



МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)
Сентябрь - Октябрь
September-October
1959

Москва 1964

ФОРМ О.Т Мгн Сентябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (волны) (год)

ИЗМИР АН
(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

поисное время 300Е

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	57S	53	47	46	45	51	57	67	76R	84H	90	94	97	97	94	87	85	84	86	83	J75S	71	J61R	U6PS
2	U50S	50	45	40	38	50	62	74S	85	92	98	99	98	99	97	92	84	85	83	81S	U74S	U68S	53	47 S
3	43	43	43	36S	37	45	52Q	61	73S	J77R	82	87	86	91S	90	86	84	82	J80S	83S	U74S	U64S	58	57
4	54	33	23	24	25	E26Q	E35C	E39C	57	69	70	76A	84	88	83	79S	69S	60	58	53V	46	42V	U35P	27
5	24F	F	F	F	29	40	45F	49	51	53	64	70	73	77	74	75S	70	69	70S	69	62R	56R	50	49
6	46	37F	27F	26F	32F	39	45	46	52	59	68	74	72	72	71	72	70	70	69	69	66S	60	54S	51
7	50	49	44	45	45F	55S	69	79	90	93	98	102	96	99	99S	95S	91S	92R	90	89S	82S	70S	66	59
8	59	56	52	50	50	59	68	74S	82	88	88	93	91	J92S	90	90	84S	89	91	88S	79	77S	69	61
9	59	55	49	48	50V	55S	69	80	90	99	106	103	114	97	93	91	92	89	U93S	U86S	J82S	U76S	68S	62
10	59S	54	50	49	50	60	69	82C	95S	109	114S	107	119	106	102	100	98	100R	U98S	90S	U84S	U83S	67	64S
11	J62S	58	54S	J52S	53	56	60	66	74F	84	88	92	91	89	90	90	94	94R	88	87	76S	67	61	57
12	53	50	48	42	40	49	J52S	58	63S	66S	70	73	76	71	71S	70	68	68	66	66	60	59	53	50
13	49	48	47V	44V	42	52	56	62	67	73	71	U76R	76	79	79	80	78	J79R	78	78	73S	65S	58	51
14	47	45F	40	41	43	50	58	66	69	72	76	79	82	79	76	73	78	78S	76	J73S	70	60S	U57S	49
15	U44S	J43C	42S	43V	43	53	63	69	73	71	U76R	76	80	J85R	84S	82	J85S	87	87	81S	73S	67	62 S	56
16	51	50	48	45	42	43	57	J63S	65	72S	73	74	76	79	79	80	80S	79	76S	U72S	69	65	56	55S
17	55	50	46	46	45	51	61	69	74	80	86	93	93	91	91	91	89S	90	J80S	83S	80	62	58	54
18	44F	U48F	46S	45	39F	43	54	63	79S	89S	89	99	99	101	99	101S	99	90	90	85	J74S	J63S	55S	53S
19	52	49F	42	U39F	40	46S	55	54	60	68	70	70	76	78	75	79	80	83S	J80R	77R	66	55	49	44
20	42F	42F	37F	U32F	U29F	U35F	49	53	55	64	J72S	J73S	73V	76S	79	78S	75	87	82	82F	69	49	42	42
21	37	37V	33F	33	38F	31V	40	50	58V	U70F	76	79	77	80	84	84	79	85	82	70	U49F	J35R	U32F	U31F
22	30	31	30	F	30	45Z	49	55	59	66	83	84	89	95	95R	88	82	82	73	66	59	45F	36F	33F
23	29	27F	24F	22F	25F	36F	49	58	64	67	U75R	79	90	94	92	90	90	87	84S	70	62R	49	46	43
24	39	33	30	33	32	38F	45	52	56	63	67	70	77	79	77	77	80	80	80	J76S	J62S	50	45	41
25	40	40F	38	33R	26	J30A	44	49	58	69	77	85	92	97	99	95	86	90	80	70	58	53	50	50
26	48	43Z	38	U35F	31	36F	56	69	89	100	102	105	112	114	111	104	J99S	99S	U96S	83S	66	60	53F	50
27	49	43V	39	33	29F	37F	46	58	64	69	77	82R	86	90	90	92	85	86	86	73S	67	61	54S	49
28	46F	43F	42F	37F	31F	36F	50	67	84	92	98	99	117	U114S	110	105	100	90	94S	U81S	71R	57	54	55S
29	50	49	45	41	36F	41F	53	60	69	82	87	93	93	93	100	98S	95	89S	84	79	63	56	56	52
30	49	46	42	42	40	40V	53	59	68	78	85	91	95	96	99	98	88	84	J81S	73S	70	J63S	53	49S
31																								
Д.КВ.	10	9	9	12	13	14	11	15	20	20	16	20	19	18	20	16	12	10	10	13	12	12	18	8
Медиа	49	46	42	41	38	44	54	62	68	72	80	84	90	91	90	89	84	86	82	78	70	60	54	50
Учтис	30	29	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
кварт	43	41	38	33	30	37	49	54	59	68	73	74	77	79	79	79	79	80	78	70	62	55	50	47
	53	50	47	45	43	51	60	69	79	88	89	94	96	97	99	95	91	90	88	83	74	67	58	55

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(М3000) F2 0,01 Сентябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поисное 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	240S	240	235	235	250	260	280	275	265R	255H	265	265	260	270	270	270	270	265	265	275	J245S	240	J235R	U230S
2	U220S	230	230	220	240	285	265	280S	270	260	270	265	260	265	270	275	275	280	280	270S	U265S	U260S	250	S
3	220	220	220	230S	230	280	275S	300	280S	J280R	270	270	275	280S	280	280	275	275	J280S	265S	U255S	U260S	225	235
4	235	225	190	200	220	0	0	0	220	260	270	250S	250	265	270S	270S	270	260	255V	255	240V	U235F	235	
5	235F	F	F	F	250	260	250F	265	250	260	275	265	280	280	290	295S	280	285	280S	285	265R	250R	245	240
6	245	225F	235F	245F	240F	250	290	285	255	245	275	270	260	275	275	280	280	285	275	280	265S	270	270S	260
7	255	250	255	260	270F	300S	300	300	305	295	285	285	270	280	285	280S	280S	295R	290	290S	300S	285S	290	260
8	270	265	260	255	260	285	295	300S	280	290	280	280	280	J280S	270	285	280S	280	300	290S	280	280S	285	270
9	250	260	255	250	250V	275S	290	305	290	295	285	280	285	285	290	290	290	300S	U280S	J285S	U270S	275S	275	
10	270S	260	255	260	270	305	300	290C	280S	275	280S	280	275	280	280	285	280	300S	U295S	300S	U280S	U260S	265	260S
11	J260S	240	260S	J260S	270	280	305	300	265F	270	270	295	290	290	280	285	290	300S	295	295	285S	285	275	260
12	250	255	250	255	240	275	J280S	280	285S	270S	270	260	270	270	275S	280	295	295	285	280	275	270	265	260
13	260	265	265V	260V	270	285	300	285	300	285	280	280	275	280	290	300	290	J300R	285	280	285S	270S	270	265
14	245	230F	240	250	290	300	275	300	280	255	250	255	275	280	285	280	285	290S	290	J275S	290	295S	U270S	255
15	U265S	C	260S	260V	270	295	295	290	280	285	U270R	270	275	J285R	295S	295	J295S	310	295	295S	280S	265	260S	260
16	245	250	245	265	260	270	285	J290S	265	280S	285	290	285	280	280	285	295S	300	300S	U280S	280	280	270	265S
17	260	260	255	260	260	290	300	290	295	290	280	295	290	295	290	285	305S	300	J290S	290S	295	275	250	250
18	220F	U245F	240S	255	270F	280	305	290	280S	280S	285	290	285	290	285	290S	290	305	280	290	J285S	J270S	260S	255S
19	260	250F	235	U230F	255	270S	300	275	280	290	275	275	280	275	275	275	285	295S	J290R	285R	295	285	260	255
20	250F	245F	240F	U250F	U240F	U270F	270	255	245	250	J255S	J270S	255V	265S	265	270S	270	270	280	280F	290	290	225	215
21	215	240V	230F	230	250F	275F	275	270	270V	U270F	285	290	295	300	295	300	290	285	290	280	U250F	R	U235F	U235F
22	240	235	235	F	255	260Z	275	270	275	265	270	275	270	275	280R	295	290	295	290	275	270	280F	245F	235F
23	245	230F	235F	255F	245F	280F	300	295	285	290	U275R	290	285	290	285	295	295	295	290S	270	260R	250	230	205
24	215	190	225	270	215	265F	285	275	265	275	285	280	275	285	285	285	280	290	285	J275S	J275S	265	245	235
25	220	220F	225	220R	250	A	290	280	270	290	280	270	270	270	280	280	280	290	275	255	225	230	230	230
26	220	210Z	215	U235F	260	280F	300	295	315	305	285	280	285	285	290	305	J300S	300S	U290S	300S	270	265	250F	240
27	230	235V	230	230	235	255F	295	290	295	255	275	280R	270	280	285	295	285	285	285	280S	275	270	265S	245
28	245F	235F	225F	235F	245F	270F	305	315	310	320	295	295	285	U300S	290	300	300	300	295S	U295S	280R	265	260	265S
29	295	295	245	245	255F	280F	310	300	305	310	290	295	285	280	285	295S	300	290S	290	300	300	265	255	265
30	245	240	240	240	260	290V	295	295	295	280	280	290	295	295	290	295	300	290	J275S	275S	270	J270S	260	230S
31																								
Д.КВ.	25	20	25	30	20	15	25	25	30	30	15	20	15	10	15	15	15	15	10	15	20	20	25	25
Медiana	245	240	240	250	250	280	290	290	280	280	280	280	275	280	285	285	290	290	290	280	280	270	260	255
Учитено	30	28	29	26	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29
кварт	230	230	230	230	240	270	275	275	265	260	270	270	270	275	275	280	280	285	280	275	265	260	245	235
	255	250	255	260	260	285	300	300	295	290	285	290	285	285	290	295	295	300	290	290	285	280	270	260

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисное время 30°Е

Кем подсчитана

Дав	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	470	470	480	470	440	400	380	380	395	420	400	390	400	380	370	380	380	380	380	360	J430S	455	J460R	U480S
2	U530S	490	500	500	440	C	380	370	320	425	375	420	420	400	390	370	365	355	305	365	U380S	U410S	440	515
3	525	520	500	480	410	350	355	320	350	J350R	375	375	375	380	360	350	350	365	J360S	390	U405S	U430S	510	475
4	475	560	645	600	520	G	G	G	G	390	380	410	420	370	375	380	370	370	380	415	420	440	F	450
5	450	F	F	F	380	380	G	G	G	G	420	405	370	360	350	325	335	340	345	355	380	425	440	450
6	445	490	470	445	445	430	G	G	G	G	380	355	C	C	C	C	C	330	355	355	380	380	380	C
7	C	460	C	C	380	310	310	320	305	325	350	340	370	355	345	350	350	330	335	345	J320S	350	350	395
8	390	400	415	435	420	340	325	320	350	325	355	360	360	355	370	340	350	350	330	325	400	360	365	390
9	420	430	450	420	400	360	320	310	330	345	340	360	340	355	345	335	330	330	U325S	U355S	J345S	U360S	360	360
10	375	400	405	400	360	300	C	320	325	360	330	350	375	335	350	340	355	320	U320S	320	U350S	U400S	400	410
11	J415S	440	420	J400S	375	350	310	310	390	375	375	335	345	340	350	350	330	320	330	350	350	355	380	405
12	425	425	430	430	445	375	350	350	350	375	370	420	390	365	355	350	340	330	350	375	380	350	400	420
13	420	400	400	425	400	320	320	335	325	360	360	360	370	360	350	320	330	J320R	350	350	345	360	380	390
14	445	475	435	420	350	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	330	J370S	340	330	U370S	410
15	U400S	C	415	440	405	330	340	330	355	350	U370R	375	360	J345R	325	330	J320S	320	330	330	355	390	405	410
16	455	420	430	400	405	380	340	J340S	375	350	350	340	340	350	355	340	330	325	325	U360S	360	365	400	405
17	400	400	410	400	400	345	320	320	320	330	350	330	345	350	330	335	320	320	J350S	350	325	355	425	430
18	510	U450F	440	405	375	350	320	340	320	315	340	325	350	340	350	340	325	305	350	340	J350S	J360S	390	430
19	420	450	460	U490F	410	360	310	370	350	400	355	C	C	360	360	360	350	320	J330R	340	345	355	410	430
20	430	455	460	U440F	F	U350F	390	400	G	440	J425S	J375S	425	380	390	360	C	380	355	350	340	420	480	550
21	550	520	500	475	410	370	350	G	380	U390F	360	335	330	330	325	310	350	340	350	355	U425F	R	U450F	U460F
22	450	470	450	F	430	390	375	370	375	430	350	375	360	360	350	300	300	310	330	370	370	350	420	460
23	425	460	440	430	425	340	310	330	340	340	U360R	340	350	340	345	330	325	330	325	375	400	450	C	C
24	C	C	C	C	C	380	350	375	390	380	370	355	370	350	340	345	350	325	350	J360S	J350S	400	440	475
25	500	500	490	500	C	A	C	C	380	350	350	365	375	375	350	350	350	330	365	400	500	475	485	490
26	510	550	530	U450F	400	355	300	320	295	310	340	355	C	350	330	325	J320S	330	U340S	320	370	390	430	480
27	510	480	460	470	450	400	330	340	325	400	360	360	375	355	350	325	340	350	340	365	365	400	420	440
28	450	480	500	465	430	370	310	300	305	380	350	330	330	U330S	350	320	315	C	330	U350S	350	400	450	400
29	450	450	450	450	400	350	300	310	300	300	330	320	345	340	350	325	320	340	330	320	325	400	400	380
30	420	440	450	440	390	345	320	320	340	350	350	340	325	340	340	320	325	C	J360S	375	360	J380S	400	500
31																								
Д. КВ.	70	60	60	50	40	40	40	45	55	60	20	35	30	20	15	25	25	25	20	25	35	55	50	70
Медiana	450	460	450	440	405	350	320	330	340	350	360	360	365	355	350	340	335	330	340	355	360	390	415	430
Учтено	28	27	27	26	27	27	24	24	25	27	29	28	26	28	28	27	28	30	30	30	29	28	28	
кварт	420	430	430	420	390	340	310	315	320	330	350	340	345	340	345	325	325	320	330	345	345	360	395	405
	490	490	490	470	430	380	350	360	375	390	370	375	375	360	360	350	350	345	350	370	380	415	445	475

