

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН

МАТЕРИАЛ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

Май - Июнь

May - June

1960

Москва 1964

таблица Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФЛИКЕРОВА

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ж

поисное время 30°В

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	A	U22F	F	23	22	E29Q	E34Q	E36Q	E40Q	E41Q	E43Q	E44Q	E43Q	50	52	53	53	56	54	52	48	43	37	35
2	33	29	28	29	36V	44	46	49	59	68	76	77	77	76	77	79	82	84	81	77	74S	69	66S	63
3	58	56	55V	51	55	62	63	72	77	82	93	93	93	95	93	96	92	87	90	90	90	79	J73S	69
4	64	64	61	60	61	65	73	81	94	97	101	101	100	94	91	90	93	94	95	101	U95R	80	67	64
5	59	55	54	54	56	63	69	81	96	103	104R	103	100	99	95	91	88	90	89	91	89	86	78	75
6	63	59	58	56	58	64	66	78	89	99	100	99	96	100	94	94	94	91	90	93	73	52	U35F	31
7	F	33F	F	28F	35	38	E37Q	E39Q	47	I52A	58	55	I56A	56	55	57	57	62	64S	59	59	63	U56S	49
8	46	43	38F	37	45	48	50	53	57	64	73	75	77	72	60	56	60	67	66	U57R	46	39	37	36
9	30	30	27	34	43	55	66	J73R	81V	93	103R	102	100	96	93	91	92	89	87	87	84	69	59	57
10	50	47	45F	42V	55	65	73	82	89	96	104	106	99	102	95	92	90	92	J93S	90	89	83	78S	U70S
11	59	57	51	46	50	57S	69	84	76	91	107R	97	95	83	74	73	67	68	68	65	69S	67S	53	49
12	45	42	43	50	67	72	73V	78	80	90	95	93	90	84	80	J81S	82	83	88	90	84	78	68	64
13	59	53	50	50	59	67	69	71	I72B	J73R	73	75	73	73	76	74	75	72	73	72	76	69S	66S	59S
14	55	52	49	53	55	60	57	67	73	76	84	85	83	81	77	76	74	73	75	75S	69	U67S	63	61S
15	60S	58	57	58	J61R	72S	79V	88V	90	99	96	96	96	93	92	92	93	93	95	89	83	85	J78S	J76S
16	U67S	70	62S	62R	65	72	83	95V	100	102	109	106	98	94	97	97	90	90	87	90	88	84	77	U73C
17	58	52	50	48	47	50	59	65	72	77	73	80	78	74	73	J73S	74	75	72	76	74S	68S	66	60
18	59	57	55	54	59	67	J73R	73	77	77	77	80	84	80	77	79	79	78	81	83	80	U75R	69	63S
19	57	56	53	49	58	66	79	84	89	94	91	89	84	84	79	77	78	80	89	87	79	73	U67S	
20	60	61	57	57	J61S	71	85	84	86	93	90	86	79	80	76	77	79	79	81	83	80	83	J79S	70
21	64	60	57	57	67	83	87	91	95	96	98	95	88	89	86	85	80	79	83	86	86	88	84	73
22	66	62	62	65	75	85	93	93	94	99	97	96	96	90	84	76	74	76	78	81	88S	90	90	78
23	J71R	63	65	63	69	79	85	89	91	92	93	94	84	84	81	79	79	75	80	83	86	80	J76S	68
24	J62S	59	61	58	64	59	58	59	68	78	J75R	77	79	73	68	66	65	56	57	57	57	67	64	60
25	53	47	43	43	50	53	57	J62R	64	63	66	65	J63S	J63S	63	62	62	63	64	62S	69	67	63S	58
26	52	47	44V	40F	42F	46F	51	60	63	68	73	70	77	70	69	69	68	69	68	66	J65R	J72R	U66R	60
27	58	53	49	45	49	49	52	54	62	67	67	65	63R	64	64	64	63	65	65	63	66	U65S	60	58
28	56	50	50	49	60	71	69	68	68	69	68	65	67	63	61	60	58	60	64	68	69	74	U70S	61
29	52	56	55	52	51	49	52	59	58	59	60	57	63	65	65	64	57	61	58	59	70	67	64S	48
30	41F	39	35	36	43	47	54	54	56	54	57	61	62	60	60	64	59	60	J62R	60	69	67S	64	55
31	50	47F	43	47	52	59	69	77	88	90	92	87	88	82	77	73	77	80	77	82	84	83	79	U73S
Л.КВ.	10	12	13	15	14	22	19	23	26	28	25	26	23	23	26	26	25	22	22	26	17	16	16	13
М.длина	58	53	51	50	55	62	69	73	77	82	90	86	84	81	77	76	77	76	78	81	76	72	66	61
Угол	29	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт	51	47	44	42	47	49	54	59	63	68	73	70	73	70	65	64	63	65	65	63	69	67	61	57
	61	59	57	57	61	71	73	82	89	96	98	96	96	93	91	90	88	87	87	89	86	83	77	70

№Р2 км Май 1960г.
(излучательная) (самолет) (мощность) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра

Кем составлена

ФЛАКПЕЛОВИ

Долгота

37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	A 530		F 570		A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	330	325	320	350	350	370	375
	420	420	360	360	375	350	G	G	370	340	315	335	315	350	340	330	325	320	300	310	345	340	370	395
	380	380	380	350	330	310	320	325	325	350	350	335	350	350	350	340	300	320	325	320	330	340	U360S	370
	380	380	380	350	330	310	320	325	325	350	350	335	350	350	350	340	300	320	325	320	330	340	U360S	370
	400	400	380	380	350	340	310	350	330	350	345	350	330	350	345	330	340	315	315	310	U325R	290	345	405
	410	415	430	375	325	280	325	360	360	340	340	350	350	350	325	325	340	335	335	320	325	335	350	350
	380	400	410	400	380	340	345	350	340	350	350	355	350	365	350	355	320	330	340	310	345	400	U450F	450
	F 490		F 470		G	G	G	G		A	G	G	A	G	G	G	415	370	325	350	370	365	U400S	420
	450	420	450	450	360	370	G	G	G	455	450	430	475	475	340	G	450	385	355	U380R	470	475	480	440
	465	470	500	380	350	340	310	U400R	360	350	360	350	350	325	350	320	325	350	325	340	320	350	360	380
	380	400	420	380	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310S	320	340	370	400	U405S
	415	420	430	430	405	375	340	330	450	420	390	420	370	370	350	370	350	360	350	370	360	360	370	405
	400	425	420	375	340	350	380	370	390	380	355	340	340	355	370	U360S	370	340	340	320	330	365	360	380
	390	410	420	400	340	375	390	400	B	U400R	420	380	400	415	375	370	350	350	350	370	360	370	380	390
	380	360	380	390	U365R	350	325	320	370	350	370	380	360	375	360	360	360	350	310	325	330	380	U375S	U400S
	360	370	400	380	340	375	360	340	355	350	340	360	350	355	370	340	330	355	330	340	350	355	390	U430C
	C	C	C	C	G	C	475	325	350	400	420	330	350	390	375	U350S	C	325	325	325	335	340	355	375
	375	390	375	370	350	375	U345R	360	350	330	360	330	335	330	340	325	325	330	325	310	320	U330R	350	350
	405	405	390	425	370	325	320	400	335	325	350	350	340	375	340	335	325	350	330	325	320	S	375	U410S
	380	410	380	350	U350S	370	355	360	385	350	345	330	350	345	350	340	335	340	320	320	325	345	340	320
	370	365	370	375	370	345	355	340	340	350	350	345	360	350	360	350	340	350	335	340	340	330	340	340
	375	375	370	350	340	350	335	330	350	350	350	335	340	330	325	325	330	310	325	340	340	345	335	300
	U330R	370	390	375	375	350	365	325	325	340	340	340	360	340	330	340	325	330	340	325	325	370	U370S	390
	400	400	400	370	360	350	410	400	430	380	U350R	370	360	350	375	360	325	350	325	325	370	370	375	400
	380	410	420	450	375	400	360	U390R	360	390	415	405	G	G	380	350	360	325	320	360	350	360	380	420
	380	380	380	350	350	425	G	370	400	375	380	410	360	325	370	330	335	320	330	330	U360R	U355R	U350R	350
	420	400	375	375	390	410	360	470	410	350	350	380	340	370	370	345	350	320	340	360	325	U350S	350	390
	380	380	370	370	375	320	350	395	410	420	410	G	400	420	G	370	390	375	320	320	325	330	U330S	365
	450	400	395	380	380	480	500	410	G	G	G	G	G	G	375	360	G	350	380	380	340	350	360	420
	400	420	380	420	395	G	390	G	G	G	G	G	G	G	G	380	G	390	U335R	345	335	330	350	400
	420	455	440	420	360	370	375	370	335	350	350	325	340	325	310	340	325	310	320	320	325	340	350	U360S
Д. КБ	40	40	40	50	25	30	55	65	50	40	30	45	20	35	30	30	35	25	20	30	25	30	25	40
Медiana	395	400	390	380	360	350	355	360	360	350	350	350	350	350	350	350	340	340	325	325	335	350	360	390
Этalon	28	30	28	30	28	26	25	25	24	26	26	25	25	25	26	28	26	30	31	31	31	30	31	31
кварт	380	380	380	370	350	340	330	335	340	350	350	335	340	340	330	330	325	325	320	320	325	340	350	365
	420	420	420	420	375	370	385	400	390	390	380	380	360	375	370	360	360	350	340	350	350	370	375	405

(M3000)P2 0,01 Май 1960г.
(характеристика) (единицы) (милли) (град)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПЦОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полевое 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	A	U215F	F	210	260	G	G	G	G	G	G	G	G	245	270	290	300	290	300	290	290	290	285	270	
2	260	250	275	260	265V	280	280	260	280	250	305	300	305	295	295	290	290	300	310	305	285S	290	270S	260	
3	265	265	265V	280	295	305	290	290	290	285	285	285	280	285	280	290	290	300	300	300	300	290	U275S	270	
4	265	265	280	275	285	290	305	280	295	285	290	280	290	285	285	295	290	300	305	305	U295R	300	290	270	
5	250	260	260	275	300	320	290	275	280	285	290R	280	290	285	300	290	285	290	295	300	300	290	285	285	
6	285	255	255	275	270	290	295	290	290	290	290	285	285	280	285	280	300	295	290	305	285	255	U240F	235	
7	F	230F	F	230F	275	G	G	G	275	A	270	250	A	270	245	270	265	275	285S	280	270	285	U260S	265	
8	250	255	245F	250	275	260	255	265	230	250	235	250	235	225	285	275	245	270	280	U265R	245	230	230	240	
9	250	245	230	270	290	300	315	J265R	290V	280	270R	280	280	300	290	300	295	290	295	295	300	285	270	270	
10	275	265	260F	270V	275	280	290	280	295	295	290	285	290	290	295	300	295	295	J305S	300	290	270	260S	U255S	
11	255	255	245	250	255	270S	290	290	245	250	265R	260	265	270	285	275	280	275	275	280	270S	280S	275	265	
12	260	260	255	280	285	280	280V	270	265	280	285	285	285	280	275	J280S	280	285	290	285	300	275	280	270	
13	260	260	260	270	280	275	260	265	B	J265R	255	265	270	270	275	270	290	280	290	285	290	275S	275S	265S	
14	260	260	265	265	270	300	260	265	265	260	270	265	260	275	280	275	275	285	290	280S	290	U270S	270	265S	
15	265S	270	270	265	J275R	280S	295V	295V	280	285	275	270	280	275	285	280	280	280	300	290	290	270	J275S	J265S	
16	U290S	275	265S	280R	300	270	275	290V	280	280	285	270	285	280	275	285	295	290	300	290	290	285	270	U260C	
17	265	255	240	240	265	245	240	300	280	260	255	295	290	270	275	J280S	300	295	300	295	295S	300S	290	275	
18	270	265	270	285	280	280	J305R	290	290	295	280	295	300	295	295	305	300	290	295	305	300	U295R	280	280S	
19	260	260	265	250	270	295	300	260	285	290	280	295	295	280	280	290	290	280	295	305	310	285	275	U260S	
20	270	260	270	280	U285S	270	280	275	265	285	285	290	285	285	280	290	295	295	295	300	300	285	J300S	300	
21	290	280	275	270	270	285	280	285	280	280	285	290	280	280	280	280	290	280	280	295	300	295	290	295S	
22	275	275	280	285	285	290	290	295	280	290	290	290	290	290	300	295	295	305	295	290	285S	290	295	305	
23	J290R	270	265	270	270	280	280	290	290	280	280	285	280	285	295	290	290	290	290	290	290	275	J275S	260	
24	J260S	260	265	270	280	280	260	265	245	270	J280R	270	280	285	270	280	300	285	300	290	280	275	280	265	
25	275	265	260	250	270	265	270	J260R	280	270	260	270	J265S	J270S	280	290	280	290	300	290S	285	285	270S	260	
26	270	260	270V	285F	285F	270F	280	280	280	280	275	270	280	295	280	290	295	300	290	290	J280R	J280R	U285R	285	
27	255	260	265	275	265	265	280	260	270	295	295	285	260F	280	285	295	295	300	285	280	300	U280S	280	260	
28	270	270	270	270	270	290	285	265	255	255	255	265	260	260	260	270	280	275	305	305	290	290	U285S	290	
29	250	265	270	275	275	240	245	255	260	240	265	235	270	265	285	270	275	285	275	270	290	285	280S	260	
30	260F	250	255	250	240	245	275	265	285	240	260	260	260	285	260	275	260	260	J290R	285	290	295S	280	260	
31	250	240F	245	255	275	270	275	295	290	285	290	295	295	305	305	295	295	300	285	295	295	285	285	U285S	
Д.КВ.	10	10	15	25	15	25	30	25	25	30	20	25	25	15	15	15	15	15	10	15	15	15	15	20	
Молния	265	260	265	270	275	280	280	275	280	280	280	280	280	280	280	290	290	290	295	290	290	285	280	265	
Учение	29	31	29	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
	260	255	255	250	270	265	260	265	265	260	265	265	265	270	275	275	280	280	290	285	285	275	270	260	
	270	265	270	275	285	290	290	290	290	290	285	290	290	290	285	290	290	295	295	300	300	300	290	285	280

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№ П2 КМ. Май 1960г.

