



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**

**МАТЕРИАЛ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Москва Moscow
(Красная Пахра)**

Май - Июнь

May - June

1959

Москва 1964

ГОРБ 0,1 МГц Май 1959г.
(календарная) (сдвиги) (шмол) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Полгота 37°19' К широта 55°28' Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30° Е

ИЗМЕР АН

(институт)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Дорощенко

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	52	52	49	47	48	52	57	60	64	68	73	76	82	82	80	81	85	89	U93R	87	83	78	U75S	71
2	58	63	59	60	61	65	68	86	103R	111	U109C	104	101	98	97	96	94	U93R	J95R	J95R	U93R	U92R	86	J76R
3	C	C	C	C	C	C	79	87	U94C	96	98	97	99	98	96	95	94	93	93C	90C	89	82R	78R	72R
4	67	63	60	59	62	64R	66	70	78	86	87	91	87	91	90	87	84	82	83	J80R	76	J76R	69	66
5	67	56	45	I41C	42	U52S	53	69	89	93	101	I102C	104	102	100	97	96	94	U94R	R	U95R	85R	J79R	J76R
6	U73R	67	63	62	63	68	72	78	84	92	92	91	89	87	88	86	83	85	86	87	87	U85R	J78R	J76R
7	78	70	66	66	70	80	90	99R	103	105	106	104	99	96	93	91R	92	87	38	88	90	86	83S	82S
8	77S	70	64	62S	66	79S	90	92	96	103	109	106	104	98	96	88	88	J82R	J81R	J78R	73S	69	66	
9	64	60	56	56	68	77	81	90	98	104	109	110	109	102	96	97	96	94	95	S	U93S	85	83	80
10	U72S	68V	58	57	68	75	83	94	104	106	109	112	110	107	110	102	96	91	92S	92S	92	88	86	C
11	C	65	62	59	64	77	90	100	106	110	107	I108C	109R	109	104	103	104	100	99	94S	89	82	U79R	71
12	69	63R	60	54	51	56	64	69R	84S	87	84	87	90	95	86	86	82	80	74S	60	54	U56S	D50S	55
13	U55S	39	43	40	50	60	67	68	U78R	85	87	86	94	89	86	87R	89	U92R	86	85	85	U82R	77R	U73R
14	J63R	U55C	56	58	56	63	J72C	85	99	103	101	100	100	93	89	86	90	93	90	93	88	84R	81C	77
15	73	70	69	67	75	82	89	U98R	100	100	99	103	96	100	99	96	91R	89	89	91	86	C	C	59S
16	50	47V	42V	44	I49C	50V	50	E45Q	54	61	67	74	73	74	73	J74R	78	76	I81C	83	79	U76R	69	68
17	63	61	59	59R	64	69	73	81	88	91	89	96	93	97	93	92S	90	91R	U95S	88	88	85S	J83R	S
18	71R	65	60	57	59	62	63	U68C	66	U75C	84	86	84	82	81	80	79R	80	U79R	J78R	U70R	70	U73R	70
19	U67R	U58R	J54R	U56R	59	U61C	U66C	78	85	I89C	I87C	J92R	88	89	89	90	89	85	90	87S	81R	77	U72S	70F
20	U65C	U64C	68	65	70	80S	80	82C	84	90	89	90	89	87	85	84	82	U86C	U86C	U86C	U85C	C	U70C	U70C
21	U62C	61	58	58	63	73S	85S	93R	93C	89	86C	88C	82	80	78	I80C	82	82	84S	83	J77S	75	69	60
22	57	53	U57S	U56S	58	U63S	65	68	70	70	68	U65R	69	68	U66C	65	64	61	66	67	69	67	68S	U62S
23	61	57	55	52	56	59	60	63	66	65	69	67	74	74	75	70	71	71	70	69	69S	70	71S	67S
24	64S	62	58	56	58S	57	60	65	66	65	73	77	80	79	76	69	73	69	67	69	68	J63S	64	58S
25	52	I47C	36	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	60	63	60	60
26	59	53	49	53	58	58	60	U63C	68	U72C	73	J76R	77	J78S	74S	71	U73S	73	U72S	U73S	72S	U75S	70S	69C
27	68	66	66	68	74	81	86	84	80	75	74	69	70	67	68	67	68	69	71S	74R	77R	U80S	U77S	72S
28	68	66	65	68	71	78	82	85	86	I86A	86	87	86	84	82	81	80	80	81	82	J82A	I81A	A	D60S
29	72S	69	68	69	79	88	A	A	A	99	99S	97	94	91	90	84	83	83	87	89	90	85	J82S	J79S
30	J73S	69C	68C	U72C	81C	U84C	88	90	U95R	97R	U98R	96S	J93R	89	88	86	84	84	86	88	86	80	C	C
31	C	75S	71	71	76	84	89S	89	96	101	103	96	92	86	83	79	77R	82	86	86	87	U74S	U66S	68S
ЖИИИИ кварт.	10	11	10	11	13	20	22	22	23	26	17	16	17	16	16	12	12	11	11	12	13	10	11	8
Медиа	67	63	59	58	63	68	72	82	86	90	90	92	91	89	88	86	84	85	86	86	85	80	72	70
Учено	28	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	31	29	28	27
кварт.	62	56	55	54	57	60	64	68	74	75	84	86	82	82	80	80	79	80	81	76	76	74	69	66
	72	67	65	65	70	80	86	90	97	101	101	102	99	98	96	92	91	91	92	88	89	84	80	74

Пробег частоты от 1.0 М:ц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

(м3000) № 0.01 Май 1959г.
(характеристики) (наблюдения) (полюс) (год)

ИЗМИР АН
(исполнитель)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

полосное время 30° E

Кем подсчитана Даниловой

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	235	240	245	260	285	280	265	265	255	255	260	255	260	255	265	260	265	280	U280R	275	270	265	U255R	250		
2	250	240	240	250	270	290	265	275	275R	280	U285C	270	270	285	270	270	275	U280R	U285R	J285R	U275R	U275R	280	J260R		
3	C	C	C	C	C	C	260	275	U270S	265	265	265	265	265	265	265	275	270	280C	280C	290	275R	270R	265R		
4	260	250	250	250	275	275R	280	265	265	265	265	260	250	255	265	260	270	265	265	J265R	265	J245R	245	245		
5	240	220	220	C	220	U215S	255	310	305	260	280	C	270	265	270	270	275	275	U285R	RU280R	275R	J265R	J250R			
6	U260R	270	260	260	275	280	265	275	260	270	265	270	265	265	265	270	270	280	280	280	285	U280R	J270R	J260R		
7	250	255	265	260	270	265	270	280R	260	260	270	265	265	265	270	270R	275	275	280	275	275	270	270S	270S		
8	260S	255	255	245S	250	270S	285	275	250	250	260	250	260	260	265	255	255	275	J265R	J270R	J260R	260S	255	240		
9	235	240	245	265	220	280	270	265	270	265	265	265	270	270	270	270	275	275	280	SU270S	270	260	270			
10	U245S	235V	230	235	265	265	265	265	265	265	265	260	265	260	270	270	270	275	280S	280S	270	270	260	C		
11	C	250	250	245	255	265	265	270	260	260	255	C	260R	255	260	260	270	280	280	290S	265	260	U255R	260		
12	260	250R	255	260	240	225	225	245R	260S	255	245	250	240	250	260	270	265	265	270S	240	240	U235S	U245S	230		
13	U235S	235	205	300	260	275	270	245	U250R	265	265	255	260	265	265	265R	290	U280R	280	280	275	U265R	250R	U250R		
14	J220R	U230C	230	245	255	255	J270C	260	265	260	260	260	265	260	265	255	265	270	270	285	280	275R	265C	265		
15	260	260	255	255	265	265	265	U270R	270	265	255	265	250	255	255	270	265R	270	275	280	265	C	C	245S		
16	230	230V	215V	245	C	230V	225	C	215	210	230	270	250	270	255	J265R	265	270	C	285	270	U265R	265	255		
17	245	245	245	255R	275	275	270	270	270	270	255	255	250	260	260	260S	260	270R	U280S	280	270	265S	U255R	S		
18	255R	255	250	240	240	255	240	U250C	265	U240C	260	260	250	255	255	260	260R	260	U280R	J265R	U280R	260	U255R	240		
19	U225R	U225R	U250R	U245R	245	U275C	U240C	265	270	C	C	J265R	270	260	260	270	275	275	280	285S	280R	275	U275S	260R		
20	U255C	U260C	260	260	265	270S	270	265C	245	260	255	260	265	265	265	270	265	U265C	U270C	U270C	U270C	C	U250C	U250C		
21	U250C	250	240	240	265	255S	280S	265	260C	250	250C	255C	250	270	260	C	270	270	280S	280	U275S	260	250	240		
22	240	245	U245S	U245S	245	U255S	240	245	245	245	240	R	240	245	U240C	260	265	255	280	270	265	255	250S	U245S		
23	240	235	235	245	245	255	265	255	260	260	255	225	255	250	265	260	255	270	280	275	275S	260	260S	245S		
24	245S	250	255	255	260S	250	240	260	250	240	240	235	250	240	260	255	260	275	270	270	260	J265S	260	250S		
25	250	C	245	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26	C	C	C	255	280	280	265	U260C	270	U270C	250	J265R	255	J260S	265S	250	U270S	280	U285S	U290S	280S	U280S	270S	260C		
27	255	260	260	260	280	280	280	260	265	250	250	240	260	255	265	260	270	270	280S	280R	280R	U280S	U275S	280S		
28	265	260	260	255	260	270	260	270	A	A	270	270	275	275	265	270	270	270	265	270	J270A	A	A	S		
29	260S	255	260	265	255	270	A	A	A	280	280S	270	270	270	275	270	285	280	280	280	300	295	J280S	J270S		
30	J270S	270C	270C	U275C	265C	U265C	270S	270	U270R	275R	U275R	270S	J280R	270	265	285	290	285	280	285	280	265	C	C		
31	C	275S	270	260	255	265	270S	270	270	255	270	270	265	275	270	265	280R	280	280	290	290	U270S	U260S	250S		
ЖАБАР БААТ	20	20	20	15	20	20	10	10	10	15	20	15	15	15	5	10	10	10	10	15	10	15	15	15		
Медведка	250	250	250	255	260	265	265	265	265	260	260	265	260	260	265	265	270	275	280	280	275	265	260	250		
Учтено	27	28	29	29	28	29	29	28	28	28	29	27	30	30	30	29	30	30	29	28	30	27	27	26		
КВАРТ.	240	240	240	245	250	255	260	260	260	250	250	255	250	255	260	260	265	270	270	270	270	260	255	245		
	260	260	260	260	270	275	270	270	270	265	270	270	255	270	265	270	275	280	280	285	280	275	270	260		

№ P2 км Май 1959г.
(станция) (длина) (длина) (год)

ИЗМЕР АН
(длина)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30° E

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	490	475	430	405	345	350	410	415	450	440	440	430	420	420	420	410	380	360	U350R	375	370	400	U420S	420			
2	430	475	450	435	370	325	390	360	375	360	U3550	380	375	370	385	380	370	U350R	U350R	U350R	U370R	U360R	360	U390R			
3	C	C	C	C	C	C	380	375	U365S	365	370	380	395	380	390	380	365	370	370	360	340	360	380	405			
4	430	440	430	430	380	375	380	395	395	370	380	405	425	415	390	400	370	400	375	U380R	410	U450R	440	465			
5	460	520	525	C	520	S	G	320	315	425	350	C	380	400	375	380	370	360	350	R	350	350	390	420			
6	U405R	410	400	400	375	375	410	365	390	370	400	370	390	410	375	390	385	355	350	350	360	U370R	U330R	U405R			
7	425	405	400	400	375	370	360	350	400	380	370	380	380	380	380	375	370	375	360	365	375	400	395	375			
8	420	425	450	460	450	375	350	355	420	425	410	415	410	420	395	405	405	365	U385R	U380R	U405R	410	420	450			
9	450	455	450	C	C	C	375	380	390	380	400	380	380	380	380	C	360	360	355	S	U375S	C	C	375			
10	U450S	480	485	475	375	390	380	385	390	390	400	410	400	400	370	380	380C	370	360	360	380	390	415	C			
11	C	445	450	440	445	380	385	C	390	405	410	C	400	415	C	400	375	340	350	350	365	375	U420R	425			
12	425	440	425	425	475	565	520		380	430	440	425	465	420	405	380	400	380	380	440	470	U470S	S	490			
13	U465S	495	C	C	C	C	410	400	U440R	C	380	C	C	400	410	400	C	U360R	360	350	360	U380R	420	U425R			
14	U525R	U510C	480	430	400	410	U360C	390	385	395	405	395	395	400	405	415	385	380	370	350	355	380	390	390			
15	410	400	400	405	380	390	400	U375R	375	380	410	400	425	410	420	375	400	380	375	350	375	C	C	460			
16	530	500	500F	450F	C	505	G	G	G	G	G	360	440	400	435	U395R	395	375	C	355	375	U390R	390	420			
17	450	450C	450	420	C	360	400	350	375	380	420	420	425	425	400	405	400	385	U355S	360	C	395	U400R	S			
18	410	C	440	455	450	405	445	U420C	G	U465C	400	405	C	C	C	C	400	400	U355R	U385R	U350R	405	U435R	450			
19	U500R	U500R	U440R	U440R	430	C	U450C	380	375	C	C	400	390	415	410	375	370	375	370	350	360	375	U390S	425			
20	U420C	U425C	C	405	C	370	375	380	445	390	420	405	390	380	400	380	C	U375C	U360C	U360C	U360C	C	U410C	U425C			
21	U420C	C	460	425	375	C	380C	370C	C	C	C	415C	C	C	C	C	380	360	350	345	U360S	400	425	450			
22	470	455	U450S	U440S	440	U410S	445	455	440	450	470	R	G	G	G	G	G	405	360	370	370	405	420	U450S			
23	470	465	445	455	445	410	405	420	450	450	G	G	450	450	400	G	420	380	350	365	365	400	400	450			
24	450	450	425	425	390	440	500	425	450	550Q	470	475	450	455	410	430	410	370	380	375	A	U385S	410	425			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	C	C	C	420	350	360	420	U410C	380	U390C	440	U380R	425	U400S	390	435	U375S	380	U350S	U345S	375	U380S	380	400			
27	C	420	395	480	370	350	380	400	400	430	430	490	440	G	400	410	375	370	350	360	370	U365S	U370S	375			
28	400	425	400	420	400	380	400	370	A	A	400	400	400	400	380	375	370	C	370	350	A	A	A	A			
29	400	420	C	400	395	360	A	A	A	370	380A	400	375	C	360	375	350	360	350	350	325	340	U360S	U370S			
30	U380S	390	380	U360C	360	U380C	370	370	U380R	355	U350R	370	U360R	390	395	350	340	350	350	355	355	C	C	C			
31	C	380	380	395	410	380	365	380	390	420	360	350	400	370	365	390	370	350	360	350	325	U380S	U420S	460			
ДИАГРАМ КВАРТА	55	55	50	40	65	45	35	30	50	50	40	35	35	40	25	25	30	20	20	20	20	20	30	30	50		
Медиа	430	450	440	420	390	380	390	380	390	390	400	400	400	400	395	390	375	370	360	360	365	385	410	425			
Уточн	25	26	25	26	24	24	27	26	25	25	26	25	26	25	26	25	27	29	29	28	27	25	25	26			
КВАРТ	415	420	400	400	375	365	375	370	380	380	380	380	390	380	380	380	370	360	350	350	355	370	390	400			
	470	475	450	440	440	410	410	400	430	430	420	415	425	420	405	405	400	380	370	370	375	400	420	450			

Провер частоты от 1,0 Мгц до 25,0 Мгц 15 СФЖ.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ИЗМИР АН

(ИЗМЕРИТЕЛЬ)

h'P2 км Май 1959 г.