№ 2 км. Сентябрь 1959г.
(характеристика) (станции) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(название)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

полное 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							L	370	370	275K	U370L	370	365		L	U300L	L	L						
2							L	U320L	L	L	L	L	370	L	L	U320L	L							
3							L	275	L	L	L	365	L	L	370	U320L	L							
4						G	G	G	590	U360L	L	L	U325L	300	L	L	L							
5						U365L	L	L	560	L	420	400	355	335L	U270L	300	245	L						
6							L	U420L	515	480	380	345	385	375	300	325	285							
7									L	L	L	250	L	L	L									
8							L	L	280	320	U310L	U330L	L	L										
9								260	L	L	295	L	L	L	L	L								
10								U280L	U270L	U275L	255	L	L	265	U270L	L								
11							L	280	U380L	U340L	285L	310	280	305	L	L								
12								L	350	L	370	L	365	L	L	320L								
13								270	300	340	355	L	L	U325L	U310L	L	L							
14								U300L	U320L	330	375	U320L	330	U310L	U305L	U270L	U280L							
15								300	290	315	L	360	340	310	L	L								
16							L	315	L	325	340	U300L	L		L									
17								260	260	295		320	275	310	260	255								
18								U280L	U280L	L	L	L	L	L										
19								345	L	400	310	350	350	300	U315L	335								
20							L	U360L	475	440	U325L	L	L	L	U350L		U310L							
21								U410L	U375L	380	325	300	U280L											
22								L	U360L	425	335	L	L	U275L	250	250								
23								L	U300L	290	L	L	330	L	L	L								
24								L	U380L	U370L	360	340	U350L	L	L									
25								U280L	U315L	L	L	L	L	L										
26									270	L	L	L	U280L	250	U270L	L								
27									L	U310L	L	L	L	L										
28										270	L	250	290	L										
29									L	270	L	L		255										
30									L	L	250	L	U260L	L										
31																								
Д.КВ.									80	90	90	60	50	85	50	50	70							
Медiana						U365L	G	300	355	325	340	320	335	310	U300L	300	280							
Учтено						2	1	18	18	21	18	14	18	14	13	7	4							
кварт								280	290	285	310	300	280	275	270	255								
								360	380	375	370	350	365	325	320	325								

гоР1 0.1 МГц Сентябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дав	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L	50L	U54L	U50L	L	U60L	L	L	L	L								
2							L	L	L	U63L	L	L	U62L	L	L	L								
3							L	U40L	L	L	58	U56L	L	U64L	L	L								
4						26	35	39	49L	U50L	L	L	U50L	49	L	L	L							
5						U29L	L	U43L	47	L	50H	U56L	U54L	U50L	L	U47L	L	L						
6							L	42L	46H	47	49	50	L	56H	50L	55L	43L							
7									L	L	L	U44L	L	L	L									
8								L	L	U46L	56L	U55L	U60L	L	L									
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
11							L	U37L	L	L	L	55L	L	U57L	L	L								
12								L	U46L	L	50	L	U52L	L	L	U48L								
13								L	L	50L	54L	L	L	L	L	L	L							
14								L	L	46L	54L	L	51H	L	L	L	L							
15								L	U44L	U46L	L	U58L	U55L	U50L	L	L								
16							L	U41L	L	49	52	L	L		L									
17								L	L	L		54	U45L	L	L	L								
18								L	L	L	L	L	L	L										
19								U40L	L	50	L	50C	51C	L	L	47L								
20							L	L	45	50	U50L	L	L	L	U53L		L							
21								L	L	48H	48	U48L	L											
22								L	U45L	50	50L	L	L	L	L	L								
23								L	L	U46L	L	L	55L	L	L	L								
24								L	U45L	L	U49L	50L	L	L	L									
25								L	L	L	L	L	L	L										
26									A	L	L	L	L	L	L	L								
27									L	U46L	L	L	L	L										
28										L	L	L	L	L										
29									L	41	L	L		L										
30									L	L	L	L	L	L										
31																								
Д.КВ								3	3	4	5	6	4	7										
Молния						U28	U35	U40L	U46L	48	50	U54L	U53L	U53L	U52L	U48L	U43L							
Учено						2	1	8	9	16	12	12	10	6	2	4	1							
кВАТ								39	42	45	46	49	50	51	50									
										48	50	54	56	55	57									

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(букв.- автоматическая)

(M3000) P1 0,01 Сентябрь 1959г.

(характеристика) (единица) (номер) (год)

ИЭМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полюсное 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							L	315L	U325L	U340L	L	U330L	L	L	L	L	L							
2							L	L	L	U325L	L	L	U325L	L	L	L								
3							L	U360L	L	L	330	U355L	L	U325L	L	L								
4						285	315	335	300L	U340L	L	L	U335L	330	L	L	L							
5						L	L	U320L	335	L	330H	U330L	U330L	U345L	L	U340L	L	L						
6							L	335L	330H	340	340	330	L	C	C	C	C							
7									L	L	L	U405L	L	L	L									
8								L	L	U375L	340L	U335L	U320L	L	L									
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
11							L	U370L	L	L	L	345L	L	U335L	L	L								
12								L	U340L	L	320	L	U340L	L	L	U335L								
13								L	L	330L	335L	L	L	L	L	L	L							
14								L	L	315L	330L	L	320H	L	L	L	L							
15								L	U340L	U360L	L	U310L	U345L	U330L	L	L								
16							L	U340L	L	320	325	L	L	L	L									
17								L	L	L	L	330	L	L	L	L								
18								L	L	L	L	L	L	L	L									
19								U340L	L	320	L	C	C	L	L	340L								
20							L	L	325	310	L	L	L	L	U320L	L								
21								L	L	330H	335	U340L	L											
22								L	U335L	320	335L	L	L	L	L	L								
23								L	L	U335L	L	L	345L	L	L	L								
24								L	U325L	L	U330L	340L	L	L	L									
25								L	L	L	L	L	L	L	L									
26									A	L	L	L	L	L	L	L								
27									L	U360L	L	L	L	L	L									
28										L	L	L	L	L	L									
29									L	380	L	L	L	L	L									
30									L	L	L	L	L	L	L									
31																								
Д-КВ.								20	15	30	5	15	10	10										
Медiana						U285	U315	U340L	U330L	330	330	U335L	U330L	U330L	U320L	U340L								
Учтено						1	1	8	9	16	11	11	8	5	1	3								
кварт								330	325	320	330	330	330	330										
								350	340	350	335	345	340	340										

№ П. КМ. Сентябрь 1959г.

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

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

попсное время 30°Е

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	345	350	350	E375A	E325A	E300A	E270A	230	225	230	220	220	235	240	230	235	250	260	280	260	280	320	320	340
2	395	350	345	350	330	270	250	245	240	225	250	235	240	235	235	240	250	265	275	E290A	255	300	E300S	E380S
3	E375E	E395S	E350E	E345E	330	290	245	240	220	E225A	E270A	225	230	240	235	240	250	250	270	E320A	290	310	370	350
4	330	410	E610E	E520E	E380E	350	280	250	280	250	245	250	250	245	230	250	245	270	335	305	300	310	300	380
5	400	425	420	375	350	300	265	255	225	225	225	230	220	210	230	240	235	255	280	265	250	275	300	325
6	320	345	330	345	350	295	255	240	205H	E250A	E240A	E240A	220	220	230	235	245	260	270	260	255	275	275	300
7	305	310	320	300	280	250	235	235	230	220	205	205	235	225	230	240	245	245	245	245	250	250	250	270
8	280	280	295	305	305	275	250	230	235	225	210	215	225	220	225	240	240	250	250	250	255	E295A	E275A	E305A
9	E320A	325	E330A	E325A	295	270	250	245	E250A	E230A	215	E225A	210	240	E235A	210	240	245	250	240	250	250	250	255
10	240	280	300	260	E280A	240	230	E250A	E245A	E250A	205	220	225	240	235	240	240	240	240	230	245	255	E265A	E270S
11	290	305	300	285	275	260	245	230	235	230	230	215	210H	230	225	245	245	245	240	240	235	250	270	280
12	310	305	305	310	300	305	255	240	220	205H	220	220	215	225	225	225	255	255	265	260	255	255	295	300
13	315	305	300	E320A	295	255	250	225	220H	225	240	245	220	220	220	245	235	255	250	E260A	250	240	260	275
14	325	345	325	300	250	250	240	230	240	220H	245	225	210H	230	245	250	250	260	250	250	250	250	250	270
15	300	I300C	300	310	300	280	250	250	230	225	220	240	235	235	240	230	245	250	245	240	250	270	255	295
16	340	300	290	280	290	305	250	245	E240A	225	225	220	210	240	230	245	250	255	250	250	255	265	275	300
17	300	295	300	300	295	280	260	240	230	220	220	220	215	220	220	240	245	250	250	260	230	245	280	300
18	E375E	320	320	290	275	280	265	250	225	250	205	220	215	235	230	245	250	235	230	240	250	260	290	290
19	300	320	325	E330E	300	295	260	245H	235	235	220	235	220	240	230	240	255	245	250	245	250	250	280	300
20	310	320	315	325	320	310	285	245	240	230	240	230	225	215	250	250	270	275	260	260	250	260	345	370
21	405	410	370	350	E265E	325	295	250	250	215H	235	220	220	240	245	240	245	265	255	245	280	300	325	E355E
22	E340E	E340E	335	340	310	300	265	250	230	220	220	230	235	235	235	235	240	250	260	260	260	260	320	325
23	330	E340E	E345E	350	320	300	260	250	250	210	240	220	215	235	235	235	245	240	240	245	275	310	360	360
24	360	375	375	340	300	310	260	220H	220H	E250A	E250A	E260A	E250A	245	240	245	250	245	270	265	250	265	315	335
25	360	370	350	370	400	A	280	250	250	250	235H	230	215	235	255	240	245	255	260	275	325	350	325	360
26	365	365	360	E405A	280	295	235	235	240A	E245A	E245A	210H	225	230	235	245	250	240	240	240	240	265	E300S	E360A
27	E355S	340	E390A	E370A	E290A	300	E280A	E275A	215H	210	210	210	225	230	240	235	250	255	250	255	255	275	285	300
28	320	350	325	315	315	290	250	235	245	220	215H	220	220	220	230	235	235	240	240	240	240	265	305	295
29	305	320	315	340	300	280	270	245	225H	205	E220A	245	235	225	240	240	240	235	245	245	240	270	290	275
30	290	320	325	310	290	280	260	250	240	205	205	205	220	205	245	245	245	245	240	E260A	E270S	E260S	270	E345S
31																								
Д.КВ.	35	45	50	45	35	30	15	15	15	10	20	10	15	20	10	10	10	10	20	20	10	35	50	60
Медiana	320	320	325	310	300	290	255	245	230	225	220	220	220	230	235	240	245	250	250	250	250	265	290	300
Учтено	26	27	25	22	28	29	28	28	27	27	26	27	29	30	30	30	30	30	30	26	29	29	28	25
кварт	305	305	300	300	285	270	250	235	225	220	215	220	215	220	230	235	240	245	245	240	250	250	270	280
	340	350	350	345	320	300	265	250	240	230	235	230	230	240	240	245	250	255	265	260	260	285	320	340

ГОЕ 0.01 МГц Сентябрь 1959г.
(характеристика) (длина волны) (мощность) (пол)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'К

