



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)**

**Март - Апрель
March-April
1959**

Москва 1964

ГОР2 0.1 МГц Март 1959г.

(характеристики) (сдвиги) (мгн) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана Суворовой

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	35F	U32F	23F	21F	U27F	29F	36F	53	60S	70	73	82	85	84	88	84	86	82S	65	U55S	46S	47S	U46S	44S
2	38	37	36	U36S	33	31F	39	52	58	68	74	85	93	103	105	102	98S	U95S	85	70S	J63S	50S	47S	U42S
3	38S	40S	40S	40S	U31F	F	D38S	U59S	67	U71S	77	80	85	86	U95S	93	U105S	J106S	U91S	U74S	51	46C	47S	42
4	38	35	37	U36S	35	35	U46S	72S	87R	99S	110	116	J124S	127S	J124S	J123S	115S	100C	U97C	79S	68S	57S	50S	49S
5	50	50S	48	42	37	36	46	69S	90S	104	U117S	121S	U119S	124R	J121S	U120C	118	U116C	101C	J80C	68	57	53	53
6	47	46	47	45	36	U35C	53	73S	85	87	93C	95C	104	109	111	111S	106S	104R	J98S	J78S	J56S	60	48	48S
7	J47S	U46F	J44S	J43S	J40S	J36S	U58S	88	110S	121	J124S	127	130	127	131	125	U120S	120S	105S	90	U73C	63	55C	56C
8	54C	50C	49C	45C	39C	33C	40C	60C	74C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	69S	57S	52S
9	49F	46	45	42	39	34	52	73C	93	106	J122S	134S	133R	134	134S	129	J123R	106S	C	U91C	J69S	U71S	J66C	51S
10	U60C	57	I55C	53	44	42	49	75	112	119C	127C	129C	126	124	120	119	110C	U108C	U102C	C	88C	J78C	U68C	U66C
11	U62C	J58C	U54C	U53C	U50C	U48C	67	97S	J118S	129	J133R	138	140	140	J136S	130	125	124R	J120S	J102S	91S	J78S	67	60
12	60C	61C	57	50	43	U40F	J65S	U94C	U115C	U125C	143C	U142C	140C	J133C	J134C	U134C	U131C	128C	U116C	U95C	84	U76C	63	65C
13	63C	59C	56C	49	47	43	51S	77	92S	115	129	130	129	129C	129	126	J122S	J121S	108	U97S	J77R	65	J61S	56S
14	49	49	50	50	49	46	67	89	114	132R	137C	139	139	134	129	129	124	U118C	U107C	U98C	83C	U71C	60C	U58C
15	58C	U54C	J53C	U51C	U45C	43C	59	82	J99S	113R	119S	125	126	125	125	J121C	124	U117C	107	U90C	83	73	65	J61C
16	59	56C	51	49	46	46	J72C	99C	U123C	133C	I138C	U140C	142C	135C	U132C	U126C	128C	U123C	U114C	U96C	U88C	J76C	57	65
17	60	57	56	52	50	52	77	99S	114S	124	134	139	136	136	135	129	128	127	119	106	U90S	81	J75S	U71C
18	U67R	65R	U63S	U62S	58	56	U64S	78R	95S	110	124	125	129	128	129	126	126	120	113	100	92	81	73	68
19	U66C	U63C	U57C	U60C	60C	U60C	J76R	D90C	111	125	136	140	138	130	136	131	133	129	J120S	107S	U98C	84S	J77S	70
20	U71C	71	66	60	59	U54F	J63S	J78C	91S	102	U115C	118	J122S	126	U125S	J120S	J120S	118C	114	107	89	U76C	64	60
21	62	59	55	54	55	52	65	74	80	90	98	108	108	C	116	C	C	C	C	C	C	C	63	59
22	60R	55H	55F	53F	53	55F	71R	90R	108	118R	U123R	123	123	120	118	116R	U115R	110	109	J99S	82S	U73S	66	65
23	J63S	60	58S	55	50	U51S	67	76	86	94	103	103	102	105	107	103	103	105	100C	87C	79C	76	69	68
24	64	62	58	50	J50F	51	67S	J82S	U92C	C	U113C	U113C	U117S	116R	U116C	110C	110S	J104S	99	92C	82C	U64C	66C	66
25	64	64	U59C	55	50	52	68	77	97	112	115	120C	123C	121C	115C	110C	108C	104C	U55C	87	J78C	U63C	U59C	53
26	57	55	52	47	40	43	53S	65	U73R	U76C	79	83	83	70	67	74	75	93	68	68S	50S	U40S	U39S	U38S
27	F	F	F	F	U28F	U40S	U56S	70S	92	89	C	C	C	U76R	C	68	62	F	A	U45F	F	F	F	F
28	F	U28F	F	U30F	F	33	42	44	45C	56	61	64	70	73	U77S	U78S	73	69	64	U58S	U49S	37S	F	32V
29	46Z	U34S	U37F	F	F	U43F	40	46	50	57	B	73	79	87	90	94S	90	94S	92S	U71S	57	U57S	53	46
30	45	44	42V	33	31F	36F	46S	51	57	64	74S	89	99	104	102	I107C	107S	105S	U104S	90	83S	J72S	67	59
31	60S	57S	52S	49S	43	48	59	67	70	82	93S	106	U112S	U115S	J119S	U115S	U113S	113	U107S	U94S	79	66	61	58
ДИАПАЗ. ИВАРГ.	15	13	12	11	14	15	21	23	37	41	35	40	32	26	24	24	20	16	18	20	17	19	15	16
Медiana	59	55	52	49	44	43	58	76	92	104	116	120	123	124	120	119	115	109	102	90	79	69	64	58
Учено	29	30	29	29	29	30	31	31	31	29	28	29	28	29	29	29	29	28	27	28	28	29	29	30
кварт	47	46	44	42	36	36	46	65	73	79	93	92	100	104	106	102	104	104	95	76	67	57	53	49
	62	59	56	53	50	51	67	88	110	120	128	132	132	130	130	126	124	120	113	96	84	76	68	65

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(лучная, автоматическая)

(МЗСО) 52 0.01 Март 1959 г.

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

НИЗМИР

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Суворовой

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	235F	U230F	235F	235F	U230F	245F	285F	295	290S	290	290	270	270	275	280	285	290	285S	280	U260S	240S	240S	U235S	255S			
2	250	240	230	U230S	240	260F	275	300	305	295	280	285	285	285	295	290	285S	U300S	290	290S	J280S	260S	260S	U220S			
3	220S	235S	240S	255S	U240F	F	S	U300S	300	U295S	280	280	285	290	U295S	290	U290S	J295S	U305S	U305S	265	C	255S	250			
4	235	235	235	U255S	255	270	U295S	310S	305R	255S	285	290	J280S	280S	J280S	J285S	300S	290C	U290C	280S	280S	260S	240S	240S			
5	245	250S	260	260	255	250	295	310S	310S	290	U295S	290S	U280S	270R	J285S	C	290	U290C	300C	U300C	285	260	255	250			
6	245	250	240	250	270	U250C	290	295S	290	290	C	290C	285	280	280	290S	290S	295S	J310S	J290S	J295S	305	270	260S			
7	J265S	U275F	J275S	J265S	J275S	J290S	U290S	320	300S	300	J300S	290	280	280	285	285	U270S	290S	290S	290	U270C	245	230C	230C			
8	240C	230C	235C	240C	240C	260C	290C	300C	300C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290S	290S	270S			
9	270C	260	260	270	270	260	290	310C	300	290	J290S	290S	285R	290	290S	300	J300R	290S	C	U300C	J280S	U280S	C	270S			
10	C	280	C	260	275	275	300	310	305	305C	300C	295C	290	290	280	280	C	U285C	C	C	280C	J275C	U280C	U265C			
11	U270C	J275C	U265C	U265C	U260C	U275C	295	320	J300S	295	J280C	280	280	275	J280S	280	290	290R	J290S	J270S	285S	U285S	270	255			
12	255C	255C	250	245	235	U275F	J290S	U305C	U300C	U285C	300C	U290C	280C	J280C	J280C	U285C	U290C	285C	U290C	U290C	280	U265C	260	250C			
13	255C	250C	245C	250	245	250	280S	290	290S	290	290	270	270	C	285	280	J280S	J285S	270	U285S	J285R	265	J275S	260S			
14	235	235	240	250	270	270	300	305	300	300R	295C	290	280	285	270	270	280	U290C	U295C	U295C	295C	U285C	280C	U260C			
15	260C	U260C	J265C	U260C	U270C	270C	285	305	J295S	290R	285S	285	280	280	280	J280C	290	J295C	295	U295C	285	290	270	J270C			
16	270	255C	255	255	255	275	J310C	315C	U305C	290C	C	U280C	280C	280C	C	U275C	285C	U280C	U285C	C	C	J280C	275	270			
17	270	265	250	260	265	285	300	305S	295S	290	275	275	275	270	270	275	275	275	290	285	D320S	270	J260S	U255C			
18	U255R	245R	U240S	U255S	255	260	U300S	285R	300S	290	285	280	280	280	280	295	285	275	290	295	285	280	275				
19	U270C	U255C	U240C	U245C	270C	U280C	J290R	U290C	290	290	285	270	260	270	270	280	285	280	J290S	290S	U280C	285S	J270S	260			
20	U255C	250	250	250	245	U260F	J280S	J280C	280S	270	U280C	280	J265S	270	U275S	J280S	J280S	290C	300	265	300	U295C	270	265			
21	255	255	250	240	240	255	285	280	270	270	270	260	C	C	265	C	C	C	C	C	C	C	C	275	255		
22	265R	245H	245F	255F	275	270F	290R	295R	305	290R	U285R	270	280	275	280	275R	U285R	285	290	J290S	290S	U290S	260	270			
23	J260S	245	240S	245	270	S	290	275	275	280	280	270	270	265	275	275	275	270	285C	275C	270C	265	270	255			
24	245	240	245	250	J250F	265	290S	J285S	U285C	C	U280C	U270C	U270S	270R	C	285C	280S	J290S	290	295C	295C	U260C	250C	250			
25	240	260	U270C	265	260	265	275	270	280	280	270	275C	270C	270C	270C	270C	275C	280C	U285C	280	J260C	U265C	U240C	220			
26	240	260	245	255	260	280	285S	290	U280R	U275C	270	260	260	245	240	250	240	290	280	265S	265S	U225S	U225S	U230S			
27	F	F	F	F	U285F	U270S	U275S	290S	275	290	C	C	C	U250R	C	260	250	F	A	U265F	F	F	F	F			
28	F	F	F	F	F	235	255	280	C	250	275	260	265	275	U280S	U285S	295	290	275	U260S	U260S	240S	F	220V			
29	240Z	U210S	U225F	F	F	U265F	275	255	230	255	B	255	265	270	270	280S	290	280S	285S	U265S	245	U255S	245	245			
30	240	235	235V	240	230F	270F	295S	275	270	270	260S	280	290	280	275	C	275S	285S	U290S	285	290S	U265S	270	250S			
31	260S	250S	250C	250S	275	290	290	290	280	270	275	U265S	U270S	J275S	U275S	U280S	290	U295S	U290S	270	240	235	230				
ДИАПАЗОН ЧАСТ.	20	20	15	15	30	15	10	20	20	10	15	20	10	10	10	10	10	5	10	20	20	25	20	20			
Медиа	255	250	250	250	255	270	290	295	295	290	280	280	280	275	280	280	285	290	290	290	280	265	265	255			
Уровень	28	25	28	28	29	29	30	31	31	29	26	29	28	28	27	27	28	28	26	27	27	28	28	30			
КВАР.	240	240	245	245	240	260	285	285	280	280	275	270	270	270	270	275	280	285	285	270	270	260	250	245			
	260	260	260	250	270	275	295	305	300	290	290	290	280	280	280	285	290	290	295	290	290	285	270	265			

hpF2 км Март 1959 г.