(гарантирована) (едкнами) (много) (год)

ИЗМЕР АН

(ИСТОЧНИК)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповей

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						G	G	G	G	G	G	G	G	470	440	360	325	U300L						
2							400	500	370	340	310	335	310	340	310L	U280L	L	L						
3							L	300	280L	280	310	285	300	300L	L	280L	265L							
4						L		L	290	L	285	L	270L	L	300	L	L	265						
5							L	U310L	275	290	290	300	305	275	290	275L	265L	L						
6					350L	315L	325	L	310	300	U285L	315	310	305	U300L	L	L							
7						G	G	G	400	I410A	420	520	I485A	450	500	445	415	350	U290L	290				
8						L	L	460	540	455	445	410	450	350	345	450	450	350	270					
9						L	310	L	340	L	275	310	L	300	L	L	U270L	U290L						
10						340	310	300	400	300	300	280	280	300	280	275	270	270						
11					350	345L	270L	U280L	435	390	345	350	320	335	U315L	340	L	L	L					
12						L	U360L	L	375	355	320	315	305	L	L	L	L							
13					300	L	L	L	B 380	410	375	390	410	360	U360L	300L	L	L						
14						L	395L	395	350	370	370	360	370	355	345	355	305	285L						
15							280L	290	320L	300L	L	350	325	320	310	305L	A	A						
16						L	275L	L	310	300	L	L	310	350	L	L	L	L	270L					
17						L	475	325	350	400	U420L	330	350	385	350L	U310L	U300L	U280L	L					
18					L	L	L	340	300	315	335	320	330	300L	305	305	300L	L	270					
19				370	L	270	270	370L	300	300	320	320	320	350L	280L	300L	280L	L	U260L					
20						L	300	280	330L	320	300	295	340	330	L	L	300L	L	265					
21						280	L	280	310	320	310	300	305	320	300L	300	U295L	L	U270L					
22						U260L	270L	270	310L	310	305	300	300	300	300	U275L	U280L	275						
23						U280L	300	290	290	320	E320A	305	325L	320	310L	300L	300	L						
24					300L	U325L	L	450	420	370	330	350	340	375	350	300	345L	L						
25				400	340L	400	L	390	360	390	415	405	420	410	380	350	U350L	310						
26					L	425L	U400L	370	400	375	375	410	350	320	360	L	320L	L						
27					L	410	360L	470	410	350	350	380	325H	370	370	345	340L	320	300					
28					U300L	280	340	U350L	405	420	400	425	400	410	440	370	390	360L	300	275				
29					350	480	500	405	425	425	475	590	450	425	375	350	L	340	355L	330L				
30					495	475	390	450	375	350	495	440	460	380	460	380	U420L	U390L	U290L	U240L				
31				350	335	U330L	330L	320L	310	290L	305	305	315	300	300	305	275							
Д. КВ.					50	170	100	160	90	90	105	105	85	75	75	55	80	75	25					
Медиа				370	340	340	340	350	350	350	325	335	325	335	345	335	300	305	280	280				
Учтено				3	9	17	21	25	29	29	30	29	29	29	27	24	23	17	12	4				
кварт					300	280	300	290	310	305	305	305	310	305	300	300	280	275	270					
					350	450	400	450	400	395	410	410	395	380	375	355	350	350	295					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточн. в автоматическом)

(M3000) P1 0.01 Май 1960г.

(характеристика) (длина) (милли) (год)

ИЗМИР АП
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Локация 37° 19' E широта 55° 28' K

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полевое время 30° E

Кем подсчитана

км	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	330	340	340	365	340	350	360	355	330	320	345	U360L						
2							340	360	360	360	350	345	350H	355H	L	L	L	L						
3								L U340L	U350L	U350L	330H	345L	340H	340H	L	L	L							
4						L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5							L	U320L	345	U355L	U350L	L	U330L	340	355	L	L	L	L					
6					U290L	U330L	340	L	U350L	L	L	U360L	L	L	L	L	L							
7						305	320	350	355H	A	330H	335H	A	325	340	340	350	310	U335L	L				
8						L	L	340H	340	340	330	330H	325	340	350	340H	315H	L	L					
9						L	330	L	340	L	360	350	L	360H	L	L	U345L	U380L						
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L						
11					L	L	L	L	325	310	335	340	340	340L	U350L	335H	L	L	L					
12						L	L	L	A	335H	340L	340	L	L	L	L	L							
13					L	L	L	L	B	B	320	340	320L	305H	U310L	U345L	U330L	L						
14						L	340L	330	340	330	325H	330H	U350L	335	335L	L	340	L	L					
15							L	U355L	L	U350L	L	340	345	350	340L	U340L	A	A						
16							L	L	L	L	370H	L	L	L	L	L	L	L	L					
17						C	330	340	330H	L	350	340	315H	U330L	L	L	L	L	L					
18					L	L	L	340L	L	350L	L	345	350	L	L	U340L	L	L	L					
19				L	L	L	L	L	345	350	340H	350H	355	L	U365L	L	L	L	L					
20						L	L	L	L	345	360	365	U345L	330	L	L	L	L	L					
21						L	L	A	335	A	365H	360H	350	350	U330L	340	L	L	L					
22						L	L	U370L	L	A	U335L	340	U340L	355	L	L	L	L						
23						L	350L	U345L	355H	350	A	355	U330L	320L	U340L	U345L	350H	L						
24					L	U345L	U320L	350	320	335H	345	335	340	350	330	350	340	L	L					
25				L	L	330	L	330	335	310	320	330	325	335	325	350	L	L						
26					L	325	L	335	A	330	355	335	A	355	345	L	L	L						
27					L	330	340L	350	365	345	340	345H	345	350	355V	340	U340L	340	U350L					
28					L	380	330	U330L	345	350	360	360	350	350	350	345	350	L	L					
29					325	320	340	330	345	340	345	320	320	330	340	330	L	340H	U350L	L				
30					305	325	320	340	360	360	355H	350H	335	350	345	350	L	L	L	L				
31				L	L	L	U350L	U335L	340	U345L	350	360	360L	360	355	U360L	355	U365L						
Д. КВ.					10	10	15	15	15	25	10	15	20	20	10	10	25							
Медiana					305	330	335	340	340	345	340	345	340	345	340	340	345	350	U350L					
Углы					3	10	14	19	21	22	24	28	22	24	20	17	11	6	3					
Кварт					320	330	335	335	335	330	340	335	330	330	340	340	340	340						
					330	340	350	350	350	355	350	350	350	350	350	350	350	365						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 150ек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

h°F км. Май 1960г.
(характеристика) (связи) (школа) (год)

ИЗИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем оставлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	A E510E	575	480	E450A	305	250	255	230	220	245	230	230	225	230	230	250	255	E280A	E300A	270	E275A	280	290	
2	310	325	290	295	300	260	250	230	215	210	200	200	210H	200H	200H	230	240	245	250	250	250	250	255	290
3	285	270	265	260	255	235	240	230	230	210	200H	220	215H	205H	230	225	215	240	250	250	E265A	240	240	260
4	280	275	270	275	255	225H	240	225	225	220	215	210H	205	240	230	225	230H	250	255	250	230	220	250	290
5	300	300	300	290	270	245	235	225	230	240	E265A	210	205	210H	210	200	E230A	240	255	E250A	E250A	245	250	270
6	275	E300A	E290A	300	300	250	245	235	220	220	220	210H	E240A	220	220	230	225	255	255	245	250	270	380	350
7	340	380	350	370	310	270	250	255	235H	E235A	235H	E280A	A	E320A	E260A	E255A	250	250	250	275	275	270	275	300
8	340	E310E	325	310	265	250	245	220H	230	245	E270A	E220A	250	250	235	220H	260H	E295A	260	290	345	345	360	320
9	350	355	360	320	275	235	225	230	E230A	215	225	225	230	225H	230	235	230	245	250	260	245	E250A	260	270
10	270	285	270	290	270	250	240	235	225	210	205	220	215	220	230	225	240	245	240	240	250	245	260	280
11	275	305	290	340	280	230	230	E235A	225	E250A	250	240	245	235	225	225H	245	250	275	280	275	240	260	280
12	290	325	290	300	270	260	255H	E290A	A	E245A	215	220	205H	225	245	240	240	255	260	250	245	255	250	270
13	300	300	300	320	280	E260A	E255A	E250A	B	E320B	E250A	E250A	250	225H	E250A	235	235	E250A	E280A	E280A	260	270	270	305
14	315	E340A	E350A	E300A	280	250	230	225	225	E270A	E250A	210H	E250A	220	225	225	240	235	270	275	255	270	265	280
15	300	270	270	275	260	235	240	235	E265A	225	235	220	215	225	220	230H	E270A	E275A	260	E270A	245	260	250	280
16	270	270	260	280	265	245	235	240	240	240	205H	205	210	200H	205H	230	230	240	250	275	E260A	240	280	320
17	280	275	325	325	300	250	220	225	220H	225	215H	210	210	205H	190H	E245A	240	E240A	255	260	250	245	250	280
18	290	285	270	275	260	250	235	220	E245A	220	E230A	E240A	215	210	210H	230	230	235	240	245	240	240	250	270
19	300	300	300	320	260	235	230	E260A	E225A	E240A	225H	220H	215	220	210	220	225	230	245	255	245	235	260	300
20	245	290	280	270	260	240	E250A	E255A	E240A	225	220	210	200	E225A	220	210	235	240	E255A	E260A	245	250	E270A	230
21	E260A	270	270	280	E275A	250	230	E275A	E220A	E305A	200H	205H	E210A	200	210	225	225	E240A	250	260	E270A	E265A	245	240
22	255	270	265	280	250	240	E250A	220	E265A	E280A	E280A	E250A	210H	220	210H	215H	210H	245	250	260	255	250	255	235
23	240	240	270	280	260	250	E240A	E275A	220H	E250A	A	E210A	230H	230	E250A	230	215H	230	E280A	270	E250A	E270A	270	E300A
24	295	280	280	275	275	240	225	210	E250A	210	E250A	235	240	230	225	225	215	240	E280A	270	280	275	270	295
25	280	300	300	340	380	240	225	225	E230A	E270A	265	E250A	220	200	210	225	230	E285A	E255A	E280A	E275A	260	E300A	300
26	280	290	E290A	300	260	250	240	230	E250A	E235A	E255A	E240A	E320A	220	220	210	210	235	250	250	275	270	240	280
27	280	280	275	320	250	240	220	E240A	E235A	E270A	E230A	200H	255	220	215	220	225	E245A	255	E275A	260	250	250	275
28	E270B	265	270	270	260	250	230	225	220	215	215	E225A	210	210	215	210	215	240	E270A	255	260	250	255	E270A
29	320	290	285	300	260	245	225	225	E240A	215	E225A	250	270	240	250	230	215	225H	E255A	E280A	E275A	250	260	300
30	300	290	310	340	275	270	E250A	230	230	220	210H	200H	E240A	230	220	225	225	245	250	220	275	240	260	280
31	320	290	335	320	265	230	220	220	E235A	230	230	225	225	205	205	225	220	245	250	E255A	260	240	245	245
Д.КВ.	25	30	30	40	20	10	15	10	10	15	20	15	20	15	20	10	20	5	5	20	25	20	20	30
Медиа	290	290	290	300	265	250	235	225	225	220	220	210	215	220	220	225	230	240	250	255	250	250	260	280
Уточн.	30	27	30	31	29	30	26	23	18	20	20	23	26	29	28	29	30	26	23	24	26	29	29	30
кварт	275	270	270	280	260	240	225	225	220	215	210	210	210	210	210	220	220	240	250	250	245	240	250	270
	300	300	300	320	280	250	240	235	230	230	230	225	230	225	230	230	240	245	255	270	270	260	270	300

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ГоЕ . 0,01 мгц. Май 1960г.

(электронная) (скалярная) (иониз) (ГОЕ)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФЛИКПОВИ

Д. прога 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

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				E	U170A	200	250	285H	300	320	330	330	330	I325A	320	300	300	280	U240A	A				
2				120	180	230	265	295	U315A	330	345	350	355	340	335	330H	295H	U255A	I210A	160	A			
3					150	220H	265	295	315	330	350	350	350	340	A	A	295	260	220	A	A			
4				E	170H	220	270H	300	320	340	350	360	U360A	380	340	305	295	265	U220A	U140A	E			
5				E	150H	220H	270	305H	A	A	A	U360A	A	A	330	A	A	260	U220A	A	A	A		
6				120	165	I210A	260	300	U320A	I340A	340	350	355	345	335	315	300	295	250	U210A	A	E		
7				130	190H	230H	265	300	320R	U340A	350R	U360A	A	A	A	320	290	260	220	160	E			
8				A	170	220H	260	U300A	U330A	U330A	A	A	340	U330A	U325A	320	300	I260A	215	175	125			
9				140	I190A	240	270	300	A	A	370	380	370	360	360	330H	300	280	230	170H	A			
10				130	200	240	280	300	330	350	360	360	360	360	350	330	310	280	230	U160A				
11		E	E	130	180H	230	275	310	330	345A	350R	360	360	360	355	325	305	280	A	A	A			
12				A	A	A	A	A	U330A	U350A	U360A	380	380	370	A	A	320A	U310A	A	A	U130A			
13				A	A	A	A	300	B	B	A	A	390R	A	A	330	I310A	280	A	A				
14				A	A	240	275	310	325	A	A	A	A	365	A	U320A	A	270R	240	180	A	A		
15				120	190H	240H	290	310	330	360	360	360	360	360	350	330	300	280	U250A	A	A			
16				130	200	240	280	315	330	340	A	U360A	360R	350	340	310	300	280	240	A	A			
17			E	130	200	230	270	305	A	A	A	370	I370A	350	330	I320A	320	280	230	A	A			
18				130	190	I230A	U280A	305A	320	U340A	A	A	A	A	U340A	A	300	U270A	225	180	A	A		
19				130H	190	230	U280A	300	320	U335A	350	355	360	365	345	325	300	270	240	A	E			
20				130	190	A	280	320	A	A	A	A	U360A	A	A	A	A	270	A	A	A			
21				A	A	240A	280	300	A	A	U360A	A	A	U350A	320	320	300	280	240	A	A			
22			E	140	190H	250H	275	315H	330	340	A	A	U350A	A	A	320	300H	270	230	160H	A	E		
23			E	120	200H	240H	U280A	300	330	350A	U350A	360R	360R	350	I335A	320	300	280	U240A	A	A			
24			E	130	200H	240	270	I295A	320	340	U350A	U350A	350	A	340	U310A	300	280	A	A	A	E		
25	E	E	E	145	200H	240	280	U310A	A	A	A	A	A	350	A	U320A	300	A	245A	A	A			
26				150	190R	250H	U280A	310H	A	U350A	A	A	A	A	345	330	305	280	240	190H	A	E		
27			E	150	205	250	280	300	325	U345A	U350A	360R	360	350	350	330	310	290	U250A	A	A	A		
28			E	170H	210H	250H	280	310	330A	340A	355	U360A	U360A	A	A	320	305	290	250A	U200A	A			
29		E	E	145	200	250	I290A	310	A	A	I370A	380	300	A	330	300	280	240	A	A				
30		E	E	130	160	205	245	280	310	I335A	350	355	360	I360A	350R	340	320	300	280	240	205	130	E	
31	E		E	140	200H	250	280	300	U330A	345	355	360	U360A	360	350	340	315	280	250	A	A	E		
Д.КВ.				10	20	10	10	10	10	10	10	5	5	10	20	10	5	10	15	35				
Медвани	E	E	E	130	190	240	280	300	330	340	350	360	360	350	340	320	300	280	240	175	125	E		
Учени	2	4	4	25	27	28	29	30	22	22	20	22	24	21	21	26	28	30	26	13	6	7		
КВАРТ			E	120	180	230	270	300	320	340	350	355	355	350	330	320	300	270	225	160	E	E		
			E	140	200	240	280	310	330	350	360	360	360	360	350	330	305	280	240	195	130	E		

№ КМ. Май 1960 год.