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поисное время 30°Е

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		Е		А	А	А	А	А	335А	350	370	И380А	380	375	U350А	335	305	260	200Н	А				Е
2	Е			Е	130	200	250	290	325	350	380	385	380	370	350	330	300	260А	А	А				
3					А	А	250А	U290А	330	А	А	А	370А	А	А	А	305	260	А	А				
4			Е	Е	Е	180	250Н	300	А	А	365	И370А	370	360	340	310	280	240А	А	130				
5					120	190	245Н	285	И305А	340	360	360	365	350	335	315	290	250Н	200Н	А				
6					110	175Н	250Н	270	310	И330А	И355А	360	360	350	330	310Н	270Н	240	190	А				
7					Е	А	U250А	U290А	U315А	А	360Н	370Н	360Н	355А	И340А	310	А	240	А	А				
8					А	А	А	280Н	U310А	А	А	А	А	350Н	А	А	310	А	А	А	А			
9						170	240	А	А	А	А	А	А	А	А	305	285S	А	А	А	А			
10				Е	А	160Н	260А	А	А	А	А	А	360R	340	325	300	270	А	А	А	А			
11					Е	А	225	270	305	U330А	U340А	345	345А	335	320R	300	275	U230R	U165А					
12					Е	150	А	А	А	320	340	А	340	330	315	300	270	225	150					
13						160	220	265	И300А	330	340	345	345	340	320	300	265	U220А	U140А	А				
14						150	215	260	300	310	330	350	350	340	330	300	270	220	150	Е				
15						160	220Н	U270А	И300А	330	345	U350R	350R	340	320	300	260Н	210	U140А					
16					Е	А	U210А	А	А	А	А	350Н	340Н	335	315	295	260	210	140					
17						150	220	260	300	325А	335	340	345	340	320	300	250	U230А	U150А					
18						180	225R	270	300Н	325	345	345	350	340	320	300	270S	А	А	А				
19					Е	150S	210	255	295	U320А	U330А	А	А	А	U315А	U295А	260	205Н	U140В					
20						А	220Н	U260А	290	А	А	350R	U340А	330	325	300	250	210	Е					
21						160	225	260	300R	U310А	330	340R	340	335	320	295	245	200	140					
22					Е	150	220Н	225	290Н	320	335	345	335	330	315Н	290	260Н	205Н	145					
23					Е	А	А	260Н	300	U330А	А	350	340	340Н	320	290Н	250Н	200	В					
24						А	205	И245А	И275А	310А	А	А	А	А	А	280Н	260Н	А	А					
25						А	А	240	290	315	U335А	335	А	А	А	А	А	200	И130R	Е	Е			
26					Е	А	А	А	А	А	А	330	И330С	330R	А	А	230А	А	А					
27					Е	150	А	А	А	310	U320А	320	325	И310А	300	U280А	230Н	180	А					
28						Е	190Н	250Н	290Н	310	И325А	U330А	330	320Н	305	270Н	240	180	Е					
29						Е	200Н	250Н	U280А	300А	И310А	320	И320А	320	310	270	230Н	U180А	В					
30					Е	А	180	230	280	305	325	330	330	315	310	290	240	170	Е					
31																								
Д.КВ.						25	40	30	20	20	20	25	20	15	15	20	25	40	25					
Медiana	Е	Е	Е	Е	Е	160	220	260	300	320	340	345	345	340	320	300	260	215	140	Е	Е		Е	
Учено	1	1	1	3	14	18	23	23	23	21	21	23	26	24	24	27	27	24	17	3	1		1	
кварт					Е	150	210	250	290	310	330	335	340	330	315	290	250	200	135					
					Е	175	250	280	310	330	350	360	360	345	330	310	275	240	160					

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

ИЗМИР АН
(ИЗМ-1777)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полюсное 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		E		E	E	B	115	110	110	110	E115B	110	E120B	110	110	110	115	120	130H	E			E	
2		E		E	E130E	120	115	105	E110B	105	E120B	E110B	105	105	105	105	110	E120B	100	100				
3				E	E	E125B	115	110	105	105	105	105	105	110	110	110	100	E120A	E125A	E				
4			E	E	E	100	I105B	110	E110B	E110B	105	E110B	105	105	105	E110B	110	E115E	E135B	100				
5					E190E	E120B	100H	110	110	110	110	E115B	110	110	110	110	110	110H	95	E				
6					E	105H	120	110	105	105	105	105	110	110	110	105H	105H	E120S	S	E				
7					E	B	E125B	E115B	110	105	105H	105H	105H	105	105	105	A	E135A	A	E				
8					A	A	100H	105H	105	105	105	E110B	105	A	A	120	A	A	A	A				
9						105	E120A	E115A	110	E115A	110	110	105	A	A	E135A	E115A	A	A	A				
10				E	E	105H	110	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	A	E				
11					E	S	120	110H	105	105	105	105	A	E120A	E115A	110	120	E135A	E					
12					E	E125E	B	E115B	110	105	110	105	100	105	E120A	E130A	E125A	E165A	135					
13					E150E	120	E160A	115	110	E130A	E125A	E125A	E120A	E120A	E120A	E125A	A	A	E	E				
14					100	E130B	C	110	110	E125H	100	105	100	C	A	110	E130A	E130E	E					
15					100	120H	E120B	110	110	110	105	110	105	105	105	100	A	E						
16					E	B	B	E120B	105	105	105	105H	105H	E145A	105	105	115	E130B	B					
17						125	120	115	110	110	110	105	105	100	I105A	110	100	110	A					
18						120	E150A	E150A	105H	105	105	105	E105E	105	105	110	110	105	A	A				
19					E	E120E	120	110	110	110	120	110	105	110	110	110	105	120H	B					
20					S	100H	E115B	110	105	105	105	105	105	105	110	105	110	120	E					
21						145	115	110	110	I110A	105	105	105	105	105	115	115	145	150					
22					E	125	110H	110	105H	100	100	100	105	105	105H	110	115H	110H	E130E					
23					E	E	105	E115B	110	E115B	105	110	110	110H	E110E	100H	100H	E160A	E					
24					E	E125B	110	110	110	110	105	105	105	105	115	115H	110H	E140B	E					
25					A	A	110	110	110	110	105	105	105	105	110	E115B	100	B	E	E	E			
26					E	E	105	115	110	110	110	105	105	110	110	110	110	100	S					
27					E	E	B	E115B	110	E110B	110	100	100	I100A	100	100H	100H	E160E	A					
28					E	120H	110H	105H	105	I105A	105	110	110H	110	110H	115	110	E						
29					E	105H	E125B	105H	105	I100A	100	100	100	100	110	100H	S	B						
30					E	E	E125B	E115B	105	105	E110A	E115A	E120A	E110A	E145A	E115A	E125A	C	E					
31																								
Д.КВ.						15		5	5	5			5	5	5	10	D25							
Медiana	E	E	E	E	E	125	115	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	E120	E150	E	E		E	
Учитено	1	1	1	4	17	22	20	17	30	26	25	24	27	24	22	24	24	23	18	11	1		1	
кварт					E	105	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	100	110	130	E	E			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Высоты отсчитаны с точностью 5км.

ГоEs 0,1 МГц Сентябрь 1959г.

(характеристика) (длинам) (школа) (год)

ИЗМИР АН

(восток)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена

Филипповой

Долгота

37°19'Е

широта

55°28'N

полюсное время

30°E

Кем подсчитала

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	J23X	E11B	16	J27X	28	30	J33X	34	36	36	37	38	34G	G	36	G	32	27	20	23	20	E13B	E13B	E15S
2	E13S	E	E11B	J33X	G	G	G	29	G	36	G	G	G	G	G	G	G	26	20	J46X	20M	E15S	E14S	23M
3	E	23M	20M	E	16	21	26	30	36	37	J53X	39	37	40	36	J42X	38	27	J33X	J47X	33M	E13B	E13B	E13B
4	E14B	E13B	E	E	E	G	20G	G	34	41	35G	37	G	G	G	G	30	30	53	G	E12B	E13B	E13B	E13B
5	E14B	E	E	E	G	20	23G	28G	34	33G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	16	E12B	E13B	E15B	E15B
6	E15B	E13B	E	E11B	G	G	G	30	40	36	44	G	38	36	35	G	G	G	20	J24X	E12S	E13S	E12S	E13S
7	E	E	E	E	G	19	26	32	35	37	G	G	G	41	34	G	33	22G	24	18	20	E14B	E13B	E12B
8	E14B	E13B	E12B	E	17H	20	26	32	35	36	34	36	G	36	36	37	40	37	22	20	J19X	J41X	J34X	J43X
9	J33X	J25X	J24X	J23X	E	G	24	34	J60X	40	35	40	38	36	J39X	29G	21G	J33X	25	21	20	21	17	21M
10	J33X	J23X	E	16	23	G	27	30	39	40	37	36	34G	G	G	G	G	23	16	17	J24X	21	21	E14S
11	E14S	E12S	13	22M	G	19M	20G	24G	30G	34	36	30G	36	24G	22G	G	27G	22G	20	E14B	E13B	17	E14B	E15B
12	E12B	E13B	E11B	E13B	E	G	J34X	28	30	29G	G	35	G	G	23G	23G	23G	20G	G	E12B	E13B	E13S	J18X	J20X
13	E15B	E15B	J16X	16	12	G	20G	24G	29G	30G	29G	30G	30G	27G	24G	24G	27	J29X	23	39	19M	E15B	E15B	E14B
14	E14B	E13B	E12B	E	E11B	G	18G	23G	G	G	G	G	G	G	G	28G	G	20G	G	G	E12B	E13S	E13S	E13B
15	E12S	C	E11B	E	E	G	G	28	30	G	G	G	G	G	G	G	27	21	14	E12B	E15B	E13B	E12B	E14B
16	E13B	E12B	E11B	E	E	18	21	25	30	34	34	G	G	40	G	G	G	23	G	E12B	E13B	E12B	E13B	E13B
17	E15B	E14B	E12B	E	E	G	G	26	28G	32G	G	G	G	G	J34X	G	29	27	18	20	E13B	E14B	E14B	E13B
18	E12B	E13B	E	21	16	G	19G	24G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	23	18	19M	22M	E13S	E13S	E13S
19	E13S	E12S	E	E	G	G	G	G	G	32	34	36	33	40	34	30	G	G	G	E14B	E14B	E13B	J22X	E15B
20	21M	E12B	E	E	E	20	G	26	G	34	34	G	36	G	G	G	20G	14	20	E13B	E13B	E12B	E12B	
21	E13B	E11B	E	E	E	G	23	24G	G	31	G	G	G	32G	32	G	G	G	G	E12B	21	E	E11B	E13B
22	E12B	E12B	14	15	12	20	20G	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	20G	G	E12B	E14B	E12B	E13B	E11B
23	E12B	E13B	E	E	E	20	28	24G	30	36	36	37	35	G	32	25G	G	17G	20	E12B	E12B	E14B	E12B	E12B
24	E	E12B	E12B	E11B	E	Y	G	25	34	35	40	44	40	37	33	G	G	27	J25X	59	30	J29X	J28X	16
25	E13B	22M	J20X	J42X	J23X	J42X	J27X	G	27G	34	35	37	34	36	42	30	J35X	20	22	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B
26	E14B	J22X	19	J26X	J23X	J33X	25	35	J63X	44	J50X	30G	36	32G	34	36	J54X	J29X	20	J31X	J30X	20	J28X	J23X
27	E12S	E12S	J26X	20	J23X	23	J43X	J43X	31	28G	32	G	34	36	32	28	22G	18	20	24	23	17	E13B	E11B
28	E12B	E11B	E	E	16	G	G	G	G	31	36	34	G	G	31	G	24	G	G	E13B	E13B	E13B	19	18
29	E12B	E12B	E	E	E11B	22	G	G	28	30	43	G	33	35	32	G	26	20	20	E15B	E13B	E14B	J16X	22M
30	E13B	20M	14	18M	20	J16X	G	25	G	G	20G	25G	22G	22G	27G	19G	15G	G	G	20	E15S	E13S	E14S	E14S
31																								
Д.КВ.		D2	D4	D21	D16			5					1					7		D12	D7	D4	D3	D4
Модуль	E13B	E13B	11	11	G	16	G	26	30	34	34	G	G	G	32	G	G	22	20	18	E14B	E13B	E14B	E14B
Учено	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
кварт	E12	E12	E	E	E	G	G	25	G	G	G	G	34	G	G	G	G	20	G	E12	E13	E13	E13	E12
	E14	14	14	21	16	20	26	30	35	36	36	36	35	36	34	G	G	29	27	22	24	20	17	16

ГГц 0,1 МГц Сентябрь 1959г.