(станция) (длина) (волна) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

НИЗМИР

(многократ)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Суворовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	475	U480F	450	470	U450F	400	340	320	325	325	330	360	370	375	350	340	325	340	355	U400S	455	430	U425S	430			
2	435	470	490	U505S	465	400	360	320	300	340	360	350	345	340	330	335	350	U325S	330	330	U350S	410	410	U510S			
3	535	490	450	430	U490F	F		U320S	320	U325S	350	360	350	340	U325S	340	U325S	U320S	U300S	U300S	380	C	400	420			
4	460	470	460	U410S	420	390	U330S	305	300	320	350	340	U355S	350	U355S	U350S	310	C	U325S	330	360	380	470	475			
5	450	435	400	400	400	400	320	290	300	330	U320S	325	U345S	370	U340S	C	330	U330C	320	U320C	370	420	425	435			
6	455	445	450	430	380	U440C	340	320	325	330	C	330	350	360	340	325	325	325	U310S	U350S	U330S	320	380	415			
7	U400S	U375F	U370S	U380S	U350S	U350S	U330S	280	320	U320S	320	350	350	365	340	340	U340S	320	325	320	U370C	430	470	475			
8	440C	470	465	450	450	400	330	310	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	340	400			
9	400	400	415	400	380	380	340	U290C	320	330	U350S	345	340	330	330	320	U315R	335	C	U310C	U360S	U360S	C	335			
10	C	365	C	400	370	370	330	310	310	330	325	300	330	350	370	350	C	U325C	C	C	350C	U360C	U350C	U380C			
11	U375C	U360C	U400C	U400C	U400C	U380C	340F	290S	U315S	325	U350R	355	360	370	U360R	350	340	330	U330S	U375S	335	U340S	370	410			
12	410	410	415	445	460	U375F	U330S	U325C	U325C	U340C	325	U350C	355	U360C	U360C	U350C	U350C	350	U350C	U340C	375	U400C	420	450			
13	435	420	450	450	450	420	350	330	330	330	335	370	365	C	335	350	U345S	U340S	340	U330S	U355R	385	U370S	400			
14	465	465	455	415	380	370	320	300	325	335	325	330	370	380	375	370	350	U340C	U325C	U340C	320	U340C	360	U410C			
15	400	U400C	U400C	U400C	U380C	380	340	300	U320S	335	340	340	350	350	350	U350C	335	U325C	330	330	340	350	375	U385C			
16	380	425	425	425	430	375	U310C	300	U320C	330	C	U360C	360	360	C	U360C	350	U350C	C	C	C	U340C	360	370			
17	380	400	430	400	400	350	305	300	315	330	360	360	355	370	365	355	355	360	335	340	C	375	U385R	U430C			
18	U425R	440	U470S	U435S	430	400	U315S	325	310	335	340	350	350	355	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
19	U390C	U420C	U470C	U460C	400	U380C	U350R	C	325	340	365	380	400	380	365	370	365	345	U330S	335	U350C	340	U375S	395			
20	U405C	420	430	430	440	U400F	U360S	U355C	355	375	U355C	360	U375S	370	U360S	U360S	U340S	325	C	C	310	U335C	370	C			
21	C	C	C	C	C	C	C	C	350	370	370	360	400	C	C	375	C	C	C	C	C	C	C	430			
22	400	450	450	425	370	370	325	325	315	325	U350R	360	360	C	350	350	U350R	320	340	U340S	340	U330S	390	400			
23	U430S	460	455	455	480	S	360	365	370	360	360	370	380	395	360	360	370	350	335	355	370	385	380	400			
24	430	435	430	425	U420F	380	340	U340S	U350C	C	U350C	U370C	U375S	380	C	C	360	U350S	340	340	325	U375C	450	440			
25	440	400	U400C	415	415	375	360	370	350	350	365	360	365	370	370	370	360	350	U375C	350	U420C	U400C	U470C	525			
26	490	C	C	C	C	C	325	350	U375R	U370C	375	390	420	465	C	C	C	C	C	C	400	390	U500S	U530S	U520S		
27	F	F	F	F	U315F	U380S	U360S	330	365	330	C	C	C	U430R	C	390	440	F	A	U375F	F	F	F	F			
28	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U360S	U350S	325	340	375	U400S	U380S	460	F	525		
29	470	U540S	U530F	F	F	U400F	350	C	C	C	C	C	C	C	C	350	330	345	340	U400S	430	U420S	450	475			
30	490	C	450	470	500	400	325	350	400	375	390	360	350	365	360	C	350	350	U340S	350	350	U390S	380	430			
31	425	420	430	440	375	340	345	325	350	375	375	370	U375S	U380S	U370S	U370S	U350S	330	U320S	U330S	375	450	470	475			
ДН АГАС КВАРТА	60	65	40	50	70	25	25	35	35	20	30	20	20	25	30	15	20	25	15	35	40	80	80	75			
Медiana	430	430	450	430	415	380	340	320	325	330	350	360	360	370	360	350	350	340	330	340	360	380	390	430			
Учитено	27	26	26	26	27	26	28	28	29	27	25	28	27	26	25	24	26	25	22	25	25	27	26	28			
КВАРТА	400	400	415	400	380	375	325	300	315	330	330	350	350	355	340	345	330	325	325	330	340	340	370	400			
	460	465	455	450	450	400	350	335	350	350	360	370	370	380	370	360	350	350	340	365	380	420	450	475			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

h'P2 км Март 1959 г.
(характеристики) (объекты) (канал) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисковое время 30°E

НИЗМИР

(мощность)

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										L	I	L	L	L	U295L											
2												L	U280L	L												
3											315	350	L													
4											250			L	240											
5														L		U260L										
6										L		U250L	U280L	L												
7																										
8										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9													245	255												
10																										
11																										
12											275															
13										L	L	L	L	C	L											
14													L	L												
15										L	L	L	L	L	L											
16																										
17										L				L		L										
18										275		L														
19														340												
20										L		295	270	275	245	250	L									
21									L	315	L	295	C	C	U270L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22											L				L											
23										L	300	L	L	L	L											
24																										
25									280		L		L	L												
26									L	L	L	U370L	L	L	500	460	470									
27									340	L	C	C	C	400	C	345	380									
28									Q	U5250	400	U450C	L	C												
29								465	570	460	B	380	330	L	L											
30									400	L	L	L	U320L	L												
31								L	L	310L	260L	L														
АНАЛИЗ									175	200	55	185	50		160											
КВАДРАТ									465	400	315	290	350	280	310	270	300	425								
Мощность																										
Учтено									1	5	5	6	7	6	4	5	4	2								
КВАДРАТ									310	290	260	295	270		240											
									485	490	315	380	320		400											

1548

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№Ф1 0.1 МГц Март 1959 г.
(характеристики) (аппарат) (исход) (факт)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

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										L	L	L	L	L	L											
2												L	U300L	L												
3											340	320	L													
4											L			L	L											
5														L		L										
6										L		U450L	U610L	L												
7																										
8										Q	C	C	C	C	C	Q	C	C	C	C	C	C				
9													L	L												
10																										
11																										
12											U540L															
13										L	L	L	L	C	L											
14												L		L												
15										L	L	L	L	L	L											
16																										
17										L				L		L										
18										U560L		L														
19														L												
20										L		L	L	U550L	410L	L	L									
21									L	580L	L	L	Q	C	L	Q	C	C	C	C	C	C	C			
22											L				L											
23										L	U550L	L	L	L	L											
24																										
25									L		L	L	L	L												
26									L	L	L	600L	U570L	L	560	C	C									
27									550	L	C	C	C	470	C	U440L	U400L									
28									U450C	U470C	510	U530C	U500L	C												
29								400	425	480	B	U540L	500L	L	L											
30									460	L	L	L	U550L	L												
31								L	L	U500L	U450L	L														
ДИАПАЗ. КВАРТ.									90	140	160	70														
Модуль								400	460	U500L	U510L	U530L	U525L	L	L	U440L	U400L									
Учтено								1	4	5	5	5	6	2	2	1	1									
КВАРТ.										480	400	380	500													
										570	540	540	570													

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(М3000) F1 0.01 Март 1959 г.
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30° E

НИЗМИР

(шиотиты)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										L	I	L	L	L	L											
2												L	L	L												
3											340	320	L													
4											L			L	L											
5														L		L										
6										L		L	L	L												
7																										
8										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9													L	L												
10																										
11																										
12											U365L															
13										L	L	L	L	C	L											
14													L	L												
15										L	L	L	L	L	L											
16																										
17										L				L		L										
18										L		L														
19														L												
20										L		L	L	L	380L	L	L									
21									L	320L	L	L	C	C	L	C	C	O	C	C	C	C	C	C	C	C
22										L					L											
23										L	U310L	L	L	L	L											
24																										
25										L	L	L	L	L												
26									L	L	L	530L	U330L	L	310	C	C									
27									330	L	C	C	C	310	C	U325L	U315L									
28									U320C	U320C	330	U325C	U335L	C												
29								310	310	310	B	U305L	345L	L	L											
30									290	L	L	L	U330L	L												
31									L	L	U330L	U350L	L													
Медiana											40															
Учтено									310	315	320	U340L	320	U330L	310	345	325	U315L								
КВАДР												320														
											360															

И'Ф км Март 1959 г.
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полевое время 30°E

НИЗМИР

(автомат)

Кем составлена

Гончаровой

Кем подсчитана

Шашунькиной

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	350	375S	370F	350F	325	290	260	255	250	250	245	250	230	245	245	255	250	225	265	300	310	300	300			
2	320	340	350	350	315	300	290	270	250	240	255	235	230	240	240	245	245	245	225	225	250	270	E275S	E355S			
3	E390E	360	325	300	E325E	325	290	255	250	240	225	225	245	235	230	240	245	240	220	220	265	260	295	290			
4	330	365	335	310	310	270	250	240	230	240	225	210H	230	225H	230	230	240	230	230	220	250	265	340	355			
5	340	300	280	290	290	280	270	245	240	230	225	240	220	230	230	230	225	230	220	225	250	270	305	280			
6	315	320	310	290	270	280	270	255	260	240	260	215	220	225	230	245	220	240	230	220	230	250	E250S	295			
7	290	275	275	275	270	250	245	240	230	220	225	225	240	235	240	230	240	230	230	230	245	280	320	335			
8	E320C	320	330	320	305	E270E	270	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	OE250C	E250C	E290C			
9	E280C	E300C	E300C	E290C	E275C	260	260	250	240	230	220	230	230	230	225	240	230	230	220	230	245	250	I290C	255			
10	270	260	I265C	270	270	255	250	235	235	U230C	E240A	E240A	E235A	225	235	235	240	240	230	C	U215C	U220C	U235C	U240C			
11	260	260	270	270	260	255	245	230	230	235	235	225	240	240	240	230	240	240	240	240	220	225	245	295			
12	300	290	290	305	320	275	255	230	230	235	220	225	225	225	240	240	230	240	225	225	250	250	280	320			
13	310	300	310	300	315	310	280	250	240	230	210	225	235	I230C	230	230	240	235	225	230	225	250	270	270			
14	315	345	320	300	275	255	250	230	240	240	225	215	225	225	235	240	235	230	230	E255A	230	230	E250E	E290E			
15	275	E280C	290	280	280	280	270	250	240	230	230	230	205H	E240A	235	235	240	230	E245A	240	235	250	255	280			
16	275	295	300	300	300	260	240	240	230	235	I235C	E235A	240	230H	I230C	230	240	235	220	E250A	E250A	235	245	270			
17	270	300	310	305	295	250	240	235	225	225	225	220	230	230	230	235	240	235	230	240	225	250	265	285			
18	325	E330A	340	315	300	280	255	240	235	235	235	225	235	225	235	240	240	245	230	230	240	240	240	U260C			
19	270	280	330	310	285	260	250	240	240	235	240	240	240	230	235	235	245	235	230	245	245	230	235	270			
20	280	275	305	310	310	290	260	250	250	245	230	225	240	240	240	235	240	255	240	230	235	240	255	290			
21	300	300	340	340	340	320	280	265	245	245	245	230	C	C	230	C	C	C	C	C	C	C	250	295			
22	290	310H	320	305	300	280	250	245	230	225	210	235	230	230	225	235	250	250	240	230	225	245	245	250			
23	300	325	320	310	310	310	280	250	240	240	230	230	240	240	245	245	240	250	245	230	245	255	260	285			
24	300	305	300	300	300	300	275	255	240	I240C	245	230	240	E255B	250	270	250	250	250	240	235	260	310	310			
25	310	295	280	295	300	300	275	260	I250C	240	230	230	230	230	240	245	245	245	280	250	250	270	320	385			
26	350	310	310	300	320	310	280	270	250	240	230	230	230	230	250	C	C	275	260	270	240	330	E400B	415			
27	470	390	400	300	240	290	260	255	240	250	C	C	C	265	I230C	250	310	300	I260C	280	450	480	370	490			
28	415	430	410	360	345	340	300	270	250	235	240H	240H	235	250	250	250	250	265	280	275	250	300	450	460			
29	365	355	400	370	310	325	300	280	270	250	I250B	250	240	240	240	240	245	260	250	255	280	290	275	340			
30	350	320	300	310	310	300	270	260	250	235	225	215	220	235	230	I240C	240	245	240	245	240	245	260	270	290		
31	305	300	E310A	295	275	280	260	240	235	235	205H	240	240	240	240	235	245	250	235	240	240	275	325	340			
Д. МАТ. КВАРТ.	55	45	35	15	35	50	30	20	20	10	15	10	10	10	10	10	5	15	15	15	15	25	60	60			
Медиана	305	300	310	300	300	280	270	250	240	240	230	230	235	230	235	240	240	240	230	235	245	260	270	290			
Учтено	29	30	31	31	30	31	31	31	31	30	28	27	28	27	30	28	28	29	28	26	28	30	29	30			
КВАРТ	280	295	300	295	275	260	250	240	230	230	225	225	230	230	230	235	240	235	225	230	235	245	250	280			
	335	340	335	310	310	310	280	260	250	240	240	235	240	240	240	245	245	250	240	245	250	270	310	340			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ГОЕ О.О.И Мгн Март 1959 г.