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

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва. Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой.

Долгота 37° 19' В' широта 55° 28' N

полное время 30 В

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				E	100	100	100	105H	100	100	100	100	100	105	105	105	100	100	115H	115				
2				E130E	105	E115A	E120A	100	100	100	100	105	100	110	110	100H	100H	100H	A	A	E			
3					105	100E	110	E115A	105	105	E105B	100	100	100	100	100	100	110	B	E	E			
4				E	E110E	115	110H	105	100	100	100	100	100	E110E	105	105	105	110	110	E	E			
5				E	105H	110H	110	110H	100	100	100	100	100	105	100	A	A	E135A	120	A	A	A		
6				E	E160E	120	105	105	E120A	100	100	105	105	105	105	105	105	115	110	E	E	E		
7				E260E	130H	110H	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	125	E			
8				E	100	100H	105	105	100	100	100	105	E110E	100	100	100	110	110	115	110	E150E			
9				125	E120E	115	105	105	105	100	B	E110E	110	105	E125A	100H	105	115	120	115H	E			
10				E140E	135	110	110	100	105	100	100	100	100	100	105	105	110	110	110	E135B				
11		E		E150E	115H	115	110	105	100	100	100	E105E	100	E105E	100	105	105	105	110	E125E	E			
12				E	105	100H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E115E	110	A	A			
13				A	A	105H	105	105	B		E105E	E105E	100	100	105	105	100	105	100	110				
14				A	A	E180A	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	110	110	105	E	E		
15				E150E	E145E	110	110	105	E125E	E120E	E110E	100	100	100	100	105	105	110	115	E	E			
16				E	E130A	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	E	E			
17				E	E150E	120	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	110	E125E	E			
18				E150E	125	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E			
19				110E	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E120A	A	E			
20				E150E	E120E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	105	110	E120E	E		
21				E	E135A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	E125A	E125A	E110E	E115A	E120A	A	E			
22				E180E	125H	110H	105	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	105H	105	105	110H	E	E		
23				E130E	110H	105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E130E	E			
24				E110E	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E120E	E	E		
25	E	E	E	E120E	E140A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	130	E			
26				E190E	125	110H	105H	100	100H	100	100	100	E120E	100	100	105	105	100	110	125H	E	E		
27				E	E135A	E120A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120A	100	100	100H	E	E		
28				E	110H	100H	110H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100H	E120E	E			
29			E	E	E	120	110	E105A	100	100	100	105	100	100	100	100	100	105	115	A	E	E		
30			E	E160E	E170A	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120	E130E	E		
31	E		E	E	115	105H	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E120E	E	E		
Д.К.В.					15	10	5	5								5	5	5	10	20				
Медiana	E	E	E	E170E	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120	E	E		
Учено	2	4	11	27	22	28	30	30	28	29	27	28	29	29	28	28	27	28	27	21	26	10		
Кварт			E	E130E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E	E		
			E	E	120	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115	130	E	E		

Провер частота от 1.0 МГц до 25.0 МГц 2 15 сек.

Станция автоматическая. Высоты отсчитаны с точностью 5 км.
(ручная, автоматическая)

ГоВа 0,1 мгц Май 1960г.

(гарантирован) (дальней) (мощ) (год)

ИЗМИР АН

(высоту)

Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полосное время 30°E

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	20M	E15S	E	G	20	G	G	G	G	34	G	38	37	38	34	33	30	29	44	23	40	17	E12B	
2	E12B	E	E	G	19	24	31	34	34	36	250	35	G	G	G	320	34	36	26	24	22M	E11B	E13B	E11B
3	E12B	E11B	E	E	16	G	G	31	33	36	36	36	38	36	34	33	280	G	200	23	J50X	E11B	E	E
4	E11B	E	20	G	G	G	28	34	38	59	37	38	38	G	G	32	G	29	30	J27X	E13B	E11B	J23X	J18X
5	E11B	E11B	E	G	G	G	G	32	55	40	43	38	38	G	G	J34X	J34X	27	26	32	27	16	E12B	E11B
6	E12B	21	J27X	G	G	24	29	34	37	39	36	36	40	G	G	G	G	32	29	25	35	13	E15B	E13B
7	E15B	E	E	G	G	G	31	34	J56X	J85X	39	42	J100X	49	40	36	G	G	G	G	G	E	16	E11B
8	E	E	E	19	20	23	27	31	34	37	41	35	G	34	36	G	G	31	G	G	G	E14B	E13B	E14B
9	E	E11B	E11B	16	19	24	29	35	40	34	37	G	G	350	34	32	30	23	G	J27X	J50X	17	E	
10	E13B	E	E	G	G	28	30	36	39	36	40	C	C	330	C	C	31	30	27	28	28	E13B	E12B	
11	E14B	E	E	G	G	G	G	34	35	43	36	350	350	36	320	G	30	J33X	23	24	20	E	E	
12	E	E	E	23	27	33	J49X	58	J80X	J43X	39	40	G	G	J44X	37	34	36	23	20	J32X	J50X	16	
13	J27X	J26X	14	14	21	35	36	36	B	E46B	44	50	G	40	41	G	30	35	40	32	20	26	18	23
14	E14B	35	J33X	49	23	25	G	31	34	43	40	41	44	G	43	33	36	260	G	20	22	J30X	E13B	21
15	E14B	E13B	E14B	G	G	G	G	33	51	37	43	39	36	G	G	34	J59X	J53X	29	J55X	18	E	27	E15S
16	J23X	J18X	17	J20X	180	G	29	32	36	42	38	37	G	G	G	G	30	24	26	J33X	E13B	E15S	E15S	
17	E16C	E	E	20	G	G	G	G	36	34	35	G	36	340	36	35	35	33	36	18	20	17	E15B	E15B
18	E15B	E13B	E	G	20	26	30	35	40	40	41	42	43	36	34	33	35	36	26	20	21	21	E15B	E13B
19	J23X	J28X	J28X	G	20	28	35	44	37	39	36	G	G	G	G	G	200	200	20	G	E13B	E17B	E14B	
20	E15B	E12B	E	G	21	30	34	48	J51X	J44X	40	40	37	J45X	J38X	J38X	J43X	29	30	J43X	21	J21X	30	X
21	J22X	J23X	15	14	27	31	33	J45X	J43X	J50X	37	35	40	340	260	260	200	30	26	26	35	27	20	E13B
22	E13B	E	E	G	20	26	35	33	45	46	47	46	38	40	43	310	G	32	29	25	40	15	J29X	J23X
23	17	E	E	G	23	26	33	40	35	53	J83X	40	340	38	J47X	G	G	G	38	30	J27X	J27X	E11B	18
24	E14B	E11B	G	G	G	G	31	36	37	38	40	38	37	35	330	34	G	31	50	J40X	22	J18X	E	E12B
25	E	E	G	140	190	J30X	30	34	37	40	40	40	36	C	34	32	32	40	33	33	23	J17X	21	20
26	14	J19X	J23X	140	21	G	34	35	43	40	43	J45X	50	40	G	G	32	31	30	24	49	G	E13B	E12B
27	E14B	18M	G	17	150	170	30	34	40	J53X	38	37	340	G	G	G	230	31	39	25	28	18	E	E12B
28	E15B	E	G	G	G	G	30	35	37	36	36	40	38	38	36	G	32	34	37	J28X	25	J29X	J30X	J39X
29	E14S	E	G	15	G	G	30	G	37	40	39	40	38	40	40	G	35	33	28	33	23	G	E12B	E14C
30	E12B	E	G	140	22	25	30	33	36	37	36	37	43	340	G	G	G	31	30	24	16	G	E13B	E14B
31	E	E	G	16	21	25	34	34	35	40	43	J51X	44	G	G	G	G	31	34	33	34	G	E13B	E
Д. КВ						5	4	8	7	5	5	6					4	8	9	8	D16	D7	D4	
Модель	E14B	11	G	G	18	24	30	34	37	40	39	38	38	34	34	33	29	31	29	25	23	17	U15	E14B
Уши	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30
КВАРТ	E12	E	E	G	G	G	28	32	35	37	36	35	34	G	G	G	G	29	26	23	20	E11	E13	E12
	E15	18	14	16	21	26	33	36	43	44	41	40	40	38	38	34	34	33	34	32	28	27	20	16

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филиппов

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полосное время 30°E

Кем подсчитана

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	E12B	E15S	E	G	19	G	G	G	G	G	G	G	33	33	G	G	G	G	27	36	16	18	E12B	E12B
2	E12B	E	E	G	160	140	G	G	33	G	250	G	G	G	G	320	34	30	23	150	17	E11B	E13B	E11B
3	E12B	E11B	E	E	G	G	G	31	33	36	36	G	38	36	34	33	280	G	200	20	38	E11B	E	E
4	E11B	E	E	G	G	G	27	33	35	G	37	37	38	G	G	32	G	G	22	14	E13B	E11B	16	15
5	E11B	E11B	E	G	G	G	G	G	34	40	43	37	38	36	G	33	32	230	26	26	20	12	E12B	E11B
6	E12B	15	18	G	G	24	G	33	37	38	36	G	40	G	G	G	32	29	22	33	13	E15B	E13B	
7	E15B	E	E	G	G	G	31	33	35	A	39	42	A	43	40	36	G	G	G	G	G	E	E	E11B
8	E	E	E	13	G	G	27	31	33	33	40	35	G	33	33	G	G	31	G	G	G	E14B	E13B	E14B
9	E	E11B	E11B	G	19	G	29	34	40	34	360	G	G	G	300	G	G	G	G	G	15	18	13	E
10	E13B	E	E	G	G	G	G	G	36	36	G	G	G	330	G	G	G	31	G	21	28	20	E13B	E12B
11	E14B	E	E	G	G	G	G	34	35	42	36	G	G	G	G	320	G	G	28	19	20	11	E	E
12	E	E	E	20	26	30	40	43	60	40	38	G	G	G	41	34	34	31	33	20	13	21	15	15
13	16	15	E	12	20	30	34	35	B	E46B	42	40	G	38	40	G	30	33	37	32	18	24	17	22
14	E14B	19	20	30	21	220	G	31	34	40	40	40	42	G	43	32	33	260	G	20	21	22	E13B	13
15	E14B	E13B	E14B	G	G	G	G	33	46	37	42	39	G	G	G	34	42	53	29	55	13	E	14	E15S
16	E15S	E	13	G	130	G	G	G	36	42	38	36	G	G	G	G	G	G	26	30	E13S	E15S	E15S	
17	E16C	E	G	G	G	G	G	G	33	34	35	G	36	330	G	35	G	32	36	18	18	16	E15B	E15B
18	E15B	E13B	E	G	G	26	G	33	40	40	41	42	40	36	34	33	35	30	23	G	15	15	E15B	E13B
19	E15B	15	23	G	20	G	33	44	37	39	36	G	G	G	G	G	180	190	20	G	E13B	E17B	E14B	
20	E15B	E12B	E	G	20	27	34	40	42	40	38	40	36	40	35	32	30	29	30	41	20	20	31	E12B
21	19	14	E	14	27	G	32	42	37	47	36	35	40	340	260	260	200	30	26	23	35	27	E	E13B
22	E13B	E	E	G	20	G	35	G	44	46	46	45	35	37	37	300	G	32	28	24	33	13	29	16
23	15	E	E	G	23	G	33	40	35	42	50	40	340	38	35	G	G	38	28	26	13	E11B	16	
24	E14B	E11B	G	G	G	G	30	37	36	39	38	37	35	330	32	G	G	31	20	13	G	E	E12B	
25	E	E	G	G	140	G	G	33	36	40	40	40	36	G	34	32	G	39	30	31	20	15	18	13
26	14	13	16	140	21	G	30	35	40	40	43	40	47	40	G	G	G	30	30	24	27	G	E13B	E12B
27	E14B	E12B	G	140	150	170	30	34	35	42	38	37	340	G	G	G	230	31	39	26	23	14	E	E12B
28	E15B	E	G	G	G	G	30	35	37	36	36	40	37	38	36	G	31	32	30	20	20	14	17	28
29	E14B	E	G	140	G	G	30	G	37	40	39	40	G	40	40	G	G	30	28	25	15	G	E12B	E14C
30	E12B	E	G	140	G	25	30	G	36	G	G	G	40	340	G	G	G	G	28	21	G	G	E13B	E14B
31	E	E	G	16	21	G	32	34	35	40	42	41	40	G	G	G	G	G	34	31	30	G	E13B	E
Д. КВ.									2	6	5								10	7	14	7		
Медиа	E14B	E	E	G	14	G	29	33	36	40	38	38	36	34	28	28	G	30	28	21	20	13	E13B	E13B
Уши	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31
кварц	E12	E	E	G	G	G	G	G	35	34	36	G	G	G	G	G	G	G	20	19	13	11	E12	E12
	E15	E13	G	12	20	14	32	35	37	40	41	40	38	37	34	32	30	31	30	26	27	18	15	15

h'Es км Май 1960г.

