



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 АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

Январь - Февраль
January - February

1959

Москва 1964

ТЕРМИНОЛОГИЯ

$\left. \begin{array}{l} f_oF2 \\ f_oF1 \\ f_oE \end{array} \right\}$ - критические частоты обыкновенной волны слоев F2, F1 и E.

f_x - критическая частота необыкновенной волны

f_oE_s - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя E_s

f_bE_s - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой E_s экранирует лежащий над ним толстый слой

f_{-min} - минимальная частота, начиная с которой имеются отражения от ионосферы

$h'F2$ - минимальная действующая высота наивысшего стабильного слоя области F (отсчитывается только при наличии расслоения области F на слои F1 и F2)

$h'F$ - минимальная действующая высота наивысшего слоя области F

$h'E$ - минимальная действующая высота слоя E

$h'E_s$ - минимальная действующая высота того следа, по которому отсчитано значение f_oE_s

h_pF2 - действующая высота слоя F2, отсчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной $0.834 f_oF2$

(M3000)F2- коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F2

(M3000)F1- коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F1

СИМВОЛЫ

- A - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например E_s , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B - на измерение влияло поглощение со стороны f_{min} (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или оно было из-за этого невозможно
- C - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D - когда D стоит перед числовым значением, оно означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда D стоит вместо числового значения, оно означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда D стоит после числового значения, оно означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры.
- E - когда E стоит перед числовым значением, оно означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда E стоит вместо числового значения, оно означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда E стоит после числового значения, оно означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры
- F - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или оно было из-за этого невозможно
- G - (1) на измерение влияла слишком малая плотность того слоя, для которого определялась характеристика, по сравнению с плотностью нижележащего толстого слоя или измерение было из-за этого невозможно,
(2) к характеристикам слоя E_s буква G применяется лишь при наличии слоя E в дневные часы или ночного E в остальные часы суток и означает, что отражений от E_s не наблюдалось, но f_oE_s могло быть меньше или равно f_oE
- H - на измерение влияло наличие расслоения или оно было из-за этого невозможно

- I - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным
- J - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной
- L - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно явного острого перегиба между слоями F1 и F2 или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M - значение f_o сомнительно, так как нельзя установить, является ли предельная частота следа Es обыкновенной компонентой или необыкновенной
- N - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно, например, из-за наличия наклонных отражений
- O - измерение относится к обыкновенной компоненте
- R - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или оно было невозможно из-за этого
- S - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно
- T - числовое значение определено по ряду последовательных наблюдений из-за того, что наблюдавшееся значение было необычно, непоследовательно или неустойчиво.
(Примечание: это определение относится одинаково как к случаю, когда T используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда T используется как описательная буква).
- U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение
- V - разветвленный след, что могло сказаться на измерении
- W - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- X - измерение относится к необыкновенной компоненте
- Y - прерывистый след отражений
- Z - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z -компоненте;
как описательная буква означает: имеется третья магнитоионная компонента.

ФОРМ № 1 О. I Мгн. Январь 1959 г.

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30/E

НИЗМИР

(институт)

Кем составлена Гончаровой

Кем пересчитана Коннишевой

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	31F	31	32F	30F	28F	26F	26	36	81	116F	122R	142	134	125s	125s	119s	111s	79	57s	50	42s	33s	33s	30		
2	27s	24	25F	25	26F	25F	25F	41F	78	100s	108R	124	128R	126R	119	118	105R	76	55	49	42	39	38	34		
3	31	31	30	27	28	28	30	42F	77s	110F	140	151s	140	133	131	126	110	94	64s	50	46	39	34	33		
4	33	34v	35v	34	35	35	34	40H	78R	101s	140	146	146R	143	136	133	117s	95	72s	53	45	44s	43	44		
5	40	41	36	33	32	29	27	42R	84s	108	127	143R	139R	137R	124	128	116	93	56s	50	40	29s	27s	28R		
6	29s	29	28F	26F	29F	29	27F	E3IG	73s	113R	126	136R	146	147	131	127	112	78s	49F	42	40	38	40	42		
7	39	39	34	32F	33F	F	28F	50F	76	93	121	138	142	152	139	134	128	102	77s	58s	46	42	36	33		
8	30	32	29	23F	23F	F	F	F	77	112R	134	150	154s	154s	149	143s	135	97	63P	46	38	31	32	27F		
9	27F	27F	26F	26F	25F	26F	27F	40F	84	114	131R	145	157	151s	146	144	124	78	43	33	26F	27	29	29F		
10	27F	45F	38F	F	F	39F	C	F	62	85	108	133R	144	139R	130	117s	92	63R	50	41	43	38	36F	F		
11	37F	34F	29F	F	F	36F	43F	46	65	94R	121	136	141	143	135s	127	110	87	70F	66	58F	57F	54F	46F		
12	37F	34F	29	26	26	29F	28F	43F	80	112R	141R	147	157s	149	143	140s	125	100s	85	70	62R	48	43F	47F		
13	43F	46	40F	33F	33F	35F	38F	44F	89	120	141	142	136	136	140	135	120	98s	81F	59s	49	46	43	38s		
14	38	37v	36F	34F	33F	35F	33F	47	82	116	133	133	130	138	130	120	107	91	72	57	53	47	46	45		
15	40	31	28	26	30F	34	29	43	80R	104C	130	144	141R	143	139R	131	118	98R	88	67	62	49	38	31F		
16	29F	27F	26F	23F	27F	30	32	40F	80	104	126	131	133	129	113	120	97	62R	53s	47s	42s	37	39	43		
17	43	40F	37F	34F	33F	34F	36	43v	76H	96	110	122	125	133	124	119	111P	85R	63s	59	60s	53	40	35		
18	31F	33F	31F	28	26F	24	24	35F	62R	88	103	114s	134	135R	125R	128	120s	93s	67R	43	36	31	33	32		
19	30	29F	31F	31F	32F	33	35	45	81	112R	133R	132	128	138	130R	124	110	97s	68s	42F	42	38F	35F	30		
20	29	30v	29F	27F	27	26	27	49H	95	122R	126	139	134	135R	132R	126	112R	94	78	60	43	35	31	32		
21	32	31	30	28	29F	30	29	53	95	122	132	138	133	133	123	113s	110R	91	77s	49	38	34	31	32F		
22	31	31F	31	31F	31v	31	31	51	96R	120	127	140	143	141	134	130	120s	103	87	64	50	44	42	40		
23	40	39	36	31	30	30	30	50	85R	117R	145	141F	144R	148	140R	134F	131R	106	82	60	52	47	37	35		
24	36	35	34F	34v	35	32	29	52	93s	125	144	140	139	140	131	127	111	92	77R	58	48	39	35	33		
25	33	32	31	30	30	29	29	51F	96R	122	136	139	139	133	125	117	112	91	70s	52s	44	40	43	46s		
26	43	42	37	36	33s	32s	31	43F	71	96R	115R	128	142R	143R	135	127s	120	117R	90s	65	53	58	59	59		
27	57	59	48	45	44	42	40F	53F	94s	128F	143	148	149s	150s	139s	138s	121s	109s	88	63	53	49	49	48		
28	47	50	45	39	35	35	33	55	94	118	137	149	152	149	147	140s	128	112s	90	73	63R	57	54	50		
29	48	47	45	40F	39F	37F	35	56R	89	118R	136	138	138	144	149	146	135	111	83s	63s	57	57s	47F	39		
30	42	38F	40F	39F	37s	37	33s	51s	78	99s	122	124	139	140R	136	135	133R	120	94	79	60	54	54	50		
31	50	47F	43F	39F	34F	35F	36F	60F	87R	106s	118s	123R	137s	139s	141	136s	128	119s	100s	87	75s	64s	62s	59		
Q. 44	11	9	8	8	6	6	6	9	12	19	16	10	10	12	15	15	15	16	22	15	16	12	9	14		
Модуль	34	34	34	31	31	32	30	45	81	112	130	139	139	140	134	128	117	94	72	58	46	42	39	36		
Учетно	30	31	31	29	29	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
И. 46.	30	31	29	26	28	29	28	42	77	100	121	134	134	135	125	120	110	87	63	49	42	37	34	32		
46.	41	40	37	34	34	35	34	51	89	119	137	144	144	147	140	135	125	103	85	64	58	49	43	46		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М-3000) № 01 Январь 1959 г.
(радиостанция) (сданным) (мощность) (год)

НИИМИР
(ИНСТИТУТ)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Копышевой

полное 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	270K	290	285F	285F	295F	285F	285	300	335	330F	315R	310	315	320	310S	320S	310S	310	U340S	310	320S	290S	300S	310		
2	320S	280	270F	270	290F	265F	U280F	U315F	330	335S	320R	320	315R	J320R	320	330	315R	315	335	300	310	300	300	295		
3	255	255	265	245	245	250	265	255F	305S	320R	320	315S	310	300	305	310	320	310	310S	295	315	290	270	255		
4	250	255V	250V	255	260	270	295	300F	290R	305S	320	310	315R	295	295	300	J310S	310	J315S	310	250	245S	240	260		
5	245	270	260	270	270	275	280	285H	U320S	335	335	315F	310R	305F	295	300	305	315	305S	280	275	225S	225S	235R		
6	J225S	205	230F	240F	240F	260	280F	G	280S	310R	300	300F	310	305	300	305	310	J310S	300F	270	255	240	240	265		
7	245	245	250	260F	250F	F	300F	310F	310	310	315	310	310	310	305	305	310	325	325F	305S	275	275	245	240		
8	235	240	245	245F	245F	F	F	F	320	315R	325	315	310S	310S	315	315S	315	320	310R	285	270	220	220V	235F		
9	235F	230F	260F	225F	265F	260F	290F	255F	325	300	320R	305	300	U300S	295	300	305	315	310	250	205F	210	235	230F		
10	230F	230F	U225F	F	F	255F	G	F	300	280	280	J290S	305	300S	300	305S	315	U285R	285	245	245	235	225F	F		
11	F	U230F	U245F	F	F	220F	270F	295	310	305R	315	310	305	310	315S	305	320	310	290F	295S	285F	290F	300F	290F		
12	240F	250F	240	225	240	260F	265F	280F	310	315R	320R	325	310S	320	310	315S	310	J315S	300	300	305R	270	259F	U240F		
13	280F	265	275F	255F	270F	300F	300F	290F	320	325	320	320	310	315	310	310	310	310S	320R	305S	280	275	270	245S		
14	250	270V	260F	U250F	260F	260F	300F	275	320	330	320	325	305	305	305	320	320	315	315	300	305	300	295	275		
15	285	250	230	240	255F	270	300	265	U305R	U315S	310	320	300R	300	300R	U310S	U315R	320R	325	320S	325S	325	300	270F		
16	280F	U250F	U250F	270F	U270F	270	295	U310F	325	320	330	330	310	315	305	310	325	300R	280S	280S	250S	230	230	250		
17	250	240F	240F	240F	240F	240R	260	280V	285H	325	325	320	315	315	315	310	U310R	300R	310S	275	315S	320	300	260		
18	U255F	255F	255F	260	260F	270	265	U295F	320R	320	325	305R	305	315R	310R	310	320S	320S	U310R	300	280	240	260	270		
19	255	255F	265F	265F	265F	280	295	285	320	330R	330R	320	315	320	310R	315	310	320S	U325S	310R	280	280F	250F	235		
20	250	265V	290F	280F	275	280	275	265H	330	330R	320	325	315	300R	300R	310	305R	315	325	330	300	270	270	270		
21	270	290	275	280	285F	285	295	260	330	325	310	310	305	310	315	300S	305R	310	320S	305	290	280	270	270F		
22	285	275F	255	265F	285V	285	310	295	315R	325	320	300	295	300	300	300	J305S	300	310	315	290	290	270	265		
23	265	275	260	260	265	265	265	310	320R	U300R	325	310R	315R	290	300R	300R	305R	315	305	300	295	285	270	270		
24	265	270	275F	270V	285	290	275	275	310S	310	325	310	310	300	300	305	305	305	J305R	305	300	300	285	285		
25	290	280	285	265	275	270	285	295F	U310R	325	315	310	305	300	295	295	295	295	300S	250S	245	215	230	250S		
26	255	250	230	240	255S	260S	255	270F	290	295R	U305R	295	305R	U295R	290	280S	285	J285R	300S	310	255	255	255	260		
27	265	270	250	255	250	260	260F	280F	U310R	310F	315	310	300S	305S	295S	U305S	U305S	305S	305	300	265	255	255	250		
28	245	255	260	265	265	265	270	280	310	305S	305	310	300	300	305	305S	305	U310S	310	275	U290R	290	280	275		
29	245	245	250	250F	255F	U260F	270	275R	305	305R	295	290	290	290	295	295	295	290	J285S	U270S	J280S	290S	260F	250		
30	J255S	245F	240F	240F	250S	270	U250S	275S	300	310S	U290R	290	290	290R	290	290	U295R	295	315	305	290	270	270	275		
31	275	U290F	U275F	U275F	U260F	240F	260F	U285F	300R	J300S	J290S	290R	290S	295S	300	295S	300	J285S	305S	305	300S	295S	U290S	280		
а. нб	25	25	25	25	20	20	30	20	15	20	15	15	10	15	15	10	15	15	20	25	35	40	45	25		
Мощность	255	255	255	255	260	265	280	280	310	315	320	310	310	305	300	305	310	310	310	300	285	280	260	260		
Учтено	30	31	31	29	29	29	29	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
н. нб	250	245	245	245	250	260	285	275	305	305	340	305	300	300	295	300	300	300	300	280	265	250	240	250		
в. нб	275	270	270	270	270	280	295	295	320	325	325	320	310	315	310	310	315	315	320	305	300	290	285	275		

