



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
(КРАСНАЯ ПАХРА)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

1958

Москва 1960

ГОР20, I МГц Ноябрь 1958 год.

ИЗМЕР

(метод)

Станция Москва, Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВЕВ.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поисковое время 30° E

Кем подсчитана КОНЫШЕВА

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	58	57	53	48	44R	39	53	90	131	146S	154S	156	155S	154	154S	149	142	128	109	90	J76R	63S	J63S	60
2	60	59	56	52	49	44	54	96R	127	149R	156	154S	155S	150S	154S	145	136	124	89R	63S	57S	58S	61S	58S
3	56S	53R	49	47	47F	49S	49	J62R	92R	J122S	143	U153S	U152S	U152S	U151S	146	135R	J122S	99S	82S	69	64	64R	61R
4	61	57	56	54	54	52	58	82R	109R	128R	144	152S	152S	J149R	U145R	143R	128R	119S	102	88	74R	61R	48	48
5	49	49	45	45	43F	40F	49F	92R	125R	147	152S	149	149	147	146	138	129	112	99	80	J62R	50	43	40
6	39	39	39	39	38	38	43F	86	120	138	146	145	146	146	144	136	128	114	92R	77R	59	52S	49	50
7	51	45	44	45	42	40	47	83	118	139	146	149	153	J151S	149	144	132	119	101S	85	J75S	J63S	53	54
8	47	46	49F	50V	50	46	U44F	U81R	122R	146R	J156S	159	161S	158R	J152S	145R	135	120	95	77R	60	53	51	49
9	49	46	47F	50F	50F	44F	43F	81F	117S	140	J153S	159	157S	157	147	139	134	120S	103C	84C	U65R	52R	47	41
10	42	41R	41	41	39	39	42	75R	106	127	138	146	147	145	140	140	131	115	93R	J77R	56	56S	59	56R
11	53S	53S	52R	49	46	43	50	79	107S	121R	139	147	150	146	145	136	126	118S	98S	84	60	49	47	46
12	45	45	45	44	43	42F	43	82R	117R	135S	145	144	145R	139R	141R	133R	126R	111S	86	67R	61S	49	44S	45
13	43S	44R	48	44	39	32R	35	68S	111R	135	144	J150S	150	J153S	147R	145R	134	118S	101	78S	52	46	42R	42
14	42	J41R	40R	35	31	29	U33F	U73R	110	136	U151R	J153R	157R	U153S	150S	J142R	130	110R	92R	73S	56S	43F	39	U39F
15	38F	35F	U38F	39F	C	39F	32	70V	112	133	146	152S	157S	154	153S	138	131	109	99	84	67S	U61S	48	44F
16	44S	40	41	37	35	36	37	64S	99S	127R	135S	145R	148S	U143R	141	131S	123S	110R	88	78F	62S	50F	43F	40F
17	36F	39F	39F	37F	36F	33F	35F	U66R	111R	131	147S	J150S	J152S	150	143	139	123S	102	86	66R	47V	41	41	F
18	83F	46F	49	49	48	42	32	68	106	133	144	151	149S	149S	144	138R	129R	102R	J77S	60	49	47	43S	43
19	42	43S	U45R	48	44V	39	38	60R	92	123	139	148	146	146	145	139	123R	103R	82	U66S	54	44	43	41
20	40	40	41	41	42	41	36S	U62S	99S	126R	138S	142R	135S	137S	137	129R	109S	97S	77S	54S	39	36F	33F	35F
21	35F	37F	39F	39F	36	34F	35	64R	94	123R	135	140	141R	J142R	137	125	112S	100S	77	60	50	46	J41R	38
22	40F	39	41	41	45	40	31	57	88V	112R	139	129R	131R	134R	135	123S	118	94	80S	U64S	54S	43F	31F	31F
23	33F	34F	U33S	33F	37S	34F	30	57	102	116	132	127	132R	136	129R	126R	117	J102S	88	J72S	50	47	44	46
24	45	46	47	45	44	40	41R	U67R	102R	120R	133R	135R	U136R	137R	137R	123S	105S	83R	79S	73S	57	50	45	46
25	41	44	47	46	42	36	32	59H	97S	U116S	127	132	130	128	124	115R	107	87S	U64S	J44R	42	38	36R	36
26	35	33	33S	29R	29	27	28F	50F	78R	802	112R	126	129	132	131R	119	107R	93R	U73S	53S	45	41R	U39F	38
27	37R	33F	32F	31S	36	36S	29	52	87	142R	137	J134R	131	139	U133S	127R	J113S	89	69	54F	47	44	42	42
28	41	39	38	37	U35C	30	U26R	52F	89R	110	129	138	144R	145	139	U138S	129R	104S	92	79S	65S	54	47	46
29	46	42	37F	35F	39F	39F	39	56	94S	123	140	146	153S	153S	148R	136	124	102S	83	63	60S	54	45	43
30	43V	42	42F	36	40F	42F	35	57F	99F	119S	135	135	135	135	128	119S	112S	94S	82R	70	51S	U44F	U38F	36F
31																								
Медиа	07	07	09	11	10	07	12	22	23	16	11	14	17	13	11	15	14	18	19	17	12	10	07	08
Учено	43	42	43	42	42	40	38	68	106	127	142	146	148	146	144	138	127	110	88	73	57	50	44	43
Кварт	40	39	39	37	36	36	32	59	94	120	135	138	136	139	137	127	117	100	80	63	50	44	41	40
	49	46	48	48	46	43	44	81	117	136	146	152	153	152	148	142	131	118	99	80	62	54	48	48

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручной, автоматический)

(M3000) P2 0.01 Ноябрь 1958 год.

(калентричность) (сдвиги) (милли) (град)

Станция Москва, Красная-Пахра.

Долгота 37°19' широта 55°28'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР

(вспутник)

Кем составлена

Филипповой.

Кем подсчитана

Копышевой.

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	270	290	285	280R	285	280	300	315	310R	J310S	300	295S	295S	290	300	290	295	300	285	J285R	285S	J280S	280
2	260	260	260	265	270	290	280	310R	310	310R	300	290S	280S	285S	280S	295	295	295	280R	260S	230S	230R	240S	235S
3	240S	240R	230	225	230F	250S	265	J280R	275R	290S	285	U290S	U295S	U295S	U295S	290	290R	295S	295S	280S	260	270	265R	255S
4	270	245	250	265	270	310	250	290R	320R	290R	295	U300S	295S	J300R	U290R	290R	290R	300S	295	295	295R	295R	250	255
5	250	260	270	280	290F	290F	280F	305R	310R	305	310S	300	300	295	295	290	295	300	305	350	J320R	300	280	280
6	280	280	280	280	305	305	290F	310	315	310	315	310	310	300	300	300	300	310	305R	305R	300	270S	260	275
7	275	275	280	290	295	300	290	315	320	320	315	300	300	J290S	290	300	310	300	295S	280	J305S	J300S	265	265
8	250	245	240F	260V	275	300	U290F	J300R	300R	315R	J310S	310	305S	300R	J300S	300R	300	310	310	295R	300	285	275	280
9	275	270	270F	270F	295F	295F	290F	310F	315S	320	J310S	300	300S	305	300	295	300	305S	315S	325S	U310R	295R	290	270
10	265	265R	270	270	290	290	275	310R	300	305	305	300	295	295	290	295	290	295	300R	295R	240	235S	240	250R
11	245S	240S	255R	240	250	255	275	290	290S	J285R	300	290	300	295	295	295	295	300S	310S	310	300	270	245	250
12	250	255	260	270	270	280F	280	300F	310R	290S	300	305	300R	290R	300R	300R	300R	295S	305	310R	295S	280	255S	255
13	245S	255R	270	290	300	280R	260	300S	315R	310	315	J315S	305	J310S	310R	315R	315	310S	320	J320S	295	295	280R	260
14	270	250R	280R	290	305	285	U285F	U305R	320	325	U325R	J315R	300R	U310S	310S	U305R	310	305R	320R	J315S	320S	420F	290	U290F
15	280F	270F	U250F	270F	C	310F	325	310V	320	315	310	310S	300S	305	310S	310	310	310	315	305	310S	U315S	310	295F
16	290S	285	275	275	295	305	280	300S	310S	300R	310S	310R	305S	U300R	305	305S	310S	310R	305	300F	315S	295F	290F	280F
17	240F	240F	265F	260F	265F	290F	250F	U315R	325R	320	315S	J310S	J305S	310	305	305S	310S	305	315	330R	310V	295	280	F
18	265F	270F	270	275	285	320	340	295	315	315	315	315	310S	300	300	305R	310R	310R	J305S	290	270	270	250S	250
19	240	240S	U275R	280	290V	260	265	300R	325	320	315	315	295	315	320	320	320R	U290R	320	U310S	310	290	280	270
20	260	270	275	270	300	320	300S	U315S	340S	310R	U310S	320R	305S	305S	305	310R	310S	320S	320S	310S	295	285F	270F	265F
21	255R	255R	250F	280F	275	295F	295	305R	300	325R	310	315	310R	J315R	310	310	315S	320S	310	310	290	280	J255R	265
22	270F	260	260	260	290	330	305	295	330V	315R	325	310R	310R	300R	310	310S	310	320	285S	U325S	300S	320F	260F	260F
23	280F	280R	U275S	285R	315R	310F	300	325	330	320	310	305	300R	300	295R	295R	300	J310S	300	J310S	280	265	260	245
24	255	250	270	280	280	285	285R	U300R	310R	J325R	320R	295R	U300R	290R	305R	U300S	290S	285R	270S	300S	280	260	275	245
25	240	245	265	285	285	295	300	270R	315S	U320S	315	315	300	300	300	U305R	300	300S	U290S	J275R	230	220	220R	245
26	235	235	230S	245R	235	235	250F	280R	285R	315	305R	300	295	290	290R	285	310R	305R	300S	290S	255	250R	275F	265S
27	285R	260F	250F	250	270	315S	290	285	295F	J30R	290	J295R	295	280	U290S	J290R	U310S	310	300F	310R	260	260	260	260
28	240	240	240	255	275C	285	U250R	265F	305R	300	300	290	290	290	280	U300S	295S	295S	285	310S	275S	280	245	235
29	235	230	240F	235F	240F	260F	275	280	300S	300	305	300	295S	295S	305R	295	300	310S	290	275	290S	310	270	290V
30	265V	250	270F	255	300F	330F	310	295F	325F	300S	305	295	290	290	290	290S	295S	300S	310R	325	305S	305F	290F	270F
31																								
Медиа	25	25	25	20	25	25	20	20	20	20	10	10	10	10	15	10	15	15	15	20	30	25	25	30
Учтено	260	255	270	270	285	290	280	300	315	315	310	300	300	300	300	300	300	305	305	310	295	285	270	265
Кварт	245	245	250	260	270	285	275	290	300	300	305	300	295	295	290	295	295	295	295	295	275	270	255	250
	270	270	275	280	295	310	295	310	320	320	315	310	305	305	305	305	310	310	310	315	305	295	280	280

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

бр № 2 км Ноябрь 1958 год.
(характеристика) (сдвиги) (милли) (град)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37° 19' Е широта 55° 28' К

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30' Е

НИЗМИР

(институт)

Кем составлена Филипповой.

Кем подсчитана Коньшиевой.