(станция) (широта) (долгота) (год)

ИЗМИР АН

(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

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	230	S	E	G	E1350	G	G	G	G	G	190	G	115	155	145	160	160	160	140	120	115	115	120	B	
2	B	E	E	G	105	E1500	125	135	E1300	120	E1300	110	G	G	G	E1350	140	120	145	100	110	B	B	B	
3	B	B	E	E	125	G	G	E1350	E1450	125	145	135	120	120	120	115	115	G	120	125	120	B	E	E	
4	B	E	100	G	G	G	E1500	125	120	100	130	120	110	G	G	130	G	E1350	115	110	B	B	100	100	
5	B	B	E	G	G	G	G	140	130	125	120	120	110	105	G	100	100	E1600	130	120	100	100	B	B	
6	B	100	100	G	G	E1450	130	120	120	120	E1250	E1300	110	G	G	G	G	E1400	135	125	130	145	B	B	
7	B	E	E	G	G	G	E1700	E1550	130	115	120	115	110	115	115	125	G	G	G	G	G	E	140	B	
8	E	E	E	150	120	125	E1550	125	115	110	110	110	G	105	110	G	G	E1350	G	G	G	B	B	B	
9	E	B	B	E1500	130	E1300	125	115	110	110	105	G	G	G	105	E1400	125	125	125	G	115	115	115	E	
10	B	E	E	G	G	130	130	125	115	125	115	C	C	120	C	C	C	150	125	120	115	115	B	B	
11	B	E	E	G	G	G	G	120	120	115	E1150	E1400	E1200	E1200	115	E1300	G	E1350	120	125	115	110	E	E	
12	E	E	E	120	120	115	115	110	110	105	105	110	G	G	105	105	E1400	120	120	120	100	105	105	105	
13	100	100	105	105	E1300	115	115	115	B	B	110	105	G	105	105	G	105	125	120	115	115	115	115	105	
14	B	100	100	100	100	100	G	E1350	E1200	115	110	110	105	G	105	105	105	105	G	E1400	120	110	B	110	
15	B	B	B	G	G	G	G	E1450	120	E1350	120	120	115	G	G	E1550	120	120	120	110	120	E	110	S	
16	110	100	100	100	100	G	E1400	130	125	110	105	105	G	G	G	G	G	E1450	E1400	115	115	S	S	S	
17	C	E	G	100	G	G	G	G	120	125	105	G	E1250	110	E1450	E1450	115	125	120	120	115	110	B	B	
18	B	B	E	G	E1500	125	120	120	110	110	110	110	100	105	105	E1450	120	115	115	125	120	115	B	B	
19	105	105	100	G	125	120	115	110	110	110	110	G	G	G	G	G	G	95	100	125	G	B	B	B	
20	B	B	E	G	140	125	120	115	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	120	115	110	110	105	105	105
21	100	100	100	135	130	125	120	120	115	110	115	110	100	105	100	100	100	E1300	E1300	120	115	110	120	B	
22	B	E	E	G	E1600	E1400	125	E1450	120	120	115	110	110	110	105	110	G	E1400	125	120	110	115	110	110	
23	110	E	E	G	130	E1450	125	120	E1250	120	110	110	120	150	100	G	G	G	125	120	115	110	B	100	
24	B	B	G	G	G	G	120	115	120	120	110	115	130	115	105	105	G	E1300	120	115	110	110	E	B	
25	E	E	G	110	100	105	135	120	120	110	115	110	110	G	110	110	E1700	125	120	120	120	120	115	110	
26	110	110	105	E1350	E1800	G	125	120	115	110	110	110	110	110	G	G	E1450	135	135	130	130	120	G	B	B
27	B	100	G	105	105	100	E1750	115	115	115	120	115	115	G	G	G	100	E1300	130	110	115	115	E	B	
28	B	E	G	G	G	G	E1500	120	120	115	120	115	110	105	105	G	E1550	120	120	120	115	115	110	110	
29	S	E	G	120	G	G	100	G	110	120	115	E1150	120	110	125	G	110	E1500	130	115	115	G	B	C	
30	B	E	G	105	E1700	E1300	E1450	E1200	110	110	120	120	110	115	G	G	G	E1450	125	125	135	C	B	B	
31	E	E	G	E1300	E1300	E1350	115	120	120	120	120	115	115	G	G	G	G	E1450	130	120	110	G	B	E	
Д. КВ.	10	-	5	20	30	20	10	10	10	10	10	5	5	10	10	20	20	5	10	10	10	5	10	10	
Мелкая	110	100	100	105	120	120	120	120	120	115	115	110	110	110	105	110	110	120	120	120	115	115	110	105	
Уч. м.	7	8	8	11	13	11	17	23	26	28	29	23	21	18	18	12	14	15	26	27	27	18	12	9	
кварт	100	100	100	100	100	105	115	115	110	110	110	110	110	105	105	100	100	100	120	120	115	110	110	100	
	110	100	105	120	130	125	125	125	120	120	120	115	115	115	115	120	120	125	130	125	120	115	120	110	

Высоты отсчитаны с точностью 5км.

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ТИП Ес Май 1960г.

(гарантирована) (сантим) (школа) (год)

Москва, Красная Пахра

Станция

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМЕР. АН

(институт)

Кем составлена

ФИЛИПОВИЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°В

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	a1				c1						h2		c1h1	h1c1	h1	h1c1	h2	h1	h2	c4	f3	f4	f2		
2					12	c111	c111	c1	e2	c1	c1	c1				c1	c3	c2	c112	12	12				
3					c2			e2	e2	e2	h2	h1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c411	c7					
4			f1					e2	e2	e2	11c1	c1	c1	c1		c1		c1	c3	c2			f2	f2	
5								e2	e2	e2	c2	c1	c2	c2		12	12	c112	c2	c211	12	11			
6		f5	f3			e2	c1	e2	c212	c2	c2	c1	c2					c1	c1	c4	c4	c2			
7								e2	e2	e3	e2	e2	c3	c2	c3	c3							f1		
8				e2	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	e2		c1	e2					c1					
9				c1	e2	c1	c1	c3	e2	e2	c1				11	c1	c1	c1	c1		c3	f4	f1		
10						c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1						c3	c4	f3	f3		
11								e2	e2	e2	e2	c1	c1	c1	c1	e2		c1	c3	c3	c3	f2			
12				e6	c4	e2	e2	e2	e3	c2	e2	c1			e2	c1	c1	c1	e2	c211	12	f3	f2	f2	
13	f2	f2	f1	11	c311	e2	e2	e2			c1	c1		e2	e2		c1	e2	e5	c3	f2	f4	f2	f2	
14		f5	f6	16	13	12		c1	e2	e2	e2	e1	e2	e1	e2	c1	e2	e2		c2	c3	c3		f2	
15								h1	e2	h1	c1	c1	c1			c1	e2	e2		c1	c3	11			
16	f2	f2	f2	12	12			c1	c1	e2	e2	e2	e2							c1	c1	c3	c3		
17				11					e2	c1	e2		c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	e4	f2		
18					e2	c1	c1	e2	c1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2		
19	f2	f2	f5		e2	e2	e3	e3	e3	e2	e2								12	12	e212				
20					c1	e2	e3	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	e2	e3	c4	c4	f2	f4	f1	
21	f2	f2	f2	e2	c412	c1	e3	e3	e2	e3	e2	c1	e3	e2	11	12	12	e112	c212	c412	c4	f4	f2		
22					e2	c1	e3	c1	e2	e2	e2	e2	c1	e2	e2	e2			c3	c4	c5	c3	c3	f4	f2
23	f3				c411	c1	c4	e3	h2	e2	e2	e2	c1	h1e2	12				e5	c4	c3	f3		f3	
24							e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	c1	c1	e2			c1	c3	e3	e2	e2		
25				11	11	11	c1	c4	e3	c1	e2	e2	c1		e2	h2	h1	e3	e2	e2	e2	f2	f2	f3	
26	f2	f2	f4	c212	e2		c1	e3	e2	e2	c1	e2	c1	c1			c1	c1	c4	e3	c5				
27		f1		13	12	12	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2			12	c1	e2	e3	c4	c3			
28							e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2		e2	e3	e3	e2	c3	f3	f2	f3	
29				c1			e2		e2	e2	e2	c1	c1	e2	e2		c1	e2	h2	e2	e2				
30				12	e2	e2	e2	e2	e2	e2	c1	c1	e2	c1					c1	c3	e3	c1			
31				c1	c3	e2	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e2						e2	c4	c4	c4			
Медiana																									
Утреню																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

г-мин 0,1 мгц. Май 1960г.

ИЗМИР АН

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена ФИЛАДЕРОВОЙ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полюсное время 30° E

Ком. подсчитана

Слн	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	12	E15S	10	10	10	11	14	13	14	13	10	11	14	15	12	12	10	13	10	12	12	12	12	
2	12	10	10	10	10	10	10	12	12	10	15	14	12	16	17	14	12	12	12	10	11	11	13	11
3	12	11	10	10	11	12	14	16	16	15	17	16	16	11	12	14	12	13	12	11	11	10	10	
4	11	10	10	10	10	12	12	13	13	11	13	13	28	18	13	11	13	11	13	13	11	12	12	
5	11	11	10	10	10	13	12	11	14	11	11	10	12	14	15	13	13	12	13	10	10	10	11	
6	12	10	10	11	12	13	12	13	13	11	12	15	21	21	17	13	14	17	11	12	11	11	15	13
7	15	10	10	10	12	11	12	13	11	11	13	12	14	16	13	13	12	10	10	12	10	10	10	11
8	10	10	10	10	10	10	12	13	13	14	17	16	27	17	12	12	17	14	12	11	10	14	13	14
9	10	11	11	10	14	15	12	13	14	15	30	28	25	29	16	13	12	13	14	10	10	12	10	10
10	13	10	10	10	13	10	12	12	15	16	14	14	14	15	14	14	13	13	10	12	10	11	13	12
11	14	10	10	10	10	12	12	14	13	13	14	17	15	20	14	15	13	12	12	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	12	14	14	16	15	23	14	13	13	15	28	26	15	11	10	10	11	11
13	10	11	10	10	10	10	13	14	B	46	30	26	21	18	16	16	11	11	10	11	12	12	14	16
14	14	12	10	10	11	13	12	12	12	16	14	17	17	16	14	16	14	13	13	13	10	10	13	12
15	14	13	14	10	14	13	15	16	31	30	26	16	15	14	17	15	14	16	16	13	12	10	12	E15S
16	E15S	10	10	10	10	13	13	12	16	13	14	11	14	17	13	14	13	12	13	13	12	E13S	E15S	E15C
17	E15C	10	10	11	12	10	12	10	11	12	12	15	12	11	12	12	13	13	10	13	10	13	15	15
18	15	13	10	10	12	10	11	12	13	12	14	13	14	14	12	12	12	11	11	12	12	13	15	13
19	15	13	10	10	10	10	10	12	10	12	12	11	12	12	12	12	11	10	10	10	13	13	17	14
20	15	12	10	10	10	10	10	11	11	10	13	13	10	11	10	11	10	11	10	11	13	10	10	12
21	10	10	10	10	10	10	10	11	12	10	10	12	12	16	12	12	12	10	10	10	13	13	10	13
22	13	10	10	10	12	10	10	11	10	10	10	10	10	13	11	10	12	11	10	10	10	10	12	12
23	10	10	10	10	11	11	10	11	12	14	14	15	13	14	10	12	10	11	10	11	10	10	11	13
24	14	11	10	10	10	10	11	12	16	13	15	13	11	13	12	12	13	11	10	10	10	10	10	12
25	10	10	10	10	10	12	12	14	12	17	10	10	11	10	11	11	11	13	12	13	11	12	12	10
26	10	10	10	10	12	13	10	11	12	13	12	15	32	16	14	14	14	11	11	12	11	11	13	12
27	14	12	10	10	10	11	13	12	13	13	12	12	12	14	14	11	10	10	10	10	11	10	10	12
28	15	10	10	10	10	14	14	13	13	12	16	13	15	13	13	12	11	11	11	12	E12S	10	10	E14S
29	E14S	10	10	10	13	11	12	10	12	10	10	28	14	14	12	11	13	12	11	12	12	12	12	E14C
30	12	12	10	10	13	10	11	11	10	12	12	13	14	14	13	13	12	12	11	12	11	11	13	14
31	10	10	11	10	11	13	12	11	11	13	13	12	11	11	14	12	13	11	12	10	12	11	13	10
Д-КВ	4	1	-	-	2	3	2	2	1	4	3	4	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2
Медiana	12	10	10	10	10	11	12	12	12	13	13	13	14	14	13	12	12	12	11	11	11	11	12	12
Уровень	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	27
кварг	10	10	10	10	10	10	11	12	11	12	12	12	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	11
	14	11	10	10	12	13	12	13	13	15	15	16	15	16	15	14	13	13	13	12	12	12	13	13

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГОР2 04 м.гц. Июнь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

НИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Мелько

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

полное время 30 E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	65	60	59	60	62	61	60	66	J63R	65	76	I80B	J76R	73	70	71	61	60	62	56	59	59	67	64R
2	64	60	60	60	66	74	J75 S	77	78	76	77	79	76	79	78	76	76	78	79	79	77	77	74P	68P
3	67C	63P	63	65	69	77	84	88	87	86	87	83	81	I80C	79	72	73	76	79	79	73	J75R	73	72
4	67	66	59	56	59	J62R	U66R	63	72	72	69	67	67	59	57	59	58	60	63	65	64	63	66	66S
5	55	49	50	50	52	I52A	53	I50A	59	61	I62A	60	60	J63R	64	60	59	58	58	60	61	66	67	62
6	57	53	47	49	59	53	59	58	J63R	72	J73R	69	69	68	69	73	73	70	69	70	68V	76	69	69
7	62	57	52	50	54	59	57	62	70	69	J66R	72	66	70	I68C	69	70	69	70	75	J74R	77	77	J72R
8	U62R	63	67	J63S	71R	78	77P	73	79	83R	83	78	75	74	69	71	70	J72S	J73S	J73S	73S	J74S	69	62
9	52	48	45	47	49	50	53	55	J61R	67	75	76	69	70	67	72R	68	72	73	70	68	67	67	70R
10	67	63	62	59	62	U68S	75	86	89	87	85	83	80	77	78	75	73	75	76R	79	82R	U78R	U70C	70R
11	67	67	64	64	67	72	72	79	89	90	90	84	84	84	80	74	70C	70	78	J83R	83	U88R	84	J81R
12	J77R	73	70	71	U76R	82R	82	87	94	100	102	95	87	83	80	75	74	78	80	J82S	J83R	83	J83R	79
13	J81S	79S	75	77S	J78S	J79R	77	83	80	78	83	80	84	80	74	71	71	70	73	74	78	84	84	80
14	69	67	64	65	72S	85	83	89	89	85	88	97	94	93	82	79	81	76	82	84	79	79	73	67
15	64	61	65	59	60	64	66	70	68	I71A	75	76	83	82	I81A	75	74	75	69	I65A	64	73	78	75
16	69	68	60	I58C	61	65	65	66	74R	74	75R	I79A	76	73	72R	73	72	J73S	76R	J74R	68	71	J73S	70
17	69	66	63	62	73	72	72	77	83	80	80	79	75	74	75	73	70	70	72R	76	83	80	84	77
18	68	61	62	67	69	65R	68	70	75	71	78	I82A	71	69	69	73	67	75	75	74	70	69	71	71
19	57	64	67	71	79	83	77	81	76	76V	80	72	67	70	63	64	58	57	56	57	58	56	62V	58
20	57	53V	47	48	53	53	57V	61V	61	64R	66	65	65	66	65	65	65	67	66	66	I67A	68	66	65
21	62	59	55P	54	55	56	I56A	62	62	67	68	69	65	62	61	60	61	57	60	62	66	64	69	65
22	59	53	47	46	50	53	54	56	60	58	65	65	64	63	63	63	62V	60	60	59	62	66	68	65
23	61	54	54	52	54	53	57	62	70	70	66	69V	69	63	62V	62	62	60	62	62	67	73	77	67
24	59	55	51	52	55	60	64	66V	69	63	66	63	69	72	67	69	67	63	60	62	66	66	68	64
25	60	58	52	J52R	55	62	59	60	61	57	57	57	57	58	57	56	57	57	58	64	63	67	62	60
26	53	43	40	44	47	47	53	53	59	61	65	68	68	63	61	60	61	60	60	59	61	63P	59P	59P
27	57	55	56	54	59	I61A	62	54	62	67	68	63	60	63	63	62	63	65	64	63	58	57	60V	64
28	U60R	50	50	48	50	56	59	62	68	69	72	74	69	72	67	69	69	70	67	64	63	62	63	55
29	53	53	50	50	55	59	54	54	57	59	58	61	58	58	56	56	57	57	60	60	60	60	59	57
30	50	37	37	36R	37	41	E40Q	E42Q	E43Q	E44Q	E47Q	E49Q	E50Q	55	56	59	58	57	57	53	55	53	62	57
31																								
Д. кв.	10	9	13	13	15	19	18	19	18	14	14	15	11	14	12	11	11	13	15	13	12	14	8	9
Медиа	62	60	58	55	59	62	63	64	70	70	74	73	69	70	68	70	68	70	68	66	67	68	69	66
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кварт	57	53	50	50	54	53	57	58	61	64	66	65	65	63	63	62	61	60	60	62	62	63	66	62
	67	64	63	63	69	72	75	77	79	78	80	80	76	77	75	73	72	73	75	75	74	77	74	71