бр F2 Км Январь 1959 г.

(характеристика) (длина) (мощность) (волна) (роль)

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НЧЭМИР

(частота)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Коньковой

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	370	345	350	360	340	350	340	335	275	280	280	290	300	300	310	285	310	300	U280S	305	280	330	310	315		
2	305	350	390	370	315	350	U350F	U300F	280	275	280	325	295	U280R	280	295	285	300C	305	320	305	325	320	335		
3	390	390	405	430	430	420	375	400	310	310	300	300	300	320	305	300	300	310	310	315	300	340	370	425		
4	440	420	425	425	375	350	340	335	345	300	295	300	305	330	325	330	310	300	U275S	320	435	455	450	410		
5	440	375	380	375	375	375	350	350	U280S	275	275	280	285	315	325	320C	330C	315	320	360	350	500	505	475		
6	U510S	550	500	470	450	360	330	0	355	315	300	305	310	310	315	320	300	U305S	360	400	425	460	450	410		
7	410	450	430	410	400	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	365	375	450	450		
8	500	475	450	450	400	F	F	F	280	340	290	295	290	300	305	295	305	300	325	375	370	490	510	520		
9	485	490	450	500	475	425	350	390	275	310	275	310	305	U320S	320	300	310	280	300	430	580	570	480	400		
10	475	510	U500F	F	F	390	C	360	340	350	400	U330R	315	320	330	305	310	U335R	360	430	465	470	U500F	F		
11	F	U480F	U430F	F	F	370	350	340	290	310	300	300	310	300	300	300	300	305	335	325	335	335	325	345		
12	460F	415F	435	500	500	345	370	360	300	305	300	280	300	300	300	310	310	U300S	315	310	320	380	430	425		
13	375	410	370	400	405	375	325	350	300	280	275	275	320	300	315	310	310	305	290	310	360	370	370	415		
14	410	390	420	U410F	400	400	390	375	290	280	280	280	290	310	305	330	300	300	280	310	320	320	335	380		
15	350	415	480	480	410	380	280	370	U300R	U280C	300	290	320	310	310	U300S	U300R	300	280	300	285	285	325	350		
16	350	U425F	U420F	360	U375F	375	340	U310F	270	290	270	275	310	280	305	320	285	315	350	360	410	500	490	430		
17	430	450	460	440	430	430	400	360	325	270	275	290	310	310	310	310	U310R	325	325	360	300	300	320	425		
18	U430F	425	400	390	410	360	380	U330F	290	290	275	310	310	310	300	300	290	290	U300R	310	360	450	400	380		
19	425	400	350	365	380	350	320	350	280	280C	270	290	285	290	280	300	305	300	U280S	300	350	360	410	480		
20	450	400	330	340	355	340	365	395	275	275	300	280	300	320	310	300	310	300	295	270	315	350	390	395		
21	380	350	360	360	330	335	360	380	270	280	300	310	315	310	305	320	310	320	280	300	350	350	380	380		
22	360	370	380	380	345	325	280	340	285	280	310	315	330	315	320	325	320	325	315	280	350	350	380	405		
23	400	370	400	400	375	380	360	310	290	U320R	290	300	300	350	315	325	310	330	300	325	325	320	360	375		
24	390	365	350	370	350	300	300	360	300	300	280	300	325	320	300	320	315	315	300	305	305	325	340	350		
25	345	360	350	380	350	370	340	350	U300R	290	300	315	320	320	310	325	325	330	315	420	450	540	490	425		
26	420	410	490	460	420	400	410	370	320	325	U305R	320	315	U320R	325	350	340	U335R	320	300	435	405	400	400		
27	375	375	425	420	440	400	370	355	U305S	305	300	310	315	320	325	U315S	U320S	330	320	325	400	440	440	450		
28	425	420	380	380	400	380	380	350	285	300	310	310	320	320	320	320	320	U310S	315	360	U335R	345	355	370		
29	450	420	430	420	405	U410F	360	375	320	280	310	320	320	335	325	325	330	340	U330S	U365S	U350S	330	380	430		
30	400	450	460	450	440	375	U430S	360	315	300	U330R	330	335	330	340	335	U335R	325	300	325	330	375	380	375		
31	380	U350F	U380F	U375F	U410F	440	420	U360F	320	U315S	330	330	340	325	310	320	325	U325S	315	325	325	330	U350S	350		
М. кв.	65	80	70	75	60	50	40	30	35	30	20	25	20	20	15	25	20	25	25	55	80	120	100	55		
Медiana	405	410	420	410	400	375	355	360	295	295	300	300	310	315	310	320	310	310	310	320	350	360	380	410		
Учтено	30	31	31	29	29	29	28	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30		
М. кв.	375	370	380	370	365	350	340	340	280	280	280	290	300	300	305	300	300	300	295	305	320	330	350	375		
В. кв.	440	450	450	445	425	400	380	370	315	310	300	315	320	320	320	325	320	325	320	360	400	450	450	430		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20.0 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№ 1 км Январь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР
(визуальный)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Коньшовой

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	260	245	250	250	235	235	250	210	215	215	205	220	220	210	225	220	210	200	205	225	225	225	240	245		
2	235	290	E290E	270	240	215	275	240	220	205	205	215	220	220	225	220	210	205	205	235	230	250	255	250		
3	255	275	295	E320E	290	300	E270A	260	225	225	225	220	205	205	210	230	200	205	190	200	235	235	260	310		
4	315	300	305	290	260	245	250	220H	210	205	235	215	220	210	210	215	215	200	210	240	305	E360A	320	305		
5	290	270	275	290	270	265	245	235	230	210	220	215	210	220	210	245	220	200	200	270	260	E400E	E405E	E405E		
6	400	E430E	E375E	350	320	245	260	210	260	230	220	220	225	230	205	220	210	210	210	275	E310C	360	330	290		
7	260	335	310	300	280	280	220	205	230	215	225	220	220	220	205	210	210	200	205	205	250	270	325	340		
8	390	345	310	355	325	260	245	220	225	220	220	230	220	220	220	215	200	190	215	225	270	350	E345E	E400E		
9	E375E	370	325	310	325	E325A	250	225	220	210	210	215	220	205	210	225	200	190	220	340	E475 s	E470E	E380E	E350E		
10	E380E	350	360	E345C	330	290	245	245	250	250	230	235	240	220	225	210	215	200	250	310	320	310	370	440		
11	400	380	360	350	315	285	250	250	230	225	225	225	225	215	215	210	205	205	230	235	235	240	230	235		
12	270	260	E345E	E345E	330	275	220	235	215	220	220	215	220	210	210	220	210	200	210	215	230	250	300	300		
13	260	260	270	275	275	270	245	225	230	215	215	205	210	220	215	210	205	200	205	220	240	265	275	280		
14	E290 s	280	305	305	280	265	270	240	220	220	215	215	215	220	215	200	205	200	215	230	240	235	255	255		
15	245	305	335	350	310	255	240	240	215	220	215	225	220	220	225	210	200	210	210	215	225	210	230	E245E		
16	250	310	300	300	280	270	240	210	210	210	215	220	210	220	220	225	200	195	270	E280A	E280B	E330A	360	300		
17	310	300	300	315	305	300	275	250	230	220	220	220	220	225	220	220	210	215	225	250	225	215	235	280		
18	300	305	300	285	280	290	290	250	230	225	215	220	225	220	210	215	210	200	205	220	265	320	300	290		
19	315	E335A	280	275	270	270	265	270	220	215	220	205	210	220	210	210	200	210	200	205	E260B	E270A	300	E360E		
20	E345E	300	260	250	265	250	255	E280A	230	215	205	220	215	215	225	225	210	205	215	200	225	240	300	305		
21	290	265	270	260	250	240	E250E	245	230	220	210	215	210	215	215	210	215	210	205	210	260	255	260	275		
22	270	275	275	280	250	250	230	240	225	215	215	220	225	235	225	225	205	205	210	205	240	245	280	290		
23	295	260	280	275	255	280	250	240	230	215	225	210	220	220	215	220	215	200	200	205	235	240	265	290		
24	280	280	255	280	255	235	225	230	225	230	230	225	220	220	225	225	210	200	215	220	230	230	E245B	275		
25	265	255	260	280	250	245	250	265	220	220	215	215	215	220	225	215	235	200	225	295	E300S	E380S	E345S	305		
26	E300S	280	325	325	295	300	280	295	250	245	235	230	225	230	230	240	225	210	205	220	290	280	280	275		
27	260	250	270	300	300	285	250	220	220	220	210	210	205	220	220	220	210	205	215	225	280	285	300	300		
28	305	280	250	270	275	255	230	250	220	215	220	225	225	220	225	215	210	210	205	210	235	250	235	255		
29	E290B	E305B	E300E	E300E	260	E250E	250	265	240	230	225	215	215	220	215	215	205	200	215	E245S	E250S	220	230	E310S		
30	E275S	E305S	325	325	300	255	E260E	270	245	235	225	225	230	230	220	220	220	205	210	215	230	235	275	250		
31	250	250	250	240	290	300	305	275	245	235	230	225	225	230	220	210	225	205	210	220	220	230	235	255		
Q. лб.	45	45	40	45	45	35	30	25	10	10	10	10	10	5	15	10	10	5	10	30	30	45	60	45		
Модуль	280	280	290	290	280	265	250	240	225	220	220	220	220	220	220	220	210	200	210	220	235	245	275	285		
Учено	26	27	28	28	31	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	25	25	27	26		
Н. лб.	260	260	270	275	260	250	240	225	220	215	215	215	215	215	210	210	205	200	205	210	230	230	240	255		
В. лб.	305	305	310	320	305	285	270	250	230	225	225	225	225	220	225	220	215	205	215	240	260	275	300	300		