(характеристика) (единица) (милли) (град)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Гончаровой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°Е

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	415	450	440	440	430	U400L	405	L	L	L									
2							L	280L	L	275L	L	350	340	365	L	L	L									
3							L	335L	310	U310L	330	345	360	U330L	345	340	310	L								
4							L	325	U350L	U325L	360	380	U380L	380	355	370	335	280								
5					C	525	545	480	L	300	375	U320L	C	300	L	325	L									
6						L	L	335	360	L	300	325	345	L	L	L	L									
7							U300L	U300L	300	L	320	335	345	U340L	340	310	L	L	L							
8					350	U280L	L	260	375	370	355	345	370	375	350	L	330									
9							L	L	340	325	L	U280L	U340L	L	L	340										
10						L	L	L	315	L	350	L	350	U350L	L	L	310									
11							L	C	335	335	L	C	340	L	330	330	L	L								
12					U450L	555	L	U450L	355	410	L	405	420	L	U370L	U345L	L	295	L							
13							390	L	L	340	L	350	380	380	370	L	325									
14						U410L	L	390	320	L	375	350	350	370	375	L	L									
15							340	305	E330A	335	370	350	340	380	L	L	L	L								
16						505	620	G	655	660	540	U330L	440	U390L	435	E370A	370	L	C							
17						L	U370L	320	360	U350L	U380L	U370L	L	380	380	L	L	L								
18				380	415	350	L	L	500	460	L	400	420	415	410	390	L	L								
19						350	U410L	360	L	330	L	365	365	380	380	345	L	330	L							
20						L	U340L	370	U405L	360	400	380	375	350	U365L	355	C	L								
21					L	L	L	L	C	430	415	C	430	400	420	C	340									
22					L	L	455	455	430	450	470	630	480	455	510	440	L	U380L	L							
23				380	400	U385L	U405L	U420L	450	450	490	U550L	450	440	400	430	400	L								
24					L	400	500	420	450	510	470	460	450	445	400	U400L	400	L	L							
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26							L	400	U380C	U355L	L	380	425	385	385	425	360	335	L							
27					295	290	315	E360A	380	430	400	480	440	475	400	L	375	325	L							
28					L	L	345	345	A	A	370	L	370	380	L	E375A	L	E310A	265							
29						L	A	A	A	A	A	350	340	340	340	L	305	L	L							
30					290	L	320	330	325	335	310	345	330	370	U350L	300	U300L	U300L	L							
31					L	L	290	310	350	360	330	310	375	350	345	350	345	325								
Анализ КВАРГ					155	155	135	100	100	110	85	55	75	50	50	55	60	30								
Медиа				380	400	390	370	360	355	360	370	360	370	380	370	355	340	325	265							
Учтено				2	7	10	15	21	25	23	22	24	29	25	24	17	14	9	1							
КВАРГ					295	350	320	320	320	335	330	345	345	350	350	340	310	300								
					450	505	455	420	420	445	415	400	420	400	400	395	370	330								

ГоФ1 0,1 МГц Май 1959г.

(характеристика) (единица) (много) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' W широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

ИЗМЕР. АН

(инструмент)

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	50L	50	53	56L	56	U57L	59	L	L	L										
2								L	U49L	L	U52L	L	62	U63L	64H	L		L									
3							L	L	U54L	L	L	U63L	U64L	U57L	L	U57L	L	L									
4							L	50L	L	L	59	60	L	U60L	57L	U58L	50	U46L									
5				C	30	37	43	L	U52L	U67V	L	C	L	L	L	L											
6						L	L	50L	55	L	50L	56L	56L	L	L	L	L										
7							L	L	L	L	U60L	60H	58H	L	U59L	U54L	L	L	L								
8					L	L	L	L	58L	U59L	L	L	U63L	60L	L	L	L										
9							L	L	U60L	U60L	L	L	L	L	L	C											
10						L	L	L	U55L	L	65L	L	U70L	U66L	L	L	C										
11							L	C	U58L	U67L	L	C	61	L	C	U60L	L	L									
12					U36L	40	48L	U58L	U54L	60	L	59	57	L	U64L	L	L	L	L								
13							54L	L	L	C	L	C	C	63	60L	L	C										
14						U50L	L	U63L	A	L	64	61	L	A	U61L	L	L										
15							50	53	A	60	64	U57L	62L	60	L	L	L	L									
16						38	44	45	47	54	56	L	58	L	U60L	A	U53A	L	C								
17						L	U55L	48	55L	L	U63L	U60L	L	62L	U64L	L	L	L									
18				U23L	34	U40L	U49L	U56L	53	58H	L	60	C	C	C	C	L	L									
19						L	L	U51L	L	C	L	U62L	60H	60	L	U58L	L	53	L								
20						L	L	U52C	U61L	U60L	U63L	U60L	58	L	L	U57L	L	L									
21					L	L	L	L	U54L	57	53	U58C	C	C	C	C	L										
22					L	L	47	49	52	56H	55	54	54	56	57H	53	L	U47L	L								
23				L	U37L	U43L	U47L	U51L	52	53S	55H	U59L	56	56	55	58	54	L									
24					L	42	47H	49	50	52	51	54	57	56	53	U52L	50	U46L	L								
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
26						U47L	47	50	U52L	U55L	53	57	55H	U54L	56H	U50L	L	L									
27					L	A	46	A	53H	55	52H	55	54H	55	52	U54L	50	46	L								
28					L	L	48	50	A	A	A	L	57	58	L	A	L	A	L								
29						L	A	A	A	A	A	59	55	C	U50L	L	L	L	L								
30					L	L	47L	U49L	U51L	U56L	A	57H	U55L	61L	U56L	L	L	L	L								
31					L	L	46	A	54	U56L	55	55	55	55	53	U56L	U48L	U45L									
Диапаз. кварт.						5	3	3	4	6	10	4	4	5	6	4	3	1									
Медиама				U23L	35	40	47	50	54	56	56	59	57	60	57	56	50	46									
Учтено				1	4	7	15	17	22	18	18	21	22	18	18	12	7	6									
кварт.						38	43	46	49	52	51	55	54	60	53	63	56	60	56	61	34	60	54	58	50	46	47

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М3000)F1 0.01 Май 1959г.
(характеристика) (единицы) (много) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гончаровой

поясное 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							L	305L	320	315	320L	340	U330L	325	L	L	L									
2								L	L	L	L	L	340	U335L		L		L								
3								L	U340L	L	L	U325L	U320L	U340L	L	U330L	L	L								
4							L	320L	L	L	330	320	L	U310L	315L	U315L	335	L								
5					C	250	300	300	L	U340L	U330V	L	C	L	L	L	L									
6						L	L	310L	330	L	380L	365L	350L	L	L	L	L									
7							L	L	L		U330L	335H	340H	L	U330L	U335L	L	L	L							
8					L	L	L	L	320L	U320L	L		U330L	320L	L	L	L									
9							L	L	U330L	U330L	L	L	L	L	L	L	C									
10						L	L	L	U360L	L	325L	L	U335L	U335L	L	L	C									
11							L	C	U345L	U340L	L	C	335	L	C	U340L	L	L								
12					U270L	300	305L	U310L	U315L	330	L	325	320	L	U315L	L	L	L	L							
13							305L	L	L	C	L	C	C	330	315L	L	C									
14						U305L	L	U305L	A	L	335	330	L	A	U320L	L	L									
15							320	A	A	A	330	U345L	325L	330	L	L	L	L								
16						325	320	350	345	305	325	L	330	L	U305L	A	A	L	C							
17							U330L	350	330L		U320L	U315L	L	310L	U315L	L	L	L								
18					L	285	U325L	U320L	U310L	340	305H	L	320	C	C	C	C	L	L							
19							L	L	U335L	L	C	L	U330L	325H	325	L	L	L	355	L						
20							L	L	U330C	U315L	U320L	U315L	U325L	345	L	L	U335L	L	L							
21					L	L	L	L	L	L	C	C	U340C	C	C	C	C									
22					L	L	L	310	345	345	310H	345	340	350	330	320H	340	L	U320L	L						
23					L	U295L	U310L	U315L	U315L	345	340S	325H	U310L	335	315	320	320	325	L							
24					L	315	300H	315	335	335	345	335	320	315	340	U330L	320	U335L	L							
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26							U330L	360	340	U345L	U330L	360	340	345H	U335L	340H	U340L	L	L							
27					L	A	350	A	320H	310	345	320	340H	330	345	U310L	330	325	L							
28					L	L	320	325	A	A	A	A	L	335	335	L	A	L	A	L						
29						L	A	A	A	A	A	330	335	C	L	L	L	L	L							
30					L	L	370L	U355L	U355L	U345L	A	340H	U345L	320L	U350L	L	L	L	L							
31					L	L	340	A	330	U330L	330	340	340	340	340	U330L	U330H	U335L								
Д. НАПАС. КВАРТ.						25	25	40	20	30	15	20	10	15	25	20	10	25								
Медиана					280	310	320	320	340	330	330	330	335	330	320	330	330	335								
Учтено					4	7	15	16	20	16	16	21	22	18	14	11	6	5								
КВАРТ						300	305	310	325	310	325	320	330	320	315	320	325	320								
						325	330	350	345	440	340	340	340	335	340	340	335	345								

д.ф. км Май 1959г.
(характеристика) (единицы) (мощи) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМЕР АН
(интервал)

Кем составлена Гончаров

Кем подсчитана Данилов

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	350	345	300	300	280	260	250	230	235	E250A	E255A	E265A	240	245	225	255	250	255	260	260	E310A	E305A	E295A	300
2	300	330	305	325	295	265	245	225	220	235	240	220H	E275A	E255A	225H	235	240	250	265	250	E260A	260	245	250
3	C	C	C	C	C	C	C	245	240	235	230	225	220H	210H	230	245	E260A	E265A	255	E270A	260	250	265	280
4	300	305	310	315	300	260	260	230	225	230	230	215	220	230	235	240	235	250	270	285	270	285	300	330
5	325	355	340	E345C	350	280	275	E260A	220	E265A	240	E230C	225	245	225	250	250	245	E250A	E260A	255	250	275	275
6	280	275	280	290	290	255	245	245	225	220	220	225	220	225	235	E250A	245	255	270	250	265	250	250	E275H
7	285	280	280	290	280	250	240	240	230	E250A	220H	210H	220H	220H	235	220	240	250	260	270	270	270	275	275
8	280	295	310	340	300	260	255	240	235	E255A	235	240	245	240	235	240	E260A	270	E290A	275	285	275	280	290
9	320	300	300	300	320	300	250	235	230	235	230	210	235	240	225	E235C	245	240	260	255	250	275	300	280
10	320	305	345	325	275	235	245	240	225	E295A	230	230	225	240	240	245	C	E275A	270	270	270	275	275	C
11	C	310	305	330	300	260	245	280L	240	240H	230	E230C	230	230	E230C	235	240	250	255	250	255	270	300	300
12	300	300	290	300	295	250	245	250	240	245	225H	250	235	240	235H	220H	230H	260	250	305	355	345	280	325
13	335	345	350	300	320	310	250	230	245	C	E275A	C	C	230	240	250	E250C	255	260	265	E275A	E275A	E285A	290
14	350	355	360	330	275	250	250	E275A	A	E270A	E275A	225	225	A	E270A	260	250	E290A	E275A	E290A	280	300	E320A	E320A
15	E295A	270	280	300	280	250	245	E280A	A	E270A	E250A	E240A	E275A	235	230	240	235	E260A	E275A	270	270	C	C	340
16	400	370	370	340	E295C	250	245	230	230	225	240	245	235	230	230	A	E300A	255	E270C	285	270	E320A	E350A	290
17	320	330	325	325	310	E290A	E250A	E250A	250	235	225	220	225	225	240H	230	250	245	270	275	E300A	270	270	E295A
18	300	E340A	320	350	295	E280A	240	235	215	210H	210H	225	C	C	C	C	255	250	275	280	280	E280A	305	E340A
19	E325B	E340B	315	310	280	250	245	235	235	E230C	230	205H	210H	220	235H	240	225	E250A	E255A	275	265	265	280	280
20	300	305	290	315	300	260	250	E245C	E255A	E255A	E250A	E230A	220	E235A	E230A	225	C	225	250	E260C	270	E270C	E275C	275C
21	E320C	320	E330C	E310C	270	E250C	240	E250A	220	C	C	220	C	C	C	C	E265A	260	250	270	E275A	285	290	E310B
22	340	E300A	330	335	300	265	250	225	225	220H	220	205	230	225	230	235	240	240	260	280	280	E315A	E350A	E370A
23	340	345	325	340	280	260	E300A	E255A	230	225	205H	E220A	E225A	E250A	E230A	230	260	E265A	E300A	E340A	E300A	295	295	305
24	330	330	300	300	E275A	E275A	E235A	230	220	E250A	210	E245A	235	235	E250A	E250A	235	260	275	300	E310A	270	280	280
25	330	E350C	370	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	310	250	E230C	E205C	210	210	200	225	205	E240A	215	220	225	225	235	245	270	250	260	265	270
27	280	280	290	270	250	A	E275A	A	E250A	230	200H	E250A	210H	240	E280A	220	E230A	225	250	E270A	270	265	E270A	E270A
28	275	300	E305A	E300A	325	250	240	E270A	A	A	A	210H	E225A	E260A	L	A	E270A	C	240	E275A	A	A	A	E270A
29	300	300	290	295	E295A	250	A	A	A	E300A	A	215	205	C	E235A	230	225	230	250	260	250	245	E245B	E260B
30	E265B	E275B	E290A	280	255	240	240	E240A	E210A	230	A	220	E240A	215H	230	E235A	E245A	E250A	E250A	270	245	270	270	260
31	E275B	275	275	300	265	235	230	A	E240A	E250A	225	210	205	220	E275A	E240A	245	250	E280A	260	255	245	275	320
ЖИТАЕЛ КВАРТ.	45	50	40	30	25	10	10	10	15	15	10	20	15	15	15	10	15	10	20	15	15	25	20	30
Медиа	300	305	305	310	295	250	245	235	230	230	225	220	225	230	235	240	245	250	260	270	270	270	280	290
Учтено	27	27	29	30	29	25	26	20	23	16	21	24	23	22	23	23	23	25	24	27	23	24	25	24
КВАРТ.	285	295	290	300	275	250	240	230	220	220	220	210	220	225	230	230	235	245	250	260	255	260	270	270
	330	345	330	330	300	260	250	240	235	220	235	230	230	235	240	235	240	250	270	275	270	285	290	300

