

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

Сентябрь - Октябрь
September-October
1960

Москва 1964

№ 2 О. I мн Сентябрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Щевко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

30° E

Кем подсчитана.

полное время

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	46	J44P	P36P	P34P	30P	44	59	67	76R	84	82	79	79	76	74	77	76	74	80	78	71	65	63V	58P
2	U50P	45P	42V	42V	42	50	57	66	73	74	75	72	73	72	73	68	67	70	74	70	67	65	57	52
3	47R	37	32	28	31	37	E36G	43	51	59	64	66	66	70	68	66	74S	72	78	80	66	49	45	40
4	39	37	35P	31	30	41	59	62V	75V	83	94	95	97	98	87	82	75	67	68	67R	56P	30P	0	F
5	27V	29V	U27P	I28P	29V	31	E34G	E35G	E37G	E39G	E41G	47	51	50	57	57	54	56	52	45P	40P	28V	24P	F
6	F	F	U20P	F	26P	49	69	80	84	87	90	90	88	83	74	76	75	80	80	82	80	67	57	43
7	40	33	27	24	26	37	50	62	69	76	84	83	79	73	76	75	77R	63	72	73	65	50	44P	41V
8	36P	35V	35	34	31V	38	46	E46G	56	57	60	66	66	67	65	65	63	65	64	67	61	57	50	42
9	39	36	J33R	30	31P	42	52	70	J82R	96	93	89	89	89	89	82	83	83	83	81	70	59	53S	51S
10	50	46	44V	43V	40	49	64	80	93	100	106R	J102R	J105R	96	93	94	90	86	85	76	J76R	66	59	56
11	55R	49	43	40V	34R	39	52	60	67	74	77	77	79	83	81	83	77	77	72	71	66	58	54P	52
12	46P	44P	40V	37P	35P	43	48	53	63	69	J75R	77	79	77	79	J76R	73	76	78	J76R	J72R	U66P	58	53
13	U48P	U45P	42	39	U35P	48	67V	86	89	103	92	93	93	92	94	90	86	87	83	77	72	66	57P	47
14	47	I43A	39	36	34	48	66	U75R	94	100	109	110	J105R	103	98	96	93	91	93	88	82R	70	63P	56V
15	55P	52V	53V	50P	49V	U59P	U76R	99	117	118	117	121	117	109	107	J106R	103	103	102	89	80R	68	63P	59
16	56	U56P	54	48P	U47P	56	66V	76	86	97	102	105	108	103	99	102	99	97	89	84R	82R	U76R	U73R	55
17	U57P	U57P	J53R	51P	51P	60P	78	U96R	109	114H	112H	110	114	109	108	107	107	J106R	U99S	94	90	74	66	58
18	54	48	48	48	44	46P	52	63	70	73	84	85	88	89	93	93	89	90	83	79	67	61	58	55
19	55P	52V	50P	45P	43P	50P	67	81	95	98	105	106	106	104	103	104	100	103	J98R	88	78	70	62R	60
20	58	57	55	50	48	54R	68	81	93R	96	99	104R	104	104	102	106R	104	103	U97R	89	80	68	67	65
21	58	55S	50	45	47	51R	69	83	96	J106R	J106R	110	110	109	109	109	107	100	92	84	79	69	66	64
22	60	56	54	49	49	53	63	66	73	84	95	96	99	95	97	92	90	84	82	76	69	59	54	51P
23	48	47	43	41	43	47V	U66R	77	87	107	100	112	114	119	115	103	99	93	86	80	76	65V	58	56V
24	52	52	46P	39P	38P	44	55	76	94V	92	97	108	113	118	115	103	90	87	79	J77R	63	66	63	59
25	48	44	40V	36P	34P	41P	60	75R	88	97R	108R	J107P	109	108	J105P	J105P	101	101	96	88	U74R	60	52	50
26	50	50	49	47	42	U42P	63	J80R	95	J105R	115	116	109	115	114	113	J112R	108	94R	82	U75P	67	52V	48V
27	45	43P	40P	35	31P	37P	49	57	64	69	70	78	90	93R	93	88	86	83	79	J73R	61P	50P	43P	42P
28	43P	43P	40P	37P	U35P	35	49	58	62	68	74	80	85	86	87	83	77	J71R	70	J73R	62P	53P	52	49P
29	49	49	43P	40P	U35P	38P	49	55	59	67	73	77	83	85	96	90	79	76	73	70	64	56	51	48
30	48	41	40	33V	29	32P	40	45	49	56	55	57	63	66	68	69	69	62	69	62P	53	47	43P	39
31																								
Д. КВ.	9	10	13	12	12	12	17	22	29	31	27	30	29	27	27	27	24	25	19	11	14	11	11	10
Медлннн	48	45	42	39	35	44	59	68	79	86	92	92	92	92	93	90	86	84	81	78	70	65	57	52
Учтено	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28
Квар	55	52	49	46	43	50	66	80	93	100	102	107	108	104	103	103	99	97	92	84	78	67	63	58
	46	42	36	34	31	38	49	58	64	69	75	77	79	77	76	76	75	72	73	73	64	56	52	48

Проверь частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15. СЕК.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

(М3000) P2. 0.01 Сентябрь 1960 год.
(час: мин: сек) (стация) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН.
(ИНСТРУКТ)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полевое время 30° E

Кем подсчитана

Дни	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	J270FU255F	U250F	280F	300	295	300	305R	315	315	305	310	300	315	320	325	315	315	315	305	300	295V	280F	
2	U280F	270F	270V	260V	270	310	305	300	300	300	310	305	310	315	315	300	310	305	300	275	270	265	270	
3	265S	250	230	235	230	250	0	225	265	270	270	275	280	305	310	285	305S	295	300	300	305	295	275	265
4	255	250	270F	275	280	305	310	310V	300V	285	285	265	275	290	300	290	285	290	295	285F	260F	255F	C	F
5	260V	225VU220F	F	260V	290	0	0	0	0	0	0	205	245	245	270	290	295	290	280	260F	255F	245V	210F	F
6	F	FU275F	F	250F	300	320	335	310	305	315	305	300	320	305	320	310	310	315	300	310	310	300	270	
7	280	250	260	260	270	310	310	310	300	305	285	305	300	295	300	315R	300	300	300	295	285	265F	245V	
8	240F	235V	245	240	235V	290	310	0	285	270	275	280	290	300	290	295	290	290	280	270	270	295	260	
9	250	255	J250R	250	245F	275	290	300	J290R	295	300	295	290	295	300	295	290	300	300	300	280	280	255S	245S
10	250	245	240V	245V	250	280	310	310	295	290	295R	J290R	285R	280	280	300	300	300	290	290	J270R	280	245	255
11	245R	250	245	240V	285R	270	295	300	295	330	305	275	285	280	280	290	300	295	285	280	280	270	265F	270
12	245F	250F	245V	240F	260F	295	310	260	270	J290R	275	280	280	280	295	J300R	280	290	290	J270R	J280R	U285F	265	240
13	U240F	U255R	250	240	U245F	285	295V	305	300	280	280	270	280	280	285	285	295	290	285	280	275	285F	250	
14	240	A	265	240	250	280	300	U320R	305	295	280	260	J280R	280	270	285	290	285	295	290	280R	275	270F	260V
15	260F	260V	265V	250F	270V	U315F	U310R	305	305	285	290	290	290	285	285	J280R	290	295	295	305	300R	285	265F	270
16	260	F	260	250F	U240F	290	295V	300	300	290	295	280	280	280	290	290	295	310	290	290R	280R	U280R	U290R	275
17	U260F	U260F	J260R	265F	280F	295F	310	U305R	295	295R	290R	285	285	265	270	260	285	J300R	U295S	305	300	300	280	260
18	250	240	235	220	240	275F	290	270	290	275	280	270	270	275	280	285	280	290	290	295	290	270	260	255
19	255F	255V	255F	265F	265F	280V	310	305	310	290	290	285	285	290	290	290	300	J300R	300	300	290	270R	270	
20	260	265	270	270	270	295R	315	310	305R	290	295	290R	285	280	285	285R	285R	300	U310R	290	295	295	295	275
21	275	255	250	250	260	290R	310	305	305	J300R	U290R	285	285	285	285	300	305	295	285	300	280	260	265	
22	255	255	260	255	255	280	290	300	295	285	290	290	295	295	295	300	300	300	295	290	290	285	270	255F
23	255	250	250	255	285	290V	U330R	325	295	305	290	275	280	280	295	300	305	305	300	290	300	290V	275	270V
24	265	255	245F	235F	245F	275	290	295	305V	285	295	280	265	275	285	305	300	305	280	J280R	270	260	265	260
25	255	260	255V	255F	250F	280F	315	325R	305	315R	295R	J295R	295	300	J295R	J300R	310	310	310	320	U305R	300	270	265
26	265	265	280	275	275	U285F	320	J320R	315	J300R	300	310	285	290	295	290	J305R	315	300R	300	U300R	300	280V	255V
27	240	245F	250F	250	265F	270F	305	300	300	300	280	285	295	290R	300	305	315	310	305	J305R	295R	290F	250F	260F
28	255F	250F	255F	250F	U260F	275	305	310	300	295	300	300	300	295	300	305	310	J310R	290	J295R	300F	280F	265	265F
29	265	265	260F	265F	U285F	290F	305	310	310	300	310	320	310	295	295	310	305	300	305	300	290	265	270	250
30	245	240	250	260V	265	250F	300	295	280	285	280	295	300	295	295	310	285	290	285F	275	265	250R	240	
31																								
И.кв.	15	10	15	20	20	20	15	10	10	15	20	20	15	20	15	15	15	15	10	15	20	20	20	15
Медиа	255	255	255	250	260	290	305	305	300	290	290	285	285	290	295	295	300	300	295	290	290	280	270	260
Учтено	29	27	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	
Квадр	265	260	260	260	270	295	310	310	305	300	300	295	295	300	300	300	305	310	300	300	300	290	280	270
	250	250	245	240	250	275	295	300	295	285	280	275	280	280	285	285	290	295	290	285	280	270	260	255

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СБЕ.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ. (ручная, автоматическая)

1972 год, Сентябрь 1960 год.
(характеристика ЧЛМ-0000, (серия) 0000)

ИЗМЕР АН.
(высота) 137

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поисков. время 20:00

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	390	390P	400	400	350	315	320	320	310	295	275	320	300	320	290	285	275	310	320	300	320	320	325	350
2	380	400	400	410	380	290	300	325	320	320	315	305	330	310	305	300	315	290	315	325	370	370	390	370
3	400S	445	475	455	475	0	0	0	0	300	350	375	360	325	310	360	320	330	320	330	310	350	380	420
4	450	430	380	405	375	310	275	310	330	340	340	395	375	340	320	350	325	325	325	350	405	400	0	P
5	440	475	430	P	400	350	0	0	0	0	0	0	0	0	405	355	340	350	350	400P	400P	425P	560P	P
6	P	P	U460P	P	400	320	275	270	325	320	320	325	325	280	290	300	300	295	300	330	305	300	310	375
7	370	420	425	440	400	310	305	310	310	320	310	340	310	310	320	320	290P	310	320	340	315	350	370P	400
8	450P	450	435	450	450	345	300	0	375	0	305	370	350	335	365	330	340	320	340	360	370	365	340	430
9	420	400	425	430	400	350	320	320	320	320	315	325	340	340	325	325	325	310	325	320	350	355	425P	450P
10	430	410P	430P	430P	430	350	310	300	310	330	325	335	340	330	360	0	320	0	0	0	370P	360	445	410
11	425	450	450	450	320	365	330	305	315	290	330	380	350	350	355	330	320	320	350	350	360	390	400	380
12	450	430	425	430	375	325	300	0	375	300	J330P	360	360	350	330	J320P	330	325	340	J370P	J360P	U360P	370	460
13	U460P	U425P	450	455	U405P	360	330	315	320	375	350	370	350	365	360	350	350	330	325	360	355	375	350	435
14	470	A	420	430	425	350	305	U300P	320	325	360	385	J355P	360	380	350	330	330	335	340	330	370	375	420
15	425	420	380	380	390	U320P	U290P	310	310	340	325	330	350	350	350	J350P	340	340	325	315	320	355	370	370
16	400	U410P	410	410	U425P	360	325	310	325	300	325	350	340	340	335	340	338	315	325	350	350	U350P	U350P	355
17	U390P	U405P	J400P	405	375	320	310	U315P	320	335	365	345	350	365	360	345	330	J320P	U330P	315	320	335	355	415
18	460	480	475	450	400	350	340	365	340	370	350	390	370	370	360	340	350	340	330	320	340	390	410	450
19	440	420	425	400	400	350	320	310	305	320	330	340	340	340	345	330	335	320	J320P	330	325	340	360	375
20	400	390	380	380	380	325	300	310	315	330	330	345P	350	350	350	335	335	325	U310P	330	325	330	360	360
21	360	420	430	430	405	350	305	305	310	315	330P	340	345	345	360	350	320	310	340	355	330	365	415	410
22	420	420	410	440	425	380	325	330	330	340	325	330	330	325	330	325	325	320	340	330	350	350	400	410
23	450	440	440	400	350	340	270	280	340	305	345	370	360	345	320	320	315	310	320	340	320	340	360	380
24	400	415	430P	455P	430P	375	340	350	325	325	320	365	380	360	325	310	320	320	350	350	380	385	380	390
25	400	410	415	400	400	350	300	275	300	295P	320P	320P	325	325	325P	320P	315	305	300	300	320	320	405	410
26	400	405	370	360	355	350	300	300	300	320	315	310	340	340	325	325	310	300	320	325	320	320	350	420
27	480	450	420	420	360	370	305	315	330	320	355	350	335	345	320	315	305	305	315	J320P	325P	330P	460P	450P
28	430P	430P	410P	425	400P	350	320	300	320	325	320	350	325	325	325	310	300	300	335	330	330	370	400	400P
29	420	410	410	430	370	360	305	300	305	315	305	290	305	330	330	300	310	315	325	320	335	375	390	445
30	430	480	445	400	395	370	300	310	370	360	355	350	325	325	330	325	305	340	335	340	365	380	420	450
31																								
Медиа	50	40	25	40	30	35	20	15	20	20	30	45	20	25	40	30	25	20	20	30	40	35	50	50
Учело	425	420	425	430	400	390	305	310	320	320	330	345	345	340	330	325	320	320	325	330	330	360	380	410
Всего	450	450	435	440	405	355	380	315	330	300	350	370	350	350	360	350	335	330	340	350	360	375	410	430
	400	410	410	400	375	320	300	300	310	320	320	325	330	325	320	320	310	310	320	320	320	340	380	380

Цр Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

№ 2 км Сентябрь 1960 г.