г. е. 0.01 МГц. Январь 1959

НИЗМИР

(институт)

Опция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Коньшовой

Долгота 37° 19' Е широта 35° 28' Н

полное время 30° Е

Длн	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									180	230	265	290	290	280	250	210	Е	Е	Е						
2							Е	130	180Н	230Н	270Н	300	290	270Н	240Н	200Н	Е								
3							А	В	190	230Н	275	285	290	290	250	200	Е		Е						
4			Е		Е		Е	Е	195	255	295	300А	300	280	260	200	Е								
5								130	200	250	280	300	300	295	250	200	Е								
6							Е	А	230А	А	290	290	280	250	200	1130Н									
7							С	120	200	230	280	290	290	270	250	210	С	С							
8								А	А	255	2285Н	290	2260В	2250В	2210В	Е	Е								
9								А	240Н	270	2300В	2300В	С	В	210	Е									
10					Е		В	200	240	2270Н	2290В	Е	В	В	В	2150В									
11							Е	200	240	2270Н	2280Н	Е	В	В	В	200В	Е								
12								200	230	270Н	280Н	280Н	270	245	205	2150В									
13								200	250	275Н	290	300Н	290Н	2255Н	210Н	140									
14							А	190	230	275	290	290Н	290	250Н	200	130									
15							Е	170	240	265	290Н	300	290	250	200	2120В									
16									195Н	240А	290	300Н	300	280Н	250	205	2140В								
17									190	235Н	270Н	290	290Н	290	260Н	215	150								
18							Е	Е	200Н	240Н	280Н	2290В	290Н	2280Н	2260С	210Н	160								
19					Е		Е	200А	250	290	295	Е	В	В	В	С	150								
20							А	210	270	300	В	В	В	В	В	225	165								
21							Е	200Н	260	290	300	В	В	В	260	В	А	А							
22							Е	200	250	В	310Н	В	300	В	В	В	160								
23							Е	2210А	В	В	В	В	В	В	В	В	160А								
24							С	210	2270Н	В	В	В	В	В	В	В	В								
25								160	220	270Н	300	В	В	В	В	250	185								
26								150	200В	В	В	В	340В	В	300В	250	190								
27								130	210	260Н	290	310	310	300	285	2250С	190								
28			Е	В	Е			2130Н	210	265	290	300	310	300	280	250	190								
29								150	220	270Н	300	300	310	300	290Н	250Н	190								
30					Е			160	210	260	290	300	300	300Н	270	240	190								
31								150	210Н	255	285	300Н	300	300	280	240	190	Е							
д. кб.									15	30	20	10	10	20	15	40									
Медиа			Е	Е	Е		Е	120	200	245	280	300	300	290	250	210	150	Е	Е						
Учтено			2	1	5		3	19	28	28	26	26	22	21	22	25	27	3	2						
Н. кб.				Е	Е		Е	195	230	270	290	290	280	250	200	Е									
В. кб.				Е	Е		Е	150	210	260	290	300	300	300	265	240	170								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20.0 СВЧ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

д'Е Км. Январь 1959 г.
(характеристики) (единицы) (масса) (год)

НИЗМИР
(институт)

Станция К Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Коньшовой

полное 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									E145A	E115B	E115B	E110B	E115B	E115B	E125B	E150E	E	E	E							
2							E	E140E	100H	105H	110H	110	110	110H	120H	E135A	E									
3							A	E165A	E110B	E105B	E105B	E110B	E110B	E125B	E150B	E		E								
4			E		E		E	E130	115	110	E115B	E120B	E120B	115	115	E										
5								E110E	E165A	E145A	E105B	E110B	E115B	E115B	E110B	E140B	E									
6								E	A	E105B	E105B		E115A	100	E120B	90										
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8								100	100	1110B	115	E130B	E120B	B	B	B	B	B	E							
9								A	E145B	E125B	B	B	S	B	E150B	E										
10					E			B	105	100	B	B	B	B	B	B	B	B								
11								E	100	E115B	B	E115B	B	B	B	B	B	B								
12									105	E110B	E130A	E115B	E115B	110	110	E120B	B									
13									A	A	105H	105	E110B	E115B	E120B	E130B	E170E									
14								A	E155A	105	100A	100	100H	105	100H	B	B									
15								E	E150A	105	105	100H	E120B	E120B	E120B	E150B	E									
16									115H	1110B	105	105H	110	115H	110	E145B	B									
17									105	E115B	E110B	E110B	E120B	E120B	E115B	E135B	E									
18							E	E	110H	100H	E105B	B	E125B	E120B	S	E125B	E115B									
19					E			E	100	E135B	E135B	E130B	B	B	B	S	E200B									
20								A	E160A	E155B	E120B	B	B	B	B	E130B	E200E									
21								E	100H	E150B	E115B	E125B	B	B	E110B	B	E	A								
22								E	E140B	E150B	B	E125B	B	B	B	B	B									
23								E	A	B	B	B	B	B	B	B	A									
24								S	E150B	E170B	B	B	B	B	B	B	B									
25								E235B	E140B	E135B	E135B	B	B	B	B	E125B	E170B									
26								B	B	B	B	B	B	B	B	E115B	A									
27								E150E	E140B	E110B	105	110	E110B	E110B	E110B	S	E200S									
28			E	E	E			E	E145A	105	105	105	110	110	110	E120S	E180E									
29								E200E	100	105	105	E105B	E105B	E105B	105H	E115A	E150E									
30					E			E250B	A	E105B	E105B	E105B	E110B	E110B	E105B	E110B	E200B									
31								E	105B	105	105	100H	E110B	E110B	E110B	E120B	B	E								
д.кб.									10		D10	D10			D10											
Медиа			E	E	E		E	E	105	E110	E110	E110	E110	E110	E110	E110	E	E	E							
Учтено			2	1	5		3	17	12	27	25	21	19	18	18	20	19	3	2							
Н.кб.								E	100	E105	105	105	E110	E110	110	E120	E									
В.кб.								146	110	E135	E135	E115	E120	E115	E120	E140	180									

Примечание: высота отсчитана с точностью 5к

год 0.1 МГц. Январь 1959 г.
(сдвиг частоты) (сдвиг фазы) (амплитуда) (год)

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37° 19' Е широта 55° 28' Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30 9

НИЗМИР

(многократный)

Кем составлено

КОННЕРОВ

Кем подсчитано

КОННЕРОВ

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	E12B	E	E	E	E	E	E	E	18	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E	E	E	E	E11S	E12S	E		
2	E	E	E	E	16	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	17G	Q	17	E12B	E14B	E14B	20M	E14S	E14S			
3	E14S	E	E	E130	E	E	15	Q	150	Q	Q	Q	30	30	Q	Q	Q	E13B	17	E13B	E13B	E	E	E13B		
4	E12B	E	E	E	E	E	E11B	Q	21	27	Q	48	25G	28	26	20	Q	E15B	E14B	E13B	J24X	J24X	E14B	16		
5	E	E	E	16	13	20	E11B	Q	170	28	270	30	30	Q	26	20	E15B	E13B	E14S	15	E11S	E14S	E13S	E15S		
6	E15S	E15S	E	E	E	E	E13B	Q	16	25	J41X	280	23G	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E14S	E16C	E13B	E14B	E14B		
7	E14B	E	E	12	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E13B	E13B	E15B	E13B	E13B	E13B		
8	E13B	E	E	12	J25X	E11B	20	E13B	J36X	27	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13S	E13B	E11B	E	E12S		
9	E14B	E	E	E	13	17	E	E13B	21	Q	Q	Q	Q	E40S	Q	Q	Q	E16B	E12S	E13S	E15S	E15S	E14B	E13B		
10	E15B	E12S	19	E15C	Q	E	E14B	Q	Q	Q	Q	Q	E35B	Q	Q	E33B	Q	E13B	E14B	17	E14B	E14B	E14B	E14B		
11	E13B	E	E	26H	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E13B	E12B	E13B	E13B	E12B	E13B		
12	E13B	E11B	20	E	19	18	E13B	E14B	Q	210	220	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	18M	18M	E14B	E13B	E13B	E13B		
13	E12B	E12B	E	E	E	E12B	E11B	E12B	23	220	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E13B	E13S	E	E14B	E14S	E14S		
14	E13S	E13S	E	E	E	E	14	18	22	Q	27G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E16B	E14B	E14B	E12B	E15B	E14S	E14B		
15	E14B	E	E	E	E	E	19H	Q	17G	Q	Q	Q	30	Q	Q	Q	Q	E15B	E13S	E13B	E14B	E13B	E11B	E13B		
16	E	E	E	E	E	E	18	E	Q	25	26G	Q	Q	Q	240	Q	Q	14	20	J29X	E15B	E13S	E14B	E11B		
17	E13S	E	E	E	J30X	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E14S	E14B	E14B	E12B	E14B		
18	E14B	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14S	E13B	E12B	E12B	16	E13B	E12B		
19	E13B	J23X	J19X	E	E	15	18	Q	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	S	Q	E14B	E13B	E12S	E14B	E13S	E14S	E13B		
20	E13B	E	E	E	E	E	E11B	49X	25	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E12B	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B		
21	E13B	E12B	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	21	15	E	E13B	E12B	E	E	E12B		
22	E	E	E	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E15B	E15B	E14S	E14B	E13B	E13B		
23	E14B	E12B	E	E	E	13	20M	Q	24	36	Q	Q	Q	Q	Q	17	17	J18X	E13B	E13B	E13B	E12B	E12B	E12B		
24	E	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	E40B	Q	Q	Q	Q	E13B	16	E13B	E13B	E12B	E13B	E		
25	E12B	E12B	E	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	19	E13B	E14S	E14S	E14S	E14S	E13S	E12C			
26	E14S	E12S	E	E	E	23	E	Q	40	Q	Q	Q	Q	Q	Q	19G	E14B	E15B	21	20	E12B	E14B	E14B			
27	E12B	E12B	E	E14B	E13B	E	19M	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E11B	E11B	J18X	19	15	E13B	E12B			
28	E12B	E12B	E	E	E	E11B	E11B	Q	170	Q	Q	Q	Q	200	Q	Q	Q	E12B	E12B	E	E14B	E	E13B	E14B		
29	E12B	E12B	E	E	E	E	E	Q	16G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	190	Q	E12B	E14S	E13S	E13S	E	E13S	E13S		
30	E12S	E12S	15	E	E	E	E	Q	200	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E13B	E14B	E13B	E	E14B	E14S		
31	E13S	E12S	E	E	E	E	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E14B	E14B	E12B	E13B	19		
Д. кб.		D2				D1	D4																			
Медiana	E13B	E	E	E	E	E	11	Q	16	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E13B	E14B	E13B	E13B	E13B		
Учтено	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	31			
Н. кб.	E12	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13	E13	E13	E13	E12	E12	E12		
Б. кб.	E14	E12	E	E	E	E	E14	Q	Q	21	21	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13	E14	E14	E14	E14	E14	E14		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20.0сек

Станция автоматическая

(ручная * автоматическая)

fbcs 0.1 МГц. ЯНВАРЬ 1959г.
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

НИЗМИР
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Гончарова

Долгота 37°19'Е широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полюсное время 30°E