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

(МЗ000)Ф2 0.01 Июнь 1960 год.
(картирование) (станции) (месяц) (год)

НИЗМИР АН.
(институт)

Станция Москва. Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'

полное время 30°08

Кем подсчитана

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	270	255	265	280	280	290	260	265	J260R	245	260	В	J250R	260	255	295	285	285	290	285	295	275	270	265R	
2	285	260	275	275	270	270	J265S	270	280	265	260	290	275	300	300	285	285	300	305	300	295	285	290P	275P	
3	270C	270P	265	270	275	280	285	280	275	270	290	285	285	С	305	290	290	300	300	305	290	J280R	275	265	
4	270	265	265	265	275	J265R	U260R	255	275	270	255	255	265	260	260	260	275	280	280	280	275	270	260	260S	
5	260	240	265	280	255	А	280	А	240	250	А	260	255	J270R	275	265	260	270	280	290	290	270	260	260	
6	255	255	275	280	305	260	270	245	J235R	275	J275R	260	280	270	270	275	280	290	300	295	290V	290	275	275	
7	275	265	270	265	260	265	275	250	280	270	J290R	275	290	270	С	280	280	270	285	280	J270R	275	270	J265R	
8	U270R	260	260	J280S	270R	285	270	255	280	270R	280	280	275	290	285	280	280	J280S	J300S	J290S	290S	J270S	270	255	
9	260	250	240	245	250	250	250	250	J260R	255	275	285	270	265	255	280R	270	275	290R	295	295	290	270	265R	
10	275	270	280	285	260	U285S	280	280	275	275	275	270	270	285	275	280	275	290	290R	290	290R	U295R	U295C	285R	
11	270	270	270	275	275	280	290	255	290	275	285	260	275	285	290	275	285C	290	290	J285R	290	U275R	285	J270R	
12	J275R	270	275	270	U275R	275R	255R	275	275	275	280	275	280	275	280	280	285	280	275	J295S	J295R	270	J275R	265	
13	J265S	270S	280S	270S	J280S	В	270	270	280	275	265	265	285	275	285	280	275	280	285	290	285	285	280	285	
14	280	275	270	265	270S	280	280	270	285	270	260	270	270	280	285	270	280	280	285	290	290	285	275	260	
15	255	260	270	270	265	275	265	270	270	А	270	265	265	275	А	275	285	290	295	А	275	270	270	265	
16	265	265	245	С	265	265	275	265	270R	275	285	А	300	290	280R	285	285	J290S	295R	J310R	285	285	J275S	280	
17	280	270	265	270	290	290	270	270	285	275	265	285	285	285	295	285	285	295	295R	290	280	285	285	300	
18	285	265	260	285	290	В	260	260	265	260	265	А	270	285	275	295	270	280	290	290	285	285	275	290	
19	275	275	270	275	290	270	260	265	275	260V	280	310	275	285	265	275	280	280	270	285	295	270	265V	255	
20	255	255V	255	265	285	260	270V	280V	270	255R	280	265	275	280	280	290	290	290	285	300	285	А	280	265	270
21	265	265	260P	275	260	265	А	280	255	285	270	285	275	250	265	280	290	285	285	295	295	270	270	280	
22	275	275	275	270	275	275	265	270	250	240	260	270	275	280	270	270	280	270	305	295	285	280	280	285	
23	265	260	265	280	285	275	285	275	280	280	270	285V	290	290	290V	320	295	280	290	295	280	285	285	280	
24	265	270	255	265	270	280	270	280V	290	285	275	275	280	290	290	290	285	310	285	300	280	280	280	270	
25	270	265	270	J260R	270	280	270	280	270	260	265	250	255	260	260	260	255	280	285	280	290	275	260	270	
26	270	240	250	260	295	240	260	240	255	255	255	255	265	265	270	270	280	280	295	295	295	295P	275P	265P	
27	265	260	265	285	280	А	270	220	250	265	250	270	270	285	305	280	290	295	285	290	285	260	250V	265	
28	U265R	235	255	255	265	260	270	260	275	260	270	285	275	285	275	270	285	285	300	290	290	270	230	245	
29	260	255	260	270	270	280	265	250	240	255	245	240	245	245	250	255	265	265	275	290	300	290	270	255	
30	250	295	260	240R	245	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	230	250	255	260	290	300	310	275	270	265
Д.квз	10	15	10	15	15	15	15	25	25	20	20	25	15	20	20	15	10	10	15	5	15	15	10	15	
Подъем	270	265	265	270	270	275	270	265	270	270	270	270	275	280	270	280	280	280	290	290	290	280	270	265	
Учетно	30	30	30	29	30	26	29	29	30	29	29	27	30	29	28	30	30	30	30	29	29	30	30	30	
Кварт	265	255	260	265	265	265	260	250	255	255	260	260	265	265	260	270	275	280	285	290	280	270	270	265	
	275	270	270	280	280	280	275	275	280	275	280	285	280	285	280	285	285	290	300	295	295	285	280	280	

Пробег частоты от 1.0

МГц до

25.0

МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

Станция Москва, Красная Пахра.

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Цевко.

Долгота 37°19' В широта 55°28' N

поисковое время 300Б

Кем подсчитана.

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	380	410	400	370	355	350	400	390	Q	Q	400	В	420B	400	415	335	360	355	330	330	315	370	380	380	
2	375	400	360	365	370	375	J375S	370	350	375	380	330	370	325	330	345	340	320	320	340	350	345	370	375	
3	390	380	380	370	375	350	350	370	370	375	340	345	360	С	325	350	340	320	320	310	330	J360R	360	400	
4	380	380	400	380	365	J390R	U405R	470	380	410	450	450	360	Q	Q	Q	410	375	375	350	375	390	370	400	
5	410	490	410	390	430	A	A	A	Q	A	A	A	A	Q	370	Q	A	390	350	340	350	380	390	410	
6	425	С	375	370	290	A	A	Q	Q	360	J365R	Q	350	380	380	370	350	345	340	330	350	340	375	370	
7	380	400	390	405	400	380	Q	465	350	370	J360B	380	445	410	С	375	350	370	350	350	J370R	365	380	J400R	
8	J375R	400	390	J360S	370	350	380	450	370	375	350	350	400	350	380	350	370	J340S	J330S	J330S	325	J380S	325	430	
9	410	430	460	440	426	470	Q	Q	Q	Q	380	350	395	400	Q	Q	380	370	345	320	320	360	390	395	
10	375	380	370	340	380	U370S	370	370	360	365	360	375	390	350	375	350	370	340	325	325	350	U350R	U370R	375	
11	400	410	400	380	380	370	325	420	350	370	370	400	370	350	350	Q	370	340	С	J340R	340	U365R	360	J370R	
12	J370R	375	365	370	U355R	360	400	370	375	365	370	370	350	350	350	365	340	340	350	J325S	J310R	350	J350R	390	
13	J375S	375	355	370	J350S	В	375	375	360	380	385	400	350	375	360	350	375	350	360	345	350	360	370	360	
14	370	375	370	380	375	355	350	375	360	370	400	380	380	350	340	380	350	350	360	340	330	340	370	420	
15	425	420	380	360	400	365	410	390	390	A	400	400	A	370	A	365	360	340	335	A	365	375	375	390	
16	380	390	430	С	380	380	360	405	380	370	340	A	320	A	360	340	360	J330S	320	J300R	340	340	J375S	370	
17	370	375	400	400	340	325	380	375	345	380	375	345	340	365	340	330	350	330	325	345	350	365	350	320	
18	340	400	400	350	335	300	410	380	415	410	420	A	375	Q	370	350	390	360	325	325	325	370	380	340	
19	380	375	375	360	350	370	405	380	375	110	360	315	400	350	405	390	375	350	375	350	330	370	385	410	
20	420	425	415	400	345	400	390	380	Q	Q	380Q	Q	Q	Q	390	390	310	305	A	325	330	A	350	375	380
21	415	390	400	375	400	A	A	355	440Q	370	395	350	360	Q	410	385	350	355	340	330	330	375	375	375	
22	360	380	375	370	375	375	Q	415	460	Q	400	405	390	375	Q	355	350	375	320	325	330	370	370	350	
23	400	430	400	370	350	380	370	390	365	355	410	350	350	375	330	С	350	390	330	330	350	350	350	355	
24	390	380	415	375	375	355	370	375	340	350	405	Q	400	370	350	325	350	300	330	325	350	350	370	390	
25	375	375	400	410	380	370	380	350	385	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	355	350	350	330	370	410	400	
26	400	460	445	400	335	Q	Q	Q	425	Q	438	410	410	Q	380	375	350	340	325	325	320	330	350	375	
27	420	415	400	360	350	A	390	Q	460	405	440	365	Q	370	320	Q	315	330	330	320	340	405	430	380	
28	385	470	405	410	400	405	Q	Q	380	425	400	360	400	340	400	420	350	330	310	330	350	380	390	440	
29	425	425	420	390	370	340	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	390	350	330	320	340	375	425	
30	445	420	415	500	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	365	340	345	360	380	400	400	
31																									
Бедина	35	40	35	30	30	25	30	45	30	15	35	50	50	30	40	35	20	25	25	15	20	25	10	30	
Учет	380	400	400	375	370	370	380	385	375	370	380	370	375	370	365	350	350	350	330	330	340	365	375	385	
СД	375	380	375	370	350	355	370	375	360	365	365	350	350	350	340	340	350	335	325	325	330	350	370	370	
С	410	420	410	400	380	380	400	420	390	380	400	400	400	380	380	375	370	360	350	340	350	375	380	400	

№ П2 км. Июнь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИИЗМИР АН.
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Шевко.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

Кем подсчитана

поисное время 300 г

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					295L	325	400	380	430	470	390	I385B	380	400	410	330	350	350	300					
2					L	330	300	340	310	360	370	320	360	310	315	325	300	U300L	276					
3					300L	320	300	325	310	310	310	325	360	I360C	365	330	310	280	275					
4					310	360	380L	470	370	380	435	450	355	465	475	460	410	375	345					
5					410	I390A	370	I400A	445	460		A U460L	E475A	400	370	410	E420A	390	340	295				
6					270	E450A	E400A	480	510	350	340	430	330	330	375	360	300	L	L					
7					360L	390	380	390	465	350	370	360	380	445	410	I390C	375	340	E320A					
8					L	300	330L	425	345	360	340	335	400	350	380	340	370	280L	290	280				
9					U375L	400	470	475	470	450	440	380	345	395	L	445	380	350	290L	290				
10					L	325L	345	330	320	340	350	360	380	335	365	325	325	310	290L	270L				
11					L	350	U300A	U375L	320	345	340	U380L	365	345	350	U380L	370	290	295					
12					L	270	U350L	350	350	325	335	345	320	350	345	350	325	300						
13					275	I310A	345L	345	345	360	370	390	345	355	350		L	360L	L	320				
14					320	320	290	U270L	340	310	325	370	355	320	310	365	300	280L	280L					
15					365	345	E400A	380	390	I390A	395	395	E400A	360	I355A	350	340	310	280					
16					C	350	345L	350	400	375	370	325	I320A	320	A E340A	330	U330L	300	300L	255				
17					315L	290L	E290A	375	345	325	370	315	340	320	365	325	U330L	U315L	290	290	275			
18					295	U300L	390	335	370	410	410	I390A	U375L	390	370	335	380	310	290L					
19					280L	U270L	370	330	360	380	355	310	400	350	405	380	375	340	L	L				
20					325	L	390	350	405	410	380	420	395	390	390	310	355	E400A	300L	E300A	A			
21					310L	E380A	E425A	A	360	440	370	390	350	360	L	410	380	350	E340A	280				
22					U320L	U340L	375	L	415	460	480	400	405	390	355	390	330	340L	LU280L	L				
23					320	340	380	370	390	360	350	410	350	350	375	330	320	340	L	L	290			
24					335	U350L	350	360	375	340	350	405	410	400	365	345	325	325	275	L				
25					L	350	340	380	350	385	439	450	470	485	445	465	480	435	350L	345	U300L			
26					370	325	480	450	515	425	470	435	405	410	405	410	370	340	325	300	U270L			
27					L	L	A	390	620	460	405	440	365	430	370	320	400	305	L	275L	U275L			
28					L	L	360	400	450	380	430	400	350	400	340	400	420	350	U280L	U260L	L			
29					340	340	435	505	500	460	485	485	530	500	505	500	420	390L	L	U280L				
30					490L	U500S	550	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	600	510	455	420	365L	L	L		
31																								
Д.Кв.					50	65	65	45	120	95	85	65	65	45	50	65	60	45	60	20	20			
Медiana					330	330	340	370	380	370	375	380	380	380	365	370	360	340	310	290	280			
Учено					10	22	26	26	30	30	30	29	30	28	27	30	29	23	23	21	111			
Кварт					320	295	310	345	345	345	350	345	355	350	345	330	325	290	280	270				
					370	360	375	390	465	440	435	410	410	400	400	410	390	370	350	300	290			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция ЭЛОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'В широта 55°28'Н