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	420	375	340	350	350	330	350	320	310	315	310	330	330	335	335	330	310	330	320	330	340	360	385	390		
2	415	405	420	400	370	350	355	295	325	325	330	340	340	330	340	335	335	320	350	410	505	480	470	480		
3	470	460	500	505	480	430	395	335	345	330	330	325	310	335	335	335	330	330	330	350	400	400	380	420		
4	400	440	450	400	390	310	405	325	280	325	325	320	330	325	330	330	340	330	335	335	330	335	450	400		
5	430	400	400	370	350	325	360	305	300	310	320	310	320	320	330	330	320	330	310	320	300	325	360	360		
6	380	390	390	370	325	305	350	320	300	300	300	325	325	325	335	330	325	325	320	310	315	370	410	370		
7	350	360	360	340	325	320	335	285	290	290	300	320	320	330	325	320	325	320	320	320	320	320	390	375		
8	420	450	455	410	360	325	360	280	305	300	315	310	320	325	325	320	320	315	310	325	315	365	365	375		
9	380	380	365	365	330	330	340	300	295	295	300	315	310	325	320	330	320	315	295	300	300	350	345	375		
10	400	410	410	390	360	340	360	325	315	310	320	325	335	335	340	340	335	335	320	325	475	480	450	430		
11	450	460	430	460	430	420	380	320	325	320	310	330	320	325	325	320	335	320	310	305	320	370	435	430		
12	450	420	420	400	395	370	350	310	280	310	320	310	320	325	320	320	320	320	325	300	340	370	440	440		
13	450	440	380	350	325	340	420	320	305	300	295	305	300	310	310	310	310	310	310	275	320	330	375	400		
14	375	375	350	340	325	340	330	300	285	280	285	285	305	300	300	300	310	300	300	300	290	300	325	340		
15	380	410	450	Q	C	C	325	320	280	300	300	310	310	320	320	305	320	310	320	305	315	310	320	355		
16	350	360	370	380	340	320	350	310	290	320	300	310	315	320	310	310	320	295	325	315	300	325	325	350		
17	450	420	400	420	400	350	400	305	280	300	310	320	320	320	320	310	320	320	305	280	325	380	405	450		
18	475	440	400	370	320	300	270	330	305	310	310	310	315	325	320	320	310	300	320	340	370	375	425	430		
19	460	460	380	350	C	C	380	325	275	295	320	300	330	300	320	300	305	305	285	315	320	350	370	350		
20	400	405	390	370	335	300	325	305	300	300	280	300	300	320	310	300	300	310	285	300	340	350	380	380		
21	390	400	390	350	350	330	300	320	310	280	300	300	310	305	310	310	300	300	315	340	350	375	400	390		
22	400	410	410	390	350	270	320	325	300	290	300	310	320	320	305	300	310	300	325	280	325	280	350	400		
23	370	365	380	360	325	290	300	290	285	290	300	320	325	325	320	320	330	305	320	290	350	380	410	435		
24	420	420	380	380	360	350	330	310	310	275	300	330	315	330	305	320	330	350	360	320	350	370	350	450		
25	450	450	380	345	340	310	310	375	310	280	330	C	320	320	320	315	295	325	320	360	470	505	530	470		
26	505	515	500	450	425	400	390	350	330	310	320	300	315	335	330	320	325	320	325	325	400	400	370	350		
27	380	390	420	410	370	300	320	370	330	275	340	300	345	350	330	330	320	320	320	310	380	380	430	430		
28	430	470	450	420	360	330	380	370	310	310	270	330	340	350	350	330	330	340	370	310	360	340	410	470		
29	450	470	475	435	410	370	350	365	310	325	315	320	330	330	330	330	330	310	330	360	365	310	380	375		
30	400	415	420	400	350	300	290	330	310	325	310	310	315	340	335	335	335	330	310	340	300	320	370	375		
31																										
Медiana	80	60	50	50	50	40	55	25	20	25	20	15	15	15	10	20	20	20	15	35	50	55	60	55		
Учетно	420	410	400	380	350	330	350	320	305	300	310	310	320	325	320	320	320	320	320	320	335	360	380	400		
Кварт	380	390	380	360	330	310	325	305	290	290	300	310	315	320	320	310	310	340	310	300	310	325	365	375		
	450	450	430	410	380	350	380	330	310	315	320	325	330	335	330	330	330	330	325	335	365	380	425	430		

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

h'F км. Ноябрь 1958 год.

(характеристика) (длина волны) (мГц) (год)

Станция Москва, Красная-Пахра.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

НИЗМИР

(институт)

Кем составлена Филипповой

Кем подсчитана Копышевой

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	295	260	250	250	235	225	225	220	220	220	215	210	215	220	225	220	220	215	210	200	230	245	275	290		
2	300	295	270	270	265	245	230	220	215	215	215	210	220	220	225	225	220	230	210	280	E315E	E315E	E320E	E280E		
3	E320E	300	E325E	330	325	265	245	240	240	230	235	220	215	230	225	220	230	210	200	230	240	265	E300A	280		
4	275	270	290	270	250	220	205	215	230	205	220	220	205	225	225	220	210	210	205	210	220	215	280	280		
5	300	280	270	260	245	250	220	230	215	215	210	210	215	225	220	220	220	210	210	205	215	225	245	260		
6	290	280	275	245	245	235	210	215	210	205	215	215	215	220	235	210	220	215	210	215	220	245	E270E	E270		
7	260	255	265	250	230	230	230	225	215	220	215	215	215	220	225	220	220	220	210	210	215	220	245	270		
8	300	330	315	280	255	240	E225E	230	225	215	210	210	210	215	215	215	215	210	E215A	225	230	260	E265A	265		
9	275	275	270	265	240	235	220	225	215	220	220	215	215	220	210	210	220	215	210	200	215	225	250	270		
10	295	290	275	280	255	245	225	225	210	225	220	220	215	215	235	210	200	210	210	210	E275E	E325S	320	E295E		
11	E300E	E310E	290	305	280	280	245	235	220	225	230	225	225	220	210	210	225	215	210	205	220	230	285	310		
12	320	300	295	270	270	255	230	230	225	210	210	210	210	220	220	220	205	205	215	205	240	235	E300S	320		
13	330	320	275	235	235	215	E225A	235	E220A	220	215	215	215	220	210	220	215	205	210	205	210	245	270	290		
14	290	275	270	260	235	270	225	225	210	205	220	225	210	220	215	210	205	210	205	200	220	230	240	280		
15	E270E	E310E	325	280	245	220	210	210	220	210	210	215	220	215	215	200	215	215	210	205	210	230	220	250		
16	270	265	275	255	260	240	225	215	210	220	215	225	220	205	215	210	215	215	205	220	215	225	240	260		
17	315	300	300	290	270	245	225	230	220	220	210	215	215	220	210	210	200	210	200	210	225	225	250	275		
18	290	290	270	250	240	210	220	235	225	205	205	225	220	215	215	210	205	200	205	220	225	270	E310E	E325E		
19	E350A	E345A	E295A	E290A	250	245	250	230	220	220	220	220	205	225	210	210	210	200	215	220	230	240	265	270		
20	290	E305A	300	275	245	230	220	220	215	220	210	215	210	220	215	215	205	E225A	E215A	205	245	250	270	295		
21	310	290	280	250	250	240	215	210H	210	215	215	210	210	225	210	210	215	210	205	200	240	240	250	255		
22	290	295	305	275	240	210	225	225	200	215	235	210	205	220	225	210	215	200	210	215	220	205	E235E	E275E		
23	E295E	E280E	E280E	E265E	245	215	215	210	230	210	220	210	205	210	215	220	210	200	200	205	215	250	275	300		
24	315	305	280	250	245	230	230	230	215	210	210	210	225	225	210	215	190	200	210	220	205	235	240	305		
25	330	305	280	250	215	220	230	220	230	215	E240C	245	215	230	220	220	210	215	210	240	300	330	400	350		
26	E380A	375	350	320	300	E290A	250	255	225	235	210	225	230	215	220	205	215	210	205	225	235	E290S	E275S	270		
27	E255E	E290E	E305E	310	260	220	200	205	210	220	205	220	220	230	230	220	205	200	215	230	290	260	300	310		
28	310	350	320	305	250	240	E275B	215	225	205	225	220	225	230	220	230	225	205	E250A	E230A	235	220	260	E340B		
29	340	300	325	305	270	255	235	220	225	215	220	215	225	215	215	210	210	200	225	200	205	240	240	255		
30	250	310	300	285	255	210	225	230	220	205	215	205	220	215	245	215	220	205	220	210	220	240	E260	E250		
31																										
	40	25	30	40	20	25	10	15	10	10	10	10	5	10	10	10	15	10	5	15	20	20	35	30		
Медиап	295	290	280	270	250	235	225	225	220	215	215	215	215	220	215	215	215	210	210	210	220	235	260	275		
Учтис	27	26	27	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	29	28	27	23	26		
Кварт	275	280	270	250	240	220	220	215	215	210	210	210	215	215	215	210	205	205	205	205	215	225	240	265		
	315	305	300	290	260	245	230	230	225	220	220	220	220	225	225	220	220	215	210	220	235	245	275	295		

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

го в 0,01 МГц Ноябрь 1958 год.

(длина волны) (длина волны) (милли) (год)

Станция

Москва, Красная-Пахра.

Долгота 37°19' В широта 55°28' Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30' В

НИЗМИР

(инструмент)

Кем составлена Филипповой

Кем подсчитана Копышев

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							U100E	210H	285	290	305	310	305	300	U280A	U245A	U180A	A								
2							E	210H	260	290	310	320	310	300	265	230	A	A		E	E	E	E			
3	E	E	E	E	E	E	E	210H	260	270	A	A	A	A	280A	A	A	E								
4						E	E	200	250	285H	300	U300A	300	290H	260	210	170A	A	A							
5				E	E		E	200H	225	295	300	305H	305	300	265H	220	140A									
6					E	E		200H	250H	290	300H	300	300	300	260	210	160	A								
7				E	E		E	190	240	280	300	300A	300	290	250	220	U150B	A								
8						E	A	190	250A	U290A	U390A	300	300	280	250	U210A	U160A	A								
9								180	240	280	295	300	300	295	250	210	U130B	A								
10								190	240	280	U300A	300	300	290	250	210	A	A								
11		E	E				E	170H	U235A	U270A	300H	300H	300	280	250	A	A	A								
12								180	220	265	280	295H	295H	270	230H	200	A									
13				E			A	U180A	A	260	290	295	295	275	230	200	E									
14								180	235	270	290H	300H	295H	280H	245R	210A	A	A								
15								160H	220H	260H	280	290H	290	280	250	200	B									
16								160	215	260A	285	295	300	270	230	180	E									
17					E			170	215	260	285	290	290	275	240	200	A									
18						E	E	180H	225H	260H	290H	300	295	275	U240A	200H	B									
19						E	E	170H	220H	260	290	300	290	270H	250	A	A	A								
20								150H	220H	260	280H	290A	290A	260	230A	200A	A	A								
21								160	225	260	285	300	295	275	235	U200A	A									
22							E	160	220	260H	290	300	300H	275	U260A	U205A	B									
23								160	230H	260	285	300	290	280	U255A	200A	130	A		E						
24				E			E	140H	230H	270	U280A	290A	290H	270	250H	200	A									
25			E	E	E		E	U130A	220	260H	280	U280C	295H	280	240	190	A	A								
26		E	E	E	E	A		170	220	260	280H	290H	295H	280A	240	200H	E									
27								U150B	200	U250A	290	300H	300H	U280A	235	A	A									
28								A	210	260	280H	300H	300	260	A	A										
29							E	U160A	210	250	280H	300H	300	280	240	U200A	A	A								
30						E		160	220H	260H	300H	295H	295	A	A	A	A	E								
31																										
Медиа	E	E	E	E	E	E	E	30	25	20	20	5	5	15	20	10										
Учтено	1	3	4	7	7	6	13	29	29	30	29	29	29	29	28	24	11	2		2	1	1	1			
Кварт.				E	E	E	E	160	220	260	280	295	295	275	240	200	E									
				E	E	E	E	190	245	280	300	300	300	290	260	210	160									

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручной, автоматический)

№ км Ноябрь 1958 год.

(гидрометрическая) (единицы) (милли) (град)

Станция Москва . Красная-Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30°Е

ИЗМЕР

(миллиметр)

Кем составлено Филипповой.

Кем подсчитана Копышевой.

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 E115E	105	100	E120A	E115A	E115A	E115A	A	A	A	A								
2								E E120E	E110B	100	100	E125A	100	E105A	E110A	E115A	A	A		E	E	E	E			
3	E	E	E	E	E	E	E	E 110H	105H	100	100	100	95	A	E120A	A	A	E								
4							E	E E145E	105	100	E110A	A	E125A	95H	E115A	E125A	A	A	A							
5				E	E		E	E 110H	105	100	100	E110A	E115A	E115A	E115A	E135A	A	A								
6					E	E		E140E	110H	100	100	100	E115A	E115A	E115A	E120A	E	A								
7				E	E		E	E170E	105	105	100	100	100	100	E115A	E140A	B	A								
8						E	A	E180E	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A								
9								E140E	115	100	100	100	E115A	E120A	110	115	B	A								
10								E150E	110	100	100	E120A	E110A	E110A	E115A	E140A	A	A								
11		E	E				E	B E110B	E165E	100H	100H	100H	E115A	E120A	E125A	A	A	A								
12								E150E	110	105	100	100H	100H	100H	100	95H	E125E	A								
13				E			A	B E110B	E110E	100	100	B	E115A	E115A	E115A	E125E	E									
14								E165E	E170A	E120A	E130E	E105A	105H	E110A	E135A	A	A	A								
15								115H	100H	100H	100	100H	105	105	105	90	B									
16								E225E	110	95	100A	100	100	E110A	A	E120E	E									
17					E			E150E	110	100	100	100	100	110	110	120	A									
18						E	E	E155E	105H	105H	100H	B	B	90	90	E145A	B									
19							E	E140E	105H	95	100	E110A	E115A	100	100	90	A	A								
20								S E115E	100	95H		A	E110A	E110A	A	A	A	A								
21								E175E	A	E120A	E115A	E120A	E115A	E115A	A	A	A									
22							E	E160E	120	100H	100	100	90	E120A	A	E140A	B									
23								E160E	115H	110	105	105	105	110	110	125	E	E		E						
24				E				E155E	E125E	110	100H	100	105H	110	110H	E130E	A									
25			E	E	E		E	E E150A	E115A	E130A	C	105	105	105	110	E150E	A	A								
26		E	E	E	E	A		E195E	E105B	105	105H	100	105	105	105	115H	E									
27								B	A	A	E120A	90H	100	90	95	A	E									
28								A	E100E	E100B	90H	90H	E115E	95	A	A										
29							E	E	105	110	100H	100H	E115A	E120A	A	A	A	A								
30					E			E170E	110E	E115A	E115A	E110A	E120A	A	A	A	A	E								
31																										
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	5	5	5			5	10	10	30		E	E	E	E	E	E	E		
Углы	1	3	4	7	7	6	13	7	21	23	23	16	14	17	12	5	5	2	1	1	1	1	1			
Кварт.			E	E	E	E	E	110	105	100	100	100	100	100	100	90	E									
			E	E	E	E	E	115	110	105	100	100	105	110	110	120	E									

Пробег частоты от 4,0 Мгц до 18,0 Мгц 20сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

го № 0.1 МГц Ноябрь, 1958 год.