Кем подсчитана Копышева

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	E12B	E	E	E	E	E	E	E	15G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E	E	E	E	E11S	E12S	E		
2	E	E	E	E	E	E	G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	15G	Q	16	E12B	E14B	E14B	E	E	E14S		
3	E14S	E	E	E13C	E	E	14	Q	13Q	Q	Q	Q	Q	30	Q	Q	Q	Q	E13B	Q	E13B	E13B	E	E	E13B	
4	E12B	E	E	E	E	E	E11B	Q	Q	Q	Q	42	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E14B	E13B	14	21	E14B	16	
5	E	E	E	15	12	E	E11B	Q	16G	21G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E13B	E14S	14	E11S	E14S	E13S	E15S		
6	E15S	E15S	E	E	E	E	E13B	Q	16	24	41	28G	21G	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E14S	E16C	E13B	E14B	E14B		
7	E14B	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E13B	E13B	E15B	E13B	E13B	E13B		
8	E13B	E	E	11	E	E11B	E	E13B	25	26	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13S	E13B	E11B	E	E12S		
9	E14B	E	E	E	E	16	E	E13B	20	Q	Q	Q	Q	E40S	Q	Q	Q	Q	E16B	E12S	E13S	E15S	E14B	E13B		
10	E15B	E12S	E	E15C	Q	E	E14B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E35B	Q	Q	E33B	Q	E13B	E14B	16	E14B	E14B	E14B	E14B	
11	E13B	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E13B	E12B	E13B	E13B	E12B	E13B		
12	E13B	E11B	E	E	E	13	E13B	E14B	Q	21G	22G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	15	17	E14B	E13B	E13B	E13B		
13	E12B	E12B	E	E	E	E12B	E11B	E12B	17G	20G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E13B	E13S	E	E14B	E14S	E14S	
14	E13S	E13S	E	E	E	E	13	13	15G	Q	17G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E16B	E14B	E14B	E12B	E15B	E14S	E14B	
15	E14B	E	E	E	E	E	14	Q	16G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E13S	E13B	E14B	E13B	E11B	E13B	
16	E	E	E	E	E	E	15	E	Q	29	26G	Q	Q	Q	Q	24G	Q	Q	14	19	22	E15B	E13S	E14B	E11B	
17	E13S	E	E	E	11	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E14S	E14B	E14B	E12B	E14B	
18	E14B	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14S	E13B	E12B	E12B	13	E13B	E12B	
19	E13B	13	E	E	E	14	E	Q	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	S	Q	Q	E14B	E13B	E12S	E14B	E13S	E14S	E13B	
20	E13B	E	E	E	E	E	E11B	21	18G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E12B	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B	
21	E13B	E12B	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	20	14	E	E13B	E12B	E	E	E12B		
22	E	E	E	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E15B	E15B	E14S	E14B	E13B	E13B		
23	E14B	E12B	E	E	E	13	E	Q	22	32	Q	Q	Q	Q	Q	Q	16	E	12	E13B	E13B	E13B	E12B	E12B		
24	E	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	E40B	Q	Q	Q	Q	E13B	15C	E13B	E13B	E12B	E13B	E		
25	E12B	E12B	E	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	15G	E13B	E14S	E14S	E14S	E14S	E13S	E12C		
26	E14S	E12S	E	E	E	13	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	19	E14B	E15B	E	E	E12B	E14B	E14B		
27	E12B	E12B	E	E14B	E13B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E11B	E11B	13	16	14	E13B	E12B		
28	E12B	E12B	E	E	E	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	20G	Q	Q	Q	Q	E12B	E12B	E	E14B	E	E13B	E14B	
29	E12B	E12B	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	17G	Q	Q	E12B	E14S	E13S	E13S	E	E13S	E13S	
30	E12S	E12S	E	E	E	E	E	Q	20G	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E13B	E14B	E13B	E	E14B	E14S	
31	E13S	E12S	E	E	E	E	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E14B	E12B	E13B	15		
Д. кв.		D2				D1																				
Медiana	E13S	E	E	E	E	E	11	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E13B	E13B	E14B	E13B	E13B	E13B		
Учено	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	31	31	31	31	31	31		
Н. кв.	E12	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12	E12	E13	E13	E11	E12	E12		
В. кв.	E14	E12	E	E	E	11	E12	Q	16	21	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15	E14	E14	E14	E14	E14	E14		

И.К.М. ЯНВАРЬ 1959 г.
(календарная) (числовая) (полная) (сок.)

Станция Москва. Красная Пахра.

Долгота 37° 19' В широта 55° 28' Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° Е

НИЗМИР
(лицевая)

Кем составлена Гончарова

Кем подсчитана Коньковой

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	В	В	В	В	В	В	В	В	105	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
2	В	В	В	В	95	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
3	В	В	В	В	В	В	В	В	100	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
4	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
5	В	В	В	В	120	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
6	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
7	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
8	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
9	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
10	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
11	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
12	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
13	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
14	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
15	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
16	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
17	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
18	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
19	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
20	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
21	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
22	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
23	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
24	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
25	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
26	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
27	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
28	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
29	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
30	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
31	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
д.кб.					35	5	5		5	10																
Мажана		109	110	120	120	105	105	100	105	105	100	105	100	90	135	95	110	100	95	110	105	105	100	100		
Учитно		1	4	4	6	6	8	2	17	8	4	2	2	1	3	4	4	4	5	6	3	4	1	2		
н.кб.					110	105	100		100	100									90	100						
в.кб.					145	110	105		105	110									100	115						

Примечание: высота отсчитана с точностью 5 км.

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20.0 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Ес Январь 1959

(для радиостанций) (для станций) (для станций) (для станций)

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37°19' Е широта 55°28' Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30° Е

НИЗМИР

(станции)

Кем составлена

КОНЬШЕВОЙ

Кем подсчитана

КОНЬШЕВОЙ

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									11																	
2					f1							01				12		f1				f1	f1			
3							11		11				01	01					f1							
4									01	01		02	01	01	01	01					f2	f3		f1		
5				f1	f2	f1			11	11	01	01	01	01	01	11				f1						
6									12	02	03	02	11													
7				f1																						
8				f1	f1		f1		01	001																
9					f1	f2			11																	
10			f1																	f2						
11				f2																						
12			f1		f1	f1			01	01									f1	f1						
13									11	11																
14							f1	13	11		11															
15							f3		11					01												
16							f4			01	01				01			f1	f2	f2						
17					f1																					
18																						f1				
19		f2	f2			f1	f2		02																	
20								02	02																	
21																01	01	11								
22																										
23									11	11							11	f1	f1							
24							f2	f1											f1							
25																	01									
26						f2			11								12			f1	f1	f1				
27							f1												f1	f1	f1					
28									11					11												
29									11							11										
30			f1						12																	
31																								f1		
Медиа																										
Учтено																										

f-min 0.1 МГц. Январь 1959 г.
(характеристики) (скажем) (мощность) (год)

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37°19'E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР
(вектор)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Конниевой

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	12	10	10	10	10	10	10	10	11	16	18	20	20	20	18	15	10	10	10	10	10	E11S	E12S	10		
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	18	19	16	16	13	13	13	12	14	14	E16S	10	E14S		
3	E14S	10	10	E13C	10	10	10	13	11	16	18	20	20	20	20	17	15	13	13	13	13	10	10	13		
4	12	10	10	10	10	10	11	E13S	13	17	18	20	21	20	17	16	14	15	14	13	10	13	14	13		
5	10	10	10	10	10	11	11	10	13	16	17	18	20	19	17	15	15	13	E14S	E12S	E11S	E14S	E13S	E15S		
6	E15S	E15S	10	10	10	10	13	11	E13S	15	15	15	17	18	15	13	13	14	14	E14S	E16C	13	14	14		
7	14	10	10	10	10	10	12	12	13	13	17	17	18	17	19	18	15	14	13	13	15	13	13	13		
8	13	10	10	10	10	11	10	13	15	20	20	23	24	26	24	21	14	14	13	E13S	13	11	10	E12S		
9	14	10	10	10	10	10	10	13	13	20	21	30	30	E40S	26	17	15	16	E12S	E13S	E15S	E15S	14	13		
10	15	E12S	10	E15C	10	10	14	14	13	10	27	29	35	31	27	33	15	13	14	10	14	14	14	14		
11	13	10	10	10	10	10	10	12	13	20	28	21	30	29	31	20	16	15	13	12	13	13	12	13		
12	13	11	10	10	10	10	13	14	14	16	18	20	20	20	19	16	15	15	13	13	14	13	13	13		
13	12	12	10	10	10	12	11	12	13	16	16	19	20	20	19	16	10	14	13	E13S	10	14	E14S	E14S		
14	E13S	E13S	10	10	10	10	10	10	13	15	15	16	19	17	15	20	14	16	14	14	12	15	E14S	14		
15	14	10	10	10	10	10	10	10	10	15	16	19	20	20	19	19	12	15	E13S	13	14	13	11	13		
16	10	10	10	10	10	10	11	10	14	15	16	17	17	17	17	18	14	10	13	14	15	E13S	14	11		
17	E13S	10	10	10	10	10	11	12	12	17	18	20	20	20	18	17	13	14	14	E14S	14	14	12	14		
18	14	10	10	10	10	10	10	12	13	15	19	30	23	20	E27S	17	16	E14S	13	12	12	11	13	12		
19	13	10	10	10	10	11	14	13	13	22	26	26	30	33	30	E30S	13	14	13	E12S	14	E13S	14	13		
20	13	10	10	10	10	10	11	11	13	22	22	30	32	31	29	17	13	14	12	13	13	13	13	13		
21	13	12	10	10	10	10	10	10	10	23	20	25	30	30	20	22	10	11	10	13	12	10	10	12		
22	10	10	10	10	10	10	12	13	15	22	30	26	30	28	30	24	15	13	15	15	E14S	14	13	13		
23	14	12	10	10	10	10	10	E13S	19	30	31	31	32	32	29	25	14	11	11	13	13	13	12	12		
24	10	10	10	10	10	10	10	E14S	17	25	30	34	40	32	30	29	17	13	13	13	13	12	13	10		
25	12	12	10	10	10	11	12	13	17	26	29	32	33	32	30	20	13	13	E14S	E14S	E14S	E14S	E13S	E12C		
26	E14S	E12S	10	10	10	10	11	14	20	30	30	39	34	33	30	20	15	14	15	15	15	12	14	14		
27	12	12	10	14	13	10	12	E11C	E15S	16	19	20	20	20	19	E25S	E15S	11	11	10	12	10	13	12		
28	12	12	10	10	10	11	11	13	14	17	17	17	18	17	17	E17S	15	12	12	10	14	10	13	14		
29	12	12	10	10	10	10	10	11	12	15	18	19	20	19	17	13	15	12	E14S	E13S	E13S	10	E13S	E13S		
30	E12S	E12S	10	10	10	10	10	13	14	14	15	17	17	16	15	15	17	12	13	14	13	10	14	E14S		
31	E13C	E12S	10	10	10	10	11	E13S	E13S	15	17	16	20	20	19	16	18	E12S	13	13	14	12	13	13		
Q. хв.	1	2					1	3	1	5	5	8	10	11	7	4	2	2	2	1	2	2	2	2		
Мелани	13	10	10	10	10	10	11	12	13	16	18	20	20	20	19	17	15	13	13	13	13	13	13	13		
Умно	28	25	31	29	31	31	31	27	30	31	31	31	31	31	30	29	31	30	28	28	21	27	29	27		
Н. хв.	12	10	10	10	10	10	10	10	13	15	17	18	19	19	17	16	13	12	12	12	12	11	12	12		
В. хв.	13	12	10	10	10	10	11	13	14	20	22	26	30	30	24	20	15	14	14	13	14	13	14	14		

1547

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20.0 сек

Станция автоматическая

(ручной, автоматический)

ГоР2 0.1 МГц февраль 1959г
(характеристики) (схематиз) (линия) (год)