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

ИЗМИР АН

(наблюдатель)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'К

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	16	E11B	16	26	18	25	31	32	36	36	G	38	34G	G	36	G	32	27	G	23	E13B	E13B	E13B	E15S
2	E13S	E	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	26	20	38	16	E15S	E14S	E14S
3	E	E14S	E	E	14	20	25	30	32G	37	48	39	37	39	35	36	G	G	31	45	E15B	E13B	E13B	E13B
4	E14B	E13B	E	E	E	G	20G	G	33	35	35G	37	G	G	G	G	30	28	31	G	E12B	E13B	E13B	E13B
5	E14B	E	E	E	G	20	23G	28G	34	33G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14	E12B	E13B	E15B	E15B
6	E15B	E13B	E	E11B	G	G	G	30	34	36	39	G	36	35	33	G	G	18G	17	E12S	E13S	E12S	E13S	
7	E	E	E	E	G	19	26	32	35	37	G	G	G	39	34	G	30	22G	24	E14B	20	E14B	E13B	E12B
8	E14B	E13B	E12B	E	14	19	26	31	34	35	34	36	G	35	34	26G	33	27	22	16	18	32	24	28
9	20	E13B	16	15	E	G	24	34	40	40	35	40	36	36	39	29G	21G	30	20	21	20	20	E15B	E15B
10	24	16	E	12	15	G	27	30	39	40	37	E41R	34G	G	G	G	G	23	16	17	15	21	18	E14S
11	E14S	E12S	E	E	G	13	20G	24G	30G	33	34	30G	35	24G	22G	G	G	19G	18	E14B	E13B	E15B	E14B	E15B
12	E12B	E13B	E11B	E13B	E	G	24	28	30	29G	G	35	G	G	23G	23G	21G	20G	G	E12B	E13B	E13S	E14B	E14B
13	E15B	E15B	15	16	12	G	20G	24G	29G	30G	29G	30G	30G	26G	24G	24G	23G	23	15	31	15	E15B	E15B	E14B
14	E14B	E13B	E12B	E	E11B	G	18G	23G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	18G	G	G	E12B	E13S	E13S	E13B
15	E12S	C	E11B	E	E	G	G	27	30	G	G	G	G	G	G	G	27	21	14	E12B	E15B	E13B	E12B	E14B
16	E13B	E12B	E11B	E	E	18	21	25	30	33	34	G	G	32G	G	G	G	23	G	E12B	E13B	E12B	E13B	E13B
17	E15B	E14B	E12B	E	E	G	G	26	28G	32G	G	G	G	G	32	G	29	24	15	19	E13B	E14B	E14B	E13B
18	E12B	E13B	E	13	11	G	19G	24G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	22	18	14	15	E13S	E13S	E13S
19	E13S	E12S	E	E	G	G	G	G	G	32	33	36	33	36	32	30	G	G	G	E14B	E14B	E13B	E15B	E15B
20	E14B	E12B	E	E	E	16	G	26	G	33	34	G	34	G	G	G	G	20G	E12B	E13B	E13B	E13B	E12B	
21	E13B	E11B	E	E	E	G	G	G	G	31	G	G	G	32	32G	G	G	G	G	E12B	E12B	E	E11B	E13B
22	E12B	E12B	E	E	G	G	20G	G	G	G	35	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E14B	E12B	E13B	E11B
23	E12B	E13B	E	E	E	15	24	24G	30	34	36	37	G	G	32	25G	G	17G	E13B	E12B	E12B	E14B	E12B	E12B
24	E	E12B	E12B	E11B	E	15	G	25	30	35	40	41	40	37	33	G	G	25	25	22	15	E13B	E13B	E11B
25	E13B	E12B	E	E	15	G	20	G	27G	34	35	37	34	36	42	28	33	18G	G	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B
26	E14B	E11B	13	24	G	18	25	34	63	40	47	30G	35	32G	34	37	40	28	18	20	E13S	E12S	E15S	19
27	E12S	E12S	23	15	12	G	31	36	30	27G	32	G	34	33	32	28	22G	15G	18	16	15	17	E13B	E11B
28	E12B	E11B	E	E	12	G	G	G	G	G	33	34	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B
29	E12B	E12B	E	E	E11B	G	G	G	28	30	36	G	33	35	32	G	26	18	E14B	E15B	E13B	E14B	E14B	E13B
30	E13B	E12B	E11B	E	G	14	G	25	G	G	20G	25G	22G	22G	27G	19G	15G	G	G	20	E15S	E13S	E14S	E14S
31																								
Д. КВ				D2	D2													4		D8	D2	D1		
Медiana	E13B	E12B	E	E	G	G	G	25	30	33	34	G	G	G	32	G	G	G	14	14	E13B	E13B	E13B	E13B
Учтено	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кварт	E12 E14	E12 E13	E E12	E 12	E 12	G 16	G 24	G 30	G 34	G 35	G 35	G 37	G 34	G 35	G 33	29G G	G 27	20G 24	G 18	E12 20	E13 15	E13 14	E13 E14	E13 E14

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

h'Es км. Сентябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (минут) (год)

ИОМР АН
(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	115	B	130	120	120	120	120	120	120	E1250	E1250	120	110	G	120	G	E1450	E1400	E1400	120	115	B	B	S
2	S	E	B	105	G	G	G	E1200	G	E1200	G	G	G	G	G	G	G	E1500	E1250	120	105	S	S	115
3	E	110	110	E	120	120	120	120	125	110	110	110	110	110	110	110	E1350	E1300	120	115	115	B	B	B
4	B	B	E	E	E	G	120	G	125	120	125	120	G	G	G	G	E1600	145	135	G	B	B	B	B
5	B	E	E	E	G	E1550	E1450	E1250	115	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	B	B	B	B
6	B	B	E	B	G	G	G	E1350	120	115	110	G	115	115	115	G	G	G	130	120	S	S	S	S
7	E	E	E	E	G	E1250	E1250	120	115	E1350	G	G	G	110	115	G	120	110	130	130	110	B	B	B
8	B	B	B	E	110	110	130	E1250	120	110	115	110	G	110	105	105	105	105	100	100	105	100	100	100
9	105	105	105	100	E	G	120	115	110	110	110	110	110	105	110	105	105	105	105	105	100	105	105	110
10	105	105	E	135	125	G	G	125	110	110	115	115	120	G	G	G	G	E1300	105	110	110	105	105	S
11	S	S	100	100	G	105	115	115	115	110	110	110	100	100	100	G	E1500	E1450	125	B	B	110	B	B
12	B	B	B	B	E	G	110	115	115	115	G	120	G	G	105	100	100	100	G	B	B	S	100	100
13	B	B	100	100	105	G	E1350	115	115	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B
14	B	B	B	E	B	G	115	115	G	G	G	G	G	G	G	100	G	110	G	G	B	S	S	B
15	S	C	B	B	E	G	G	115	110	G	G	G	G	G	G	G	E1500	100	100	B	B	B	B	B
16	B	B	B	E	E	120	120	125	120	115	110	G	G	105	G	G	G	E1350	G	B	B	B	B	B
17	B	B	B	E	E	G	G	125	120	125	G	G	G	G	100	G	110	110	110	110	B	B	B	B
18	B	B	E	110	115	G	115	115	G	G	G	G	G	G	G	G	170	100	105	105	105	S	S	S
19	S	S	E	E	G	G	G	G	G	115	115	115	110	110	120	110	G	G	G	B	B	100	B	B
20	110	B	E	E	E	120	G	125	G	125	E1250	G	130	G	G	G	G	E1400	140	135	B	B	B	B
21	B	B	E	E	E	G	E2000	E1450	G	105	G	G	G	130	E1500	G	G	G	G	B	110	E	B	B
22	B	B	160	150	110	E1500	E1250	G	G	G	E1350	G	G	G	G	G	G	E1500	G	B	B	B	B	B
23	B	B	E	E	E	110	110	115	E1450	115	125	120	130	G	110	110	G	105	100	B	B	B	B	B
24	E	B	B	B	E	120	G	110	120	115	115	110	110	110	110	G	G	130	120	120	110	110	105	105
25	B	115	110	110	110	110	110	G	110	125	120	115	120	120	115	115	115	125	105	B	B	B	B	B
26	B	120	110	120	115	120	115	115	110	110	110	110	110	110	105	110	120	120	115	110	110	105	110	110
27	S	S	125	130	130	125	115	110	110	105	E1250	G	E1450	105	E1500	E1250	125	110	105	105	100	100	B	B
28	B	B	E	E	115	G	G	G	G	E1550	105	E1250	G	G	E1400	G	E1350	G	G	B	B	B	105	105
29	B	B	E	E	B	105	G	G	E1300	E1400	100	G	E1350	E1400	125	G	E1550	E1400	125	B	B	B	100	100
30	B	100	100	100	100	110	G	E1800	G	G	100	100	100	100	100	100	G	G	110	S	S	S	S	
31																								
Д.КВ		10	25	25	10	10	5	5	10	10	5	10	10	5	15	10	20	20	25	15	10	10	10	10
Медiana	110	110	110	110	115	120	115	115	115	115	110	110	110	110	110	105	110	110	110	110	110	105	105	105
Учево	4	6	10	12	12	13	14	18	19	20	17	15	14	15	17	11	10	15	19	17	13	7	9	8
кварт		105	100	100	110	110	115	115	110	110	110	110	110	105	100	100	100	105	100	105	100	100	100	100
		115	125	125	120	120	120	120	120	120	115	120	120	110	115	110	120	125	125	120	110	110	110	110

Высоты отсчитаны с точностью 5км.

ТИП Ес Сентябрь 1959г.

(характеристика) (единицы) (масштаб) (год)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

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	f2		g4	c7	c5	c4	c2	c2	o2	c1	c1	c1	c2		c1		c1	c1	c2	c3	f2			f1	
2				l1				c1		c1								c1	c1	c2	c3	f1		f1	
3		f1	f1		c6	c4	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c111	c211	c5	f3				
4							c2		c2	c1	c2	c1					h1	h2c2	c3						
5						c1	c1	c2	c3	c2										c2					
6								c2	c2	c2	c2		c1	c1	c1				c2	c3					
7					c4	c2	c2	c2	c2	c2			c2	c2			e211	c112	e311	c1	f2				
8					l2	c2	c3	c3	c3	c3	e2	e2		l2	l2	l2	l2	l2	l3	h3	f3	f2	f2	f3	
9	f4	f3	f4	f4			c211	c311	c2	e2	c1	e2	c1	l2	l3	l2	l2	l2	l3	l2	l3	f1	f3	f3	
10	f5	f2		c2	c4				c3	e3	e2	e2	e2					c2	l2	l2	f3	f5	f1		
11			f1	f1		l1	c1	c1	e2	e2	e2	e1	l2	l2	l1		o1	c112	c2			f1			
12							c3	c2	c2	c2		e2			l2	l2	l2	l3					f2	f2	
13			f2	f4	f3		c2	l2	c2	e2	l1	l1	l2	l1	l2	l2	l2	l5	l2	l3	f1				
14							c1	c1								l1		l2							
15							c2	c2									c2	l3	l1						
16					c3	c2	c2	c2	c2	c2				l1											
17							e2	c1	e1						l2		c2	l2	l2	f2					
18				f3	f2		c2	c2										h2c2	l2	l1	f1		f1		
19										c1	c1			c2	e2	e2							f1		
20	f1				c2		e2		e1	c1			e1					c3	c1	f1					
21						c1	c1			l2				c1	c1						f1				
22			r1f1	r1	l2	c1	c2				e2								e2						
23						l2	c2	o1	e1	e1	e1	o2	e1		o2	c2			l1	l1					
24						l1		o2	c1	c2	c2	o3	e2	e2	e2				o2	c4	f4	f3	f2	f2	f1
25	f2	f2	f6	l5	l1	l6	l1		o2	e2	e2	o3	e3	e2	e2	e2	e2	c1	l1						
26		f3	f4r3	f5	c2	o4	c3	c4	c3	o2	e2	c1	e1	e2	e2	o2	o4	c2	o5	f3	f4	f2	f4	f4	
27			f6	f3	o3	o2	c3	c3	e2	o2	e2		e1	l2	c1	e2	e2	l4	f4	f4	f1				
28				f4						o1	l2o1	e2			e1		e1						f2	f1	
29					l2				e2	e1	l2			e1	o2	o2		e1	c2	c1			f1	f1	
30		f1	f1	f1	l1	l1		o1			l2	l2	l2	l2	l5	l2	l1			f2					
31																									
Медиава																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

г-мин 0,1 МГц Сентябрь 1959г.