(характеристики) (данные) (метод) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 59°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

Н.ЗМИР

(институт)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Суворовой

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							150	220	260	290	315	315R	310	310	300R	265	235	200H	E							
2							150	220R	260	290H	310	320	320	315	300	270	235	180	E							
3							150	2260R	260	295B	310	320	330R	320	300	270	240H	A	E							
4							U150A	AU280A	U310A	U320A	A	330	320R	310	280H	240	170	E		E						
5							150A	210H	280H	315	320	335	340	340	300	285	245	190H	A							
6							160	230	270	305R	310	325	330	320	310	295	250	U180A	E							
7					E	E	150	220	270	310	320	330	330	320H	310H	280	250H	190	E						E	
8					E		140C	200H	U240A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						E	160C	220	270	300	320	340	340	330	310	290	245	200	E							
10							170	250	290	U330C	U350A	330C	U340A	340	320	295	260	200C	E	C	E					
11						E	160	230	290A	U320A	330A	340	U340A	340H	320H	300	250	200H	B							
12						E	180	245H	300H	320	340	350	355H	340H	325H	295H	250H	U200A	E	E						
13						E	195	250	290	325	325	345	335	U330C	320	300	255	210	A							
14							185	240H	285R	325	335H	350	350	340H	325	300	255	210H	E	A				E		
15				E	E	E	180A	245	295	330A	U340A	340	340	U340A	320	310	A	A	A	A						
16						A	200	260	U300C	U330C	U345C	U360A	U360A	340H	U320C	U300A	260H	220	E							
17					E	E	200R	250	300	U330A	345	350	350	345	U325A	305	265	U210A	A	A						
18							200	260	300	330	350H	355	355	345	U320A	300	275H	220	2130C							
19						E	190	260	310	340	350	U350A	350	350H	340	310	260H	235A	A							
20						E	200	270	310	335H	350	370	370H	370H	350H	320	280	220	130							
21						E	200	265	310	340	350	360	U360C	U360C	350	C	C	C	C	C	C	C				
22					E	120	200H	260	310	U340A	350	355	360	350	340	310	285	230	150	E						
23			E	E		110	210	250	U310C	330	340	U350A	360	360	330	310	U280R	230	150							
24						130	210	250	U310A	U335C	360	370	365	U365B	U355C	340	290H	240H	160	E						
25		E			E	150	210	275	U320C	U350C	350	360	355	355	350	325	280	240	160	E	E	E	E	E		
26	E				E	E	220	275	U310C	335	350	360	360	350H	330	300	280	230	190	E	E	E	E	E		
27						150	U220A	270	300	330	C	C	C	340	320C	295	255	U225R	A							
28						140	230	270	310	325	340	345	345	340	325	300	270	240H	160							
29						180	230	270	305	330	U345B	350	350	345	325	305	270	235	170	E						
30						160	235	270	310	335	340	350	355	345	350	U310C	280	240	U160C	E						
31					E	160	220	280	U310A	330S	350H	355H	350	350	335	310	280	240	U170A							
НАПАЗ МАРТА						D45	50	40	30	20	30	15	15	20	25	20	30	35	D60							
Медиа	E	E	E	E	E	E	195	250	300	330	340	350	350	340	325	300	260	220	130	E	E	E	E	E		
ИВМ					E	E	145	210	270	310	335	350	355	355	350	335	310	280	235	160	E					
Углен	1	1	2	2	8	20	31	29	31	31	29	28	29	30	30	29	28	27	22	7	4	2	3	2		

I548

Пробег частоты от 1.0 Мгн до 25.0 Мгн 15 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E KM Март 1959 г.
(кадровый) (опытный) (любитель) (поп)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР
(шотландия)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Суворовой

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							U120S	115	110	E135A	E120A	110	110	115	115H	110	120	120H	E							
2							125	110	105	100H	E120A	100	100	100	E115B	E120B	E125A	E170E	E							
3							120	B	100	B	E130B	E125B	E125B	E120B	E125B	E125B	100H	100	E							
4							E125E	E120S	100H	U125A	E115B	E110B	E115B	E120B	E115B	E115B	E130A	C	E		E					
5							110	115H	120H	115	110	115	E115B	E120B	E120B	E120B	E120B	E155B	B							
6							120	120	120	110	I110C	110	110	105	110	110	110	A	E							
7					E	E	E	105H	I110B	110	110	110	105	105H	105H	E120A	115H	E190C	E						E	
8					E		110	115H	105H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						E	C	C	U110C	U110C	100	105	105	115	110	110	110	A	E							
10							E205E	120	120	110	I110C	110	I110B	105	110	110	CE140C		E	C	E					
11						E	E155E	120	110	110	110	110	105	105H	105H	105	E115A	E145B	B							
12						E	E190C	E120C	110	110	110	110	105H	105H	105H	100H	115H	E125E	E	E						
13						E	E170E	120	110	110	110	110	110	I110C	110	E120B	E120A	E145A	A							
14							E170E	115H	110	110	105H	105	E125A	105H	E120A	E110A	110	E130C	E	A				E		
15			E	E	E	E	E	120	110	110	110	110	110	105	E120A	E120A	A	A	A							
16						A	E190E	E125A	105	E115C	I110C	105	105	100H	C	A	100H	E140A	E							
17					E	E	E145E	E125A	120	110	100	100	100	100	100	E120A	E130A	A	A	A						
18							A	120	105	105	105H	105	105	E135A	100	E115A	E120A	E125A	C							
19						E	130	120	110	115	100	110	105	110H	100	110	E125A	E135A	A							
20						E	125	130	110	E115A	E115B	110	105H	105H	100H	110	115	E135A	C							
21						E	C	120	110	110	110	105	C	C	110	C	C	C	C	C	C	C				
22					E	E	125H	115	110	110	105	105	100	I100C	105	110	E125B	120	125	E						
23			E	E		E	E130A	110	105	105	105	110	110	110	110	110	E120A	A								
24						E	125	110	A	C	110	105	105	B	C	C	100H	E115A	E145E	E						
25		E				E	E250E	120	110	I110C	105	100	100	100	100	100	110	115	E145E	E	E	E	E	E	E	
26	E				E	E	120	110	105	105	105	100	100	105H	105	C	C	C	C	E	E	E	E	E		
27						120	120H	110	105	100	C	C	C	105	I110C	110	110	110	A							
28						C	C	110	110	105	100	105	105	I105C	105	105	110	105H	E160B							
29						125	110	115	115	115	I115B	115	115	110	105	110	115	120	125	E						
30						110	E140B	E125B	E120B	E120B	E115B	E115B	105	105	105	I105C	105	E145A	E110S	E						
31						E	E110B	E145A	E135A	E115B	100	E115B	E110B	110	105	105	E115B	E115B	110	E						
ДИАЛОГ							5	10	5	5	10	5	5	5	10	5	10	D30								
Медиа	E	E	E	E	E	E	120	115	110	110	110	110	105	105	105	110	110	E125A	E	E	E	E	E	E	E	
Учено	1	1	2	2	8	19	16	23	26	24	22	27	24	24	22	16	16	23	19	7	4	2	3	2		
КВАРТ					E	E150	120	110	105	105	100	105	105	105	100	105	105	115	E	E						
					E	E	125	120	110	110	110	110	110	110	110	110	115	E145	125	E						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Высота отсчитана с точностью 5км.

ГОЭС 0.1 МГц Март 1959 г.
(характеристика) (единицы) (миски) (голы)

Станция Москва, Красная Пехра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30°E

НИЗМИР

(миски)

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	E13S	E	E12S	E	E	15	G	20G	G	25G	30G	G	G	18G	15G	G	G	G	E	E	E	E12B	E13B	E13B		
2	E	E12B	E11B	E	E	E11B	G	G	20G	G	20G	32	30G	G	G	G	16G	16G	G	E11S	E11S	E	E12S	E12S		
3	E	E	E	E	E11B	E	G	G	G	E31B	G	G	Y	G	29G	G	G	20	G	E12B	E12B	E12C	E12B	E13S	E13S	
4	E12B	E13C	E11C	E	16	E	18	27	30	30G	36	37	G	G	G	G	30	G	E	E11S	E12S	E12S	E13S	E11S		
5	E12B	E11B	E	E	E11B	E	17	G	40M	G	G	40	G	G	G	G	16G	20M	18	18	E13C	E16C	E13C	E13C		
6	E14C	E14C	E11B	E	E	E11B	G	22G	G	33	38	G	G	34	G	G	26	23H	G	E15C	E14C	E12C	E13C	E13C		
7	E12C	E	Y	E	G	G	19	G	27	G	G	35	G	G	G	30	G	C	E14C	E14C	E14C	E12C	E14C	E13C		
8	E15C	E	E	E	14	E	G	G	25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E20C	E20C	E20C		
9	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	G	C	27	32	34	34	34	33	29G	26G	23G	2G	G	16	E13C	16	C	E13C		
10	E23C	E17C	C	E	E11B	E12B	15	23	31	G	33	35	40	32G	34	G	G	G	C	C	G	E13C	E	E12C		
11	E12C	E	E	E	E	G	G	G	31	33	38	35	36	G	G	G	20G	15G	G	E13S	E13S	E14S	E14S	E14S		
12	E13C	E13C	E11C	E	E12B	G	G	G	G	G	36	G	G	G	G	G	G	20	E	E12B	E13B	E13B	E11B	E11S		
13	E12B	E	E11B	E11B	E11B	E	G	G	G	G	29G	34G	27G	C	29G	20G	20G	17G	18	19	20	E12B	E14B	E13B		
14	E11B	E13B	E11B	19	13	E12B	17G	G	27G	G	G	35	30G	G	33	31	25G	G	G	J43X	J25X	E	E	E12C		
15	E	E12C	E	G	J13X	G	20	23G	G	35	39	34	34	52	25G	25G	30	40	J36X	J38X	18	18	17	J19X		
16	22M	23M	23M	19M	E11B	20	17G	16G	G	C	C	J45X	36	40	C	37	G	20G	E13B	J28X	20	J18X	E13B	23M		
17	E12B	J28X	20M	E13B	E	E	G	27	30	33	33G	33G	33G	31G	44	27G	24G	21	J28X	J25X	E13B	E13B	19	J29X		
18	J28X	J29X	J18X	E	E	15	22	23G	31	32G	G	37	G	30G	32	17G	17G	20G	E13C	E13C	E12C	E13C	E14C	E12C		
19	E	E13C	E	E	E	G	G	G	34	35	36	36	32G	G	34	G	22G	24	24M	20	E14S	E14S	17	E13S		
20	E13C	E13S	20	20	E	G	J33X	24G	32	34	36	G	G	G	G	G	G	23	G	E14B	E13S	E14S	E13B	E14B		
21	E11B	E13B	E12B	20	20	E	G	G	33	39	G	G	C	C	32G	G	C	C	C	C	C	E	E12B			
22	E11B	E	E	E	E	G	G	G	G	36	G	G	G	G	G	33	G	24	G	E	E11S	E	E11S	E		
23	E	J27X	E	E	20	14	16G	G	G	G	36	35	G	G	G	33	G	23	16	E15C	E	E12C	E13C	E13C		
24	E13B	E13B	21	14	E	G	G	G	30G	C	40	37	G	E50B	G	C	G	14G	G	E	E12B	E12B	E12B	E12B		
25	E12B	E11B	E12B	E	E	G	G	G	C	C	36	G	G	G	G	G	C	U34C	G	E	E	E	E	E		
26	E	E12B	E	E	E	E	G	31	G	G	G	G	G	G	G	G	G	33	23	G	E	E	E	E15S		
27	J17X	E15S	15	19	E	G	24	G	G	G	C	C	C	C	C	G	36	G	46M	20M	20	E15S	E15S	E17S		
28	J26X	20F	E	17	E	G	G	G	33	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E14B	E13B	E12B	E13S	E16S		
29	20M	E14S	E	E11B	E	G	G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E12B	E13B	E13B			
30	E12B	E	E11B	E	E	18	24	G	G	G	G	G	G	G	G	C	25G	20G	G	20	E11S	E14S	E12S	E11S		
31	E14S	E13S	J20X	E	J17X	G	22	30	32	G	G	G	G	G	G	G	G	24	17	E13B	E13B	E12B	E14B	E14B		
Д.НАП.ЛЗ. КВАЛ.Т.	4	D5	D6	D4	D1	D2		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3	9	3	2	2	2			
Медiana	E12B	E13B	E11B	E	E	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14	E13S	E12B	E13B	E13S			
Уточно	31	31	29	31	31	31	31	30	30	27	27	29	27	27	28	27	28	28	28	28	29	30	30	31		
КВАРТ.	11	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	34	G	G	G	G	24	G	20	18	11	12	12		
	15	15	16	14	11	12	10	10	10	31	33	36	35	34	G	G	G	23	18	11	14	12	14	14		

ГвЕс 0,1 МГц Март 1959 г.
(характеристика) (единица) (индекс) (год)НИЗМИР
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем оставлена Гончаров

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подчтаны Гончаров

полюсное время 30°E

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E13S	E	E12S	E	E	E	G	Q	Q	25G	26G	G	G	G	15G	G	G	G	E	E	E	E12B	E13B	E13B
2	E	E12B	E11B	E	E	E11B	G	Q	20G	Q	20G	30G	30G	G	G	G	16G	16G	G	E11S	E11S	E	E12S	E12S
3	E	E	E	E	E11B	E	G	Q	Q	E31B	G	G	G	G	G	G	Q	20	G	E12B	E12B	E12B	E12B	E13S
4	E12B	E13C	E11C	E	E	E	15	24	28	31	33	34	G	G	G	G	16G	G	E	E11S	E12S	E12S	E13S	E11S
5	E12B	E11B	E	E	E11B	E	15	G	Q	Q	G	G	G	G	G	G	G	G	13	E	E13C	E16C	E13C	E13C
6	E14C	E14C	E11B	E	E	E11B	G	Q	Q	33	G	G	G	G	G	G	G	18	Q	E150	E14C	E12C	E13C	E13C
7	E12C	E	E	E	E	G	Q	Q	Q	26G	Q	G	34	G	G	G	30	G	C	E14C	E14C	E14C	E12C	E14C
8	E15C	E	E	E	14	E	G	Q	24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E20C	E20C	E20C
9	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	G	C	Q	Q	G	G	Q	Q	29G	24G	23G	16G	G	E	E13C	16	C	E13C
10	E23C	E17C	G	E	E11B	E12B	15G	Q	31	Q	33	35	40	G	Q	G	G	C	C	G	E13C	E	E12C	
11	E12C	E	E	E	E	G	Q	Q	30	33	34	G	36	G	G	G	16G	G	G	E13S	E13S	E14S	E14S	E14S
12	E13C	E13C	E11C	E	E12B	G	G	Q	Q	Q	G	G	G	G	G	G	Q	20	E	E12B	E13B	E13B	E11B	E11S
13	E12B	E	E11B	E11B	E11B	E	G	Q	Q	Q	G	34G	27G	C	27G	20G	19G	15G	16	E	E	E12B	E14B	E13B
14	E11B	E13B	E11B	E	13	E12B	14G	Q	Q	Q	G	G	30G	Q	23G	14G	13G	G	G	33	14	E	E	E12C
15	E	E12C	E	Q	Q	Q	18	23G	G	35	39	G	G	45	25G	25G	30	25	31	21	E	17	16	17
16	E	E	E	E	E	14	16G	15G	Q	C	C	40	36	G	C	30	G	20G	E13B	25	20	14	E13B	E
17	E12B	16	E	E13B	E	E	Q	17G	19G	33	33G	33G	33G	31G	35	G	24G	21G	20	21	E13B	E13B	17	15
18	15	16	14	E	E	14	18G	23G	28G	G	G	G	G	30G	33G	17G	17G	15G	E13C	E13C	E12C	E13C	E14C	E12C
19	E	E13C	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	36	36	32G	Q	G	Q	20G	24	14	16	E14S	E14S	17	E13S
20	E13S	E13S	E	E	E	Q	14G	22G	Q	16G	36	Q	Q	Q	Q	Q	G	16G	G	E14B	E13S	E14S	E13B	E14B
21	E11B	E13B	E12B	E	E	E	Q	Q	Q	Q	G	G	C	C	32G	C	C	C	C	C	C	E	E12B	
22	E11B	E	E	E	E	G	Q	Q	Q	36	G	G	G	G	G	G	G	24	G	E	E11S	E	E11S	E
23	E	E	E	E	E	Q	15G	Q	Q	G	G	35	G	G	G	G	G	14G	G	E15C	E	E12C	E13C	E13C
24	E13B	E13B	E	E	E	G	Q	Q	30G	C	40	37	G	E50B	Q	C	Q	Q	Q	E	E12B	E12B	E12B	E12B
25	E12B	E11B	E12B	E	E	Q	Q	Q	C	C	G	Q	Q	Q	Q	Q	C	G	G	E	E	E	E	E
26	E	E12B	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	G	Q	G	G	Q	Q	Q	Q	Q	E	E	E	E	E15S
27	E	E	E	E	E	Q	24	Q	Q	Q	C	C	C	Q	C	G	32	G	G	E	E	E15S	E15S	E17S
28	E	E	E	E	E	G	Q	Q	Q	Q	G	G	G	C	Q	Q	G	Q	Q	E14B	E13B	E12B	E13B	E16S
29	E	E14S	E	E11B	E	Q	Q	Q	Q	Q	B	Q	Q	Q	Q	G	Q	Q	E	E	E12B	E13B	E13B	
30	E12B	E	E11B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	G	Q	Q	Q	Q	C	24G	20G	Q	16	E11S	E14S	E12S	E11S
31	E14S	E13S	15	E	G	Q	20G	21G	32	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E13B	E12B	E14B	E14B
МАПАВ КВАРТ	D3	D3	D1		D1															D5	D3	2	2	2
Модуль	E12B	12	E	E	E	Q	G	Q	Q	Q	G	G	G	Q	G	G	G	14G	G	12	E12S	E12B	E13B	E13S
Учтено	31	31	30	31	31	31	31	30	30	27	27	29	28	27	28	27	28	28	28	28	29	30	30	31
КВАРТ	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
	13	13	11	E	E	11	G	15	G	24	31	33	34	G	28	G	19	17	18	19	14	15	13	14