ИЗМЕР АН.
(всплыв)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Нивко.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Долгота 37°19' E

широта 55°23' N

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							270L	290	280L	275	260	300L	270L	300	U265L	265L	250L							
2							U250L	300	310	300	280	300	U295L	300	290	255L	270	250L						
3						400L	0	580	430	380	340	350	U325L	300	U270L	L	L	270L						
4							U265L	U290L	325	300	350	325L	300	260	320	300L								
5							0	0	0	0	0	690	540	550	405	355	320L	300L						
6							L	L	L	L	U275L	L	270	270	U250L	L								
7							280L	260L	280L	305	290	275L	285	U290L	U290L	L	250L	L						
8							U280L	0	375	440	385	370	335L	320	L	300L	U300L							
9								L	290L	270L	270L	U270L	U275L	300	290	L	L							
10								L	240L	270L	250L		L	250L	300L									
11							295L	260	290	280	325	U360L	U290L	U320L	340	290L								
12								L	355	370	325	310L	355	285	300L									
13								L	U270L	L	L	350	U280L	315L	L	L								
14							255L		300L	250L	300L	U300L	U275L	300L	U310L	L	250L							
15							260L	250L	U240L	255	260	280	L	L	280	255								
16								L	L	250	25	0	L	L	L	L								
17									300			L	L	L										
18								L	L	325L	L	325	U360L	320L	L	300L								
19									U245L	L	250	U250L	U250L	U245L	280									
20							250L	260L	U270L	L	290	U270L	L	L										
21								240L	245L		U270L	U265L	270L											
22								L	300L	250L	U300L	U260L	L	L	260L									
23							260	U270L	270	250L	290		U270L	L										
24								240	240	260	U290L		L	260L	245L									
25							245	240L	265L	240L	U250L	U280L	U245L											
26								245	250	250	U250L	250L	U270L											
27							250L	300L	305	L	320	U275L	U255L	250										
28							U270L	270	300	275	280L	300	U255L	U260L	L									
29							U270L	U270L	290	280	250	260L	270	260	245	240								
30								370	350	350L	350	320	310	295	U270L	255								
31																								
И.кв.							20	40	50	65	65	90	50	35	40	55	50	50						
Медиап						400	280	265	290	275	280	290	280	290	280	270	255	270						
Учтано						1	8	15	27	25	25	27	24	24	21	9	9	3						
Кварт.							290	300	310	315	325	350	320	300	300	310	300	300						
							270	260	260	250	260	260	270	265	260	255	250	250						

ФОРМ 0.1 мкг Сентябрь 1960 год.
(кар. температура) (температура) (время) (гг)

ИЗМЕР АН
(ручной, автоматический)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мевко

Долгота 37° 19' E широта 59° 28' N

Кем подсчитана

полное время

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	25	26	27	28	29	30	31
1							L 43L	46H	47	46	55H	48L	50H	L	L	L																
2							L	L	47	47	L	U48L	L	48	L	L	L	L														
3							L 36L	39	42	45H	45H	46H	U49L	U46L	L	L	L	L														
4							L	U48L	48	50	U55L	U50L	49	U45L	U47L	L	L	L														
5							34	35	37	39H	41	43H	44	43	44	42	L	L														
6							L	L	L	L	U50H	L	46	U45L	L	L	L	L														
7							U35L	L	U46L	50	50H	46L	U50L	U50L	U50L	L	L	L	L													
8							L	48	43	47H	50	50H	L	L	L	L	L	L	L													
9							L	L	L	L	49L	L	50H	U56L	U50L	L	L	L	L													
10							L	L	L	L	U55L	L	L	L	L	L	L	L	L													
11							L	L	L	L	50	L	L	L	U58L	L	L	L	L													
12							L	L	48	U52L	51H	U50L	47H	44L	L	L	L	L	L													
13							L	L	L	L	L	57	L	U58L	L	L	L	L	L													
14							L	L	U50L	L	L	A	L	U50L	L	L	L	L	L													
15							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
16							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
17							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
18							L	L	L	L	U53L	L	L	L	L	L	L	L	L													
19							L	L	L	L	L	L	L	L	L	U57L	L	L	L													
20							L	L	L	L	L	U34L	L	L	L	L	L	L	L													
21							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
22							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
23							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
24							L	L	L	L	45L	U52L	L	L	L	L	L	L	L													
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
26							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
27							L	L	L	L	L	U47L	L	L	L	L	L	L	L													
28							L	U40L	44	U43L	U46L	47	L	L	L	L	L	L	L													
29							L	L	43L	45L	43L	L	40L	L	L	L	L	L	L													
30							L	40	42	U44L	45	43	U45L	U43L	L	L	L	L	L													
31							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L													
И.К.В.									70	50	50	90	40	85	130	50																
Медiana							350	410	445	470	495	480	485	480	500	445																
Число							3	4	10	11	16	15	10	13	7	2																
Кварт							340	350	470	480	500	530	500	530	570	470																

Пробег частоты от I.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек

Станция автоматическая.
(ручной, автоматический)

(M3000)F1 0,01 Сентябрь 1960 год.

ИЗМЕР. АН.

(листок 2)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Невко.

Ком подсчитана

Долгота 37°12'В широта 55°28'В

полное время 30°В

Доп	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 345L	355H	370	375	340H	355L	355H	L	L	L								
2							L	L 154	167		LU100L	L 170	L	L	L	L	L							
3							L 325	330	325H	330H	350H	U340L	U350L	L	L	L	L							
4							L 345L	340	340	U310L	U335L	340	U355L	U335L	L	L	L	L						
5							340	345	335	350H	360	340R	345	365	320	320	L	L						
6							L	L	L	L	U350H	L	370	U365L	L	L	L	L						
7							U360L	L	U360L	340	340H	300L	U350L	U360L	U345L	L	L	L	L					
8							L 146	150	161H	168	168H	L	L	L	L	L	L	L						
9							L	L	L	L	370L	L	355H	U350L	U350L	L	L	L						
10							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11							L	L	L	L	365	L	L	L	U330L	L	L	L						
12							L	330	A	335H	U350L	345H	340L	L	L	L	L	L						
13							L	L	L	L	L	350	LU340L	L	L	L	L	L						
14							L	U360L	L	L	L	A	LU350L	L	L	L	L	L						
15							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18							L	L	L	L	U340L	L	L	L	L	L	L	L						
19							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
20							L	L	L	L	LU340L	L	L	L	L	L	L	L						
21							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
23							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
24							L	L	L	L	335L	U365L	L	L	L	L	L	L						
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
28							L	U350L	355	U360L	U360L	350	L	L	L	L	L	L						
29							L	L	340L	355L	360L	L	370L	L	L	L	L	L						
30							L	330	340	U330L	340	350	U365L	L	L	L	L	L						
31							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
И.кв.									25	25	25	20	10	20	25	15								
Медиапа							330	340	335	340	340	345	350	355	345	320								
Учтено							3	4	11	10	15	14	10	13	5	2								
Кварц									355	350	360	360	355	365	350	335								
									330	325	335	340	345	345	325	320								

Станция **Воскрс, Красная Пахра.**

Кем составлена **Воскрс.**

Долгота **37°19'Е** широта **55°28'N**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана...

поисное время **30°E**

Длн	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	280	E300S	310	E340A	270	250	235	220	225H	235	200	190H	205	200H	230	230	225	245	250	225	240	245	250	250
2	260	280	270	280	280	265	225	225	230	220	205H	195H	215	220	210	220	240	240	260	240	260	265	270	285
3	290	350	350	345	380	300	260	245	E250A	220H	235	225H	240	225	235	215	250	250	255	250	220	E330A	280	320
4	345	340	300	300	300	265	230	235	210	230	220	210	235	240	235	240	240	255	E260A	E305A	265	310		405
5	400	395	350	330	350	320	260	250	250	225H	245	240	250	235	240	E245A	270	270	275	300	300	355	490	445
6	510	375	370	440	310	250	230	245	215	210	235	220	205	205	210	240	235	245	235	245	240	235	250	255
7	280	305	330	315	310	265	250	225	200H	200	220H	205	200	210	210	230	240	235	250	235	235	255	265	300
8	325	330	320	320	330	270	245	235	215	195H	210	E235A	E220A	225	220	230	240	E290A	275	260	260	270	255	E305B
9	E310B	E305B	E325E	E325E	300	270	240	240	230	235	225	245	200H	215	220	225	235	240	245	250	245	255	E295B	E310B
10	E315B	300	305	310	E280B	265	235	235	230	225	205	200	225	220	205	240	240	240	240	250	270	270	280	290
11	E265B	E320B	E335B	E315B	260	270	250	220	220	200H	200	E240A	205H	215	215H	230	240	250	250	E265A	250	E280A	280	285
12	320	320	320	310	280	280	235	215H	235	E360A	200H	E220A	215H	205	225	235	235	250	255	255	E260A	E290A	E270A	E335B
13	E340B	310	E310E	E325E	305	265	235	235	240	225	E270A	230	245	240	225	230	250	250	245	260	250	250	250	E360A
14	E380A	A	320	300	310	255	240	230	225	225	E260A	A	E230A	E230A	230	225	E240A	250	245	250	E255A	250	E300A	E315A
15	300	320	300	E300A	E330A	E270A	220	E250A	230	220	220	200H	230	215	230	240	240	240	235	230	E270A	240	E275A	E275A
16	290	295	285	285	290	E280A	E250A	245	225	220	225	225	200	E245A	230	240	240	235	225	E260A	E260A	E250A	240	240
17	E275B	E280B	E280B	280	270	250	235	225	215	220H	200H	220	220	230	235	235	235	240	230	245	235	240	240	290
18	340	350	360	305	295	280	250	235	E235A	225	230	220H	200	225	235	240	240	240	235	245	245	270	280	320
19	320	E310B	300	290	270	265	250	245	215	225	245	210	210	210	230	240	240	240	230	230	230	240	235	E275B
20	275	280	270	255	270	260	245	245	240	220	220	225	220	225	230	240	240	235	230	230	230	230	E250B	255
21	250	300	E305B	310	295	260	240	230	230	220	220	215	220	225	230	235	230	220	225	245	250	250	280	300
22	300	300	300	300	300	290	255	235	225	225	240	E230A	210	220	230	240	240	235	235	250	250	250	255	280
23	340	325	300	285	250	245	220	245	225	E245A	220	225	230	245	225	220	235	235	E250A	E250A	240	235	250	E270B
24	E285B	290	E310E	E320E	310	280	250	240	225	225	E220A	E240A	225	E240A	230	240	E245A	245	250	250	270	260	260	E280B
25	290	290	E320B	E300E	E280E	270	250	235	235	E245A	215	220	210	E240A	230	235	235	230	220	245	240	245	290	315
26	305	300	265	265	255	255	245	225	230	225	225	220	210	215	245	240	240	E235A	220	E240A	230	245	240	320
27	360	350	315	305	275	280	250	220	220	230	220H	E250A	E250A	E230A	230	240	245	235	230	240	235	240	310	330
28	E310B	E320B	310	280	E265E	290	250	225	225	225	205	255	220	225	230	235	240	230	250	250	245	265	285	E295E
29	295	290	310	E305A	295	280	255	235	235	220	205	200H	205	220	240	230	235	225	235	250	250	265	275	320
30	330	360	320	310	E310E	E310E	260	250	225E	210	215	225	230	235	245	260	250	250	245	250	270	290	305	350
Д.КВ.	40	45	20	30	35	20	15	20	15	5	25	20	25	5	10	10	5	15		10	15	25	30	25
Ледяной	U300	U305	U305	U300	U290	U270	245	235	225	U220	220	220	U215	U220	230	235	240	240	U240	U250	U245	250	U265	U290
Углекисл.	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30
Кварц	285	290	300	285	270	260	235	225	220	220	205	210	205	215	225	230	235	235	230	240	240	245	250	275
	325	335	320	315	305	280	250	245	235	225	230	230	230	220	235	240	240	250	250	250	255	270	280	320

Пробер частоты от 1.0

Шаг до 25.0

Шаг 15 сек.

