

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН ТССР
(институт)

Станция Ашхабад
(характеристика) (единицы) (десять) (год)

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60° 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	V4.7 S	4.5	4.6	V4.2 R	V4.1 R	3.4	3.7	6.3	8.9	11.5	V12.9 R	14.4	V13.1 R	13.0	13.3	V13.2 R	V13.0 R	V11.4 S	V8.3 S	V8.1 R	5.9	4.4	3.9	3.9				
2	3.8	4.0	4.0	V4.1 R	V4.1 R	3.9	3.0	6.0	10.3	9.6	11.6	11.4	12.4	12.5	V12.0 S	V11.7 S	S	V10.7 S	V9.2 S	7.0	4.6	4.0	3.9	4.0				
3	4.3	3.4	3.7	3.8	4.0	4.1	3.9	V6.1 R	V9.8 S	11.0	V12.8 R	13.0	I12.5 C	12.4	12.4	V12.0 S	V11.8 S	10.4	V8.2 S	8.0	C	C	C	C				
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	11.4	12.6	V12.2 R	9.3	8.2	6.4	V6.1 R	5.3	3.9	3.9				
5	4.0	3.8	V3.9 R	3.6	3.8	4.1	V4.3 R	V6.2 R	9.8	10.4	11.0	12.5	10.8	V10.2 R	10.4	V11.7 S	J11.7 S	C	C	C	C	C	C	C				
6	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	13.5	13.6	11.8	11.0	11.6	V11.5 S	10.7	9.9	8.4	5.5	V5.2 R	5.0	V4.1 R	V4.1 R				
7	3.7	3.4	3.4	3.8	3.4	3.2	2.9	5.4	V9.3 S	11.4	9.2	11.4	12.0	V11.9 S	12.1	V11.9 S	S	S	8.5	6.6	4.4	3.9	2.9	3.3				
8	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.4	6.0	8.2	9.4	10.0	12.4	V11.8 R	S	11.6	S	11.4 S	8.9	8.5	V7.4 S	3.7	3.4	2.9	3.2				
9	3.4	3.5	3.4	3.4	3.5	3.6	3.9	5.5	8.6	R	S	11.0	12.2	9.7 H	10.9	V11.8 S	S	8.3	V7.4 S	6.7	4.5	3.8	3.5	3.2				
10	3.7	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	4.4	6.0	8.3	9.0	V10.4 R	12.3	C	V9.9 R	11.0	V12.0 S	V10.6 S	9.3	7.2	V6.2 R	V4.4 R	V3.2 R	2.8	3.0				
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.2	V11.7 R	V11.2 R	10.2	V11.9 S	11.0	9.3	I8.3 C	6.4	5.5	4.5	I2.8 C	V3.0 R	3.4		
12	3.7	3.6	3.9	4.0	3.8	3.7	4.0	6.0	8.7	I8.8 C	J11.6 S	V12.8 R	V10.5 S	9.4	10.9	V11.8 S	V10.0 S	V7.9 S	7.0	5.2	4.0	V4.1 R	2.6	3.0				
13	3.3	3.4	3.4	3.6	S	3.7	3.4	4.4	7.0	9.4	V12.6 C	13.6	V10.4 R	10.3	11.1	11.4	10.9	8.4	6.6	4.9	3.9	2.9	V2.8 R	A				
14	3.2	3.4	3.3	3.1	3.0	3.2	3.2	4.3	7.0	V9.8 C	C	12.5	11.1	10.8	S	12.4	S	9.6	7.5	4.3	4.7	A	4.3	3.8				
15	V4.1 C	J4.2 S	4.2	4.2	3.4	3.2	3.3	4.7	7.2	9.0	J11.8 S	12.8	C	C	C	C	9.2	7.2	6.3	5.5	4.5	3.6	3.5	3.4				
16	3.4	3.6	4.0	V3.7 S	3.9	4.0	4.6	5.5	8.4	9.5	10.8	V11.9 S	11.2	9.7	10.0	11.1	9.6	7.8	6.7	5.5	3.6	3.0	3.2	3.2				
17	3.5	3.7	3.3	3.2	V3.4 F	3.8	4.1	C	8.7	C	11.2	V12.3 C	11.8	10.1	10.7	V11.0 S	S	7.2	4.8	V4.2 R	3.7	3.6	2.8	3.0				
18	3.1	3.2	3.4	3.6	3.6	3.2	3.5	4.7	7.6	9.3	C	S	V10.5 S	10.2	11.0	11.2	9.4	V7.2 S	6.1	4.8	3.8	3.6	3.4	3.7				
19	4.1	4.0	3.4	3.4	3.6	3.4	3.9	5.4	8.5	9.5	11.0	V12.3 S	9.9	10.0	10.8	11.2	9.4	9.2	6.5	4.9	4.1	C	4.0	4.4				
20	4.0	3.7	3.7	3.2	3.3	3.2	3.9	5.6	6.9	C	10.7	10.5	9.9	9.6	11.4	10.6	9.6	9.2	6.6	5.3	3.9	3.2	3.4	3.2				
21	3.8	4.0	4.0	4.0	3.4	3.5	3.7	4.8	8.6	J10.4 S	12.3	V11.6 S	9.7	9.5	V9.7 R	10.3	8.7	V9.6 S	7.6	6.0	4.9	3.0	2.9	2.8				
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.3	10.1	10.5	10.6	9.3	S	6.8	4.1	3.4	3.0	3.0	3.1
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24	3.2	V3.8 R	3.9	3.6	2.8	2.4	2.9	5.0	8.2	J11.7 S	12.2	V12.0 S	11.0	12.2	V12.9 S	12.5	S	V11.1 S	8.3	5.6	4.7	3.8	3.6	4.0				
25	4.3	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.5	V4.4 R	7.8	9.7	12.6	13.1	V11.8 S	V12.2 S	V11.5 S	12.2	S	S	8.2	6.7	3.9	3.3	4.0	4.3				
26	3.8	3.9	4.0	4.2	4.0	3.6	4.8	V5.2 S	8.1	C	R	12.3	11.0	11.4	12.0	12.0	V11.8 S	S	9.2	6.7	5.9	3.6	3.4	3.4				
27	3.8	3.5	J3.2 S	3.1	3.5	3.4	3.6	4.8	I9.6 C	11.9	11.9	J12.0 C	J13.0 R	13.3	13.3	J12.6 C	J12.0 S	C	V10.4 S	6.6	4.0	3.4	3.6	3.5				
28	3.6	3.7	3.7	3.8	3.4	2.8	2.8	4.0	V9.2 C	C	C	13.8	12.5	12.4	12.2	S	10.3	S	8.2	6.4	4.4	3.4	3.4	3.7				
29	3.5	3.8	3.6	3.6	3.5	3.2	2.9	4.4	C	12.5	J14.2 R	C	10.4	10.8	10.1	S	S	8.2	7.0	4.0	2.7	2.8	3.0	3.1				
30	2.9	3.0	3.3	2.4	R	2.7	3.1	4.8	8.0	8.1	C	C	C	10.1	10.6	10.7	9.4	8.0	6.7	5.1	3.8	3.0	3.1	3.5				
31	3.6	3.9	3.7	3.6	2.4	2.7	3.1	4.7	7.6	10.0	12.9	13.0	10.6	10.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
Медiana	3.7/4.0	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.8	3.4/3.8	3.2/3.8	3.1/3.9	4.7/6.0	7.7/9.0	9.4/11.2	10.8/12.6	11.7/13.0	10.5/12.0	10.0/12.2	10.7/12.0	11.0/12.1	9.4/11.8	8.0/9.6	6.6/8.3	5.0/6.6	3.8/4.7	3.0/3.8	2.9/3.9	3.2/3.9				
Учтено	26	26	26	26	24	26	26	25	25	21	22	26	26	27	27	25	21	22	28	28	27	25	27	26				
	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.8	0.3	0.3	1.8	1.8	1.3	1.5	2.2	1.3	1.1	2.4	1.6	0.7	1.6	0.9	0.8	1.0	0.7				