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ГоЕ 0.01 МГц Май 1959г.
(характеристика) (длина) (мощность) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

ИЗМИР АН
(исполнитель)

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				E	160	230	270H	315	340	360	375R	U380A	380	370	365	340	310	A	A	180				E		
2	E	E	E	E	170	240	280	U320A	U350A	370	U380A	390A	A	A	350	330	300	275	U230A	A						
3	C	C	C	C	C	C	290	315	340	360	375A	I380A	380A	U360A	A	A	A	275A	235A	A	E					
4			E	E	170	240	290	325	345	365	370	I375A	380A	370	355A	335	315	270H	230H	160	E					
5			C	C	170H	240	290	325	345	365	380	C	A	395	370	340	320	290	U250A	E140B	A					
6				E	180	250H	290	320	U350A	U370A	U380A	A	390A	U380R	370	360A	U320R	300	U250A	A	A					
7				130	170H	250	290	325	U350A	U370A	I390A	395A	380	380A	370	345	315	290H	245H	A	A					
8			E	120	180	260	300	330	360	I370A	375	U380A	390	375	365	340	U325A	300H	250A	A	A					
9				120	180	240	300	330	355	370	380	U380A	380	380	365	350	330	290	U250A	U200A	140A	C	C			
10			E	140	190H	245	290R	330	360	U390A	390A	A	A	390R	380	370	340	I300A	U270A	A	A	E				
11	C	E	E	150	220	U270A	A	340	U360A	U380A	A	C	A	A	370	U350A	A	300H	U250A	200	A	A				
12				140	I195A	250	I300A	335	355A	370	380A	I390A	I390A	390A	365	340	320R	290	250	200	E					
13				150	200	230	290	330	360	370	380	390	390	400	390	355	330	A	A	A	A	A		E		
14			E	140	A	260A	310	U340A	A	370A	A	A	400R	A	A	A	330	300H	250A	A	A					
15				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	380R	360A	I350A	320	300	250	A	A	C	C			
16	E	E		160	I205C	250	280A	315	345	360A	380	400	400	380	365	I340A	I320A	290	C	A	A					
17			E	A	A	260A	290	330	360	380	390	400R	400	390	370	350	320H	I300A	260	A						
18			E	130	I210A	265A	300A	A	U360A	A	A	380	A	A	A	A	U300A	A	A	A						
19				150	210	260H	305	325	360	380	U400C	395	U385A	375	370	350	325	300	250H	I205A	150	A				
20	E			130	200	250	290	I320C	360A	A	A	A	A	A	A	350A	330	300	U260A	A	A	C				
21				130	U190A	U260A	310	340	365R	380R	400	400	390A	380A	360	I350C	320	A	A	B	E			E		
22	E		140	150	200	260	U290A	U320A	350A	A	370	U390R	A	380	360H	350	330	300	A	A	A					
23			E	A	215	I240A	275	310R	350	U360A	A	A	A	A	A	A	295	U250A	A	A	E	E	E			
24				E	A	A	A	315	U345A	A	A	A	U395A	A	A	A	330	300	260	A	A	A				
25		C	C	140	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I205C	C	A				
26				160	210	260	290	U330A	U360A	370A	U380A	A	A	380	U370A	U340A	320	290	A	A	A	E				
27			E	A	220	250	290A	320	345	360	A	A	A	370	I360A	340	320R	300	260	A	A					
28				A	220	260H	295	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260	A	A	A	A				
29				A	A	A	300	330	350	360	U370A	A	A	U370A	I350A	330	315	290	240	U200A	150	A				
30				A	A	A	U290R	R	U350A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U165A	E				
31			E	U150A	210H	270	300	325	350	U370A	A	380A	A	A	A	350A	320	290	250	U210A	A	E	E			
Англ. ПЛАЗ. КВАРТ.				30	30	20	10	10	15	10	15	15	15	15	10	10	10	10	5	25	D50					
Модуля	E	E	E	135	200	250	290	325	350	370	380	390	390	380	365	350	320	295	250	U200A	140	E	E	E		
Учтено	4	3	12	22	23	25	27	26	27	23	19	16	15	20	21	23	25	25	21	10	8	5	2	4		
КВАРТ.			E	120	180	240	290	320	345	360	375	380	380	370	360	340	320	290	250	180	E	E				
			E	150	210	260	300	330	360	370	390	395	395	385	370	350	330	300	255	205	150	E				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция автоматическая
(лучшая, автоматическая)

д'Е км Май 1959 г.
(дальность) (высота) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

ИЗМИР АН
(высота)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана Гончаровой

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				Е	115	110	110H	105	105	105	E105B	100	100	100	100	105	100	105	105	100					Е	
2	Е	Е	Е	Е	110	110	110	110	105	105	105	105	110	110	105	110	110	E120A	120H	А						
3	С	С	С	С	С	С	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	А	А	115	А	Е					
4			Е	Е	150E	110	105	110	I110A	105	105	105	105	100	105	100	105	105H	110H	110	Е					
5				С	E135B	120	110	105	105	E110B	105	E105C	105	E110B	105	105	105	E130A	E125B	В	А					
6				Е	А	110H	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E130A	А	А					
7				Е	E170A	120	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110H	110H	В	В				
8			Е	Е	E150E	115	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110H	120	120	Е					
9				С	С	С	110	105	105	E110B	E105B	E105B	105	E105B	105	E105C	105	E115B	E120B	В	Е	С	О			
10			Е	E170E	110E	110	110	105	105	105	105	105	E115B	E120B	110	110	С	А	105	Е	Е	Е				
11	С	Е	Е	Е	E140E	120	110	E110C	105	110	105	С	E110B	В	С	А	100	100H	110	E150E	А	А				
12				E130E	105	105	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	E130B	Е						
13				С	С	С	105	105	105	С	E110B	С	С	105	105	E110B	С	110	E130A	100	Е	Е			Е	
14			Е	E140E	А	E115A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110H	110	120	Е					
15				А	А	E135A	E110A	105	100	100	100	105	А	А	А	А	100	100	100	А	А					
16	Е	Е		E145E	С	120	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105	110	С	E140E	Е						
17			Е	А	С	115	105	105	E110E	E115B	E120B	E110B	E120B	E125S	E110S	105	110	110	E140A	В						
18			Е	E120E	В	E115B	110	105	105	105	I110B	110	В	В	В	В	100	115	E125B	E135B	Е					
19				А	E115B	С	105	105	105	105	E105C	105	105	105	105	105	110	110	115	110	115	А				
20	Е			E150E	С	115	105	E105C	105	105	105	105	105	105	105	105	E1000	100	110	E125S	С					
21				E145B	E130B	105	105C	105	100	100C	100C	100	С	С	С	С	105	110	E115B	В	Е				Е	
22	Е		А	А	E130B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	110	120	E130E	Е					
23			Е	Е	E130E	E120B	105	105	105	105	100	100	100	100	А	А	А	105	115	115	Е	Е	Е	Е		
24				Е	Е	В	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	120	E140E	Е	Е				
25		С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Е				
26				110	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	100	105	105	110	110	Е	Е	Е				
27			Е	Е	100	E115B	110	105	105	100	100	100	E105B	100	100	100	100	100	120	120	Е					
28				Е	105	105H	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	С	E115B	110	Е	Е					
29				Е	В	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100C	100	105	105	E105A	105	105	С	А			
30				А	А	А	105	110	105	105	105	105	105	110	105	105	105	110	110H	130H	В	Е				
31			Е	А	E120B	120	110	105	105	105	105	100	100	105	105	105	110	105	105	110	120	Е	Е	Е		
ДИАПАЗ. КВАДР.				D35	5	10	5	5		5	5	5			5		5	5	5	20						
Медиава	Е	Е	Е	Е	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120	Е	Е	Е	Е		
Учетно	4	3	11	20	9	20	30	30	29	26	28	27	23	22	24	24	26	24	23	14	19	9	2	4		
КВАДР.			Е	Е	105	110	105	105	105	100	100	100	105	105	100	105	100	105	110	100	Е	Е				
			Е	Е	135	110	120	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	120	Е	Е				

Высота отсчитана с точностью 5 км.

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ИЗМИР АН
(интервал)Годы 0.1 МГц Мин 1959 г.
(характеристики) (длина) (милл) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гончаровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полосное время 30°E

Кем подсчитана Гончаровой

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E14B	E16B	E12B	E	Q	Q	Q	33	37	42	46	52	41	40	Q	41	40	30	29	19	J61X	J53X	50	J25X			
2	E12B	E15B	E	Q	17	Q	Q	35	36	42	40	40	J55X	50	Q	Q	Q	29	26	33	36	19	E13B	E12B			
3	C	C	C	C	C	Q	Q	Q	36	38	38	42	40	40	40H	44H	40H	33	42	20	Q	E12B	E13B	E13B			
4	E	E11B	E	E11B	Q	Q	Q	Q	J60X	37	34Q	39	41	36Q	36	34	32	Q	25	20	Q	E13B	E14B	E14B			
5	E12B	E14B	E	C	Q	Q	Q	37	35	53	45	C	42	Q	40	Q	Q	33	33	J33X	17	E	E	E12B			
6	E	E	E	Q	20	25	Q	35	36	38	39	42	38	Q	37	40	Q	Q	26	20	23	E14B	E12B	E14B			
7	E14B	E13B	E	Q	15Q	25	Q	33	38	43	44	42	40	37Q	Q	Q	Q	33	Q	26	23	18	14	E12B	15		
8	E11S	E	E	Q	Q	Q	Q	34	36	45	35Q	39	Q	38	Q	Q	Q	40	34	44	30	35	E11B	E11B	E12B		
9	E13B	E	E12B	Q	Q	Q	28	Q	24Q	Q	42	40	39	Q	Q	Q	Q	Q	27	21	16	C	C	E12B			
10	E12B	E13B	Q	Q	Q	50	Q	34	36	60	40	40	39	Q	Q	Q	34Q	50	J53X	31	43	17	19	J17X	C		
11	C	E	E	15	22	29	35	37	40	40	43	C	40	38	C	40	38	36	33	33	20	15	E13B	E12B			
12	E	E	E12B	Q	20	26	30	35	40	42	40	47	41	41	37	Q	Q	Q	Q	22	Q	E11B	E12B	E13B			
13	E15B	E11B	E	Q	Q	Q	Q	37	37	Q	49	48	Q	Q	Q	Q	Q	38	30	J33X	J27X	J31X	J29X	E16B			
14	E13B	E13B	Q	Q	21	27	33	49	J53X	50	J56X	43	35Q	J63X	J60X	50	32	54	J47X	J47X	J43X	J38X	J60X	J62X			
15	43	23F	J33X	J33X	J28X	38	35	J50X	J79X	J80X	J60X	J53X	60	36Q	36	37	Q	35	34	23	20	Q	C	E16B			
16	E14B	E13B	E12B	Q	C	26	30	36	39	38	38	37Q	Q	Y	40	55	J46X	32	C	25	20	60	60	J16X			
17	20	15	Y	26	37	39	40	40	40	41	42	46	Q	Q	Q	Q	37	30	27	27	43	49	25	43			
18	J20X	J33X	24	Q	20H	30	33	38	50	40	40	40	C	45	43	45	38	33	30	31	20	37	E	J28X			
19	24	E12B	16	15	Q	C	30	35	C	40	40	40	39	Q	34Q	Q	35	J58X	50M	24	Q	22	E11S	E12B			
20	E12S	E12B	E11B	Q	23	32	36	C	45	45	53	48	41	42	40	37	30Q	32	29	23	21	C	20	E13S			
21	E16S	12	E12S	16	21	30	34	47	40	40	Q	Q	40	46	39	C	43	40	J33X	40	J30X	20	E	Q			
22	Q	J23X	20	20	23	26	53	40	37	40	39	Q	40	Q	38	37	34	33	29	29	28	J43X	J38X	J41X			
23	J17X	J28X	Q	16	23	30	J47X	J46X	36	38	40	J46X	J50X	44	40	38	40	37	43	50	J40X	17	E13S	E11S			
24	E13B	J22X	20	21	J35X	J37X	35	32	38	44	38	J67X	40	42	J52X	48	33	31	32	J33X	J76X	J33X	35H	20			
25	25	C	34	Q	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	C	C	C	Q	Q	Q	30	34	36	38	42	43	43	38	41	41	35	30	34	24	23	19	E12S	E			
27	E11C	E	16	20	24	J46X	J63X	J78X	J52X	Q	38	J50X	41	39	J47X	Q	38	Q	27	28	J31X	E20B	J29X	J40X			
28	20	20	26	22	18Q	Q	33	43	J83X	J88X	J59X	42	J44X	50	J50X	J74X	44	58	26	J45X	J80X	94	J110X	J54X			
29	J41S	J47X	18	25	J50X	35	J93X	J107X	J43X	J81X	J82X	55	40	47	40	36	Q	26	26	20	Q	J18X	E14S	19			
30	E16S	16	21	24	23	26	34	40	38	42	J53X	44	J53X	40	39	42	J38X	30	31	25	18	18	21	27			
31	J28X	20	18	18	22	27	33	J50X	50	54	40	40	40	41	J48X	40	Q	33	41	27	19	E	E11B	E12B			
ДИАПА- ЗОНА	Д8	Д9	Д9					11	12	7	8	8	6						8	10	18	Д21	Д18	Д11			
Медиа	E14B	13	12	Q	18	26	32	35	38	42	40	42	40	38	37	36	34	32	30	27	20	19	14	E15B			
Учтено	28	28	28	29	28	28	30	29	29	30	30	28	29	29	29	29	30	30	29	30	30	28	29	29			
КВАРТ.	E12	E11	E	Q	Q	Q	Q	33	36	38	38	40	35	Q	Q	Q	Q	Q	26	23	17	14	E12	E12			
	20	20	19	Q	20	23	31	35	44	48	45	48	41	Q	43	40	42	40	37	34	33	35	35	30	23		

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ГДЕС 0.1 МГц Май 1959г.
(характеристика) (длина) (мощность) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

ИЗМИР АН
(институт)