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

И.Е. км Март 1959 г.

(характеристика) (длина) (милла) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	S	E	S	E	E	120	G	E1400	115	115	G	G	100	100	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
2	E	B	B	E	E	E	G	G	110	G	105	115	115	G	G	G	105	105	G	S	S	E	S	S
3	E	E	E	E	B	E	G	G	9	B	G	G	95	G	E1350	G	G	140	G	B	B	C	B	S
4	B	C	C	E	110	E	140	130	125	E1300	125	110	G	G	G	G	100	G	E	S	S	S	S	S
5	E	B	E	E	E	E	120	G	120	G	G	95	G	G	G	G	100	100	100	100	C	C	C	C
6	C	C	B	E	E	E	E	G	E1400	G	120	G	G	E1200	G	G	E1500	110H	G	C	C	C	C	C
7	C	E	100	E	G	G	115	G	115	G	G	130	G	G	E1700	G	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	E	E	E	120	E	G	G	130	G	C	C	G	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	G	C	E1550	E1450	E1300	120	130	E1200	110	110	E1250	110	G	110	C	100	C	C
10	C	C	C	E	B	B	E1300	E1400	E1300	G	115	115	110	115	E1250	G	G	G	C	C	G	C	E	C
11	C	E	E	E	E	G	G	G	115	E1250	115	125	125	G	G	G	105	110	G	S	S	S	S	S
12	C	C	C	E	B	G	G	G	G	G	E1450	G	G	G	G	G	E1750	E	B	B	B	B	B	S
13	B	E	B	B	B	E	G	G	G	G	120	E1200	110	C	110	110	105	110	115	110	105	B	B	B
14	B	B	B	115	105	B	115	G	E1450	G	G	E1550	105	G	E1500	E1600	E1550	G	G	110	105	E	E	C
15	E	C	E	G	110	G	110	130	G	130	120	125	125	110	105	100	135	125	120	110	115	110	100	100
16	100	100	100	100	B	115	125	110	G	C	G	120	110	115	C	105	G	150	B	110	105	110	B	105
17	B	100	100	B	B	E	G	E1500	E1300	120	120	115	110	110	105	105	100	100	100	100	B	B	105	110
18	105	105	105	E	E	115	115	120	E1450	E1300	G	120	G	100	E1350	105	100	E1400	C	C	C	C	C	C
19	E	C	E	E	E	G	G	G	E1300	130	125	120	115	G	130	G	100	145	100	100	S	S	105	S
20	S	S	100	100	E	G	105	120	E1400	E1450	E1400	G	G	G	G	G	G	E1500	G	B	S	S	E	B
21	B	B	B	C	C	E	G	G	E1400	125	120	G	C	C	120	G	C	C	C	C	C	C	E	B
22	B	E	E	E	E	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	E1350	G	E1500	G	E	S	E	S	E
23	E	110	E	E	100	110	110	G	G	G	E1300	115	G	G	G	E1400	G	100	100	C	E	C	C	C
24	B	B	105	105	E	G	G	G	100	C	120	115	G	B	G	C	G	100	G	E	E	B	B	B
25	B	B	B	E	E	G	G	G	C	C	110	G	G	G	G	G	C	100	G	E	E	E	E	E
26	E	B	E	E	E	E	G	E1400	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E	E	E	E	S
27	100	S	150	150	E	G	150	G	G	G	C	C	C	C	C	G	135	G	120	150	110	S	S	S
28	165	165	E	145	E	G	G	G	E1450	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	B	B	B	S	S
29	165	S	E	B	E	G	G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	B	B	B
30	B	E	B	E	E	150	E1600	G	G	G	G	G	G	G	G	C	105	105	G	120	S	S	S	S
31	S	S	100	E	100	G	100	100	120	G	G	G	G	G	G	G	G	E1700	135	B	B	B	B	B
Длительность	65	40	5	50	15	25	25	20	20	10	15	5	15	15	30	35	35	50	20	15	5			
Минимум	105	110	100	110	110	115	115	120	120	125	120	120	110	110	110	105	105	110	110	110	105	110	105	105
Улучши	5	5	8	6	6	5	11	6	8	8	12	15	11	6	7	6	11	15	8	10	5	3	3	3
КВАР.	100	100	100	100	100	110	110	110	110	120	115	115	110	100	100	100	100	100	100	100	105	110		
	165	140	105	150	115	135	185	130	120	130	120	120	125	115	125	140	105	125	120	115				

Высота отсчитана с точностью 5 км.

ТИПЫ Ея

(характеристика) (единицы) (много) (год)

Станция

Москва, Красная Пахра

Долгота

37°19'Е широта 55°28'N

полосное время 30°E

НИЗМИР

(высоты)

Кем составлена

Гончаровой

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						r2		o1		11	11			11	11											
2									o1		11	o2	o3				11	11								
3													11		o1			o1								
4					f1		o3	o2	o5	o111	o1	o1					11									
5							o2		11			11o1					11	11	11	f1						
6								o2		o2				o1			o2	11								
7			f1				11		o2			o112				o111										
8					o1				o1	o1	o1	o1	o211	o211	o211	o211	o211	12								
9									o1	o2	o1	o2	o2	o2	o1							f2		f2		
10									o1	o1	o2	o2	o1				12	11								
11																										
12											o1							o1								
13											o1	o1	o2		o2	o2	12	12	12	f2	f2					
14				f2	f1		11		o1		o1	o1	12		o212	o111	o211			12	f5					
15					11		o2	o2		o2	o3	o2	o2	o2	12	12	o212	o312	o311	f3	f1	f2	f1	f1		
16	f1	f1	f1	f1		o4	o2	11				o2	o2	o1		12		o111		f4	f2	f2		f1		
17		f2	f1					o111	o111	o1	o2	o1	o2	o2	o2	12	12	12	13	13			f2	f1		
18	f2	f2	f3			12	14	o2	o1	o1		o1		12	o1	11	11	o111								
19									o1	o1	o2	o1	o1		o1		12	o212	11	f1				f1		
20			f1	f1			11	o1	o2	o111	o1							o212								
21				f1	f1				o1	o111	o111				o1											
22										o2							o1		o1							
23		f5			f1	12	12				o111	o2				o1		o1	11	12						
24			f2	f1					11		o1	o2							12							
25											o2								11							
26								o1										11	11							
27	f1		f1	f1			o2										o1		o1	f1	f1					
28	f1	f1		o1					o1																	
29	f1																									
30						o1	o2										o1	11		o4						
31			f5		11		11	o111	o2									o1	o1							
Медиа																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

г-мин 0.1 МГц Март 1959 г.
(характеристика) (объем) (школа) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(инициалы)

Ком составлена Гончаровой

Ком подсчитана Суворовой

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	E13S	10	E12S	10	10	12	E11S	E15S	E13S	14	12	14	14	12	12	14	12	13	10	10	10	12	13	13		
2	10	12	11	10	10	11	11	11	E13S	E14S	13	14	12	12	15	15	14	12	E11S	E11S	E11S	10	E12S	E12S		
3	10	10	10	10	11	10	10	24	E15S	31	26	27	28	20	25	24	13	12	E12S	12	12	E12C	12	E13S		
4	12	E13C	E11C	10	10	10	10	E15S	13	13	20	23	22	20	20	20	12	13	12	E11S	E12S	E12S	E13S	E11S		
5	12	11	10	10	11	10	10	E14C	17	17	17	15	22	25	23	17	13	15	10	E15C	E13C	E16C	E13C	E13C		
6	E14C	E14C	11	10	10	11	10	15	16	16	19	16	16	16	15	15	12	E12C	E12C	E15C	E14C	E12C	E13C	E13C		
7	E12C	10	E12C	10	10	10	12	14	15	16	13	14	12	12	14	11	13	E16C	E14C	E14C	E14C	E12C	E14C	E13C		
8	E15C	10	10	10	10	10	10	12	10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E20C	E20C	E20C		
9	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	E15C	E15C	E17C	E17C	E13C	E15C	10	15	16	E12C	12	E14C	E13C	13	E13C	10	C	E13C		
10	E23C	E17C	C	10	11	12	E14S	E13S	18	E20C	E32C	E18C	16	15	17	16	13	E15C	10	C	E12C	E13C	10	E12C		
11	E12C	10	10	10	10	10	E13S	14	13	13	13	14	14	15	12	13	12	14	14	E13S	E13S	E14S	E14S	E14S		
12	E13C	E13C	E11C	10	12	10	E14C	E14C	13	14	18	15	16	14	14	14	13	12	10	12	13	13	11	E11S		
13	12	10	11	11	11	10	14	13	13	14	14	16	14	C	13	14	14	13	11	13	12	12	14	13		
14	11	13	11	10	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	11	11	13	E12C	E12C	E12C	10	10	E12C		
15	10	E12C	10	10	10	10	13	E14S	12	14	14	14	13	13	13	12	14	11	12	12	12	13	13	13		
16	13	14	11	11	11	11	E12C	E12C	11	E23C	C	14	E15C	12	C	12	10	12	13	12	12	12	13	12		
17	12	11	12	13	10	10	E14S	E14S	12	17	13	13	14	12	14	14	12	13	12	13	13	13	12	13		
18	12	12	11	10	10	10	13	14	12	16	15	15	13	13	12	15	14	12	E13C	E13C	E12C	E13C	E14C	E12C		
19	10	E13C	10	10	10	10	13	13	14	17	14	16	16	27	15	15	13	14	12	13	E14S	E14S	E14S	E13S		
20	E13S	E13S	E12S	11	10	12	11	15	14	14	20	16	17	E15S	14	E14S	15	12	10	14	E13S	E14S	13	14		
21	11	13	12	10	10	12	12	14	14	14	16	16	C	C	14	C	C	C	C	C	C	C	10	12		
22	11	10	10	10	10	10	10	13	11	15	13	13	13	13	13	13	25	12	11	10	E11S	10	E11S	10		
23	10	E11S	10	10	10	10	12	11	10	13	13	15	14	16	13	12	14	12	12	E15C	10	E12C	E13C	E13C		
24	13	13	13	10	10	10	E12S	E11S	E12S	C	24	E16S	15	50	E23C	14	14	11	12	10	12	12	12	12		
25	12	11	12	10	11	10	14	13	E34C	E15C	13	14	13	12	12	13	12	12	13	12	13	13	E14C	E15C		
26	E13C	12	10	10	10	10	E13S	E12S	11	12	14	12	14	13	14	12	12	12	10	E13S	E12S	E12S	E15S	E15S		
27	E15S	E15S	10	10	10	E11S	15	14	11	11	C	C	C	15	C	16	13	12	20	E15S	E13S	E15S	E15S	E17S		
28	E14S	10	10	10	10	13	12	12	18	17	16	17	16	15	15	15	14	13	14	14	13	12	E13S	E16S		
29	E16S	E14S	10	11	10	10	13	16	E16S	17	B	25	24	17	17	16	15	14	13	E14S	10	12	13	13		
30	12	10	11	10	10	10	17	21	21	25	23	25	18	16	17	C	E14S	E12S	E13S	E12S	E11S	E14S	E12S	E11S		
31	E14S	E13S	E11S	10	10	10	11	13	17	13	21	21	22	21	16	16	15	15	14	13	13	12	14	14		
В НАЧАЛЕ КВАРТА	2	2	1			1	2	1	3	4	6	2	3	3	3	4	2	1	2	1	1	1	2	2		
Медiana	12	11	11	10	10	10	12	14	13	14	14	15	14	15	14	14	13	12	12	12	E12	E12	E13	E13		
Учетно	19	20	26	30	30	29	25	28	27	26	27	27	27	28	27	28	28	26	25	22	29	30	30	31		
КВАРТ	10	10	10	10	10	10	11	13	13	12	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	12	12	12	12		
	12	12	11	10	10	11	13	14	15	17	19	16	16	16	16	16	14	13	13	13	13	13	14	14		