(гарантирован) (единым) (мощ) (год)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Восква, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'К

Кем подсчитана

поисное время 30°Е

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	13	11	11	10	10	15	14	14	15	20	27	20	30	28	20	16	13	15	13	11	13	13	13	E15S
2	E13S	10	11	10	10	12	13	12	17	17	35	23	16	17	16	E13S	16	16	12	10	E15S	E15S	E14S	E14S
3	10	E14S	10	10	10	12	12	15	16	18	14	16	16	18	18	15	14	E13S	11	13	15	13	13	13
4	14	13	12	10	10	10	15	13	19	16	18	24	16	14	16	16	15	11	13	10	12	13	13	13
5	14	10	10	10	10	12	10	13	15	16	20	24	17	16	13	15	16	13	11	12	12	13	15	15
6	15	13	10	11	10	10	13	15	13	15	17	12	28	16	16	15	11	E13S	E14S	10	E12S	E13S	E12S	13
7	10	10	10	10	10	13	16	15	16	17	21	21	18	17	16	13	14	14	12	14	14	14	13	12
8	14	13	12	10	10	14	14	13	15	16	16	20	17	15	14	14	11	13	12	12	12	13	13	14
9	13	13	10	10	10	10	10	11	14	27	20	20	18	17	15	13	E14S	14	10	13	15	15	15	15
10	13	14	10	10	10	10	14	15	15	13	13	13	13	11	11	13	12	10	10	13	E14S	E14S	E14S	E14S
11	E14S	E12S	10	10	10	11	14	16	13	13	15	14	16	13	E13S	14	15	11	14	14	13	15	14	15
12	12	13	11	13	10	10	13	15	14	13	15	16	16	14	15	10	13	12	12	12	13	E13S	14	14
13	15	15	10	10	10	12	14	14	16	16	16	16	17	15	15	12	12	11	10	13	13	15	15	14
14	14	13	12	10	11	10	13	14	13	14	30	16	16	16	14	12	15	12	11	11	12	E13S	E13S	13
15	E12S	C	11	10	10	10	13	13	14	17	18	18	31	16	15	13	12	13	11	12	15	13	12	14
16	13	12	11	10	10	12	13	13	15	16	15	16	17	15	15	14	16	15	14	12	13	12	13	13
17	15	14	12	10	10	12	14	14	14	15	14	16	19	15	15	13	11	13	12	13	13	14	14	13
18	12	13	10	10	10	10	14	13	12	E14S	15	16	18	15	14	15	13	11	12	E12S	13	E13S	E13S	E13S
19	E13S	E12S	10	10	10	10	13	14	14	14	17	19	15	15	15	12	14	14	14	14	14	13	15	15
20	14	12	10	10	10	E12S	10	12	14	E14S	16	15	16	13	16	13	12	12	12	13	13	13	12	12
21	13	11	10	10	10	12	13	13	13	14	14	15	16	16	E13S	14	14	14	11	12	12	10	11	13
22	12	12	10	10	10	12	12	13	12	12	12	10	17	12	13	14	11	10	12	12	14	12	13	11
23	12	13	10	10	10	12	11	17	12	22	16	23	25	19	17	11	12	12	13	12	12	14	12	12
24	10	12	12	11	10	12	16	16	17	20	17	16	18	17	19	15	14	13	12	13	13	13	13	11
25	13	12	10	10	10	12	13	15	14	16	16	16	16	15	16	15	11	14	12	13	13	13	13	13
26	14	11	10	11	10	10	13	13	12	16	16	15	15	19	14	15	13	12	E13S	E15S	E13S	E12S	E15S	E15S
27	E12S	E12S	10	10	10	11	13	16	12	15	15	12	13	13	12	13	10	11	12	13	14	13	13	11
28	12	11	10	10	10	14	14	14	E13S	13	17	17	16	16	14	14	13	10	13	13	13	13	13	13
29	12	12	10	10	11	13	13	16	11	13	14	13	13	12	10	13	10	E13S	14	15	13	14	14	13
30	13	12	11	10	10	10	16	16	13	12	12	E14S	12	12	10	14	11	14	14	16	E15S	E13S	E14S	E14S
31																								
Д.К.В.	2	1	1			2	1	2	2	3	3	5	2	3	3	2	3	2	2	1	2	1	1	2
Медиа	13	12	10	10	10	12	13	14	14	15	16	16	16	16	15	14	13	13	12	13	13	13	13	13
Учтено	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	27	29	26	25
Кварт	12	12	10	10	10	10	13	13	13	14	15	15	16	14	13	13	11	12	11	12	12	13	13	12
	14	13	11	10	10	12	14	15	15	17	18	20	18	17	16	15	14	14	13	14	14	14	14	14

ГОР2 О. I мГц. Октябрь 1959г.
(характеристика) (длина волны) (волна) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

полное время 30° E

Ком подписана

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	49	48S	47F	43	36	34	47	53	59	69	78	83	89	89	88	79	76	78	72	64	55	47	46	43	
2	43	45	45	42	35F	36F	J63S	84S	93S	109	U120S	U116S	120	U112S	109	100	108	104	95	90	U75S	68	59	59	
3	57	54	52F	46F	43F	42F	52	68	84V	101R	112R	109	125R	118S	116V	106	101	97	90	U75S	60	50	47	47	
4	43	46	40	36	36F	38F	43	44	45	51	50	56	55	68	72	68	73	75	65	64	53	U45F	40F	37F	
5	33F	31F	30F	U30F	27F	U29F	41	46	56	65	70	80	84	88	88	84	79	87	80	64	47	43F	43F	40	
6	U35F	35	20F	26	24F	27F	39	49	60	68	J83S	84	93	94S	88	84	86	89	74S	62F	50F	50F	42F	40F	
7	30	42F	U40F	38F	U37F	35F	57	79	98	107	109R	110	117	113	116R	112	106	103	88	U76S	66	49	42	J41S	
8	39F	36F	36F	U38F	F	37E	52S	71S	90S	98S	109	112	115S	U112S	115S	113S	106S	99S	83	73S	U65S	52S	49	46S	
9	44S	43	43V	U42F	U30F	U35F	56F	76	100	J111S	113	118	J113R	J117S	J117C	117S	106	97	84	76R	66	56	46	46F	
10	47F	47	45	44	40	U35F	53	73	89	U98S	101S	107S	109S	116S	110	U109S	103	94S	81	74	57	47	46F	47F	
11	46	44V	41F	39F	U36F	34F	50	67	78	86	94	103	112S	113S	109	113	99S	89	76S	71S	J61S	49	44	41	
12	41	39	38	37	37	35	55	76S	86	92	101	102	104S	102R	107	105S	U100S	U95S	82	J73S	U66S	53	46F	42S	
13	46	45	43F	41	38F	34F	56	85	102	111S	119	J123R	U116S	U116S	111	111	108	102	90	83S	U74S	62	57	54	
14	54S	52	50	49F	49	50	61	83	108	113	U120S	U122S	U117S	110	J116S	U116S	U116S	J103S	U97S	80S	74S	59	55	52	
15	54	52	48	47	47	49	65	88	110H	J103S	104	105H	108S	104	106	108S	J98C	89	73S	62	61	53	48	44	
16	41	39	38	39	35F	33	51F	72S	91S	100	U112S	109	109S	U112S	113S	112S	107S	93S	85S	U71S	J63S	59S	52	49S	
17	49	49	U44F	43F	41F	41V	55	89	108	121	126	122	J127C	118	J133C	J133R	U117C	U112C	U105C	93C	72	65	63	60	
18	60	60	56	53	52	47	56	U66R	84	86	85	85S	87	88	99	102R	96S	85	72S	56	48F	50F	46F	42F	
19	42F	42V	39F	J36F	39F	U33F	45F	64	69	79	84	90	95	97	100	98	92R	82	76	63	49F	45F	40	41	
20	37	33	U27F	27	27	28F	50	72	91R	92	109C	U112C	119C	129	U125C	U115C	100S	91	88	U76S	69	56	46	43	
21	U43F	40F	40F	34	32S	33F	53	84C	104	114	U128C	129	J121C	U122C	J123C	U107C	111	94	U81C	U71C	67C	57	U52F	U51C	
22	49	45	43	37F	U36F	35F	44F	59	73R	85	90	100	U108S	110	106V	103	97	94S	79	70	64S	59	60	55	
23	54	50	46	41F	39	38V	44F	70	104	126S	137H	134	134	127C	136	J127C	U105C	U110C	89	67	56	51	49	50	
24	50	U46F	U45F	U42F	U36F	32F	45F	68S	83R	93S	108	108	114	116	U116C	U118C	106	U92S	U75S	70S	54F	49	U46F	45V	
25	42	40F	40F	U37F	35F	U35F	41F	50	62R	74	83	93	95	102	109	101	97	89	U72S	59	50	46	42	42	
26	40F	37F	34	32	30F	32F	U46F	68S	90	U97S	U115C	130C	130	128C	122	109S	J103S	86	68S	51	52	50	49	49	
27	44	42	40	39	38	34	39	U67S	86	110	117S	125	123	124	117	103	J100S	87	J75R	60	52	50	42	37	
28	36	35	36	35	33	33	48	77	U101C	105	U120C	122C	U118C	U119C	119C	U112C	98	J81S	J72S	66	55	50	40	38F	
29	39	U38F	37F	38	37F	35F	48	J76C	U94C	U108C	U118C	U123C	U128C	U119C	U116C	U117C	100	87	J77S	65	53	48	45	44	
30	44	43	41	38	27	26F	39	S	J94S	110	U116C	J119C	U103C	125C	U125C	U120C	108	93S	83	67F	55	49	48F	44F	
31	36	35F	35F	33	34	30	36	51H	63R	80S	96	107	115	U115C	U114C	U111C	U95C	80	83	51	46	42	J41R	38	
Д.КВ.	10	9	8	6	5	4	11	16	27	25	28	25	15	17	11	13	9	10	14	12	14	9	7	8	
Медiana	43	43	40	38	36F	35F	50	70	90	98	109	109	114	113	114	100	100	92	81	70	57	50	46	44	
Учено	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт	39	38	37	36	34	33	44	61	73	85	90	100	104	102	106	102	97	87	74	63	52	48	42	41	
	49	47	45	42	39	37	55	77	100	110	118	122	119	119	117	115	106	97	88	75	66	57	49	49	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(М3000)F2 0,01 Октябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (милли) (град).

ИЗМИР АН
(лицител)

Станция Москва, Красная Шахра

Кем составлена Филипповой

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	230	230S	260F	265	255	270	305	290	305	260	275	270	285	280	285	295	275	280	275	275	255	250	245	
2	245	235	250	255	250F	290F	J300S	320S	300S	300	U290S	U280S	285	U295S	280	295	290	305	300	290	U290S	280	270	260
3	250	245	260F	260F	280F	270F	300	310	305V	300F	300R	300	295R	300S	300S	290	295	300	290	U290S	250	245	225	215
4	240	230	230	235	235F	230F	260	265	220	250	270	260	280	270	295	285	310	300	280	285	290	U275F	265F	245F
5	245F	240F	240F	U235F	245F	U270F	300	305	290	285	300	310	305	300	305	295	285	300	300	305	270	260F	240F	235
6	U245F	230	255F	240	255F	255F	270	270	265	265	J260S	280	280	290S	290	285	285	295	280S	280F	260F	260F	265F	255F
7	255F	250F	U255F	250F	U270F	250F	340	315	325	315	310R	305	290	295	305R	300	310	310	315	U305S	310	285	270	J255S
8	255F	240F	245F	U255F	F	265F	305S	320S	320S	310S	310	300	305S	U300S	300S	300S	300S	315S	300	315S	U300S	285S	280	270S
9	260S	280	260S	U270F	U280F	U270F	300F	325	320	J330S	330	310	J300R	J295S	U305C	305S	310	330	310	310F	305	300	270	265F
10	260F	270	270	265	285	U290F	315	320	320	U320S	305S	310S	290S	310S	310	U300S	320	315S	310	310	310	275	270F	265F
11	265	270V	280F	265F	U280F	280F	310	315	325	320	315	300	310S	300S	310	305	320S	310	300S	305S	J305S	290	285	250
12	245	265	255	255	285	300	340	325S	325	325	310	305	305S	300R	295	310S	U310S	U310S	310	J300S	U310S	295	270F	255S
13	255	275	285F	275	285F	270F	315	315	310	310S	315	J310R	U290S	U300S	290	300	310	315	305	300S	U300S	295	280	270
14	270S	260	255	255F	265	280	305	315	310	320	U315S	U315S	U295S	295	J290S	U305S	U305S	J310S	U305S	295S	295S	290	265	260
15	265	265	260	260	265	280	295	310	300F	J305S	300	285F	300S	295	300	295S	J320C	325	295S	300	300	270	265	260
16	245	240	255	270	280F	270	300F	320S	320S	310	U310S	305	300S	U300S	300S	300S	310S	305S	315S	U310S	J290S	290S	275	275S
17	260	280	U275F	265F	275F	295V	310	310	305	325	320	295	J290C	295C	J290C	J300R	U310C	U310C	U295C	305C	285	260	265	245
18	250	255	255	265	260	270	300	U280R	290	300	280	290S	265	265	280	295R	300S	300	295S	280	250F	250F	255F	250F
19	255F	250V	245F	U250F	260F	U275F	300F	310	300	305	290	305	295	305	305	310R	305	300	290	295F	275F	265	255	
20	260	235	U265F	255	270	270F	290	320	325R	320	315C	U310C	305C	300	U305C	U300C	310S	295	305	U310S	305	295	280	285
21	U265F	270F	280F	280	280S	280F	305	305C	305	310	U290C	300	J300C	U300C	J285C	C	310	315	U300C	U295C	300C	280	U260F	U255C
22	240	245	250	245F	U265F	250F	285F	305	J300R	295	285	290	U280S	285	280S	290	295	290S	270	265	260S	250	245	240
23	235	240	235	245	265	200V	295F	310	315	310S	310П	300	295	300C	300	J300C	C	D330C	310	300	275	270	255	260
24	280	U260F	U265F	270F	280F	280F	300F	320S	315F	315S	300	300	305	305	U305C	U305C	300	U295S	U290S	305S	285F	275	U260F	255V
25	240	245F	240F	U245F	U270F	U245F	265F	275	300R	295	295	305	295	290	305	295	300	300	U290S	300	280	260	260	255
26	250F	250F	240	250	265F	285F	U315F	325S	320	U300S	U290C	305C	310	300C	300	300S	J300S	295	295S	275	265	270	260	255
27	255	250	250	255	265	280	295	U315S	315	320	310S	310	305	305	305	315	J310S	310	J300R	295	295	295	280	270
28	270	235	245	255	255	280	300	315	U315C	320	U330C	325C	U310C	U310C	U310C	U315C	320	S	J300S	305	300	315	280	270F
29	275	U280F	265F	260	280F	285F	285	J315C	U305C	D315C	U305C	U305C	U315C	U300C	U315C	U310C	305	300	J310S	320	295	300	285	290
30	285	275	295	290	245	220F	265	S	J305S	300	U315C	J300C	C	295C	300C	J305C	305	305S	300	290F	290	250	240F	240F
31	240F	235F	230F	240	265	260	265	280F	300R	305S	300	315	295	U310C	U300C	U305C	U305C	305	300	290	250	245	J235R	235
Д.К.В.	20	30	20	15	20	20	15	15	20	20	25	15	15	5	15	10	10	10	10	15	25	30	20	20
Медiana	255	250	255	255	265F	270F	300	315	305	310	305	305	295	300	300	300	310	305	300	300	290	275	265	255
Учено	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31
кварт	245	240	245	250	260	260	290	305	300	300	290	295	290	295	290	295	300	300	295	290	275	260	255	245
	265	270	265	265	280	280	305	320	320	320	315	310	305	300	305	305	310	310	305	305	300	290	275	265