НИЗМР
(система)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Гончаров

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гончаров

полюсное время 307E

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	57S	50F	44F	42F	36F	40	37	52	86	110	127	146	140	144	149	139	133R	111	88	70	U68R	62R	57	50		
2	46F	46F	43F	41	40F	38	36	56	89	120R	132	142R	149	153S	148S	139	140	124R	108R	98S	J78S	U65S	57S	U53S		
3	56S	57S	49V	39F	39S	39S	36	47	78R	106	134	139	144	139	142	135	136R	107	R	J61R	R	U56R	48R	46		
4	43	39	33F	23	24F	26F	29F	50	69	84	102	J118S	126S	132	131	120	112S	109	85	67	50V	45R	42	38		
5	39	38V	32F	29F	32	36	37F	52	69	88	106R	120S	128	127	125	J117R	119	J102S	J77R	58	51	U52R	50	41F		
6	39F	36	34F	27F	26F	26F	32F	58S	92R	111	133	140	145	144	147S	138R	127	109S	J77S	57S	53S	48S	39S	U55F		
7	41F	37F	38	33	28	28	29	57	90R	121	141	139	139	J136R	130	121	109	103	79	64S	54	48	43	44		
8	42	40	39F	34	33	33	32	59F	92F	122	135	140	135	139	130	128	112S	103	84	67S	53	54F	51	42		
9	36	37	34	26	23	26F	29F	53S	82R	107	122R	128	139	139	140	135	U117R	101	80	63S	57F	44F	35F	33F		
10	31F	31F	31F	34F	38F	39	39F	65S	95S	124	126	140	139	142	132	132	117S	99S	87	60S	52S	U45S	40	39		
11	40	38	39	37F	34F	32S	29	59	98S	124	131	132	J119S	112	140	141	136	J118R	83	62R	54	52	50	52		
12	54	51	42	42	49	40	36	58	77	105	121	130	133	128	129	J129S	J121S	113S	82	U66S	52S	44	38	40		
13	39	36	33	32S	33	36	36	60	86	107	J120S	135	140H	136	128S	126	115S	96	U62S	59	52	41F	35F	33F		
14	38F	36F	37F	36F	34	29	30	50	69	80	92	104	113R	119R	119	106	96	85	J67S	53S	48F	U50F	46F	U43F		
15	U45F	43F	39F	U35F	31F	29F	33F	50	57F	J72R	75	J78R	78	83	89	84R	82	74	U66R	56	47	43	44	50		
16	46	43	40	35F	26F	23	32F	52F	66S	89F	105	105	113	J115S	109R	109S	98S	102	83	69S	53	47	45V	40		
17	32F	35F	F	F	U43F	F	F	49F	58F	63	67	73	96H	96H	100	95	93R	80	67S	57	46	39	36	35		
18	39	39	32	32	30	31	38	64	89	108	119	128	125	120	116R	117S	107	95	81	U72R	60	50	43	41		
19	38	37	36	28	26	29	36F	U69R	92	114	125	131R	134	131	129	122	115	110R	99R	85	U73R	62	55	55		
20	52	53	53	50	47	37	40	74F	99V	126S	131	136	137	129	127	125	J120S	100	96R	84	U67S	56	50	49		
21	47	45	43	42	40	37	43	77C	104	125S	136	J135R	140	139	134	J124S	121S	112S	96S	82	U61S	55	49	J43R		
22	47	48	48	45	41	35	39	74	106	122R	132R	135	130	130	132	532	125	113	97	U73S	U64S	57S	54S	49		
23	47	44S	42S	39F	35F	32	42R	70S	J98S	117	126	128	132	137	135	131R	125S	117	104	87	U60C	60	50	44R		
24	42	41	40	39	36	34	49S	86S	110	J125S	129	125	131	130	J123R	U118S	U118S	114S	101	79R	U67S	56S	46	39		
25	37R	36	35	34	30	31	44	70	100S	117	130	130	139	136	142	134	130	84R	R	56	50R	43	50	50		
26	U49R	45	F	F	F	28F	U40F	59	75R	95R	96	108	128	119	119R	112S	108S	98S	84	J78S	65	59S	52	46		
27	35F	29S	31S	U32F	U32F	F	U38F	57	69	84	98	107	U114S	U120S	112S	U113S	118S	J112S	88	65	45	41S	46	U42F		
28	40	37	33	30	29	27	40	59S	72S	74S	77	79	81	80	81	80	85	78	63	54	52	41S	43	39V		
29																										
30																										
31																										
Диапазон частот	09	09	09	07	10	09	08	15	26	34	28	25	17	19	19	18	17	15	19	10	13	12	08	10		
Медиама	42	39	38	34	34	32	36	58	88	109	126	130	132	130	130	124	118	103	84	66	53	50	46	42		
Учтено	28	28	26	26	27	26	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	27	28	28	28		
Исходы	38	36	33	32	29	28	32	52	70	88	104	113	122	120	119	115	108	97	77	58	51	44	42	39		
	47	45	42	39	39	37	40	67	96	128	132	138	139	139	138	133	125	112	96	76	64	56	50	49		

(M3000)P2 0.01 Февраль 1959г.
(дальность) (частота) (мощность) (волна) (год)Станция Москва, Красная ПахраДолгота 37°19'В широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°В

НИЗМИР

(мощность)

Кем составлена ГончаровойКем подсчитана Гончаровой

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	280S	280F	255F	255F	260F	280	275	295	310	315	305	315	305	300	305	300	310R	340	290	290	U290R	290R	280	280		
2	260F	260F	260F	260	265F	270	280	285	315	320R	310	315R	305	300S	305S	300	310	290R	305R	305S	J280S	U275S	255S	U250S		
3	245S	245S	245V	235F	235S	255S	260	300	270R	320	290	315	320	295	310	310	300R	300		U250R		U275R	235R	250		
4	265	235	240F	235	235F	255F	255F	300	300	300	290	J295S	295S	295	300	300	295S	300	300	275	275V	240R	230	215		
5	220	235V	235F	245F	240	255	275F	290	310	295	290R	300S	295	290	285	J305R	305	J310S	J300R	255	255	U260R	265	265F		
6	245F	260	245F	235F	240F	245F	265F	295S	315R	315	315	310	305	300	300S	300R	300	305S	J310S	260S	275S	260S	235S	U220F		
7	255F	255F	260	260	265	265	260	295	270R	310	295	295	310	J300R	310	305	315	310	310	305S	290	280	270	285		
8	275	290	270F	280	290	290	270	315R	310F	320	315	315	300	295	300	305	295S	310	310	310S	290	280F	285	270		
9	240	240	240	225	230	210F	225F	295S	315R	310	310R	300	300	300	300	305	U295R	310	300	290S	300F	290F	275F	260F		
10	245F	270F	265F	260F	275F	270	290F	315S	310S	310	305	310	305	300	300	310	310S	320S	325	300S	290S	U295S	270	270		
11	270	260	275	270F	270F	300S	270	300	300S	320	310	305	J290S	285	275	290	290	J305R	270	270S	250	260	245	245		
12	255	250	230	235	245	255	255	285	325	310	310	310	300	305	285	J300S	J305S	310S	310	U295S	280S	280	245	265		
13	270	255	240	245S	255	275	280	310	315	315	J305S	310	285R	300	300S	300	285S	310	U310S	305	285	285F	225F	215F		
14	250F	245F	250F	240F	260	270	265	300	305	295	295	290	295R	300R	300	310	305	285	J280S	J245S	220F	U240F	245F	U255F		
15	F	240F	230F	U230F	245F	230F	265F	280	270F	J275R	280	J270R	265	255	270	290S	285	280	U285R	275	265	230	235	250		
16	270	270	275	285F	250F	250	270F	300F	295R	300F	305	305	300	J300S	300R	300S	295S	295	290	275S	250	245	235V	220		
17	220F	215F	F	F	U250F	F	F	265F	285F	285	275	275	275R	270R	280R	295	300R	305	295S	275	280	260	245	245		
18	270	280	265	255	280	275	275	295	315	310	310	315	295	295	300R	310S	315	315	295	U305R	300	310	290	290		
19	270	270	285	255	240	265	300F	U310R	315	310	315	295R	305	285	310	300	310	300R	295R	300	U280R	275	260	255		
20	260	260	275	265	280	305	285	320F	305V	305S	315	320	310	305	295	305	J310S	340	320R	305	U310S	300	280	285		
21	285	280	280	275	280	270	300	G	315	315S	325	U335R	330	340	330	U325S	325S	325S	315S	310	U310S	290	270	U250R		
22	255	265	280	285	280	270	265	290	310	310R	305R	300	290	290	290	295	300	300	305	U300S	U290S	290S	280S	280		
23	270	260S	250S	240F	245F	245	290R	280S	J320S	315	295	295	285	280	285	295R	295S	300	310	310	G	300	290	290S		
24	270	265	265	265	270	280	275S	320S	320	J310S	300	305	305	300	J305R	U300S	U320S	305S	315	310R	U305S	305S	305	275		
25	275R	270	260	265	265	275	280	305	320F	300	305	285	275	285	290	295	300	255R	R	215	220R	205	225	235		
26	U240R	240	F	F	F	245F	U275F	315	290R	315R	295	280	290	285	295R	300S	300S	305S	280	U280S	270	280S	270	245		
27	245F	230S	230S	U260F	U255F	F	U280F	305	300	285	280	280	U280S	U285S	285S	U275S	310S	U295S	290	285	265	235S	250	U265F		
28	250	245	235	230	240	250	275	315S	305S	290S	280	280	280	275	290	300	300	300	280	270	260	230S	220	235V		
29																										
30																										
31																										
Вспомогательные данные	25	30	30	30	30	25	15	20	15	15	15	20	10	15	10	5	5	10	20	35	25	40	45	25		
Механика	260	260	260	255	255	270	275	300	310	310	305	300	300	295	300	300	300	305	300	290	280	280	260	255		
Квартиры	245	240	240	235	240	250	265	290	300	300	295	290	290	285	290	300	295	300	290	270	265	250	235	245		
	270	270	270	265	270	275	280	310	315	315	310	310	300	300	300	305	310	310	310	305	290	290	280	270		
Учено	27	26	26	26	27	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	26	28	28	28		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№РЭ 2 км февраль 1959г.

(характеристика) (единицы) (таблица) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(мм-гг-гггг)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