(характеристика) (сигналы) (шум) (фон)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19' широта 55°28'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° Е.

ИЗМИР

(восток)

Кем составлена Филипповой

Кем подсчитана Коньшиевой.

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	E14B	E12B	E	E12B	15	E13B	G	V	23C	30	27G	24G	23G	29G	35M	27	21	20	E17B	E13B	E15B	E	E15B	E14B		
2	18	18	14	14	16	E	E	18G	30	35	36	35	G	20G	20G	19G	20	20	E15B	E	E	E13	E	E14B		
3	E	E	E	E	E	14	G	20G	G	28	32	33	33	J44X	28G	28	21	V	E14B	E13B	24	29X	40X	17		
4	20	J27X	E	16	20M	E	E	G	G	30	34	32	26G	G	25G	20G	23	J24X	15	E13B	E13B	E12B	E13B	E11		
5	E13B	E12B	E	20	19	E	G	G	22G	28G	37	24G	37	32	26G	20G	20	E	E14B	E14B	E13B	E14B	E13B	E14		
6	E14G	E	E	E	E	J24X	E	G	G	25G	29G	30G	22G	20G	20G	19G	17	20	21	20	E15	E13	E	E13		
7	E13B	E	E	20	E	E	E	G	23G	25G	32	30	26	G	21	20	J29X	21	E14B	E13B	E13B	E13B	E12B	E13B		
8	E14B	E14B	E	V	14	13	16	19G	16G	27G	34	35	39H	35	20G	23	20	19	J26X	J20X	20	20	17	E14B		
9	E14B	E12B	E	E	E	E	E	G	22G	21G	28G	37	30G	22G	17G	G	C	19	17	E15B	E14B	E14B	E13B	E13B		
10	E13B	E13B	E	E	E	E	E	G	G	24G	35	30	22G	22G	20G	18G	16	20	20	E15B	E14	20	E15	E13		
11	E	E15B	E13B	E12B	E	E	E	G	27	30	G	G	28G	25G	26	28	J30X	20	E15B	E13B	E14B	E14B	E13B	23		
12	E15B	E	E13B	E	E	E	E13B	26	G	G	30	G	G	G	G	G	18	E14B	E13B	E13B	E15B	E14B	E15	E13B		
13	E13B	E13B	E13C	E	E	E14B	J49X	23	46H	27	21G	21G	20G	20G	20G	G	G	E15B	E17B	E15B	E12B	18	E15B	E14B		
14	E13B	16	E11B	20	15	18	E	G	20G	37	35	20G	20G	21G	21G	21	20	20	E15B	E14S	E13	E13B	E12B	19		
15	E12B	E13B	E13B	13	18	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E15B	E15B	E15B	E14B	E15B	E15B	E15B		
16	E15B	E14B	E11B	J16X	20M	E	E11B	J27X	G	28	30	G	G	23G	24	G	17	E16B	E16B	E15B	E15B	E13B	E12B	E11		
17	E11B	E	E	20	20M	E	E	17	22	26	28G	G	V	V	V	G	18	E13B	E13S	E13B	E13B	E13B	E	E13B	E13B	
18	E13S	15	E	E	E	E	G	G	24	28	31	35	35	23	32	15G	G	E13B	E15B	E15B	E15B	E13B	E13B	E15B	E14B	
19	15	16	24	J30X	20	E11B	E	G	35	28	32	35	23G	18G	C	30	24	18	E15S	20	E17S	17	17	E16B		
20	15	20	19	J21X	E11B	E	E	G	G	30	33	28G	J43X	22G	28	21	J28X	27	21	E13S	E14S	20	E11B	E11G		
21	17	J17X	E11B	J17X	20	E	E	G	23	27	21G	27G	22G	20G	22G	J28X	21	E14B	E13S	E13S	E12B	E12B	E	E12B		
22	E13B	E12B	E11B	V	28	E	G	G	21G	G	34	G	25G	27G	27	J27X	G	E13B	E13B	E14B	E15S	E12B	E13S	E12B		
23	E13B	E	E	E	E	E	E	G	21G	G	G	G	G	30	26	20	G	21	17	E13S	E	E16S	E12S	E13S		
24	E	E15C	E	E	E	E11S	E	G	G	G	33	29	G	G	G	J33X	17	J27X	14	E13S	E12B	E13S	E12B	E13B		
25	E	E	E	E	18	E	E	17	17G	26	23C	C	29G	26G	21G	G	21	J26X	16	E12S	E	E12S	E13S	E13S		
26	19	E	E	E	14	18	19X	E	22	J27X	G	G	G	28G	G	G	G	E14B	E13B	E13B	E11B	E15B	E13S	E14S		
27	E12B	E14B	E11B	E	15	E12B	E	G	25	J29X	28G	34	39	41	28	25	J35X	E15B	E14S	20	17	E13S	E13B	E14S		
28	E15S	E13S	E	17	17	20	E14B	16	20G	30	30	G	30	G	28	J30X	J33X	J24X	23	J28X	J16X	E13B	16	E15B		
29	16	15	E12B	E12B	19	E11B	G	17	20G	27	24G	22G	28G	29	30	J29X	J30X	22	22	21	E12S	E14B	E15S	E13B		
30	E12B	E15B	E	J16X	E	17	E11B	G	23	J27X	33H	21	36	36	35	26	25	J30X	18	E13S	E14S	E12S	E13S			
31																										
Медiana	03	D04	D02	D07	D09	D03		D02	D00G	05	09	D08	11	10	08	D07	08	07	03	02	03	02	03	01		
Учено	E13	E13	E	12	15	E	E	G	22	27	30	24	25	22	23	29	20	20	E15	E14	E14	E14	E13	E13		
Кварт	12	E	E	E	E	E	E	G	G	24	24	G	20	19	20	G	16	14	14	13	12	13	12	13		
	15	15	12	17	19	19	G	18	23	29	33	22	31	29	28	27	24	21	17	15	15	15	15	14		

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

ГЭС 0,1 МГц Ноябрь 1958 год.

ИЗМЕР
(всплыв.)

Станция Москва. Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисковое время 30°E

Кем подсчитана Конышевой.

Век	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	E14B	E12B	E	E12B	12	E13B	Q	Q	230	30	270	240	230	250	28	240	18	18	E17B	E13B	E15B	E	E15B	E14B
2	18	18	14	E	16	E	E	Q	30	33	35	290	Q	200	190	160	17	15	E15B	E	E	E13S	E	E14B
3	E	E	E	E	E	14	Q	Q	Q	28	31	33	32	33	28	28	18	Q	E14B	E13B	16	17	30	15
4	18	E	E	14	E	E	E	Q	Q	G	260	31	260	Q	200	170	18	14	15	E13B	E13B	E12B	E13B	E11S
5	E13B	E12B	E	E	E	E	Q	Q	220	240	240	240	220	210	200	170	14	E	E14B	E14B	E13B	E14B	E13B	E14B
6	E14S	E	E	E	E	14	E	Q	Q	Q	250	280	220	190	180	160	140	16	E	E	E15S	E13S	E	E13B
7	E13B	E	E	E	E	E	E	Q	220	250	32	30	260	Q	180	180	Q	19	E14B	E13B	E13B	E12B	E12B	E13B
8	E14B	E14S	E	E	E	Q	15	Q	250	30	30	Q	250	Q	190	21	16	19	24	20	20	15	17	E14B
9	E14B	E12B	E	E	E	E	E	Q	220	210	250	30	220	210	170	Q	Q	16	16	E15B	E14B	E14B	E13B	E13B
10	E13B	E13B	E	E	E	E	E	Q	Q	240	32	250	220	220	200	180	16	15	E	E15B	E14S	E	E15S	E13B
11	E	E15B	E13B	E12B	E	E	E	Q	25	28	Q	Q	210	230	190	25	18	18	E15B	E13B	E14B	E14B	E13B	E
12	E15B	E	E13B	E	E	E	E13B	Q	Q	Q	30	Q	Q	Q	Q	Q	17	E14B	E13B	E13B	E15B	E14B	E15S	E13B
13	E13B	E13B	E130	E	E	E14B	21	18	37	220	210	210	200	200	180	Q	Q	E15B	E17B	E15B	E12B	E	E15B	E14B
14	E13B	15	E11B	E	12	13	E	Q	200	200	240	200	180	190	200	21	17	20	E15B	E14B	E13S	E13B	E12B	16
15	E12B	E13B	E13B	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E15B	E15B	E14B	E15B	E14B	E13B
16	E15B	E14B	E11B	E	E	E	E11B	Q	Q	Q	250	Q	Q	200	210	Q	Q	E16B	E16B	E15B	E15B	E13B	E12B	E11S
17	E11B	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	18	E13B	E13S	E13B	E13B	E	E13B	E13B
18	E13S	13	E	E	E	E	Q	Q	24	28	31	280	260	230	31	150	Q	E13B	E15B	E15B	E13B	E13B	E15S	E14B
19	15	14	16	26	E	E11B	E	Q	Q	220	Q	33	220	180	Q	30	22	17	E15S	E	E17S	E	E	E16B
20	15	15	14	E	E11B	E	E	Q	Q	Q	30	30	200	200	24	20	19	24	21	E13S	E14S	15	E11B	E11S
21	14	12	E11B	12	11	E	E	Q	23	200	210	240	210	200	220	20	17	E14B	E13B	E13S	E12B	E12B	E	E12B
22	E13B	E12B	E11B	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	210	220	27	180	Q	E13B	E13B	E14B	E15S	E12B	E13S	E12B
23	E13B	E	E	E	E	E	E	Q	140	Q	Q	Q	Q	30	26	20	Q	18	14	E13S	E	E16S	E12S	E13S
24	E	E150	E	E	E	E11S	E	Q	Q	Q	30	Q	Q	Q	Q	Q	15	19	E	E13S	E12B	E13B	E12B	E13B
25	E	E	E	E	E	E	E	13	170	190	200	Q	170	260	210	Q	21	20	15	E12S	E	E12S	E13S	E13S
26	16	E	E	E	E	E	12	E	140	180	Q	Q	Q	28	Q	Q	Q	E14B	E13B	E13B	E11B	E15S	E13S	E14S
27	E12B	E14B	E11B	E	E	E12B	E	Q	24	25	230	31	35	40	Q	23	20	E15B	E14S	E	E	E13S	E13B	E14S
28	E15S	E13S	E	15	13	E	E14B	15	Q	26	Q	Q	Q	Q	28	31	32	25	23	21	16	E13B	16	E15B
29	14	15	E12B	E12B	E	E11B	Q	16	200	25	240	210	210	230	24	20	17	15	E	E	E12S	E14B	E15S	E13B
30	E12B	E15B	E	E	E	13	E11B	Q	23	200	33	200	240	35	34	23	25	20	16	16	E13S	E14S	E12S	E13S
31																								
Медиана	03	D04	D03			D02			D005	D01	D01	D00	D07	D05	07	D03	D05	05	03	02	03	02	03	01
Учено	E13	E13	E11	E	E	E	E	Q	18	21	24	22	21	20	20	17	17	16	E15	E13	E13	E13	E13	E13
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кварт	12	E	E	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	17	Q	Q	14	13	13	12	12	12	13
	15	14	13	E	E	12	E	Q	Q	23	25	30	30	23	Q	23	18	19	16	15	15	14	15	14

Пробег частоты от 1,0

МГц до 18,0 — МГц 20сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

2498

НИЗМИР

(НАСТУП)

км. Ноябрь 1953 год.