hrF2 км. Октябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

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	500	480	425	400	380	360	340	330	305	400	360	370	355	350	350	330	360	370	350	365	380	410	450	475	
2	475	500	440	430	380	350	J310S	290	325	320	U350S	U350S	350	U325S	350	340	330	310	325	330	U340S	420	420	495	400
3	425	435	400	410	350	360	320	320	310	310	300	315	300	300	310	300	320	325	330	U340S	420	420	495	530	
4	450	490	470	470	455	480	410	400	0	470	0	0	360	360	320	340	300	325	360	330	325	U400F	400	460	
5	480	450	450	U450F	400	350	320	310	340	340	315	300	305	320	300	320	330	330	325	320	370	420	480	490	
6	U430F	480	380	500	400	410	370	370	390	390	J380S	360	350	340	325	340	350	325	360	360	400	400	405	415	
7	450	450	U400F	400	U400F	385	280	290	290	290	310	315	330	330	320	320	295	300	290	U310S	300	340	370	J405S	
8	420	445	430	U420F	F	375	300	335	330	320	305	320	315	U320S	325	320	325	300	310	305	U315S	330	360	380	
9	400	360	410	U400F	U355F	U355F	310	275	290	J285S	290	295	J310F	J320S	U310C	310	300	290	300	320	310	320	375	410	
10	400	380	390	380	360	U310F	300	290	300	U290S	310	300	350	305	310	U310S	290	300	320	310	310	375	400	400	
11	400	400	370	400	U375F	350	305	295	290	305	310	310	310	320	310	310	300	300	320	310	310	340	340	420	
12	430	380	400	400	340	320	280	275	275	275	305	300	320	325	320	320	U300S	U305S	310	J325S	U300S	320	355	425	
13	400	370	350	360	350	340	290	295	300	295	280	J305R	U340S	U320S	340	310	305	305	315	310	U320S	330	360	395	
14	395	410	425	445	405	360	310	280	300	290	U300S	U310S	U330S	330	J330S	U320S	U310S	J305S	U310S	335	335	325	400	410	
15	400	400	410	400	380	350	310	310	320	J320S	320	375	320	320	320	300	J300C	290	330	320	320	360	400	400	
16	430	450	410	380	350	370	320	300	280	310	U295S	320	325	U310S	310	305	300	310	305	U300S	J340S	325	370	390	
17	410	360	U375F	405	360	370	300	300	305	280	295	320	J330C	335	J340C	J320R	U300C	U305C	U320C	325	345	405	420	510	
18	490	475	430	405	400	395	315	U360R	325	320	360	350	390	375	360	325	320	325	330	360	450	410	410	460	
19	450	450	450	U430F	380	U380F	340	300	320	320	335	320	320	315	310	320	300	310	320	330	325	355	380	400	
20	400	445	U375F	410	370	380	335	280	280	320	315	U315C	320	315	U320C	U320C	300	330	320	U325S	310	310	340	365	
21	U375F	375	380	370	360	340	300	310	305	285	U330C	315	J325C	J320C	J340C	C	300	300	U320C	U330C	330	360	U420F	U435C	
22	460	470	455	455	U400F	415	340	300	J315F	330	355	340	U350S	355	340	330	330	350	380	400	420	450	450	475	
23	480	475	475	420	380	370	350	320	300	300	S	305S	310S	325	320C	J305C	C	C	300C	320	360	375	420	400	
24	355	U400F	U375F	370	350	350	315	280	280	290	310	325	325	320	U320C	U310C	310	U325S	U325S	320	330	380	400	430	
25	460	460	465	U420F	U365F	U420F	390	360	310	320	325	305	325	330	310	325	320	310	U330S	325	365	395	430	445	
26	445	440	475	415	395	350	U300F	290	300	U320S	U325C	310	320	320	320	320	J320S	330	325	375	410	375	420	425	
27	425	450	425	410	370	350	320	U300S	305	280	305	C	C	C	C	C	J310S	305	U310R	320	C	320	350	370	
28	375	450	425	400	400	350	320	300	U300C	300	U280C	290	U300C	U300C	U300C	U300C	300	J320S	J320S	310	310	310	350	390	
29	370	U370F	400	410	360	325	340	J290C	U305C	C	U310C	U305C	U290C	U315C	U295C	U300C	305	320	U310S	300	310	325	350	355	
30	360	375	345	360	450	510	400	S	J310S	320	U300C	J315C	C	325	320	J310C	305	310	310	335	330	425	460	475	
31	480	480	500	450	400	380	370	350	310	310	330	300	315	U305C	U320C	U310C	U305C	310	320	335	420	425	J450R	470	
Д. КВ	60	90	70	30	40	30	40	30	20	30	30	15	35	15	20	10	20	20	20	25	60	80	60	60	
Медiana	425	445	410	410	380	360	315	300	305	310	310	315	325	320	320	320	305	310	320	325	330	360	400	415	
Угленс	31	31	31	31	30	31	31	30	30	30	29	29	29	30	30	29	30	30	31	31	30	31	31	31	
кварт	400	380	380	400	360	350	300	290	300	290	300	305	310	315	310	310	300	305	310	310	310	325	360	400	
	460	470	450	430	400	380	340	320	320	320	330	320	345	330	330	320	320	325	330	335	370	405	420	460	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

h'P2 км. Октябрь 1959г.

(характеристика) (единицы) (мощи) (год)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное 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									L	L	L	350	L	L	270									
2									U260L	U255L	L	L		L										
3									L	250	L	L	L	L										
4							U380L	400	600	470	400	U410L	U330L	L	L									
5									U325L	310	275	260	L	U260L	U250L									
6								L	L	350	300	L	L		U245L									
7										U235L	230	U235L			L									
8										L	U240L													
9												U240L		U245L										
10											250													
11										L	L	240												
12											L		L											
13									L															
14											L	245	L	L										
15										240		240M	250	240										
16										L														
17																								
18											L	L												
19											U260L	L	L											
20																								
21																								
22											L	L	L											
23													U245L											
24																								
25									L	L	L	U260L		L										
26																								
27												250												
28																								
29													250											
30																								
31											L	L	L											
Д.КВ.											85	115	20											
Медiana							U380L	400	U325L	255	275	245	250	U245L	U250L									
Учтено							1	1	3	9	5	11	3	3	3									
КВАРТ										245	235	240												
										330	350	260												

ГОР1 0,1 мгц. Октябрь 1959г.

(характеристика) (единица) (мощность) (год)

ИЗМИР АН

(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное 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									L	L	L	U53L	L	L	U40L									
2									L	L	L	L		L										
3									L	L	L	L	L	L										
4							U29L	35	39	42	45	U49L	U49L	L	L									
5									U40L	L	U43L	U43L	L	L	L									
6								L	U41L	45П	U45L	L	L		L									
7										L	L	L			L									
8										L	L													
9												L		L										
10											L													
11											L	L												
12											L		L											
13									L															
14											L	L	L	L										
15											L	L	L	L										
16											L													
17																								
18											L	L												
19											L	L	L											
20																								
21																								
22											L	L		L										
23												L												
24																								
25									L	L	L	L		L										
26																								
27												L												
28																								
29													L											
30																								
31											L	L	L											
Д.КВ.																								
Медиа							U29L	35	U40L	44	U45L	U49L	U44L		U40L									
Учено							1	1	3	2	3	3	1		1									
КВАРТ																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

(M3000)P1 0.01 Октябрь 1959г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'K

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									L	L	L	U330L	L	L	U375L									
2									L	L	L	L		L										
3									L	L	L	L	L	L										
4							U285L	315	310	320	315	U305L	U300L	L	L									
5									U330L	U340L	U375L	L	L	L										
6								L	U315L	320L	U335L	L	L		L									
7										L	L	L			L									
8										L	L													
9												L		L										
10											L													
11										L	L	L												
12											L		L											
13									L															
14											L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L										
16										L														
17																								
18											L	L												
19										L	L	L												
20																								
21																								
22										L	L		L											
23													L											
24																								
25									L	L	L	L		L										
26																								
27												L												
28																								
29													L											
30																								
31											L	L	L											
Д. В. В.																								
Медиа							U285L	315	U315L	320	U335L	U330L	U300L		U375L									
Учтено							1	1	3	2	3	3	1		1									
кварт																								

h°Ф км. Октябрь 1959г.
(характеристика) (единица) (номер) (год)

ИЗМИР АН
(название)

Станция Москва, Красная Шапка

Кем составлена Филипповский

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

попное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	325	E340S	320	280	270	290	270	250	245	225	220	240	250	235	235	240	270	270	250	270	270	300	325	355
2	350	355	300	295	255	230	230	235	240	230	220	230	230	240	240	240	240	235	240	240	240	250	255	270
3	300	305	290	295	280	275	250	245	250	220	225	210	235	235	240	240	240	240	250	250	270	270	360	360
4	370	375	370	345	345	350	310	265	250	230	250	210	235	235	240	250	240	250	250	250	250	260	295	310
5	360	350	350	330	300	290	290	240	235	E300A	220	245	E255A	235	240	245	250	240	235	235	270	320	340	360
6	355	360	320	370	320	E350S	300	270	275	250	250	250	225	240	235	250	255	E250A	E250A	250	275	280	265	300
7	E350E	310	295	295	270	270	250	230	220	205	215	230	230	235	235	240	235	235	220	225	235	235	280	E325A
8	305	340	325	300	275	255	245	245	240	225	225	240	230	220	245	240	230	E220A	E240A	225	235	235	260	E275S
9	E300S	285	290	280	255	250	235	230	230	225	225	220	220	220	240	235	230	220	220	235	230	235	260	300
10	295	290	280	270	270	240	240	240	230	225	230	225	230	230	225	235	225	230	230	240	240	250	290	300
11	300	300	285	300	285	265	255	240	240	225	220	215	230	230	230	235	225	225	225	240	240	250	250	280
12	305	300	295	290	255	245	240	240	240	215	205	245	240	240	235	240	230	230	225	240	230	235	E265S	E320S
13	305	270	250	250	245	250	250	240	240	235	235	235	230	240	230	240	235	230	220	230	225	245	250	300
14	290	295	290	310	290	265	245	235	235	230	220	205	220	210	235	235	230	225	220	230	245	245	280	285
15	295	300	295	300	270	250	230	230	225	235	240	215	230	220	235	235	225	230	235	225	240	255	280	300
16	325	330	300	285	255	270	250	245	245	225	240	240	230	240	E245A	E245A	E235A	220	230	230	240	250	270	280
17	300	270	280	300	270	250	240	230	230	235	230	225	230	E245A	240	235	230	220	230	235	240	270	275	290
18	320	295	300	275	270	270	250	250	245	250	220	245	240	240	250	240	240	230	235	250	285	305	270	325
19	330	315	305	300	295	270	270	250	245	240	225	235	235	240	245	235	225	230	240	235	240	270	290	275
20	280	310	300	325	290	250	250	240	245	245	240	240	225	235	235	235	220	240	245	240	235	230	245	E260S
21	275	280	280	290	265	255	245	220	230	235	225	220	225	230	235	230	230	215	240	240	250	260	300	310
22	335	345	325	340	300	295	270	250	245	250	225	E250A	240	E250A	245	240	235	240	E250A	280	275	320	300	345
23	350	345	345	300	260	280	270	230	240	225	210	230	220	235	240	220	220	230	220	230	250	285	310	E350A
24	E340A	270	280	270	260	270	245	230	230	230	245	235	235	235	E250A	230	225	E270A	E270A	E275A	250	250	275	320
25	350	350	330	325	290	305	285	270	255	245	245	240	235	245	240	245	235	235	235	240	245	280	290	320
26	320	320	350	310	295	255	245	230	240	225	240	230	230	230	230	220	235	250	240	260	300	270	260	280
27	290	320	320	315	265	265	250	235	230	240	230	225	235	E240A	230	230	225	220	225	235	235	245	250	260
28	285	295	300	300	270	250	250	225	235	225	230	235	225	235	240	235	220	240	230	230	230	245	250	270
29	290	275	280	290	270	250	235	230	235	230	235	235	225	235	240	235	220	220	230	220	230	245	250	265
30	280	270	250	250	E330E	E390S	300	255	240	225	230	230	235	230	230	225	220	220	240	225	235	295	345	345
31	375	380	365	335	280	270	280	260	255	250	225	240	220	240	240	220	220	220	240	220	285	290	325	345
Д.КВ.	50	55	50	40	25	20	25	20	15	15	20	20	10	10	10	5	10	20	15	10	35	35	40	40
Меданн	305	310	300	300	270	265	250	240	240	230	230	230	230	235	240	235	230	230	235	235	240	255	275	300
Учтени	29	30	31	31	30	29	31	31	31	30	31	30	30	28	29	30	30	29	27	30	31	31	31	28
КВАРТ	290	290	285	285	265	250	245	230	230	225	220	220	225	230	230	235	225	220	225	230	235	245	260	280
	340	345	325	315	290	270	270	250	245	240	240	240	235	240	240	240	235	240	240	240	270	280	300	320