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(ИНСТИТУТ)

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана _____

f_oF_2 МГц декабрь 1959 год
(характеристика) (единицы) (число) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

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										
2												L												
3													C	L										
4															L									
5															L									
6													L			L								
7																								
8										L				L	L									
9											L				U4.3L									
10											L			L										
11												L												
12											L								L					
13									L															
14														L										
15																								
16																								
17																								
18																								
19													L											
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25															L									
26																								
27															L	L	L					L		
28															L	L								
29											L													
30					L																			
31							L				L				L									
Медiana															U4.3L									
Учено															1									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(ИНСТИТУТ)

60E МГц декабрь 1959 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

полное время 60° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		E	E		E	E		1.80	2.50	3.20H	3.50	U3.60A	3.65H	3.60	U3.40A	3.00	U2.60A	U1.70A				E	E	E	
2								1.60	2.70	3.00H	I3.45A	3.60	U3.65R	3.65	3.50H	3.10	2.60H	1.90							
3								1.65	2.50H	U3.00A	3.35	3.50	I3.60C	3.50	3.30	U3.05R	U2.50A	1.60			C	C	C	C	
4		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	U3.40A	U2.40A	U1.70A			E	E	E	
5			E	E	E	E	E	E	U1.60A	U2.50A	U3.00A	3.25H	U3.50R	U3.50R	3.50	3.30	U3.10A	U2.50A	C	C	C	C	C	C	
6		C	C	C	C	C	C	C	U2.40R	I2.90R	3.25	U3.50R	3.50	3.50	3.25	2.95	2.40H	U1.70A	E	E	E	E			
7				E	E	E	E	E	1.50	2.50H	U3.10A	U3.40A	U3.50A	3.50	3.60	3.30	3.00	2.50	1.50	A					
8								E	1.40	2.50H	2.90	U3.40A	3.50H	I3.50B	3.45	3.25	3.00	2.50H	1.60						
9				E					1.35	2.40	U2.90R	U3.35A	3.50	U3.50R	3.50	3.30	U2.90A	2.50H	U1.60A		E	E	E	E	
10		E		E	E	E	E	E	1.40	2.45H	U2.90R	U3.20A	3.40	3.50	U3.50A	3.30	3.00	2.50H	U1.70A		E	E	E		
11		C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.25H	3.40H	3.40	3.40	3.30	2.80	2.35	I1.60C	E						
12				E	E				U1.50A	2.40	I2.90A	3.20	3.40	3.40	3.40	3.25	2.90	2.40	1.50	E					
13									A	2.40	2.80	3.15	3.30	3.40	I3.35A	3.10	2.75	2.30	A						
14				E	E	E	E	E	1.50	2.25	A	3.05	3.25	3.30	3.30	3.10	2.90	2.00	A						
15						E	E	E	1.30	2.90	2.80	3.05	3.30	C	C	C	C	2.40	1.50	E					
16			E	E	E	E	E	E	U1.20B	2.25	2.75	3.20	I3.30A	3.30	3.30	3.10	2.80	A	A						
17						E	E	E	U1.30B	2.40	C	3.00	A	A	3.20	3.05	2.80	A	A						
18					E	E	E	E	1.30	U2.40A	A	A	3.30	3.30	U3.30A	3.10	I2.85C	2.30	A						
19								E	1.30	2.25	I2.75C	3.10	3.30	3.30	3.25	3.10	2.80	2.35	A		C				
20		E	E	E	E	E	E	E	1.20	2.30	2.85	3.25	I3.40A	3.40	3.40	3.30	3.00	2.55	1.60						
21					E	E	E	E	1.40	2.45H	3.10	3.30	3.35	3.40	3.35	3.20	U3.00A	2.45	1.60						
22		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.35	3.40	U3.30A	U3.10A	2.90	U2.40A	U1.40S				E		
23		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24			E					E	1.60	U2.60A	U2.90A	U3.20A	A	U3.40A	U3.30A	3.25H	2.90	2.15A	A						
25						E			1.20	2.50	3.00	U3.30A	U3.40A	A	A	A	3.00	2.40	1.60						
26							E		1.20	2.20	U2.70R	A	3.45	3.40	3.30	3.20	2.80	2.40	1.60						
27							E		U1.20B	2.30H	U2.80C	3.10H	3.30	3.30	3.30	3.15	I2.90A	I2.60A	1.80						
28									1.20	2.30	2.80	3.20	U3.40R	I3.45R	3.40	I3.20C	2.90	U2.30A	1.70						
29					E				B	I2.10A	R	U3.30B	3.40	3.50	A	3.30	3.05	2.50	1.70						
30									1.30	2.45H	3.00H	C	A	C	3.40	3.30	U3.00A	2.45	U1.60A						
31						E			1.20	2.30	2.90	U3.15R	3.30	3.40	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana		E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	1.20/1.50	2.30/2.50	2.80/3.00	3.15/3.30	3.30/3.50	3.40/3.50	3.30/3.50	3.10/3.30	2.85/3.00	2.35/2.50	1.60/1.70						
Учтено	2	5	5	9	10	14	15	24	27	23	25	26	25	26	27	28	27	27	21	4	2	4	4	4	3
		-	-	-	-	-	-	0.30	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	-	-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 10 МГц до 170 МГц 22 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