(характеристика) (единицы) (номер) (год)

Станция Москва, Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19' E широта 55°28'

полюсное время 30° E

Кем подсчитана Коньшовой

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	В	В	Е	Е	95	В	Г	120	Е125С	115	100	100	95	95	90	90	90	90	В	В	В	Е	В	В			
2	95	95	90	95	95	Е	Е	Е1400	115	110	105	100	Г	95	95	95	95	100	В	Е	Е	С	Е	В			
3	Е	Е	Е	Е	Е	110	Г	Е1250	Г	Е1250	105	100	100	95	95	90	90	90	В	В	100	100	100	95			
4	95	95	Е	90	90	Е	Е	Г	Г	Е1500	100	100	95	Г	95	95	90	95	95	В	В	В	В	В	С		
5	В	В	Е	100	95	Е	Г	Г	110	100	100	95	90	95	90	90	90	Е	В	В	В	В	В	С			
6	С	Е	Е	Е	Е	90	Е	Г	Г	Е1300	100	110	100	95	95	95	95	95	90	90	С	С	Е	В			
7	В	Е	Е	90	Е	Е	Е	Г	105	105	100	100	100	Г	95	95	95	90	В	В	В	В	В	В			
8	В	С	Е	90	115	115	110	110	105	105	100	110	100	95	90	95	95	95	95	90	90	95	95	В			
9	В	В	Е	Е	Е	Е	Е	Г	Е1400	105	100	100	Е1300	95	100	Г	С	95	95	В	В	В	В	В			
10	В	В	Е	Е	Е	Е	Е	Г	Г	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	В	С	90	С	С			
11	Е	В	В	В	Е	Е	Е	Г	105	100	Г	Г	90	90	90	90	90	90	В	В	В	В	В	100			
12	В	Е	В	Е	Е	Е	В	100	Г	Г	Е1750	Г	Г	Г	Г	Г	110	В	В	В	В	В	С	В			
13	В	В	С	Е	Е	В	100	105	100	100	100	95	95	95	95	Г	Г	В	В	В	В	110	В	В			
14	В	95	В	85	95	90	Е	Г	100	100	100	100	100	95	90	90	90	85	В		С	В	В	95			
15	В	В	В	С	С	Е	Е	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	В	В			
16	В	В	В	90	90	Е	В	90	Г	100	100	Г	Г	95	105	Г	80	В	В	В	В	В	В	В	С		
17	В	Е	Е	80	80	Е	Е	Е2000	Е1800	Е1650	Е1750	Г	80	80	80	Г	85	В	В	В	Е	В	В	В			
18	С	90	Е	Е	Е	Е	Г	Г	Е1500	Е1450	Е1200	100	100	100	95	90	Г	В	В	В	В	В	С	В			
19	100	100	95	90	С	В	Е	Г	90	Е1400	120	120	95	90	С	95	100	90	С	100	С	90	95	В			
20	95	95	95	90	В	Е	Е	Г	Г	130	120	130	90	90	90	90	90	90	90	С	С	100	В	С			
21	100	100	В	90	95	Е	Г	Е1600	Е1450	100	95	95	95	95	90	85	95	В	С	С	В	В	Е	С			
22	В	В	В	90	100	Е	Г	Г	Е1250	Г	110	Г	95	90	90	90	Г	В	В	В	С	В	С	В			
23	В	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Г	90	Г	Г	Г	Г	Е1300	Е1400	Е1700	Г	105	105	С	Е	С	С	С			
24	Е	С	Е	Е	Е	Е	Е	Г	Г	Г	110	Е1250	Г	Г	Г	Г	90	130	110	110	С	В	С	В	В		
25	Е	Е	Е	Е	80	Е	Е	100	105	Е1800	100	С	Е1450	Е1350	120	Г	115	100	100	В	Е	С	С	С			
26	115	Е	Е	110	100	95	Е	105	100	Г	Г	Г	Г	Е1150	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	С	С	С		
27	В	В	В	Е	135	В	Е	Г	140	100	100	Е1450	130	110	90	95	90	В	В	110	105	С	В	С			
28	С	С	Е	130	120	115	В	110	110	110	Е1500	Г	Е1500	Г	90	90	90	90	115	90	115	В	95	В			
29	95	95	В	В	80	В	Г	Е1800	115	110	110	100	90	90	90	85	85	90	90	90	С	В	С	В			
30	В	В	Е	90	Е	110	Е	Г	Е1700	80	135	80	100	100	95	90	110	110	100	100	С	С	С	С			
31																											
Медiana	5	5		5	10	25		10	10	10	10		10	10	5	5	5	10	10	10		10					
Учитено	95	95	95	90	95	110	105	105	105	100	100	100	95	95	90	90	90	95	95	90	100	100	95	95			
Кварт	7	8	3	15	15	7	2	8	14	16	22	18	20	21	24	21	23	19	12	7	4	6	4	3			
	95	95		90	90	90		100	100	100	100	100	90	90	90	90	90	90	90	90		90					
	100	100		95	100	115		110	110	110	100	100	100	100	95	95	95	100	100	100		100					

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

тип Ев Ноябрь 1958 год

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

Станция Москва, Красная-Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

ИЗМЕР

(источник)

Кем составлена Дорошенко

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				f1				14	a1	a1	12	14	14	14	12	14	14									
2	f1	f1	f1	f1	f2			a1	a3	a3	a3	12	12	12	12	14	14									
3						14		a2		a1 14	a2	a2	a2	13	13	12	12	14			f2	f2	f4	f1		
4	f1	f1		f2	f1					h1	14	12	12	12	14	14	13	15	14							
5				14	12				a1	a1	a1	a1	14	14	14	14	14									
6						12			a1	a1	12	a1	12	12	12	14	14	14	f1	f1						
7				14					a2	a2	a2	a2	a2		12	12	14	12								
8				f1	f1	14	14	12	a4	a2h1	a2	a1	12	14	14	14	12	14	f2	f2	f1	f2	f1			
9									a2	a2	a2	a2	a114	14	14			14	f2							
10										a2	a2	12	14	14	12	14	14	14	f1			f1				
11									a2	a2			14	12	12	12	12	12						f1		
12								a1			h1						13									
13							14	a3	a2	a2	a1	a1	14	14	14	14	14	14				f1			f1	
14		f1		f1	f1	f2			14	12	12	14	14	14	14	14	14	14								
15				f1	f1												14									
16				f1	f1			14		a3	12			12	12		14									
17				f1	f1			a1	a1	a1	a1		14	14	14		14									
18		f1							a2	a1	a2	a2	a1	a1	a1	14										
19	f2	f2	f2	f3	f1				14	h1 a1	h1	a1 14	14	14		a1	a1 14	14		f1			f1	f1		
20	f1	f1	f1	f1						a1	a1	a1 14	14a1	14	12	14	14	14	f1				f1			
21	f2	f1		f1	f1				a114	a1 14	14	14	14	14	14	14	14									
22				f1	f1				a1		a1		a1	12	12	12										
23									14					a1	a1	a1		a1	f1							
24											a1	a1				14	a1	f2	f1							
25					f1			a1	14	a1 12	14		a1 14	a1 14	a114		a1 14	f2	f1							
26	f2			14	12	12		13	a2				a2	a1	14	a2	14				f1	f1				
27				f1				a2 14	12	12	a2	a2	a1	14	a2	14	14	12	12	f1	f1	f1	f1		f1	
28				f3	f2	f1		14	a2	a1	h1	a2	h1	14	12	13	12	12	f1	f1	f1	f1			f1	
29	f1	f1		f1				a1	a1	a2	a1	a1	14	14	14	12	13	14	f1	f1						
30				f1		13		a1 14	14	a214	14	a1	13	12	12	a2 14	a1	f1	f1							
31																										
Медiana																										
Учтено																										
Квар																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

г. м. О, I МГц Ноябрь 1958г.

2408

НИЗМИР

(институт)

(характеристики) (оценки) (погрешности) (гол)

Станция Москва Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

локальное время

Кем подсчитана Коньковой

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	14	12	10	12	10	13	10	15	15	15	15	18	15	15	16	12	15	15	17	13	15	10	15	14
2	10	13	10	10	10	10	11	14	16	14	15	13	15	15	13	12	13	10	15	12	E13S	E13S	14	14
3	12	10	10	10	10	11	E13S	12	14	15	13	13	14	15	11	10	10	14	14	13	10	12	10	10
4	10	E13S	10	10	10	10	10	15	13	13	14	15	13	14	12	13	10	10	10	13	13	12	13	E11S
5	13	12	10	10	10	10	13	E13S	15	13	14	14	14	12	12	13	12	14	14	14	13	14	13	E14S
6	E14S	10	10	10	10	10	11	12	14	13	13	15	15	14	13	10	10	10	E15S	E14S	E15S	E13S	10	13
7	13	10	10	10	10	11	11	14	13	15	15	15	17	15	17	13	15	10	14	13	13	12	12	13
8	14	E14S	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	14	12	12	15	14	11	10	11	11	13	14	14
9	14	12	10	10	10	10	10	15	16	16	15	16	14	15	15	15	13	13	10	15	14	14	13	13
10	13	13	10	10	10	11	11	13	15	15	15	16	17	17	15	14	13	10	15	15	E14S	E16S	E15S	E13S
11	10	15	13	12	10	10	13	14	16	16	17	17	15	15	14	12	14	10	15	13	14	14	13	14
12	15	10	13	10	10	10	13	13	14	15	16	17	17	15	14	16	E13S	14	13	13	15	14	E15S	13
13	13	13	E13S	10	10	14	11	14	13	15	15	14	17	16	16	15	13	15	17	15	12	15	15	14
14	13	13	11	12	10	10	10	15	15	14	15	15	15	14	14	14	13	10	15	E14S	E13S	13	12	12
15	12	13	13	10	10	10	10	10	14	12	14	15	17	16	14	10	14	15	15	15	14	15	14	13
16	15	14	11	10	10	10	11	E13S	15	11	15	15	15	13	15	13	13	16	16	15	15	13	12	E11S
17	14	10	10	10	10	10	12	13	14	14	14	15	15	15	12	14	13	13	E13S	13	13	10	13	13
18	E13S	10	10	10	10	10	10	11	14	15	15	18	18	13	15	13	15	13	15	15	13	13	E15S	14
19	10	10	10	10	10	11	13	13	13	15	16	14	14	12	15	13	12	E13S	E15S	14	E17S	12	10	16
20	10	10	10	10	11	10	10	E15S	15	15	13	17	15	17	12	13	10	E13S	E12S	E13S	E14S	10	11	E11S
21	10	10	11	10	10	10	10	14	15	15	15	14	16	15	13	10	10	14	E13S	E13S	12	12	10	E12S
22	13	12	11	10	10	11	10	13	15	15	15	13	12	12	11	11	17	13	13	14	E15S	12	E13S	12
23	13	10	10	10	10	10	10	10	10	15	16	15	17	20	17	14	11	10	10	E13S	10	E16S	E12S	E13S
24	10	E15S	10	10	10	E11S	10	11	15	15	15	15	15	15	14	14	10	13	11	E13S	12	E13S	12	13
25	10	10	10	10	10	10	10	10	13	14	12	14	14	14	14	10	10	10	10	E12S	10	E12S	E13S	E13S
26	10	10	10	10	10	10	10	10	13	15	15	15	15	15	15	13	14	14	13	13	11	E15S	E13S	E14S
27	12	14	11	10	10	12	10	14	13	14	15	14	17	15	15	15	10	15	E14S	E15S	10	E13S	13	E14S
28	E15S	E13S	10	10	10	10	14	10	15	19	15	15	23	18	19	14	15	E12S	17	E13S	15	13	10	15
29	E11S	10	12	12	10	11	15	13	15	17	17	17	14	14	11	10	10	10	12	13	E12S	14	E15S	13
30	12	15	10	10	10	10	11	10	10	11	15	15	15	20	20	10	E13S	15	E15S	E15S	E13S	E14S	E12S	E13S
31	03	03	03			01	02	03	02	01	01	02	03	03	03	03	04	04	03	01	02	02	01	02
Медiana	12	11	10	10	10	10	10	13	14	15	15	15	15	15	14	13	13	13	14	13	13	13	13	13
Уточно	27	26	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	26	25	26	26	27
Кварт	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	14	13	15	14	15	15	17	14	14	15	12	15	11	14

Пробег частоты от I. P. МГц до 18.0 МГц 20сек. мин.

