16S	16	E13S	16	15		
6	E14B	E11B	E13B	E	E11B	E12B	E13B	E15S	23	0	0	0	0	0	190	160	E14B	E16B	E14B	E14B	E16S	E14B	E14S	E14B		
7	E13B	E13B	E11B	E12B	E12B	E12B	E12B	E13B	23	26	0	220	0	0	180	20	E14B	E15S	E16S	E16S	E16S	E15S	E15S	E15S		
8	E16S	E15S	E11B	E	E11B	E12B	E11B	E13B	0	220	32	0	27	26	33	160	E13B	E13B	E15B	E15B	E14B	E16C	E16B	C		
9	C	C	E11B	E	E11B	E12B	E	0	0	24	220	210	27	26	24	17	0	0	E14B	E14B	E14B	C	E14S	E13B		
10	E12B	C	C	C	C	C	C	C	C	0	26	28	31	27	0	16	E16B	E16B	E16B	E16B	E15B	17	E14B	E16B		
11	E14B	E11B	E11B	E11B	12	E12S	E13B	0	0	210	34	250	29	200	160	150	0	E13S	E16S	E16S	E16S	18	E14S	E12B		
12	E16S	E12S	E11B	E	E	14	E13B	E15B	20	25	26	27	27	0	0	16	16	18	17	E11B	E13B	E12B	E13B	E		
13	13	13	E11B	E	E	E	13	E	19	200	0	0	26	0	27	0	30	14	E12B	E	E12B	E13B	E11B	E11B		
14	E	E	E	E	13	E	13	13	150	170	230	230	26	250	200	16	E14B	E11B	E	E11B	E13B	E11B	E12B	E13B		
15	E13B	E	E	E	E	11	13	20	19	200	210	0	240	0	190	16	0	E13B	E	E13B	E13S	E	E13S	E14S		
16	E	E	E	E	E	13	E	13	17	0	0	0	0	0	0	16	14	E13B	E14B	E14B	E13B	E13B	E13B	E13B		
17	E13B	E	E	E	E	11	E	0	0	21	240	28	0	0	0	0	E14B	E12B	E13B	E14B	E13B	E13B	E13B	15		
18	E13B	E	E	E	E	E12B	E12B	E14S	15	170	0	230	27	230	200	160	0	E14B	E14B	E14B	E16B	E16B	E15B	E16B		
19	E14B	E14B	E11B	E	E	E	21	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	E12B	E12S	E11S	E13S	E13S	E14S	E14S		
20	E12S	E	E	E11B	E	E11S	E	E15B	0	190	0	0	0	0	24	150	0	E12B	E13B	E14B	E15S	E14B	E15S	E15S		
21	E14S	E12S	E	E	E	E	E11S	E13S	160	23	170	190	0	26	24	0	14	E13B	E12S	E13S	E13S	E13S	E13B	E13S		
22	E12S	E11S	E	E	E	E	E13S	0	17	0	26	27	26	26	23	17	0	E15B	E15S	E14S	E15B	E15B	E15B	E15B		
23	E15S	E16S	12	E11B	E	E12B	0	0	19	24	27	35	27	0	27	28	38	15	E11B	E12B	E15B	E15B	E13B	E12B		
24	E	E	E	E	E	E	E	E13B	20	0	0	0	0	0	170	170	30	15	E15B	E16S	E15S	E13B	E15B	E14B		
25	E15B	E14B	E11B	E	E	E12S	E11S	E13S	20	0	24	29	28	28	26	20	24	E15S	E	E	E14S	E13S	E13S	E13S		
26	E12S	E	E	E11B	E	E12B	E13B	E15B	0	24	25	260	27	36	23	17	20	E13B	E15S	E15S	E14S	E13S	E15S	E15S		
27	E14S	E13S	13	11	E	12	E12B	E12B	19	25	28	40	29	27	24	18	15	14	16	E12S	13	18	E14S	E16S		
28	E15S	E	12	13	13	14	12	0	20	24	26	26	26	26	24	18	15	0	E14B	E13B	E13B	E15S	E15S	E15S		
29	E15S	E15S	13	E	14	12	E12S	E13B	0	C	210	28	26	0	190	20	15	E12S	E	E12S	E12S	E	E13S	E11S		
30	16	E	E	E	13	E	E	E14B	21	24	0	0	27	26	24	20	0	14	E14B	E14B	E12B	E13B	E13B	E13B		
31	E12B	E	E	E	E	E12B	E13B	E14S	20	25	0	32	32	33	28	18	E15S	E14S	E13S	E13S	15	E15S	16	15		
Д.КВ.															8	4		D3								
Медиа	E14	E12	11	E	E	12	E12	13	19	20	0	0	27	0	20	16	14	E14	E14	E14	E14	E14	E14	E14		
Учено	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30		
кварт	E12	E	E	E	E	E	0	0	0	0	0	0	0	0	16	15	0	E12	E12	E12	E13	E13	E13	E13		
	E15	E14	12	E11	11	12	E13	E15	20	24	26	28	28	26	24	20	16	15	E15	E15	E15	E15	E15	E15		

f-min 0.1 МГц. Декабрь 1959г.