поисковое время 30° В

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					030L	38	43R	49	50	49	I51R	52	A	49	47	47H	L	L	L					
2					L	042L	043L	49	48	52	51	50	58	51	50	50	U50L	U43L	L					
3					35L	39	45	L	50	L	51	50	54	C	L	L	U46L	42	38					
4					33L	41L	43L	43	46V	47H	50V	49	48	49	50H	46	44H	45	40					
5					33	A	A	A	50	A	A	L	A	A	47	48	A	43H	37	L				
6					L	A	A	50	49	51	50	56	51	52	51	52	U48L	L	L					
7					026L	38	39	47H	A	47	52	51	51H	54	55	C	51L	L	A					
8					L	41	047L	52	49	51	51H	52	57	53	52H	U53L	49	L	U39L	A				
9					029L	34	38	43	46	50	53V	55	55	53	U57L	54H	60H	50H	L	A				
10					L	043L	49	50	50	53	55	53	59	53H	54H	58	U50L	U46L	L	L				
11					L	43	A	L	51H	53	53	L	55H	53	L	L	55H	U46L	L					
12					L	L	L	51	53H	53H	53	55H	53H	54	51	53	49	U44L						
13					033L	A	L	50	51H	53	R55A	55	51H	52V	52H	L	U53L	L	40					
14					L	U37L	48	L	56	50	51	53	53	55	51	51	48	L	U38L					
15					35	A	A	U49A	A	A	51	53	A	A	A	A	L	A	L					
16					C	34	U45L	44	48	50	52	50	I51A	50	A	A	48	L	45	L	A			
17					L	L	A	50	U49L	A	A	U51L	52	51	51H	L	L	L	L	L				
18					L	L	44	45	50	52	53H	A	L	53H	50	48	50H	45	L					
19					L	L	46	48H	49	51	49	49	51H	50	48	47	45H	42	L	L				
20					34	L	44	45	46	49H	49	49	50	A	A	49H	U47L	A	L	A	A			
21					L	A	A	A	A	47	47	49	49	49	L	49	47	45	44	A	L			
22					L	L	39	L	43	46	47	47	51	50	49	50	47	L	L	L	L			
23					L	34L	39	43	45	45	49H	49	50H	50	50	48	47	U46L	L	L	L			
24					26L	L	38	42	44	46	48	49H	52H	49H	49	49	48	U45L	A	L				
25					L	33	39	42H	44H	45	47	48H	49H	50	49	49	48	47	L	40	L			
26					L	L	38	40	44	45	46H	48	50	50	50	51	49	46	44	U37L	L			
27					L	A	44	45	46	47	49	50	50	50	48	50	U46L	L	L	L				
28					L	U34L	40	44	49	48	51H	51V	50H	53H	50H	52V	56H	50H	L	L	L			
29					34	40	45	46	47	48H	50	U48A	U51R	50	50	49H	47	U46L	L	L	L			
30					U29L	34	37	40	42	43	44H	47	49	50H	50	50H	50	48	U45L	L	L			
31																								
Л.КВ					91	3	3	6	4	5	2	4	3	3	2	3	4	2	20					
Медiana					028L	34	39	44	46	48	51	50	51	50	50	49	48	44	38					
Учетно					4	16	19	21	25	28	26	28	27	27	24	23	25	24	14	8				
Кварт					33	38	43	44	46	47	49	49	50	50	49	48	46	43	38					
					34	41	46	50	50	52	51	53	53	53	51	51	50	45	40					

(М3000) P1 0.01 Июль 1960 год.
(характеристики) (обширные) (месяц) (год)

КОМП АИ.
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Л.СВКО.

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

полосное время 30°Е

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					U350L	325	340	365R	320	320	320	B	320	A	330	305	340H	L	L					
2					L	U330L	U345L	340	340	340	370	360	360	340	345	340	U355L	U360L	L					
3					330L	350	335	L	360	L	340	350	345	C	L	L	L	350	340					
4					L	L	340L	350	345V	345H	340V	330	345	345	340H	345	345H	305	310					
5					320	A	A	A	A	A	A	L	A	A	370	A	A	A	315H	325	L			
6					L	A	A	330	330	330	340	320	340	340	330	320	U340L	L	L					
7					U280L	305	345	330H	A	350	330	345	350H	335	330	C	340L	L	A					
8					L	320	U350L	340	345	335	350H	345	330	330	325H	U340L	335	L	U355L	A				
9					U285L	345	330	330	335	325	335V	320	330	345	U335L	330H	325H	320H	L	A				
10					L	U330L	330	330	340	340	340	345	335	345H	330H	350	U350L	U350L	L	L				
11					L	330	A	L	340H	345	350	L	330H	330	L	L	330H	L	L					
12					L	L	L	340	340H	340H	340	350H	360H	350	350	340	345	U350L						
13					U345L	A	L	330	335H	330	345	320	365H	350V	340H	L	L	L						
14					U305L	330	L	325	350	350	335	340	325	340	350	350	335	L	U345L					
15					300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A	L					
16					C	340	U320L	330	345	330	330	A	340	A	A	350	L	335	L	A				
17					L	L	A	A	U330L	A	A	U340L	350	355	360H	L	L	L	L	L	L			
18					L	L	L	330	355	340	330	340H	A	L	340H	355	330	330H	330	L	L			
19					L	L	A	320H	A	335	370	340	365H	330	345	350	340H	A	L	L	L			
20					340	L	340	340	350	350H	345	350	340	A	A	350H	U340L	A	L	A	A			
21					L	A	A	A	340	365	330	345	350	L	345	345	350	A	A	L				
22					L	L	310	L	355	360	360	340	A	355	330	340	L	L	L	L	L			
23					L	325L	340	345L	355	365	345H	370	355H	360	355	355	O	U350L	L	L	L			
24					L	L	335	330	360	360	355	350H	340H	360H	330	330	345	U355L	A	L				
25					L	305	330	335H	350H	370	360	370H	370H	340	360	345	340	340	L	325	L			
26					L	L	345	355	355	355	350H	345	330	340	355	320	350	340	U330L	L				
27					L	L	A	330	350	365	335	345	345	340	355	360	335	U345L	L	L	L			
28					L	L	325	340	320	340	320H	330V	350H	340H	340H	345V	350H	340H	L	L	L			
29					320	320	340	340	A	350H	355	U350A	U340R	350	350	345H	345	U340L	L	L	L			
30					U275L	300	325	350	385	385	370H	360	350	350H	360	330H	420	330	U355L	L	L			
31																								
Сред.					20	10	15	25	20	20	10	10	15	15	20	15	15	35	15					
Медiana					U280L	310	330	340	345	340	340	345	340	350	345	340	340	335	330					
Учтено					3	14	18	19	25	26	28	24	26	24	22	23	22	11	8					
Кварт					305	320	330	330	340	330	340	340	340	340	330	335	335	345	325					
					325	330	345	355	360	350	350	350	355	355	350	350	350	350	340					

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

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

А'У км. Иень 1960 год.
(на территории) (сигнатура) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН.

(ИНСТРУКТ)

Станция Москва. Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена ШЕВКО.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'И

полное время 30°0E

Кем подсчитана

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	260	E280E	300	280	260	E245A	230	E300A	E260A	E250A	E250A	B	E250E	A	250	245	235	E270A	E270A	E275A	270	275	275	280
2	280	280	280	275	255	245	240	240	E270A	235	220	E245A	220	210	E245A	E220A	210E	E240A	E260A	250	250	E255A	250	260
3	260	270	280	295	245	230	E250A	E250A	220	E250A	E240A	E220A	220	C	E300A	230	E210A	230	235	250	240	250	270	290
4	285	280	275	280	260	220E	220	250	220	200E	220	235	240	220	235E	230	230E	E255A	255	290	280	290	265	300
5	270	E380A	E350A	330	E300A	A	A	A	E350A	A	A	245	I235A	225	240	E350A	A	200E	E270A	E270A	255	275	260	290
6	E320A	300	290	315	245	A	A	E250A	E225A	230	220	230	210	210	205	E250A	210	E270A	250	270	265	250	260	265
7	265	295	300	300	260	E260A	210E	I210A	210	E275A	220	210E	215	220	E240A	E275A	A	E270A	280	275	275	275	250	
8	255	275	290	260	270	230	E270A	E270A	E230A	220	175E	220	215	215	215E	230	220	250	E275A	A	260	275	275	E300E
9	300	310	375	310	270	260	230	235	220	225	E260A	210	225	225E	240E	210E	200E	255	I260A	270	265	270	200	280
10	275	260	270	265	260	255	230	220E	E250A	210	205	220	225	210E	205E	220	225	225E	E250A	260	250	250	250	E300A
11	E310A	E315A	305	280	250	E275A	A	E250A	220	220	230	205E	200E	220	210E	220	225	240	285	260	245	250	250	260
12	260	275	275	265	260	240	E230A	220	E235A	210E	220	E250A	210E	205	E220A	E255A	E220A	240	E290A	E270A	E275A	E260A	E260A	E320A
13	E300A	E275E	E275A	285	245	I235A	225E	230	210E	E250A	E275A	E255A	200E	200E	200E	E250A	E305A	235	240	E290A	E290A	280	275	250
14	270	275	275	300	260	250	245	225	225	225	225	230	E275A	E240A	230	215	225	225	250	265	260	260	250	300
15	325	295	300	280	255	A	A	E360A	A	A	E270A	E280A	A	A	A	A	E290A	A	E250A	A	270	280	280	270
16	250	300	E340A	C	250	E275A	E265A	E370A	E300A	E225A	E300A	A	E240A	A	A	E240A	E245A	210E	E290A	A	250	E280A	260	E265A
17	E275A	E360A	E290A	E300A	250	A	E310A	220	A	A	205E	200	200	190E	210E	220	220	210	E250A	250	250	E270A	250	235
18	250	280	310	280	245	220	250	235	240	205	205E	I200A	200E	205	205	E255A	210E	250	E245A	E280A	E280A	260	275	250
19	265	265	275	270	E260A	240	E270A	E240A	E350A	220	200	240	215E	E270A	225	220	220E	E250A	E260A	255	260	270	285	300
20	305	290	290	E320A	240	235	225	E250A	205	200E	E220A	205	E225A	A	A	225E	E250A	A	E270A	A	A	E320A	E330A	E300A
21	315	E335A	E310A	280	A	A	A	E270A	E250A	200	215	E245A	215	220	210	215	220	E270A	A	E275A	270	275	280	280
22	275	275	280	285	255	240	E245A	225	225	205	255	205	I210A	210	205E	220	220	210	E250A	250	E270A	260	255	260
23	275	320	305	280	270	230	210	200	210	200E	220	200E	200	200	210	220	220	220	240	250	270	275	270	255
24	260	270	310	300	250	250	210	240	E235A	210	195E	205E	205E	225	225	210	E270A	A	A	250	270	260	E280A	E90
25	275	280	290	280	270	235	215E	200E	205	E250A	200E	205E	205	200	200	225	220	220	E250A	E270A	270	300	310	300
26	300	320	335	305	260	250	235	245	220	210	E30	220	210	230	210	210	205	230	240	250	265	250	250	288
27	300	300	300	280	250	I240A	230	245	225	250	240	220	225	220	210	E15	230	245	240	250	265	310	300	300
28	275	315	285	295	260	255	225	E250A	E300A	220E	E240A	200E	220E	200E	215E	230E	225E	230	240	E255A	E275A	260	290	260
29	315	315	310	310	280	225	220	210	E280A	200E	225	E275A	E225A	205E	215	E20E	220	230	245	245	270	250	260	305
30	335	325	330	300	270	250	265	215	200	210	220	210	200E	220	215	220	220	230	E250A	E250A	295	295	300	300
31																								
Ф	40	25	25	20	10	20	15	25	15	20	20	20	20	15	20	10	15	20	D25	15	20	15	30	40
Минимум	275	280	290	280	260	240	230	230	220	210	220	210	210	210	210	220	220	230	E250A	250	265	270	270	280
Максимум	27	26	27	27	28	21	19	18	15	21	22	21	24	23	23	22	23	20	28	18	24	28	28	26
Среднее	260	275	280	280	250	230	220	215	210	200	205	205	200	205	205	215	210	220	245	250	250	260	250	260
Среднее	300	300	305	300	260	250	235	240	225	220	225	225	220	220	225	225	225	240	E270	265	270	275	280	300

Пробег счетчика от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (в назв. автоматическая)

ГОБ 0.04 МГЦ. Июнь 1960 год.
(дл. интервала) (сигнал) (метки) (год)

ИЗМЕР АН.
(институт)

станция Москва. Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛЕВКО.

долгота 37°19'Е широта 55°28'

поисное время 30°Е

Кем подсчитана

№	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 150	190Н	240А	290	310	340А	U350А	360	В	В	380	360	340	325	305	250А	А	А	Е			
2				Е U150А	210Н	250	290	I310А	325	I345А	360	U360А	I365А	А	А	А	U310А	280	230	180	А	А			
3				Е 150	200	245	290	U320А	А	А	А	А	А	С	А	А	А	290	250	200	А	А			
4			Е	Е 150Н	190	240	280Н	310Н	335	350	360	360	360	360	I350А	320	340	280	240	U190А	А	Е	Е		
5				А	U190А	А	270	300	320А	А	А	А	U360А	U350А	340	330	310	290	А	А	А	Е			
6				Е	А	А	280	300	320	I340А	360	360	370	360	I360А	I350А	330	I300А	270	210	150	А	Е		
7			Е	130	170Н	А	295	320	340	I350А	I365А	370А	370	370А	I360А	I350А	А	300	270	А	А	А			
8				Е	U150А	250	280	310	330	350	I365В	370	370	375	I355А	340	320	295	250	А	А	А			
9			Е	130	170	200	270	290	320	350	I355А	А	А	I390А	U370В	370	340	320	310Н	А	А	А	Е		
10				Е 150	U225А	А	295	320	I350А	370	А	А	А	А	А	А	А	А	U250А	А	А				
11				Е 160	I205А	250	295	320	350	360	А	А	370Н	U370В	365	U340А	325	300Н	U270А	А	А	Е			
12				Е 150	U190А	U260А	А	А	360	380	390	I390А	380	370	А	А	А	А	А	А	А	А			
13				А	А	А	305	330	350	370	А	А	370	375	365	360	I330А	300	260	А	А	А			
14			Е	Е U165А	210	255	300	U320А	340	I355А	U360А	360А	А	А	U350А	340А	315	U295А	А	А	А		Е		
15			Е	Е 160	215	270	290	U320А	U350А	U365А	U380А	I370А	370	360	340	330	310	290	250	210	А	А	Е		
16				С	А	А	А	А	U350А	U360А	А	А	А	А	А	А	А	290	U250А	А	А	А	Е		
17				А	А	А	290	310Н	330	I340А	360	370А	370	360	350	335Н	U310А	295	245	210	U140А				
18			Е	Е	С	205	U250А	300Н	I315А	U330А	350	А	А	А	А	А	А	280	А	А	А				
19			Е	Е	А	250	290	305	325А	U340А	350	I355А	365	I355А	340	330	310	280	240	А	150	А	Е	Е	
20			Е	А	А	200А	240Н	270Н	U300А	320	А	А	А	А	А	А	А	270	А	А	А	А			
21				150	А	А	U280А	I300А	U325А	330	I345А	I350А	355	U345В	340	330В	305	А	А	А	А	А	Е		
22			Е	Е	Е U160А	205	I245А	280	300	А	А	А 350	А	А	А	U320А	300	280	А	А	А	А			
23			Е	Е	Е 150	200Н	I240А	280	310	U330А	340	U360А	U350А	350	U340А	I340А	310	290	250	210Н	А	А			
24				Е 150Н	200Н	240	280	310	320	340	U355А	I360А	I360А	360	350	330В	310	290	250	200	А	А			
25				Е 150	200	I240А	290	310	U330А	I340А	380	U360А	360	350	U350А	340	315А	295Н	260	А	А	Е	Е	Е	
26			Е	Е	Е 165Н	215	А	280	310	325	U340А	U360А	А	А	А	360	330	320	290	260	А	А			
27				А	200	А	А	325	335	I350А	370	370	360	355	U350А	330	310	305	250	220Н	170	Е 130В	Е		
28				Е 160	210Н	260Н	300	320	U340А	360А	U370А	370	380	365	360	А	А	А	А	А	А	А			
29				А	А	А	280	U310А	I325А	345	360	I370А	I365А	U360А	350	335	315	290	250	220	А	А	Е		
30			Е	А	U160А	200	240	280	310	I330А	350	360А	360	370А	380	360	340	310	295	U260А	А	180	А		
31																									
А.С.Р.				10	10	15	15	10	20	20	5	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	30			
Медиама			Е	Е	Е 150	200	250	290	310	330	350	360	360	370	360	350	340	310	290	250	210	150	Е	Е	Е
Учтено			8	10	24	20	22	19	27	28	28	26	20	19	21	22	22	22	26	21	10	5	9	8	4
ИЗМЕР			Е	Е	Е 150	200	240	280	310	325	340	360	360	360	355	350	330	310	290	250	200	145	Е	Е	Е
			Е	Е	Е 160	210	225	295	320	345	360	365	370	370	370	360	340	320	300	260	210	175	Е	Е	Е

Пробег счетчика от 1.0 Мец до 25.0 Мец 15 сек.