Стандия АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ЮФ2 0,1 МГц Декабрь 1958:

ИЗМЕР

Станция

Москва, Красная-Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Физиков

Д. 37° 19' E

широта 55° 28'

полоса время 30° E

Кем подсчитана Конюхов

Дн	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	U36F	35S	U38F	U36F	F	40F	34F	54	97	J118R	137	134	131	132	123R	J120S	105	87	J74S	J63S	48	40	37	38
2	36	37	36	34	36	37	39	58	92R	118S	132S	135S	138S	133S	122S	123S	100S	J78S	62P	55S	39	36	36	34S
3	32S	33	36S	36S	30	22	25	57	94	J118S	132	134	133	135	128	J123S	109C	94S	J81S	U63R	49H	J43R	36	32
4	32R	30	29	27	27	27	31	52S	92C	124S	134S	131	134	140	139	13R	89	62S	50	U48S	46F	F	P	P
5	F	F	38F	F	40F	U39F	J39F	59F	59F	76F	92V	101	113	119	115	110	99	84	J16C	62S	49	47	46F	45F
6	U47F	F	U47F	46F	49F	U52F	U37F	U42F	U90F	109	116S	130	130	J124S	115S	U113S	103S	77	51	49F	44	45S	46F	46F
7	42F	40F	38F	37F	39	37	33S	46	82	109	120	133	124S	123	116	107	102	91	71	47F	35F	35F	U31F	32F
8	33F	35F	33F	30F	33F	33	29F	48F	85	111R	124R	119S	118R	120S	120	109S	112S	85	54S	40	39S	40S	36S	33S
9	J32S	33S	30	30S	31S	29S	26	46F	80	111	124	124	141	144	135	J122R	112	94	77	56F	38F	38	34F	U33F
10	U30F	U32F	34F	31	33	38S	35	50	85S	110R	116S	121R	129	128R	16S	U112R	C	U76S	U73S	36F	32F	29F	29F	29F
11	26F	26F	23F	23F	26F	28	29	50F	87R	U110S	U118S	128	129	137	130	J127S	112	88	J73S	53	38	39	38	39
12	37	33	32F	30F	35F	32F	32F	49	89	113	115	124	125	121	120S	114S	107	83	69S	U54S	U40S	34S	24	25
13	25	26	25F	25F	28F	28F	27F	52F	93F	130	135	140R	145	145R	142	132	98	68	48R	43	U37C	37F	40	37
14	37	36	35	33	30	24	23	45	72S	103R	118R	138S	135	136	J126S	J122S	101	79	62R	47F	44F	44	40F	36
15	36	36	36	34	33	33	33H	50	89	112	134	139	149	139	130	128	115S	96	79	65	52	48	47	46
16	40	36F	34F	34F	U34F	34F	28F	47V	84R	118R	134	144R	153	143	136	132	125F	116R	99S	80	S	U60S	52	50
17	44	43	39F	37F	37F	36	36A	44	90	122C	137	143	142	142	135	134	110	93	U77S	49	33	23	21F	27
18	27F	27F	23F	40F	39	42	43	43	51	64	87	U87C	107	120	119	120S	100S	94	85	3	59F	58F	U50F	45F
19	49	41F	38F	U39F	U40F	42	U33N	45F	78V	107	127R	134V	138	142	135	123	111	84	69	54	54	43	41	42
20	41	13	13	43	J42F	39V	33	36F	64R	93	117	133	133	135	130	J118S	98	86	66S	40F	37	33	32F	U34F
21	37C	38	35	33S	33C	31R	30	38F	77	102R	121R	123R	131	132R	126S	110S	89S	61	53	36	36	31	31	31
22	30	31F	36	37	38F	36	37F	36F	U72F	98S	119S	123R	139	139S	125R	120S	92V	77S	U66R	44F	44F	39F	28F	30
23	31F	32F	28F	34	36	33R	27R	31R	84	122	124	130R	133	135	130S	U110C	95	70	51	46	37	30	32	33
24	35	36	36R	35	33	J28R	26	36F	70R	95V	111	131	133R	131	128	115S	94	69	64S	39F	23F	26F	U28F	F
25	29S	29F	32F	U32F	U36F	35	26F	36F	76	J100R	U110R	120	121R	126R	112R	92	90	J73S	50	27	24	25	26	26F
26	28	29F	F	32	32	30	26	39F	78R	108R	J115R	120S	128	120S	113R	U103R	94R	73R	U63S	55S	43	38	39	40
27	39V	39V	40F	40F	43F	43	34	43	J74S	106R	J125F	133	131	128	U108R	J116R	94R	84	55	41	37	35	35	37
28	35	29R	27	23	24	28R	27	41F	74		108	136	134	134	111R	115R	98	64S	44R	37S	36F	35	F	U31F
29	U33V	36S	33	32	30	33S	30F	F	80	U113S	122	130	133	139	123	109	98S	J77S	64R	42	37	37	32	28
30	33	33	30	28	30	29	U23A	39S	U81S	111S	122S	143S	150S	148S	126S	120S	110S	85	60	48	46S	36	36	37
31	37	36	34	34	32	30	28F	42	74	106	128	143R	143R	139	132	125	112S	83	52	36	35F	31F	U30F	F
Медиа	6	6	8	7	8	9	7	11	13	16	16	13	10	13	14	13	15	15	20	15	10	10	10	9
Э. 30	35	35	34	34	33	33	30	46	81	110	122	131	133	135	126	120	100	83	54	48	39	37	36	34
Кварт	30	29	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	30	29	28	28
41	40	40	30	30	30	29	27	39	76	102	116	123	129	126	116	110	95	73	53	40	36	33	30	34
37	36	38	37	38	38	34	50	89	118	132	136	139	139	139	130	123	110	88	73	55	46	44	40	40

Пробег частоты от

1.0

МГц до

18.0 МГц 20 сек.

мне.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М-3000) №2 001 МГц Декабрь 1958 год.

((бранирующая)) ((длина)) ((мм)) ((гол))

Станция Москва Красная-Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

Н НИЗМИР

(шоттуту)

Кем составлена Филиппов В.

Кем подсчитана Коньшиной

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	U265F	270S	U260F	U265F	F	300F	330F	320	310	J320R	315	295	305	310	305R	J290S	310	310	J310S	U330S	310	275	275	275
2	250	260	255	265	270	290	310	285	305R	J320S	305S	295S	290S	290S	J295S	295S	285S	J275S	270R	280S	240	225	225	225S
3	225S	220	225S	245S	265	255	250	255	295	J305S	305	300	295	295	300	J295S	3000	290S	J310S	U300R	290R	J290R	280	275
4	260R	250	260	265	250	250	245	285S	305S	315S	300S	300	285	290	290	295	280	255S	220	240S	210R	F	F	F
5	F	F	210F	F	230F	U240F	J250F	275F	285F	290F	280V	295	300	290	290	295	295	305	J300S	300S	280	265	265F	260F
6	U250F	F	U255F	260F	265R	U320F	U340F	U310F	U320F	320	310S	300	300	J300S	280S	U295S	295S	310	285	285F	260	255S	265F	270F
7	265F	255F	255F	250F	275	285	310S	275	315	305	310	325	305S	305	305	300	305	320	335	325F	270F	270F	U280R	270F
8	260F	290F	280F	270F	295F	320	300F	295F	310	320R	310R	310S	305R	295S	305	290S	305S	320	310S	265	240S	270S	245S	240S
9	J230S	240S	240	250S	255S	275S	270	260F	295	310	305	290	285	295	295	J310R	310	325	305	335F	275F	275	285F	U270F
10	F	F	265F	270	275	280S	280	270	305S	315R	300S	300R	300	310R	305S	U310R	C	U310S	U340S	335F	285F	265F	275F	265F
11	265F	250F	265F	280F	285F	280	275	300F	320R	U310S	U330S	320	305	305	300	J290S	310	305	J310S	320	285	295	285	285
12	275	260	270F	260F	275F	290F	280F	285	305	305	305	310	295	300	300S	300S	315	320	315S	U325S	U300S	305S	250	240
13	235	245	250F	265F	240F	245F	240F	285F	280F	320	305	320R	290	305R	305	310	295	260	250R	245	2000	220F	215	210
14	210	210	230	240	250	255	250	225	300S	320R	305R	310S	295	295	J295S	J300S	310	300	310R	300F	255F	260	245F	225
15	225	235	255	270	285	315	295H	290	285	310	300	300	315	310	300	300	290S	315	300	325	285	280	275	285
16	245	245F	245F	255F	U280F	285F	255F	280V	295H	325R	315	300R	305	310	300	305	300R	310R	305S	310	S	U295S	265	265
17	265	250	270R	265F	275F	270	A	290	320	320S	315	300	310	310	310	310	310	320	S	310	280	225	230F	225
18	230F	225F	230F	240F	215	225	225	265	290	325	280	U280C	280	295	290	310S	295S	310	330	S	280F	285F	U270F	250F
19	250	265F	255	U275F	U270F	290	U290R	265F	275V	315	300R	300V	305	310	315	305	315	310	315	300	310	285	270	280
20	265	260	270	285	J280F	290V	295	290F	340R	325	310	330	320	300	305	J320S	310	325	315S	310F	285	265	280F	U270F
21	250S	255	270	260S	270C	280R	275	280F	325	330R	330R	320R	320	320R	310S	305S	305S	305	300	310	290	270	270	270
22	255	250F	255	260	275F	270	310F	320F	U305F	355S	330S	320R	310	310S	315R	315S	320V	310S	U315R	305F	300F	285F	270F	245
23	245F	240F	265F	280	260	285R	290R	290R	280	320	310	310R	305	305	310S	U320C	320	315	300	320	270	240	230	240
24	240	245	260R	280	255	J250R	265	280F	325R	330V	320	305	315R	315	320	320S	320	315	330S	330F	285F	305F	285F	F
25	275S	260F	250R	U255F	U305F	335	340F	270F	300	J320R	R	315	305R	320R	325R	325	330	J320S	335	295	295	270	255	260R
26	275	275F	F	285	295	290	270	270F	320R	320R	J330R	305S	310	300S	315R	U300R	315R	290R	U280S	300S	295	245	245	275
27	255V	240V	255F	265F	280F	300	265	255	J300S	300R	J310R	310	305	305	U325R	J315R	295R	320	320	300	280	260	275	290
28	280	265R	280	265	255	240R	280	285F	320	310	300	310	300	305R	305R	305R	305	310S	295R	280S	280F	290	F	U275F
29	U250F	260S	260	270	230	270S	265F	F	315	U320S	300	300	300	320	315	325	315S	J305S	310R	285	275	280	270	265
30	255	265	250	260	285	290	U310A	300S	U320S	330S	315S	310S	300S	310S	305S	300S	290S	305	305	300	285S	260	255	255
31	255	260	270	285	290	295	265F	290	305	315	320	315R	315R	305	315	315	320S	325	335	305	295F	280F	U270F	F
Медiana	255	250	255	265	270	285	280	285	305	320	310	305	305	305	305	305	310	310	310	300	280	270	270	265
Учено	29	28	30	30	30	31	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	30	30	30	30	29	28
Кварц	240	240	250	260	255	255	265	270	295	310	300	300	295	295	300	295	295	305	300	295	270	260	250	240
	265	260	265	270	280	290	300	290	320	320	315	315	310	310	315	315	315	320	315	320	290	285	275	275

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

hrF2 км. Декабрь 1958 год.
(характеристика) (единицы) (мощи) (гол)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМЕР

(испытыв)

Кем составлена Филипповой.

Кем подсчитана Коньшиевой.