лог 1 МГц Апрель 1959г.
 (интервал) (длина) (милл) (год)
 Станция Москва, Красная Пахра /

ИЗМЕР АН
 (расчет)

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

сем составлена Филиппов

сем подсчитана Филиппов

полное время 30° E

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	54	47	42	42	36F	44S	60S	67	J79S	U86S	100	110	U116S	U112S	U114S	110S	U108S	U107S	106S	U99S	89	U78R	70	66		
2	62	59	56	53	51	57	75	90	101S	109	114	120	121S	121	J122S	115S	U112S	U115S	U118S	U96S	86S	U69S	68	64		
3	60	54	53	51S	51	61	U75R	U95S	U115R	U120R	130	132	U135R	136	U134R	126	U124R	U120R	U113R	U99R	89	70	U73S	70		
4	67	60	50	48	46	60	U80R	R	107	108	107	110	111S	U113S	U117S	U118S	U117S	114C	110S	104	91S	84	U74S	72		
5	70	66	58	55	50	57	72S	84	J99S	U114S	119	J119S	J121S	120	118S	114	114	112	109	U103S	U94S	U82S	75S	78S		
6	78S	74S	67	60	56	63	81	94	110	J122S	124	126	126	125	124	U120S	115	U112S	110S	96S	87	79S	76S	67		
7	66	67	65	60	57	56	63	74R	88	102	109	112R	113R	114	112C	108	108S	109S	U107R	J98R	86	U72R	68	J63S		
8	60	59	57	53	53	59	63S	71S	82	86	86	85	85	84	87	84	84	81	77S	68	64	59	56	57		
9	56	44F	U38S	F	F	44	53S	U63S	85	J93S	106	U113R	U111R	U114R	103	J98S	J94S	92S	92S	88	U78S	69S	U63S	60S		
10	56S	46F	46S	40	37S	44	54	69	84	94	104	104	108	110	105	93	93	U101S	88	J82R	U62F	J62R	55S	48		
11	46	48	47	45	42	50	58	63	81	94	102	117S	U115S	111S	109	104S	97S	100	U97S	U94S	88S	J83S	U75S	69S		
12	60	J53S	U46S	53S	52S	58	64	79	91	105	109	112	113	109	108	107	106	102	J100S	U93S	84	79	74S	71S		
13	69	63	62	60	60	J63S	71S	81S	93S	105	110	115	U113S	110	106S	103S	102S	102S	102S	101S	U94S	J79S	75R	69		
14	63	59	56	56	56S	51	56	69	78	86	93	97	105	102	99	97	97	U93S	88	88	J82S	U76S	67	63S		
15	59	53	50	45	45	49	53	62R	82	91	102R	109	112R	112R	109	104	104	U103C	U94C	92	90	75	70	64		
16	62	60	56	50	50	52	58	60R	66	70	72	76	78	85	80	81	81	78	75S	73S	69	64	63S	59		
17	54	54	53	50	52	60	77C	87	98S	110	113	110	U112S	111	107	107	103	100S	96S	94S	89	78S	70	69		
18	66	61	57	52	50	59	61	68	80	93S	99	106	106	109	105	102	102	100S	99S	98S	92	J81R	U78C	U67C		
19	67S	63	U59F	U59F	59	62	79	89	99	109	114	112	111R	110S	110	108	103	U102S	U100S	102	U96S	89	83	U78R		
20	J74R	65	63	68	67	U75S	88	96	104	108	111	113S	U113S	107	110	106	102	104	100S	J96S	92R	86	84	74		
21	66	65	64	59	66F	85	U95S	106	112	J122S	126R	U123S	120S	113S	114S	112C	105	U103S	100	95S	88	86	83	76R		
22	72	68	62	61	69	87	97	113	J124R	124	126	123	123	119	115	107	104	105	U103S	U98S	93S	U89C	83	U78S		
23	71	70	68	63	62	66	69	72R	73	78	86	98	99	99	95	93	92	96	90	87S	U78C	69S	U57S	U45S		
24	F	40S	40F	40	40	44	49	52	56	60	68	72	74	76	77	79	83	79R	75	U73R	66	64	58	54		
25	51	49	47	47	50	55	55	61	63	69	J74R	83	85	90	J94R	91	91	92	90	85	76S	65	62	55		
26	56	51	49	49	50	53	58	62	68	74	79	86	92	91	92	90	86	85	84	82	U80C	U75C	71S	66S		
27	U61S	53	53	49	57	60	60	60	65	73	83	85	88	84	82	80	82	81	80	J73S	J73S	68	65	J61R		
28	58	53	52	56	59	59	59	61	69	76	83	86	89	91	93	94	90	86	85	80	78	73C	68C	61		
29	57	51	44	45	48	50	52	53	57	68	74	83	87	89	86	88	84	86	81	79	69	66	59	57		
30	53	50	45	43	50	53	53	55	59	68	74	183C	87	90	91	92	91	90	89	U85C	83	J63R	U52C	U52C		
31																										
Кварт	11	12	12	13	9	10	19	26	30	33	30	29	26	22	21	16	15	15	15	16	14	13	12	11		
Медiana	61	56	53	52	51	58	62	69	83	94	103	110	111	110	106	104	102	100	96	94	86	75	70	65		
Усредн	29	30	30	29	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
кварт	56	51	47	46	49	51	56	62	69	76	83	86	89	91	93	92	91	90	88	82	76	68	63	59		
	67	63	59	59	58	61	75	88	99	109	113	115	115	113	114	108	106	105	103	98	90	81	75	70		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(ИЗ000)У2 0.01 Апрель 1959г.
(характеристика) (длина) (ширина) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

ИЗМЕР АН
(контракт)

Кем составлена ФИЛИПОВИЧ

Кем подсчитана ФИЛИПОВИЧ

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	230	240	230	240	270F	295S	305S	300	2260S	2270S	270	270	2270S	2270S	2270S	280S	2280S	2285S	2295S	285	2280R	270	270			
2	265	260	260	265	270	290	295	300	2290S	290	280	275	2270S	265	2270S	270S	2270S	2270S	2290S	2310S	270S	2275S	250	250		
3	235	240	245	245S	265	295	2295R	2305S	2280R	2280R	275	270	2265R	270	2270R	275	2275R	2290R	2285R	2305R	280	270	2255S	265		
4	270	270	245	240	250	290	2320R	R	290	270	285	270	2270S	2270S	2270S	2275S	2280S	2290C	290S	290	290S	280	2270S	255		
5	250	250	255	250	270	290	290S	290	2285S	2290S	280	2275S	2280S	275	280S	280	290	300	295	2300S	2290S	2290S	270S	265S		
6	275S	285S	280	275	275	285	295	300	295	2290S	285	275	270	270	275	2280S	285	2290S	290S	290S	280	265S	250S	240		
7	240	240	250	260	265	275	295	290R	275	275	275	275R	275R	275	275S	280	275S	290S	2285R	2295R	280	2270R	260	2245S		
8	240	240	250	240	255	295	300S	285S	260	260	250	255	245	250	250	260	275	270	280S	275	255	245	235	230		
9	230	230F	2230S	F	F	255	280S	2290S	270	2265S	270	2275R	2265R	2275R	270	2280S	2280S	280S	285S	280	270S	260S	2245S	240S		
10	230S	220F	245S	225	230S	260	255	275	255	265	255	245	250	255	265	255	265	2270S	270	2245R	2240R	220S	225			
11	230	230	245	250	250	290	280	270	255	275	270	275S	2275S	270S	270	275S	280S	280	2285S	2275S	275S	2265S	2265S	255S		
12	235	2235S	2225S	240S	260S	285	285	280	270	270	270	265	265	270	270	270	270	270	2285S	2275S	270	265	255S	255S		
13	250	230	235	250	250	2260S	275S	270S	275S	270	270	265	2265S	270	265S	270S	270S	270S	275S	280S	2285S	2270S	260R	260		
14	235	235	240	245	265S	280	255	260	280	270	275	265	265	265	265	260	270	2270S	265	265	2265S	2265S	265	250S		
15	250	230	230	240	260	260	270	280R	275	275	275R	270	270R	270R	275	270	270	2280C	2280C	280	300	270	270	245		
16	250	250	250	260	245	270	265	260R	260	260	255	250	250	260	250	255	270	275	275S	265S	270	260	260S	240		
17	240	245	240	250	265	290	280C	285	270S	270	265	260	2255S	255	255	265	260	270S	280S	275S	280	270S	260	255		
18	260	250	250	245	250	270	275	270	280	280S	275	270	270	265	270	270	270	280S	280S	275S	270	2260R	2260C	2260C		
19	260S	250	2240R	2255R	260	305	280	285	280	280	275	275	270R	270S	270	270	270	2275S	2275S	270	2270S	280	260	2255R		
20	2255R	230	235	240	255	2270S	285	270	270	270	260	260S	2265S	270	270	270	265	270	275S	2275S	270R	270	270	270		
21	270	255	250	250	260F	280	2285S	280	270	2265S	270R	2265S	260S	260S	255S	260C	265	2270S	275	270S	270	265	265	265R		
22	265	265	260	255	265	275	270	270	2275R	275	270	270	265	270	265	270	270	270	2280S	2300S	300S	2290C	280	2265S		
23	270S	265	260	260	275	290	275	270R	265	265	250	260	275	270	270	260	265	270	265	270S	2230C	230S	2220S	2230S		
24	F	215S	225F	220	225	220	230	230	230	240	250	255	245	245	255	245	255	265R	250	2265R	265	260	255	250		
25	240	235	240	245	265	270	255	240	240	240	2235R	250	255	260	2270R	270	275	275	280	280	270C	260	255	240		
26	245	215	230	230	275	270	250	260	245	265	260	250	255	255	255	260	275	270	275	270	2270C	2260C	255S	240S		
27	2230S	230	230	250	250	275	275	250	250	250	260	250	250	255	250	250	265	260	270	2265S	2270S	255	235	2235R		
28	225	230	235	270	285	290	280	245	245	245	260	250	250	255	265	275	275	280	290	275	270	255C	240C	230		
29	230	225	230	225	245	275	270	235	230	250	250	245	255	250	260	260	260	265	255	270	260	250	230	230		
30	235	235	230	250	260	270	270	240	235	250	265	C	265	270	250	265	270	270	275	2270C	260	2235R	2230C	2235C		
31																										
длина Контракт	30	20	20	15	20	20	20	30	25	15	15	20	15	15	10	15	10	10	10	20	10	15	20	20		
Медiana	240	240	240	250	260	280	280	270	270	270	270	265	265	270	270	270	270	270	280	275	270	265	260	250		
Утено	29	30	30	29	29	30	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
кварт	23C	230	230	240	250	270	270	260	255	260	260	250	255	255	260	260	265	270	275	270	270	255	245	240		
	250	250	250	255	270	290	290	290	280	275	275	270	270	270	270	275	275	280	285	290	280	270	265	260		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ИРР2 км Апрель 1959г.
(характеристика) (объект) (инва) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

ИЗМЕР АН
(местность)

Кем составлена ФИЛИППОВАЯ

Кем подсчитана ФИЛИППОВАЯ

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	485	445	500	455	380	330	300	310	J355S	U375S	380	380	U375S	U375S	U370S	355	U355S	U340S	345	U350S	340	U350R	370	400			
2	410	380	425	380	380	350	320	315	330	330	355	360	370	375	J370S	370	U370S	U365S	U345S	U320S	360	U385S	430	435			
3	470	455	455	430	380	325	U325R	U315S	U325R	U340R	370	380	U380R	375	U375R	360	U400R	U330R	U350R	U315R	350	380	U410S	380			
4	375	400	440	460	425	350	U330R	R	350	365	380	380	380	U370S	U380S	U370S	U350S	335	330	330	335	350	U365S	410			
5	420	415	405	420	375	325	340	330	J340S	U340S	350	J355S	J350S	370	330	C	C	C	C	340	U310S	U345S	U320S	380	400		
6	375	360	375	375	375	350	325	310	315	J335S	350	360	375	375	360	U350S	340	U330S	330	340	350	410	425	450			
7	470	460	425	410	410	360	340	340	370	370	370	360	375	375	360	355	360	345	U350R	U340R	350	U390R	420	U460S			
8	460	460	430	450	410	325	305	330	415	400	420	430	455	430	410	400	370	375	350	355	410	440	465	480			
9	470	490	U490S	F	F	400	350	U320S	360	J380S	360	U360R	U380R	U365R	370	U360S	J350S	350	340	360	U380S	400	U460S	475			
10	480	575	450	480	470	400	400	355	405	380	400	430	410	395	370	410	375	U360S	380	U420R	U440F	J450R	515	520			
11	500	510	450	450	425	350	350	370	400	350	370	370	U370S	370	375	350	345	350	U350S	U360S	360	J375S	U390S	420			
12	470	U470S	U510S	450	390	340	350	355	380	370	370	390	380	380	380	375	370	370	J345S	U370S	375	390	420	425			
13	430	500	470	450	440	J400S	360	360	360	370	375	390	U400R	375	390	380	375	370	365	350	U350S	J360S	420	430			
14	490	480	480	400	400	360	405	380	340	375	345	410	380	380	380	395	375	U370S	380	370	J400S	U390S	400	440			
15	495	510	485	480	410	425	385	355	350	350	355	380	380	375	375	380	375	U350C	U350C	C	C	C	C	C			
16	C	C	C	415	430	380	405	400	410	425	410	430	450	405	435	405	390	370	370	395	370	420	410	450			
17	475	470	455	430	380	340	350	350	370	375	390	400	U400S	405	410	390	400	375	360	370	355	400	410	420			
18	410	450	450	450	C	375	370	370	360	360	375	370	370	375	370	370	370	355	360	360	375	J390R	U400C	U425C			
19	410	440	U465F	U425F	405	320	350	340	360	360	375	370	380	380	380	375	370	U375S	U370S	365	U370S	350	390	U410R			
20	J410R	470	475	450	415	U470S	325	360	380	390	390	400	U385S	380	400	385	395	370	370	U360S	375	370	370	375			
21	375	425	430	430	395	360	U350S	340	380	J390S	380	J400S	400	405	420	400	390	J370S	380	375	390	400	400	410			
22	425	425	430	450	380	365	370	370	J360R	360	375	380	390	380	390	375	375	370	U375S	U340S	345	U350C	370	U395S			
23	390	410	410	405	370	355	370	400	425	420	C	C	375	380	375	380	410	375	390	380	U480C	475	U520S	U520S			
24	F	550	510	510	520	520	G	G	G	505G	470	490	455	440	450	455	430	380	430	U390R	390	420	420	435			
25	470	480	460	430	390	370	410	450	480	470	J475R	420	405	400	J375R	C	C	C	C	350	350	380	420	430	480		
26	450	550	500	440	375	350	G	G	460	415	430	425	405	410	405	400	370	390	365	375	U380C	U415C	435	470			
27	U490S	505	505	455	C	350	350	400	475	475	400	450	450	425	425	425	390	395	370	J380S	J375S	420	470	J470R			
28	500	500	455	375	330	350	355	G	460	450	425	420	425	400	395	380	370	360	330	370	380	420	460	480			
29	505	515	500	475	420	370	360	G	G	475	430	435	430	425	410	430	390	375	400	370	400	450	480	520			
30	515	490	500	450	425	380	360	G	G	430	410	C	400	390	395	380	370	375	360	380	410	455	525	475			
31																											
Физическая температура	80	65	65	30	45	30	35	40	60	60	40	50	30	30	30	30	20	25	25	30	40	50	65	65			
Медиа	470	470	460	450	400	360	350	355	370	375	380	390	380	380	380	380	370	370	360	360	375	400	420	435			
Углетен	28	29	29	29	27	30	28	24	27	30	29	28	30	30	30	28	28	28	30	29	29	29	29	29			
Кварц	410	430	430	420	380	350	335	330	350	360	370	370	375	375	375	370	370	350	345	345	350	370	395	410			
	490	495	495	450	425	380	370	370	410	420	410	420	405	405	405	400	390	375	370	375	390	420	460	475			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