Станция **АВТОМАТИЧЕСКАЯ.**

(ручной, автоматический)

год 0.01 мц Сентябрь 1960 год

ИЗМЕР АН

Станция Москва Красная Пахта

Кем составлена Щербо

Долгота 37°19' E

широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

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					E	165	I205A	250A	U290A	325	335	350	345	330	320	300	280	A	170	E				
2						180	230	270	310	325	340	340	340	330	315	305	280	240	A	A				
3					130	190	240	280	I305A	330	340	340	340H	340	320	300	270	A	U180A					
4						180	240	I260A	300	330	335	345	340	320	300H	270	240	A	A					
5						170	245H	260H	290H	305	325	330	330	320	300	290	260	230	190					
6						200	240	275	300	325	340	340	340	330	315H	300	260	U230A	A	E				
7						170	230H	U270A	U300A	U320A	330	350H	340R	325	310	300	280A	230	160	A				
8						150	220	U270A	305	U320A	U335A	A	A	A	315H	U300A	280	A	A					
9						160	230H	270	300	I320A	340	340	350	340	320	I290A	270	U230A	A	A				
10						A	A	U270A	A	A	330	350	350H	A	320	300	280	230	160					
11						U160R	245	260	300	315	U340A	I340A	340	340	U330A	305	270	230	160	A				
12						160	230H	270	310H	A	A	A	340	330	320A	U300A	A	A	A	A				
13						160	I215A	270	310	I325A	340	340A	340H	U340A	330	I300A	270	A	A					
14					E	U155A	250	A	300A	U330A	A	A	A	A	330	U310A	U280A	U220A	A					
15						A	A	A	A	A	A	350H	U340A	340H	330H	305H	270H	220	U160A	A				
16						A	A	A	A	A	340	A	A	A	A	310	270	U240A	150	A				
17						U140A	220	270	310H	335	350	355	355	I335A	330H	300	270	220	E140B					
18						160	220	270	U310A	U330A	A	U350R	350	I330A	310	300	260	210	140					
19						160	220	270	310	340	350	360	345H	340	320	295	260	210	U130B					
20						140	220H	260	300	330	340	350	340	330H	320H	290H	260	220H	U130B					
21						130	210H	250H	290	320H	325H	340H	340	330	310	290	245	U200A	E					
22						U150R	200	250	290	320	330	I330A	330	330	U300A	290	A	A	E					
23						150	210	U240A	U280A	305	325	330	A	A	A	A	A	A	A					
24						E150B	200	245	290	I310A	330	335	A	A	300	270	A	U190A	A					
25						B	200	240H	280	U310A	A	A	320H	A	U300A	A	230H	180						
26						E	190	240	310H	A	A	330	315	300	300H	270H	240H	180	A	A				
27						140	185	240	275	305	315	A	A	A	A	A	225	A	E					
28						A	180	240H	265	U290R	U310R	320	320	310H	300	I260A	240	170	E					
29							170	230	270	300	310	310	310H	U300A	290	260	220	160						
30							190	U225A	250	285H	A	A	310	A	A	U250A	210	160						
31																								
Л. К.						30	30	30	20	20	15	20	15	10	20	10	25	40	30					
Месяц					E	160	215	260	300	320	335	340	340	330	320	300	270	220	155	E				
Учтено					3	23	27	27	27	25	23	23	24	21	26	27	26	22	14	2				
Кварт					130	170	230	270	310	330	340	350	345	340	320	300	270	230	190					
					E	140	200	240	290	310	325	330	330	330	300	290	245	190	130					

д'к км. Сентябрь 1960 год

ИЗМЕР АН
(ИНСТРУКТ)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ПРБКО

Долгота 37°19'Е

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	115	110	110	105	E110E105B	105	105	105	105	110	120	E170A	E				
2							E130B	110	105	105	105	100	105	105	105	105	110	115	A	A				
3						E	120	A	110	E110E110B	E105E100	100	100	100	100	105	105	110	110	A	A			
4							E150A	A	105	100	105	105	E105E105B	100	105H	100	105H	110	115	A	A			
5							E120E	110H	110H	110H	105	105	110	105	105	105	110	115	130					
6							115	115	115	110	105	105	100	100	105H	110	110	110	A	E				
7							105	E120B	110	105	105	E130A	105H	105	105	E160A	100	115	120	E	E			
8							E135E	120	110	110	110	E110B	105	100H	100H	100		B	B	B				
9							E140E	125E	125B	E115E	105	E105E110B	E110E110B	E120A	A	E125A	E125B	B	A					
10							B	E125H	105	E110E	110	105	110	110H	110	105	E120E	120	B					
11							B	120	110	105	105	105	105	105	105	105	110	120	E	E				
12							120	105	E150B	105	105	105	105	105	100	105	105H	105	B	B	E			
13							E145E	E140B	105	105	E105B	E105E105B	105	100	100	100	E140A	100	100					
14						E	E	E120E115B	100	100	E110E110B	E105E110B	105	105	105	110	130	E						
15							E120B	115	110	E110B	110	105H	105	100H	100H	100H	100H	E150A	A	B				
16							E	A	A	A	A	A	A	A	A	100	E130A	A	100	B				
17							AE150A	E120A	105	100	100	100	100	100	100	105	100	E155A	E					
18							A	110H	110	105	110	105	105	1110A	110	100H	E120A	E125B	E135E					
19							E200E	E150A	E120A	110	110	105	105	105E	110A	100	E110A	110	E130B	B				
20							E200E	120E	110	105	100	100	E110A	E115A	100H	105H	105H	110	100	B				
21							E240E	110H	110H	105	105H	105	105H	E150A	E120A	E120A	105	E125A	A	E				
22							B	E115E	110	110	105	105	A	100	100	100	100	100	135	E				
23							135	E120E	115	110	105	105	E110E110B	E110E	105		B	B	E					
24							B	125	115	115	110	100	100	E105E	100	105	110	A	100	B				
25							B	E120E115B	110	110	110	105H	105H	115	110	110	100H	100						
26							E	E130E	110	E115E	105	105	E110B	105	100	100E110E	100E160A	A	A					
27							E180E	E120E	120	115	110	105	105H	100H	100	100	B	E125A	B	B				
28							A	125	110H	105	105	105	105	E135A	100H	120	115	120	E155A	B				
29							E160E	110	105	110	110	105	105E	E120A	E120A	E120A	E120E	E130B						
30							E185A	110	110	105H	105	105	105	100	100	100	100	E125A	E145E					
31																								
А. В. В.									5	5			10	10	10	10								
Модуль						E	E145	U115	110	U110	105	105	105	U100	U100	105	U105	U110	E	B				
Углы						3	19	28	29	29	29	28	29	29	29	28	27	24	12	5				
Итого						E	120	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100	105	110	130	E			
						E	E240	E130	110	110	110	105	105	110	110	110	110	E120	E130	E	B			

Предел частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

С точностью до 5 мин.

год 0.1 мц 1960 год. Сентябрь.
(характеристики) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Певко

Долгота 37°19' E широта 65°28' N

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	E12B	E14B	J23X	J30X	16	19	23	J34X	30	Q	Q	Q	Q	Q	Q	320	Q	24	15	Q	E13B	E15B	E14B	E15B	
2	E15B	E15B	E	E	E	Q	220	28	3 1	33	320	320	300	270	Q	Q	Q	25	J39X	23	23	E15B	E15B	E14B	
3	E15B	E13B	E12B	E	Q	16	27	27	32	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	29	25	35	J30X	J23X	J48X	J33X	J24X	
4	J23X	J22X	E14S	E	Q	14	24	28	Q	Q	Q	Q	Q	Q	30	Q	30	25	25	J53X	E15B	E15B	Q	E15B	
5	20	E11B	E	E	13	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	30	27	24	21	19	E13B	E14B	E15B	E14B	
6	E15B	E	E11B	E	E	18	Q	16	29	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	280	27	20	E	17	23	J23X	E12B	
7	E12B	E	E	E	E	17	Q	30	30	36	35	Q	Q	Q	31	Q	30	Q	17	20	16	E12B	E12B	E	
8	E11B	E	E	E	E	Q	23	27	31	32	36	42	40	55M	33	E30S	28	42	J53X	18	J27X	22	E15B	E16B	
9	E15B	E15B	E	E	E11B	Q	Q	30	32	36	35	37	33	Q	25	30	21	24	25	J60X	23	J27X	E14B	E15B	
10	16	J23X	J20X	12	E	20	30	34	41	45	Q	Q	Q	36	Q	Q	19	Q	Q	13	E14B	E15B	E15B	E15B	
11	E15B	E15B	E15B	E14B	11	140	Q	Q	30	33	36	38	34	34	35	Q	50	24	150	24	18	31	E16B	J26X	
12	E15B	E15B	E11B	E	E	Q	230	30	Q	J56X	38	J45X	Q	Q	J44X	32	30	26	18	15	J27X	49	20	J23X	
13	20	15	23	15	12	Q	24	30	Q	36	53	40	36	41	40	33	240	31	34M	23	E14B	E14B	E14S	J34X	
14	58	J60X	J57X	E	E	18	30	30	43	68	J53X	78	40	40	300	32	30	23	22	18	J29X	23	J35X	J48X	
15	E15B	E14B	J23X	J35X	J43X	J43X	J43X	J42X	34	39	35	36	36	34	Q	Q	29	23	J31X	22	J50X	20	J61X	J31X	
16	20	17	13	E13B	18	J26X	43	31	42	41	35	35	35	J66X	J54X	38	J47X	J33X	Q	J60X	30	21	E15B	E14B	
17	E15B	E15B	E12B	E11B	25	J23X	190	250	34	J46X	37	40	43	38	Q	Q	Q	190	E14B	E15B	23	E16B	E16B	E14B	
18	E15B	E15B	E13B	E	13	14	Q	28	36	36	40	Q	Q	50	Q	Q	30	Q	Q	Q	30M	E15B	E14B	E15B	E15B
19	E16B	20	E11B	E	E	Q	190	200	240	Q	Q	Q	Q	40	Q	170	Q	Q	Q	Q	E14B	E16B	E15B	E14B	
20	E15B	E15B	E	E	E	Q	Q	Q	Q	340	Q	260	290	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E15B	E15	E15B	E15B
21	E13B	E15B	E12B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	310	34	32	31	22	19	E14B	23	23	25M	23	E14B	
22	E13B	E12B	E	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	310	J48X	33	Q	300	23	30	22	Q	E14B	20	E15B	E15B	E16B	
23	E16B	E15B	E11B	J20X	12	Q	200	28	31	37	33	40	35	36	34	31	29	25	39	30	E16B	E16B	E15B	E15B	
24	E15B	30M	30M	E	E	Q	Q	Q	Q	34	38	38	35	33	Q	26	39	J33X	23	E16B	E16B	E15B	31M	E16B	
25	J23X	E15B	E15B	E	J24X	Q	Q	Q	33	42	36	33	Q	41	33	J45X	Q	20	23	J40X	30	J27X	23	E14B	
26	E15B	E14B	E	E	Y	Q	20	30	Q	35	37	Q	Q	Q	Q	180	Q	16	18	17	E17B	E15B	E16B	E15B	
27	E15B	E15B	E11B	E11B	E	Q	Q	Q	30	Q	Q	41	J49X	33	34	J36X	J23X	J28X	Q	E15B	17	E16B	E14B	E16B	
28	E15B	E16B	13	E12B	13	15	Q	Q	Q	31	33	33	28	Q	15	26	22	19	Q	J23X	J23X	E14B	E15B	E15B	
29	30M	E15B	31M	13	J17X	13	Q	Q	Q	31	33	32	Q	30	31	30	Q	Q	E14S	E13B	E14B	E14B	E14B	E14B	
30	E15B	E16S	E	E	E13S	J24X	J23X	23	Q	30	34	33	30	30	30	25	16	Q	J23X	J26X	E15B	E14B	E16B	E15B	
31																									
И.Э.В.	1	1				4												6		12	9	9	5	2	
Медиа	E15	E15	E11	E	E	Q	190	27	30	33	34	33	30	32	30	26	22	24	18	20	17	E15B	E15B	E14B	
Учтено	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	
ИЗМЕР	E16	E15	15	E11	E13	18	23	30	32	37	36	40	35	38	33	31	30	25	25	26	23	23	20	E16	
	E15	E14	E	E	E	14	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	19	Q	14	E15	E15	E15	E14	