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	E14B	E16B	E12B	E	G	G	G	G	37	42	46	49	41	40	G	41	40	30	26	18	46	38	25	G			
2	E12B	E15B	E	G	G	G	G	35	35	42	38	40	55	46	G	G	G	29	25	30	20	15	E13B	E12B			
3	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	38	41	38	36	40	44	40	28	42	20	G	E12B	E13B	E13B			
4	E	E11B	E	E11B	G	G	G	G	G	G	34	39	41	36	36	34	32	G	25	20	G	E13B	E14B	E14B			
5	E12B	E14B	E	C	G	G	G	35	G	52	42	C	42	G	40	G	G	23	33	30	15	E	E	E12B			
6	E	E	E	G	18	G	G	34	36	38	39	41	38	G	G	40	G	G	26	20	15	E14B	E12B	E14B			
7	E14B	E13B	E	G	15	G	G	33	37	43	40	40	G	G	G	G	G	G	21	14	14	E12B	14				
8	E11S	E	E	G	G	G	G	G	G	45	35	39	G	G	G	G	40	31	36	26	17	E11B	E11B	E12B			
9	E13B	E	E12B	G	G	G	G	24	G	42	40	39	G	G	G	G	G	G	27	20	14	G	C	E12B			
10	E12B	E13B	G	G	G	G	G	G	36	54	40	40	39	G	G	34	34	46	31	34	16	16	E	C			
11	C	E	E	13	21	29	34	G	38	40	42	C	40	41	G	35	35	31	33	33	20	14	E13B	E12B			
12	E	E	E12B	G	20	26	30	G	40	40	40	46	41	41	G	G	G	G	22	G	E11B	E12B	E13B				
13	E15B	E11B	E	G	G	G	G	37	37	G	48	47	G	G	G	G	G	36	30	32	26	25	19	E16B			
14	E13B	E13B	G	G	21	27	33	45	51	49	56	43	35	63	48	45	32	48	46	47	40	38	44	41			
15	24	E13B	16	25	24	30	34	45	64	50	45	45	48	E38B	36	37	G	35	34	23	20	C	C	E16B			
16	E14B	E13B	E12B	G	C	G	30	G	39	38	38	37	G	Y	37	54	45	31	G	24	20	44	50	14			
17	16	15	Y	26	37	38	40	40	40	41	42	43	G	G	G	G	37	30	22	25	43	E12B	E14B	20			
18	20	28	14	G	G	30	33	37	41	40	40	40	C	45	43	40	37	32	30	30	20	15	E	18			
19	E15B	E12B	E	15	G	G	G	G	C	40	40	40	39	G	34	G	G	40	29	21	G	15	E11S	E12B			
20	E12S	E12B	E11B	G	G	32	G	C	45	44	47	43	41	42	40	G	30	G	29	23	17	C	17	E13S			
21	E16S	E	E12S	G	21	30	G	44	40	40	G	G	40	42	G	C	43	30	30	28	27	20	E	G			
22	G	23	14	15	20	G	30	33	G	40	39	G	40	G	36	37	G	G	29	27	27	32	27	40			
23	15	19	G	14	23	30	41	41	36	37	37	42	43	43	40	36	40	36	43	50	33	15	E13S	E11S			
24	E13B	16	17	16	25	30	33	G	37	44	37	43	40	39	44	40	G	31	30	24	61	21	E12B	E12B			
25	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	15	C			
26	C	C	C	G	G	G	30	34	36	37	41	40	43	G	40	36	G	G	30	21	G	G	E12S	E			
27	E11S	E	G	G	G	42	40	60	42	G	38	42	40	G	45	G	35	G	27	25	17	12	20	21			
28	16	17	24	22	17	G	33	43	80	G	59	42	43	47	44	67	43	55	26	40	G	G	E	16			
29	26	15	E	20	34	33	G	G	G	65	82	40	40	40	40	35	G	26	26	20	G	15	E14S	19			
30	E16S	16	20	24	22	26	34	40	38	41	53	43	46	40	37	40	38	30	31	25	16	18	17	21			
31	25	E	G	G	G	G	G	50	40	44	40	39	42	41	46	40	G	33	41	27	17	E	E11B	E12B			
Диагн. кварт.	D4	D6	D2						5	6	8	4							7	9	12	27	26	25			
Медiana	E14B	13	G	G	G	G	G	33	37	40	40	40	40	36	G	34	30	28	29	24	17	15	E13B	E13B			
Учено	28	28	27	28	28	28	30	29	29	30	30	28	29	30	29	29	30	30	29	30	30	28	29	29			
кварт.	12	E	E	C	G	G	G	G	35	38	37	39	G	G	G	G	G	G	26	21	14	12	11	12			
	16	16	12	15	21	30	33	40	40	44	45	43	42	G	41	40	40	38	34	33	30	28	19	17	17		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

И'Ес км Май 1959г.
 (характеристика) (единица) (милли) (год)
 Станция Москва, Красная Пахра
 Долгота 37°19'Е широта 55°28'N
 поясное время 30°Е

ИЗМЕР АН
 (восток)
 кем составлена Гончаровой
 кем подсчитана Гончаровой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	В	В	Г	Г	Г	Е1450	120	115	115	110	Е1200	Е1200	Г	Е1400	125	Е1400	130	Е1500	130	125	125	190			
2	В	В	В	Г	Е1350	Г	Г	Е1350	Е1450	Е1400	Е1400	135	115	110	Г	Г	Г	Е1600	Е1400	125	110	105	В	В			
3	С	С	С	С	С	С	Г	Г	Е1200	120	130	120	120	120	110Н	110Н	110Н	110	125	125	Г	В	В	В			
4	Е	В	В	В	Г	Г	Г	Г	100	Е1300	115	120	120	110	110	110	105	Г	Е1400	100	Г	В	В	В			
5	В	В	В	О	Г	Г	Г	Е1200	Е1350	120	120	С	115	Г	Е1200	Г	Г	130	130	130	125	Е	Е	В			
6	Е	Е	Е	Г	110	Е1750	Г	Е1350	Е1300	Е1350	120	115	110	Г	Е1300	120	Г	Г	Е1400	100	100	В	В	В			
7	В	В	В	Г	115	Е1450	Г	Е1600	140	130	125	125	120	115	Г	Г	Е1900	Г	Е1500	125	125	115	В	110			
8	С	Е	Е	Г	Г	Г	Г	Е1500	Е1400	115	Е1250	Е1300	Г	Е1600	Г	Г	125	135	125	125	120	В	В	В			
9	В	Е	В	Г	Г	С	Г	Е1450	Г	Е1250	Е1250	Е1250	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Е1300	Е1300	130	С	С	В			
10	В	В	В	Г	Г	Г	105	Г	Е1500	Е1450	120	Е1250	120	120	Г	Г	120	С	105	140	125	130	120	125	С		
11	О	Е	Е	140	Е1800	Е1400	Е1200	С	Е1300	Е1300	Е1150	С	Е1150	110	С	105	105	125	120	Е1450	125	125	В	В			
12	Е	Е	В	Г	145	Е1450	120	Е1300	125	125	120	120	120	120	Е1250	Г	Г	Г	Г	Е2100	Г	В	В	В			
13	В	В	В	Г	Г	Г	Г	130	125	Г	115	С	Г	Г	Г	Г	Г	125	125	125	125	125	120	В			
14	В	В	Г	Г	100	Е1500	135	120	125	125	115	120	Е1250	110	110	115	110	125	120	120	120	120	110	110			
15	110	170	105	100	100	130	135	130	125	115	115	110	105	105	105	100	Г	125	120	120	140	С	С	В			
16	В	В	В	Г	С	Е1350	Е1350	120	120	120	Е1300	Е1300	Г	120	110	110	110	Е1400	С	120	120	110	120	110			
17	110	110	120	125	125	125	120	120	Е1250	Е1200	125	120	Г	Г	Г	Г	Е1300	Е1300	Е1500	130	С	120	125	115			
18	115	105	105	Г	150	Е1350	125	120	120	120	120	120	С	С	С	С	110	Е1400	Е1350	125	130	115	Е	110			
19	120	В	105	110	Г	С	120	120	С	С	130	120	125	Г	Е1250	Г	Е1450	120	120	120	Г	115	С	В			
20	С	В	В	Г	С	Е1350	120	С	125	115	110	110	110	110	110	105	С	Е1450	Е1400	115	115	С	1105С	С			
21	С	С	С	Е1350	Е1500	Е1250	Е1450	120	120С	120С	Г	Г	С	С	С	С	130	140	135	120	125	120	Е	Г			
22	Г	125	130	130	130	Е1400	120	120	130	120	130	Г	120	Г	Е1450	Е1500	Е1950	Е1500	135	120	120	120	110	110			
23	115	110	Г	130	125	125	120	120	120	120	115	110	105	105	105	105	125	125	120	115	110	115	С	С			
24	В	120	120	120	115	115	130	Е1700	125	125	120	110	110	105	100	110	Е1900	Е1500	125	125	120	120	120Н	120			
25	С	С	С	Г	Г	Г	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	110	С			
26	С	С	С	С	Г	Г	Г	Е1250	110	105	125	120	115	110	125	125	115	125	120	120	115	120	120	С	Е		
27	С	Е	130	120	Е1300	125	125	125	120	Г	120	115	120	125	110	Г	125	Г	Е1450	115	115	115	115	110			
28	110	115	110	105	110	Г	145	120	120	115	120	115	110	115	120	120	120	С	115	130	120	110	105	115			
29	115	110	С	115	110	130	120	120	115	115	110	115	115	С	110	110	Г	110	125	125	Г	105	С	110			
30	С	110	105	110	115	105	130	125	125	120	110	110	110	115	110	110	110	115	130	130	120	110	110	100			
31	100	105	105	105	Е1700	Е1700	Е1400	125	120	125	110	120	110	120	115	120	Г	Е1450	125	120	125	Е	В	В			
ИЗМЕР. КВАРГ.	5	10	15	20	20	15	10	5	5	5	5	10	10	10		10	15	10	10	5	5	10	10	5			
Модуль	110	110	110	120	115	125	120	120	120	120	120	120	115	115	110	110	115	125	125	120	120	115	115	110			
Учено	8	10	10	12	13	10	15	17	21	22	24	22	21	17	14	16	14	14	19	26	24	20	13	12			
КВАРГ.	110	115	110	105	110	110	115	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	115	120	120	120	110	110	110			
	115	120	120	130	130	130	130	125	125	120	120	120	120	120	120	110	120	125	125	130	125	125	120	115			

Высота отсчитана с точностью 5 км.

ТИП Бв Мом 1959г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

ИЗМИР АН
(институт)

Кем составлена Гончаровой

Кем подсчитана

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								01	03	03	02	02	02	02		02	02	02	03	02	f5	f5	f4	11		
2					01			03	02	02	01	01	02	02				0112	0211	0512	f3	f2				
3									01	01	01	02	01	01	02	02	0212	0211	02	02						
4									0111	01	01	01	02	02	02	02	02		02	11						
5								03	01	02	01		01	02	02			0112	03	02	12					
6					1102	01		01	01	02	02	02	01		01	02			01	12	11					
7					11	01		01	02	02	01	01	01	01			01		02	03	03	f1			f1	
8								01	01	02	01	01		01			02	01	03	03	03					
9						01		02		01	02	01							02	03	02					
10						11		h1	01	03	01	02	01			01	01	13	02	03	02	02	01			
11				06	02	02	03		01	01	01	01	01	11		12	01h1	03	03	01	02	r2				
12					02	01	02		01	01	01	01	01	01	01					01						
13								03	02		02	01						03	0111	02	03	04	f3			
14					0112	0111	02	03	02	02	02	01	01	02	02	02	02	03	03	02	03	04	f3	f6		
15	f4	f1	f1	13	12	0311	0311	02	03	02	02	02	12	12	12	12		03	04	0211	03					
16						01	02	02	02	01	02	01		01	01	02	02	02	02	02	05	f4	f6	f1		
17	f2	f2	11	0213	03	03	03	03	01	02	01	01					01	02	0111	03		f3	f1	f3		
18	f1	f1	12		02	02	02	02	02	02	01	01		01	01	01	03	02	01	03	01	f2		f2		
19	f1		f2	12			01	0111			02	01	01		01		01	02	02	03		03				
20						02	01		02	03	02	02	02	02	02	12	12	02	02	03	04		f2			
21		f1		02			01	02	03	02			01	01	01		03	03	02	03	04	f2				
22		f4	11	12	02	01	02	01	01	02	02		01		01	02	01	01	03	03	04	f7	f6	f5		
23	f2	f2		02	02	04	03	03	03	02	02	02	03	12	12h1	h3	03	05	04	04	02					
24		f5	f5	02	04	03	03	01	02	02	02	02	01	02	03	03	01	02	02	0311	04	06	f3	f2		
25	f1		f1																			02	f2			
26						02	02	02	02	02	02	02	02	01	02	01	01	02	02	02	02	01				
27			02	01	03	03	03	03	03		01	02	02	01	03		02		01	03	02	f1	f4	f5		
28	f4	f2	f4	04	04		03	02	05	05	03	02	02	02	02	02	04	03	02	03	04	04	f5	f4		
29	f5	f3	f1	05	04	02	03	03	03	03	02	02	02	02	02	02		12	01	02	02	11		f4		
30		f3	f4	14	13	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	03	02	02	02	02	01	f2	f2		
31	f2	f2	11	12	01	01	01	03	02	02	01	01	02	02	02	02		02	03	03	02					
Медиа																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

С-мин 0.1 МГц Май 1959г.
(характеристики) (сдвиги) (мощи) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полосное время 30°E

ИЗМЕР АН
(исполнители)