№ Es мгц декабря 1959 года
(характеристика) (единицы) (мгц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°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	E1.2 S	G	G	J1.9 X	G	G	1.3	G	G	2.7 G	3.6	3.6	4.4	G	3.4	G	3.1	2.0	J2.2 X	2.0	J1.9 X	E1.4 C	E1.4 C	G	
2	J2.0 X	J2.0 X	1.9	E1.2 B	E	E1.5 C	E	1.5 G	G	G	J4.3 X	G	G	G	G	G	2.8	G	2.0	2.0	E1.4 B	2.8	E1.3 C	E1.5 B	
3	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.4 B	E	E	G	2.7	3.0	G	G	C	G	G	G	2.5	G	E	E1.4 B	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.6	2.5	J1.9 X	2.2	2.0	E1.5 B	E1.4 B	E1.5 B	E1.4 B	
5	E1.4 B	E1.4 B	E1.4 B	G	G	G	G	1.8	2.5	3.8	G	G	G	3.8	3.5	3.1	2.5	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	3.5	G	G	J2.2 X	E1.2 B	G	G	E1.2 B	E1.5 B	E1.2 B	
7	E1.4 B	E1.4 B	E	G	G	E1.1 B	G	G	G	3.1	3.5	3.5	G	G	3.8	3.5	2.8	G	1.8	J2.3 X	1.5	J2.2 X	2.3	E1.5 B	
8	E1.4 B	E1.4 B	E1.5 B	E1.2 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.1 B	G	G	3.0	3.4	G	E6.4 B	G	G	G	G	G	J1.9 X	J1.7 X	E1.4 B	E1.4 B	E	E1.5 B	
9	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	G	E	E1.6 B	E	G	G	G	3.5	G	G	G	3.6	3.0	G	E1.6 R	3.0	G	E1.3 B	E1.4 S	E1.4 B	E1.4 B	
10	G	E	E1.4 B	G	E	G	G	G	G	G	3.5	3.6	3.6	3.5	G	G	G	1.7	2.4	E1.2 B	J1.6 X	E1.5 B	E1.4 B	E1.1 B	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E	E	J3.2 X	E1.3 S	1.5	
12	E	E	E1.2 B	G	G	E1.4 B	E1.5 B	J2.5 X	G	E3.2 C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6 B	E1.3 B	E	E1.3 S	E1.5 S	
13	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S	E	E	J3.3 X	J3.0 X	J4.2 X	2.0 G	2.2 G	G	G	G	3.6	3.3	3.0	3.3	J3.0 X	J1.7 X	2.2	E1.3 B	2.0	2.0	J5.2 X	
14	E4.8 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.3 C	G	E1.1 B	G	G	G	D2.6 C	2.6 G	3.0 G	G	G	4.0	3.7	3.0	J2.2 X	J3.2 X	J3.0 X	J4.2 X	J6.0 X	J1.8 X	E1.8 C	
15	E2.2 B	J2.4 X	J2.2 X	J1.7 X	J1.7 X	E1.2 B	E1.1 B	E1.3 B	G	G	G	3.4	C	C	C	C	G	G	1.7	J2.2 X	J1.7 X	J2.0 X	E1.5 S	E	
16	E	E1.4 S	E1.2 S	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.6	G	3.8	G	3.0	3.0	2.0	E1.6 B	2.2	J2.6 X	J3.0 X	J3.0 X	J6.0 X	
17	J2.4 X	J2.2 X	J3.2 X	J2.2 X	E1.4 C	G	G	G	G	G	G	J4.9 X	4.1	3.0	3.7	3.8	2.9	J3.2 X	J2.6 X	E1.2 B	E1.5 B	E1.5 S	E1.2 S	E1.5 S	
18	E1.5 S	2.2	J2.5 C	E	G	G	E1.2 B	G	2.4	J3.0 X	J3.4 X	3.0	3.3	J3.8 X	J3.3 X	J3.2 X	G	3.2	2.2	E1.3 S	2.0	2.0	2.2	E1.5 S	
19	E1.7 S	E1.5 B	E1.4 B	E	E1.3 B	E1.4 B	G	2.8 M	G	G	G	4.0	G	G	G	G	2.2	2.1	2.0	E1.5 B	E1.3 S	C	J1.7 X	E1.3 S	
20	E1.4 S	E1.5 S	G	E1.3 S	E1.1 B	2.0	2.2	G	G	2.8	3.3	3.6	G	G	G	G	G	1.6	J3.3 X	1.4	J2.2 X	E1.6 B	E2.0 S	J1.6 X	
21	2.3	E1.4 S	E1.3 S	G	G	J1.9 X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	J1.6 X	J2.2 X	J1.8 X	E	E1.5 S	1.6	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	3.5	3.6	G	2.6	G	E1.5 B	1.4	J3.2 X	1.5 B	2.0	J1.9 X	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	E1.5 B	E1.4 S	E1.4 B	E1.2 B	E1.5 B	G	G	G	2.6	3.4	3.4	4.0	4.2	3.6	3.5	G	J4.2 X	3.0	J2.0 X	J2.0 X	E	E	E1.5 S	E1.6 S	
25	E1.4 B	2.2	E1.5 C	E1.3 B	J2.1 X	G	E	2.2	G	3.0	3.3	3.6 M	3.2	3.7	3.3	3.0	G	J2.7 X	E1.5 B	2.4	2.3	J3.8 X	J1.7 X	2.3 M	
26	E1.6 B	2.0	E	E	E	E	G	G	G	G	J3.2 X	3.4	G	G	G	G	G	G	E	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.5 B	E1.5 B	
27	E1.6 B	E1.5 B	E1.4 B	E1.3 B	E	E	G	G	G	G	3.5	3.6	4.1	3.6	3.4	3.8	3.1	2.4	2.2	N	E1.4 B	E1.4 B	E1.6 B	E1.6 B	
28	E1.7 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.5 B	J2.0 X	1.6	G	2.1 G	G	G	G	G	3.6	G	G	2.9	G	E1.4 B	E1.6 B	E1.6 B	E1.5 B	J2.1 X	E1.5 B	
29	E1.5 B	E1.4 B	E1.5 B	E1.5 B	E	E1.5 B	E1.4 B	E1.4 B	2.3	G	E3.4 B	3.6	4.0	3.5	4.0	3.2	2.6	J3.0 X	E1.4 B	E	E	E1.5 S	J3.0 X	2.0	
30	J1.6 X	1.8	J2.4 X	J3.0 X	E	J2.2 X	E	G	G	G	C	4.0	C	G	3.6	3.1	3.0	2.7	J5.0 X	E1.6 C	J1.9 X	E	2.2	E1.2 S	
31	E	J1.7 X	E1.5 B	2.2	J1.6 X	J2.2 X	J2.6 X	2.2	1.8	G	G	3.6	3.9	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медиана	E1.3/E1.7	E1.4/1.8	E1.3/E1.5	G/1.4	E/E1.4	G/E1.6	G/1.3	G/1.5	G/2.0	G/3.0	G/3.5	G/3.6	G/3.9	G/3.6	G/3.6	G/3.2	G/2.9	G/2.7	1.4/2.2	E1.3/2.2	E1.3/1.9	E1.4/2.0	E1.4/2.0	E1.4/1.6	
Учтено	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	28	26	28	28	28	28	27	28	27	27	26	27	27	
	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.2	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция ФВЕС мги декабрь 1959 год
(характеристика) (единица) (мес) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60° E