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 300E

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	E12B	E14B	15	22	12	15	23	30	30	0	0	0	0	0	32	0	24	15	0	E13B	E15B	E14B	E15B		
2	E15B	E15B	E	E	E	0	220	28	31	33	320	300	270	0	0	0	25	20	14	11	E15B	E15B	E14B		
3	E15B	E13B	E12B	E	0	16	22	27	32	0	0	0	0	0	0	29	25	18	E	20	37	17	15		
4	14	15	14	E	0	14	22	28	0	0	0	0	0	30	0	0	25	25	40	E15B	E15B	C	E15B		
5	15	E11B	E	E	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	24	0	13	E13B	E14B	E15B	E14B		
6	E15B	E	E11B	E	E	18	0	16	29	0	0	0	0	0	0	280	27	19	E	12	17	15	E12B		
7	E12B	E	E	E	E	17	0	30	30	32	30	0	0	30	0	30	0	17	20	16	E12B	E12B	E		
8	E11B	E	E	E	E	0	23	27	31	32	34	40	35	36	32	E34B	28	41	20	12	15	15	E15B	E16B	
9	E15B	E15B	E	E	E11B	0	0	29	32	36	35	37	33	0	25	30	21	24	25	29	15	15	E14B	E15B	
10	18	16	20	12	E	20	30	31	38	38	0	0	0	36	0	0	19	0	0	13	E14B	E15B	E15B	E15B	
11	E15B	E15B	E15B	E14B	E	140	0	0	30	0	35	38	0	34	35	0	0	24	15	0	24	14	17	E16B	17
12	E15B	E15B	E11B	E	E	0	200	25	0	50	37	38	0	0	33	32	30	25	17	13	26	38	16	15	
13	15	14	11	E	E	0	24	28	0	36	50	40	36	41	0	33	240	24	17	21	E14B	E14B	E14B	25	
14	22	11	15	E	E	16	24	30	35	33	53	72	40	40	300	31	30	23	20	17	24	19	28	22	
15	E15B	E14B	15	20	28	35	34	40	34	37	35	36	36	0	0	0	0	21	16	17	40	16	20	17	
16	15	15	13	E13B	E	18	23	28	33	40	33	35	35	40	36	0	24	24	0	28	20	20	E15B	E14B	
17	E15B	E15B	E12B	E11B	E	14	190	250	0	0	37	0	38	38	0	0	0	190	E14B	E14B	17	E16B	E16B	E14B	
18	E15B	E15B	E13B	E	E	14	0	0	35	36	38	0	0	36	0	0	17	0	0	12	E15B	E14B	E15B	E15B	
19	E16B	16	E11B	E	E	0	180	200	240	0	0	0	0	24	0	170	0	0	0	E14B	E16B	E15B	E15B	E14B	
20	E15B	E15B	E	E	E	0	0	0	0	340	0	260	290	0	0	0	0	0	0	0	E15B	E15B	E15B	E15B	E15B
21	E13B	E15B	E12B	E	E	0	0	0	0	0	0	0	300	27	25	16	22	19	E14B	15	15	16	14	E14B	
22	E15B	E12B	E	E	E	0	0	0	0	0	310	40	33	0	300	27	26	22	0	E14B	E15B	E15B	E15B	E16B	
23	E16B	E15B	E11B	E11B	12	0	200	28	31	36	33	39	0	36	33	31	29	23	39	20	E16B	E15B	E15B	E15B	
24	E15B	E15B	E11B	E	E	0	0	0	0	34	38	38	35	33	0	26	37	19	23	E16B	E16B	E15B	E15B	E16B	
25	18	E15B	E15B	E	E	0	0	0	30	42	34	32	0	41	31	30	0	16	20	35	23	22	19	E14B	
26	E15B	E14B	E	E	E	0	0	0	0	34	35	0	0	0	0	170	0	16	18	17	E17B	E15B	E16B	E15B	
27	E15B	E15B	E11B	E11B	E	0	0	0	27	0	0	40	40	33	32	38	19	27	0	E15B	16	E16B	E14B	E16B	
28	E15B	E16B	13	E12B	E	15	0	0	0	31	33	33	28	0	15	26	22	16	0	17	15	E14B	E15B	E15B	
29	E15B	E15B	E12B	12	E11B	13	0	0	0	0	31	0	0	30	21	18	0	0	E14B	E13B	E14B	E14B	E14B		
30	E15B	E15B	E	E	E13B	16	17	23	0	0	30	32	23	30	30	25	16	0	13	E15B	E16B	E14B	E16B	E15B	
31	1	1	1	2															D4	2	1	1	2		
А. В. Б.	E15	E15	E	E	E	14	17	24	28	32	32	32	29	26	30	17	16	22	16	014	E15B	E15B	E15B	E15B	
М. В. Д.	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	
К. В. Е.	E15	E15	E12	E	E	16	22	28	31	36	35	38	35	36	30	30	26	24	20	17	16	16	E16	E16	
	E15	E14	E	E	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	E13	E14	E15	E15	E14		

№ 8 км. Сентябрь 1960 г.

КОМПАН
(Иркутск)

Станция **Иркутск, Красная Пахта.**

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена **Безко**

Долгота **37°19'В** широта **55°28'Н**

поясное время **300к**

Кем подсчитана.

Дат	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	120	115	115	115	1200	110	115	0	0	0	0	0	0	1450	0	120	120	0	В	В	В	В	
2	В	В	В	В	В	0	1600	115	110	110	110	105	110	105	0	0	0	150	115	110	110	110	В	В	В
3	В	В	В	В	0	1500	120	115	110	0	0	0	0	0	0	0	1400	110	110	110	110	110	100	100	
4	100	100	В	В	0	120	120	110	0	0	0	0	0	0	115	0	1400	1400	125	120	В	В	С	В	
5	140	В	В	В	115	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1650	140	145	1350	120	В	В	В	В	
6	В	В	В	В	В	115	0	115	110	0	0	0	0	0	0	0	1500	120	120	В	110	105	105	В	
7	В	В	В	В	В	115	0	115	120	110	105	0	0	0	105	0	150	0	125	120	110	В	В	В	
8	В	В	В	В	В	0	1200	120	1150	115	110	110	110	110	110	105	110	120	115	125	115	130	В	В	
9	В	В	В	В	В	0	0	130	120	115	120	120	120	0	100	100	100	140	120	110	110	110	В	В	
10	105	105	105	105	В	120	115	120	110	110	0	0	0	115	0	0	105	0	0	110	В	В	В	В	
11	В	В	В	В	125	125	0	0	115	120	120	115	120	130	0	0	110	1300	120	115	115	110	В	100	
12	В	В	В	В	В	0	110	110	0	110	110	105	0	0	120	120	110	110	110	105	100	100	100	100	
13	100	100	115	125	125	0	125	1400	0	125	115	120	115	120	125	115	115	100	105	100	В	В	В	110	
14	110	110	110	В	В	120	115	115	115	120	110	110	105	105	100	125	150	1550	125	120	120	120	115	115	
15	В	В	120	115	115	115	110	110	110	110	115	1250	115	1200	0	0	1500	100	100	100	110	110	105	105	
16	110	105	110	В	150	110	105	105	105	105	105	105	100	100	100	145	125	120	0	105	105	100	В	В	
17	В	В	В	В	В	100	105	115	115	115	115	1250	1200	120	120	0	0	115	0	В	100	В	В	В	
18	В	В	В	В	110	110	0	1400	120	120	115	0	0	105	0	0	100	0	0	125	В	В	В	В	
19	В	100	В	В	В	0	110	110	105	0	0	0	0	130	0	100	0	0	0	В	В	В	В	В	
20	В	В	В	В	В	0	0	0	0	1350	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	В	В	В	В	
21	В	В	В	В	В	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	105	В	110	105	100	1050	В	
22	В	В	В	В	В	0	0	0	0	0	1250	100	1200	0	120	110	105	125	0	В	105	В	В	В	
23	В	В	В	110	110	0	120	120	115	120	1550	120	120	110	120	110	110	110	100	100	В	В	В	В	
24	В	100	120	В	В	0	0	0	0	130	120	120	120	110	0	120	110	110	110	В	В	В	125	В	
25	110	В	В	В	105	0	0	0	120	120	115	115	0	110	105	105	0	110	105	100	100	100	100	В	
26	В	В	В	В	100	0	1500	130	0	120	120	0	0	0	0	100	0	100	100	100	В	В	В	В	
27	В	В	В	В	В	0	0	0	130	0	0	115	110	110	105	105	105	110	0	В	100	В	В	В	
28	В	В	115	В	110	105	0	0	0	130	125	120	100	0	100	115	120	100	0	110	110	С	С	С	
29	100	В	105	115	110	110	0	0	0	1450	1250	1250	0	100	100	100	0	0	С	В	В	В	В	В	
30	В	С	В	В	С	110	105	120	0	110	110	110	110	105	105	105	100	0	120	125	В	В	В	В	
31																									
Л.В.	10	5	10	5	10	10	10	10	10	10	10	15	20	15	20	20	25	15	15	20	10	10	10	10	
Медiana	110	100	115	115	110	110	115	115	115	115	110	110	110	110	105	110	110	110	115	110	110	110	105	100	
Углы	8	7	9	6	13	16	16	20	18	21	20	19	17	18	17	19	22	23	19	21	17	11	8	6	
Средн.	110	105	120	115	120	110	110	110	120	110	110	105	120	120	100	100	105	110	120	120	110	110	110	110	
	100	100	110	110	110	120	120	120	110	120	120	120	100	105	100	120	130	125	105	100	100	100	100	100	

Тип Ек Сентябрь 1960 год.

ИЗМИР АН
(институт)

Город Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'В

широта 55°28'Ш

полное время 30°В

Кем подчтана

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			f2	f4	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e1	e3	e1	e2		e1		e2	e2						
2						e1	e2	e2	e2	e2	e1	e3	e1	e2				e1	e3	e1	f2		f5	f2	f2
3						e1	e2	e2	e2								e2	e2	e2	e2	f2	f5	f2	f2	
4	f1	f2				e2	e2	e3							e2		e1	e2	e2	e4	e5				
5	f1				f2	e2										e1	e2	e3	e2	e2					
6						e4		e2	e2								e2	e2	e2,14		f1	f2	f2		
7						e2		e2	e1	e3	12				11		e1	e2	e2	e1	f4				
8							e2	e2	e2	e2	e1	e2	e1	e2	e2	e1	e2	e3	e2	f1	f1	f1			
9								e1	e1	e2	e1	e2	e1		12	12	12	e1	e2	e3	f3	f2			
10	f1	f2	f3	f1		e3	e3	e2	e3	e2							11			f1					
11					f1	e1			e2	e1	e2	e2	e1	e1	e1		11	e2	e1	e2	f2	f4		f4	
12							e3	e2		e3	e2	e2			e1	e1	e2	e3	e3	11	f3	f5	f2	f2	
13	f3	f1	f1	f1	f1		e2	e3		e2	e3	e2	e2	e3	e1	e2	e2,12	13	12	12				f3	
14	f3	f7	f2			e2	e2	e3	e3	e2	e3	e3	e3	e2	e2	e2	e1	e1	e2	f3	f4	f4	f2	f2	
15			f2	f5	f4	f3	e3	e2	e2	e3	e2	e1	e1			e1	e1	12	13	12	f2	f2	f2	f1	
16	f1	f1	f2		f1	f5	e3	12	12	12	12, e2	12	12	12	12	e1	11, e1, e2, 12			f4	f1	f2			
17					f1	11	12	12	e1	e1	e2	e1	e2	e2				e2			f1				
18					f1	12		e1	e3	e2	e2						11			f1					
19		f2					12	12	12	12				e1, 12		11									
20										e2		11	11												
21													12	12	12	11	11	12, e1			f2	f2	f1	f1	
22											e1	14	e1	e1	e2	e1	e3	e3			f2				
23				f2	f2		e2	e3	e2	e3	e1	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e3	e4		f3				
24		f1	f1								e3	e3	e2	e2, 11	e2		e2	e3	e2	e3			f1		
25	f3				f2			e2	e2	e2	e2	e1			e2	e3	e3		e2	f2	f3	f2	f2	f1	
26					f1		e2	e1	e1	e2	e1					11		12	13	11					
27									e1									12	12						
28			f1		f1	11				e2	e2	e2	12		e2	e2	12	11			f2	f2			
29	f1		f1	f1	f2	f2				e1	e2	e1		12, e1	12	11, e1									
30						14	e3, 11			e1	e3	e3	e2		e3	e3				f1	f1				
31																									
Д.к.в.																									
Медиа																									
Кварт																									

Скорость частоты от 1.0

Мед до 25.0 Мед 15 сек, мин.

Сканер АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
(ручной, автоматический)

Год О.И Мгн Сентябрь 1960 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

СЭМР АИ
(объект)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлен Шерко

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Форм подсчитана

ноябрьское время 230° 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	12	E14S	10	10	10	12	14	15	14	16	20	22	18	17	15	16	12	14	13	12	13	15	14	15	
2	15	15	10	10	10	14	14	12	17	15	17	15	16	16	15	14	14	14	12	10	11	15	15	14	
3	15	13	12	10	10	13	13	15	23	20	23	18	15	16	14	13	14	12	13	10	13	E15S	E14S	E1 5S	
4	E14S	E15S	E14S	10	10	13	14	12	14	16	16	16	21	18	16	16	14	12	13	10	15	15	G	15	
5	15	11	10	10	10	10	13	15	15	15	14	14	16	14	13	13	13	12	13	10	12	14	15	14	
6	15	11	11	10	10	11	13	15	15	17	16	17	17	14	17	13	14	13	10	10	12	12	E14S	12	
7	12	10	10	10	10	10	13	13	13	12	15	14	19	16	17	15	14	14	13	12	12	12	12	10	
8	11	10	10	10	10	12	14	15	15	17	19	20	17	20	21	18	18	20	14	12	14	15	15	16	
9	15	15	10	10	11	13	16	22	18	16	20	20	20	21	16	13	13	16	16	11	13	15	14	15	
10	15	13	10	10	10	13	15	13	16	17	17	16	17	16	16	17	13	14	12	10	14	15	15	15	
11	15	15	15	14	10	12	12	12	14	15	14	17	16	18	14	13	14	13	12	14	14	12	16	13	
12	15	15	11	10	10	11	12	18	15	15	16	16	16	16	16	13	15	14	13	11	14	13	14	14	
13	15	12	11	10	10	13	17	14	14	17	17	17	15	15	14	14	11	11	10	13	14	E14S	E14S	14	
14	14	11	10	10	10	12	14	15	11	18	20	21	20	19	17	15	14	16	13	13	16	15	17	16	
15	15	14	15	10	10	10	13	13	16	18	18	17	16	13	15	14	14	11	12	14	15	15	15	15	
16	15	15	11	13	10	10	13	13	14	17	16	17	17	17	15	14	12	12	11	15	16	15	15	14	
17	15	15	12	11	10	10	13	14	13	14	17	17	15	14	10	13	12	13	14	14	E15S	E16S	16	14	
18	15	E15S	13	10	10	10	15	13	13	17	18	17	17	15	15	13	10	14	12	12	15	14	15	15	
19	16	16	11	10	10	11	14	15	14	13	17	15	16	12	14	14	14	15	14	14	16	15	15	14	
20	15	15	10	10	10	10	14	13	13	15	16	14	13	15	16	14	14	10	14	15	15	15	15	15	
21	13	15	12	10	10	11	12	13	15	15	16	17	16	14	13	11	10	12	14	E15S	E15S	E16S	14	14	
22	13	12	10	10	10	15	12	14	13	14	15	15	15	13	14	14	10	15	14	14	15	15	15	16	
23	16	15	11	10	10	10	14	14	13	14	13	14	20	20	17	15	14	12	10	15	16	15	15	15	
24	15	15	11	10	10	15	13	14	15	13	14	13	17	14	13	14	13	11	14	16	16	15	15	16	
25	15	15	15	10	10	16	13	13	14	15	18	15	15	16	15	15	13	10	14	15	E14S	15	14	14	
26	15	14	10	10	10	15	13	14	20	16	16	17	17	15	13	13	12	11	10	12	17	15	16	15	
27	15	15	11	11	10	14	13	14	13	14	15	14	13	13	13	14	13	13	15	16	16	16	14	16	
28	15	16	11	12	10	10	13	14	13	14	14	14	15	15	13	15	14	10	15	14	E15S	E14S	E15S	E15S	
29	15	15	12	10	11	10	15	12	10	13	13	14	13	12	11	12	12	13	E14S	13	14	14	14	14	
30	15	E15S	10	10	E13S	10	12	12	11	12	14	11	11	13	10	11	10	14	13	15	15	14	16	15	
31																									
Д.кв.	3	2	3	1	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1	1	
Медiana	15	14	11	10	10	11	13	14	14	15	16	16	16	15	15	14	13	13	13	13	14	15	15	14	
Учетно	29	30	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	29	30	
Кварт.	15	12	12	10	10	10	13	14	15	15	17	18	17	17	16	15	14	14	14	15	13	14	15	14	
	15	15	10	10	10	10	13	13	13	13	14	15	14	15	14	13	13	12	12	12	14	15	14	15	

Пробег частоты от 1:0 Мгн до 25:0 Мгн 15 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручной, автоматический)

год 2 0.1 мц Октябрь 1960 год.