h'F2 км. Апрель 1959г.
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМЕР. АН
(кнопка)

Кем составлена ФЛАМПСОН

Кем подсчитана ФЛАМПСОН

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	L	310	L	L													
2										L	L	U295L	L	L	L											
3											L															
4										325	250	325		L	285											
5									270	290		L	L	L	L											
6									260	240	L	290	L	L	L											
7								L	U300L	L	L	L	U325L	L												
8									340		395	315	410	L	370											
9										U340L	300		315		L											
10								L	U375L	L	330	L	L	L	310	370	U280L									
11							300	L		L	L	L														
12									L	L	295	L	300	330	L	L										
13											325	300	L	300	L	L	L									
14							L	L	310	L	320	L	L	U260L	L	U330L	U330L									
15							L	L	L		325	U320L		L												
16							L	L	385	420	390	430	440	385	400	U370L	L	L								
17									300	310	300	L	325	340	340	325	L									
18						L	L	L	320	U275L	L	305	U320L	U320L	L	U300L	L									
19							L	L	L	L	U330L	L	L	L	U315L	L										
20											L	305	345	295	L	L	L									
21										L		U315L	L	L	345	L	L	L								
22								L	U280L	U260L	L	U320L	L	L	L	310										
23								270	395	400	400	325	U335L	L		U340L	L									
24					L	570	600	575	500	470	490	445	420	425	430	L	L	L								
25								440	480	470	475	400	390	360	300	280										
26							L	L	460	390	430	385	370	L	L	L	L	L								
27								L	475	475	380	450	370	405	410	L	U340L									
28							L	530	455	L	420		L	390	370	375	L	L	L							
29								L	575	475	425	U425L	U380L	L	A	A	L	L								
30							L	550	510	430	410	I400C	390	355	U300L	335	L	U280L								
31																										
Эксперт								180	175	180	85	95	50	70	80	50										
Кварт.								485	385	390	355	320	370	350	340	330	U330	U280								
Медiana						570	450																			
Учитно						1	2	6	18	15	20	18	16	12	12	9	3	1								
Кварт.								370	300	290	320	305	325	310	305	305										
								550	475	470	405	400	375	380	385	355										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ГОФ1 0.1 МГц Апрель 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВИ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

Кем подсчитана ФИЛИПОВИ

полосное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									U51L	L	U58L	L	L													
2										L	L	L	L	L	L											
3											L															
4										U66L	U41L	60		L	U53L											
5									L	L		L	L	L	L											
6									50	L	L	60H	L	L	L											
7							L	U46L	L	L		L	U62L	L												
8									U49L		53V	47	57H	L	56											
9										U60L	L		U61L		L											
10								L	L	L	U57L	L	L	L	L	U57L	L									
11							L	L		L	L	L														
12									L	L	U60L	L	58L	U64L	L	L										
13											U65L	L	L	L	L	L	L									
14							L	U48L	U52L	L	U58L	L	L	L	L	L	L									
15							L	L	L		63L	U65L		L												
16							L	L	48H	50	54	57H	60H	52H	55	U55L	L	L								
17									L	U62L	L	L	U60L	63	L	L	L									
18						L	L	L	L	L	L	U60L	L	L	L	L	L									
19							L	L	L	L	U57L	L	L	L	U60L	L										
20											L	U61L	65	50	L	L	L									
21										L		L	L	L	U66L	L	L	L								
22								L	L	L	L	L	L	L	L	L										
23									52L	50	54	C	C	U60L	L		U57L	L								
24					L	34	40	44	48	49	51	55H	54H	54	56	53H	L	L								
25								49	50	53	55	57H	59H	U63L	L											
26							L	L	54	53	60H	U65L	58H	L	L	L	L	L								
27								L	51	53	54	57L	60L	61L	59L	L	U60L									
28							L	57	55V	51H	61	L	63L	U62L	U64L	L	L	L								
29								L	51	53	U58L	U63L	U62L	L	A	A	L	L								
30							L	49H	50H	53H	55H		C	U67L	U58L	L	L	L	L							
31																										
данные кварт.								6	2	4	6	5	4	10	6											
Медиа						34	40	49	50	53	57L	60L	60L	61L	U58L	U56L	U60L									
Учено						1	1	7	13	12	17	12	15	9	8	4	1									
кварт.								46	50	53	54	57	58	53	56											
								52	52	57	60	62	62	63	62											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М3000)P1 0.01 Апрель 1959г.
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР АН
(инструмент)

Кем составлена Филипповой

Кем подсчитана Филипповой

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									U355L	L	U345L	L	L													
2										L	L	L	L	L	L											
3											L															
4										L	L	385		L	L											
5									L	L		L	L	L	L											
6									355	L	L	350H	L	L	L											
7							L	U280L	L	L		L	U340L	L												
8									U320L		325V	345	320H	L	320											
9										U300L	L		U330L		L											
10								L	L	L	U335L	L	L	L	L	U310L	L									
11							L	L		L	L	L														
12									L	L	U360L	L	345L	U340L	L	L										
13											U340L	L	L	L	L	L	L									
14							L	U350L	U345L	L	U345L	L	L	L	L	L	L									
15							L	L	L		340L	U340L		L												
16							L	L	300H	345	325	305H	300H	345H	320	U320L	L	L								
17									L	U330L	L	L	U340L	325	L	L	L									
18						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
19							L	L	L	L	L	L	L	L	U340L	L										
20											L	U340L	340	370	L	L	L									
21										L		L	L	L	U325L	L	L	L								
22								L	L	L	L	L	L	L	L	L										
23									270L	300	280	C	C	U280L	L		L	L								
24					L	265	300	335	330	335	350	330H	340H	320	325	325H	L	L								
25								300	320	310	310	315H	300H	U320L	L											
26							L	L	330	325	330H	U320L	325H	L	L	L	L	L								
27								L	330	340	335	335L	330L	320L	310L	L	U285L									
28							L	255	330V	350H	310	L	320L	U300L	U300L	L	L	L								
29								L	335	310	U310L	A	A	L	A	A	L	L								
30							L	330H	340H	345H	340H	C	U305L	U335L	L	L	L	L								
31																										
диапаз. кварц.								65	20	35	15	25	40	20	15											
Модуль						265	300	300	330	330	340	340	330	325	320L	U320L	U285L									
Учтено						1	1	7	13	11	16	10	14	9	7	3	1									
кварц.								270	320	310	325	320	300	320	310											
								335	340	345	340	345	340	340	325											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 1 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ 1 км. Апрель 1959г.
(характеристики) (данные) (исход) (год)

ИЗМЕР АН
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИППОВИ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана ФИЛИППОВОЙ

полное время 30° E

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	345	330	325	300	255	265	250	230H	230	220	225	235	230	240	235	240	240	250	250	245	240	245	250	275		
2	275	275	290	295	280	270	250	245	240	230	230	225	225	230	230	240	240	240	240	240	230	245	300	310		
3	340	340	300	290	270	245	240	235	235	245	220	235	225	220	235	245	240	240	230	230	225	230	275	270		
4	265	270	300	305	305	295	250	240	2270A	230	210	235	250	235	230	240	245	240	240	235	245	250	255	295		
5	290	290	280	270	265	250	250	240	250	220	215	230	225	230	230	C	C	C	240	240	245	230	270	280		
6	270	265	270	270	275	265	260	240	225	230	240	220H	220	230	235	240	245	245	240	235	240	265	300	335		
7	340	285	275	260	260	255	245	245	240	245	245	245	240	240	245	245	250	250	250	250	230	250	280	320		
8	340	320	305	300	290	270	260	240	235	240	220	225	235H	235	235	235	265	260	270	270	280	300	330	340		
9	330	350	360	350	360	315	270	240	230	230	235	230	230	225	230	230	250	260	255	260	250	270	330	340		
10	340	400	325	350	360	300	280	255	240	240	230	235	235	235	230	235H	255	260	250	295	290	300	295	345		
11	370	350	330	305	300	290	255	250	245	220	225	250	235	235	250	235	245	255	250	250	250	250	260	280		
12	320	340	360	315	280	265	245	240	230	230	220H	210	220	240	240	240	240	250	250	250	255	260	280	300		
13	305	350	330	320	305	290	250	230	230	225	225	225	230	225	230	230	250	250	255	255	250	250	280	300		
14	350	350	350	345	300	275	260	240	215H	210H	210	200H	210	235	220	245	245	255	270	265	245	270	270	290		
15	340	355	330	340	315	290	270	250	235	230	225	215	250	225	235	235	250	250	250	245	255	250	260	300		
16	305	305	325	295	310	285	255	250H	215H	205	220	205H	220H	225H	235	240	240	260	275	275	260	280	270	320		
17	330	330	320	300	285	250	240	245	230	225	225	245	230	230	230	225	240	250	E275A	E270A	255	250	275	295		
18	295	300	315	325	340	265	250	245	230	220	210H	210H	240	220	230	240	240	250	250	E265A	250	250	255	280		
19	270	275	290	295	300	265	245	225	225	230	225	225	220	225	225	230	250	250	255	260	255	250	250	260		
20	280	330	325	300	295	265	250	250	230	245	240	230	225	225	235	235	240	255	250	255	255	E270A	260	270		
21	270	290	290	300	290	270	245	245	230	230	240	230	215	230	230	240	240	250	260	250	270	275	275	280		
22	290	300	300	295	275	255	235	220	230	245	220	235	220	225	220	225	245	245	255	240	245	245	250	260		
23	275	280	290	280	295	270	250	245	250	225	C	C	220	245	225	225	250	255	265	255	300	305	E350A	450S		
24	E410S	E425S	365	360	350	320	290	245	240	230	250	240H	225H	225	240	245H	245	255	280	270	E275A	280	280	295		
25	345	345	320	330	315	275	255	250	230	235	230	220H	210H	215	225	I240C	250	270	250	250	265	300	290	300		
26	320	340	335	315	300	265	250	230	220	230	215H	210H	210H	245	215H	230	240	245	255	260	270	275	300	310		
27	340	355	325	315	300	260	250	250	230	225	220	250	230	230	230	240	240	255	275	275	275	275	315	330		
28	345	350	330	310	275	270	245	240	225	205H	240	225	225	225	E250A	240	245	E260A	270	250	270	280	305	335		
29	350	350	340	340	320	275	250	240	225	E250A	E255A	E395A	E350A	E300A	E360A	E305A	240	265	260	270	255	305	330	350		
30	375	350	360	350	320	280	250	235H	220H	220H	230H	I230C	230H	225	E245A	E250A	240	245	260	275	270	300	360	345		
31																										
длина кварт	55	60	30	35	35	20	10	5	15	10	10	15	10	10	5	10	10	5	20	25	25	30	40	50		
Медiana	330	300	325	305	300	270	250	240	230	230	225	230	225	230	230	240	245	250	255	250	255	270	280	300		
Учено	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	29	29	27	27	29	28	29	28	29	30	29	29		
Кварт	285	290	300	295	280	265	245	240	225	220	220	220	220	225	230	230	240	250	250	245	245	250	260	280		
	340	350	330	330	315	285	255	245	240	230	230	235	230	235	235	240	250	255	270	270	270	280	300	330		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