Кем составлена Никитенко

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	E1.2S	G	G	1.2	G	G	E	G	G	2.5G	2.6G	3.6	G	G	3.4	G	2.6	1.7	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.4C	E1.4C	G	
2	2.0	1.9	1.5	E1.2B	E	E1.5C	E	1.4G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	2.8	G	2.0	1.5	E1.4B	E1.5C	E1.3C	E1.5B	
3	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E	E	G	2.0G	3.0	G	G	C	G	G	G	2.5	G	E	E1.4B	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7	3.4	2.4	1.7	2.2	2.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	
5	E1.4B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	1.6	2.5	3.0	G	G	G	3.8	3.5	3.1	2.5	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	3.5	G	G	1.7	E1.2B	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.2B	
7	E1.4B	E1.4B	E	G	G	E1.1B	G	G	G	3.1	3.4	3.5	G	G	3.7	3.3	2.5	G	1.6	2.3	1.5	1.9	E1.5B	E1.5B	
8	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	G	G	3.0	3.4	G	E6.4B	G	G	G	G	1.9	1.5	E1.4B	E1.4B	E	E1.5B		
9	E1.3B	E1.4B	E1.4B	G	E	E1.6B	E	G	G	G	3.5	G	G	G	G	3.0	G	E1.6R	2.7	G	E1.3B	E1.4S	E1.4B	E1.4B	
10	G	E	E1.4B	G	E	G	G	G	G	G	3.2	3.6	G	3.5	G	G	G	1.7	E1.5B	E1.2B	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.1B	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	2.1	E1.3S	1.5	
12	E	E	E1.2B	G	G	E1.4B	E1.5B	1.5	G	E3.2C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.3B	E	E1.3S	E1.5S	
13	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E	E	1.6	1.5	3.0	2.0G	2.0G	G	G	G	3.6	3.3	3.0	3.0	2.4	1.5	1.6	E1.3B	E	E1.2S	A	
14	2.0	E1.4S	E1.4S	E1.3C	G	E1.1B	G	G	G	D2.6C	2.6G	2.6G	G	G	2.6G	2.4G	2.0	1.5	1.8	2.3	4.2	A	1.5	E1.8C	
15	E1.5B	1.8	1.8	1.5	1.4	E1.2B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	3.4G	C	C	C	C	G	G	1.5	E	1.3	1.5	E1.5S	E	
16	E1.4S	E1.2S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	3.0	2.8	1.9	E1.6B	E1.3B	1.6	2.0	E1.3B	E1.5B	
17	1.8	1.6	2.5	1.6	E1.4C	G	G	G	G	G	G	3.9	4.0	2.6	3.7	3.2	2.7	3.0	1.7	E1.2B	E1.5B	E1.5S	E1.2S	E1.5S	
18	E1.5S	1.8	E1.4B	E	G	G	E1.2B	G	2.4	3.0	3.2	3.0	2.7	3.3	3.3	3.0	G	1.6	E1.5S	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.5S	
19	E1.7S	E1.5B	E1.4B	E	E1.3B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	2.0	1.5	E1.5B	E1.3S	C	1.7	E1.3S	
20	E1.4S	E1.5S	G	E1.3S	E1.1B	E1.2S	E	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	1.6	2.8	1.4	2.0	E1.6B	E1.5S	1.6	
21	E1.3S	E1.4S	E1.3S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	1.5	1.6	1.6	E	E1.5S	1.6	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	E1.5B	E1.4S	E1.4B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	2.6	3.3	3.4	3.6	3.4	3.6	3.3	G	2.4	1.6	1.6	1.5	E	E	E1.5S	E1.6S	
25	E1.4B	E1.5B	E1.5C	E1.3B	1.6	G	E	G	G	G	3.3	3.4	3.2	3.4	3.3	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.9	E1.5B	E1.5B	
26	E1.6B	E1.5B	E	E	E	E	G	G	G	G	3.2	3.3	G	G	G	G	G	G	E	1.3B	1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	
27	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E	E	G	G	G	G	3.3	3.6	3.6	3.6	3.4	3.0	3.1	1.8	1.6	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	
28	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	1.1	1.4	G	1.9G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	G	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	1.6	E1.5B	
29	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	E1.4B	E1.4B	2.3	G	E3.4B	3.6	4.0	3.5	G	G	G	1.7	E1.4B	E	E	E1.5S	1.8	1.5	
30	1.6	1.6	2.0	1.6	E	E1.2B	E	G	G	G	C	3.9	C	G	G	3.0	2.8	1.6	2.3	E1.6C	1.6	E	E1.5S	E1.2S	
31	E	1.5	E1.5B	E1.5B	E	1.2	1.9	G	1.8	G	G	3.6	3.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	E1.4	E1.5	E1.4	1.2	G	1.1	G	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	2.2	1.6	1.5	1.4	1.4	E1.4	E1.5	E1.5	
Учено	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	29	26	27	27	27	28	28	28	28	28	27	26	27	27
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.3	0.2	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад
(длина) (ширина) (высота) (глубина)
 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Имя 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	E12 S	10	10	11	10	10	10	10	16	18	19	20	20	19	18	16	16	10	10	15	11	E14 C	E14 C	10	
2	10	11	E14 S	12	10	E15 C	10	E11 C	15	16	19	18	30	20	19	16	14	E15 C	11	12	14	E15 C	E13 C	15	
3	15	15	14	14	14	10	10	14	15	18	18	18	C	20	19	20	15	10	10	14	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	17	15	10	13	10	15	14	15	14	
5	14	14	14	10	10	10	10	10	19	16	15	18	18	17	E16 C	18	17	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	16	19	20	20	21	20	18	16	14	13	12	10	10	12	15	12	
7	14	14	10	10	10	11	10	15	15	18	16	18	16	19	20	17	15	11	10	10	11	15	15	15	
8	14	14	15	12	14	14	11	14	14	15	16	19	64	16	15	18	15	14	10	13	14	14	10	15	
9	13	14	14	10	10	16	10	11	18	16	16	19	15	16	19	14	14	10	10	10	13	E14 S	14	14	
10	10	10	14	10	10	10	10	14	15	16	15	19	17	19	15	17	14	10	15	12	16	15	14	11	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	17	19	E23 C	17	16	15	C	10	10	10	E13 S	E12 S	
12	10	10	12	10	10	14	15	10	15	18	18	15	16	14	14	15	15	12	10	16	13	10	E13 S	E15 S	
13	E13 S	E13 S	E13 S	10	10	11	10	10	13	14	15	16	16	15	15	15	13	10	10	10	13	10	E12 S	E14 S	
14	E13 S	E14 S	E14 S	E13 C	10	11	10	10	15	15	16	16	18	16	16	14	10	10	10	10	10	10	10	E18 C	
15	15	E13 S	E12 S	10	10	12	11	13	14	16	14	15	C	C	C	C	16	12	10	10	10	10	E15 S	10	
16	10	E14 S	E12 S	10	10	10	10	13	15	15	16	18	16	16	15	15	15	10	16	13	13	10	13	15	
17	10	10	10	10	E14 C	10	10	13	16	20	20	20	18	18	19	18	18	12	10	12	15	E15 S	E12 S	E15 S	
18	E15 C	10	14	10	10	10	12	13	16	16	19	18	17	16	14	18	15	10	E15 S	E13 S	E15 S	E13 S	E13 S	E15 S	
19	E17 S	15	14	10	13	14	10	13	16	16	20	20	20	20	18	17	15	14	10	15	E13 S	C	E14 S	E13 S	
20	E14 S	E15 S	10	E13 S	11	E12 S	10	12	16	15	17	16	18	18	18	18	16	13	13	10	10	16	E15 S	10	
21	E13 S	E14 S	E13 S	10	10	10	10	14	13	16	17	16	16	18	19	14	15	13	10	12	13	10	E15 S	E13 S	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	18	18	18	18	15	E16 C	10	15	10	10	15	10	15
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	15	E14 S	14	12	E15 B	10	10	10	16	17	20	20	18	16	16	16	13	12	10	10	10	10	E15 S	E16 S	
25	14	15	E15 C	13	12	10	10	12	16	15	20	20	18	18	18	15	15	16	15	15	15	15	14	12	15
26	16	15	10	10	10	10	10	12	16	18	19	20	20	20	20	16	14	13	10	13	14	14	15	15	
27	16	15	14	13	10	10	10	13	17	18	18	20	20	20	20	16	14	10	15	14	14	14	16	16	
28	17	15	15	13	15	10	10	12	14	18	19	20	20	20	20	18	16	14	14	16	16	15	E14 C	15	
29	15	14	15	15	10	15	14	14	19	20	34	27	30	29	23	20	16	15	14	10	10	E15 S	E15 S	10	
30	14	13	12	10	10	12	10	13	18	20	C	25	C	20	20	17	16	11	10	E16 C	10	10	E15 S	E12 S	
31	10	E14 S	15	15	10	10	10	12	15	20	20	29	26	E25 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	11/15	12/14	12/14	10/12	10/10	10/12	10/10	11/13	15/16	16/18	16/20	18/20	17/20	16/20	16/20	15/18	14/16	10/13	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	E13/E15	12/15
Учтено	24	25	25	24	24	24	26	26	27	27	20	29	26	26	28	28	28	26	27	26	26	21	27	22	
	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	—	0.3	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000)F₂ 0.05 декабря 1959 год
(характеристика) (единица) (полоса) (год)