ИЗМЕР АН
(автомат)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Девко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полное время 309E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	35F	35V	37V	33	27	26	37	54F	67	J82R	85	93	100	98	90	95	77	J81R	68	57	48	42R	38	J32R	
2	30	30	29	26	20	23F	39	52	60V	67	76	78	84	80	80V	77	69F	U60F	U59F	U40F	U30F	U29F	U29F	U33F	
3	31F	U29F	U23F	23F	A	U25F	J42S	55S	60H	67	73	76	84	90	88	85	76	73	73	65	50	A	43	40	
4	35	34	30V	30	29	29F	43F	59	67F	77	86	93	96	99	92	91	87	76	62V	46	40	34	F	F	
5	29	27F	21F	24V	19	25V	34	42	45	47	53	54	57	58	59	60	57	55	52R	50	40	32S	30	U27F	
6	22S	20F	19F	23	22F	25F	34	E320	E340	E370	E400	52	49	53	62	76	66	U65F	A	A	A	A	A	A	
7	B	A	B	A	S	E180	E250	E320	E300	E350	E370	E380	E390	E360	40	42	35	23	19F	F	F	F	F	F	
8	F	F	F	F	U20F	24	36	45	48	58	70	76	83	79	84	93	77	U74S	U60F	U55F	U47F	F	29F	U26F	
9	U20F	F	F	B	B	F	F	39	48	54	57	65	64	65	67	66	68	65	55	53F	45R	36F	31F	32F	30F
10	U25F	23F	U20F	U18F	17F	26F	39	53	65	72	76	77	79	79	79	77	77	63	60	55R	48	34	31F	29	
11	28	28S	26	23	19	23S	40	50S	59	65	73	J83S	85	88	85	J82R	83	74	69	59	52	42	36	34	
12	U33R	U32R	30	28	U25F	29	49	66	73R	86	81	93	94	96	96	102	90	85	73	66	57	45	40	41	
13	40	38	37	34	32	31	51	74	84	100	108	105	114	110	108	105	105	96S	86	J78S	68	59	52	50	
14	46	45	43	42	40	40	58	82	97	111	114	115	116	116	116	111	105	J100R	85	U75R	68	58	50	48	
15	46	44	43	40	40	36	58	84	107	J117S	125	126	123	119	118S	117	117	J108S	94	82	47	41	40	40	
16	40	39	36	34	34	34	52	75	90	99	102	100	103	109	101	103	93	87	77	69	63	57	50	42	
17	40	37	37	34	35	35V	58	85	101	114	124	126	125	121	124	120	J107X	J99R	U79S	70	67	53	47	46R	
18	45	43	J44S	40	34	29F	47F	69	80	87	103	106	103	109	110	105	99	J93S	75R	59	46	35	35S	35R	
19	U37S	U33S	33F	U32F	U32F	30	46S	69R	90	103	J119S	122S	115	112	J110F	J103R	J106R	91	78	66	51	44	43	43	
20	40	39	37	36	31	30	J42S	57	69	78	86	J93R	98	100	J101R	92	84	84	67	61	53F	52V	49	41V	
21	40V	35F	32	31F	33	32F	44	73	90	114	117	130	119	116	120	107	90R	79R	67R	59R	53F	43S	39	38	
22	37S	37F	36	36	34V	31	45	71	90	100	110	112	117	113	117	112	100	79	70R	57	50	J42S	38	38	
23	39	38	39	38	36	34	50	79	95S	106	116	120	116	120	118	U116S	100	89	65R	56	47	37	36	37	
24	41	41	40	39	38	36S	43S	J70S	83	106	J108R	110	117	121	119	113S	107S	99	69	38	35	36	34	38	
25	36V	34	34	34V	31	28	34	49	60	62	67	77	93	97	94	93	86	J46S	33F	U32F	26V	20V	26F	20F	
26	U23F	U23F	27F	23F	23F	23F	27	36	40	42	45	50	60	70	74	86	70	59F	40	U39F	35	29	U27R	F	
27	F	U19F	U19F	U17F	J22R	A	30	46F	58F	U78C	U85C	U92C	U97C	92C	98	J88R	90	58	55	33	24	20	20	U21F	
28	F	F	F	U19F	F	F	29	43	48	59	63	64	66R	75	74	68	60F	48	40	36F	33V	31	30	32	
29	32V	30	27F	22F	A	A	30F	61	72	83	85	94	96	96	112	99	70	58F	44F	35F	30	31V	27F	26F	
30	27F	22F	20F	18F	21F	19	30	48	62	86	93	104	99	103	100	93	79	66	51	41R	30	30	29	28	
31	27	26S	23F	U19F	F	U19F	31F	47	63	73	J43R	96R	98	96	90	83	69	59	44	36	29	22F	20	A	
Д.к.в.	12	11	14	12	12	8	13	24	32	38	38	34	32	35	32	23	30	30	21	26	21R	13	13	12	
Медиа	35	34	32	30	31	29	40	55	67	78	85	93	97	97	96	93	84	74	66	56	47	36	36	36	
Учено	27	27	27	28	25	27	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	27	28	26	
Кварт	28	27	23	23	22	24	34	47	58	62	70	76	83	79	80	82	70	58	52	39	34	31	29	29	
	40	38	37	35	34	32	47	71	90	100	108	110	115	112	112	105	100	89	73	65	5R	44	4R	41	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СМ.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручной, автоматический)

(М3000) 22.01. Октябрь 1960 год
 (параллельность) (долгота) (широта) (г.)

ИЗМЕР. ЛН.
 (высота)

станция Москва, Красная Вакра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена ЛФВКО.

Долгота 37°19' В широта 55°28' Ш

полное время 300E

Ком. подготовлена.

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	240F	240V	240V	240	245	230	285	270F	315	310F	320	305	300	315	320	325	310	330F	290	255	275	235F	250	2250R
2	250	240	240	230	290	275F	290	270	300F	315	310	305	305	315	310V	325	305F	U310F	F	U260F	U255F	U230F	U240F	U245F
3	260F	U255F	U255F	240F	A	U295F	U310S	335S	305F	325	320	300	305	320	300	315	340	325	315	320	300	A	275	265
4	270	250	260V	255	255	270F	310F	310	320F	320	305	330	310	310	305	315	330	325	280V	250	240	195	F	F
5	195	205F	200F	195V	235	245V	275	300	305	270	290	290	285	315	305	310	310	285	280F	280	290	260S	260	U230F
6	250S	240F	265F	240	240F	265F	250	U280G	U340G	U345G	U325G	260	295	275	260	300	250	U250F	A	A	A	A	A	A
7	B	A	B	A	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	280	295	270	240	U250F	F	F	F	F
8	F	F	F	F	U290F	270	280	300	295	305	315	310	315	320	310	330	325	U330S	F	U290F	U280F	F	255F	U235F
9	U260F	F	F	B	F	F	285	315	295	290	310	295	300	310	300	315	315	295	300F	290S	270F	250F	255F	240F
10	U250F	250F	U250F	U255F	270F	285F	300	310	305	305	315	310	310	315	315	315	320	310	295	290S	300	270	270F	260
11	250	235S	255	250	260	265S	300	300S	295	285	295	U300S	305	305	310	U305S	320	305	300	295	290	285	270	265
12	U265R	U260R	280	275	U285F	275	305	330	290F	315	305	320	315	300	310	315	320	315	300	305	310	295	275	275
13	270	270	270	275	275	275	310	330	310	330	315	305	310	300	305	305	310	295S	295	U305S	300	300	280	265
14	270	250	250	250	275	285	305	315	320	315	315	295	295	295	290	300	305	E	305	E	295	290	295	275
15	245	270	270	255	255	295	305	320	310	U315S	295	300	290	280	285S	290	300	U305S	305	315	285	235	235	245
16	260	255	260	265	270	280	295	315	310	310	300	300	300	305	300	310	310	315	310	305	305	295	290	280
17	260	250	270	265	270	285V	310	330	325	320	310	305	300	295	300	315	U320X	U310S	U300S	315	300	290	265	255S
18	255	255	U255S	270	270	265F	280F	320	315	295	290	285	285	285	290	300	305	U310S	290S	280	270	230	230S	230S
19	U220S	U240S	250F	U270F	U270F	285	305S	305R	310	300	U290S	305S	305	295	U310R	U305S	U310R	315	315	305	305	280	265	245
20	260	255	260	270	280	265	U280S	290	310	305	305	U300R	305	305	U315R	325	320	310	300	295	290F	270V	295	255V
21	255V	250F	250	255F	275	275F	305	330	320	315	325	320	320	310	320	325	325	310S	310S	320S	310F	280S	260	265
22	260S	250F	255	270	285V	305	315	320	335	320	310	305	295	310	315	315	320	320	315S	320	320	U285S	285	275
23	270	275	270	265	280	295	305	340	335S	325	325	320	310	320	310	U330S	330	330	325RR	340	330	290	270	285
24	270	285	280	270	300	305S	315S	U335S	325	330	U325R	315	315	315	320	320S	320S	325	320	255	245	255	235	245
25	245V	250	250	250V	255	255	295	315	305	300	290	265	295	290	305	310	325	U245S	235F	F	200V	215V	230F	225F
26	U235F	U245F	265F	255F	235F	240F	245	280	295	270	290	300	295	310	300	315	305	300F	240	U260F	270	260	U260S	F
27	F	U250F	U240F	U235F	U245F	A	280	310F	320F	C	C	C	U340C	300C	325	U310R	335	310	315	285	260	240	240	F
28	F	F	F	U250F	F	F	275	310	310	300	300	315	300F	310	320	315	310F	295	275	250F	260V	255	255	250
29	250V	250	260F	260F	A	A	300F	350	325	335	330	320	315	305	310	335	325	335F	300F	270F	235	220V	250F	250F
30	245F	240F	240F	240F	230F	305	275	330	330	335	340	325	330	320	325	335	340	305	305	320S	320	275	250	230
31	245	255S	260F	U245F	F	U250F	265F	310	330	320	U305R	310S	325	325	325	340	320	320	330	310	285	255F	240	A
Л.В.	15	15	15	30	30	20	25	30	15	20	20	15	15	20	15	20	15	20	30	45	35	50	30	25
Можливо	255	250	255	255	270	275	295	315	310	U319	310	305	305	310	310	315	320	310	300	290	290	260	260	250
Учтено	27	27	27	28	25	27	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	28	28	29	27	28	25
Кварт.	245	240	250	240	250	265	280	300	305	300	295	300	295	295	300	305	310	300	290	265	265	240	245	240
	260	255	265	270	280	285	305	330	320	320	315	315	310	315	315	325	325	320	310	310	300	285	270	265

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15 СРК.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
 (ручной, автоматический)

№ 12 ИИ Октябрь 1960 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'К

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

ИЗМЕР АИ
(континент)

Ком составлена Новко

Ком 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								350	275	280	260	280	265	270L	270	250								
2								350	U300L	300	E280A		E275A	E250A	L									
3								250L		265	265	270		260L	240									
4								U255L	240	260	255L	250	255	255L	240									
5								U345L	325L		L 370	350		L 290	280L									
6							495	G	G		G	420	380	U375L	400									
7						G	G	G	G		G	G		G	G									
8								L	L	300	270	250	260	U240L	U250L	240								
9								310	280L	320L	320	300	310	270	260	250								
10								U265L	255	275	265L	U260L	270L	U250L										
11								295L	320	305L	265	270	255L	250										
12										270L	230L	260L	250	235L										
13										245L	235	L	L	230										
14										L 240		L 240												
15											L		230L											
16											L		A 280L											
17									U240L			235												
18									L 250L	255L	250L	250L												
19																								
20									250	250	250	250	250											
21										240	235	U240L	230											
22																								
23																								
24												L	L											
25										250	260	U330L	290	265										
26									325	430	350	330	280L	260L										
27										240	250	240	240											
28									270	290	300	260	260	U275L										
29												250	L											
30										L	L	L												
31									260L		240	255L	250	230	235									
Л.кв.								90	65	50	50	65	35	35	95									
Минимум							495	330	280	270	260	260	255	260	260	250								
Учитано							2	10	13	20	22	21	20	18	9	3								
Кварц								260	260	250	250	250	240	250	245	240								
								350	280	250	290	250	245	240	245	250								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СФК. мин.