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Формы, автоматическая)

ГоЕ 0,01 мгц. Октябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

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
1					E	U120S	200H	230	270H	I290A	320H	330H	330H	320	300H	U260A	230	A	A					
2							190	A	A	310	U310S	320	330	320	300	270	215	U160A	A					
3						E	200H	240	280	305	320H	U320R	320H	305H	280	260	160	160						
4							120	175	220	260	290	U300A	U310R	320	U300A	I285A	250	210	160	E				
5							180H	230	270	I280A	310	U310A	A	A	A	250H	215H	160						
6							180H	230	270H	U295A	310	I310A	310	I300A	290H	270H	A	A	A					
7						E	A	245	275	U295A	A	A	A	A	285	255	A	A	A					
8						E	170H	220	260H	300H	305H	320H	310A	310H	295H	260H	220H	A	A					
9				E			I170A	220	260	300	320	310	310	310	300H	260H	U220A	U140A	A					
10					A	E	175	230	270	300	300	U310A	A	300	I280A	I250A	210	140						
11						E	160	215	260	285H	305S	I325A	I320A	310	U285A	I260A	205	120						
12							160	220	260H	A	A	305	310	300	280H	250	210	A						
13					E	A	U160A	A	A	U290A	U310A	U310A	310	300	280	I240A	U200A	E120B						
14							150	220	265	U300A	A	A	315	310H	280	I250A	200	A	A					
15							160	215	U260A	275A	300A	305	315	300	280	250H	200	E	E					
16					E	E	160	200	250H	285H	295	I300A	310	315	A	A	A	S						
17							E150S	220H	260H	U290A	310	310	310	A	A	240H	U200A	A						
18							A	A	A	A	U300A	U300A	300A	300	280H	245	A	A						
19							160	215H	250	280	295	305	310	300	270	245	U200A	A	A					
20							B	210H	250H	275	295	300H	305	300	270	240	190	A	A					
21							130	200H	260H	290H	300H	U310A	300H	290H	260H	240H	180	E						
22							S	190	U260A	A	300	A	U300A	A	A	230	A	A						
23				E	E	E	S	230H	U260A	U280A	A	300	300	290H	265H	230H	U170A	A						
24							S	A	A	265	A	A	300	295	A	A	A	A						
25							130	200H	240	270H	U300A	A	U300A	290	250	220H	170	A						
26						A	E	200	U235A	U270A	A	A	300	280	255	230	160	E						
27						A	A	U190A	240	U285S	295H	290	A	A	260	230	170	A						
28							130	200	240	270	300	305	300	I300A	260	230	A	A	E					
29						E	200	250H	270	A	A	290	A	U260R	230	A	A							
30							120	190	230	U280A	A	295	300	285	250	A	A							
31			E	E	E	E	E130B	195	240H	A	A	U300A	I290A	265	U250A	210	S							
Д.К.В.							45	30	15	20	10	10	15	20	25	30	30	D60						
Медiana			E	E	E	E	160	215	260	285	300	310	310	300	280	250	200	140	E					
Учтено			1	3	5	10	24	27	27	27	22	24	27	25	26	28	21	11	3					
КВАРТ.					E	E	130	200	250	275	300	300	300	290	260	230	185	E						
					E	E	175	230	265	295	310	310	315	310	285	255	215	160						

№ км. Октябрь 1959г.

(характеристика) (единица) (мощность) (год)

ИЗМИР АН

(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30°Е

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					E	E	E125E	E120B	105H	105	E120B	110H	110H	100	100H	100	100	A	E					
2							A	A	A	105	110	105	105	105	100	105	100	A	E					
3						E	E150B	E120B	110	E135A	110H	105H	105H	100H	100H	E120A	E140A	E150A						
4						E	105	E115B	110	E115B	110	110	105	E115B	E115B	E120B	100	E125B	E					
5							100H	E150A	E110B	100H	105	105	105	105	100	105H	110H	E150B						
6							105H	105	100H	105	E120B	110	E115B	E115B	100H	E120S	E125B	E	E					
7						E	A	E125A	E145A	A	A	A	A	A	115	E120B	E135B	110	E					
8						E	110	110	105H	105H	100H	100H	E115B	E115B	100H	100H	100H	A	E					
9				E			A	105	110	110	105	105	100	110	115H	100H	A	A	A					
10					A	E	E225A	E130A	E130A	E115B	110	110	110	105	105	105	105	B	E					
11						E	E200E	E125A	110	105H	105H	110H	100	E120S	E120A	E120A	B	E						
12							E160E	A	115H	E110B	110	105	110	110	105H	E140A	E145A	A						
13					E	A	A	A	B	110	110	110	110	105	E140A	A	A	E						
14							E175E	100	E130A	E125A	105	105	105	100H	E125A	100	E150A	A	A					
15							110	E115B	110	E130A	110	105	E130A	105	110	105H	E150A	E	E					
16					E	E	E140E	E120B	110H	105H	105	105	105	100	A	A	A	S						
17							S	120H	110H	110H	110	105	105	110	105	100H	E150A	S						
18							S	E130B	E120B	110	110	110	110	105	105H	A	A	A						
19							E	120H	110	110	110	110	E110A	110	E120A	A	A	A	B					
20							E	E125A	105H	105	105	105H	105	105	105	110	E150E	A	A					
21							E	E140B	105H	100H	100H	E115B	E110E	105H	105H	100H	100	E						
22							S	A	E120B	E110B	E115B	105	100	100	100	E125A	A	S						
23				E	E	E	S	E130B	E120B	E115B	110	110	E140A	115H	110H	E120A	A	A						
24							S	A	105	110	110	110	110	105	A	A	A	A						
25							E	E130S	110	100H	105	E110B	105	110	E150A	110H	E150A	E						
26						E	E	E130B	120	120	110	110	110	110	E115B	E120S	E165S	E						
27						A	A	B	E120B	110	110H	105	105	100	E140A	100	E180A	A						
28							E220E	E145B	125	120	115	105	105	A	E150A	E145A	A	A	E					
29							E	E140B	105H	110	105	100	110	E105A	E125A	E130A	A	A						
30							E	100	110	110	110	105	105	E130A	E155A	A	A							
31			E	E	E	E	E	E145B	E130E	E115B	120	A	A	E120S	A	E120B	S							
Д.КВ.								D15	5	5	5	5	5	10	10	5	D50							
Медiana			E	E	E	E	E10E	E125	110	110	110	105	105	105	105	100	E140	E	E					
Учтено			1	3	5	11	21	25	21	23	27	28	24	23	17	13	18	11	8					
КВЕРТ					E	E	E	E155	115	105	105	105	105	105	100	100	100	E150	E					
					E	E	E	E130	110	110	110	110	110	110	110	105	E150	E	E					

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(лучше автоматическая)

ГоEs 0,1 мгц. Октябрь 1959г.

(характеристика) (амплитуда) (мощность) (сила)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПЦОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полосное время 30°E

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	E13S	E20M	E12B	E	E	G	20	G	G	26G	30	G	G	G	G	32	G	20	15	E16B	E13B	E11B	E11B	E12B
2	E12B	E13B	E	E	E	E	20	J33X	40	G	G	G	G	G	G	43	23	18	24	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B
3	E13B	E13B	E	E11B	E	G	G	G	G	29G	23G	G	G	G	G	18G	20G	20	E13B	E13B	E12B	E13B	E13B	E16B
4	38M	58	34	15	20M	G	G	G	G	G	30	G	31G	30	30	G	22	G	18	J23X	E12B	E13B	E13B	E12B
5	E12B	E12B	J19X	14	13	J19X	G	26	27	J45X	31	35	45	31	32	24G	G	G	E14B	E14B	E12B	E14B	E14B	E12B
6	E13B	E11B	E	E	E	Y	G	G	G	30	G	32	G	30	G	G	25	J39X	J44X	20M	E12B	E11B	E12B	E11B
7	E13S	E11B	E	14	E	J23X	J32X	21G	24G	30	J33X	J32X	31	40H	17G	30	24	30	J22X	20	20M	J20X	24M	J31X
8	E13B	E12B	J21X	22M	E	J14X	20	G	G	G	G	G	33	G	24G	G	G	J29X	J33X	E16S	E12S	E13S	E13S	E12S
9	E13S	E12S	20M	E	20M	E	21	J43X	G	G	G	G	G	G	G	G	18G	17	22M	24M	20M	E14B	E15B	E14B
10	E14B	E13B	E12B	E	J20X	20M	20	21G	23G	G	33	31	30	29G	29	26	G	G	E13B	E15B	E12B	E13B	E13B	18
11	E12B	E12B	E	E	E	15	20	17G	G	G	G	34	36	33	30	28	19G	G	E13B	28	J33X	21	E16B	E13B
12	E13B	22	14	E12B	E11B	J14X	G	20G	26G	31	33	G	G	G	G	20G	16G	15	22M	E13S	E12S	E14S	E14S	E14S
13	E11S	23M	20	16	E	J18X	25G	26	26	30	32	32	30G	28G	16G	24	21	G	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	J26X
14	E12B	E13B	E	E	E	E	G	22	30	J43X	33	35	G	G	J30X	30	22	21	J31X	E13B	E12S	E11B	E14B	E12B
15	E12B	E13B	E11B	E	E	E13B	G	22	26	31	34	31	27G	26G	Y	G	20	G	22	E13B	E13B	E13B	E14B	18
16	E13B	E13B	23M	E	E	E	G	23	27	31	31	34	G	G	35	45	40	J28X	E13S	20M	E13S	J26X	19	E12S
17	20	20	16	J18X	E	20M	G	27	30	35	39	46	42	30	G	20	20	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	E13B	E13B
18	E14B	E14B	E13B	E	E	E15S	18	J31X	28	34	32	33	31	G	G	J29X	30	20	E13B	E13B	23	E12B	E13B	E13B
19	E13S	E12B	E	E	E11B	E12B	G	G	G	28	27G	27G	J34X	G	20G	24G	22	J26X	20	E	E14B	E15B	E13B	E13B
20	E13B	E11B	E	E	E	E11B	G	20G	30	34	34	G	G	G	G	20G	G	J24X	23	20M	E13S	E13S	E13S	21M
21	E12S	E	E	E	E	21M	22	24	G	G	30	31	G	G	G	G	20	G	E15B	U17S	J23X	E14B	E13B	E14B
22	E14B	E	E	E	E	E12S	21	20	27	29	G	36	37	42	31	20G	20	24	23	E13B	E15B	E15B	E12B	E12B
23	E11B	E12B	E	E	E	G	G	G	27	30	35	28G	27G	G	G	15G	18	18	20	J24X	22M	18M	J31X	J50X
24	J45X	E12B	E12B	J27X	J27X	J20X	23	23	26	37	J45X	31	28G	J47X	J48X	35	J53X	J63X	J53X	J49X	J27X	20M	E12S	E15S
25	E12S	E13S	E	E	E	E	G	G	G	30	43	36	30	27G	24G	G	20	J32X	E15B	E14B	E12B	E15S	E13S	E13S
26	E13B	E14B	E	13	J18X	16	G	G	25	29	30	30	27G	G	G	G	20	21M	E13B	E12B	E13B	E13B	E	E12B
27	E12B	E11B	E11B	E13S	E11B	17	23	20	25	28G	30	39	32	35	20G	C	18	20M	J16X	E13B	E12B	E12B	E12B	E13B
28	E12B	E13B	E11B	E	E	E11B	G	18G	25	G	G	G	G	29	28	22G	23	J29X	G	E13S	E11S	E12S	E13B	E12S
29	E13S	E13B	E	E11B	E	E	G	G	G	G	31	30	27G	31	18G	16G	J16X	J18X	E13B	E14B	E13B	E11B	E13B	E13B
30	E13B	E	E	E	E	23M	23	21	G	28	30	G	G	20G	J32X	26	J28X	E13S	E12B	E13B	E	E13B	E14B	E13B
31	E13B	E	E	E	E	G	G	G	25	31	29	J30X	30	G	J32X	G	20	20M	E14B	E13B	E13B	E14B	E14B	E13B
Д.К.В.			D4	D3	D1			1					1			4			D9	D7				
Модуль	E13B	E13B	E	E	E	14	G	G	G	30	30	31	G	G	G	G	20	20	16	E14B	E13B	E14B	E13B	E13B
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31
Квадр	E12	E11	E	E	E	G	G	21	G	G	G	G	30	G	G	24	G	G	E13	E13	E12	E13	E13	E12
	E13	E13	14	13	11	19	21	22	27	31	34	33	31	31	30	28	23	26	22	20	E14	E15	E14	E15