Физико-технический институт АН ТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 60° 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	V2.80S	2.60	2.85	V2.70R	V2.80R	2.70	2.80	3.10	3.20	3.20	V3.10R	3.15	V3.10R	2.85	2.90	V3.00R	V3.00R	V3.20S	V3.00S	V3.20R	3.00	2.90	2.70	2.60
2	2.90	2.70	2.80	V2.95R	V3.10R	3.30	2.80	3.30	3.50	3.20	3.30	3.00	3.00	3.10	V3.00S	V3.00S	S	V3.10S	V3.00S	3.30	3.00	2.70	2.40	2.70
3	2.75	2.50	2.50	2.50	2.80	2.90	2.80	V3.00R	V3.30S	3.20	V3.10R	3.00	C	2.85	2.90	V2.95S	V3.00S	3.10	V2.90S	3.20	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	3.00	V3.20R	3.30	3.10	3.35	V3.20R	3.20	3.00	2.80
5	2.80	2.80	V2.70R	2.60	2.70	2.90	V3.15R	V3.30R	3.45	3.30	3.20	3.30	3.20	V3.00R	3.00	V2.95S	S	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	3.20	3.10	3.10	3.05	2.90	V3.05S	3.25	3.30	3.30	3.20	V3.00R	3.00	V3.10R	V3.10R
7	2.70	2.85	2.80	2.90	3.20	2.90	2.80	3.20	V3.40S	3.40	3.30	3.10	3.20	V3.00S	3.10	V3.10S	S	S	3.20	3.30	3.20	3.30	2.70	2.60
8	2.85	2.70	2.85	2.85	2.80	3.10	3.00	3.20	3.50	3.50	3.00	3.20	V3.10R	S	2.85	S	3.20S	3.10	3.10	V3.45S	3.10	2.90	2.60	2.50
9	2.70	2.80	2.50	2.70	2.60	2.80	3.00	3.30	3.40	R	S	3.20	3.20	3.20H	3.10	V3.20S	S	3.20	V3.10S	3.40	2.90	3.05	2.95	2.50
10	2.70	3.05	2.80	2.65	2.60	2.70	3.10	3.40	3.35	3.40	V3.30R	3.10	C	V2.90R	2.90	V3.20S	V3.20S	3.35	2.90	V3.40R	V3.20R	V3.50R	2.60	2.60
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.30	V3.10R	V3.10R	3.05	V3.30S	3.20	3.40	C	3.30	3.50	3.25	C	V2.50R	2.60
12	2.70	2.80	2.80	2.90	2.75	2.80	2.90	3.20	3.40	C	S	V3.40R	V3.25S	3.10	3.10	V3.20S	V3.40S	V3.30S	3.20	3.50	3.30	V3.40R	3.10	2.70
13	2.70	2.80	2.80	2.85	S	3.00	3.30	3.00	3.20	3.50	V3.20C	3.30	V3.00R	3.00	3.10	3.20	3.40	3.20	3.25	3.50	3.30	2.80	V2.60R	A
14	2.65	2.80	2.80	2.60	2.50	2.80	3.60	3.10	3.10	V3.05C	C	3.10	3.15	2.90	S	3.05	S	3.10	3.40	2.90	3.00	A	2.75	2.60
15	V2.75C	V2.70S	2.85	2.95	3.15	2.90	3.30	3.30	3.40	3.20	S	3.10	C	C	C	C	3.35	3.30	3.15	2.80	3.20	2.75	2.70	2.70
16	2.70	2.80	3.00	V3.30S	2.75	2.90	2.90	3.30	3.60	3.35	3.15	V3.30S	3.20	3.40	3.00	3.30	3.20	3.20	3.25	3.45	3.20	2.65	2.60	2.50
17	2.60	2.80	2.70	3.25	V2.80F	2.70	3.00	C	3.00	C	3.10	V3.25C	3.10	3.05	3.00	V3.25S	S	3.60	2.80	V3.20R	3.10	3.15	2.85	2.85
18	2.75	2.85	2.80	2.80	2.80	3.10	3.20	3.05	3.40	3.30	C	S	V3.30S	3.20	3.10	3.10	2.95	V3.30S	3.40	3.30	2.90	2.90	2.70	2.90
19	2.80	3.05	3.05	2.95	2.75	2.80	2.80	3.15	3.45	3.40	3.20	S	3.10	3.00	3.25	3.10	3.20	3.25	3.40	3.00	3.30	C	2.85	2.85
20	2.90	2.90	2.95	3.10	2.85	2.90	3.05	3.40	3.35	C	3.50	3.40	3.05	3.00	3.05	3.20	3.00	3.25	3.50	3.40	3.25	2.95	2.80	2.80
21	2.80	3.00	3.00	3.20	3.30	2.90	3.30	3.10	3.30	S	3.30	V3.30S	3.30	3.00	V3.10R	3.10	3.20	V3.30S	3.40	3.30	3.50	3.30	3.00	2.90
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	V3.15C	3.10	3.10	2.95	3.10	2.85	S	2.45	3.05	2.95	2.65	2.80	2.70
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	2.60	V2.80R	3.05	3.20	2.70	2.40	2.80	3.00	3.40	V3.30S	3.30	V3.20S	3.10	3.00	V3.10S	3.00	S	V3.15S	3.25	3.20	3.20	3.00	2.75	2.85
25	3.10	3.25	2.90	2.85	3.10	2.85	3.00	V3.10R	3.25	3.30	3.05	3.20	S	V3.00S	V3.05S	3.15	S	S	3.20	3.45	2.95	3.00	2.85	3.05
26	2.90	2.80	2.75	3.10	3.10	2.90	2.85	S	3.30	C	R	3.25	3.10	3.00	3.00	3.05	V3.00S	S	3.35	3.10	3.30	2.75	2.65	2.60
27	2.60	2.60	V2.90S	2.60	2.80	2.70	3.00	2.95	C	3.40	3.30	C	R	C	3.05	V3.20C	S	C	V3.20S	3.40	3.30	2.65	2.70	2.60
28	2.60	2.65	2.65	2.90	3.00	2.70	2.75	2.90	V3.30C	C	C	3.05	3.20	3.00	3.00	S	3.00	S	3.20	3.20	3.60	2.50	2.50	2.60
29	2.50	2.75	2.90	2.90	2.85	2.75	2.55	2.90	C	3.20	V3.20R	C	3.25	3.00	3.00	S	S	3.15	3.35	3.25	2.60	2.70	2.80	3.00
30	2.90	3.10	3.30	3.30	R	2.80	2.80	3.10	3.50	3.60	C	C	C	3.00	3.00	3.05	3.30	3.15	3.25	3.30	3.15	2.50	2.65	2.60
31	2.70	3.00	3.10	3.00	3.50	2.85	2.90	3.15	3.40	3.20	3.25	3.20	3.10	3.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	2.70/2.80	2.70/2.90	2.80/2.95	2.70/3.10	2.75/3.10	2.75/2.90	2.80/3.10	3.00/3.30	3.20/3.40	3.20/3.40	3.10/3.30	3.10/3.30	3.10/3.20	3.00/3.10	2.95/3.10	3.00/3.20	3.00/3.30	3.15/3.30	3.10/3.30	3.20/3.40	3.00/3.30	2.70/3.10	2.60/2.85	2.60/2.85
Учтено	26	26	26	26	24	26	26	24	24	19	20	24	23	26	27	25	19	21	28	28	27	24	27	26
	0.10	0.20	0.15	0.40	0.35	0.15	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.15	0.20	0.30	0.15	0.20	0.20	0.30	0.40	0.25	0.25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН ТССР
(ИНСТИТУТ)

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана _____

(M-3000)F₁ 0.05 декабрь 1959 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