Станция ВЛЧОНТИЧУССКАЯ

(ручная, автоматическая)

ГОР1 О. I. МГН Октябрь 1968 год
(характеристика) (дата) (год)

ИЗМЕР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлено НОВКО

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полоски время 30°E

Кем подчитана

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								40	U40L	L	U43L	L	L	L	L	L								
2								37	U40L	43	A	L	A	A	L									
3								L		U43L	43A	43L		L	L									
4								L	L	U41L	L	L	L	L	L									
5								L	L	L	U44L	43H	L	L	L									
6							29	32	34	37	40	41	42	U45L	43									
7						18	U25F	32	30	35	37	38H	38	38	36									
8									L	41	U44L	U41L	U41L	L	L	L								
9								L	L	L	44H	A	L	L	L	L								
10									L	L	43L	L	L	L	L									
11								L	42L	L	40	L	L	L										
12										L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L										
14										L	L	L	L	L										
15											L		L											
16											L		A	L										
17									L			L												
18									L	L	L	L	L											
19											L	L	L											
20											L	L	L	L										
21											L	L	L	L										
22																								
23																								
24												L	L											
25											L	L	L	L										
26									32	36	38	39	L	L										
27										U30L	L	L	L	L										
28									U28L	U37L	U37L	U40L	U35L	L										
29											L	L												
30										L	L ⁰	L												
31								L		L	L	L	L	L										
Медиан							27	34	34	37	43	41	38	42	40									
Учтено							2	4	7	9	11	7	4	2	2									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 315 000 мкм.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

(13000) Pt 0.01 Октябрь 1960 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)ЛЭМР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена НОВКО

(долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисное 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								315	U345L	L	U375L	L	L	L	L	L								
2								330	U335L	345	▲	L	▲	▲	L	L								
3								L	L	U345L	▲	345L	L	L	L									
4								L	L	U390L	L	L	L	L	L									
5								L	L	L	U330L	350H	L	L	L									
6							275	280	340	345	325	325	345	U335L	305									
7						240	U265F	305	370	320	340H	350H	365	345	345									
8								L	L	370	U380L	U390L	U395L	L	L	L								
9								L	L	L	345H	▲	L	L	L	L								
10								L	L	L	375L	L	L	L	L									
11								L	340L	L	380	L	L	L										
12										L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L										
14										L	L	L	L	L										
15											L	L	L	L										
16											L		▲	L										
17									L			L												
18									L	L	L	L	L											
19																								
20										L	L	L	L											
21										L	L	L	L											
22																								
23																								
24												L	L											
25										L	L	L	L	L										
26									330	320	330	330	L	L										
27										L	L	L	L											
28									U390L	U350L	U310L	U360L	U380L	L										
29												L	L											
30										L	L	L												
31								L	L	L	L	L	L	L										
Л.кв.									35	30	45	30	50											
Медiana							270	310	340	345	340	350	370	340	325									
Учтено							2	4	7	8	10	7	4	2	2									
Кварт.									335	330	330	330	345											
									370	360	375	360	395											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 29.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

г. Е. км. Октябрь 1968 год.

ИЗМЕР. АН.

Станция Москва, Красная Пахра,

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составитель Шевко.

Долгота 37°19' E

широта 55°28' N

полное время 30° E

Ком. обработчик

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	24	
1	375	355	355	320	E345E	375	300	260	240	235	210	220	E245A	E240A	220	235	230	220	E275A	270	275	E310E	E315B	E340B		
2	E350B	E350E	E350B	E330E	E320E	280	290	240	235	235	A	A	A	A	E245A	245	225	230	270	E320E	E330B	E380E	E400B	E390B		
3	E385B	E400E	E400E	E500A	A	E295A	E240A	245	235E	E240A	E255A	205	E260A	E245A	230	240	220	E230A	245	250	250	A	275	290		
4	320	320	330	305	E300A	E305A	270	250	230	210	225	240	235	230	225	240	235	225	250	310	345	415	415	390		
5	400	400	400	E380E	350	370	300	260	250	240	210E	200E	245	240	240	240	250	260	E270A	E275A	270	E310A	E300A	E360B		
6	E390B	E460B	E375E	E355E	325	320	320	310	255	250	250	230	240	230	225	250	300	340	A	A	A	A	A	A	A	
7	B	A	B	A	S	E465A	400	310	275	320	240E	225E	245	250	255	260	285	290	410	350	E450E	E42CS	E450SU	E440F		
8	F	FU	490F	U450E	370	E325E	320	270	E245A	240	215	200	210	220	225	235	220	220	225	240	240	E285E	E320B	E300E	E330B	
9	E400B	E500B	B	E350E	280	290	250	210E	210	215E	A	205E	230	245	230E	240	240	220	240	240	E240E	E240S	240	E270E	E325E	E340S
10	E375B	E380E	E380E	360	335	300	250	255	250	230	210	245	225	220	225	240	240	220	E240E	E240S	240	E270E	E325E	E340S		
11	E360S	E355E	E330E	E315E	E330E	E330B	285	255	250E	245	230	215	230	235	225	245	235	235	235	230	240	260	U325A	315		
12	E350A	335	320	300	290	E260E	240	240	230	230	220	E230A	225	220	225	240	225	220	220	245	245	240	280	300		
13	300	315	270	275	265	260	250	240	230	225	220	220	220	215	230	230	230	220	225	225	230	240	240	270		
14	275	305	310	305	270	250	245	240	240	240	215	220	210	235	240	240	235	230	220	235	230	255	270	280		
15	280	300	295	300	260	235	235	230	230	230	E240A	225	220	225	240	245	230	220	220	225	225	355	380	355		
16	340	310	310	320	E340A	290	E260A	240	E240A	245	245	235	E255A	E240A	235	235	225	220	225	235	235	235	245	E265A		
17	300	E350A	310	300	275	250	230	220	220	225	230	E230A	230	230	235	230	225	225	225	225	225	245	240	270	295	
18	305	E315E	305	295	285	320	280	250	240	220	210	225	230	250	E250A	E240A	240	235	E250A	240	E265E	E375E	E390B	E380B		
19	E390B	E345E	E345E	320	300	260	230	225	240	215E	230	220E	220	225	235	235	230	210	E235A	235	235	265	310	340		
20	340	E320A	E355A	310	300	290	275	245	230	E240A	235	230	230	230	230	230	230	225	245	E265A	250	275	250	250		
21	300	320	325	315	290	260	240	240	230	230	220	210	225	220	235	220	210	220	220	240	240	245	250	300	300	
22	315	320	310	280	265	245	250	220	235	225	225	225	230	240	240	225	220	210	E225E	E230A	E250A	E275A	E280A	290		
23	275	E290E	275	275	250	250	240	225	225	225	220	220	225	225	225	220	215	215	210	E230A	E235A	260	305	310		
24	295	280	260	290	245	235	225	215	210	225	220	210	225	230	230	225	220	215	225	310	E380E	E345E	E390B	350		
25	320	345	330	325	300	315	270	250	250	230	230	250	235	255	250	245	210	E330E	E285E	430	E555E	E475B	375	510		
26	445	E375E	E330B	335	380	400	365	315	245	265	205	250	255	245	250	230	225	230	E330E	255	E280E	E310E	E350B	E390B		
27	E400S	E445E	E390A	E380E	E450A	A	300	250	225	220	230	220	220	235	240	230	220	230	270	270	E380E	E440E	E450B	E490B		
28	F	F	F	350	U380E	U330E	E315A	275	230	E250A	E240A	235	225	230	250	250	230	230	295	295	325	E360A	355	320		
29	305	325	290	350	A	A	270	225	230	230	240	230	220	235	250	220	220	200	E280A	290	E370E	E390B	360	E360B		
30	E400B	E410E	E390A	E385A	E355E	350	300	240	230	240	240	240	220	240	240	220	215	235	225	225	E245E	E310E	E350S	E350S		
31	E350S	E340E	E315E	E355E	E380E	E345E	280	240	245	235	220	230	215	200	225	220	220	205	215	245	290	E400B	E500E	A		
Д. км	D90	D60	D55	40	60	65	55	15	15	15	25	10	10	15	15	10	15	10	35	40		40	50			
Медиа	U320	E340E	U305E	310	U290	U280	270	245	235	230	U220	225	225	230	235	235	225	U220	U230	240	U240	E310E	U280	U310		
Учтено	28	28	28	29	28	29	31	31	31	31	30	29	30	29	31	31	31	31	30	30	30	28	30	29		
Квар	300	315	310	300	275	255	240	240	230	225	215	220	220	225	225	230	220	220	225	230	240	250	250	290		
	E390	E380	E365	340	335	325	295	255	245	240	240	230	230	240	240	240	235	230	260	270	E330	E380	E380	E385		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

№ Р. КМ. Октябрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН

(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлена МАРКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подчистана

полное время 30⁰⁰Б

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	450F	470	460	425	420	475	365	375	300	305	295	310	330	300	300	280	300	280	340	400	360	450R	420	430R
2	430	450	450	450	365	350F	330	370	350	320	300	325	310	300	310	290	300	310	F	430	U400F	U490F	U470F	450
3	440F	U450F	F	500F	A	350	285S	280S	305	280	285	310	300	300	310	290	270	295	305	300	320	A	370	405
4	380	410	405	400	380	350	310	275	280	290	310	C	300	310	310	290	280	280	350	450	450	520	F	F
5	480	500F	500F	450	450	450	360	345	325	G	G	355	350	290	310	300	300	345	340R	350	340	380S	380	420F
6	425S	490	380F	455	400F	380	G	G	G	G	G	G	G	G	410	300	430	440	A	A	A	A	A	A
7	B	A	B	A	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	330	340	455	390	F	F	F	F	F
8	F	F	F	F	U380F	375	340	325	330	310	300	300	290	290	310	280	280	265	F	U320F	350	F	375	U500F
9	450	F	B	B	F	F	355	310	350	340	320	330	350	305	320	300	300	325	320F	345S	380F	420F	410F	445F
10	U450F	460F	470F	F	F	350	300	290	300	300	300	300	300	290	300	290	300	310	320	330	320	350	400	425
11	440	440	430	380	380	370	325	315S	335	345	330	330	310	310	300C	305	280	315	320	325	330	355	375	400
12	U405R	U410R	395	380	365	350	320	270	330	310	305	300	300	310	320	C	C	310	310	320	320	340	375	375
13	380	400	375	360	360	330	300	270	300	290	295	300	310	310	305	320	295	320S	325	U315S	320	320	350	375
14	375	420	420	425	365	335	310	280	290	290	275	325	325	325	325	320	310	R	360	R	330	340	350	370
15	380	400	400	380	365	320	300	290	300	300	320	320	330	340	340	325	315	305	310	295	340	505	500	455
16	445	410	400	400	390	355	325	305	300	300	310	325	310	320	320	300	305	305	300	320	320	320	330	350
17	380	420	400	400	350	330	290	275	295	300	310	315	320	330	320	300	285	U305S	U300S	300	325	330	390	400
18	415	410	U410S	375	360	400	350	300	300	330	325	320	330	350	330	320	310	310	330	340	370	470	475	475
19	525	455	450F	410	405	350	310S	305R	300	310	330S	300S	310	320	U290R	310	300	300	305	315	330	370	420	450
20	420	430	410	375	370	390	360	310	300	310	310	320	320	315	300	280	300	300	330	380	350	375	330	360
21	410	420	450	425	380	350	310	300S	290	290	280	295	280	310	280	275	270	305	310S	300S	290F	350S	400	395
22	400S	425F	405	360	350V	300	300	280	270	280	310	300	300	300	300	280	275	290	290	280	300	325	360	375
23	370	380	375	380	350	310	310	260	275	290	290	280	300	290	300	U270S	265	280	280	270	295	335	370	370
24	375	355	355	380	330	300	290	270	270	270	275	300	300	300	290	290	280	275	280	400	450	440	480	420
25	420	420	470	425	400	380	360	300	300	305	340	380	330	345	305	300	275	U450S	450F	U455F	660V	550V	465F	505F
26	U460F	U435F	380F	420F	455F	450	400	350	G	G	G	350	325	300	320	300	300	310	470	380	380	390	U425S	F
27	F	U450F	U440F	U420F	U450F	A	355	305	280	U260R	U280C	U280C	U280C	305	290	U285R	280S	300	295	350	380	480	490	F
28	F	F	F	U450F	F	F	340	310	300	310	330	300	320	325	300	300	300	320	365	405	420	400	450	420
29	400	400	370	420	A	A	320F	270	260	270	280	300	290	320	315	270	280	275F	315F	370F	470	520	420F	430F
30	440F	450F	440F	450F	490F	E	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	390	310	300	290	370	430	475
31	450	420	380	U450F	F	U410F	380	300	280	290	310	300	280	290	290	260	280	275	275	310	350	430F	510	A
Медiana	420	420	410	420	380	350	320	300	300	300	310	310	310	310	310	300	300	305	320	330	340	380	405	420
Уггено	27	27	26	27	24	25	28	28	27	26	26	27	28	28	29	29	29	30	28	29	29	27	28	25
Кварт																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СЖ.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручной, автоматическая)

год 0.01 мги Октября 1960 год.