гоЕ С.01 Мгц Апрель 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

УЗМР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филиппов

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Филиппов

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						U170A	230H	280	U310A	I330A	345	360	360	350	340H	310	280	240	A							
2					E	165	250	290	320	340	350A	360A	360	350H	335H	310H	290	235	170	E						
3					E	150	240H	290	315	330	350	350	360	350	340	320	280	240H	A	A	A					
4				E	E	165	240	290	I330A	I350A	370A	375	365	350	350	310	300	A	U180A	E						
5					E	160	230H	290	315R	330	U340A	360	360	350	340	300	280	240	190							
6			E			170	240	285	320	340	360	370	370	355	340	320	290	250	180	A						
7					E	170	250	300	330	350	U350A	I360A	U370A	360	340	320H	280	260	200	A						
8					E	U180A	240	280	320	340	360	360	360R	350	350	330	310	250	U200A	E						
9					E	190	A	U290A	U315A	330	350H	360	360R	360	340	310	290	240	200H	E						
10					E	210	260H	300H	330	350	350	360	360	350	335	310	285H	250	210H	160	E					
11			E		130	U210A	255	I290A	330	345	U350R	360	U360R	355	I340A	320H	300	260	210H	E						
12					A	A	245	300	330	350	365	360	360A	355	U350R	340	300	250	200H	S						
13					115	190	250H	300	325	350	365	390	370	360	340	320H	295	255	A	A						
14					130	190	240	U280R	310	340	355	365	360	355	340	305	290R	250H	200A	E140S						
15					130	180	240	290	320	340	355	360	365	360	330	310	290H	250	190	E						
16		E			120	180	240H	290	330R	350R	360H	360H	360	360	350	330	305	250	205H	S						
17				E	135	200	260	300	330	355	370	380	380	360	360	330	300	U270A	U220A	A	A					
18			E	E	140	200	255	300	330	345	360	380	380	370H	350	335	315A	250	U240A	A						
19					140	200H	270	310	335	355	375R	380	380	370	365	350	310	270	210H	150						
20		E	E	E	140	210	270	310	U350A	U360A	U360A	370	370	365	360	340	300	265	215H	S	E					
21		E	E	E	A	210	270	305	335	360	U370A	380	380	370	360	330	310	260	220	160						
22					160	215	270	305	335	350	360	380	390A	380	360	330	300	270H	220	A						
23					150	200	270H	305	335	365	380	380	380	380	360	340	315	270	210	A	E	E				
24		E			110	170H	230H	270	300	330	350	370H	A	A	A	350	340	310	270	225H	170					
25				E	170	230	270	310H	330R	360	370	370	370R	365C	360	340	300	280	230	160					E	
26	E	E	E	E	E	170	230	270	305	335	350	355	375	375	370	350	340	305	270	220H	160	E				
27					E	170	235H	270	320	335	350	375R	I380B	380R	375	355	345	305	270	230	170					
28			E	130	200	220	270	310	330	350	380	U380A	380	370	I350A	I340A	330	270	210	A						
29	E	E	E	E	E	165	230	270	U305A	330	A	A	A	A	A	A	U320A	270A	230H	170	E	E	E	E		
30		E	E	E	E	180	A	275	310	340	360	370	I370C	U370A	375	360	350	315	290	240	U180C	E		E	E	
31																										
дигит. код					60	35	30	15	15	10	20	20	20	20	20	30	20	20	20	65						
Медiana	E	E	E	E	E	130	200	255	300	330	350	360	370	370	360	350	330	300	260	210	155	E	E	E	E	
Учтено	2	7	9	12	26	28	29	30	30	29	29	28	28	28	29	29	30	29	27	16	5	2	2	2		
кварт.		E	E	E	E	E	160	175	240	290	320	340	350	360	360	350	340	310	290	250	200	E	E			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция автоматическая

(ручной, в другом измерении)

h'E км Апрель 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН.
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана Филипповой

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						E125E	E140B	E115B	110	105	105	105	E110B	E110B	100E	E115B	E115A	E125A	A					
2						E	E170E	120	110	110	110	105	105	100H	100H	100H	115	E120S	E240S	E				
3						E	E190E	120H	115	110	105	105	E110B	105	105	110	E110B	110	E125S	A	E	E		
4				E	E	E	120	115	110	110	E120B	115	E125A	105	115	100	110	A	E	E				
5					E	E	S	E125S	115	110	110	105	105	105	100	C	C	C	E125A					
6			E			E150E	120	110	110	110	110	E120B	E115B	110	110	110	110	110	E140B	E				
7						E	E150A	115	110	105	E115B	105	I105A	E110B	E110B	110	105H	110	E110B	E125A	110			
8						E	E125S	110	115	110	105	105	110	115	115	110	110	110	S	E				
9						E	E180A	E115S	110	110	105	105H	105	105	105	110	110	110	120	125H	E			
10						E	E170A	110H	110H	110	110	110	110	110	110	105	110	110H	115	E160E				
11			E			E170B	A	110	110	110	105	E115B	105	E150A	A	110H	105	120	125H	E				
12						E	E	120	110	110	110	105	105	105	110	E140B	110	110	110	110H	S			
13						E	100	110H	105	105	105	105	E120B	105	105	105	100H	110	110	A	A			
14						E	E135S	120	115	110	110	110	100	100	100	105	105	E115A	E125A	E				
15						E	120	110	105	105	105	105	105	100	100	105	110H	110	E130B	E				
16		E				E150E	125	110H	110	105	105	105H	105	105	105	105	105	115	E120S	S				
17					E	E130B	E130S	115	110	105	105	E115B	105	105	100	105	110	115	125	A	A			
18			E	E		C	130	110	110	110	110	110	105	105H	105	100	110	115	125	A				
19						E	120H	115	105	105	105	105	E105B	105	105	105	105	110	E150A	115H	B			
20		E	E	E	E	E135B	120	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	110	120H	S	E			
21		E	E			A	E130A	110	105	105	105	105	105	105	100	E120A	100	110	125	E145E				
22						E150B	125	110	110	105	105	105	105	100	E115A	105	110	E120A	120	E				
23						B	E125S	105H	100	100	100	C	C	105	105	105	110	110	E125S	A	E	E		
24		E			E	E130B	E125A	110	105	105	105	105H	105	105	105	105	110	110	115H	E140E				
25					E	120	E125A	110	110H	110	110	E105B	105	105	105	105	C	C	C	125	E150E			E
26	E	E	E	E	E	125	120	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110H	E170C	E			
27					E	C	115H	110	105	100	105	100	I100B	100	100	E115B	E115A	E125A	E125A	E150A	100			
28				E	110	E120B	120	110	110	105	105	105	105	105	105	105A	105	105	120	E				
29	E	E	E	E	E	E130A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E115B	120H	E155E	E	E	E	E
30		E	E	E	E	120	120	110	110	105	105	I105C	105	110	105	110	110	115	C	E	E	E	E	E
31																								
Удвоенная частота						D10	10	5	5	5	5					5		5	10					
Медиана	E	E	E	E	E	E125	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120	E	E	E	E	E
Учтено	2	7	9	11	24	28	27	29	30	29	27	25	26	27	26	24	26	19	18	19	6	2	2	2
Кварт.		E	E	E	E	130	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	E150	E			

Высоты отсчитаны с точностью до 5км.

Голяс 0.1 МГц Апрель 1959г.
(характеристики) (миллимы) (минуты) (годы)

МЭИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поиское время 30°E

Кем подсчитана ФИЛИППОВ

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	E13B	E12B	E	E12B	E	20	24	Q	32	33	Q	Q	Q	Q	35	Q	18Q	16Q	18	19	20	E13S	E12S	E13S		
2	E	E13S	20	J16X	E	Q	Q	Q	Q	35	36	36	36	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E13B	E12S	E14B	E15B		
3	E14B	E13B	E	E	E	Q	Q	Q	33	35	37	38	34Q	Q	Q	Q	26Q	Q	22	16	16	17	E12S	E12S		
4	E11S	E13S	E	Q	Q	16	Q	Q	J47X	38	38	Q	32Q	38	35	J35X	38M	28	20	23	18	U15S	E14B	19		
5	E14B	E13B	E	E	E	Q	Q	Q	Q	36	36	Q	Q	Q	Q	Q	C	C	16	J17X	E14S	E11B	E13B	E15S		
6	E13B	E12B	E	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	35Q	Q	Q	Q	Q	Q	18	E	E13S	E15B	E15S		
7	E11B	E13B	E11B	E	E	16Q	Q	Q	Q	36	44	40	41	Q	Q	Q	Q	Q	23	20	E12S	E13S	E12S	J17X		
8	E	E	14	E	Q	19	Q	Q	37	Q	Q	Q	Q	38	34Q	Q	Q	26	20	J32X	E13B	J23X	E13B	E13B		
9	E14S	16	13	13	15	20H	26	29	32	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	25	Q	Q	E13B	E	E13S	E13B		
10	E12B	E12B	E	E	14	10Q	Q	Q	Q	Q	34Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	23	25	16	14	16	15		
11	21	14	E	E	Q	21	Q	30	Q	Q	Q	Q	Q	36	57M	Q	Q	Q	Q	E13S	16	E12S	E12S	E11S		
12	E12S	J23X	E	13	J22X	J22X	Q	Q	31Q	35	37	36	36	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14S	E14B	E13B	E13S	E13B		
13	E12B	E	E11S	U12C	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	20	18	E13B	E12B	E12B	E12S		
14	E	E12B	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	34Q	33Q	Q	35Q	Q	Q	Q	17Q	20	E14S	E12B	16	E13B	E13B		
15	E13B	E	20	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E14B	E	E15B		
16	E	E	J20X	E	Q	14Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36	Q	37	Q	Q	Q	E14S	18	E13B	E12B	E15B		
17	E14S	E13B	E	E	Q	Q	27	Q	Q	Q	Q	Q	43	Q	39	Q	Q	33	43	24	20	E13B	E14S	E12B		
18	E12B	E12B	E11B	E11B	13Q	Q	Q	Q	34	34Q	33Q	32Q	Q	Q	Q	28Q	36	30	31	31	20	E11B	E13B	E13B		
19	E11B	E	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36Q	40	39	Q	Q	Q	Q	25Q	22	Q	E12B	E12B	E14B	E12B		
20	E12B	E	E	Q	Q	22	Q	Q	36	37	38	Q	Q	38	39	36	Q	Q	Q	E13S	E13S	J25X	E13B	J19X		
21	E12B	E11S	U16S	J19X	J30X	18Q	Q	Q	Q	37	40	Q	Q	Q	37	28Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E12B	E12B	E12B		
22	E12B	E12B	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	37	Q	34Q	41	41	Q	24Q	Q	Q	20Q	Q	18	E12B	E14B	E12B	E13B		
23	E13B	E12B	E12B	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	46	41	Q	Q	Q	Q	Q	Q	16	Q	17	J23X	J18X		
24	E16S	E12S	E	Q	Q	X	29	33	Q	36	38	41	39	39	Q	Q	Q	Q	23	Q	J30X	19	15	E12B		
25	E13B	E	E	Q	17	20Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	C	C	Q	Q	E12B	E12B	E13B	E14B		
26	E	E12B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36	40	39	Q	Q	Q	Q	Q	23	Q	E	E14C	E13B	E13B		
27	E15B	E13S	20	13	C	Q	Q	Q	Q	Q	38	Q	40	40	26Q	27Q	27Q	20Q	24	20	E12B	E12B	E14B	E13B		
28	E15B	E14B	Q	Q	23	Q	Q	33	Q	Q	41	J59X	45	40	44	J49X	40	37	37	U27C	16	J40X	15	E13B		
29	E12B	U20C	E	Q	20M	24	27	32	36	49	50	J58X	60	53	63	64	30Q	27Q	Q	Q	Q	16	E12B	E14S		
30	E12B	E12B	E12S	Q	17Q	26	32	32	35	37	38	Q	42	38	43	45	31Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E14B	E16B		
31																										
Механа	E12	E12	E11	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	35	Q	32	Q	Q	Q	Q	Q	17	15	E13	E13	E13	E13		
Учено	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	28	28	28	30	30	30	30	30	30		
Кварт	E11	E11	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12	E12	E12	E13		
	E14	E13	E12	E12	14	20	Q	Q	33	36	38	40	39	38	35	Q	Q	Q	23	20	16	16	E14	E15		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(Уточняющая)

ГвЕс 0,1 МГц Апрель 1959г.

(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

ИЗМИР АН

(визуально)

Кем составлена Фидипповой

Кем подсчитана Фидипповой

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	E13B	E12B	E	E12B	E	17	Q	Q	32	33	Q	Q	Q	Q	Q	Q	16Q	16Q	18	18	E	E13S	E12S	E13S		
2	E	E13S	13	16	E	Q	Q	Q	Q	Q	36	36	36	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E13B	E12S	E14B	E15B		
3	E14B	E13B	E	E	E	Q	Q	Q	33	35	37	38	34Q	Q	Q	Q	26Q	Q	22	16	15	15	E12S	E12S		
4	E11S	E13S	E	Q	Q	16Q	Q	Q	47	38	38	Q	32Q	35	35	35	38	25	18	21	18	E	E14B	E		
5	E14B	E13B	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	36	35	Q	Q	Q	C	C	C	16Q	17	E14S	E11B	E13B	E15S		
6	E13B	E12B	E	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	35Q	Q	Q	Q	Q	Q	13	E	E13S	E15B	E15S		
7	E11B	E13B	E11B	E	E	14Q	Q	Q	Q	36	44	40	41	Q	Q	Q	Q	Q	16Q	20	E12S	E13S	E12S	E		
8	E	E	E	E	Q	18	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	26	20	Q	E13B	E	E13B	E13B		
9	E14S	E	E	E	E	17Q	26	29	32	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	25	Q	Q	E13B	E	E13S	E13S		
10	E12B	E12B	E	E	E	18Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	23	Q	13	12	13	14		
11	17	E	E	E	Q	21	Q	30	Q	Q	Q	Q	Q	34Q	42	Q	Q	Q	Q	E13S	E	E12S	E12S	E11S		
12	E12S	13	E	E	14	22	Q	Q	31Q	Q	Q	36	36	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14S	E14B	E13B	E13S	E13B		
13	E12B	E	E11S	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	20	13	E13B	E12B	E12B	E12S		
14	E	E12B	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	34Q	33Q	Q	Q	Q	Q	Q	16Q	20	E14S	E12B	15	E13B	E13B		
15	E13B	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E14B	E	E15B		
16	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36	Q	Q	Q	Q	E14S	E	E13B	E12B	E15B		
17	E14S	E13B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	40	Q	39	Q	Q	Q	30	42	23	20	E13B	E14S	E12B		
18	E12B	E12B	E11B	E11B	13Q	Q	Q	Q	Q	Q	33Q	32Q	Q	Q	Q	28Q	33	Q	30	26	E	E11B	E13B	E13B		
19	E11B	E	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	40	39	Q	Q	Q	Q	25Q	Q	Q	E12B	E12B	E14B	E12B		
20	E12B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	35	37	38	Q	Q	Q	38	Q	Q	Q	Q	E13S	E13S	24	E13B	E		
21	E12B	E11S	E	E	15	17Q	Q	Q	Q	Q	40	Q	Q	Q	Q	28Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E12B	E12B	E12B		
22	E12B	E12B	E11B	E11B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	41	41	Q	24Q	Q	Q	20Q	Q	17	E12B	E14B	E12B	E13B		
23	E13B	E12B	E12B	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	41	Q	Q	Q	Q	Q	Q	15	Q	13	25	16		
24	E16S	E12S	E	Q	Q	14Q	29	33	Q	Q	Q	40	39	37	Q	Q	Q	Q	23	Q	26	17	15	E12B		
25	E13B	E	E	Q	17	14Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	C	C	C	Q	Q	E12B	E12B	E13B	E14B		
26	E	E12B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E	E14C	E13B	E13B		
27	E15B	E13S	E	E	C	Q	Q	Q	Q	Q	38	Q	40	40	26Q	27Q	27Q	20Q	20Q	17	E12B	E12B	E14B	E13B		
28	E15B	E14B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	42	43	39	42	34	36	35	34	Q	E	E	15	E13B		
29	E12B	E	E	Q	14Q	23	Q	32	Q	40	45	57	57	52	62	63	32	27Q	Q	Q	Q	16	E12B	E14S		
30	E12B	E12B	E12S	Q	14Q	26	Q	Q	Q	37	Q	C	42	Q	42	42	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E14B	E16B		
31																										
Модуль	E12	E12	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	13	E12	E12	E13	E13		
Учтено	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	28	28	28	30	30	30	30	30	30		
Кварт	E11	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12	E12	E12		
	E14	E12	E11	E11	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36	39	39	Q	Q	Q	Q	Q	17	E13	E14	E14	E14		