Кем составлена Гончаров

Кем подготовлена Дорошенко

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	14	16	12	10	11	12	11	13	13	13	22	13	14	14	14	13	13	13	12	10	10	13	12	10			
2	12	15	10	10	10	10	13	12	15	13	16	17	16	16	16	16	14	13	12	13	12	12	13	12			
3	C	C	C	C	C	C	16	14	16	15	16	15	13	15	14	12	15	13	12	11	12	18	13	13			
4	10	11	10	11	10	12	13	15	14	14	17	17	17	15	13	E14S	14	13	12	12	12	13	14	14			
5	12	14	10	C	12	13	16	14	16	24	17	C	21	20	17	15	14	13	14	14	10	10	11	12			
6	11	10	10	10	12	13	13	15	E16C	16	16	17	22	16	16	15	13	16	13	12	11	14	12	14			
7	14	13	10	10	12	14	14	13	15	14	17	17	17	15	16	14	14	14	14	13	13	10	12	E11B			
8	E11S	10	10	10	13	13	13	14	15	16	21	19	22	17	15	17	16	14	13	11	11	11	11	12			
9	13	10	12	10	12	13	13	16	15	23	21	21	17	21	17	13	16	14	13	13	11	10	12	12			
10	12	13	10	10	10	10	15	13	15	16	18	22	31	33	22	23	17	15	12	14	10	12	13	C			
11	C	10	10	10	14	14	16	16	15	21	23	C	28	29	17	16	14	14	13	14	12	11	13	12			
12	10	10	12	10	10	12	12	16	14	15	14	16	15	16	14	14	15	14	12	14	12	11	12	13			
13	15	10	10	10	10	11	14	14	15	30	30	38	23	20	16	18	13	15	12	12	11	13	13	16			
14	13	13	10	10	10	10	13	12	17	17	14	17	15	17	15	13	11	14	13	10	12	13	13	13			
15	12	13	10	10	10	12	13	13	16	E13C	15	14	15	15	17	14	10	11	12	11	12	C	C	16			
16	14	13	12	10	C	13	12	12	13	12	17	15	17	17	17	14	17	15	C	14	12	10	10	12			
17	12	11	10	11	14	13	14	14	21	26	32	28	32	E35S	E30S	13	16	14	13	15	12	12	14	14			
18	14	15	10	10	13	14	13	14	17	34	33	23	20	20	18	15	15	15	15	13	12	12	10	12			
19	15	12	10	12	14	14	10	12	17	16	17	14	21	18	15	14	15	15	12	13	12	12	E11S	12			
20	E12S	12	11	10	10	13	11	E32C	17	14	19	17	21	19	15	15	15	13	12	E13S	E13S	C	E13S	E13S			
21	E16S	10	E12S	12	12	13	E13S	12	12	E13S	E16S	14	15	18	16	C	16	14	14	14	11	12	11	11			
22	10	10	11	12	13	12	12	11	13	13	11	15	16	14	16	14	12	14	14	13	13	13	13	14			
23	13	14	10	12	14	15	15	11	14	13	14	13	13	14	13	14	11	11	12	13	12	E12S	E13S	E13S			
24	13	11	10	13	11	15	13	11	11	14	12	13	14	12	14	13	14	12	E15S	13	12	10	12	12			
25	10	C	10	10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E15C	13	10	14	14		
26	E20S	E12S	E13S	11	12	14	12	E15C	12	13	16	17	16	15	13	13	13	15	10	14	14	13	E12S	10			
27	E11C	10	11	10	13	15	14	14	14	15	15	14	20	14	14	11	12	11	15	13	12	12	11	11			
28	12	10	11	11	12	12	12	16	15	15	17	16	15	13	14	17	15	13	14	13	12	12	10	13			
29	12	13	10	13	13	11	10	14	16	18	18	13	13	14	15	16	12	14	E12S	E13S	E13S	E12S	E14S	E12S			
30	E16S	E12S	11	12	14	13	14	16	16	16	18	16	17	16	16	14	13	13	12	14	14	12	13	12			
31	13	10	12	10	14	15	14	14	14	16	14	14	15	15	14	16	12	12	12	13	12	10	11	12			
Анализ кварт.	2	3	1	1	3	2	2	2	2	4	4	3	6	4	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2			
Медиана	12	12	10	10	12	13	13	14	15	15	17	16	17	16	15	14	14	14	12	13	12	12	12	12			
Учено	26	29	28	29	28	29	30	28	29	30	30	28	30	29	28	29	30	30	28	30	29	29	27	29			
кварт.	11	10	10	10	10	12	12	12	14	13	15	14	15	14	14	14	13	13	12	12	11	10	11	12			
	13	13	11	11	13	14	14	14	16	17	19	17	21	18	16	15	15	15	14	14	12	12	13	14			

ГОРЬ 0,1 МГц ИЮНЬ 1959г.
(характеристики) (сдвиги) (ампл) (гол)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 38°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

ИЗМЕР АН
(автомат)

Кем составлена ФИЛИПЦОВОЙ

Кем подсчитана Доросенко

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	60	61	57	56	55	59	56	58	64	65	65	I67C	68	67	64	63	62	64	67	68	65	68	68R	67
2	D60R	63V	56	60R	68	69	67R	67	66	70	74	73	73	70	68	69	66	69S	69	69R	67S	U66S	U67S	66S
3	63S	60	J52S	49C	51	53S	57	56	59	60	64	64	62	63	61	I62C	62	63R	64R	U63C	67	U74R	68	U64R
4	63R	60	57	55R	57	63S	58S	63S	I70A	76	76	J83S	79	74	76	73	72S	69	69	70	70	69	U76C	69S
5	63	65	62	62	64	69	82	89	90	94	96	97R	I92C	88	85	79	80	82	86	93R	U89R	90	83R	80
6	D70S	73R	69	68	73R	U76S	U76R	79	82	82	88	88	88	I84C	I78C	I70C	I78C	J78S	J78S	J78S	U78S	U78S	U79S	J75S
7	U68S	J63S	60	60	63	66S	U73S	J78S	J77R	85	87	86	86	83	83	76	76R	75R	79R	U80R	U80C	81R	S	C
8	69	70	73	74	80	92R	93S	J98S	U97S	99S	95R	93	96	90	87	81	80	81	77S	U75S	U82S	84S	U80S	77S
9	69	63	60	59	60	64	69	75	77	83	U86C	U86C	I85C	84	80	80	J78R	72	J77S	71R	70	D70S	J77R	D68R
10	72R	63R	62R	63	67	68	76S	79	81S	92V	88	83	82	79	76	78	I77C	77	I78A	78S	J73S	J75S	J79S	U75S
11	U73S	J76S	70	69	73	83	88	85	85	84	86	87	86	80	C	C	J77S	J72S	U74S	67S	71S	70S	U70S	66S
12	60	59	54R	57	64	70	79S	U74R	J77R	75V	80	83	U75R	78	J77A	75S	75	77R	79	J78S	J78S	U75S	U76S	U75S
13	72S	72R	68	66V	66	65	67	67	73	77	77	78	74	68	70	68	70	I72C	71	D59R	69	72R	U76R	74V
14	U73R	U73R	72	73	80	84	85S	83	86	85	86	85	82	78	77	75	75R	78S	I78C	J78S	J80S	J77S	J78S	U73S
15	73S	69	67	67	75S	83	J77S	78	78	84	89	91R	94	90	81	J76R	74	J76R	76	76	79	80	78	U76S
16	U74S	73	J73R	75R	79	88S	U95S	J94S	94	100	98	J93S	85	82	J79A	79	77R	78	D70S	77S	73S	J77R	79S	79S
17	76	71	69	70	73	79	83	90	90	90	89	89	83	80	77	76	U75R	U76R	76	J77S	82	J82R	84S	81S
18	79	76	75	76	79	83	79	82	84	86	84	83	79	76R	78	I72A	72	73S	U73S	J73S	J73S	I70A	69	70
19	70	69	68	68	70	77	J81S	80	80	78	U76S	U73C	67	68	63S	62	63	67	65	68	71	J73S	U69S	U70S
20	70	69	67	70	77	82	83	79	78	76	76S	74S	71S	71R	69	66	66	65	68	68	69	C	C	75
21	69S	72	70	70	75R	79	80R	80R	78	77	79	77	73	75	70	70	68	68	68	69	71R	73	D70R	J77R
22	U73R	72	72	73	82	86	84	82	79	80	79	78	76	74	72S	72	72S	73	J72S	72	67S	U65S	71	69S
23	68	64S	66S	63	73	77S	73	68	66	62	64	62	62	60	58	55	58	60	64	64S	63R	65	67	67
24	57	50	52R	54	60	58	58	59	65	72	73	72	72	72	73	70	69	68	67	65	68	I68A	71S	72
25	U73S	70S	62	66	72	73	80	87	87	87	94	90	90	88	82	80	79	78	J78R	U77S	J79S	J81S	84	83
26	79	78	U68S	69	73	82R	80	71	70	75S	71	69	68	69	66	66	64	64	65	I66A	63	U72S	U70S	73S
27	70	67S	62S	62S	65S	69	76	81	82	87	88	87	86	C	C	C	C	U77C	77	72C	77	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	59	I51A	C	C	55	53	49	60	59	59	56	54
29	52	47	49	46	50	53	58	I58C	56	57	61R	60	U61R	69	62R	56	60	58	51	58	J62R	64	57S	58
30	49	44	44F	44	46	46	I45A	52	55	I55A	56	59	60	63	59	60	56	56	55	53	60	60	59S	58S
31																								
кварт	10	10	13	12	13	18	15	15	16	12	14	15	17	14	11	10	13	12	12	11	11	11	11	9
Медиава	70	69	66	66	70	73	77	79	78	89	80	83	78	74	76	72	72	72	72	71	71	73	74	73
Учтено	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	29	27	27	29	30	30	30	30	28	27	28
кварт	63	62	57	58	62	64	67	67	68	74	74	72	68	68	66	66	64	65	66	66	67	68	68	67
	73	72	70	70	75	82	82	82	84	86	88	87	85	82	77	76	77	77	78	77	78	77	79	76

(М-3000) F2 0301 Иднз 1959г.

ИЗМЛ-АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповей

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

Кем подсчитана Дорошенко

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	250	255	250	260	250	260	245	245	250	245	250	C	260	275	255	260	260	280	285	280	285	280	265R	270			
2	0250R	255V	245	255R	275	280	280R	265	255	255	260	255	260	280	260	280	270	285S	280	280R	275S	0260S	0260S	250S			
3	240S	255	0260S	265C	265	240S	255	220	245	245	245	260	250	245	250	C	265	270R	275R	0275C	265	0275R	260	0255R			
4	255R	260	265	260R	260	265S	260S	250S	A	280	250	0260S	255	260	260	270	280S	260	260	270	280	270	0285C	270S			
5	240	245	250	260	260	265	260	280	280	270	275	290	290R	0280C	275	280	280	285	280	290	290R	0295R	275	255R	255		
6	0255S	260R	265	260	260R	0260S	0270R	270	270	270	265	270	270	265	C	270	C	270S	0280S	290S	0280S	0270S	0260S	0265S			
7	0260S	0250S	250	250	250	255S	0265S	0285R	0260R	255	270	265	270	270	280	270	270R	280R	270R	0280R	0280C	280R	S	C			
8	255	250	270	260	260	275R	275S	0265S	0270S	265S	265R	265	270	275	280	270	275	280	280S	0285S	0275S	275S	R	S	260S		
9	255	250	250	250	255	255	240	245	260	270	0280C	0280C	C	260	260	275	0275R	270	0275S	270R	265	0255S	R	R			
10	270R	240R	255R	265	275	255	255S	280	265S	255V	270	265	270	275	265	270	C	275	A	280S	0280S	0270S	0250S	0255S			
11	0260S	0265S	265	255	250	260	265	270	265	260	260	250	265	230	C	C	0265S	0280S	0280S	275S	265S	265S	0275S	265S			
12	265	250	255R	260	260	250	250S	0260R	0280R	255V	270	280	0290R	275	A	270S	270	290R	290	0290S	0300S	0290S	0265S	0265S			
13	0260S	265R	265	265V	280	255	240	240	260	270	260	265	255	250	260	260	270	C	270	R	285	265R	0260R	260V			
14	0260R	0260R	265	265	255	255	270S	260	255	255	265	265	260	265	265	260	265R	270S	C	0275S	0270S	0270S	0265S	0270S			
15	260S	240	245	245	255S	270	0270S	265	245	255	240	250R	255	265	260	0260R	260	0265R	265	275	275	270	270	0265S			
16	0260S	260	0265R	260R	255	265S	0275S	0260S	250	260	250	0250S	250	250	A	265	265R	270	0290S	280S	275S	0265R	260S	265S			
17	255	250	250	260	270	260	250	260	265	255	270	260	255	270	260	265	0265R	0265R	270	0285R	265	0265R	250S	255S			
18	255	245	255	255	255	270	275	255	250	250	255	255	255	255R	260	A	260	265S	0280S	0280S	0275S	A	265	255			
19	255	255	260	260	260	260	0260S	260	240	245	0235S	0240C	240	250	250S	235	245	270	265	280	285	0285S	0275S	0265S			
20	260	270	260	260	270	260	265	255	250	250	255S	255S	240S	240R	255	255	255	265	270	275	275	C	C	265			
21	265S	255	255	255	260R	270	255R	260R	255	255	260	255	245	255	260	255	260	265	270	275	275R	270	0255R	0260R			
22	0245R	255	255	255	260	260	255	260	250	250	255	255	255	255	255S	255	255S	270	0280S	275	270S	0265S	260	250S			
23	250	250S	260S	245	260	260S	255	255	250	225	225	240	240	240	245	225	250	255	280	285S	265R	260	255	255			
24	235	235	240R	250	260	240	225	240	235	245	260	255	250	245	255	250	260	270	275	270	270	A	260S	260			
25	0265S	265S	250	260	265	260	260	270	265	260	270	265	270	270	265	270	275	280	0280R	0280S	0280S	0275S	280	265			
26	260	260	0260S	255	245	260R	260	255	250	255S	250	255	240	255	250	250	260	265	270	A	280	0270S	0260S	255S			
27	260	260S	260S	250S	245S	250	255	265	270	255	265	265	255	C	C	C	C	0275C	280	265C	270	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	230	A	C	C	235	270	240	280	285	265	260	245			
29	250	250	255	270	270	270	260	C	230	225	240R	220	0220R	240	230R	220	250	A	275	265	0255R	270	230S	240			
30	235	230	255R	255	265	255	A	240	240	A	230	245	235	240	255	235	240	260	295	265	270	265	240S	250S			
31																											
кварт	10	10	10	5	10	10	15	15	15	10	20	15	25	20	10	20	15	15	10	5	10	10	5	10			
Медiana	255	255	255	260	260	260	260	260	255	255	260	260	255	260	260	260	265	270	280	280	275	270	260	260			
Учено	28	29	29	29	29	29	28	28	28	28	29	28	29	28	24	25	27	28	28	28	30	25	24	27			
кварт	250	250	250	255	255	255	255	250	250	250	250	250	245	250	250	250	255	265	270	275	270	265	260	255			
	260	260	260	260	265	265	270	265	265	260	270	265	270	270	260	270	270	280	280	280	280	275	265	265			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

hpF2 км Июнь 1959г.
(характеристика) (длина волны) (миллиметр) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

ИЗМЕР. АН
(высота)