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	350	380	350	F	310	290	320	310	310C	310	320	310	315	315	320	320	320	315	295	290	365	355	390		
2	410	385	400	370	370	335	305	330	310	300	315	320	330	340	330	330	340	370	380	350	450	520	520	530		
3	550	550	475	400	340	400	400	390	340	310	345	310	310	310	320	330	310	330	310	320	325	340	350	400		
4	400	415	400	400	400	410	440	350	320	310	315	325	360	350	340	350	350	415	510	510	550	F	F	F		
5	F	F	560	F	500	U450F	425F	370	335	340	360	340	335	320	330	325	345	340	320	325	320	390	385	410		
6	425	F	410	400	375	U330F	U270F	U310F	U300F	300	305	315	315	315	330	315	325	C	340	375	410	410	400	375		
7	400	410F	425F	420	360	340	295	360	300	310	310	310	315	315	310	310	320	300	270	290	370	400F	400F	425		
8	410	370	420	360	370	310	295	335	320	280	300	305	300	340	320	340	325	300	300	375	460	380	425	490		
9	520	475	470	420	375	360	400	420	350	275	320	330	345	320	325	320	320	290	310	290	355	355	360	380		
10	380	390	380	365	380	315	360	380	320	325	315	325	310	325	310	310	C	300	275	250	340	375	370	350		
11	370	400	375	350	330	350	350	310	290	310	300	280	315	320	330	310	305	315	295	290	370	350	360	370		
12	390	450	430	400	375	340	325	360	325	310	325	280	325	C	325	310	310	280	310	U310S	360	270	450	430		
13	470	430	430	410	415	420	450	370	320	295	325	300	345	310	310	315	335	380	450	460	505	505	560	610		
14	540	530	475	460	425	430	400	500	310	290	310	300	325	340	320	325	300	330	315	380	450	430	450	520		
15	500	470	400	370	360	300	350	360	340	300	C	C	310	305	325	320	330	305	330	290	345	355	375	370		
16	425	470	500	510	400	390	380	380	340	290	310	310	310	305	310	310	325	325	310	290	S	305	370	390		
17	370	415	400	365	375	350	A	340	290	300	300	310	305	315	320	310	315	290	290	315	360	540	580	490		
18	500	525	475	450	560	490	415	420	335	C	360	C	345	330	C	310	330	310	305	S	355	355	405	470		
19	455	380	410	430F	375	360	320F	380	350	285	325	340	340	325	325	330	285	315	295	320	320	350	360	380		
20	410	430	380	360	350	310	360	375	270	270	305	270	290	325	320	295	310	300	300	280	375	400	375	405		
21	430	405	400	380	360	330	350	360	290	270	270	275	280	295	310	310	320	320	C	290	330	380	380	390		
22	400	430	405	400	370	380	315	270	300	260	270	290	305	300	290	300	300	320	280	340	325	310	360	430		
23	425	440	400	360	375	350	320	370	340	C	C	305	300	300	295	305	280	280	320	300	370	445	490	485		
24	450	440	410	370	410	405	385	355	280	280	285	320	315	325	300	300	300	300	270	275	320	320F	330F	F		
25	365	380	410	U370F	310	270	260	355	320	300	R	300	320	275	285	290	290	300	270	330	315	390	405	380		
26	355	360	F	345	340	315	370	370	280	290	275	320	300	310	300	320	305	350	320	325	350	440	400	370		
27	400	440	440	385	370	325	370	420	325	310	300	320	320	320	280	305S	320	290S	275	335	375	420	415	360		
28	360	380	370	410	410	450	390	340	300	320	305	320	300	300	315	320	310	275	310	360	350	350	F	370		
29	425	400	400	400	450	360	360	F	300	275	310	310	330	310	310	300	310	320	300	330	350	350	375	435		
30	430	420	430	400	350	330	A	380	280	290	300	310	320	290	320	320	320	C	C	C	C	C	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	C	330	310	320	300	300	300	315	320	310	280	280	280	350	315	350	370	F		
Медиа	65	60	40	40	45	75	80	40	35	30	15	20	25	15	15	10	20	30	35	60	50	65	55	95		
Учено	410	420	410	400	375	350	360	360	310	300	310	310	315	315	320	310	320	310	310	320	355	375	380	400		
КВарт	385	390	400	370	360	325	320	340	300	280	300	300	305	310	310	310	305	300	285	290	325	350	365	375		
	450	450	440	410	405	400	400	380	335	310	315	320	330	325	310	325	325	330	320	350	375	415	420	470		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

ИР км. Декабрь 1958 год.

(характеристики) (единицы) (много) (год)

Станция Москва, Красная-Пахра.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Часовое время 30°E

ИЗМЕР

(кварты)

Кем составлена Филипповой.

Кем подсчитана Коньшиевой.

Диаг	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	E265S	260	280	260	250	230	225	225	220	210	225	215	210	230	235	225	230	220	E230A	230	220	245	255	290		
2	295	280	300	280	290	250	225	210	220	220	225	225	230	230	230	240	210	E245A	210B	225	270	E370B	E360B	E395B		
3	E415E	E420B	E345E	275	255	E295E	E300E	235	215	225	225	220	225	220	220	210	205	210	210	210	E250A	240	250	260		
4	E280B	295	295	285	290	300	E270B	215	215	215	215	230	210	235	220	225	200	285	345	380	375	410	E375A	470		
5	445	380	420	420	E380A	330	290	265	245	250	230	235	240	240	230	230	210	240	220	215	225	260	260	275		
6	275	300	275	270	245	215	200	210	215	215	210	210	220	230	210	220	210	205	200	260	305	300	275	250		
7	250	310	310	300	260	220	220	E275A	E235A	215	215	230	220	230	210	220	210	220	205	210	E250A	300	290	280		
8	315	275	270	275	265	225	210	220	220	235	225	215	225	225	230	210	210	210	215	E225	E325E	E280S	E300S	E370S		
9	E410S	E360S	355	310	275	E275A	E225B	270	230	230	220	220	220	230	220	230	210	210	230	205	250	250	260	280		
10	290	300	295	270	280	245	E240C	215	230	215	215	205	225	210	240	215	E215C	215	220	200	230	275	255	275		
11	295	310	300	285	250	255	265	230	210	205	220	240	220	230	200	210	200	210	210	225	250	250	250	290		
12	270	320	320	290	250	240	245	225	E230A	205	200	235	235	225	215	220	225	210	230	225	E225A	E230A	E320A	E350S		
13	E365S	E355S	330	320	325	E285S	E305E	245	235	205	205	235	220	225	225	215	230	245	295	310	440	380	430	430		
14	E420S	410	E360A	310	280	295	E295E	265	240	225	215	225	210	210	205	225	200	205	220	270	315	300	305	E400E		
15	370	350	305	275	270	235	E230B	230	220	210	225	225	230	210	200	225	200B	E230A	205	215	270	250	270	260		
16	260	360	345	310	280	235	250	255	250	220	215	210	220	215	215	235	210	195	205	205	225	225	225	235		
17	230	250	255	255	270	E270A	A	215	220	210	220	240	245	230	205	215	195	205	205	215	270	E470B	E525E	E440E		
18	E405E	380	400	350	420	370	295	300	250	245	235	240	230	230	230	220	200	230	245	205	235	250	260	290		
19	300	270	300	260	255	250	255	250	225	225	210	205	215	220	215	200	200	210	220	220	250	250	250	270		
20	300	320	285	250	245	220	230	240	220	220	220	220	220	205	215	220	200	220	210	205	265	300	275	300		
21	310	280	280	270	275	245	260	230	240	220	220	215	220	225	215	220	205	220	260	225	260	280	300	300		
22	E310S	320	300	300	270	E295A	E270A	210	245	210	220	E210A	215	220	210	210	200	215	205	215	260	245	250	320		
23	330	315	310	255	E285A	E275A	245	250C	255	250	230	225	230	230	220	205	200	200	200	235	265	320	E360S	350		
24	330	320	300	275	E290A	250	280	225	230	200	205	215	210	210	215	210	200	205	230	215	E265S	280	275	E290S		
25	E290SE	280S	300	280	245	225	205	235	225	205	210	210	215	210	210	210	215	200	200	250	265	300	300	300		
26	290	280	250	260	250	235	E230E	295	235	225	220	210	235	210	210	230	220	215	E225A	220	250	300	300	265		
27	290	315	315	280	260	230	240	E280A	245	210	220	220	220	225	220	230	200	210	220	235	270	E320A	E310A	270		
28	260	270	265	E310E	320	300	275	225	220	210	205	230	220	220	215	220	210	200	225	E260B	265	255	E300S	E280S		
29	E310S	E280B	295	290	E295E	255	240	E225B	220	210	230	225	210	230	200	215	205	205	210	200	245	255	280	350		
30	320	295	300	295	255	240	A	A	230	220	215	220	225	215	205	210	225	200	190	240	270	260	300	310		
31	300	290	280	250	250	255	260	240	E230A	215	210	210	220	205	220	215	205	200	220	230	240	250	270	270		
Модуль	50	40	30	30	30	15	35	30	20	15	15	15	10	15	10	15	10	15	15	25	30	50	45	35		
Учет	295	300	300	280	265	245	240	230	230	215	220	220	220	225	215	220	205	210	215	220	260	260	270	280		
Кварт	270	280	280	270	250	230	225	220	220	210	210	210	250	215	210	210	200	205	205	210	240	250	255	270		
	320	320	340	300	280	255	260	250	240	225	225	225	225	230	220	225	210	220	220	235	270	300	300	305		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СЕК. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

Форм 0 01 мгц Декабрь 1958 год.

(характеристика) (единицы) (мгц) (год)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19' В широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

НИЗМИР

(измерения)

Кем составлена Филиппов В.

Кем подсчитана Коннысенов.

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							E	140	210H	260H	290	300	290	280	A	A	A									
2								E	210H	250	280	290	290	280H	240	U190A	A									
3								A	205	245	275	290	295	260	230	190H										
4								E	210H	250	275H	290H	290H	280	230	190H		E	E	180H	E					
5								150	U200A	U240A	270H	280	285	270	230	180										
6								120	200	250H	275H	285	280H	255	220	280	E									
7							E	A	U210A	240	275	295	280	275	250H	180H	E									
8								130	210H	250	280H	290H	290H	275	240H	190	E									
9				E	E			130	190	230	270	300	290	270H	230	180H	130									
10								E	210H	U260A	U285A	290A	U290A	U260A	240	A	C									
11								E	200	230	270	290A	290	U280A	245	175	E									
12								130	A	260H	280	U300H	290H	280	245	A	A									
13								E	U180A	U240A	270	280	290	270	230	180	E	E	E	E	E	E				
14								150	U200A	240	270H	U290H	290	270B	230H	200	E									
15	E			E	E			E	205	U235C	260	270	290	U290A	A	A	A	E								
16								130	200	250	280	U290A	290	275	240H	200	A									
17								E	A	240H	270H	U290H	290H	270	230	190	E	E								
18							E	135	195A	230	260	U260C	270	U240C	230	200A	A	E								
19								A	220H	240H	265H	280	280	260	230	190	A	A								
20								E	180A	220H	260H	270H	280	270H	240	190S	120	E								
21									U190A	230H	260H	270	U270A	U260C	230H	180	E									
22								E	190H	U250A	A	A	290	270	240H	U190A	A									
23								C	U210A	250	270	285H	295H	275	240	190	A									
24			E	E				E	180	U240A	270	280	290H	280H	240	180	E									
25							E	130	210	250	U270H	280	280	U270A	230	190H	A									
26								130	U170A	A	265	270	280	270H	220	190H	E									
27								A	185	215	255	280	290	260	A	U185A										
28			E	E				E	175H	220H	265H	290H	295	275	230	195	A									
29									170H	230H	270	280A	U280A	260A	225H	190										
30						E	A	A	190	230	250	275	280H	U280A	U260A	A	A									
31									A	A	280	290	300	295A	U240H	195	E									
Медиаши	E	E	E	E	E	E	E	D30	20	20	10	10	10	20	10	10										
Участки	1	2	3	2	1	1	4	22	28	29	30	30	31	31	28	26	13	6	2	22	2	1				
Кварт							E	130	190	230	265	280	280	260	130	180	E	E	E							

Провер частоты от I.C Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

№ Е.К. Декабрь 1958 год.

(характеристика) (сдвиги) (мощ) (год)

Станция Москва, Красная-Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30°Е

НИЗМИР

(институт)

Кем составлена Филипповой.

Кем подсчитана Коньшиевой.

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							Е	Е	100Н	110В	100	Е115А	Е120А	Е115А	А	А	А							
2								Е	Е140С	А	100	100	А	Е120В	А	А	А							
3								А	110	110	105	110	110	110	110	Е150В								
4								Е	125Н	110	Е125А	Е120А	105Н	Е110В	Е115Н	Е145В		Е	Е	145	Е			
5								Е130В	100	В	А	Е130А	Е110А	100	Е150А	Е170С								
6								Е145В	Е105В	Е105В	Е100Н	Е105В	Е115Н	Е115В	Е110А	Е140С	Е							
7							Е	Е	110	Е140В	105	Е125В	120	Е130А	120Н	Е	Е							
8								Е	Е105В	Е105В	Е00Н	Е115В	Е115Н	Е125В	Е140А	Е140Е	Е							
9			Б	Б	Б			Е155В	105	105	100	105	Е110В	110Н	Е125В	Е125В	Е							
10								Е	100Н	Е125В	Е110Н	Е110В	Е110В	110	Е110В	В	С							
11								Е	Е130А	Е145А	Е110Н	Е130В	Е120В	Е120В	В	Е								
12								Е160В	А	Е130В	Е120В	Е130В	Е125В	С	Е120В	В	А							
13								Е	А	А	100	110	100	110	Е125А	110	Е	Е	Е	Е	Е	Е		
14								Е160В	А	95	Е125В	Е125В	Е125В	В	90	Е200В	Е							
15	Е		Е	Е				Е	110	С	С	С	115	Е135В	Е130В	В	А	Е						
16								Е	Е150А	Е125В	Е120В	Е120В	Е140В	120Н	Е170А	А	А							
17								Е	110Н	110Н	110Н	110	110	105	105	Е170В	Е	Е						
18								Е	Е180В	А	С	120	С	Е115В	125	Е	Е	Е						
19								А	100	100Н	100Н	105	Е110В	Е115В	Е125А	115	А	А						
20								Е	Е110В	100Н	Е105В	Е105В	Е125А	100Н	Е105В	Е110С	Е120В	Е						
21								А	100Н	100Н	Е120А	А	100Н	Е140А	Е145А	Е								
22								Е	Е110С	85	Е400В	100	100	105	95Н	А	А							
23								С	В	С	С	А	Е120А	Е120А	Е135А	А	А							
24		Е	Е					Е	Е175А	Е125А	Е120А	Е115В	Е110В	90Н	Е135А	Е155А	Е							
25								Е	Е190В	100	110В	115	115	Е125В	Е120В	Е125А	100Н	А						
26								Е200В	Е145В	Е125В	Е110В	Е125А	Е110В	Е110В	Е110В	Е120С	Е							
27								А	Е200А	110	110	Е120А	Е140А	А	А	А								
28		Е	Е					Е	100Н	100А	105Н	Е115В	Е125А	Е130А	Е125А	Е180А	А							
29									105Н	105Н	110	90	А	А	Е115А	Е150А								
30						Е	А	А	Е130С	В	Е105В	Е105В	Е110В	Е110А	Е140А	А	А							
31									А	А	Е120В	Е145А	Е120В	Е120В	Е120В	Е135В	Е							
Месяца	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	10	10	10	10	10	10	5		Е	Е	Е	145	Е	Е		
Учтено	1	2	3	2	1	1	4	15	105	105	105	105	110	110	110	105	12	6	2	2	2	1		
Кварт							Е	Е	100	100	100	100	110	100	105	Е	Е	Е	Е					
							Е	Е	110	110	110	110	110	110	110	110	Е	Е	Е					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

ГО Ес 0,1 МГц. Декабрь 1958 год.