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМЕР АН

(высоты)

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

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	15	15	15	17	20	12	11	11	15	19	20	30	24	23	16	15	15	14	15	E16S	14	E17S	16	16		
2	E15S	14	12	11	11	12	12	13	14	16	17	17	20	20	16	15	14	15	E15S	14	14	13	E15S	E14S		
3	E14S	13	11	10	10	10	10	14	14	13	14	17	18	15	15	13	12	12	11	E15S	16	E16S	E15S	16		
4	E16S	16	11	10	10	E12S	13	14	13	16	26	25	26	19	16	15	13	13	14	15	15	14	15	E16S		
5	16	14	10	10	10	11	E12S	E14S	12	17	23	25	28	27	20	13	10	10	10	E16S	E13S	E13S	E13S	E13S		
6	14	11	13	10	11	12	13	E15S	14	16	24	26	24	20	16	14	14	16	14	14	E16S	14	E14S	14		
7	13	12	11	12	12	12	12	13	13	16	16	17	C	17	15	13	14	E15S	E15S	E16S	E16S	E16S	E15S	E15S		
8	E16S	E15S	11	10	11	12	11	13	15	16	22	15	16	14	12	12	13	13	15	15	14	E16C	16	C		
9	C	C	E11B	10	11	12	10	13	13	E15S	13	13	13	13	17	E13S	E13S	14	14	14	14	C	E14S	13		
10	12	C	C	C	C	C	C	C	C	18	17	18	19	20	17	16	16	16	16	16	15	14	14	16		
11	14	11	11	11	10	E12S	13	16	15	16	16	16	16	16	13	13	E13S	E13S	E16S	E16S	E16S	E14S	E14S	12		
12	E16S	E12S	11	10	10	E12S	13	15	15	17	17	20	21	21	17	14	13	11	14	11	13	12	13	10		
13	11	10	11	10	10	10	11	10	12	15	19	20	23	23	18	10	12	11	12	10	12	13	11	11		
14	10	10	10	10	10	10	10	10	13	14	17	16	17	16	15	12	14	11	10	11	13	11	12	13		
15	13	10	10	10	10	10	10	10	10	15	14	14	14	17	14	10	13	13	10	13	E13S	10	E13S	E14S		
16	10	10	10	10	10	10	10	10	15	19	20	30	27	25	16	14	11	13	14	14	13	13	13	13		
17	13	10	10	10	10	10	10	11	14	16	23	18	20	17	16	13	14	12	13	14	13	13	13	13		
18	13	10	10	10	10	12	12	E14S	13	15	17	18	20	18	14	15	14	14	14	14	16	16	15	16		
19	14	14	11	10	10	10	12	E14S	13	17	19	20	26	20	16	13	11	12	E12S	E11S	E13S	E13S	E14S	E14S		
20	E12S	10	10	11	10	E11S	10	15	15	15	15	15	15	15	15	10	15	12	13	14	E15S	14	E14S	E15S		
21	E14S	E12S	10	10	10	10	E11S	E13S	E13S	E17S	15	19	17	18	16	13	13	13	E12S	E13S	E13S	E13S	13	E13S		
22	E12S	E11S	10	10	10	10	E13S	14	15	15	17	14	12	13	12	14	14	15	E15S	E14S	15	15	15	15		
23	E15S	E16S	10	11	10	12	12	E14S	E15S	14	16	16	10	10	15	13	10	10	11	12	15	15	13	12		
24	10	10	10	10	10	10	10	13	15	10	15	12	14	13	12	10	10	14	15	E16S	15	13	15	14		
25	15	14	11	10	10	E12S	E11S	E13S	E13S	16	12	E13S	12	12	12	12	E13S	E15S	10	10	E14S	E13S	E13S	E13S		
26	E12S	10	10	11	10	12	13	E15S	15	12	14	13	17	16	15	13	11	13	E15S	E15S	E14S	E13S	E15S	E15S		
27	E14S	E13S	11	10	10	10	12	12	14	17	22	17	26	20	18	14	12	11	E14S	E12S	E11S	10	E14S	E16S		
28	E15S	10	10	10	10	10	11	11	10	15	14	16	15	16	14	13	10	11	14	13	13	E15S	E15S	E15S		
29	E15S	E15S	10	10	10	10	E12S	13	10	14	15	19	20	19	14	E11S	10	E12S	10	E12S	E12S	10	E13S	E11S		
30	E13S	10	10	10	10	10	10	14	12	18	28	27	25	23	20	16	12	12	14	14	12	13	13	13		
31	12	10	10	10	10	12	13	E14S	E15S	14	16	28	18	13	13	E13S	E15S	E14S	E13S	E13S	E13S	E15S	E13S	E12S		
Д.КВ.	2	3	1			2	2	3	2	2	5	5	9	5	2	2	3	2	3	2	2	1	1	2		
Медiana	13	10	10	10	10	10	11	13	14	16	17	17	18	17	15	13	13	13	14	14	13	13	14	13		
Учитно	20	22	30	30	30	25	27	23	28	30	31	31	30	31	31	31	30	28	26	24	25	23	26	21		
кварт	12	10	10	10	10	10	10	11	13	15	15	15	15	15	14	12	11	12	11	12	13	13	13	12		
	14	13	11	10	10	12	14	15	17	20	20	24	20	16	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14		

Пробег частоты от I.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточн. автоматическая)