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	375	375	430	430	400	360	360	340	300	300	300	305	315	320	320	330	305	305	320	330	U340R	355	360	375				
2	405	400	400	395	385	390	375	340	280	275	320	300	320	325	320	320	325	350	320	320	U350S	U375S	420	U450S				
3	450	440	455	480	460	400	390	340	375	280	310	310	300	340	310	320	310	320		R	J430R	R	U360R	465	430			
4	410	470	470	490	450	420	380	320	325	310	330	J320S	330	340	320	315	325	325	320	355	370	450	480	550				
5	525	470	480	420	440	400	410	350	315	305	310	325	335	335	325	J320R	315	J305S	J325R	395	420	U400R	390	385				
6	425	405	450	480	450	430	380	325	300	315	315	310	315	320	320	315	325	325	J310S	390	370	400	470	U500R				
7	420	420	390	425	375	380	380	355	315	305	295	305	300	J315R	320	315	300	325	300	320	330	360	380	355				
8	380	345	360	350	335	335	360	300	300		C	300	310	325	330	320	315	315	310	315	350	365	350	380				
9	470	460	450	485	480	550	475	325	270	335	280	310	320	320	325	320	J310R	310	305	340	325	340	355	410				
10	450	375	380	390	370	370	350	300	300	300	315	320	320	325	320	315	315	300	280	320	325	U330S	370	380				
11	380	410	370	375	360	320	375	325	320	270	305	320	J330S	360	360	330	325	J320R	350	375	450	420	460	455				
12	435	455	480	480	455	415	400	325	275	310	315	300	330	330	330	J310S	J320S	300	280	U325S	375	375	440	400				
13	375	400	440	430	380	355	350	300	295	280	J310S	305	330	320	315	300	300	300	U305S	325	365	360	500	525				
14	420	450	440	445	400	350	390	330	325	325	340	325	325	315	310	295	315	340	J350S	J420S	520	U430R	460	U400R				
15	F	460	480	U490R	460	460	410	345	420	J355R	350	J370R	385	400	370	350	355	345	U355R	360	400	505	480	415				
16	390	380	375	355	435	420	410	320	325	310	315	325	310	J315S	320	330	325	325	330	350	420	450	475	530				
17	500	510	F	F	U420R	F	F	410	350	355	360	375	400	375	350	330	320	320	320	350	370	355	410	425	445			
18	345	340	385	420	375	375	380	325	280	310	285	300	325	325	320	325	280	280	330	U310R	305	310	340	345				
19	370	360	360	430	450	390	370	U310R	290	305	300	330	310	350	310	325	310	310	330	330	U360R	360	415	425				
20	415	415	355	405	345	325	350	285	310	315	295	300	300	300	320	320	J310S	280	290	305	U300S	325	365	365				
21	360	355	370	380	370		C	C	C	290	295	300	U325R	325	330	310	U310S	320	310	305	310	U305S	350	385	J425R			
22	425	380	370	370	355	375	380	340	290	305	315	320	320	325	340	340	320	320	325	U320S	U350S	340	350	365				
23	375	390	420	455	420	430	370	320	285S	305	325	325	345	355	350	325	325	330	310	315		C	320	340	350			
24	380	380	410	400	380	360	355	300	285	J300S	310	310	315	320	J325R	U310S	U300S	320	300	300	J315S	320	305	350				
25	380	400	410	400	400	375	350	305	280	315	320	320	355	350	345	330	320	400		R	525	520	610	520	470			
26	U465R	460		F	F	F	425	U360R	300	310	300	335	350	340	340	320	325	315	320	360	J350S	370	360	370	335			
27	460	490	480	U415R	U420R		F	U370R	300	320	350		C	345	U350S	U340S	350	U365S	305	J320S	330	345	380	470	430	U380R		
28	430	440	455	485	490	430	370	300	320	340		C	360		C		C		C		C	380	390	500	525	470		
29																												
30																												
31																												
Дополнительно	70	80	80	60	75	60	30'	40	30	15	20	15	20	20	20	15	15	20	25	50	50	80	110	80'				
Максимум	415	410	415	420	400	390	375	325	300	305	310	320	325	330	320	320	315	320	320	335	360	360	420	405				
Учтено	27	28	26	26	27	25	26	27	28	27	26	28	27	27	27	27	27	27	25	28	26	28	28	28				
Нормы	380	380	375	395	375	360	360	300	290	300	300	310	315	320	320	315	310	305	305	320	335	345	360	370				
	450	460	455	455	450	480	390	340	320	315	320	325	335	340	340	330	325	325	330	370	385	425	470	450				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

1547

И'ЕЭ ИМ февраля 1959г
(характеристики) (единицы) (милли) (ров)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР

(метод)

Кем составлена Гончарова

Кем подсчитана Гончарова

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																										
2													L													
3																										
4																										
5													L													
6																										
7												L														
8																										
9											240	270L	245													
10												L														
11																										
12																										
13																										
14																L										
15										290	305	U305L	L	L	L	L										
16											245			L			L									
17										L	L	L		L												
18												L	L													
19											L		U285L	L												
20												230	260													
21											L															
22												L		L												
23													265		L											
24												L	L	245		245										
25											U230L															
26											L				L											
27																										
28												L														
29																										
30																										
31																										
Длительность измерений																										
Модуль										290	240	270	260	245		245										
Учет										1	4	3	4	1		1										
Квартал																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГОР1 0.01 МГц февраль 1959г
(каротирование) (длина) (мощность) (глубина)

станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

долготное время 30°E

НИЗКИЙ

Кем составлена Гончаров

Кем подсчитана Гончаров

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

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																										
2													L													
3																										
4																										
5													L													
6																										
7												L														
8																										
9											L	L	L													
10												L														
11																										
12																										
13																										
14																L										
15											U3900U460L	L	L	L	L	L										
16											410L			L			L									
17										L	L	U480L		L												
18												L	L	L												
19											L		L	L												
20												L	U630L													
21											L															
22												L		L												
23													L	L		L										
24												L	L	L		L										
25											L			L												
26											L					L										
27																										
28												L														
29																										
30																										
31																										
Итого																										
Мощность											U390L	U440L	U480L	U650L												
Углубина											1	2	1	1												
Мартин																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 200к.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) № 0.1 февраля 1959г
(кавалитровочная) (длина в м) (месяц) (год)

Станция Неская, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°Е

НИЗМИР
(высота)

Кем составлена Пончарова

Кем подсчитана Гончаровой

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																										
2													L													
3																										
4																										
5													L													
6																										
7												L														
8																										
9											L	L	L													
10												L														
11																										
12																										
13																										
14																L										
15										U320L	U354L	L	L	L	L	L										
16											365L			L			L									
17										L	L	L		L												
18												L	L													
19											L		L	L												
20												L	U370L													
21											L															
22												L			L											
23													L			L										
24												L	L	L			L									
25											L			L												
26											L					L										
27																										
28												L														
29																										
30																										
31																										
Диагональ карты										U320L	U350L		U370L													
Модуль										1	2		1													
Учтено																										
Мартин																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ 1 км февраль 1959г

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

Нем оставлена Гончаровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

Нем подсчитана Гончаровой

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	250	250	295	300	300	265	240	260	230	215	210	220	210	230	215	205	215	215	205	220	245	240	245	255		
2	275	270	260	260	265	250	250	255	230	225	210	220	220	215	225	215	220	220	205	220	235	270	280	E300S		
3	310	295	300	340	325	280	265	250	235H	235	220	215	220	210	235	215	220	200	200	200	200	230	E285B	300		
4	285	315	E330E	375	340	290	290	255	245	230	225	225	220	215	215	210	225	205	200	220	240	280	320	390		
5	E395E	320	345	305	305	270	255	250	235	225	220	205	220	215	220	220	230	200	220	205	275	280	265	280		
6	E300E	E290E	E330E	355	330	E320B	280	250	210	210	220	220	220	220	215	215	210	200	200	E225S	245	275	E325SE	E375E		
7	330	300	280	280	275	275	255	250	205	225	225	225	210	220	205	220	205	205	200	220	245	245	280	275		
8	275	250	245	250	250	240	230	250	205	215	220	220	210	215	225	220	210	220	210	225	245	250	245	255		
9	350	375	375	350	375	305	305	255	230	200	210	210	230	220	220	210	200	205	220	205	235	240	250	295		
10	305	290	285	285	270	250	210	210	215	225	220	210	235	220	220	235	215	205	210	200	230	230	275	290		
11	290	E305S	270	260	250	230	E230E	245	220	215	215	220	240	230	240	220	220	200	225	260	260	280	300	295		
12	295	290	E345E	345	295	275	250	230	230	220	220	220	210	230	225	225	220	210	200	215	255	270	310	285		
13	265	275	325	315	270	245	250	225	210	220	215	225	210H	225	215	215	215	210	195	215	250	230	360	400		
14	340	325	330	305	280	260	295	250	245	235	240	235	235	225	220	225	235	215	215	255	340	305	280	E350A		
15	300	330	330	E350E	330	E345E	310	290	260	240	230	230	220	245	245	235	E250A	230	230	240	270	360	360	300		
16	275	290	270	265	315	E330E	290	250	250	230	215	230	230	225	225	220	220	235	220	245	245	305	325	415		
17	420	430	350	325	275	300	300	295	275	250	230	225	250	245	240	235	245	215	205	220	250	290	E350A	325		
18	290	250	280	280	275	270	245	225	215	220	220	220	200	215	220	210	220	215	200	220	215	235	E295A	260		
19	280	265	260	E310E	E310E	E280E	240	225	215	220	215	215	210	215	230	225	220	225	210	225	220	235	270	290		
20	280	290	250	245	225	230	240	220	205	210	220	210	210	230	220	220	220	215	215	215	210	225	255	260		
21	270	270	270	280	270	270	260	215	215	215	210	210	215	215	225	220	210	210	210	220	225	240	270	290		
22	310	275	255	250	255	265	280	240	235	225	220	225	225	215	225	220	215	205	215	205	250	230	250	260		
23	275	E275B	E290E	E325E	280	E325A	E315A	220	220	220	205	220	215	230	225	220	205	210	210	220	210	220	220	245		
24	275	280	285	280	270	E270S	250	225	210	215	210	220	215	210	215	225	220	225	210	205	210	220	230	250		
25	295	310	310	300	290	270	260	230	225	245	220	210	235	235	235	215	225	250	315	400	E360E	E460B	E380B	E320E		
26	315	335	300	E315E	305	E310E	280	250	215	225	220	225	225	220	220	230	220	220	E220S	235	E245S	230	255	E280S		
27	E350S	360	E350E	305	290	270	290	250	250	225	240	235	240	245	230	240	245	240	240	240	250	320	295	275		
28	300	300	335	360	330	325	295	255	250	230	320	230	310	245	245	250	250	235	230	260	280	320	375	350		
29																										
30																										
31																										
Коррект.	35	45	60	60	45	25	45	25	25	15	5	10	20	15	10	10	10	15	20	25	35	60	60	40		
Модная	290	290	290	300	280	270	260	250	230	225	220	220	220	220	225	220	220	215	210	220	245	245	275	290		
Учтено	25	28	24	24	37	22	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	23	24		
Кварц	275	275	270	270	270	250	245	225	215	215	215	215	210	215	220	215	215	205	200	215	225	230	250	260		
	310	320	330	330	315	275	290	250	240	230	220	225	230	230	230	225	225	220	220	240	260	290	310	300		

ГоЕ 0.01 МГц февраль 1959г
(характеристики) (объемы) (информ) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР
(институт)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

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								165	215	250	290H	300	305H	U300S	290	230	190	E								
2						E	E	150	220H	I270A	295	300	310	300	295	250	195	E			E					
3			E	E			E	160	U220A	260	290	310	320	300	290R	250	200	E								
4								160	220H	265H	295A	300	305	300	280	240	200	E								
5								150A	A	260	290	300H	310	300	I290B	250	180	E								
6								160	220	270R	I290A	300	305	300	280	240	200	A								
7				E				150H	210	U260A	300	A	U300R	300H	280H	U250R	200	E								
8								170	220H	270H	300	300	305H	300H	280H	250	A	A	A							
9					E			160	215	U280A	300	305	315	305	290	255	205H	E	E							
10							E	160	230H	275	300	310	310	310	280	255	205	150	E							
11								160	230	270	310	320	320	310H	300	260	210H	130								
12								150	220	U280A	U320A	320	320	310	295	250R	200	A	A							
13		E			E		E	180	240	290	300	305	310	300A	295H	255	210	B	E	E	E					
14								190	240	285H	300H	305	305	305	300	265	215	120	E	E	E	E	E			
15							E	180H	230H	270H	300H	305H	310	U310A	290R	270H	U220A	150								
16								190	240	270	300	325	325A	U325A	295	260	220	160								
17					130			200	225	U280R	300	320H	A	A	A	215	A	E								
18								200	250	290	315	320	320	315	305	285R	220	A								
19								170H	230	280	310	I330A	330	330	310	I270A	220	A								
20								195H	240R	290	310	310	325	310	300	290	240	130								
21								190	245	300	320	320	320	320	300	280	220	A								
22					E		E	210	260	300	305H	320	320	315	300	280	240	160	E							
23							A	U210A	I250A	300	310	330	330	320R	300	280A	230	160	E							
24							S	260	290	310	320	330	330H	305	280	240S	170A									
25							U130S	205	265	305	320	320	320	315	305	290	235	180	170	180						
26							A	210H	260	290	310	320R	320R	320	300	290	250	180	E							
27							A	205H	250H	A	C	320R	320	315H	305H	270H	250	160	E	E	E	E	E			
28							E	220	265H	300H	300	320	320	310	300	270	240	170	C	E	E					
29																										
30																										
31																										
Диапазон излучения								040	030	020	010	015	010	015	010	030	035	D060								
Медиа		E	E	E	E	E	E	180	230	280	300	320	320	310	295	260	215	150	E	E	E	E	E			
Учтено		1	1	2	4	1	9	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	20	10	3	4	2	2			
Убавили							E	160	220	270	300	305	310	300	290	250	200	E	E							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