Станция ГТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

В'Е км. Июнь 1960 год.
(длина) (ширина) (месяц) (год)

ИЗМИР АН7
(тип станция)

Станция Москва. Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО.

долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30⁰⁰Е

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	24	
1	Е		ЕЕ125Е	120Н	105	105	100	100	100	100	100	В	В	110	110	100	105	100	110	110	Е	Е				
2			Е	Е	105Н	105Н	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	Е	Е				
3			ЕЕ170А	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	120	120	Е	Е			
4		Е	ЕЕ175Е	105	100	100Н	100Н	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	Е120Е	Е	Е	Е	Е		
5			105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	Е	Е			
6			Е	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125	Е170Е	Е	Е		
7		Е	125	125Н	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	Е125Е	Е	Е			
8			Е	100Н	Е125В	105	100	100	100	Е100В	Е100В	100	100	100	100	100	100	105	100	Е115В	Е125А	Е	Е			
9		Е	ЕЕ175В	Е125В	110	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110Н	110	Е130В	Е	Е			
10			ЕЕ130Е	Е130В	110	105	100	100	105	100	100	100	Е105В	100	100	100	100	100	Е110Н	110	120	Е	Е			
11			ЕЕ180А	130	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100Н	110	Е110Е	Е	Е				
12			Е	105	100	105	105	100	Е110В	Е105В	Е105В	100	100	100	А	А	А	Е110В	Е110В	Е120В	Е	Е				
13			Е	Е125В	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	Е	Е			
14	Е	Е	Е	Е	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	Е	Е			
15	Е	Е	Е	Е	120	Е150А	Е110В	100	100	100	100	Е105В	100	100	100	100	100	100	100	110	115	Е	Е	Е	Е	
16			С	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А	Е150А	100	Е125В	Е	Е	Е	Е		
17			Е	105	105	100	100Н	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	А	Е			
18		Е	Е	С	115	110	100Н	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120	Е	Е			
19	Е	Е	Е	Е	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	110	Е130Е	Е	Е	Е	Е	
20	Е	Е	Е	Е	115	105Н	100Н	100	100	100	100	100	100	100	А	А	100	100	100	110	Е125В	110	Е	Е		
21			Е130В	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	Е110А	Е110А	Е110А	100	100	100	Е120В	Е	Е	Е	Е		
22	Е	Е	Е	А	Е130А	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120	Е	Е	Е	Е		
23	Е	Е	ЕЕ140Е	110Н	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	120Н	Е135Е	Е	Е			
24			Е	110Н	120Н	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	Е	Е		
25			Е	110	Е120В	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105Н	110	Е120Е	Е	Е	Е	Е	Е	
26	Е	Е	ЕЕ140Е	Е120Е	Е110В	105	Е110В	100	100	Е105В	100	100	100	Е105В	100	100	105	105	105	105	120	Е	Е	Е	Е	
27			А	А	А	Е110В	Е105В	100	100	Е105В	100	100	100	100	Е105В	100	100	100	100	110	115Н	125	Е	Е	Е	
28			Е	А	110	105Н	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А	Е110В	Е110В	Е130А	Е115Е	Е	Е	Е	
29			Е	А	А	Е140А	А	А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е120А	100	105	105	Е	Е	Е	
30		Е	А	А	Е135А	105	100	105	100	100	100	100	100	Е105В	100	100	100	100	105	105	115	135	Е	Е	Е	
31																										
Д.КВ					10	5	5									5	5	5	10							
Медиа	Е	Е	Е	Е140	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115	Е	Е	Е	Е		
Учтено	8	10	23	23	19	26	28	27	28	29	27	28	28	26	26	25	25	25	29	20	29	25	9	4		
Кварт	Е	Е	Е	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	135	Е	Е	Е		
	Е	Е	Е	Е	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120	Е	Е	Е	Е		

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

ГоВа 0.1 мм. Июнь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН.
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлено ШЕВКО.

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчитана

полное время 30°0E

Дни	00	01	02	03	04	06	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Е	Е	0	0	20	30	35	39	40	42	40	В	В	55	0	44	J49X	J55X	J83X	J98X	J90X	18	E11B	E13B
2	Е	Е	0	16	0	0	35	35	43	50	40	47	J55X	39	50	39	34	38	34	23	27	J27X	20	E13B
3	E13B	E12B	Е	16	24	30	37	39	39	42	42	49	43	0	J55X	J45X	35	0	25	24	20	21	21	E15B
4	E12B	E13B	0	0	20	25	30	0	0	0	0	0	0	0	36	37	33	36	29	J35X	50	20	21M	J32X
5	J43X	J83X	J65X	35	J40X	J82X	J68X	J76X	J53X	J53X	J98X	J60X	265X	35	39	J49X	J79X	37	J50X	J50X	27	0	E42B	E14B
6	35	30	J23X	J33X	J43X	J77X	J63X	44	36	40	37	40	40	38	37	40	33	37	28	200	0	Е	E11B	E11B
7	E14B	Е	0	0	22	42	J43X	50	37	J57X	40	42	J42X	42	0	40	J53X	J50X	40	33	J27X	20	20	E11B
8	E12B	18	0	0	23	32	J52X	84	53M	37	В	43	0	0	37	0	0	32	39	J51X	40	J23X	E15B	E14B
9	E13B	E15B	0	0	22	26	31	33	37	37	41	39	43	0	40	36	J41X	0	40	40	30	0	E14B	E15B
10	E15B	E13B	0	0	23	30	35	0	40	40	42	43	50	40	37	34	J41X	31	29	J27X	16	27	40	32
11	J41X	25	Е	14	23	38	45	J76X	35	39	J43X	43	0	0	36	34	33	35	54	J36X	21	J40X	J28X	24
12	J23X	23	0	140	39	J43X	J60X	34	J54X	0	360	50	0	0	48	45	39	J45X	44	J40X	J53X	J50X	J33X	J60X
13	J40X	E15B	29	23	23	56	35	0	36	43	50	51	42	0	38	40	J54X	Y	30	J74X	J58X	J23X	J62X	J33X
14	J16X	35	16	17	0	0	0	33	36	37	42	45	J55X	J44X	40	34	33	34	31	35	37	33	18	Е
15	Е	Е	0	18	200	J57X	J59X	J56X	J60X	J89X	J57X	J54X	J77X	J57X	J23X	J64X	J46X	J55X	J48X	J76X	34	17	E13B	25M
16	E15B	J59X	J32X	0	30	J46X	J53X	J54X	J60X	J53X	J65X	J87X	J97X	J77X	J55X	J37X	J46X	29	37	J63X	27	J59X	J23X	J23X
17	60	60	50	32	24	J53X	53	37	J60X	J79X	37	41	38	41	35	34	J33X	J43X	J50X	22	18	J40X	J18X	E14B
18	E14S	E14E	J83X	E17C	20	25	0	33	34	0	40	90M	J56X	36	59M	60	33	30	32	J53X	58	14	E11B	E12B
19	Е	Е	0	20	26	27	40	35	J54X	41P	39	J47X	38	J44X	36	37	35	J41X	35	J40X	17	J81X	0	E14B
20	E15B	20M	J24X	J26X	26	30	28	34	33	36	40M	38	J48X	J63X	J55X	35	38	J94X	34	J65X	J90X	J50X	J53X	J43X
21	52	J43X	J27X	18	J42X	J58X	J109X	J193X	J44X	34	40	50	36	300	J41X	30	35	J45X	J83X	J34X	23	J18X	E12B	E15B
22	E15S	E14S	Y	23	21	30	31	36	36	40	43	35	52	40	34	33	50M	30	86M	J33X	23	0	E14B	E13B
23	Е	Е	0	0	22	26	36	37	37	40	40	40	40	0	36	36	0	0	0	25	24	J37X	J19X	23M
24	E15B	32M	29	0	20	26	0	0	40	37	39	37	38	0	32	34	41	40	41	J45X	20	J40X	J33X	E15B
25	E13B	E15B	0	0	0	29	30	31	34	J50X	39	J55X	39	J40X	37	34	34	0	32	28	24	0	E15B	E14B
26	E14S	E15B	0	0	22	31	30	35	35	37	40	40	36	41	340	0	300	230	230	22	18	15	16	E14B
27	E14B	E12B	23	17	17	J63X	J37X	300	300	37	38	41	52	36	40	0	300	J34X	0	24	26	E13B	E15B	E15B
28	J23X	J25X	J23X	17	0	28	0	38	45	40	45	0	0	36	36	J49X	J39X	34	30	J35X	17	E11B	E15B	
29	22M	E15B	J83X	23	27	J30X	34	36	40	37	38	J53X	J55X	36	340	320	0	230	40	J46X	27	15	16	E15B
30	23	E15B	30	2M	23	0	30	0	34	0	37	0	38	39	38	34	31	30	28	33	0	17	20	20
31																								
Д. К.р.	D10	D13			6	20	22	11	10	5	4	10	15		8	6	8	12	15	19	14	19	D8	D9
Модуль	E15	E15	0	17	22	30	35	36	38	40	40	43	42	38	37	36	35	34	34	35	27	20	17	E15B
Учтено	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30
Средн	E13	E12	0	0	20	26	30	33	35	37	38	40	37	0	36	34	33	30	29	27	20	14	E13	E14
	23	25	26	22	26	46	52	44	45	42	42	50	52	42	44	40	41	42	44	46	34	33	21	23

Предел высоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15 сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

Годы 0.1 мгц. Июнь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН.
(институт)

Станция Москва. Чесная-Пахра.

Кем составлена ШЕВКО.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

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	E	E	Q	Q	20	30	38	38	40	42	40	B	B	55	Q	Q	Q	34	32	25	18	E	E11B	E13B	
2	E	E	Q	15	Q	Q	32	35	40	40	40	43	40	39	42	38	31	36	30	23	21	26	16	E13B	
3	E13B	E12B	E	13	Q	30	37	37	37	40	40	43	43	C	49	38	35	Q	Q	Q	17	16	E13B	E15B	
4	E12B	E13B	Q	Q	20	Q	30	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36	36	Q	31	25	30	19	E	E	17	
5	E	2A	30	23	23	A	44	A	46	53	A	42	55	35	39	44	51	Q	30	25	15	Q	E12B	E14S	
6	32	15	Q	23	24	48	50	41	36	39	37	40	39	Q	36	40	Q	37	27	20G	Q	E	E11B	E11B	
7	E14B	E	Q	Q	22	40	Q	46	37	44	40	40	40	40	C	39	42	44	34	31	26	17	E12B	E11B	
8	E12B	E	Q	Q	23	29	40	42	40	37	B	40	Q	Q	37	Q	Q	31	33	40	25	15	E15B	E14B	
9	E13B	E15B	Q	Q	22	Q	31	33	37	37	41	39	43	Q	40	Q	Q	Q	40	30	23	Q	E14B	E15S	
10	E15B	E13B	Q	Q	23	30	30	Q	40	38	40	43	42	40	37	34	39	30	29	22	16	23	40	20	
11	27	16	E	14	23	38	45	40	35	39	42	42	Q	Q	36	34	Q	35	34	22	17	18	17	20	
12	16	E14B	Q	Q	25	26	35	34	40	Q	36G	47	Q	Q	42	45	34	32	40	39	43	28	24	43	
13	40	E15B	29	19	21	56	Q	Q	36	43	49	45	Q	Q	38	40	46	Q	Q	45	50	14	25	20	
14	E14B	15	Q	17	Q	Q	Q	33	36	37	41	44	48	40	36	34	Q	34	31	34	33	33	18	E	
15	E	E	Q	14	190	43	50	45	51	A	47	47	71	54	A	50	44	55	35	A	18	16	E13B	E15B	
16	E15B	27	30	C	26	37	37	46	46	40	46	A	43	67	50	36	37	28	32	40	20	33	Q	E15B	
17	21	51	23	22	21	50	45	35	54	53	Q	Q	Q	Q	Q	Q	31	Q	32	21	14	24	E12S	E14B	
18	E14S	E14S	14	E17C	Q	25	Q	32	34	Q	40	A	40	35	39	41	32	30	32	45	42	14	E11B	E12B	
19	E	E	Q	20	25	Q	36	34	45	34	Q	36	Q	42	Q	Q	34	34	32	21	Q	20	Q	E14B	
20	E15B	E15B	15	23	24	28	Q	34	Q	36	37	36	41	53	53	35	35	60	34	48	A	50	48	28	
21	E14B	33	15	Q	40	50	A	40	33	34	35	41	36	30G	26	25Q	31	34	47	26	15	15	E12S	E15S	
22	E15S	E14S	B	16	20	30	30	Q	35	38	40	Q	50	38	34	32	Q	Q	30	22	19	Q	E14B	E13B	
23	E	E	Q	Q	22	26	Q	34	34	35	37	35	36	Q	36	36	Q	Q	Q	Q	23	24	26	14	15
24	E15B	E12B	15	Q	Q	26	Q	Q	40	37	38	37	37	Q	32	Q	41	40	39	Q	18	17	20	E15B	
25	E13B	E15B	Q	Q	Q	26	30	31	33	42	Q	36	36	35	35	34	32	Q	32	27	16	Q	E15S	E14S	
26	E14S	E15B	Q	Q	Q	24	Q	35	35	37	37	37	36	40	34Q	Q	30Q	23Q	23Q	22	16	14	E13B	E14B	
27	E14B	E12B	18	17	17	A	32	30	30	36	Q	Q	Q	Q	37	Q	30Q	Q	Q	23	Q	E13B	E15B	E15B	
28	E14B	15	Q	15	Q	Q	Q	38	45	40	44	Q	Q	Q	Q	36	36	31	28	25	28	Q	E11B	E15B	
29	E12B	E15B	14	20	21	28	27	31	40	Q	Q	44	40	36	34Q	32Q	Q	23Q	Q	19	26	15	14	E15S	
30	E15B	E15B	14	16	18	Q	30	Q	34	Q	36	Q	38	Q	Q	Q	Q	30	28	33	Q	14	20	E13B	
31																									
Д.К.В.		D3						8	6	5	4	8			5				7	12	10		D5	D2	
Медiana	E14	E14B	Q	14	21	28	30	34	37	38	38	40	38	35	36	34	31	30	32	25	18	15	E14	E15	
Учетно	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
СВРД	E12	E12	Q	Q	Q	Q	Q	3Q	34	35	36	36	Q	Q	35	Q	Q	Q	27	22	15	Q	E12	E15	
	E15	15	15	18	23	38	37	38	40	40	40	44	42	40	40	38	36	34	34	34	25	23	17	15	