(характеристика) (единицы) (милли) (град)

ИЗМИР

(вспутник)

Станция Москва. Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Филипповой.

Долгота 37° 19' Е широта 55° 28' N

полное время - 30° Е

Ком подсчитана Ковышевой.

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	E13S	E	E	E	E	E	E	G	22	G	30	32	36	38	32	20	J37X	36	J34X	26	J35X	E13S	E14S	20M		
2	J18X	23M	20M	22M	20M	E12S	14	G	G	23G	V	V	27G	G	25	20	20	19	E15B	E13S	E13S	E14B	E14S			
3	E12S	E12S	E11B	18	13	12	E	15	27	15G	28	G	G	G	G	G	E16B	E	E12B	E13S	20M	E16S	E13S	E12S		
4	E15B	E13S	E	E11B	E	14	E13B	G	G	G	23G	22G	30	G	G	G	E12S	E	G	G	G	20	J22X	22		
5	J29X	J32X	V	J30X	V	E15B	E13B	G	21	22G	J31X	37	38	37	22G	G	E12B	E14S	E13S	E14S	13	E	E	E14S		
6	E	E	E	V	E	E	E	G	21	G	G	G	30	G	35V	G	G	E13B	E12B	E13B	E13B	E13B	E	E13S		
7	E	E11B	E	E	12	E	E	J34X	J37X	21G	34M	30	J30X	25G	26	18	E	E	E13S	E13S	16	18	E	E13S		
8	E13S	22M	E	E	18	E12B	E	G	200	22G	G	G	G	26G	21G	G	E	E15B	E11S	E14S	E13S	E13S	E13S	E13S		
9	E15S	E14S	E	E	E	J23X	E	G	20	25	29	30	30	30	23	G	18	E13B	J23X	17	J27X	E	E14S	E12S		
10	E	E14S	E	E	E	E	E14C	G	22	29	31	30	33	33	28	29	C	E13S	23	20	E	E13B	E14B	E13B		
11	E14B	E11B	E	E	E	E	E	G	21	32	G	31	31	30	24G	20	19	J16X	E13B	43	E11B	E14B	E14B	E13B		
12	E13B	E13B	E	18M	18M	35	20	G	J45X	G	29	G	G	G	24G	24	22	E14B	E14B	E16B	J35X	J43X	E14S	E14S		
13	E14S	E12S	20	E	E	E12S	15	G	21	30	32	G	36	30	25	G	19M	E	E15S	E13B	E15B	E15B	E14B	E15S		
14	E15S	E15S	15	13	E	E	E11B	16	24H	G	G	G	G	G	G	G	E	E13B	20	E13B	E12B	E14B	E14B	E13B		
15	E	E	E	J31X	12	E13B	E14B	G	J43X	C	27	C	29	30	30	24	23	25	E13B	31H	21	E	E14B	E		
16	E13S	29	E	E	E	17M	E	G	21	G	30	31	30	G	G	18G	21	E	J29X	20M	14	19H	20	19		
17	E12S	E	E	E	17	J28X	J49X	G	20	G	G	G	G	26G	22G	20	E	E	E13S	E12S	E11S	E14S	E13S	E12B		
18	E14B	E	E	E	16M	E11B	E	G	20	C	G	C	27	24	23	20	20	19	E13B	E13S	20	J31X	J22X	E12B		
19	E12S	E	14	14	18M	E	18	20	27	24G	G	25G	G	G	20G	G	15	17	J17X	20	E	20	E13S	E12B		
20	E	E11B	15	E	17	15	29	20	18	G	G	G	23G	G	G	G	G	G	16	E12S	E13B	E12B	16	E11S		
21	E12B	E	20	E	E	E	18	E13B	23	G	G	J45X	33	20G	20G	20	19	E14B	E16B	18M	E15S	E14S	E	E		
22	E14S	E	E	E	E	J34X	J30X	G	20	26	30	64	J103X	G	G	21	20	E14B	E13B	14	E14B	J30X	E12S	E12S		
23	E12B	E	E	15	16	J18X	E13B	E23G	21	C	C	26G	31	27G	25	23	17	E	E12S	J17X	15	E13S	E14S	E		
24	E13S	E	E	E	J28X	28	14	E	18	24	J30X	27G	G	24G	20G	20	E	E13B	E13B	E15S	E12S	E13S	E12S	E13S		
25	E13S	E11S	E	E	E	E	E	G	G	23G	25G	30	32	28	25	G	20	E14S	E13S	E13S	E14S	E	E	E13S		
26	E13S	E	E	E	E	E13S	E	G	20	23	G	21G	31	30	G	G	G	22	26	E13S	E14B	E12B	E15B	E		
27	E12B	E12B	E	E	15	17	19	J23X	28	G	G	27G	J34X	J39X	25	20	E15B	E15S	E14B	E15B	E15S	J27X	J24X	17		
28	E13S	E13B	E	E	E	E	E11B	G	18	20G	G	26G	23G	28	24	20	14	14	E14B	E14B	E13B	E12S	E13S	E12S		
29	E13S	E13B	E	V	E	E11B	E13B	E15B	G	G	32	31	50	28	20G	20	E14S	E15B	E14B	E15S	E12B	E14S	E14S	E14S		
30	E14S	E	E	E	E	14	J29X	48	20	20G	G	G	G	38	27	25	27	21	E13B	E	E14B	E	E14B	E14S		
31	E14B	E14S	E	E	E	E	E	E13S	J42X	38	J28X	J28X	V	30	U24R	G	E11B	E12S	J29X	E	E	E	E	E		
Минимум	2	D4		D4	D6	D7	D5		2						5				3	4	3	4	2	2		
Улучши	E13	E11	E	E	E	12	13	G	21	20	25	26	30	26	23	20	16	14	E14	E14	E14	E13	E14	E13		
Улучши	31	31	30	29	30	31	31	31	31	28	29	28	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31		
Кварт	12	E	E	E	E	E	E	G	20	G	G	G	G	G	20	G	G	G	13	13	12	12	12	12		
	14	14	E	14	16	17	15	16	22	24	30	30	23	30	25	20	20	15	16	17	15	16	14	14		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(лучшая, автоматическая)

гб Ев. 0.1 МГц. Декабрь 1958г. од.

(сдвиг) (частота) (единицы) (мгс) (год)

Станция Москва Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

местное время 30° E

Кем составлена ЛИЛИПОВОВ.

Кем подсчитана КОНИЩЕВой.

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	E13S	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	30	31	230	200	32	20	36	24	29	21	18	E13S	E11S	E
2	13	14	13	E	E	E12S	E	G	G	210	G	G	270	G	25	19	16	17	E15B	E13S	E13S	E13S	E14B	E14S	
3	E12S	E12S	E11B	13	12	12	E	15	G	G	G	G	G	G	G	G	E16B	E	E12B	E13S	19	E16S	E13S	E12S	
4	E15B	E13S	E	E11B	E	14	E13B	G	G	G	230	220	G	G	G	G	E12S	E	G	G	G	E	16	15	
5	16	15	E	15	16	E15B	E13B	G	21	220	250	230	210	170	200	G	E12B	E14S	E13S	E14S	13	E	E	E14S	
6	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	30	G	190	G	G	E13B	E12B	E13B	E13B	E13B	E13B	E	E13S
7	E	E11B	E	E	12	E	E	26	30	210	G	240	200	230	170	18	E	E	E13S	E13S	15	16	E	E13S	
8	E13S	E	E	E	E	E12B	E	G	190	220	G	G	G	G	210	G	E	E15B	E11S	E14S	E13S	E13S	E13S	E13S	
9	E15S	E14S	E	E	E	15	E	G	150	G	G	30	G	28	G	G	16	E13B	17	14	14	E	E14S	E12S	
10	E	E14S	E	E	E	E	E15C	G	22	29	31	30	30	30	27	27	C	E13S	16	13	E	E13B	E14B	E13B	
11	E14B	E11B	E	E	E	E	E	G	170	200	G	30	31	30	G	G	G	16	E13B	16	E11B	E14B	E14B	E13B	
12	E13B	E13B	E	13	E	16	14	G	28	G	29	G	G	G	G	20	19	E14B	E14B	E16B	16	14	E14S	E14S	
13	E14S	E12S	E	E	E	E12S	13	G	21	28	31	G	36	G	24	G	G	E	E15S	E13B	E15B	E14B	E15S		
14	E15S	E15S	15	12	E	E	E11B	G	20	G	G	G	G	G	G	G	E	E13B	E	E13B	E12B	E14B	E14B	E13B	
15	E	E	E	E	12	E13B	E14B	G	180	C	G	C	G	30	30	24	23	24	E13B	15	21	E	E14B	E	
16	E13S	E	E	E	E	E	E	G	21	G	G	31	30	G	G	160	21	E	12	12	13	12	13	13	
17	E12S	E	E	E	14	17	E	G	20	G	G	G	G	G	220	G	E	E	E13S	E12S	E11S	E14S	E13S	E12B	
18	E14B	E	E	E	E	E11B	E	G	20	G	G	G	G	G	G	20	16	17	E13B	E13S	E	15	12	E12S	
19	E12S	E	E	E	E	E	14	14	26	G	G	G	G	G	140	G	15	14	16	15	E	15	E13S	E12B	
20	E	E14B	15	E	E	E	13	16	18	G	G	G	G	210	G	G	G	G	15	E12S	E13B	E12B	E	E11S	
21	E12B	E	E	E	E	E	E	E13B	20	G	G	200	29	200	200	130	G	E14B	E16B	15	E15S	E14S	E	E	
22	E14S	E	E	E	E	19	23	G	G	25	30	58	G	G	G	20	17	E14B	E13B	13	E14B	20	E12S	E12S	
23	E12B	E	E	E	15	18	E13B	E23C	21	C	C	260	230	200	200	20	17	E	E12S	16	14	E13S	E14S	E	
24	E13S	E	E	E	17	E	12	E	150	24	190	G	G	G	200	160	E	E13B	E13B	E15S	E12S	E13S	E12S	E13S	
25	E13S	E11S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	29	30	28	25	G	17	E14S	E13S	E13S	E14S	E	E	E13S	
26	E13S	E	E	E	E	E13S	E	G	18	23	G	210	G	G	G	G	G	16	26	E13S	E14B	E12B	E15B	E	
27	E12B	E12B	E	E	12	15	17	20	170	G	G	210	230	26	24	180	E15B	E15S	E14B	E15B	E15S	17	15	14	
28	E13S	E13B	E	E	E	E	E11B	G	G	200	G	200	210	210	170	180	14	14	E14B	E14B	E13B	E12S	E13S	E12S	
29	E13S	E13B	E	E	E	E11B	E13B	E15B	G	G	27	30	29	26	170	150	E14S	E15B	E14B	E15S	E12S	E14S	E14S	E14S	
30	E14S	E	E	E	E	14	21	30	150	200	G	G	G	29	26	25	25	E	E13B	E	E14B	E	E14B	E14S	
31	E14B	E14S	E	E	E	E	E	E13S	37	32	200	270	200	30	24	G	E11B	E12S	17	E	E	E	E	E	
Медиа	2	D3	E	E	E	D4	D3	G	18	G	G	21	20	G	19	13	14	14	E13B	E13S	2	2	3	2	
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	28	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
Квар	12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	13	13	12	12	11	12	
	14	13	E	E	E	14	13	13	20	22	24	30	27	26	24	19	16	15	15	15	14	14	14	14	

Пробег частоты от 1,0

МГц до 18,0

МГц 20 сек.

мин

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

И'Ев км. Декабрь. 1958 год.