В.Е. КМ Февраль 1959г
(характеристики) (сантим) (милл) (гор)

Станция Москва, Красная Махра

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР
(ВВ-1777)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

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								E200E	E145A	100	100H	105	105H	I105S	105	E115A	E120E	E								
2						K	E	E170E	100H	100	100	105	E120B	E120B	E120B	115	A	E			E					
3				E	E		E	E180B	105	105	E105B	100	100	95	105	110	E125B	E								
4								105	100H	105H	E110B	100	100	100	E110S	E140B	E130B	E								
5								A	A	E110E	105	100H	E110B	100		E110B	100	E								
6								105	105	100	I100A	100	100	E115H	E115A	E120S	E145E	A								
7					E			105H	100	105	100	100	95	95H	95H	100	100	E								
8								E180S	E120A	E145A	E135A	E120A	100H	E100B	90H	E115E	A	A	A							
9					E			E140E	E145B	E110B	105	105	E115B	E115B	100	110	110H	E	E							
10							E	E170A	100H	E110E	105	105	100	105	E115B	110	E120B	E175E	E							
11								E150E	E130A	105	90	E110A	105	100H	110	110	105H	E120E								
12								E160S	110	105	105	105	105	105	105	100	E140B	A	A							
13			E		E		E	E170E	120	105	105	100	100	105	105H	110	E180B	B	E	E	E					
14								E200A	105	105H	100H	105	105	E110E	E115B	E120E	120	E	E	E	E	E	E			
15							E	100E	100H	105H	105H	100H	100	105	105H	90H	90	S								
16								E115S	A	E115E	E105B	E105A	E110B	E110E	E115B	E125E	E130B	E130E								
17					E240E			100	105	105	100	E115E	110	B	B	B	E125B	E	E							
18								120	E125B	E115E	E110B	E110E	E120B	E120B	E115B	E120E	E150A	E								
19								110H	110	110	E115B	E120E	100	100	E120B	E120E	100	A								
20								E140E	110	105	110	105	E115B	E115B	100	105	E120B	E160E								
21								E150E	110	110	105	100	100	105	100	120	B	A								
22					E		E	E140E	105	I105A	105H	100	100	100	105	110	E120B	E180E	E							
23							A	A	A	105	105	105	100	105	105	105	120	E	E							
24							E	S	105	100	100	100	100	105H	100	105	110	S								
25							E	E145B	110	105	105	100	100	105	100	110	110	E135E	E210B	E130B						
26								E	105E	E125A	100	100	100	E110A	105	105	110	115	E							
27							A	E105B	100H	100	C	E115B	110	105H	E110B	E120E	E125B	125	E	E	E	E	E			
28							E	E115C	105H	105H	C	110	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E			
29																										
30																										
31																										
Диапазон частот								10	10	5	5	5	5	5	5	5	10									
Медиана		E	E	E	E	E	E	105	105	105	105	100	100	105	100	110	110	E	E	E	E	E	E			
Учтено		1	1	2	4	1	10	5	19	22	22	21	21	18	16	17	13	19	10	5	5	2	2			
Исходы							E	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	E135	E	E	E	E	E			
							E	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	E	E	E130	E					

Голя 0.1 МГц февраль 1959г.
(характеристики) (длина) (милл) (гол)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

НИЗМИР
(высота)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

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	E	E	E	E	E	E	E	130	19	G	G	G	G	E30S	31	20	G	G	E14B	E13B	E	E13B	E13B	E13B			
2	E13B	E12B	E	E	E	E	E	G	G	G	31	30	G	G	31	30	G	21	G	E13B	E12S	E	E13S	E14S	E13S		
3	E13S	E	E	E	E	E	E	G	G	24	26	280	33	300	G	G	G	180	29	E12B	E13B	E13B	18	E14B	E13B		
4	E13B	E13B	E	E	E	E	E	E12B	17	G	G	29	G	G	G	G	G	G	E13B	E13B	E12B	E14B	E13B	E13B			
5	E12B	E	E	E	12	E11B	E12B	17	23	240	31	G	G	30	G	G	G	G	E14B	E	E13B	E13B	E13B	E13B			
6	E13B	E	16	E	E	E12B	E12B	G	G	G	37	G	G	G	210	G	160	15	E14S	E13S	E12S	E13S	E12S	E11S			
7	E14S	E	E	E	E	E	E	G	G	28	32	J55X	G	G	G	G	G	G	E12B	E15B	20M	E14B	E14B	E14B			
8	E13B	E	E	E	E	E	E12B	G	180	28	280	30	32	G	G	30	21	23	16	E14B	E13B	E13B	E13B	E12B			
9	E11B	E	E12B	E	E	20	E	J24X	190	30	30	G	34	31	G	G	G	G	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B			
10	E	E	E	E	E	E11B	E	19	24	G	G	G	35	37	31	26	G	G	G	E13S	20	E14S	16	E14S			
11	E13S	E13S	E	E	E	E11B	E	G	24	30	33	230	38	36	G	G	G	G	E13B	E13B	E12B	E14B	E14B	E14B			
12	E14B	E13B	E	E	E	E12B	E13B	G	G	32	J55X	34	G	32	G	G	22	J28X	20	E11B	E13B	E13B	E12B	E13S			
13	E14B	E	E	E	E	E11B	E	19	24	29	30	G	G	35	31	250	G	G	E	E	E	J27X	E13B	E14B			
14	J18X	E13B	E	E11B	E	E11B	E13B	170	G	G	G	G	32	300	G	G	G	G	G	E13S	E13S	E14S	J33X				
15	E14S	E13S	E	20	E	E	G	G	G	G	G	G	35	32	J28X	G	28	20	20M	E13B	E14B	E13B	E15B	E15B			
16	E15B	E13B	E	12	12	E11B	E	G	24	G	G	35	34	33	G	G	G	G	E14B	E13S	E12B	E14B	E14B	E15B			
17	E15B	E15B	E	E	G	E	E13B	G	24	G	200	G	38	40	40	39	23	19	15	E13B	E15B	J30X	J29X	E14B			
18	E12B	E	E	E	19	E	E13B	G	240	G	32	33	G	36	42	G	23	20	22	E14B	16	20	28	E12B			
19	E13B	E	E	E	E	E	E	20	24	G	34	34	37	35	32	30	G	23	E14B	E12B	E14B	E13B	E13B	E14B			
20	E13B	E	E	E	E	E11B	E11B	G	G	30	G	31	34	32	G	G	G	G	22	18	E13B	E13B	E13B	E13B			
21	E12B	E14B	E12B	E	E	E12B	E12B	G	G	G	G	35	34	33	30	210	200	18	19	16	23	20	E14B	E15B			
22	E13B	E13B	E13B	E	E	E	G	170	230	30	G	G	G	G	31	G	G	16	G	19	E14S	E13S	E13S	E13B			
23	E13S	E15S	E	E	E	J20X	J39X	24	28	35	34	G	38	G	G	28	G	20	22	20	19	E14S	E	E13S			
24	E14B	E14S	E	E	E	E14S	G	G	240	29	G	G	G	G	G	G	G	16	E14B	E13B	E14B	E13B	E14B	E14B			
25	E13B	E13B	E	E	E	E12B	G	G	G	260	32	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E14B	E15B	E13B	E13B			
26	E15B	E14B	13	E	E	E12B	19	G	20	G	G	G	G	30	17	G	G	G	G	E15S	E13S	E14S	E13S	E15S			
27	E14S	E	E	16	17	E11B	14	G	G	28	G	G	G	G	G	G	G	G	E120	E140	E120	E140	E120	E140			
28	E120	E140	E120	E	E	E	G	G	G	G	40	G	G	G	G	G	G	G	E11B	E11B	E11B	E12B	E11B	E12B			
29																											
30																											
31																											
Диапазон обработки																											
Мраваши	E13B	E12B	E	E	E	E11B	G	G	19	25	29	G	G	31	G	G	G	G	E14B	E13B	E13B	E14B	E13B	E13B			
Угличу	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28			
Координаты	E12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12	E12	E12	E13	E13	E13			
	E14	E13	E	E	E	E12	E12	17	24	30	32	32	34	34	31	21	20	20	E16	E14	E14	E14	E14	E14			

Пробег частоты от I.C. МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ГБЕС 0,1 МГц февраль 1959г
(характеристика) (единицы) (школа) (год)

НИЗМИР
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана Гончаровой

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	1 E	1 E	E	E	E	E	E	120	190	Q	Q	Q	Q	Q	Q	180	Q	Q	E14B	E13B	E	E13B	E13B	E13B			
2	E13B	E12B	E	E	E	E	Q	Q	Q	27	Q	Q	Q	31	Q	Q	180	Q	E13B	E12S	E	E13S	E14S	E13S			
3	E13S	E	E	E	E	E	Q	Q	23	250	220	31	Q	Q	Q	Q	Q	15	E12B	E13B	E13B	E	E14B	E13B			
4	E13B	E13B	E	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	290	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E12B	E14B	E13B	E13B			
5	E12B	E	E	E	12	E11B	E12B	16	23	Q	30	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E	E13B	E13B	E13B	E13B			
6	E13B	E	E	E	E	E12B	E12B	Q	Q	Q	30	Q	Q	Q	210	Q	160	15	E14S	E13S	E12S	E13S	E12S	E11S			
7	E14S	E	E	E	E	E	E	Q	Q	28	30	31	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E15B	E	E14B	E14B	E14B			
8	E13B	E	E	E	E	E	E12B	Q	170	210	280	290	Q	Q	Q	Q	Q	15	15	E14B	E13B	E13B	E13B	E12B			
9	E11B	E	E12B	E	E	12	E	130	190	28	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B			
10	E	E	E	E	E	E11B	E	140	24	Q	Q	Q	34	37	31	26	Q	Q	Q	E13S	E	E14S	E	E14S			
11	E13S	E13S	E	E	E	E11B	E	Q	24	29	32	200	200	32	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E12B	E14B	E14B	E14B			
12	E14B	E13B	E	E	E	E12B	E13B	Q	Q	31	31	34	Q	Q	Q	Q	Q	17	15	E11B	E13B	E13B	E12B	E13S			
13	E14B	E	E	E	E	E11B	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E	E	E	E	E13B	E14B			
14	14	E13B	E	E11B	E	E11B	E13B	170	Q	Q	Q	Q	32	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13S	E13S	E14S	30				
15	E14S	E13S	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	200	32	200	Q	30	Q	E	E13B	E14B	E13B	E15B	E13B			
16	E15B	E13B	E	E	E	E11B	E	Q	230	Q	Q	200	Q	320	Q	Q	Q	Q	E14B	E13S	E12B	E14B	E14B	E15B			
17	E15B	E15B	E	E	Q	E	E13B	Q	Q	Q	200	Q	38	33	32	28	Q	19	14	E13B	E15B	15	21	E14B			
18	E12B	E	E	E	E	E	E13B	Q	240	Q	Q	Q	Q	36	39	Q	19	20	14	E14B	14	E	28	E12B			
19	E13B	E	E	E	E	E	E	Q	25	Q	33	34	35	34	32	30	Q	21	E14B	E12B	E14B	E13B	E13B	E14B			
20	E13B	E	E	E	E	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	18	16	E13B	E13B	E13B	E13B			
21	E12B	E14B	E12B	E	E	E12B	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	18	19	15	21	E	E14B	E15B			
22	E13B	E13B	E13B	E	E	E	Q	Q	230	290	Q	Q	Q	Q	31	Q	Q	Q	Q	E14S	E13S	E13S	E13S				
23	E13S	E15S	E	E	E	14	28	21	28	Q	32	Q	Q	Q	Q	Q	28	Q	16	22	17	15	E14S	E	E13S		
24	E14B	E14S	E	E	E	E14S	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	160	E14B	E13B	E14B	E13B	E14B	E14B			
25	E13B	E13B	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	260	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E15B	E13B	E13B			
26	E15B	E14B	E	E	E	E12B	18	Q	200	Q	Q	Q	Q	240	170	Q	Q	Q	Q	E15S	E13S	E14S	E13S	E15S			
27	E14S	E	E	E	E	E11B	14	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12C	E14C	E12C	E14C	E12C	E14C			
28	E12C	E140	E120	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E11B	E11B	E12B	E11B	E12B				
29																											
30																											
31																											
Дублирующая картинка																											
Медиа	E13B	E12B	E	E	E	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B			
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28		
Картинка	E12	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12	E12	E12	E13	E13	E13			
	E14	E13	E	E	E	E	E12	E12	Q	23	26	28	20	Q	32	20	Q	Q	16	E14	E14	E14	E14	E14			