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИЩОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полное время 30°Е

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E13S	E13S	E12B	E	G	G	G	G	G	30	G	G	G	G	G	31	G	20	15	E16B	E13B	E11B	E11B	E12B	
2	E12B	E13B	E	E	E	E	16G	31	30	G	G	G	G	G	G	G	23	17	17	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B	
3	E13B	E13B	E	E11B	E	G	G	G	G	28G	23G	G	G	G	G	16G	20G	15G	E13B	E13B	E12B	E13B	E13B	E16B	
4	E15B	15	E12B	E	E	G	G	G	G	G	30	G	31G	30	30	G	22	G	G	E12B	E12B	E13B	E13B	E12B	
5	E12B	E12B	E	E	E	14	G	21G	G	40	G	35	40	31	32	24G	G	G	E14B	E14B	E12B	E14B	E14B	E12B	
6	E13B	E11B	E	E	E	16	G	G	G	30	G	32	G	30	G	G	23	30	22	E12B	E12B	E11B	E12B	E11B	
7	E13S	E11B	E	E	E	G	24	18G	24G	30	33	32	31	37H	17G	29	24	27	21	E15B	20	16	E15B	23	
8	E13B	E12B	E	E	E	12	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24G	G	G	26	26	E16S	E12S	E13S	E12S	
9	E13S	E12S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	18G	14	E14S	E15B	E14B	E14B	E15B	E14B	
10	E14B	E13B	E12B	E	16	G	16G	19G	23G	G	32	31	30	24G	29	26	G	G	E13B	E15B	E14B	E13B	E13B	E13B	
11	E12B	E12B	E	E	E	13	G	16G	G	G	G	34	36	32	30	27	19G	G	E13B	17	19	20	E16B	E13B	
12	E13B	E13B	E	E12B	E11B	E11B	G	20G	G	31	33	G	G	G	G	20G	16G	15	E14S	E13S	E12S	E14S	E14S	E14S	
13	E11S	E11S	E	E	E	16	16	25	26	30	32	32	30G	28G	16G	24	21	G	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	
14	E12B	E13B	E	E	E	E	G	22	24G	30	30	30	G	G	23G	26	19G	16	G	E13B	E12S	E11B	E14B	E12B	
15	E12B	E13B	E11B	E	E	E13B	G	22	26	31	34	31	27G	26G	G	G	16G	G	G	E13B	E13B	E13B	E14B	E15B	
16	E13B	E13B	E	E	E	E	G	23	27	31	31	34	G	G	35	42	40	E13S	E13S	E12S	E13S	19	E15S	E12S	
17	E15S	E13S	13	13	E	E11B	G	G	27	30	34	35	46	42	28	G	20	20	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	E13B	
18	E14B	E14B	E12B	E	E	E15S	15	30	28	33	31	33	30	G	G	23G	22	15	E13S	E13B	E13B	E13B	E12B	E13B	
19	E13S	E12B	E	E	E11B	E12B	G	G	G	28	27G	27G	31	G	20G	24G	20	24	E13B	E	E14B	E15B	E13B	E13B	
20	E13B	E11B	E	E	E	E11B	G	15G	30	34	34	G	G	G	G	20G	G	21	20	18	E13S	E13S	E13S	E13S	
21	E12S	E	E	E	E	E	G	22	G	G	30	31	G	G	G	G	G	G	E15B	E15B	E14B	E14B	E13B	E14B	
22	E14B	E	E	E	E	E12S	E15S	20	26	29	G	36	30	34	30	16G	20	14	20	E13B	E15B	E15B	E12B	E12B	
23	E11B	E12B	E	E	E	G	G	G	26	28	31	28G	27G	G	G	15G	17	17	E15B	16	18	18	E16B	29	
24	33	E12B	E12B	E	E	14	G	23	24	35	40	31	28G	26G	41	29	33	48	49	38	19	E15S	E12S	E15S	
25	E12S	E13S	E	E	E	E	G	G	G	30	33	35	30	27G	24G	G	14G	19	E15B	E14B	E12B	E15S	E13S	E13S	
26	E13B	E14B	E	E	E	13	G	G	23G	29	30	30	27G	G	G	G	G	G	E13B	E12B	E13B	E13B	E	E12B	
27	E12B	E11B	E11B	E13S	E11B	16	15	20	G	28G	30	39	32	32	20G	G	15G	15	15	E13B	E12B	E12B	E12B	E13B	
28	E12B	E13B	E11B	E	E	E11B	G	18G	25	G	G	G	G	29G	24G	18G	21	23	G	E13S	E11S	E12S	E13B	E12S	
29	E13S	E13B	E	E11B	E	E	G	G	G	G	31	30	27G	31	18G	16G	16	17	E13B	E14B	E13B	E11B	E13B	E13B	
30	E13B	E	E	E	E	E13S	G	17G	G	28	30	G	G	20G	24G	22	15	E13S	E12B	E13B	E	E13B	E14B	E13B	
31	E13B	E	E	E	E	E	G	G	24	31	29	30	27G	G	25	G	E16S	E14B	E13B	E13B	E13B	E14B	E14B	E13B	
Д. КВ								2							4				D2						
Медиана	E13B	E12B	E	E	E	11	G	G	G	29	30	G	G	G	G	G	G	15	E14	E15B	E13B	E13B	E13B	E13B	
Усредн	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
КВАДР	E12	E11	E	E	E	E	G	20	26	G	G	G	30	G	24	22	17	G	E13	E13	E12	E13	E13	E12	
	E13	E13	E12	E	E	E	13	G	G	31	32	33	G	30	28	G	21	20	E13	E15	E14	E15	E14	E14	

h'Eз км. Октябрь 1959г.

(характеристика) (длина) (мощи) (год)

Станция: Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30°E

ИЗМЕР АН

(высота)

Кем оставлена ФИЛИЦОВОЙ

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

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

ИМП Бв Октябрь 1959г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(высоты)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E 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	
1		f1				e1			e1	e2						e2		12	12						
2							12	14	13							e1	e2	12	12						
3										12	e2					11	12	12							
4	f1	f2	f1	f1	f1					e1	e1	e3				e2			e1	f1					
5			f2	f2	f2	f2		12	e1	e2	e1	e2	e2	e1	e1										
6						f1				e1		e1					e2	e514	e4	f1					
7				f2		12	13	12	11	12	12	12	12	12	11	e1	e1	e3	e3	f1	f1	f1	f1	f3	
8			f1	f1		11	e2						e1		e1			e212	e3						
9			f1		f1		11	11									12	11	11	f1	f1				
10					f2	11	12	11	11		e2	e1	e2	e1	e2	e1					f1			f1	
11						e2	e1	11				e2	e2	e2	e112	e212	e2				f2	f3	f3		
12		f1	f1			11		12	e1	e2	e2					12	12	12	f1						
13		f1	f2	f3		13	13	12	12	e2	e2	e2	e1	11	12	12	12							f2	
14								e1	11	11e1	e1	e1			12	12	11	11	12						
15								e2	e2	e212	e2	e2	e211	e1	11		11	11						f2	
16			f1					e2	e2	e2	e2	e2			13	14	12	11		f1			f3	f2	
17	f2	f2	f1	f1		f1		e2	e2	e1	e2	e3	e3	e3	e2		12	13							
18							e1	e4	e3	e3	e2	e2	e2			12	12	12	f1				f2		
19										e1	e1	e2			12		12	14	15						
20								11	e4	e3	e2					e2		13	13	f2				f1	
21						f1	11	e2			e1	e1				e1				f2	f2				
22							11	e211	e2	e2		e2	e2	e2	e2	11	e211	11	f3						
23								e1	e1	e2	e1	11				11	11	12	f1	f1	f2	f1	f2	f4	
24	f4			f2	f2	f2	11	12	e1	e2	e2	e2	12	12	13	13	13	13	f4	f6	f4	f1			
25										e3	e2	e2	e2	e1	12		12	12							
26			f1	f2		11			e2	e2	e2	e1	e1				11	11							
27						e4	e4	e1	e1	e1	e1						11	11	f1						
28								e2	e1					12	12	12	13	12							
29											e2	e2	e2	12	12	12	12	12							
30						f1	e1	e1			e1	e1			12	12	12	13							
31									e1	e2	e2	12	12		12		e1	f1							
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f-min 0,1 мгц. Октябрь 1959г.

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

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена 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	E13S	E13S	12	10	10	12	14	15	12	12	17	16	17	12	13	14	15	11	12	16	13	11	11	12
2	12	13	10	10	10	10	10	10	E14S	14	12	12	13	15	13	10	10	12	12	13	13	13	13	13
3	13	13	10	11	11	12	14	15	14	12	14	16	18	12	13	11	10	13	13	13	12	13	13	16
4	15	13	12	10	10	10	10	14	14	15	16	16	16	16	16	14	10	13	12	12	12	13	13	12
5	12	12	10	10	10	12	10	13	15	10	11	16	15	15	10	10	12	14	14	14	12	14	14	12
6	13	11	10	10	10	E16S	12	15	11	E13S	19	19	20	18	13	E16S	15	13	15	12	12	11	12	11
7	E13S	11	10	10	10	10	14	14	16	14	13	14	14	12	14	16	16	13	13	15	15	15	15	14
8	13	12	10	10	10	10	E13S	15	11	12	16	16	20	17	17	11	13	12	E15S	E16S	E12S	E13S	E13S	E12S
9	E13S	E12S	10	10	10	11	13	14	10	16	14	15	16	13	17	12	12	12	E14S	15	14	14	15	14
10	14	13	12	10	10	E12S	E14S	13	10	17	16	18	19	13	15	E14S	E13S	10	13	15	14	13	13	13
11	12	12	10	10	10	11	14	15	14	13	16	15	E15S	E18S	13	13	14	12	13	14	14	14	16	13
12	13	13	10	12	11	11	11	16	15	17	15	15	16	16	15	13	14	E13S	E14S	E13S	E12S	E14S	E14S	E14S
13	E11S	E11S	10	10	10	11	10	13	15	14	15	17	18	15	13	13	13	12	14	14	14	14	14	14
14	12	13	10	10	10	10	13	10	12	14	15	10	14	12	11	10	10	10	13	13	E12S	11	14	12
15	12	13	11	10	10	13	12	13	14	14	14	15	12	15	15	13	E13S	14	13	13	13	13	14	15
16	13	13	10	10	10	12	10	16	13	12	12	13	13	11	14	12	13	E13S	E13S	E12S	E13S	E13S	E15S	E12S
17	E15S	E13S	10	10	10	11	E15S	13	13	13	10	10	13	15	16	14	14	E15S	14	14	14	14	14	13
18	14	14	12	10	10	E15S	E13S	13	13	13	13	14	12	E12S	10	10	12	13	E13S	13	13	13	12	13
19	E13S	12	10	10	11	12	13	13	E14S	13	13	14	E14S	10	13	13	13	10	13	10	14	14	13	13
20	13	11	10	10	10	11	14	12	12	13	12	12	16	12	12	14	15	11	E16S	E15S	E13S	E13S	E13S	E13S
21	E12S	10	10	10	10	10	11	15	E16C	11	12	15	15	16	14	10	13	14	15	15	14	14	13	14
22	14	10	10	10	10	E12S	E15S	15	16	15	14	15	13	10	10	10	E12S	14	13	15	15	15	12	12
23	11	12	10	10	10	12	E16S	16	15	15	15	E13S	16	15	14	13	14	14	15	14	15	16	16	15
24	14	12	12	10	10	E15S	14	15	14	14	16	15	10	E13S	13	12	12	E13S	E14S	E13S	E15S	E12S	E15S	
25	E12S	E13S	10	10	10	10	12	E14S	11	13	10	16	10	15	16	13	10	10	15	14	12	E15S	13	13
26	13	14	10	10	10	10	E15S	15	10	15	15	14	13	12	15	E13S	13	E11S	13	12	13	13	10	12
27	12	11	11	E13S	11	11	10	E15S	15	16	E14S	13	13	10	13	13	11	10	11	13	12	12	12	13
28	12	13	11	10	10	11	12	13	16	15	14	13	13	11	12	11	12	E12S	E13S	E14S	E11S	E12S	13	E12S
29	E13S	E13S	10	11	10	10	12	14	15	15	12	13	10	13	10	13	12	14	13	14	13	11	13	13
30	13	10	10	10	10	E13S	10	10	12	12	12	10	11	14	11	10	E13S	12	13	10	13	14	13	13
31	13	10	10	10	10	11	13	14	15	16	15	15	15	E18S	16	15	E16S	14	14	13	13	14	14	13
Д. Кв.	1	2	1			2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	1	1	2	1	2	2
Модана	13	12	10	10	10	11	12	14	14	14	14	15	15	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13
Учено	30	27	31	30	31	26	23	30	30	31	31	31	31	29	31	29	30	27	27	29	31	28	29	29
КВАРТ	12	11	10	10	10	10	10	13	12	13	12	13	13	12	12	11	11	11	13	13	12	13	12	12
	13	13	11	10	10	12	13	15	15	15	15	16	16	15	15	13	14	13	14	14	14	14	14	14