Ием составлена Филипповой

Ием 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	450	430	450	380	C	C	Q	Q	Q	500	470	C	430	Q	Q	380	C	360	350	350	350	355	400	375			
2	D425R	415	450	410	360	360	375	410	465	450	420	450	440	395	425	375	400	350	360	350	360	U410S	U405S	440			
3	450	415	J420S	405	390	460	440	C	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	C	C	370	375	U360C	C	U380R	400	U420R			
4	420	415	400	410	400	400	390	465	A	C	410	J405S	420	420	410	400	370	400	400	375	360	400	U375C	380			
5	C	425	430	400	360	410	350	365	400	375	335	345	C	370	C	C	C	C	340	355	U370R	360	400	410			
6	D400S	410	415	400	390	U400S	U375R	380	375	400	400	375	375	380	C	375	C	375	J365S	340	J350S	U360S	J390S	J390S			
7	U410S	J440S	430	430	440	410	U390S	J340R	J400R	405	375	400	375	375	360	370	370	350	350	U350R	U350C	355	S	C			
8	425	425	360	410	405	355	375	J405S	U375S	410	400	C	390	C	C	C	C	360	350	U360S	U360S	380	U375S	410			
9	435	460	450	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	420	410	360	J360R	370	J360R	360	400	D420S	R	D370R			
10	360	455	420	390	375	435	425	375	430	425	375	380	395	380	400	380	C	370	A	355	J355S	J380S	J410S	U420S			
11	U420S	J400S	400	410	420	405	400	370	400	400	395	420	370	Q	C	C	J375S	J375S	U370S	375	380	390	U350S	400			
12	400	430	420	425	400	440	440	U400R	J370R	410	400	360	U320R	390	A	370	395	350	350	J350S	J350S	U350S	U400S	U400S			
13	U415S	410	410	440	C	430	460	485	415	400	420	410	440	Q	Q	405	370	C	370	R	355	390	410	395			
14	U390R	U400R	395	395	410	390	380	420	425	420	400	400	420	420	400	450	390	375	C	360S	J375S	J380S	J390S	U390S			
15	410	470	450	450	410	360	J375S	390	450	420	450	420	400	400	400	J410R	405	J395R	400	375	370	375	390	U400S			
16	U420S	415	J400R	400	C	370	U360S	J380S	415	400	440	J410S	450	420	A	400	400	400	S	350	360	J390R	400	400			
17	430	435	425	400	410	410	A	410	385	410	380	410	430	400	420	400	U405R	U390R	375	J345R	380	395	425	415			
18	410	440	415	410	405	370	400	425	440	430	425	410	470	450	415	A	450	380	U370S	J370S	J360S	A	380	425			
19	420	420	405	390	390	405	J400S	410	460	450	U380S	Q	Q	Q	Q	Q	Q	380	400	370	355	J370S	U380S	U380S			
20	415	405	420	400	380	380	400	410	430	440	420	445	Q	460	455	Q	450	400	400	375	375	C	C	400			
21	400	425	425	410	400	370	425	405	425	445	435	445	500	435	445	460	410	380	360	370	370	390	R	J400R			
22	U440R	420	420	410	400	390	410	400	430	435	440	450	445	460	450	440	430	375	J360S	360	370	U380S	405	420			
23	425	450	405	430	410	400	410	425	A	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	430	370	350	375	400	410	420			
24	445	480	470	450	420	450	520	Q	Q	450	415	Q	430	450	425	Q	410	400	375	370	370	A	420	410			
25	U410S	425	440	425	375	400	400	365	400	420	380	390	390	380	400	A	375	350	J350R	U350S	J355S	J355S	350	400			
26	395	400	U390S	430	450	375	380	425	460	435	450	455	500	455	495	470	445	400	470	A	350	U390S	U400S	425			
27	410	420	415	410	425	425	420	390	365	400	375	390	415	C	C	C	C	C	U360C	360	395	370	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	Q	A	C	C	Q	Q	Q	Q	350	350	410	475	475		
29	450	425	420	400	380	400	440	C	Q	Q	Q	Q	Q	480	Q	Q	Q	A	Q	370	J425R	370	505	450			
30	475	505	430	420	375	Q	A	Q	Q	A	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	405	310	380	380	390	470	425			
31																											
Июн	20	25	25	25	30	35	45	40	45	35	50	40	50	65	45	50	35	40	25	20	20	20	25	20			
Медiana	420	425	420	410	400	400	400	405	415	420	405	410	420	420	415	400	400	375	365	360	360	380	400	405			
Учтено	28	29	29	28	25	26	25	23	21	23	24	20	21	20	15	16	18	26	25	28	29	26	25	28			
кварт	410	415	405	400	380	375	380	380	390	400	380	390	380	385	400	375	375	360	350	350	355	370	385	400			
	430	440	430	425	410	410	425	420	435	435	430	430	440	450	445	425	410	400	375	370	375	390	410	420			

h'P2 км Июнь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(наименование)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гончаровой

полное время 30° Е

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							U500L	490	475	500	470	U450C	430	435	460	L	400	340	310							
2				335	280	325	L	400	465	450	405	435	435	395	425	350	400	305								
3					350	450	440	440	500	505	480	475	500	490	480	U445C	410	L	U340L							
4					U360L	350	380	465	A	350	405	400	420	410	390	380	350	375	L							
5						400	350	340	350	330	300	300	340	U330L	330	315	330	320								
6					L	L	340	375	350	400	350	370	355	375	U365C	350	C	L	L							
7				355	400	L	U360L	300	L	375	U325L	L	365	L	340	355	L									
8					L	280	300	U310A	325	390	375	370	355	365	350	355	350	U370L	L	300						
9				C	C	C	C	C	C	U410C	C	C	U410C	415	400	350	340	L	L							
10					L	U335L	340	420	E380A	360	370	395	380	400	350	U360C	365	A	E320A							
11					L	U350L	U360L	335	E385A	390	365	375	350	525	C	C	L	350	L							
12				L	340	410	360	380	355	410	390	360	U290L	390	A	U355L	U390L	315	A							
13						410	450	485	410	400	410	410	440	505	465	405	350	C	L							
14							A	380	400	365	375	380	420	415	400	450	375	U325L	U260L							
15				360	370	310	U280L	U380L	445	405	420	395	400	350	395	405	L	L	L							
16						275	285	E350A	390	370	390	385	430	420	E470A	390	400	375	300							
17					L	335	A	U365L	350	395	370	405	440	400	400	385	380	L	330							
18						L	380	405	430	400	405	400	470	E450A	E415A	A	L	U350L	L							
19					U310L	345	U335L	390	450	450	480	475	530	455	580	540	500	375	U380L	L						
20					L	U310L	350	390	430	430	420	445	500	460	455	470	450	L	350	A						
21				L	300	310	400	390	400	440	430	445	500	435	445	460	U400L	U360L	L							
22					L	L	370	380	420	420	425	445	440	455	450	430	420	340	U310L	L						
23				360	U325L	325	380	410	E475A	550	525	525	545	560	590	640	500	430	U310L							
24					U395L	U370L	450	520	500	515	450	415	450	U400L	U420L	425	460	400	U350L	L	L					
25				L	L	U350L	U350L	335	E345A	405	355	355	375	360	380	E410A	340	L	L							
26				350	L	350	L	420	460	430	450	455	500	455	495	470	420	L	L	A						
27					U330L	U380L	370	395	370	350	380	350	370	400	C	C	C	C	L	U280L	L					
28				C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	550	A	C	C	570	U420L	U520L	U320L					
29					L	A	440	C	595	610	550	635	625	480	600	680	440	E400A	L							
30					L	465	A	565	530	A	625	520	550	525	555	600	535	390	300							
31																										
диапаз				25	60	75	60	70	110	60	70	85	105	70	70	110	75	35	50	-						
кварт				355	350	350	360	380	420	405	405	405	430	420	425	405	400	355	U310L	U300L						
Учтено				7	11	20	23	27	25	28	28	27	30	26	25	24	24	18	11	3						
кварт				335	310	320	340	350	350	385	370	370	395	390	390	355	355	340	300	-						
				360	370	405	400	420	460	445	440	455	500	460	470	465	430	375	350	-						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

И'Р км Ионь 1950г.
(характеристики) (длина) (ширина) (год)

ИЗМЕР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гончаровой

поисное 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	325	280	320	295	360	370	210H	220	210H	180H	210H	1220C	225	220	220	230	C	A	A	260	E290A	E290A	E290A	280		
2	300	295	320	305	270	240	245	E235A	E245A	E255A	225	215	205H	230	220H	220	E250A	E280A	E300A	E300A	255	290	305	315		
3	E330A	E300A	290	290	275	E230A	E270A	C	240	220H	225	220	220	220	225	C	C	230	E270A	295	280	290	270	290		
4	300	295	295	295	270	255	225	A	A	C	A	A	E240A	220	E215A	220	E260A	240	260	E275A	300	300	275	270		
5	330	300	300	300	250	225	235	230	E250A	A	E250A	210	225	210H	C	C	C	C	275	E300A	E270A	E290A	250	280		
6	295	285	290	280	260	250	240	225	E240A	220	205H	225H	215H	230	I245C	260	C	E270A	250	E260A	270	285	280	270		
7	E290A	E320S	305	320	255	245	245	E255A	225	E225A	E245A	245	210H	220H	E270A	205H	240H	E290A	E315A	E280A	265	255	275	300		
8	300	300	275	300	255	250	E255A	A	E240A	E220A	E250A	C	E260A	C	C	C	C	E265A	E265A	E275A	E275A	E290A	E270A	280		
9	310	325	340	360	400	400	430	350	400	A	A	A	220	230	245	225H	225	220H	250	E290A	300	285	E300A	280		
10	285	255	320	300	265	260	E255A	E255A	A	A	225	220	A	E290A	E215A	E220A	C	E255A	A	A	E270A	275	275	E290A		
11	E300A	E290A	280	I280C	275	E260A	250	A	A	E300A	E240A	E325A	E240A	E230A	C	C	235	235	E275A	270	315	280	270	E335A		
12	E275A	310	E300A	290	295	255	255	240	225	220	210	E220A	210	210	A	E260A	240	245	E300A	E280A	E250A	265	295	E310A		
13	E345A	300	290	295	300	E245A	235	E260A	230	E220A	220	E245A	205H	205H	205H	205H	230	C	E290A	E320A	280	245	E290A	300		
14	300	295	295	280	260	E320A	E320A	E250A	E250A	E240A	E220A	E260A	E275A	E300A	E255A	215H	E320A	230	C	E250A	E255A	E270A	E275A	275		
15	E310A	E325A	310	300	260	255	E260A	E270A	E320A	230	E240A	E255A	260	215H	225	235	220	250	E260A	275	275	260	265	280		
16	290	300	E295A	E275A	270	250	230	A	E230A	E230A	E230A	210H	220H	E240A	A	A	250H	280	A	E280A	E275A	E320A	E300A	E300A		
17	310	315	E300A	E300A	E280A	E260A	A	E315A	E335A	210	E260A	E330A	E300A	220	200H	245	E235A	240	E250A	265	280	290	E330A	290		
18	290	300	300	300	280	E260A	245	E230A	210	205	E245A	A	210	A	A	A	E275A	E250A	E270A	270	E280A	A	E290A	E330A		
19	310	290	290	280	270	E260A	E295A	E265A	E255A	E250A	205	220	205	225	220	230	230	240	245	260	295	280	280	280		
20	295	270	E325A	305	270	250	230	225	E230A	225	205	210	210	215	225	220	E270A	245	250	E280A	270	C	C	275		
21	275	295	300	295	255	270	250	A	E250A	210	220	210H	200H	210H	220	230	230	240	250	270	285	280	285	270		
22	290	290	295	305	265	250	E250A	E250A	E280A	E300A	225	205H	205	E245A	230	210	225	240	250	270	E290A	E290A	E300A	E280A		
23	E325A	305	295	310	270	260	E270A	A	A	E250A	E250A	200H	210H	210	210H	195H	210H	220	275	270	295	300	290	305		
24	305	370	350	310	265	250	230	E260A	230	E225A	E270A	E270A	E290A	E275A	E250A	220H	220	E260A	250	E270A	E300A	A	290	300		
25	300	300	295	E300A	E270A	E250A	235	E290A	A	A	A	E245A	E245A	E255A	E280A	A	A	230	250	E320A	270	260	270	255		
26	270	280	305	310	260	265	250	225	E235A	200	220	E230A	245	220	215	E265A	E265A	E255A	E305A	A	290	280	295	300		
27	290	E275S	305	305	250	245	245	E320A	E260A	E370A	E255A	E230A	A	C	C	C	C	245	220	260	290	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	E275A	A	C	C	220	225	260	265	290	300	300	350		
29	E360A	330	325	305	275	E400A	E250A	C	220	210H	E220A	E240A	E260A	E255A	230H	E240A	220	A	E275A	E295A	345	340	350	320		
30	340	330	320	320	275	E250A	A	205H	E295A	A	E280A	A	205	225H	250	E330A	250	240	240	290	290	305	300	E320A		
31																										
Иван	20	15	20	15	15	10	20	180	220	190	130	10	15	15	15	20	20	15	10	110	20	20	25	25		
Медiana	300	300	300	300	270	250	240	E230	E240	E225	E225	220	210	220	220	220	230	240	250	E270	280	280	280	280		
Учтено	24	27	28	29	28	23	18	11	14	13	16	14	17	18	18	17	15	19	15	18	27	21	21	23		
кварт	290	290	295	290	260	245	230	220	220	210	210	210	205	210	215	210	220	230	250	280	270	270	270	275		
	310	305	315	305	275	255	250	E230	E260	E220	E220	220	220	225	230	230	240	245	260	E270	290	290	295	300		

ГОЕ 0.01 МГц Илья 1959г.
(характеристика) (единица) (школа) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гончаровой

полное время 30°Е

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		Е	Е	170	190	230	290С	320	345	355	380	С	А	А	365А	340	А	А	U260А	200	А	А	А	Е		
2			Е	U160А	210Н	U270R	300	330	350	370А	U380А	U380А	380	375	365	340	315	295	250	А	А	А	А	Е		
3	Е	А	Е	А	А	U240А	U280R	С	U350А	U370А	U380А	А	А	А	А	С	320	290	U260А	А	А	А	Е			
4			Е	165	225	260С	290	310	330	U335А	350А	360А	360А	А	А	А	А	290	А	А	А	А	А	Е		
5		Е	Е	160	220	260	300	330	345	А	А	А	380	U380А	380	360	340	300	U260А	А	А	А	А	Е		
6			Е	160	220Н	U260А	U300А	U330R	355А	375А	380	390	390	385	U365С	350	U330С	U300R	U260А	А	А	А	Е	Е	Е	
7			Е	160Н	210	270	320Н	U350А	U360А	U370А	А	А	А	А	А	А	330	300	250	А	А	А	Е	Е	Е	
8			Е	А	220Н	270	300	325	U350А	U355А	А	А	А	А	А	А	310	295	270	U230А	А	А	Е	Е	Е	
9	Е	Е	Е	160	230	260	290	310	340	А	А	С	400	390	370	350	U335R	310А	280	В	А	А	А	А	Е	
10			А	170	240Н	270R	300	А	А	А	400	400	А	А	А	А	С	310	260	200А	С	Е	Е	Е	Е	
11			Е	С	230Н	290Н	U315А	U350А	U370R	U400R	U400R	U400R	U390А	С	С	340	310	А	U220А	А	А	А	А	Е	Е	
12		Е	А	U170А	225Н	270	300	330	350	U380А	390	В	А	А	380	350	335	310	270	А	А	А	А	Е	Е	
13			Е	150	А	А	А	А	А	U380А	395А	U410А	U410А	395	365	350	330А	U315С	280А	А	А	А	А	А	Е	
14				U160А	А	А	U320А	330	U350А	U380А	390	390	390	U380А	370	350	330	310	С	А	А	А	А	А	Е	
15			Е	170	U230А	290	330	U370А	U390А	А	А	400	А	U400R	U390А	А	345	310	270	U225А	U170Н	U130В	Е	Е	Е	
16				А	А	290Н	А	А	А	А	U390А	390R	А	А	А	380	350	330	300	U270А	А	А	А	А	Е	
17				220	270	310	U335А	360А	А	А	А	А	А	А	А	370	U350А	320	280	210	А	А	Е	Е	Е	
18	Е	Е	Е	А	А	U270А	300	U330А	350А	U380А	395	395	U390А	А	А	А	330	300	260	А	А	А	А	А	Е	
19			А	А	230Н	U270А	U310А	А	U360А	А	U400А	А	А	390	375Н	360	340	320	А	А	А	А	А	А	Е	
20		Е	А	А	240	270	300	А	А	375	U390А	А	А	А	380Н	360R	U335А	310Н	275	А	А	С	С	Е	Е	
21		Е	Е	190Н	240Н	280	315	U335А	U360А	385	А	А	А	А	U370А	U350А	330	320Н	285Н	А	А	А	А	Е	Е	
22	Е	Е	120	170Н	240Н	U280А	300	330	350	U370А	U390А	А	А	А	365	345	325	300	280	U230А	А	А	А	А	Е	
23			Е	А	260	300	U340А	U365А	U380А	А	U390А	U390А	U390А	380	350	340	310	280	А	А	А	А	Е	Е	Е	
24	Е	Е	135	180	U240А	275	U305R	325	350	365	380А	А	А	А	А	А	А	А	285	А	А	А	А	А	Е	
25		Е	Е	А	А	285	U310А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	U275А	А	А	U130В	А	А	Е	
26		Е	Е	160Н	220Н	260	295	330	360	370Н	380	390	U390А	390R	370	345R	310	290	260	220А	А	130	Е	Е	Е	
27			Е	170	220	U270А	U320А	А	360	U380А	U390А	U390А	390	С	С	С	С	А	290	230	U180С	А	А	Е	Е	
28	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	330	300	U270А	240Н	А	А	Е	Е	
29			А	180	А	А	U300А	С	А	370	U375А	U300А	А	А	370	U350А	340	310	280А	А	А	А	А	Е	Е	
30			130	А	U190А	255	285	320	U340А	U370А	U380А	А	А	380Н	380	355	320	290	260	А	А	А	А	А	Е	
31																										
кварт	-	-	-	10	15	15	40	10	10	10	15	15	10	10	15	5	10	10	20	20	-	U30	-	-	-	
Медiana	Е	Е	Е	170	225	270	300	330	350	U375А	390	390	390	390	370	350	330	305	270	220	U175	Е	Е	Е	Е	
Учено	5	11	21	18	21	26	27	20	23	21	10	14	12	12	18	18	24	26	27	10	2	9	11	5	Е	
кварт	Е	Е	Е	160	220	260	300	325	350	370	380	385	385	380	365	350	330	300	260	210	-	Е	Е	Е	Е	
	Е	Е	Е	170	235	275	310	335	360	380	395	400	395	390	380	355	340	310	280	230	-	130	Е	Е	Е	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№ Е КМ Июнь 1959г.
(характеристика) (единица) (номер) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Е