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										
2												L												
3													C	L										
4															L									
5															L									
6													L			L								
7																								
8										L				L	L									
9											L				L									
10											L			L										
11												L		L										
12											L				L				L					
13									L						L									
14														L										
15																								
16																								
17																								
18																								
19													L											
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																L								
26																								
27															L	L	L					L		
28															L	L								
29											L													
30					L																			
31						L					L			L										
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км декабрь 1959 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°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 260 S	E 295 E	250	E 280 A	E 280 E	E 265 E	250	210	220	225	230	235	225	220	225	235	220	210	230	225	225	E 205 C	E 270 C	295				
2	V 300 A	E 300 A	E 300 A	V 250 B	240	E 225 C	E 235 E	240	220	215	230	220	230	230	230	220	220	230	225	210	225	E 280 C	E 310 C	E 280 B				
3	E 280 B	E 275 B	E 340 B	E 340 B	E 280 B	260	250	255	220	220	230	230	I 230 C	230	225	240	230	220	230	230	C	C	C	C				
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	240	220	200	V 240 A	215	235	V 220 B	E 230 B	E 280 B			
5	E 275 B	E 270 B	E 270 B	E 300 E	E 280 E	E 270 E	225	235	220	220	220	230	220	225	225	240	225	C	C	C	C	C	C	C				
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	225	240	235	205	225	235	225	220	220	225	220	E 225 E	235	E 240 B	250			
7	E 275 B	E 270 B	280	275	235	E 235 B	280	245	225	220	205	215	215	225	235	225	220	200	V 240 A	V 215 A	230	V 230 A	260	E 300 B				
8	E 270 B	E 300 B	E 280 B	300	E 280 B	E 230 B	250	235	220	215	205	225	V 275 B	210	210	235	220	200	235	V 210 A	E 210 B	E 240 B	245	E 330 B				
9	E 300 B	E 275 B	E 310 B	300	300	E 275 B	E 230 E	225	225	215	220	215	235	235	220	220	215	200	V 240 A	220	E 220 B	E 210 S	E 245 B	E 330 B				
10	E 295 E	E 240 E	E 280 B	E 310 E	300	295	245	225	220	215	210	240	225	220	250	250	215	235	210	220	220	220	E 235 B	E 310 B				
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	230	220	215	235	230	220	C	E 205 E	210	200	C	E 295 S	E 320 A
12	E 295 E	E 300 E	E 275 B	E 260 E	E 260 E	E 295 B	E 275 B	250	220	220	220	230	210	220	V 240 C	V 245 C	220	200	230	E 220 B	E 230 B	E 215 E	E 250 S	E 325 S				
13	E 315 S	E 300 S	E 315 S	V 290 E	E 340 E	E 275 A	E 240 A	E 250 A	210	235	210	225	215	215	230	245	220	210	E 205 A	E 210 A	E 220 B	E 230 E	E 280 S	A				
14	E 360 A	E 300 S	E 275 S	330	370	275	200	250	225	220	240	220	225	215	250	240	220	200	240	V 300 A	E 350 A	A	V 310 A	V 330 C				
15	V 300 B	E 305 A	E 270 A	E 260 A	E 235 A	280	230	225	210	210	205	230	C	C	C	C	210	260	230	215	215	E 250 A	E 270 S	E 300 E				
16	E 250 E	E 280 S	E 250 S	E 225 E	E 280 E	E 250 E	E 245 E	220	215	220	230	210	215	220	230	230	205	205	220	215	215	E 230 A	E 320 B	E 345 B				
17	V 335 A	V 270 A	E 350 A	V 230 A	305	260	270	225	215	220	230	225	235	215	225	245	210	200	220	225	V 240 B	230	E 250 S	E 280 S				
18	E 295 C	E 205 A	E 300 S	E 250 E	230	215	220	240	210	215	225	220	220	230	225	225	210	215	210	225	E 230 S	E 225 S	E 280 S	E 300 S				
19	V 270 S	V 250 B	V 240 B	E 200 E	E 260 B	E 245 B	270	250	220	225	220	225	205	220	225	240	220	220	205	245	220	C	E 290 S	270				
20	240	V 255 S	270	220	270	280	260	230	205	210	235	225	210	225	235	225	220	215	215	225	230	255	V 280 S	V 315 A				
21	E 315 S	E 265 S	E 260 S	E 230 E	E 200 E	E 230 E	E 235 E	235	220	220	230	215	205	210	225	230	215	220	E 215 A	E 210 A	E 215 B	E 200 E	E 250 S	E 275 A				
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	220	220	240	225	205	215	210	E 250 A	E 260 B	300	335			
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24	E 370 B	E 280 S	E 250 B	E 230 B	E 280 B	E 380 E	E 280 E	215	210	240	220	230	220	200	230	230	230	215	210	205	E 230 E	E 250 E	E 300 S	E 300 S				
25	E 250 B	245	255	250	250	215	230	250	215	220	225	230	215	215	215	235	220	215	210	205	230	270	290	255				
26	250	V 280 B	V 250 E	V 250 E	V 235 E	V 220 E	250	220	220	230	220	215	280	230	240	230	230	230	210	215	205	E 255 B	E 320 B	E 335 B				
27	E 300 B	E 245 B	E 255 B	E 300 B	275	E 275 E	245	275	225	225	225	220	225	220	225	225	225	210	215	200	E 215 B	E 260 B	E 300 B	E 300 B				
28	E 335 B	E 310 B	E 320 B	E 265 B	E 250 B	325	E 300 A	280	225	230	230	230	230	220	220	210	225	220	215	E 230 B	200	E 330 B	E 380 A	E 340 B				
29	V 340 B	V 300 B	235	270	250	V 305 B	345	290	225	215	235	235	220	220	220	220	225	210	210	E 200 E	E 220 A	E 300 S	E 320 A	E 280 A				
30	E 280 A	E 270 A	E 260 A	E 230 A	E 240 E	E 270 B	V 280 E	240	225	220	I 225 C	230	I 220 C	220	215	230	215	210	210	210	230	E 305 E	E 345 S	E 315 S				
31	E 300 E	E 270 A	E 250 B	V 230 B	200	290	E 300 A	245	220	230	230	230	220	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
Медiana	E 295	E 275	E 270	E 260	250	E 270	245	240	220	220	225	225	220	220	225	230	220	210	215	215	220	E 240	E 280	E 300				
Учено	26	26	26	26	17	26	22	25	27	27	28	29	28	28	28	28	29	27	28	26	21	24	27	26				
	-	-	-	070	55	045	30	25	10	10	10	10	15	10	15	15	10	20	20	15	15	-	-	-				

Пробег частоты от 10 Мгц до 170 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

$h'F_2$ км декабрь 1959 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°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										
2												L												
3													C	L										
4															L									
5															L									
6													L			L								
7																								
8										L				L	L									
9											L				U260L									
10											L			L										
11												L		L										
12										L					L				L					
13									L						L									
14														L										
15																								
16																								
17																								
18																								
19													L											
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25															L									
26																								
27															L	L	L					L		
28															L	L								
29											L													
30					L																			
31							L				L			L										
Медиана															U260L									
Учтено															1									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН ТССР
(институт)