Объем чистоты от I.0 Мгц до 25,0 Мгц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

№ 8 км. Июнь 1960 год.
(характер) (вз) (длина) (вес) (год)

ИЗМЕР. АН.
(институт)

Станция Москва, Красная Цахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шерко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	G	G	E1450	125	120	120	120	115	115	B	B	115	G	130	125	120	120	120	120	120	B	B
2	E	E	G	105	G	G	125	125	120	120	120	115	115	100	100	100	105	120	115	130	120	110	105	B
3	B	B	E	E1400	E1450	135	120	110	110	110	110	105	100	C	105	110	105	G	E1450	120	125	120	130	B
4	B	B	G	G	E1300	E1500	120	G	G	G	0	G	G	G	120	120	E1500	125	150	125	120	150	130	115
5	115	110	100	110	115	110	110	110	115	115	110	120	110	E1200	135	120	115	125	125	120	120	G	B	S
6	110	105	105	120	120	110	110	115	120	110	E1250	115	125	120	105	140	E1500	120	E1350	135	G	E	B	B
7	B	B	G	G	135	120	120	120	120	115	110	120	115	120	C	125	125	130	125	120	120	120	110	B
8	B	140	G	G	E1300	120	120	115	120	E1250	B	115	G	G	105	G	G	E1350	125	115	115	115	B	B
9	B	B	B	G	E2000	E1300	120	E1250	115	110	105	110	100	G	125	E1450	120	G	120	120	115	G	B	S
10	B	B	G	G	E1300	125	120	G	115	120	110	110	110	110	105	100	100	105	E1400	120	120	110	110	110
11	100	100	E	E1450	E1450	125	130	120	E1300	120	110	110	G	G	110	110	E1400	130	120	110	110	110	100	100
12	105	105	G	E1250	110	115	110	115	125	G	110	110	G	G	100	100	100	110	120	115	110	110	105	105
13	100	B	115	115	120	115	115	G	E1450	120	110	105	110	G	120	130	120	115	E1350	115	110	110	110	110
14	110	110	110	110	G	G	G	E1350	130	125	110	110	110	110	110	125	E1400	120	120	125	120	115	120	B
15	E	E	G	130	110	125	120	120	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	120	120	115	B	140
16	B	100	100	C	120	110	110	115	115	115	110	110	105	100	100	100	100	105	120	120	120	115	120	115
17	115	100	100	105	115	125	120	120	115	110	110	120	110	110	110	E1200	100	120	115	115	105	100	105	B
18	S	S	110	C	120	120	G	140	E1400	G	110	100	105	110	115	105	110	E1400	120	115	110	110	B	B
19	E	E	G	135	120	E1400	120	120	115	115	110	110	E1200	110	E1300	120	E1450	120	115	115	E1500	120	G	B
20	B	135	115	120	120	115	E1250	115	E1200	115	110	110	105	100	100	E1500	125	110	120	115	110	110	100	100
21	100	100	100	130	110	120	115	110	110	E1250	110	105	105	100	100	100	E1300	120	115	120	115	110	S	S
22	S	S	110	105	130	115	115	125	125	115	110	110	110	110	E1200	105	105	E1500	120	115	115	G	B	B
23	E	E	G	G	E1400	130	120	120	120	120	110	110	110	G	110	115	G	G	140	125	115	110	110	
24	B	100	105	G	E1400	E1250	G	G	115	115	115	110	110	G	110	E1500	120	115	120	120	120	110	110	B
25	B	B	G	G	G	125	110	E1200	120	110	110	110	105	110	110	105	110	G	125	120	120	G	S	S
26	S	B	G	G	E1750	125	125	120	115	115	115	115	110	105	105	G	105	105	120	120	110	125	120	B
27	B	B	115	120	120	100	100	100	105	100	E1250	E1300	110	110	110	G	110	110	G	E1500	E1400	B	B	B
28	115	100	110	100	G	E1400	G	125	120	115	115	G	G	E1350	E1300	100	100	100	140	125	120	125	B	B
29	130	B	110	125	100	100	100	100	100	120	110	105	105	110	110	110	G	100	100	115	120	120	120	S
30	115	B	120	110	105	G	E1250	G	E1400	G	125	G	120	125	125	E1400	E1250	E1200	E1350	115	G	120	115	115
Д.КВ	15	10	15	20	10	10	10	5	5	10	5	5	5	5	5	20	20	10	10	5	10	10	15	10
бедна	10	100	110	115	120	120	120	120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	120	120	120	120	115	110	110
Учтено	11	12	15	15	16	22	24	23	25	24	26	25	23	19	25	23	20	23	23	29	26	24	17	10
Квар	100	100	100	105	110	115	110	115	115	110	110	110	105	105	105	100	100	110	115	115	110	110	105	105
	115	110	115	125	120	125	120	120	120	120	120	120	115	115	110	110	120	120	125	120	120	120	120	115

Пробег высоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

Высоты отсчитаны с точностью 5 км

Тип Во Июнь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН.
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена ШЕВКО.

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30°В

Кем подсчитана _____

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					e1	e4	e3	e2	e2	e2	e2			e2		e2	e1	e2	e3	e2	e3	e1		
2				e2		e2	e2	e3	e2	e2	e1	e2	e1	e2	e3	h2	e1	e3	e3	e4	e1	f5	f3	
3				e2,12	e2	e2	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e2		e2	e1	e3		e2	e2	e4	e2	f2	
4					e2	e1	e2								e2	e2	e1	e3		e2	e4	e3	e1	f3
5	f3	f6	f7	e3	e2	e3	e3	e2	e2	e2	e3	e3	e2	e1	e2	e2	e3	e1	e3	e1	e2	e4	e1	
6	f4	f2	12	e3	e2	e5	e2	e3	e2	e2	e1	e1	e1	e1	e1	h2,e2	e1	e4	e1	e2				
7					e2	e4	e1	e2	e2	e2	e1	e2	e1	e1		e1	e2	e3	e3	e3	e2	e2	f2	
8		f1			e2	e2	e3	e2	e1	e1		e1			e2			e1	e3	e3	e3	e1		
9					h2	e2	e1,11	e2	e2	e1	e1	e1	12		e1	e1	e1		e3	e3	e2			
10					e2	e2	e1		e1	e1	e1	e1	e1	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e1	e2	f2	f3	f2
11	f2	f2		e2	e2	e4	e2	e2	e1	e1	e1	e1			e2	e2	e1	e2	e3	e2	e2	e2	f1	
12	f2	f1		e1	e3	e2	e4	e2	e1		e1	e2			12	12	11	e2	e2	e3	e4	e2	f3	f3
13	f2		12	e2	e3	e4	e1		e1,11	e1	e2	e2	e2		e2	e2	e2	e1	e1	e3	e4	e2	f2	f3
14	f1	f2	11	11				e1	e1	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e1	e1	e2	e4	e4	e4	f2	f2	
15				e2	e3	e2	e3	e2	e3	e3	e2	e2	e3	e3	e3	e3	e3	e4	e3	e3	e2	e2		f2
16		f2	f2		e2	e2	e2	e2	e2	e1	e2	e2	e2	14	13	13	13	12	e4	e4	e3	e4	f2	f3
17	f3	f5	f3	e3	e2,h1	e4	e3	e2	e3	e2	e1	e2	e1	e1	e2	e1	11	e1	e2	e1	12	f2	f1	
18			12		e1	e2		h1,e2	e1		e2	e3	e2	e2	e2	e3	e2	h1	e5	e3	e6	f1		
19				e4	e4	e1	e3	e3	e3	e1	e1	e1	e1	e2	e1	e1	e1	e2	e4	e2	e1	e3		
20		f2	11	e3	e4	e3	e2	e2	e1	e2	e1	e1	e2	13	13	e2	e3	e4	e3	e2	e4	e7	f4	f3
21	f2	f3	f2	e1	e5	e4	e5	e2	e2	e1	e2	e2	e2	12	11	11	e1	e2,12	e2,12	e3	e1	e2		
22			11	12	e1,11	e4	e3	e1	e2	e3	e2	e1	e3	e2	e1	e2	11	h1	e2	e2	e2			
23					e3	e3	e2	e2	e2	e1	e2	e1	e1		e2	e1			e2	e2	e2	e4	f1	f2
24		f1	11		e1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2		e2	h2	e3,12	e3	e4	e4	e3	e3	f2	
25					e2	e2	e2	e2	e2	e2	e1	e1	e2	e1	e1	e1	e1	e1	e3	e3	e3	e2		
26					e1	e3	e1,11	e1	e2	e2	e1	e1	e2	e2	e2		e2	e2	e2	e2,12	e4	e2	f1	
27			f2	e2,12	e2,12	15	14	12	12	12	e1	e1	e2	e1	e1		e2	e1	e2	e1	e1			
28	f1	f1	11	12		e2		e2	e2	e2	e2			e1	e1	11	12	12	h1,e3	e3,12	e5	e1		
29	f1		14	e2,13	13	13	13	13	13	e1,11	e2	e2	e2	e1	e1	e1	e2	12	12	11,e1	e2	e1	e1	
30	f2		11	11	11		e1		e1		e1		e2	e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e1	f2	f1	
31																								
Медиа																								
Учтено																								

Пробег часового от I.0 Мин до 25.0 Мин 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

1 мая 1960 год.
(22 мая) (единица) (месяц) (год)

ФЭМР АН СССР
(институт)

Станция Чоквя. Красная Шахя.

Кем составлена ФИЛИПОВАЯ.

Долгота 37 19' В широта 55 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полное время 30 В

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	10	10	10	10	10	11	12	10	11	14	12	В	42	31	25	17	13	12	14	13	11	10	11	13
2	10	10	10	10	10	11	10	10	11	13	10	13	13	19	14	10	12	12	12	10	12	11	11	13
3	13	12	11	13	11	10	10	10	10	11	12	10	12	С	14	11	14	11	13	12	12	11	13	15
4	12	13	10	11	10	10	10	14	10	10	13	11	13	13	12	11	13	10	11	12	11	10	13	12
5	10	10	10	10	10	12	10	13	13	13	13	14	13	10	14	12	10	11	10	11	12	11	12	E14S
6	11	10	12	10	10	10	11	13	13	10	11	10	12	13	13	12	13	12	13	14	13	12	11	11
7	14	10	10	13	12	13	13	10	11	12	11	13	14	E19S	С	16	E23S	15	13	15	12	11	12	11
8	12	10	10	11	15	13	10	14	16	E20C	37	16	20	18	15	16	16	11	15	13	12	10	15	14
9	13	15	11	12	14	12	13	14	19	15	22	20	15	18	16	17	14	14	15	16	13	10	14	E15S
10	15	13	13	13	16	15	14	17	20	16	16	15	26	16	20	16	16	20	15	14	14	12	13	13
11	14	12	10	12	14	13	15	14	14	16	16	14	16	17	17	16	16	16	15	13	12	13	13	14
12	13	14	12	10	13	14	15	14	28	27	28	21	18	16	16	17	17	14	13	13	12	13	13	13
13	15	15	10	10	14	11	14	13	13	14	26	14	16	22	16	11	11	14	12	12	12	13	13	E13S
14	14	E13S	10	10	12	12	12	12	13	17	13	14	13	16	16	15	14	14	13	10	13	10	13	14
15	14	12	13	10	13	17	10	13	14	14	15	24	15	13	14	14	12	11	13	13	12	11	13	15
16	15	11	12	С	12	15	14	15	16	18	14	14	14	14	16	13	14	11	12	14	12	11	11	15
17	14	12	10	11	10	10	12	14	12	13	13	12	13	14	14	13	12	13	10	12	10	10	E12S	14
18	E14S	E14S	10	E17C	13	12	12	12	12	15	16	15	14	13	15	14	13	11	11	12	12	10	11	12
19	13	13	12	11	10	11	10	12	13	13	13	13	14	13	13	12	13	12	10	11	12	10	15	14
20	15	15	10	12	11	14	14	14	13	12	13	13	14	13	13	14	13	10	14	14	10	10	13	11
21	14	11	10	13	10	10	13	13	11	12	13	11	14	12	12	13	14	10	10	14	13	10	E12S	E15C
22	E15S	E14S	10	12	13	10	11	11	13	13	14	14	16	13	14	14	16	13	12	12	12	12	14	13
23	13	13	12	13	13	14	10	14	14	14	12	13	14	12	14	14	14	13	12	13	12	12	13	12
24	15	12	10	11	13	13	13	15	13	15	15	13	14	12	13	13	14	15	12	12	10	10	10	15
25	13	15	10	10	13	10	13	13	13	17	14	15	12	13	14	16	14	14	12	12	12	11	E15S	E14S
26	E14S	15	12	11	12	14	12	24	13	15	21	12	12	18	19	12	17	13	10	11	10	10	13	14
27	14	12	10	10	12	11	13	17	14	16	24	12	13	18	25	13	10	13	13	14	13	13	15	15
28	14	12	11	10	14	14	15	15	15	18	17	17	15	16	16	18	18	19	12	12	10	13	11	15
29	12	15	10	11	14	10	14	15	16	14	14	13	13	15	14	16	14	14	13	11	10	11	11	E15S
30	E13S	15	10	13	13	15	20	15	12	16	15	14	16	26	15	16	12	13	14	12	13	10	12	13
31																								
Д. КВ ₂	2	4	2	2	3	4	4	3	2	3	3	3	3	5	2	4	4	3	2	2	1	2	2	1
Медiana	14	12	10	11	12	12	12	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	11	13	14
Учетно	29	27	30	28	30	30	30	30	30	29	30	29	30	28	29	30	29	30	30	30	30	30	29	27
И.В.В.	12	11	10	10	10	10	10	12	12	13	13	12	13	13	14	12	12	11	12	12	11	10	11	13
	14	15	12	10	13	14	14	15	14	16	16	15	16	18	16	16	16	14	14	14	12	10	12	14

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СВК.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)