(характеристика) (единица) (месяц)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полевое время 30°E

Ком 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							180	220	255H	275	280	300		▲	▲	▲	270	235H	▲	▲				E
2							190	230H		▲	U280A	290		▲	▲	▲	260	▲	170F		B			
3							U170A	240H	U260A	280A		▲			290		▲							
4							180	220	270	U290A	U300A	320		▲	U310A	▲	250	210						
5							170	220H	260H	280	295	300A	320	300H	290	260H	▲		▲	▲				B
6							170	220	250	280	300	300	300	295H	265	240	220H	U165R		▲	▲			
7							190	220	260	300	300	300	300	290	270	250	220H	170						
8							▲	▲		U300A	U300A	305	300	295	275	250	220		▲					
9			B	B	E	E	170	215	245	280A	310H	U310A	310	▲	▲	245H	210	E140B						
10							190	230	260H	290H	305	305	310	300	270	250	200	U150S						
11							160	210	280H	U300A	315	U310A	U310A	U280A	270H	240	205	145						
12							U170S	220R	270		U300A	U305A	310	300H	280	265	200		E					
13							U140B	220	265H	290A	310	310	310	300	285	250	200	130						
14							160	230	270	290	300	U300A	U300A	310	280	250	210	E130B						
15							U160B	230	270F	300	U305A		▲	U300A	U300A	290H	240	190						
16							▲	▲	▲	280	300	300		▲	▲	▲	240	U190A		▲				
17							140	220	250	▲	310		▲	290	▲	265	240	200	▲					
18							▲	220	250	270R	U285A	300	U300A	290	▲	▲	180		E					
19							130	210	U260A	280H		▲	▲	290	260	▲	U170A		▲					
20							U130A	▲	▲	▲	▲	U300A	285	U270A	250	U220A	170							
21							E	▲	U235A	270		▲	290A	270	250H	210H	165H							
22							E	200	230	255	U265A	280	290	280	250H	220	▲	▲						
23							E	200	240		▲	▲	280	270H	240	▲	U150A							
24							U140S	▲	▲	▲	280H	290	290	270	250	210H	E160B							
25							E	190	235R	260	U260A	U260A	U250A	250	220	205	U160A		B	B				
26							E	170	220	250	270	270	260	255	230	210	160		B					
27							B	▲	▲	▲	U280C	270	260	U250C	U240C	210	U150B							
28								▲	▲	▲	260H	▲	270	260	230H	210H	▲							
29							▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	U300B	260	215	▲	▲	▲					A
30							E	200	220	▲	▲	▲	280	270	250	220	200A	E240B						
31							E140B	210	230	240	260	270	260	260	230	200	E150B							
Д.кв.							40	10	30	20	20	15	30	30	25	40	50	35						
Медiana							160	220	255	280	300	300	300	290	260	240	200	140						
Учтено							25	23	23	21	24	22	23	26	25	27	25	11						
Кварт							130	210	235	270	280	290	280	270	245	210	160	130						
							170	220	265	290	300	305	310	300	280	250	210	165						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

д'е КМ Октябрь 1960 год

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

ИЗМЕР АН

(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

Ком составлена Ново

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

Ком подчитана

пожное время 300E

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							E140B	E120B	110H	110	110	105	105		E	E120A	E120A	110H	E135B	A					
2							120	115H	110	110	105	105	100	105	105	115	125	E130B	B						
3							E115E	E150A	E125A	105	105	E120B	105	105	105	E110B	110								
4							E230A	E120B	E115B	E115B	110	110	E115B	E115B	E115B	E115B	E200A		A						
5							E120B	115H	110H	105	110	110	105	E115B	E155A	E120B	E140A		B	A		E			
6							130	120	105	105	100	100	105H	115	115	125H	E150H		B		E				
7							E125B	105H	E110B	115	115	110	110	110	110	110	110H	E155B							
8							B	E125B	115	110	105	105	105	E115B	105	E125B	E180B	E120S							
9			B	B	E		E110	110	105	105	100H	105	105	105	110	105H	E135B		B						
10							E145B	E125B	110H	110H	E105B	E105B	E115B	105	E125A	E145A	120		S						
11							125	120	115H	105	110	115	105	E115B	100H	E125A	100	E105B							
12							SE135A	E140B	E120B	E120B	E120B	E110B	E110B	E125A	100	E145B		E							
13							B	130	115H	110	110	105	E120A	E120A	E120A	E130A	E150A	E130B							
14							E150B	E125B	E135B	105	E120A	E115A	E120A	E110A	E115A	115A	E110A		B						
15							B	E140B	110	105	105	105	100	100	100H	E125B	E140A								
16							A		E115B	E115B	105	105	100	E120B		A	E125A	E130A		A					
17							E150B	E125A	E115B	115	110	E115B	105	105	E115B	E150A	E175A		A						
18							A	E140B	E120B	115	115	110	110	110	110A	A	130		E						
19							E120	110	105H	110	105	110	115	E135A		A	A								
20							A	B	E115B	E115B	E110B	105	E130A		A	E125A	105	E180A							
21							E	105H	E115B	E110B	E120B	E105B	E120A	115	115H	100H	E150B								
22							E	130	120	115	105	105	105	E120A	105H	E125A	A	A							
23							E	135	120	115	100H	100	100	110H	100	A	B								
24							SE130B	E120B	E115B	105H	E130A	E120A	E120B	E110B	110H		B				E	E	E		
25							E	E120B	E120B	E110B	105	E110B	105	105	115	E130B	E135B		B						
26							KE140B	E125B	E120B	E120B	105	105	100	110	105	E135B		B							
27							B		E130B	120	100	E120B	E120B	E115B	E120B	E160B		B							
28									B	B	110H	E110B	E140A	E130A	100H	135B	E140B								
29							B	B	E120B	E120B	B	B	A	E145B	E125B	E130B	A	A		A					
30							E	E	120	115A	110A	A	A	110	110	115	120		B						
31							B	125	120	110	110	105	105	E120B	110	100	B								
Медиана							E	E150	E125	E115	U110	U110	105	U100	U105	U105	E120	E120	E135			E	E	E	E
Учетом							1	19	26	30	30	30	29	29	29	30	28	24	9			1	1	1	1
							E	120	120	110	105	105	105	100	105	105	110	120	125						
								120	135	120	115	110	110	115	120	120	130	140	155						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СОВ. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная автоматическая)
Высоты отсчитаны с точностью до 5 км.

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлено Новко

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитано...

Долгота 37°19' E

широта 55°28' N

локальное время 300E

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E15B	E15B	E13B	E	E11B	E14B	G	G	Q	Q	30	30	37	J43X	30	27	27	32	G	E15B	E15B	23	20M		
2	20M	19M	20M	20M	20M	E12B	G	G	27	32	J95X	J47X	J53X	45	35	0	27	10M	E15B	E13B	E15B	E15B	E15B		
3	E15B	E15B	14	J23X	30	J23X	20	23	26	37	41	35	42	34	31	30	27	J33X	J27X	50M	J29X	J53X	J60X	J50X	
4	J57X	J27X	J30X	J23X	J28X	J27X	24	Y	29	30	32	32	31	31	30	30	20G	21	E13B	E15B	E15B	E16B	E15B	E15B	
5	E15B	E16B	E	E	E	E13B	G	30M	G	G	G	30	30G	31	24G	0	24	24	J26X	24	E15B	J23X	J25X	22M	
6	22	E13B	F	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	Q	Q	25	0	23	21	22	20	19	19	20	
7	B	22	B	17	S	17F	G	G	27	G	G	G	G	G	G	0	0	20	E14B	E11B	E14S	E14S	E14B	E14S	
8	E15S	E15S	E15S	15	J43X	E11B	23	25	30	33	30	0	30G	G	30G	23	27	22	21	24	E15B	E15B	E15B	E15B	
9	E13B	E17B	B	B	G	G	G	30M	30M	30	33	J45X	31	33	32	0	0	18	E13B	E13S	E15S	E15B	E15B	E15B	
10	E15B	E15S	E	E	E11B	15	G	G	G	G	G	G	27	27	24	22	0	0	E16S	E14S	E15S	E15S	E16S	E15S	
11	E16S	E16S	E	E	E	E15B	Q	22	Q	30	40	40	33	30	0	J23X	0	0	E15B	E14B	E15B	E14B	J31X	E14B	
12	30	30	J14X	17	E11B	E	Q	20G	Q	30	30	35	27G	0	29	0	21	0	14	17	E15B	E16B	E15B	E13B	
13	E15B	E13B	E	E11B	E	E	Q	Q	25	30	30	31	28	30	26	22	22M	0	E15B	E15B	E15B	E14B	E15B	E14B	
14	23M	E15B	21M	E12B	E	E	Q	Q	Q	32	33	34	32	28	18	16	16	0	E15B	E15B	J26X	30	J23X	E15B	
15	E15B	E15B	E15B	E	E	E12B	Q	Q	Q	31	41	40	30	30	0	0	21	E14S	J24X	E15B	E14B	E14B	E14B	E14B	
16	E15B	J22X	22M	26M	J30X	J26X	30	32	J48X	39	42	45	52	J48X	29	20G	20	18	17	17	E14B	E14B	E14B	25	
17	J18X	22	E13B	E	E	E12B	Q	32	25	33	32	33	38	30	27	20G	17G	26	J28X	J33X	J24X	J23X	E15B	E15B	
18	E15B	E16B	E11B	14M	16	19	26	Q	27	33	30	0	35	27	36	34	0	20	J46X	E11B	E13B	E15B	E15B	E14B	
19	E14B	E	E	14	J17X	20	23M	J27X	26	29	33	33	46	28G	22	37	29	21	J23X	19	E15B	E12B	E12B	19	
20	17	24M	25	20	19	23	J23X	22	26	36	33	32	23	J32X	22	23	20	E12B	E15B	J43X	E13B	23	E12B	E	
21	E12B	E12B	E	E	E	E	Q	20	24	30	31	31	24G	Y	G	0	0	0	E13B	E13B	E13B	E14B	E14B	E13B	E14B
22	E15B	E12B	E12B	J27X	20M	E	Q	Q	27	35	27	27	28	20	0	20	20	23	E14B	24	30	23	20	E17S	
23	E11B	E13B	E11B	19M	E	E	Q	Q	25	29	29	J33X	0	0	0	J39X	24	J23X	E14B	J23X	20	20	J27X	18	
24	E13B	E12B	E	E	E	E12B	G	20	26	27	Q	22G	66M	J58X	0	0	0	0	E14B	E15B	E17B	E16B	E16B	E16B	
25	E14B	E15B	E11B	E11B	E	E12B	E16B	G	21	26	27	J27X	30	0	0	20G	17	B	20	27S	E15B	E15B	E15B	E16B	
26	E14B	E15B	E15B	E11B	E	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	23	0	Q	0	0	0	J24X	E12B	E16S	E16B	E15B	E16S	
27	E15S	E15S	J20X	F	16	26	B	22	24	25	0	0	0	0	0	0	0	0	E15B	E15B	E15B	E16B	E15B	J23X	23
28	E18B	22	22	Y	17	33	30	25	30	30	J48X	J47X	30	29	0	23	J34X	23	17	E14B	E14B	30	E14B	20	
29	E15B	E14B	20	J21X	27	33	16	30	J43X	34	J55X	J59X	28M	0	0	22	J36X	J27X	J45X	26	J18X	E15B	E16B	E15B	
30	27	J23X	J22X	J23X	J23X	E11B	Q	27	32	43	30	32	33	0	0	26	31	J26X	E15S	E15S	E16S	E16S	E15S	E15S	
31	E15S	E15S	E	E	E	14	20	Q	Q	Q	Q	30	0	0	0	0	0	0	E14B	E14B	E16B	E14B	E15B	E16B	
Д. ВВ	D3	8								8		13	5					11	D10	D10					
Модуль	E15B	E15B	U13	E12	E11	E12	Q	20	25	30	30	32	30	28	24	20	20	19	16	E15	E15	E15	E15	E15	
Учтено	30	31	29	29	30	31	30	30	31	34	31	31	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	
Кварт	18	22	20	20	20	20	20	25	27	33	33	35	35	31	29	25	27	23	24	24	E16	20	20	20	
	E15	E14	E	E	E	E	G	G	G	25	G	22	30	G	G	G	G	12	E14	E14	E14	E15	E15	E14	

ГРЕН МП Октябрь 1960 год.