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана _____

h'E км декабрь 1959 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		E	E		E	E		V175 E	100	E130A	100	110	105 H	110	110	110	120	A				E	E	E
2								V175 A	100	100 H	I100 A	100	E120 B	110	100 H	110	110 H	E160 C						
3								E200 B	E130 A	A	100	100	I105 C	110	105	115	115	E145 E			C	C	C	C
4		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	E125 A	A			E	E	E
5			E	E	E	E	E	A	A	A	100 H	100	100	100	V105 C	V110 B	E130 B	C	C	C	C	C	C	C
6		C	C	C	C	C	C	C	V115 B	V110 B	V110 B	V105 B	V110 B	115	V110 B	115	120 H	A	E	E	E	E		
7				E	E	E	E	B	105 H	110	100	100 H	100 H	105	110	V115 B	120	120	A					
8							E	B	120 H	105	100 H	100 H	I100 B	100	100	110	120 H	E200 B						
9				E				E170 B	V125 B	100	100	105	100	95	105	105	125 H	A		E	E	E	E	E
10		E		E		E	E	B	110 H	105	100	105	105	105	100	110	110 H	A			E	E	E	
11		C	C	C	C	C	C	C	C	C	100 H	100 H	100	100	100	105	E110 B	C	E					
12				E	E			A	110	E110 B	100	100	100	100	100	100 H	V115 C	E125 B	E					
13								A	E130 A	E125 A	100	105	100	100	100	E120 A	E125 A	A						
14				E	E	E	E	E180 E	110	105	100	E120 A	100	100	E120 A	E120 A	A	A						
15						E	E	B	110	105	100	100	C	C	C	C	110 H	E150 B	E					
16			E	E	E	E	E	B	E115 B	105	105	100	100	100	100	100	120	A						
17						E	E	B	E120 B	110	100	A	A	V115 A	105	110	110	A						
18					E	E	E	B	140	A	A	V120 A	V120 A	A	105	105	120	A						
19							E	B	110	110	105	110	110	105	105	105	V150 A	A				C		
20		E	E	E	E	E	E	B	120	110	105	100	100	105	105	110	110	A						
21				E	E	E	E	B	110 H	105	105	100	100	100	105	100	110	135						
22		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	V110 A	105	100	100	120	120					E	
23		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24			E				E	E	V150 E	V120 B	105	110	105	105	100	V100 A	105	120	A					
25						E		B	E115 B	110	105	110	105	105	105	110	110	B						
26							E	B	125	105	110	110	110	105	100	100	100	E180 B						
27							E	B	E140 B	E115 B	E110 B	E115 B	V110 B	110	E105 B	A	E125 A	A						
28								B	E170 A	E110 B	E110 B	110	110	105	110	110	115	B						
29					E			B	B	115	B	E120 B	E120 B	E120 B	E115 B	110	115	B						
30								B	130 H	110 H	C	A	C	100	105	100	V140 A	A						
31						E		E	150	E115 B	115	E120 B	120	E120 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	160/175	110/120	105/110	100/105	100/110	100/110	100/105	100/105	105/110	110/120							
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	175	115	110	100	105	105	105	105	110	115		E	E	E	E	E	E
Учтено	2	5	5	9	10	14	15	5	20	20	23	23	24	25	26	25	24		4	2	4	4	4	3
	-	-	-	-	-	-	-	15	10	5	5	10	10	5	5	5	10		-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 10 Мгц до 170 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана _____

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

h'Es км декабрь 1959 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	G	G	100	G	G	100	G	G	100	105	E160G	120	G	E115G	G	120	110	110	95	100	C	C	G
2	100	100	100	B	E	C	E	110	G	G	100	G	G	G	G	G	V130G	G	110	110	B	105	C	B
3	B	B	B	B	B	E	E	G	110	110	G	G	C	G	G	G	E150G	G	E	B	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E135G	120	120	100	110	100	B	B	B	B
5	B	B	B	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	E200G	E180G	E140G	E130G	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	E200G	G	G	120	B	G	G	B	B	B
7	B	B	E	G	G	B	G	G	G	E160G	E145G	E150G	G	G	E150G	V135G	V145G	G	130	115	105	100	100	B
8	B	B	B	B	B	B	B	G	G	E175G	E145G	G	B	G	G	G	G	G	100	100	B	B	E	B
9	B	B	B	G	E	B	E	G	G	G	E180G	G	G	G	125	E160G	G	E140G	115	G	B	S	B	B
10	G	E	B	G	E	G	G	G	G	G	110	E175G	E135G	E130G	G	G	G	V130G	100	B	105	B	B	B
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E	E	100	S	100
12	E	E	B	G	G	B	B	105	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	S	S
13	S	S	S	E	E	100	100	105	100	100	G	G	G	V150G	E175G	E140G	125	115H	100	100	B	90	90	100
14	100	S	S	C	G	B	G	G	G	110	105	100	G	G	100	100	125	100	100	100	100	100	100	C
15	100	100	100	100	100	B	B	B	G	G	G	E190G	C	C	C	C	G	G	110	100	100	100	S	E
16	E	S	S	G	G	G	G	G	G	G	E160G	E145G	G	120	G	E180G	130	115	B	100	105	100	100	100
17	100	100	100	100	C	G	G	G	G	G	G	100	100	100	130	115	115	105	105	B	B	S	S	S
18	S	100	100	E	G	G	B	G	E140G	105	100	100	100	100	100	100	G	100	100	S	100	100	90	S
19	S	B	B	E	B	B	G	100	G	G	E125G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	S	C	90	S
20	S	S	G	S	B	100	110	G	G	E165G	E130G	V140G	G	G	G	G	G	135	110	100	100	B	90	90
21	80	S	S	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E175G	G	G	95	110	110	E	S	100
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	E170G	E150G	G	E130G	G	B	105	100	B	100	100
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	B	S	B	B	B	G	G	G	V125G	E130G	V120G	110	105	105	110H	G	100	100	100	100	E	E	S	S
25	B	110	C	B	100	G	E	105	G	110	110	110	110	110	110	120	G	90	B	100	90	105	90	90
26	B	90	E	E	E	E	G	G	G	G	105	105	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	E	E	G	G	G	G	E150G	E140G	125	E160G	100	100	120	100	110	110	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	110	105	G	110	G	G	G	G	E125G	G	G	125	G	B	B	B	B	100	B
29	B	B	B	B	E	B	B	B	E145G	G	B	E130G	115	120	120	E160G	E140G	120	B	E	E	S	120	110
30	120	115	110	110	E	115	E	G	G	G	C	100	C	G	E130G	E150G	135	120	100	C	100	E	90	S
31	E	V105S	B	100	100	100	100	100	100	100	G	G	E150G	130	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	100/100	100/110	100/105	100/105	—	100/110	100/110	100/105	100/100	100/110	100/110	100/150	100/125	100/120	110/E150	115/E160	120/130	100/120	100/110	100/110	100/105	100/100	90/100	95/100
Медiana	100	100	100	100	100	105	100	100	105	110	105	E130G	110	110	130	140	125	110	100	100	100	100	95	100
Учтено	6	8	5	5	3	6	5	7	6	8	7	17	9	8	16	14	13	16	18	15	12	9	12	8
	0	10	5	5	—	10	10	5	10	10	10	50	25	10	E40	E45	5	20	10	10	5	0	5	5

Пробег частоты от 10 Мгц до 170 Мгц 22 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция kpF2 км декабрь 1959 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