И.Е.с. км февраль 1959г
(характеристики) (даты) (годы) (годы)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30°E

ИИЗМР

(институт)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

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	E	E	E	E	E	E	E	100	100	G	G	G	G	S	105	90	G	G	B	B	E	B	E	B		
2	B	B	E	E	E	E	G	G	G	100	E1250	G	G	E1250	E1250	G	115	G	B	S	E	S	S	S		
3	S	E	E	E	E	E	G	G	115	120	100	125	110	G	G	G	130	125	B	B	B	100	E	B		
4	B	B	E	E	E	E	B	130	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B		
5	B	E	E	E	E	105	B	B	100	105	110	120	G	G	E1200	G	G	G	B	E	B	B	B	B		
6	B	E	95	E	E	B	B	G	G	G	100	G	G	G	100	G	100	100	S	S	S	S	S	S		
7	S	E	E	E	E	E	E	G	G	E1300	100	100	G	G	G	G	G	G	B	B	100	B	B	B		
8	B	E	E	E	E	E	B	G	100	E1450	100	100	E1450	G	G	125	95	90	95	B	B	B	B	B		
9	B	E	B	E	E	115	E	90	115	100	E1250	G	E1350	E1250	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B		
10	E	E	E	E	E	B	E	105	E1750	G	G	G	E1250	115	115	E1200	G	G	G	S	100	S	100	S		
11	S	S	E	E	E	B	E	G	E1650	E1450	125	90	90	120	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B		
12	B	B	E	E	E	B	B	G	G	115	105	110	G	E1350	G	G	E1300	115	115	B	B	B	B	S		
13	B	E	E	E	E	B	E	E1900	E1700	E1350	E1500	G	G	115	E1200	E1200	G	G	E	E	E	120	B	B		
14	110	B	E	B	E	B	B	110	G	G	G	G	G	E1150	E1150	G	G	G	G	S	S	S	S	100		
15	S	S	E	90	E	E	G	G	G	G	G	G	G	130	80	G	100	105	105	B	B	B	B	B		
16	B	B	E	110	115	B	E	G	100	G	G	90	120	115	G	G	G	G	B	S	B	B	B	B		
17	B	B	E	E	G	E	B	G	115	G	80	G	115	110	115	110	135	110	110	B	B	100	100	B		
18	B	E	E	E	120	E	B	G	E1500	G	E1350	E1400	G	125	115	G	E1450	120	110	B	100	100	100	B		
19	B	E	E	E	E	E	E	100	E1650	G	125	E1400	120	110	115	115	G	90	B	B	B	B	B	B		
20	B	E	E	E	E	B	B	G	G	E1600	G	E1750	E2100	E1300	G	G	G	G	95	95	B	B	B	B		
21	B	B	B	E	E	B	B	G	G	G	G	E1400	120	100	115	95	95	90	90	105	100	100	B	B		
22	B	B	B	E	E	E	G	E1500	E1500	105	G	G	G	G	E1200	G	G	E1200	G	105	S	S	S	S		
23	S	S	E	E	E	105	100	105	105	120	110	G	110	G	G	E1250	G	110	105	105	105	S	E	S		
24	B	S	E	E	E	S	G	G	110	105	G	G	G	G	G	G	G	110	B	B	B	B	B	B		
25	B	B	E	E	E	B	G	G	G	110	E1450	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
26	B	B	115	E	E	B	130	G	100	G	G	G	G	90	95	G	G	G	G	S	S	S	S	S		
27	S	E	E	110	100	B	100	G	G	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C		
28	G	C	C	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B		
29																										
30																										
31																										
Диапазон квартит								10	15	15	20	15	10	10	15	25	35	25	15			15				
Медiana	110		105	110	110	110	100	100	105	110	100	100	115	115	115	115	100	110	105	105	100	100	100	100		
Учтено	1		2	3	4	2	3	8	10	10	11	6	9	11	9	7	7	11	8	4	5	5	3	1		
Квартит								100	100	105	100	90	110	105	100	95	95	90	95	110		100	100			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Высота Е_сотсчитана с точностью 5 км.

Тип № Февраля 1959г
(характеристики) (ссылки) (примеч.) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

ИЗМЕР
(метод)

Кем составлена ГОНЧАРОВОЙ

Кем подсчитана Гончаровой

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								11	11						e1	11										
2										e2	e1			e1	e1		e111									
3									e2	e1	e2	e2	e2				e2	e2					f1			
4								e1			e1															
5					f1				e111	e1	e1			e1												
6			f1								11				11		11	11								
7									e2	e2	e4											f1				
8									11	e111	11	11	e1			e1	11	13	11							
9						f2		11	e1	e2	e1		e1	e1												
10								11	e1				e1	e3	e3	e1						f2		f1		
11									e111	e111	e1	11	11e1	e111												
12										e1	e3	e1		e1			e2	e3	e3							
13								e1	e1	e1	e1				e1	e1							f2			
14	f2							12					e1	e1		e1									f1	
15				f1									e211	e2	11		e1	e1	f1							
16				f1	f1				e1			11	e1	e2												
17									e1		11		e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1				f2	f3		
18					f1				e1		e1	e1		e1	e3		e111	e2	f4		f1	f2	f3			
19									e1		e1	e1	e1	e1	e1	e1		12								
20										e1		e1	e1	e1					f2	f1						
21												e1	e1	e1	e1	11	11	12	f2	f1	f2	f3				
22								e1	e1	e1					e1			e1		f5						
23						f1	14	11	11	e2	e2		e2			e1		e1	e1	f1	f1					
24									e1	e1								e2								
25										e1	e1															
26			f1						11						11	11										
27				f2	f3		11			e1																
28																										
29																										
30																										
31																										
Медведь																										
Учтено																										

Р-тип 0.1 МГц февраль 1959г
(характеристики) (описание) (название) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР
(институт)

Кем составлена Дончаровой

Кем подсчитана Гончаровым

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	10	10	10	10	10	10	10	10	13	14	15	17	18	E30S	19	16	15	15	14	13	10	13	13	13		
2	13	12	10	10	10	10	10	11	14	15	18	20	22	22	20	17	13	14	13	E12S	10	E13S	E14S	E13S		
3	E13S	10	10	10	10	10	11	14	13	15	15	14	15	17	18	16	13	10	12	13	13	13	14	13		
4	13	13	10	10	10	10	12	10	E13S	16	16	18	17	15	E20S	20	E13S	10	13	13	12	14	13	13		
5	12	10	10	10	10	11	12	10	13	20	19	20	21	18	30	17	10	12	14	10	13	13	13	13		
6	13	10	10	10	10	12	12	10	15	16	16	14	18	20	16	E16S	13	10	E14S	E13S	E12S	E13S	E12S	E11S		
7	E14S	10	10	10	10	10	10	10	15	17	17	18	16	17	16	18	15	10	12	15	13	14	14	13		
8	13	10	10	10	10	10	12	E14S	E15S	18	20	20	20	20	15	19	E15S	10	10	14	13	13	13	12		
9	11	10	12	10	10	10	10	10	17	18	19	20	25	21	20	17	16	13	13	13	13	13	13	13		
10	10	10	10	10	10	11	10	10	14	18	19	20	19	20	20	13	15	10	E12S	E13S	E14S	E14S	E14S	E14S		
11	E13S	E13S	10	10	10	11	10	14	15	15	15	13	13	14	18	18	15	11	13	13	12	14	14	14		
12	14	13	10	10	10	12	13	E13S	15	17	20	20	19	19	18	16	15	12	12	11	13	13	12	E13S		
13	14	10	10	10	10	11	13	15	15	16	19	17	19	19	16	17	19	15	10	13	13	12	13	14		
14	12	13	10	11	10	11	13	13	16	17	17	19	19	20	20	18	15	12	E14S	11	E13S	E13S	E14S	E13S		
15	E14S	E13S	10	10	10	11	13	E13S	15	17	15	18	16	20	15	15	E15S	E14S	13	13	14	13	15	13		
16	15	13	10	10	10	11	10	E15S	E15S	19	20	15	22	20	21	21	18	12	14	E13S	12	14	14	15		
17	15	15	10	10	10	10	14	12	16	20	15	23	23	29	26	22	18	10	E13S	13	15	10	13	14		
18	12	10	10	10	10	10	13	16	20	21	22	21	26	25	22	23	15	14	12	14	13	15	12	12		
19	13	10	10	10	10	10	10	14	17	19	26	26	21	21	24	23	16	10	14	12	14	13	13	14		
20	13	10	10	10	10	11	11	16	17	20	20	21	24	25	18	19	18	12	12	11	13	13	13	13		
21	12	14	12	10	10	12	12	15	16	18	20	20	20	21	19	16	14	10	10	12	12	12	14	15		
22	13	13	13	10	10	10	13	14	16	16	15	20	18	16	17	16	17	13	15	E13S	E14S	E13S	E13S	E13S		
23	E13S	E15S	10	10	10	11	10	13	15	18	22	19	18	19	18	17	16	13	11	13	13	E14S	10	E13S		
24	14	E14S	10	10	10	E14S	10	E25S	15	15	15	17	18	19	16	E15S	14	E14S	14	13	14	13	14	14		
25	13	13	10	10	10	12	10	14	17	17	20	19	19	18	18	19	14	13	14	13	14	15	13	13		
26	15	14	10	10	10	12	12	14	15	16	15	18	19	16	13	17	15	13	E13S	E15S	E13S	E14S	E13S	E15S		
27	E14S	10	10	10	10	11	10	13	14	14	16	16	17	17	15	14	13	11	E12C	E14C	E12C	E14C	E12C	E14C		
28	E12C	E14C	E12C	10	10	10	15	E14C	E13S	E13S	19	E15S	19	19	17	17	15	10	12	11	11	12	11	12		
29																										
30																										
31																										
Дни пикета иORTИКИ	02	03				01	03	04	02	02	05	03	03	04	04	03	02	03	02	01	02	01	02	01		
Медiana	13	10	10	10	10	11	12	13	15	17	18	19	19	20	18	17	15	12	13	13	13	13	13	13		
Учитено	25	23	27	28	28	27	28	24	28	28	28	28	28	27	27	28	28	26	26	26	26	24	25	25		
ФактИКИ	12	10	10	10	10	10	10	10	14	16	15	17	18	17	16	16	14	10	12	12	12	13	12	13		
	14	13	10	10	10	10	11	13	14	16	20	20	21	21	20	19	16	13	14	14	14	14	14	14		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)