ИЗМИР АН

(часовой)

(станция) Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисков. время 30°E

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	E15B	E15B	E13B	E	E11B	E14B	G	G	G	G	30	37	J36X	30	27	26	25	20	G	E15B	E15B	15	15		
2	15	14	15	11	E	E12B	G	G	27	32	47	40	45	43	34	G	27	G	14	E15B	E13B	E15B	E15B	E15B	
3	E15B	E15B	E	17	E	13	20	22	26	34	37	35	42	33	G	30	26	33	20	20	18	14	15	14	
4	E	E	E	E	E	13	17	G	G	30	31	32	31	G	30	24	20	G	17	E13B	E15B	E15B	E16B	E15B	E15B
5	E15B	E16B	E	E	E	E13B	G	G	G	G	30	30	31	24	G	24	23	23	24	E15B	19	15	18		
6	15	E13B	E	E	E	P	G	G	G	G	G	G	G	G	G	25	G	G	A	A	A	A	A	A	
7	B	16	B	A	S	14	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E14B	E11B	E14S	E14S	E14S	E14S	
8	E15S	E15S	E15S	E	E	E11B	20	24	30	30	30	G	28G	G	G	G	23	16	15	15	E15B	E15B	E15B	E15B	
9	E13B	E17B	B	B	G	G	G	G	G	30	31	43	31	33	31	G	G	14	E13B	E13S	E15S	E15B	E15B	E15B	
10	E15B	E15S	E	E	E11B	14	G	G	G	G	G	G	27	27	22	22	G	G	E16S	E14S	E15S	E15S	E16S	E15S	
11	E16S	E16S	E	E	E	E15B	G	22	G	30	G	31	33	30	G	20	G	G	E15B	E14B	E15B	E14B	25	E14B	
12	20	15	E	E	E11B	E	G	19	G	30	30	35	27	G	24	G	21	G	13	16	E15B	E16B	E15B	E13B	
13	E15B	E13B	E	E11B	E	E	G	G	25	30	30	31	27	27	21	20	19	G	E15B	E15B	E15B	E14B	E15B	E14B	
14	E15B	E15B	E	E12B	E	E	G	G	G	32	33	34	32	28	18	16	16	G	E15B	E15B	17	20	20	E15B	
15	E15B	E15B	E15B	E	E	E12B	G	G	G	41	40	30	30	G	G	16	E14S	E15B	E15B	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	
16	E15B	16	E14B	14	22	18	28	30	40	38	34	45	48	33	29	15	20	16	14	E15B	E14B	E14B	E14B	19	
17	E	20	E13B	E	E	E12B	G	G	G	31	31	33	38	26	26	20	17	14	16	20	15	15	E15B	E15B	
18	E15B	E16B	E11B	13	15	15	16	G	27	33	30	G	35	27	33	33	G	11	32	E11B	E13B	E15B	E15B	E14B	
19	E14B	E	E	E	E	13	G	G	26	29	31	32	31	26	21	26	15	18	21	14	E15B	E12B	E12B	14	
20	17	14	23	17	12	12	14	22	26	36	32	31	23	29	22	23	26	E12B	E15B	22	E13B	14	E12B	E	
21	E12B	E12B	E	E	E	E	G	20	24	27	30	31	24	G	G	G	G	E13B	E13B	E13B	E14B	E14B	E13B	E14B	
22	E15B	E12B	E12B	E	E	E	G	G	27	35	27	27	28	20	G	20	19	16	E14B	19	26	23	20	E17S	
23	E11B	E13B	E11B	E	E	E	G	G	25	29	29	32	G	G	G	23	16	21	E14B	23	20	15	17	17	
24	E13B	E12B	E	E	E	E12B	G	20	24	27	G	22	20	23	G	G	G	E14B	E15B	E17B	E16B	E16B	E16B	E16B	
25	E14B	E15B	E11B	E11B	E	E12B	E16B	G	21	26	26	25	G	G	G	20	16	B	15	E19S	E15B	E15B	E15B	E16B	
26	E14B	E15B	E15B	E11B	E	E	G	G	G	G	G	G	23	G	G	G	G	G	15	E12B	E16S	E16B	E15B	E16S	
27	E15S	E15S	12	E	15	A	B	20	24	25	G	G	G	G	G	G	G	E15B	E15B	E13B	E16B	E15B	14	17	
28	E18B	17	15	E	E	15	17	22	23	29	30	30	23	21	G	23	22	13	15	E14B	E14B	20	E14B	16	
29	E15B	E14B	13	14	A	A	15	30	32	26	30	33	A	G	G	22	15	14	36	15	15	E15B	E16B	E15B	
30	15	15	13	13	E	E11B	G	20	30	28	27	28	30	G	G	24	25	B	E15S	E15S	E16S	E16S	E15S	E15S	
31	E15S	E15S	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E14B	E14B	E16B	E14B	E15B	E16B	A	
Медиа	E15B	E15B	E11	E	E	E12	G	G	23	29	30	31	27	21	G	16	16	G	E15	E15	E15	E15	E15	E15	
Учено	29	31	28	29	27	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	31	31	31	31	31	
Копр																									

Провер частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

№ 5 км. Октябрь 1960 год.

ТОЧНОСТЬ

Станция Москва, Красная Пахра.

Код станции Шерко

Долгота 37°49'0" широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Код измерения

полное время 30°E

Диа	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
1	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
2	130	130	125	125	125	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
3	В	В	115	115	110	110	110	110	120	115	110	115	120	115	110	110	110	105	105	100H	110	110	110		
4	110	120	115	110	110	105	100	130	125	130	130	125	115	115	110	120	В	В	В	В	В	В	В		
5	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
6	100	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
7	В	130	В	130	В	210	В	В	135	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
8	В	В	В	150	105H	В	115	115	120	110	110	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
9	В	В	В	В	В	В	В	В	110	110	120	120	110	110	115	120	В	В	В	В	В	В	В		
10	В	В	В	В	В	110	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
11	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
12	105	100	100	125	В	В	В	В	105	В	125	125	110	110	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
13	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
14	110	В	В	100	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
15	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		
16	В	135	140	130	120	115	125	125	120	125	120	115	110	115	125	100	11600	125	120	115	В	В	В	105	
17	100	100	В	В	В	В	В	В	100	11550	120	110	115	110	110	115	1150	100	105	105	100	100	В	В	
18	В	В	В	115	110	110	100	В	130	120	125	В	115	115	120	115	В	125	110	В	В	В	В	В	
19	В	В	В	115	110	110	110	105	120	130	120	110	105	105	105	105	105	105	105	115	В	В	В	100	
20	105	105	110	110	110	105	105	120	125	115	115	110	105	105	105	145	110	В	В	120	В	В	В	В	
21	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
22	В	В	В	100	110	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
23	В	В	В	100	В	В	В	В	В	135	120	110	105	В	В	В	100	100	110	В	105	105	110	100	
24	В	В	В	В	В	В	В	В	150	130	120	В	105	110	105	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
25	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	11550	11500	В	145	180	В	В	В	
26	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
27	В	В	110	В	110	100	В	125	120	120	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	130	130	
28	В	130	125	125	120	115	115	125	115	110	140	130	130	105	В	160	125	125	135	В	В	120	В	120	
29	В	В	110	105	115	120	120	120	115	110	110	110	110H	В	В	11500	100	120	120	135	125	В	В	В	
30	120	110	100	110	105	В	В	В	110	115	110	110	105	110	В	140	140	120	В	В	В	В	В	В	
31	В	В	В	В	В	120	115	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	120	
Д.КЕ.																									
Медiana	110	120	110	115	110	110	110	110	110	120	120	110	110	110	110	110	110	110	120	120	115	105	100	100	110
Учтено	8	9	11	15	13	12	10	17	21	24	23	24	26	20	16	20	20	17	16	13	7	9	9	10	
Кварт																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

С ТОЧНОСТЬЮ ДО 5 КМ.

Тип Ев Октябрь 1960 год.
(тип характеристики) (единица) (месяц) (год)

ИЗМР АН.
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Мелько

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'В 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											e1	e2	e2	e3	e2	h2	e2	e2	e3				f1	f1		
2	f1	f1	f1	f1	f1				e4	e2	e4	e2	e2	e2	e2		e4		e1							
3			f1	f4	f6	f2	e2	e2	e2,12	e3	e2	e2	e3	e2	e1	e2	e3	h3	f2	f2	f2	f3	f2	f2		
4	f2	f2	f2	f2	f3	f1	f2	h1	e1	e2	e2	e1	e1	e1	e1	e1	h1	e1								
5								h1				e1	e1	e1	e1		e1,11	e3	e2,11	e2			f2	f2	f1	
6	f3															e1		e1	f3	f4	f2	f1	f1	f1		
7		f1		f1		f1			e1									e1								
8				f1	f1		e2	e2	e3	e2	e2		e1			e1	h2	e1	e1	f1						
9								h1	h1,e1	e2	e1	e2	e2	e2	e2				h1							
10						f1							e2	e2	h1	h2										
11									e2	e1	h1,e1	e2	e2			h1								f3		
12	f3	f2	f1	f1				h1		e1	e1	e2	e1		e1		e1		f1	f1						
13									e1	e2	e1	e1	h1	h1,e1	e1,11	h1	h1									
14	f1		f1						e1	e2,12	e2,12	e2,12	e2,12	h1	h1	h1	h1				f1	f2	f2			
15										e2	e3	e2	e2			h1			f1							
16		f2	f1	f2	f2	f2	e3	e4	e3	e3	e2	e2	e3	e3	e3,12	h1	e2	e3	f1	f1					f3	
17	f1	f2						h1,e1	e1	e2	e3	e2	e2	e2	e2	e1	e1	h1	f1	f2	f2	f1				
18				f1	f2	f1	h2		e2	e2	e1		e3	e2	e2	e2		e1	f5							
19				f2	f4	f2	h1	h2	e2	e2	e1	e1	e1	e2	h2	h2	h2	h2	f2	f1					f1	
20	f1	f2	f4	f4	f2	f1	h2	e3,12	e3	e3	e2	e2	e1	h3	h2	e2	h1			f3		f2				
21								e2	e2	e1	e2	e2	e1	h1							f2	f4	f2	f1		
22				f1	f1				e2	e2	e2	e2	e2	h2		h2	h4	h1		f2	f4	f2	f1			
23				f1					e2	e2	e2	e2				h2	h2	h3		f1	f1	f1	f2	f1		
24								e2,11	e2	e2		h1	h1	h1												
25									e1	e1	e2	e1	e1			e1	e1		e1	f1						
26													e2						f2							
27			f3		f2	f5		e2	e2	e2													f1	f1		
28		f1	f1	f2	f3	f2	f3	e3	e1	e2	e2	e1	e1,12	h1		e1	e5	e1	f1			f2		f1		
29			f1	f2	f2	f3	e2	e2	e2	e2	e2	e2	h1			e1	h1,e1	h4	h3	f2	f1					
30	f1	f2	f2	f1				e1	e1	h1	h1	h1	h1			e1	e1	e1								
31						f2	e1					e2														
Медiana																										
Учтено																										

Провер частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СЗС.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

Лист О.1 МН Октября 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АИ
(институт)

Станция Москва, Красная Махра.

Ком составлена ИВКО.

Долгота 37°19'Е широта - 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30°E

Время 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	15	15	13	10	11	14	13	14	14	14	12	13	14	18	14	12	12	13	12	10	15	15	15	15
2	15	14	15	11	10	12	12	13	14	15	15	13	14	14	14	13	13	12	14	15	13	15	15	15
3	15	15	10	10	10	10	13	15	13	16	14	20	16	16	15	16	14	10	E15B	14	E14B	E14S	15	E14S
4	E15S	14	E13S	10	10	10	12	15	16	19	17	20	20	19	18	17	15	13	13	15	15	16	15	15
5	15	16	10	10	10	13	13	12	13	13	15	15	17	17	16	17	12	14	22	15	15	14	15	18
6	15	13	10	10	10	10	14	15	13	15	15	13	15	16	13	13	12	11	15	15	15	16	16	16
7	B	16	B	10	S	10	15	15	20	16	15	15	15	17	14	12	10	E13S	14	11	E14S	E14B	E14S	E14S
8	E15S	E15S	E15S	10	10	11	16	17	17	15	17	16	15	17	13	18	15	10	15	15	15	15	15	15
9	13	17	B	B	10	10	12	14	16	15	14	13	13	14	17	13	14	14	13	E13S	E15S	15	15	15
10	15	E15S	10	10	11	10	15	17	16	16	18	19	19	17	17	16	15	E15S	E16S	E14S	E15S	E15S	E16S	E15S
11	E16S	E16S	10	10	10	15	14	15	20	18	20	16	25	19	17	15	13	11	15	14	15	14	14	14
12	16	15	10	10	11	10	E17S	16	21	19	21	21	18	20	19	14	17	13	11	14	15	16	15	13
13	15	13	10	11	10	10	14	16	16	17	17	17	15	13	14	13	14	11	15	15	15	14	15	14
14	15	15	10	12	10	10	12	16	17	14	15	16	16	14	13	13	12	13	15	15	16	16	15	15
15	15	15	15	10	10	12	16	16	14	17	16	14	12	15	14	16	13	14	15	15	14	14	14	14
16	15	12	14	10	10	10	12	14	15	17	14	15	15	16	15	11	13	12	10	15	14	14	14	15
17	15	14	13	10	10	12	10	14	14	15	17	19	15	13	16	16	14	12	15	E15a	15	15	15	15
18	15	16	11	10	11	10	13	17	18	17	16	15	15	13	13	13	13	11	12	11	13	15	15	14
19	14	10	10	10	10	10	12	11	13	12	13	14	13	14	12	12	11	10	14	14	15	12	12	12
20	12	11	10	10	10	12	11	13	15	15	14	13	14	13	14	13	12	12	15	10	13	12	12	10
21	12	12	10	10	10	10	13	10	15	15	23	15	21	17	14	10	14	13	13	13	14	13	14	14
22	15	12	12	10	10	10	13	14	15	13	14	13	16	14	11	10	12	14	14	13	14	14	14	E17S
23	11	13	11	10	10	10	13	13	14	14	10	10	11	17	15	14	13	11	14	14	14	14	E14S	13
24	13	12	10	10	10	12	E14S	13	13	16	14	14	16	15	15	14	16	14	15	17	16	16	16	16
25	14	15	11	11	10	12	15	14	15	16	15	15	16	14	14	13	12	15	15	E19S	15	15	15	16
26	14	15	15	11	10	10	15	15	17	17	17	15	17	14	13	13	13	13	14	12	E16S	16	15	E16S
27	E15S	E15S	10	10	12	14	15	16	17	17	15	20	18	20	15	18	15	15	15	13	16	15	14	17
28	18	17	15	10	10	15	12	17	16	19	18	20	18	14	14	16	13	13	15	14	14	13	14	13
29	15	14	13	11	10	10	14	16	15	18	20	15	18	27	20	15	15	14	14	15	15	15	16	15
30	15	13	13	10	10	10	10	15	18	18	18	18	18	17	17	15	13	14	E15S	E15S	E16S	E16S	E15S	E15S
31	E15S	E15S	10	10	10	10	14	14	15	15	15	15	15	17	17	13	15	14	14	16	14	15	16	14
Д.кв.	1	2	3			2	2	2	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1
Модуль	15	U14	U10	10	10	10	13	15	15	16	15	15	15	16	14	13	13	13	14	14	U140	U14	15	U14
Учетом	30	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Кварт	14	13	1C	10	10	10	12	14	14	15	14	14	14	14	14	13	12	11	13	13	14	14	14	14
	15	15	13	10	10	12	14	16	17	17	17	18	18	17	17	16	15	14	15	15	15	15	15	15