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°Е

ИЗМЕР АН

(метод)

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

Кем подсчитана ФИЛИПОВОЙ

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		Е	Е	120	С	С	105	105	100	100	100	11000	100	Е105В	100	100	105	105	110	110	115	Е				
2			Е	В	Е125В	115	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	Е125В	Е	Е	Е			
3	Е	Е	Е	Е	Е	110	105	11000	100	100	100	100	105	100	100	С	С	110	110	Е120С	С	Е				
4			Е	105	105	105	105	105	105	1105С	105	100	100	100	100	105	105	105	110	120	Е					
5		Е	Е	Е160В	120	110	105	105	105	105	100	100	105	А	С	С	С	0	115	Е120В	Е120В	Е				
6			Е	Е150А	Е120В	110	110	105	100	100	100	100	100	100	11000	100		СЕ110В	105	Е125С	Е	Е	Е	Е		
7			Е	Е115Е	Е125В	110	110Н	105	100	105	100	100	100	100	100	100	Е115В	105	Е110В	Е120С	Е	Е				
8			Е	Е	Е110В	105	105	105	105	100	100	11000	100	С	С	С	С	100	110	115	Е	Е	Е	Е		
9	Е	Е	Е	С	С	С	100	110	11100	105	100	11000	100	100	100	100	105	105Н	105	В	В	Е	Е	Е	Е	
10			Е	В	110Н	105	100	100	105	100	100	100	100	100	Е105В	105	11050	105	110	110	Е	Е	Е	Е	Е	
11			Е	С	110Н	105С	105	Е110В	Е110В	Е110В	Е110В	Е110В	100	100	С	С	105	105	110	Е120В	В	Е				
12		Е	Е	105	110Н	105	105	100	100	100	100	100	В	Е115В	105	100	105	100	105	115	105	Е				
13			Е	120	11100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	11050	110	110	110	Е	Е			
14				А	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	СЕ120С	Е110В	Е110В	Е110В				
15			Е	Е130В	Е115В	Е120В	105	100	105	100	100	100	100	Е110В	105	100	100	105	105	100	В	В	Е			
16				В	С	110Н	105	100	100	1100В	105	105	100	100	100	100	105	105	110	Е115В	В					
17					Е125А	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	Е	Е	Е	Е		
18	Е	Е	Е	115	105	105Н	105	100	100	100	100	100	100	100	1100В	100	100	105	100	Е120В	С	Е				
19			Е	105	100Н	105	105	105	100	100	105	105	100	100	100Н	Е115А	105	105	105	110	Е	Е				
20		Е	А	А	Е140А	Е120В	110	1110А	105	100	100	100	100	Е105В	100Н	Е105В	100	105Н	105	Е135А	А	С	С			
21		Е	Е	Е145Е	100Н	Е115В	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105Н	105Н	105	В	Е	Е			
22	Е	Е	Е	Е170В	105Н	110Н	105	100	100	100	100	100	100	Е100В	100	100	100	100	110	Е125В	В	Е	Е			
23			Е	А	В	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	Е120В	Е	Е	Е			
24	Е	Е	Е	Е200В	А	100	105	Е105В	105	100	105	100	100	100	А	А	А	А	105	Е120А	105	А				
25		Е	Е	А	А	Е150А	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110	105	105	110	120	В	Е				
26		Е	Е	110Н	Е125В	105	105	100	100	100Н	100	100	100	100	100	100	100	105	110	Е120В	В	Е	Е			
27			Е	Е230А	Е140А	Е130А	105	100	100	100	100	100	100	С	С	С	С	105	110	110	115					
28	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	100	105	110	115	110	Е	Е	Е	
29			Е	110	110	110	100	11000	100	100	100	Е110В	Е110В	105	100	105	100	105	105	105Н	110	Е	Е	Е		
30			Е	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	Е130В	В	Е	Е	Е		
31																										
ИЗМЕР	-	-	-	10	5	5	-	5	5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	5	5	-	-	-	-		
Медиа	Е	Е	Е	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	Е	Е	Е	Е		
Учтено	5	12	25	11	15	22	29	28	28	28	28	27	28	24	23	21	22	27	29	15	18	24	16	5		
КВАРТЕ	Е	Е	Е	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	Е	Е	Е	Е	
				115	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	115	Е	Е	Е	Е		

Высоты отсчитаны с точностью 5км.

годе 0,1 МГц. Июнь 1959г.
(характеристика) (единицы) (школа) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Филипповой

полосное 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	E11B	E12B	E	18	20	G	30	32	35	40	38	G	40	39	37	35	J93X	J53X	J46X	27	J37X	J43X	J33X	J44X		
2	J16X	E12B	13	16	G	26G	G	38	39	42	39	38	G	38	38	36	J53X	J53X	J53X	J45X	22	J30X	J17X	J28X		
3	17	J17X	J22X	22	24	34	37	38	37	37	38	38	42	40	40	C	33	31	33	J36X	30	E12S	E12B	E		
4	E13S	E13B	G	16G	21G	29	34	J52X	J87X	54	60	J52X	J46X	41	40	37	J43X	31	29	25	J45X	J23X	18	17		
5	E11B	E12B	17	G	G	27	34	34	42	52	J47X	38	40	42	C	38	43	45	J53X	64	J31X	J50X	J15X	27		
6	E13B	E12B	G	19	G	27	31	34	40	38	G	G	G	G	C	36	C	39	32	30	J30X	22	G	J20X		
7	J42X	E16S	G	15	G	G	33	42	40	41	J80X	41	39	43	47	35	35	J49X	J59X	J50X	J37X	J23X	J20X	J23X		
8	E15C	25	G	21	24	33	J42X	73	J48X	J46X	J81X	46	59	45	43	73	53	J65X	53	54	J30X	J31X	J28X	J19X		
9	E11B	20	J28X	G	20	30	45	40	40	53	62	J56X	G	G	G	G	37	34	33	37	22	J40X	J41X	J32X		
10	J46X	20	16	24	G	37	40	41	63	60	45	42	63	J53X	40	43	C	J53X	J79X	58	43	J52X	50	J32X		
11	J33X	J33X	G	C	27	36	41	J53X	69	J54X	46	66H	45	50	C	C	36	J45X	J56X	J30X	J33X	15	J20X	J40X		
12	17	J17X	20	17	24	33	38	39	40	40	G	43	43	J42X	80	47	38	35	J56X	J50X	J50X	19	J27X	J41X		
13	J44X	20	E11B	19	40	33	35	43	J54X	44	40	45	41	37G	G	35	36	C	J53X	58	58	38	J29X	J30X		
14	J29X	J17X	J21X	27	27	J81X	49	47	45	44	45	46	59	53	49	41	50	G	C	25	30	J25X	J23X	20		
15	40	J23X	16	G	23	30	42	J44X	J136X	J53X	J53X	46	60	G	42	38	35	33	J47X	27	G	G	E14B	J38X		
16	J18X	J18X	J31X	J40X	53	30	J49X	J83X	J53X	46	44	36G	40	57	J80X	J64X	41	43	J50X	40	40	J41X	J34X	J43X		
17	16	35	24	18	32	39	82	J73X	43	43	53	60	J54X	40	40	G	36	36	36	30	24	37	48	16		
18	16	16	G	29	50	49	34	46	37	43	45	60	41	78	68	90	50	44	J50X	30	36M	70	J40X	J34X		
19	J23X	J30X	J17X	21	G	34	39	44	J53X	50	41	44	40	37G	G	34G	35	32	39	25	34	J31X	J32X	J21X		
20	J18X	J17X	J27X	35M	20G	G	32	36	40	39	40	40	50	40	G	G	J53X	33	30	30	20	C	C	17		
21	20	E12B	G	G	23G	29	33	63	42	40	J42X	44	44	40	37	34G	32G	33	30	28	J28X	J21X	15	J26X		
22	20M	20M	G	14G	G	31	58	50	51	50	43	41	40	51	G	G	G	33	30	24	J33X	J30X	47	J26X		
23	J30X	J17X	J18X	J23X	24	33	40	51	60	50	88	41	41	39	38	35	30G	33	29	J50X	J33X	J21X	E12B	23		
24	E	E	G	16G	J29X	30	36	45	40	J48X	60	J66X	51	58	J47X	38	35	J47X	20	26	J59X	J83X	J22X	42		
25	E	E	18	23	27	J28X	32	46	60	J64X	J51X	49	49	47	J63X	J84X	J60X	J34X	28	J60X	23	G	E12B	E		
26	E13B	E	G	G	G	28	34	35	40	40	40	41	40	G	G	J49X	J48X	J40X	40	J93X	J34X	15	27	19M		
27	E	J18X	J20X	20	20G	30	35	J49X	50	61	51	J52X	J63X	C	C	C	C	36	30	26	G	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	70	J51X	63	C	C	C	35	G	31	25	30	30	G	27		
29	J30X	20	J24X	20	27	50	J33X	C	J44X	40	39	48	46	50	37	43	G	58	40	40	50	50	J22X	J50X		
30	J27X	J30X	18	17	J42X	28	J53X	36	42	J66X	46	50	43	G	G	47	G	G	27	27	27	36	J23X	J43X		
31																										
Итого	D17	D8	-	5	-	6	9	12	13	13	13	11	11	-	-	12	15	13	23	23	10	19	D17	19		
Медiana	17	17	16	18	23	30	36	44	43	46	45	44	44	41	40	38	36	36	36	30	32	30	22	27		
Учено	29	29	29	28	29	29	29	28	29	29	29	30	30	29	25	26	27	29	29	30	30	28	28	29		
кварт	E13	E12	G	17	G	28	33	38	40	40	40	41	40	G	G	35	35	33	30	27	27	21	315	20		
	30	20	20	22	27	34	42	50	53	53	53	52	51	50	47	47	50	46	53	50	37	40	32	39		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ГБЭЗ 0,4 МГц Июнь 1959г.
(характеристики) (единицы) (милли) (годи)

ИЗМЕР АН
(рисунок)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисковое 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	E11B	E12B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	40	39	37	G	35	46	40	25	34	25	22	27		
2	13	E12B	13	16	G	26G	G	38	39	42	39	38	G	38	38	36	41	42	43	45	20	13	E13S	14		
3	14	13	13	16	22	27	37	38	37	37	38	38	42	40	40	C	33	31	32	31	14	E12S	E12B	E		
4	E13S	E13B	G	16G	21G	G	34	50	A	46	50	50	46	41	39	35	40	G	29	25	36	23	16	14		
5	E11B	E12B	13	G	G	27	34	34	42	52	45	38	40	41	C	38	40	39	43	64	30	40	E13B	15		
6	E13B	E12B	G	14	G	27	31	34	40	37G	G	G	G	G	C	G	C	39	30	30	18	E11S	G	E13S		
7	26	E16S	G	G	G	G	33	40	40	41	45	41	39	41	46	35	35	48	55	42	20	14	E12B	E11B		
8	E15C	E14B	G	21	24	30	40	73	42	40	45	44	47	42	43	60	32	37	35	28	20	11	15	E		
9	E11B	13	16	G	G	30	45	40	40	54	E82C	55	G	G	G	G	35	33	31	36	21	20	31	E13B		
10	E12B	E12B	14	20	G	34	39	41	63	58	42	42	51	51	40	43	C	40	G	55	36	14	G	15		
11	13	20	G	C	27	36	39	53	65	53	46	53	45	45	C	C	35	32	35	25	25	13	E11B	33		
12	14	15	20	17	24	31	37	37	40	40	G	43	41	41	80	44	38	34	54	41	30	19	20	26		
13	33	13	E11B	G	28	30	32	40	40	40	40	45	41	37G	G	G	36	C	40	48	25	24	23	30		
14	29	15	15	16	26	52	48	43	43	42	46	51	51	47	41	47	G	G	C	24	28	24	22	15		
15	30	18	12	G	23	G	41	43	52	41	46	46	46	G	40	38	G	G	37	27	G	G	E14B	18		
16	15	E12B	29	21	45	30	33	71	40	43	41	36G	40	46	80	60	41	42	44	32	29	40	30	28		
17	13	14	21	18	32	39	80	50	43	43	48	57	54	40	40	G	36	34	36	28	23	27	40	15		
18	E12B	E12B	G	25	30	32	31	38	37	40	45	60	41	66	66	A	42	35	34	25	31	A	27	30		
19	16	13	12	18	G	34	38	43	44	45	41	42	40	37G	G	30G	G	32	30	24	30	17	21	E14B		
20	E12B	E12B	24	20	20G	G	G	35	40	G	40	40	41	40	G	G	45	G	30	30	17	C	C	15		
21	14	E12B	G	G	G	G	G	48	40	40	41	41	43	40	37	34G	32G	27G	30	27	25	18	E12B	E13B		
22	E13B	E12B	G	14G	G	31	37	40	45	50	43	41	40	44	G	G	G	32	30	24	28	22	22	19		
23	30	16	16	18	24	G	40	51	57	46	44	41	40	39	38	35	G	G	G	27	28	17	E12B	18		
24	E	E	G	15G	24	29	33	40	40	41	44	51	49	49	43	36	34	34	14G	26	37	E11B	E13B	E11B		
25	E	E	12	18	24	26G	32	46	57	57	51	44	45	43	50	71	53	33	28	53	17	G	E12B	E		
26	E13B	E	G	G	G	28	34	35	40	G	40	41	40	G	G	44	43	36	39	A	18	G	E12S	E12B		
27	E	13	12	15G	18G	28	34	46	47	53	46	46	63	C	C	C	C	32	G	G	G	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	45	A	C	C	35	G	31	G	21	16	G	14		
29	27	20	14	G	24	44	33	C	40	39	39	42	43	44	G	39	G	51	35	33	35	18	E11B	E12B		
30	15	E12B	G	17	24	28	G	36	42	G	46	50	41	G	G	47	G	G	G	24	21	14	16	17		
31																										
Данные кварт	D4	D2	-	-	-	-	7	9	4	8	7	6	6	6	-	-	-	-	10	13	10	11	D10	D6		
Медiana	13	12	12	16	22	28	34	40	40	41	43	42	41	40	39	36	35	33	32	28	25	18	14	15		
Углено	29	29	29	28	30	29	29	28	28	29	29	28	30	28	25	25	27	29	29	29	30	27	28	29		
кварт	E12	E12	G	G	G	G	32	38	40	40	40	41	40	38	G	G	G	G	30	25	20	13	E12	E12		
	16	14	15	18	24	32	39	47	44	48	46	48	46	44	44	44	41	39	40	38	30	24	22	18		