Пробег частоты от 1,0 МГц до 25,0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

№ Ем КМ Апрель 1959г.
(характеристики) (единицы) (милли) (сек)

ИЗМИР АН
(миллиметр)

Станция Москва, Красная Пахра

Ием составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ием подсчитана Филипповой

полное время 30°Е

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	В	В	Е	В	Е	150	Е175G	G	Е130G	Е130G	G	G	G	G	Е135G	G	100	100	100	100	100	S	S	S				
2	Е	S	105	110	Е	G	G	G	G	Е140G	125	120	120	G	G	G	G	Е150G	G	105	105	105	105	S	S			
3	В	В	Е	Е	Е	G	G	G	Е140G	Е125G	125G	120	120	G	G	G	G	Е150G	G	105	105	105	100	100	S	S		
4	S	S	Е	G	G	130	G	G	G	120	115	Е120G	G	105	120	Е135G	120	115	105	105	100	100	В	120				
5	В	В	Е	Е	Е	G	G	G	G	120	120	G	G	G	G	C	C	C	100	100	S	В	В	S				
6	В	В	Е	В	В	G	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	120	Е	S	В	S				
7	В	В	В	Е	Е	110	G	G	G	Е135G	125	120	120	G	G	G	G	G	125	120	S	S	S	110				
8	Е	Е	130	Е	G	125	G	G	115	G	G	G	G	125	110	G	G	Е130G	Е140G	125	В	120	В	В				
9	S	125	130	140	200	105G	120	Е130G	Е125G	G	G	G	G	G	G	G	G	Е150G	G	G	В	Е	S	S				
10	В	В	Е	Е	200	120	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	Е165G	Е175G	130	125	120	120				
11	120	120	Е	Е	G	105	G	120	G	G	G	G	105G	105	105	G	G	G	G	В	110	S	S	S				
12	S	105	Е	115	110	115	G	G	Е145G	Е160G	Е155G	Е140G	120	G	G	G	G	G	G	S	В	В	S	В				
13	В	Е	S	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	Е130G	100	В	В	В	S					
14	Е	В	В	В	G	G	G	G	G	G	120	115	G	125	G	G	G	105	135	S	В	100	В	В				
15	В	Е	105	В	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	В	В	В	В	В				
16	Е	Е	100	Е	G	100	G	G	G	G	G	G	130	G	Е135G	G	G	G	G	S	105	В	В	В				
17	S	В	Е	Е	G	G	Е205G	G	G	G	G	125	G	140	G	G	G	140	120	120	115	В	S	В				
18	В	В	В	В	C	G	G	G	Е130G	Е125G	120	125	G	G	G	110	135	130	120	120	105	В	В	В				
19	В	Е	В	В	G	G	G	G	G	G	Е165G	Е130G	Е140G	G	G	G	G	115	Е150G	G	В	В	В	В				
20	В	Е	Е	G	G	Е165G	G	G	115	115	130	G	G	Е130G	130	135	G	G	G	S	S	125	В	120				
21	В	S	110	100	105	105	G	G	G	Е145G	120	G	G	G	Е125G	100	G	G	G	G	В	В	В	В				
22	В	В	В	В	G	G	G	G	115	G	Е135G	Е130G	Е135G	G	100	G	G	110	G	120	В	В	В	В				
23	В	В	В	В	G	G	G	G	G	G	G	C	Е120G	G	G	G	G	G	G	140	G	125	110	110				
24	S	S	Е	G	G	100	Е190G	Е155G	G	Е130G	Е135G	110	105	110	G	G	G	G	Е150G	G	115	110	105	В				
25	В	Е	Е	G	130	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	G	G	В	В	В	В				
26	Е	В	Е	Е	G	G	G	G	G	G	130	120	110	G	G	G	G	G	Е170G	G	Е	C	В	В				
27	В	S	100	105	C	G	G	G	G	G	Е125G	G	120	115	100	100	100	100	Е160G	140	В	В	В	В				
28	В	В	G	G	Е145G	G	G	140	G	G	Е130G	115	120	120	105	105	135	130	120	125	125	120	110	В				
29	В	U140C	Е	G	115	Е130G	Е140G	Е145G	Е130G	125	120	120	120	120	115	115	110	110	G	G	G	135	В	S				
30	В	В	S	G	Е140G	130	130	Е140G	Е130G	130	Е140G	C	130	Е155G	125	120	Е130G	G	G	G	G	В	В	В				
31																												
Корот. КВарт.			30	15	60	30	D60		D15	D20	5	5	5	10	10	20	35	25	20	20	10	20		10				
Медiana	120	120	105	110	145	110	Е160	Е140	Е130	Е130	120	120	120	120	110	110	150	110	120	120	110	120	110	120				
Учено	1	4	7	6	8	13	6	6	10	13	11	10	13	10	8	8	6	10	9	14	10	10	4	5				
КВарт.			100	100	110	100	130	Е130	115	120	120	115	115	115	100	100	100	105	100	105	105	105		110				
			130	115	170	130	Е190	Е145	Е130	Е140	125	120	120	125	110	120	135	130	120	125	115	125		120				

Высоты отсчитаны с точностью до 5км.

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

ТИП Ес Апрель 1959г.
(аэрофотограмма) (снимки) (мемор.) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°Е

ИЗМЕР АН
(методы)

Кем составлена ФИЛИНЦОВА

Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			f1	f4		e3	e1		e2	e1	e2	e1	e2		e1		11	13	12	f2	f1					
2									e1	e2	e1	e2	e1				e1		12	e2	e4	f2				
3						e2			e2	e2	e1		11	e2	e2	e2	e2	e2,11	e2	e2	f2	f1		f1		
4									e2	e3									12	f2						
5														e1						12						
6						11				e1	e2	e2	e1						e3,13	e4				f1		
7			f1			e6			e1					e1	11			e2	e4	e2		f1				
8		f1	f1	f1	f1	11	e3	e2	e1									e1								
9					f1	e1					11								e2	e1	11	f1	f2	f2		
10	f3	f1				14		e3		e1				12	12						f3					
11		f3		f2	e4	e6			e1	e1	e1	e1	e2													
12				f1								e1	e1						e2,12	11						
13											e1	e1		e1					12	e2,11			f2			
14			f1																							
15			f1			11							e1		e1						f1					
16							e1					e1		e1					e2	e1,11	e1,11	e4,11	e4	f1		
17					11				e1	e1	e1	e1				e2	e1,11	e1,11	e4,11	e4	f1					
18											e1	e1	e1	e1	e1				12	e1						
19						e1			e1	e2	e2,11			e1	e2	e1						f3		f4		
20			f1	f2	15	11			e1	e1	e2			e1	13				12		e2					
21									e1		e1	e1	e1		11						e1		13	f4	f1, f1	
22						11	e1	e2		e1	e1	e2	e2	e2					e2		f3	f2	f2			
23					e2	11																				
24			f2	11							e2	e1	e1						e1							
25												e2	e1	e1												
26											e2	e1	e2	e1	12	12	13	13	e1,13	e3						
27			f2	11							e1	e1	e1	e1	e3	12	e1	e3	e2	e1	e2	f2	f1			
28					e2		e1		e2	e2	e3	e3	e3	e3	e3	e3	e2	e3								
29		11			11	e3	e2	e2	e2	e3	e3	e3	e3	e3	e3	e3	e3	e3				f1				
30					e4	e4	e1	e1	e1	e1			e2	e1	e2	e3	e1									
31																										
Медиана																										
Учено																										

г-мин 0.1 МГц Апрель 1959г.
(калентарис) (единица) (минута) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полевое время 30°E

ИЗМЕР. АН
(инструмент)

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Кем подсчитана ФИЛИППОВОЙ

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	93	12	10	12	10	10	18	14	95	96	13	15	18	21	14	17	E126	E116	11	12	E145	E135	E125	E135		
2	12	E135	10	10	10	E125	13	14	14	15	14	16	14	14	13	12	E165	E155	E155	12	13	E125	14	15		
3	14	13	10	10	10	12	14	E135	14	14	14	16	15	14	16	22	15	E145	E125	E125	10	E125	E125	E125		
4	E115	E135	10	10	10	E135	14	11	16	15	32	19	18	16	17	13	15	12	14	E145	14	14	14	13		
5	14	13	10	10	10	E145	E145	15	14	E165	16	16	17	16	13	13	13	10	13	10	E145	11	13	E155		
6	13	12	10	11	11	E145	E145	14	13	14	14	31	28	17	15	15	13	12	13	11	10	E135	15	E155		
7	11	13	11	10	10	10	12	11	14	20	16	33	31	26	15	13	14	E135	E135	E125	E125	E135	E125	E145		
8	12	10	10	10	10	E125	10	11	13	13	14	16	32	23	18	15	13	15	E155	12	13	E155	13	13		
9	E145	13	11	10	10	11	E135	13	15	16	15	16	15	16	16	14	15	13	14	13	13	10	E135	E135		
10	12	12	10	10	10	11	14	13	14	15	13	14	17	23	14	15	14	14	11	12	11	12	11	12		
11	12	11	10	10	10	11	12	13	14	15	16	33	15	15	13	14	14	15	E135	E135	E115	E125	E125	E115		
12	E125	E135	10	10	10	E135	E135	13	15	16	14	16	17	17	34	17	13	13	12	E145	14	13	E135	13		
13	12	10	E115	10	10	10	13	12	14	15	17	31	16	16	15	14	14	11	11	11	13	12	12	E125		
14	10	12	11	11	10	E135	14	14	13	14	14	15	14	13	13	15	14	11	10	E145	12	11	13	13		
15	13	10	12	12	10	13	12	11	11	14	13	16	16	11	12	14	13	12	13	12	12	14	10	15		
16	10	10	10	10	10	12	13	11	11	14	15	14	15	16	15	14	13	12	E145	E145	E135	13	12	15		
17	E145	13	10	10	10	E145	E115	12	E145	10	20	14	15	12	15	13	14	13	13	11	12	13	E145	12		
18	12	12	11	11	10	14	13	13	14	15	14	15	16	14	14	12	11	11	10	12	10	11	13	13		
19	11	10	11	11	10	12	11	12	13	15	14	18	16	14	14	15	13	13	12	15	12	12	14	12		
20	12	10	10	10	10	10	11	13	13	13	16	15	15	13	14	14	12	12	11	E145	E135	12	13	14		
21	12	11	11	10	10	12	11	12	12	14	14	14	12	15	13	13	E125	E135	15	E125	12	12	12	12		
22	12	12	11	11	13	12	14	12	E125	14	14	15	13	14	14	13	15	13	13	13	12	14	12	13		
23	13	12	12	12	13	E135	12	12	E125	E145	14	14	16	17	16	12	14	12	E145	E135	E125	10	E125	10		
24	E165	E125	10	10	10	10	13	12	13	13	14	21	15	16	13	15	13	14	12	14	12	12	12	12		
25	13	10	10	10	10	10	14	13	15	15	18	16	15	17	16	16	13	14	14	14	12	12	13	14		
26	10	12	10	10	11	12	14	15	14	14	14	15	13	14	14	13	12	14	13	E140	13	E140	13	13		
27	15	E135	10	10	10	13	12	10	12	14	14	39	15	15	14	13	11	11	11	11	12	12	14	13		
28	15	14	10	10	13	13	13	15	13	13	15	17	15	15	17	15	13	13	13	E140	12	14	13	13		
29	12	10	10	10	10	13	12	12	14	14	15	15	15	15	15	15	12	14	14	12	11	11	12	E145		
30	12	12	E125	12	12	10	14	14	16	17	16	17	16	16	16	15	14	13	13	E180	13	12	14	16		
31																										
директ. ксб.р.	1	2	1	1		2	2	2	1	1	2	3	2	3	2	2	1	2	2		1	1	1	1		
Медiana	12	12	10	10	10	12	13	13	14	14	14	16	15	16	14	14	13	13	13	12	12	12	13	13		
Учтено	27	26	28	30	30	23	28	30	30	29	30	29	30	30	30	30	29	28	26	20	26	25	29	26		
ксб.р.	12	13	10	10	10	10	12	12	13	14	14	15	16	15	17	14	14	13	13	12	12	13	12	13		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)