поясное время 60°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	V350 S	400	340	V380 R	V370 R	375	350	290	290	300	V300 R	290	V290 R	340	330	V320 R	V310 R	V290 S	V310 S	V280 R	320	325	380	390	
2	350	380	370	V330 R	V310 R	275	350	275	240	290	275	320	315	305	V320 S	V320 S	S	V290 S	V310 S	270	310	370	450	375	
3	375	420	430	425	365	340	350	V315 R	V270 S	285	V290 R	310	C	340	330	V330 S	V320 S	290	V330 S	290	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	320	V285 R	275	295	260	V280 R	280	300	370
5	360	360	V370 R	400	380	340	V295 R	V275 R	250	270	280	275	280	V310 R	315	V325 S	S	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	280	295	305	315	330	V300 S	275	275	275	295	V320 R	320	V300 R	V295 R
7	380	360	360	340	285	330	350	295	V260 S	255	270	300	285	V310 S	300	V300 S	S	S	300	275	300	270	370	410	
8	350	375	350	365	370	290	315	280	240	260	320	290	V305 R	S	360	S	280 S	295	300	V260 S	300	330	400	425	
9	380	350	420	380	400	350	310	270	260	R	S	280	300	280 H	305	V305 S	S	280	V305 S	265	320	310	320	430	
10	380	320	360	385	410	375	310	265	270	245	V280 R	300	C	V325 R	335	V295 S	V280 S	265	330	V270 R	V300 R	V230 R	400	400	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	V295 R	V300 R	330	V305 S	300	280	C	270	265	260	C	V420 S	400
12	390	380	370	320	350	370	330	295	260	C	S	V265 R	V290 S	300	320	V300 S	V265 S	V290 S	290	260	280	V260 R	310	400	
13	395	375	380	360	S	330	290	310	310	260	V300 C	295	V300 R	320	320	295	260	280	290	250	270	350	V400 R	A	
14	420	370	355	420	455	350	240	300	280	V310 C	C	295	300	335	S	325	S	290	275	350	320	A	375	410	
15	V400 C	V380 S	340	330	280	330	275	270	250	280	S	305	C	C	C	C	260	265	300	270	300	360	380	390	
16	370	370	330	V280 S	360	320	320	270	245	260	260	V280 S	300	270	320	280	270	280	280	260	270	405	430	450	
17	400	350	375	V275 F	V370 F	370	315	C	250	C	280	V300 C	300	300	315	V270 S	S	240	310	V280 R	300	290	330	360	
18	365	370	365	330	320	300	265	300	250	280	C	S	V255 S	280	300	300	280	V275 S	260	275	320	320	380	360	
19	360	310	300	330	350	340	340	290	260	270	280	S	290	310	320	295	280	290	250	315	270	C	370	350	
20	325	340	330	295	360	350	300	265	250	C	280	260	330	300	320	280	300	280	250	275	290	320	360	390	
21	380	320	330	280	260	340	280	300	260	J270 S	280	V280 S	280	300	V300 R	300	280	V270 S	270	270	250	270	300	350	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	V280 C	290	310	330	280	300	S	260	300	300	270	370	405	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	430	V350 R	300	300	360	450	350	315	260	J270 S	290	V280 S	310	320	V310 S	310	S	V295 S	280	280	290	350	380	360	
25	310	295	340	345	310	335	305	V315 R	280	285	305	295	V310 S	V325 S	V330 S	295	S	S	295	260	315	320	360	315	
26	360	365	360	320	300	350	340	V280 S	270	C	R	290	320	320	310	300	V310 S	S	280	290	265	350	420	420	
27	365	400	J340 S	400	360	390	320	340	C	275	290	J280 C	J315 R	C	305	J300 C	J330 S	C	V290 S	265	270	380	365	415	
28	410	410	410	350	320	380	365	340	V280 C	C	C	300	310	320	345	S	335	S	280	290	240	430	460	430	
29	430	375	350	350	340	380	440	350	C	300	J300 R	C	270	330	330	S	S	280	270	260	450	460	380	340	
30	350	320	295	260	R	375	350	290	265	260	C	C	C	290	350	300	280	280	290	260	290	410	425	410	
31	370	340	310	275	230	350	330	290	260	290	295	290	310	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	360/395	340/380	330/370	300/380	310/370	330/375	300/350	275/310	250/270	260/290	280/300	280/300	290/310	300/325	310/330	295/315	280/305	275/290	270/300	260/285	270/315	285/365	360/400	360/410	
Учено	26	26	26	26	24	26	26	25	24	20	20	25	25	26	27	25	20	21	28	28	27	24	28	26	
	35	40	40	80	60	45	50	35	20	30	20	20	20	25	20	20	25	15	30	25	45	80	40	50	

Пробег частоты от 10 Мгц до 170 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы E's декабрь 1959 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

поясное время 60° 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				f ₂			f ₁			l ₁	l ₁	C ₁	C ₁		C ₁		C ₂	l ₂	f ₁	f ₁	f ₁				
2	f ₁	f ₂	f ₁					l ₁			l ₂						C ₂		f ₂	f ₁		f ₁			
3									l ₁	l ₂							C ₁								
4															C ₁	C ₂	C ₂	l ₁	f ₂	f ₂					
5								l ₁	l ₂	l ₁				h ₁	h ₁	C ₁	C ₂								
6															h ₁			l ₁							
7										C ₁	C ₁	C ₁			h ₁	C ₁	C ₁		l ₁	f ₆	f ₁	f ₃	f ₁		
8										h ₁	C ₁								f ₂	f ₁					
9											C ₁				C ₁	C ₁		C ₁	f ₃						
10											C ₁ l ₁	h ₁	C ₁	C ₁				l ₁	f ₁		l ₁				
11																						f ₃		f ₁	
12								l ₁		C ₁															
13						f ₃	f ₂	l ₂	l ₁	l ₁				h ₁	h ₁	h ₁ l ₁	C ₂ l ₁	l ₂	f ₁	f ₁		f ₁	f ₁	f ₂	
14	f ₂									C ₁	C ₁	l ₁			l ₁ C ₁	l ₂ C ₁	C ₁ l ₁	l ₁	f ₃	f ₂	f ₃	f ₃	f ₁	f ₂	
15	f ₁	f ₂	f ₂	f ₁	f ₁							h ₁							C ₂	f ₁	f ₁	f ₂	f ₂	f ₂	
16											h ₁ C ₁	h ₁		C ₁		h ₁	C ₂	C ₂		f ₁	f ₁	f ₃	f ₂	f ₂	
17	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂								l ₂	l ₁	l ₁	C ₁	C ₁ l ₁	C ₁	C ₃	f ₁						
18	f ₁	f ₁	f ₁						C ₁	C ₁ l ₁	l ₁	l ₁	l ₁	l ₂	l ₁ h ₁	l ₁		l ₁	f ₁		f ₁	f ₁	f ₁	f ₁	
19								l ₁				C ₁					l ₁	l ₂	f ₁				f ₁	f ₁	
20						l ₁	l ₁			C ₁	C ₁	h ₁						l ₁	f ₁	f ₁	f ₁		f ₁	f ₂	
21	f ₁					l ₁								l ₁	h ₁	h ₁	h ₁	C ₁	f ₁	f ₁	f ₁		f ₁	f ₂	
22													l ₁	h ₁	h ₁		C ₁			C ₁	f ₃		l ₁	f ₂	
23																									
24									h ₁	h ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁		l ₁ C ₁	l ₂	f ₁	f ₁	f ₁	f ₂	f ₁	f ₁	
25		f ₂			f ₁			f ₁			l ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	l ₁		f ₁	f ₁	f ₁	f ₂	f ₁	
26		f ₁									C ₁	C ₁													
27											h ₁	h ₁	h ₁	h ₁	l ₁ h ₁	l ₂	C ₂ l ₂	l ₁	f ₁	S ₁					
28						f ₁	f ₁		l ₁					C ₁			C ₁							f ₁	f ₁
29									C ₁			h ₁	C ₁	C ₁	C ₂	h ₁	C ₁	C ₁	C ₁				f ₂	f ₁	
30	f ₁	f ₁	f ₂	f ₂		l ₁					l ₁			C ₁	C ₁	C ₁ l ₁	C ₁	C ₁	f ₂		f ₁		f ₁	f ₁	
31		f ₁		f ₁	f ₁	l ₂	f ₄	l ₁	l ₁			h ₁	h ₁												
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)