(хранилище) (единица) (милли) (град)

НИЗМИР

(вспышка)

Станция Москва. Красная- Лахра.

Кем составлена Филипповой.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Коньшовой.

поисное время 30°E

Диа	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	E	E	E	E	E	E	C	E1700	G	E1700	E1400	85	80	115	125	110	110	100	100	100	S	S	100
2	90	90	95	90	85	S	110	G	G	100	80	75	90	G	E1250	90	90	90	B	S	S	S	B	S
3	S	S	B	105	105	105	E	130	125	E1400	E1450	G	G	G	G	G	B	E	B	S	100	S	S	S
4	B	S	E	B	E	90	B	G	G	G	105	105	E1450	G	G	G	S	E	G	G	G	145	130	120
5	125	140	125	100H	110H	B	B	G	105	105	80	80	80	80	80	G	B	S	S	S	100	E	E	S
6	E	E	E	115	E	E	E	G	E1450	G	G	G	E1700	G	75	G	G	B	B	E	B	E	E	S
7	E	B	E	E	120	E	E	100	100	110	75	100	75	90	135	115	E	E	S	S	100	95	E	S
8	S	90	E	E	90	B	E	G	E1150	E1050	G	G	G	E1550	85	G	E	B	S	S	S	S	S	S
9	S	S	E	E	E	100	E	G	E1600	E1950	E1550	E1400	E1400	140	E1700	G	120	B	100	100	100	E	S	S
10	E	S	E	E	E	E	C	G	E1750	E1350	E1300	E1400	130	125	125	115	C	S	100	100	E	E	B	B
11	B	B	E	E	E	E	E	G	100	100	G	E1400	E1500	E1500	E1250	120	110	105	B	100	B	B	B	B
12	B	B	E	90	90	105	105	G	100	G	E1700	G	G	G	E1250	110	110	E	B	E	100	100	S	S
13	S	S	80	E	E	S	110	G	110	135	135	G	120	E1450	125	G	100	E	S	E	B	B	B	S
14	S	S	110	105	E	E	B	110	85H	G	G	G	G	G	G	G	E	E	100	E	B	B	B	B
15	E	E	E	95	110	E	B	G	95	C	C	G	E1700	130	115	110	100	100	B	90H	95	E	B	E
16	S	90	E	E	E	100	E	G	E1400	G	E1700	115	E1250	G	G	90	105	E	105	100	125	110H	110	100
17	S	E	E	E	120	105	105	G	E1650	G	G	G	G	E1250	110	105	E	E	S	S	S	S	S	B
18	B	E	E	E	105	E	E	G	E1550	C	G	C	E1650	E1950	C	150	130	120	B	E	105	100	100	S
19	S	E	100	140	130	E	100	110	135	E1450	G	E1300	G	G	90	G	90	90	85	85S	E	100	S	B
20	E	B	95	E	105	120	100	100	100	G	G	G	100	G	G	G	G	G	110	S	B	B	100	S
21	B	E	100	E	E	E	100	E	100	G	G	100	95	95	95	100	105	B	B	95	S	S	E	E
22	S	E	E	E	E	100	100	G	125	120	110	110	100	G	G	90	90B	B	B	115	B	100	S	S
23	B	E	E	95	125	125	B	C	E1700	C	C	100	120	E1500	130	90	90	E	S	100	100	S	S	E
24	S	E	E	E	100	100	105	E	105	E1350	85	E1100	G	E1150	90	90	E	B	B	S	S	S	S	S
25	S	S	E	E	E	E	E	G	G	E1500	E1400	E1500	E1350	E1250	E1300	G	105	S	S	S	S	E	E	S
26	S	E	E	E	E	S	E	G	145	E1400	G	100	140	140	G	G	G	110	105	S	B	B	B	E
27	B	B	E	E	110	105	110	110	100	G	G	100	100	100	90	90	B	S	B	B	S	100	95	95
28	S	B	E	E	E	E	B	G	105	105	G	100	95	E1350	E1750	95	100	100	B	B	B	S	S	S
29	S	B	E	120	E	B	B	B	G	G	125	100	90	90	90	100	S	B	B	E	S	S	S	S
30	S	E	E	E	E	115	110	105	110	105	G	G	G	90	95	90	90	C	B	E	B	E	B	S
31	B	S	E	E	E	E	E	S	105	105	100	100	100	130	125	G	B	S	110	E	E	E	E	E
Медiana	105	90	25	20	15	10	10	10	5	40	60	30	40	35	35	25	20	15	10	5	5	20		
Уровень	2	4	7	10	14	12	11	7	18	10	9	13	15	12	17	18	16	8	9	10	10	8	5	4
Кварт			85	95	100	100	100	100	100	105	180	100	90	90	90	90	90	95	100	95	100	100	100	
			110	115	115	110	110	110	110	110	120	100	120	130	125	115	110	110	110	100	100	105	120	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция Автоматическая.

(ручная, автоматическая)

Типы Ев декабрь 1958 год.
(континент) (сезон) (месяц) (год)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30' N

НИЗМИР

(институт)

Кем составлена Копышовой.

Кем подсчитана

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									q1		q1	c1 14	14 c1 14	c1	c2 14	c2	c3	f1	f4	f1	f2			f1		
2	f1	f1	f1	f1	f1 r1		f1			14	14	14	14		14	12	14	14								
3				f4	f2	f1	c1 14	c1	c1	c1											f1					
4											14	14	c1									r1	a2			
5	f1	f1	f1	f2	f3				c2	q4	14	14	14	14 c1	14						f1					
6				f1					h1				h1		14							f1	f1			
7					f2			c3	c3	c1	14	c1 14	14	14	c1 14	c1										
8									c2	c1			c1	q1	14											
9						f1			14	14	c1	c1	c1	c1	c1 14		c1		f2	f1	f2					
10									c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2			f5	f1						
11					f1				14	14		c1	c1	c1	c1	c1	14	f3		f2						
12				f1	f2	f2	f3		12			c1			c1	c2	c2 14				f1	f2				
13			f1				f1		13 c1	c1 14	c2			c3	c1	c1 14										
14			f1	f1				14	14										f1							
15				f1	r1				14 c1					c1	c1	c1	c2	c2 14	c3		f1	f3				
16		f1				f1			c2 12		c2	c2	c1			14	13		f1	f1	f1	f1	f1	f1		
17					r3	f6	f9		c2					c1	c1	c1	14									
18					f2				c1 14					c1	c1	c1	c2	c2	c2		f1	f2	f2			
19			f1	h1	n1		f1 r2	14	c4	c2		c1				12		12	12	f1	f1		f1			
20			f1		r2	r1	f3	13	14					c2						f1			f1			
21			f1				f3		r2			12	12		14	14	13			f1						
22						f2	f5		c1	c1	c1	c2	c2			12	14			f1		f4				
23				f1	f4	f4			c1			14	c1 14	c1 14	c1 14	12	12			f2	f1					
24					f3	f2	f1		14	c2 14	14 c2			c1	14	14										
25										c1	c1	c2	c1	c1	14		c1									
26									c2			14	h1	q4				14	f4							
27					f2	f2	f3	13	12			14	12	12	12	14						f2	f2	f2		
28									c2	c1		c1	14	c1 14	c2 14	14	14	f1								
29				f1							c2	c1	14	14	14	14										
30						c1	16	16	c1	c1				12	12	12	12									
31									12	12	14	14	14	c1	c1				f2							
Медиама																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 48,0 Мгц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

Станция Мгц декабрь 1958 год.

(характеристика) (сдвиги) (мгц) (год)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

НИЗМИР

(высоты)

Нем составлена Филиппов.

Нем подсчитана Конышевой.

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	E13S	10	10	10	10	10	10	E12S	13	15	17	15	13	14	15	E14S	15	E13S	E12S	14	E14S	E13S	E11S	10				
2	10	10	10	E13S	10	E12S	11	E13S	E15S	16	16	15	20	20	18	10	10	E13S	15	E13S	E13S	E13S	14	E14S				
3	E12S	E12S	11	10	10	10	10	10	14	14	16	17	18	17	17	15	16	10	12	E13S	E14S	E16S	E13S	E12S				
4	15	E13S	10	11	10	10	13	12	E11S	14	15	15	15	16	15	14	E12S	E12S	E13S	E12S	E15S	E14S	10	E13S				
5	E12S	10	10	10	10	15	13	10	14	18	13	13	12	15	15	E16S	12	E14S	E13S	E14S	10	10	10	E14S				
6	10	10	10	10	10	10	10	10	14	18	18	19	20	20	15	E15S	E13S	13	12	13	13	13	10	13				
7	10	11	10	10	10	10	10	E11S	E14S	17	17	19	13	16	15	10	E12S	10	E13S	E13S	10	10	10	E13S				
8	E13S	13	10	10	10	12	10	11	14	16	16	22	21	21	14	14	13	15	E11S	E14S	E13S	E13S	E13S	E13S				
9	E15S	E14S	10	10	10	10	10	10	12	15	17	18	20	18	15	15	13	13	E13S	10	10	10	E14S	E12S				
10	10	E14S	10	10	10	10	E15S	11	12	16	18	20	20	18	16	14	10	E13S	10	10	10	13	14	13				
11	14	11	10	10	10	11	10	13	14	18	20	23	24	20	18	E14S	10	10	13	13	11	14	14	13				
12	13	13	10	10	10	11	10	10	10	20	19	22	21	21	18	15	12	14	14	16	E13S	10	E14S	E14S				
13	E14S	E12S	10	10	10	E12S	10	13	10	16	18	18	16	18	10	E12S	E15S	10	E15S	13	15	15	14	E15S				
14	E15S	E15S	10	10	10	10	10	11	10	14	15	22	22	27	18	18	12	13	10	13	12	14	14	13				
15	10	10	10	10	10	13	14	17	17	17	19	20	20	22	20	15	10	13	13	10	10	10	14	10				
16	E13S	10	10	10	10	10	10	10	13	19	20	22	20	25	17	10	13	10	10	10	10	10	10	10				
17	E12S	10	10	10	10	10	10	12	13	15	17	17	13	16	16	13	13	12	E13S	E12S	E11S	E14S	E13S	12				
18	14	10	10	10	10	11	11	10	10	15	17	17	20	16	16	15	10	10	13	E13S	E12S	10	10	E12S				
19	E12S	10	10	10	10	10	10	10	11	13	14	15	16	16	12	12	10	10	10	10	10	10	E13S	12				
20	10	11	10	10	10	10	10	10	10	13	15	16	17	16	15	16	10	11	11	E12S	13	12	E12S	E11S				
21	12	10	10	10	10	10	10	13	10	15	14	14	15	16	14	12	10	14	16	10	E15S	E14S	10	10				
22	E14S	10	10	10	10	10	E12S	E12S	E15S	13	18	19	19	20	15	13	13	14	13	10	14	13	E12S	12				
23	12	10	10	10	10	10	13	E23C	15	18	17	19	20	18	15	10	E13S	10	E12S	E14S	10	E13S	E14S	10				
24	E13S	10	10	10	10	10	10	12	14	14	10	19	21	18	13	10	15	13	13	E15S	E12S	E13S	E12S	E13S				
25	E13S	E11S	10	10	10	10	10	10	15	20	18	17	24	20	10	14	E13S	E14S	E13S	E13S	E14S	10	10	E13S				
26	E13S	10	10	10	10	E13S	10	E11S	13	17	15	16	18	16	16	E14S	13	10	E13S	E13S	14	12	15	10				
27	12	12	10	10	10	10	11	10	12	11	15	16	15	13	15	13	15	E13S	14	15	E15S	E13S	10	E13S				
28	E13S	13	10	10	10	10	10	11	13	10	17	17	16	16	16	14	13	10	13	14	14	13	E12S	E13S	E12S			
29	E13S	13	10	10	10	11	13	15	13	14	10	12	10	15	10	12	E14S	15	14	E15S	E12S	E14S	E14S	E14S				
30	E14S	10	10	10	10	10	11	E13S	E13S	16	17	19	20	18	16	E14S	E14S	10	13	10	14	10	14	E14S				
31	14	E14S	10	10	10	10	10	E13S	14	18	18	18	18	18	20	14	11	E12S	12	10	10	10	10	10				
32	3	1				1	1	2	3	2	2	3	5	4	3	2	3	3	1	3	3	3	4	2				
Медиа	E12S	10	10	10	10	10	10	11	13	16	17	18	18	18	15	14	12	13	13	E13S	E12S	10	12	E12S				
Учени	18	23	31	30	31	28	29	25	28	31	31	31	31	31	31	29	24	28	30	26	22	20	22	19				
Кварт	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	14	15	17	18	19	20	20	17	14	13	13	13	13	14	12		
	13	11	10	10	10	10	11	11	12	14	15	17	18	19	20	20	17	14	13	13	13	13	13	14	12			

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18,0 Мгц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)