д'Ес км Иднъ 1959г.
(характеристика) (длина) (масса) (год)

ИЗМЕР АН
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Широта 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30° E

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	B	B	E	E1500	C	Q	E1200E1200	130	120	110	C	110	105	E1500E1700	120	120	120	115	125	120	115	120	120	115		
2	115	B	140	E1200	Q	E1500	Q	120	125	120	115	110	Q	E1200	E1450E1550	125	125	125	120	115	215	110	110			
3	125	120	115	115	110	125	115	C	E1250E1200	E1200	120	115	110	110	110	C	Q	E1650	125	120	C	S	B	E		
4	S	B	Q	E1300	E1450E1900	E1500	120	115	C	115	115	110	110	105	110	110	E1600	E1350	125	115	105	105	105			
5	B	B	125	Q	Q	E1500	E1500E1300	120	115	115	115	115	105	Q	C	C	C	C	125	120	115	110	115	110		
6	B	B	Q	105	Q	E1250	E1250E1250	120	120	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E1500	Q	125	130	125	120	125	Q	125		
7	110	S	Q	E1500	Q	Q	E1300	120	120	120	115	125	115	110	105	110	E1550	130	125	120	115	120	105	100		
8	Q	105	Q	130	E1700	140	125	120	115	115	110	Q	105	C	Q	Q	C	120	125	120	120	120	120	120		
9	B	115	105	Q	C	C	120	120	C	115	115	120	Q	Q	Q	Q	130	130	E1550	125	120	120	120	120		
10	120	125	135	125	Q	125	120	130	115	115	120	120	110	110	110	105	C	125	120	120	125	120	120	120		
11	110	105	Q	C	E1600	130	125	120	120	120	120	140H	120	120	C	C	E1400	125	125	125	115	125	120	120		
12	120	120	125	E1700	E1650	140	125	125	130	125	Q	120	110	105	125	120	130	145	120	120	125	105	115	110		
13	110	110	B	125	C	115	115	125	120	120	120	120	120	120	Q	E1450	125	C	125	120	120	115	115	110		
14	110	100	100	100	110	125	120	115	110	110	115	115	110	105	120	145	120	Q	C	125	120	120	115	105		
15	100	100	100	Q	E1450E1500	130	125	115	115	120	120	105	Q	E1350E1350	E1500E1500	125	115	Q	Q	B	115					
16	120	110	110	110	C	E1300	115	110	105	115	110	115	110	105	110	115	130	120	115	115	115	105	105	100		
17	105	100	100	100	135	125	120	115	120	120	110	110	110	120	120	Q	E1500	135	125	125	120	115	110	110		
18	110	115	Q	125	120	120	120	115	125	120	125	120	115	110	105	105	125	125	125	125	115	110	105	105		
19	105	105	105	110	Q	120	120	120	115	115	120	115	110	120	Q	110	E1600E1400	120	120	115	115	110	110			
20	110	110	105	105	110	Q	E1400	130	125	130	120	120	110	110	Q	Q	125	E1500	E1400	120	E1300	C	C	105		
21	100	B	Q	Q	E1250E1700	135	120	120	125	120	110	115	120	110	110	110	E1500	E1400E1300	130	120	115	110				
22	115	110	Q	105	Q	E1400	120	115	120	115	115	115	120	105	Q	Q	Q	E1400	E1300	125	120	115	115	110		
23	105	105	105	105	105	130	120	120	115	120	115	120	120	115	115	110	105	140	E1700	125	125	120	B	120		
24	E	E	Q	105	100	E1750	150	145	140	125	115	110	110	105	100	100	100	100	100	125	115	115	115	115		
25	E	E	105	105	105	105	E1400	125	120	115	110	110	110	110	105	105	105	110	E1500	120	125	Q	B	E		
26	B	E	Q	Q	Q	E1350	E1400E1300	120	E1300	E1250	120	120	Q	Q	115	115	115	130	125	125	130	130	120			
27	E	110	110	110	105	110	E1350	125	125	120	120	120	120	C	C	C	C	125	E1600E1350	Q	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	C	C	C	E1450	Q	125	E1750	125	120	Q	110		
29	110	110	105	115	110	115	115	C	110	125	E1350	120	125	120	E1400	125	Q	125	135	130	125	120	125	115		
30	125	135	120	130	130	E1250	120	120	110	110	110	110	100	Q	Q	125	Q	Q	155	130	125	120	125	115		
31																										
Медиана	15	15	15	20	15	10	-	5	10	5	10	10	10	15	15	15	15	10	5	5	10	5	10	10		
Усредн	110	110	105	110	110	125	120	120	120	120	115	120	110	110	110	110	120	125	125	120	120	120	115	110		
кварт	19	19	17	18	11	16	20	24	27	27	24	27	27	22	13	15	15	18	21	27	26	25	22	27		
кварт	105	105	105	105	105	120	120	120	115	115	110	110	110	105	105	105	110	120	120	120	115	115	110	110		
	120	115	120	125	120	130	120	125	125	120	120	120	120	120	120	120	125	130	125	125	125	120	120	120		

Высоты отчитаны с точностью 5км.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ТИПЫ Ев Ирнэ 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
(источник)

Кем составлена ФМИПОВАЯ

Кем подсчитана

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				c2	c1		a1	c1	c1	c1	c2		c2	c2	c111	a1	c2	c4	c4	c3h3	c2	14	f5	f4		
2	f1		c2	c2		c2		c3	c2	c2	c1	a1		c4	c1	c3	c3	c3	c4	c4	c2	12	11	f2		
3	c2	c2	c2	c4	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c1	c3	c3						
4				c2	a1	h1	c3	c3	c2		c2	c2	c3	c2	c2	c3		h1	c2	c3	c4	f5	f2	f3		
5			c3			a1	c2	c1	c2	c3	c2	a1	c1	12					c2	c5	c2	c4	f2	f2		
6				11		c2	c2	c2	c3	c1						c1		c3	c2	c3	c3	c2		12		
7	f6			c2			c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	a1	c3	c4	c4	c3	c2	f2	f2		
8		f1		c3	c2	c1	c4	c2	c2	c2	c2	a1	c2					c2	c2	c2	c2	13	13	13		
9		12	13		a1	c1	c3	c3		a1	c2	c2					a1	c2	c2	c1	c2	c3	c3	f2		
10	f1	f2	c2	c2		c4	c4	c2	c3	c3	a1	a1	c2	c2	a1	a1		c3	c4	c5	c4	c4	c2	c2		
11	f2	f6			h2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2			c2	a1	c3	c2	c2	a1	f3	f7		
12	f2	a1		a4	a1	c1	a1	c3	c2	c2		a1	a1	c2	c3	c2	a1	c2	c4	c3	c2	c3	f4	f3		
13	f6	f4		c4	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1		c1	c2		c3	c4	c3	c4	c4	f4		
14	f3	f2	f2	12	c2	c4	c3	c3	c2	c2	a1	c2	c2	c2	c2	c1	c2		c3	c7	c7	c4	f2			
15	f6	f3	12		c2	a1	c2	c2	c2	a1	c2	c2	c2	c2		c2	a1	a1	c3	c2			f3			
16	f1	f2	f4	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	a1	c1	a1	c3	c3	a2	c2	c2	c2	c2	c8	f0	f4	f4	
17	f2	f2	f2	f3	c412	c3	c3	c2	c3	c1	c2	c3	c2	c2	a2		a1	a1	c2	c3	c3	15	15	c2		
18	c1	a1		c2	c4	c2	c1	c2	c2	a1	a1	c2	a1	c3	c1	c3	c2	c2	c2	c3	c4	c7	f5	f4		
19	f2	f2	12	c2		c3	c4	c3	c2	c2	c1	a1	c2	a1		11	c1	c2	c2	c2	c2	c2	f3	f2		
20	f1	11	14	12	11			c212	c2	a1	c2	a1	c2	c2			c2	a1	c1	c312	c212			f2		
21	f2				a1	a1	a1	c2	c2	a1	c1	a1	a1	a1	c2	c2	a1	h1c2	c2	c2	c4	c4	c2	f2		
22	11	11		12		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	a1	c2			c2	c2	c2	c2	c4	c5	c5	f5		
23	f4	f3	12	14	c4	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	12	c1	c1	c2	c5	c3		f2		
24				12	12	c2	h2	h2	h2	c2	c2	c2	c3	c3	13	13	12	12	11	c212	c4	c5	f2	f2		
25			12	12	12	12	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c3	c2					
26						c2	c2	c2	c3	c1	c1	c2	a1			c2	c3	c3	h4c2	c5	c2	a1	a1	f1		
27		f2	12	12	13	13c1	c2	c3	c2	c3	c2	c2	a1					c1	c1	c111	c211					
28												c2	c2	c2			c1		c2	a1	c3	c2		c3		
29	f6	f2	14	c1	c1	c3	c3		a1	c2	c1	a1	c1	c2	a1	c1		c2	c3	c3	c5	c6	c5	f2		
30	f2	f2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2			c2			c2	a1	c3	c6	a3	f5		
31																										
Медиана																										
Учтено																										

ИЗМЕР АН

(шеститут)

Г-мин 0.1 МГц Июнь 1959г.

(характеристика) (единица) (интервал) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Пашуныкина

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	11	12	10	11	13	10	13	12	13	13	14	C	13	17	14	14	14	13	12	12	11	12	13	12			
2	12	12	10	13	14	15	11	13	16	15	14	15	13	12	16	15	14	13	12	13	12	E12S	E13S	E12S			
3	10	10	10	12	13	13	15	13	12	13	14	15	16	15	15	C	15	14	14	E14S	12	12	12	10			
4	E13S	13	12	12	12	12	14	14	15	15	16	14	14	15	15	15	14	13	13	11	12	11	11	13			
5	11	12	10	13	12	13	13	14	13	14	14	15	15	16	14	14	14	13	13	12	12	13	13	13			
6	13	12	11	10	14	13	15	14	12	13	14	15	16	12	C	15	C	16	12	E14S	E12S	E11S	10	E13S			
7	E12S	E16S	10	10	13	12	13	12	14	15	14	15	15	17	15	13	28	13	13	12	12	12	12	11			
8	E15C	14	10	13	12	13	12	12	13	13	15	14	10	15	13	14	12	12	12	E13S	E12S	E12C	10	10			
9	11	11	10	10	10	11	10	14	15	E25C	E22C	E43C	13	13	16	16	14	13	10	24	13	11	12	13			
10	12	12	11	12	13	12	11	15	14	14	E15C	15	16	15	33	16	C	15	11	10	E13S	11	11	E12S			
11	E12S	10	10	10	13	15	16	20	32	30	33	32	16	16	C	C	14	12	15	14	13	11	11	12			
12	12	13	10	11	12	13	13	13	13	15	16	41	32	E25C	14	13	14	14	11	11	10	11	12	12			
13	12	12	11	10	10	10	18	11	13	14	11	11	14	13	16	13	14	C	12	11	12	11	13	11			
14	12	11	11	10	11	11	13	11	13	12	12	13	13	13	13	12	12	13	C	E14S	11	10	12	11			
15	10	10	10	13	12	19	15	14	18	17	14	14	15	32	14	14	13	15	14	10	17	14	14	12			
16	13	12	10	14	12	15	14	12	13	34	17	19	16	15	15	15	13	15	13	14	13	11	11	12			
17	12	10	12	10	10	12	14	12	13	12	15	15	15	13	14	13	12	16	13	11	12	12	12	12			
18	12	12	12	10	10	10	13	12	16	15	15	15	13	13	36	14	14	15	10	14	E13S	10	E11S	E12S			
19	E11S	11	10	10	10	13	13	14	13	15	17	17	30	13	13	14	14	14	12	12	14	11	12	14			
20	12	12	11	10	10	16	13	11	14	13	13	13	15	17	14	16	13	12	12	12	12	C	C	12			
21	11	12	12	13	10	14	13	16	16	15	15	15	17	15	17	18	14	14	17	11	12	11	12	13			
22	13	12	10	11	11	13	12	13	13	13	16	16	16	20	14	16	12	10	E11S	14	12	10	E12S	E12S			
23	10	10	10	10	12	11	13	13	15	13	14	13	14	13	17	14	14	12	14	13	13	11	12	15			
24	10	10	11	11	12	12	13	16	16	14	16	17	14	12	13	13	11	11	10	13	11	11	13	11			
25	10	10	10	12	13	14	13	13	11	16	17	18	14	17	14	14	14	12	13	13	13	13	12	10			
26	13	10	11	10	15	14	12	11	11	12	14	16	16	15	15	16	14	12	12	15	13	11	E12S	12			
27	E11S	E12S	10	11	12	13	12	13	13	13	13	14	13	C	C	C	C	14	14	13	14	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	12	15	C	C	12	12	13	12	11	11	12	11			
29	13	12	12	11	10	14	13	C	11	13	13	30	30	17	13	15	14	14	13	11	11	12	11	12			
30	12	12	10	11	12	12	14	13	12	13	13	15	13	13	13	14	13	13	11	14	13	E11S	E12S	E12S			
31																											
двиг	1	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1			
кварт	12	12	10	11	12	13	13	13	13	14	14	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	12	12			
Модель	12	12	10	11	12	13	13	13	13	14	14	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	12	12			
Учтено	27	28	29	29	29	29	29	28	29	28	27	26	30	28	26	26	27	29	29	26	28	26	27	28			
кварт	11	10	10	10	10	12	12	12	13	13	13	14	16	16	16	16	15	14	14	13	13	12	11	11	12		

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

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)