

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТДР  
(институт)

Кем составлена Мамцовой

Кем подсчитана Мамцовой

foF2 мгц июнь 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	C	C	35F	U35F	33	37	C	C	C	59	64	70	63	60	56	60	57	57	A	A	A	56	C	C	
2	C	C	45	44F	42	35	41	51	67	67	68	C	63	60	60	60	53	44	49	51	56	C	C	46	
3	C	C	F	F	F	38	41	51	64	70	83	73	70	C	62	A	54	A	A	A	64	45	C	A	
4	A	C	A	A	A	32	44	55	51	64	66	69	70	74	67	53	51	51	51	54	C	C	U53C	50	
5	40	A	F	37F	F	40	51	54	63	65	64	59	59	A	60	52	52	A	55	57	64	62	C	A	
6	U53C	A	F	F	F	34	44	58	56	55	55	60	58	58	59	61	56	50	48	55	C	64	56	F	
7	U47C	F	36F	32	30	34	45	60	67	50	A	57	64	59	64	A	50	46	A	56	70	U72C	64	50	
8	39	35	34	32	30	37	50	60	64	67	71	74	81	85	79	73	62	51	C	47	54	U51C	U47C	46	
9	43	40	38	38	36F	A	A	A	65	70	A	59	58	66	72	68	58	U52C	53	54	68	70	C	C	
10	44	U44F	41F	37	35	C	C	49	55	56	64	C	C	C	89	63	C	65	61	A	47	47	45	44	
11	44	42	40	39	37	43	49	60	52	63	A	62	70	70	64	62	66	67	68	74	C	56	53	51	
12	50	44	46	38	39	40	46	63	A	59	62	66	67	70	67	60	50	47	53	67	78	C	A	A	
13	A	A	A	A	F	34	50	A	J 57C	F	63	65	A	A	58	57	60	50	57	A	60	A	A	43	
14	A	39	37	A	U40F	37	47	48	A	A	64	A	65	A	69	60	A	68	50	A	55	U54C	C	C	
15	C	A	C	C	C	40	44	53	55	6	A	A	A	A	A	A	A	A	U58C	53	54	C	A	C	
16	C	A	A	A	U28C	35	C	A	54	53	A	62	A	A	60	60	A	57	44	48	55	58	A	A	
17	A	A	A	C	24	34	49	48	49	50	54	64	68	C	A	60	C	50	51	55	59	57	53	50	
18	49	44	39	35	34	37	49	60	59	59	57	53	A	A	A	A	58	C	50	59	67	68	C	50	
19	C	C	C	C	36	37	41	A	C	54	A	47	54	57	56	56	50	51	48	53	63	C	C	54	
20	54	48	47	44	39	36	43	59	60	62	A	F	57	60	A	51	A	A	48	A	72	65	60	34	
21	34	32	32	30	31	33	44	A	51	48	A	54	53	55	60	64	60	56	44	44	C	C	U51C	C	
22	C	44	41	42	C	38	C	C	C	58	74	64	60	54	58	60	54	50	A	A	64	66	62	A	
23	C	U53C	U47C	41	35	35	47	65	63	65	A	A	A	A	69	64	57	55	51	54	63	58	C	A	
24	C	A	A	37	34	35	42	49	56	58	61	68	58	A	54	55	54	58	54	C	65	64	54	50	
25	46	40	40	37	36	35F	44	U53C	55	A	55	69	74	77	U73C	A	78	A	40	A	A	A	A	A	
26	A	38	36	A	A	C	A	A	A	A	A	52	59	A	A	63	57	55	A	A	A	A	C	A	
27	A	39	C	31	28	C	50	A	A	60	A	A	U51C	54	55	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
28	A	A	A	32	C	35	41	C	47	54	53	53	55	62	A	A	U52C	60	A	60	56	54	48	C	
29	A	C	C	A	F	35	42	50	64	78	A	A	64	57	58	58	54	53	53	63	C	C	40	32	
30	31	A	29	29	30	35	44	54	C	A	A	56	64	59	53	50	48	54	54	C	60	54	45	40	
31																									
Медиана	40/50	39/44	36/43	32/39	30/36	35/37	42/49	51/60	54/64	54/65	56/67	56/68	58/68	57/70	58/68	56/63	52/58	50/57	48/54	53/59	56/66	54/65	47/56	43/50	
Учтено	13	14	17	19	20	26	24	20	22	24	17	22	24	18	24	23	23	23	22	18	21	19	14	14	
	10	05	07	07	06	02	07	09	10	11	11	12	10	13	10	07	06	07	16	06	10	11	09	07	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f<sub>o</sub>F<sub>1</sub>* *мгц* *июнь* *1964г.*  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
 (институт)

Станция *Амхабад*  
 Долгота *58°18'E* широта *37°55'N*

Кем составлена *Мамцевой*  
 Кем подсчитана *Мамцевой*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 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						<i>3</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>U45C</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>U38C</i>	<i>A</i>					
2							<i>A</i>	<i>37</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>41</i>	<i>40</i>	<i>L</i>	<i>34</i>					
3							<i>36</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>U43C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
4							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>40</i>	<i>38</i>	<i>U35L</i>					
5							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>42</i>	<i>41</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>40</i>	<i>A</i>	<i>34</i>					
6							<i>U36L</i>	<i>38</i>	<i>41</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>43</i>	<i>40</i>	<i>L</i>	<i>36</i>	<i>L</i>				
7							<i>36</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>45</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>U40C</i>	<i>U35C</i>	<i>A</i>					
8						<i>L</i>	<i>34</i>	<i>40</i>	<i>43</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>46</i>	<i>46</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>42</i>	<i>39</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
9							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>46</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U40C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
10							<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
11							<i>L</i>	<i>A</i>	<i>42</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>46</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>43</i>	<i>A</i>	<i>39</i>	<i>35</i>					
12							<i>34</i>	<i>39</i>	<i>A</i>	<i>42</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>43</i>	<i>L</i>	<i>39</i>	<i>36</i>					
13						<i>A</i>	<i>U34L</i>	<i>A</i>	<i>U42C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
14							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
15							<i>L</i>	<i>39</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>				
16							<i>C</i>	<i>A</i>	<i>40</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>				
17							<i>U35L</i>	<i>L</i>	<i>41</i>	<i>43</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>34</i>					
18							<i>36</i>	<i>38</i>	<i>41</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>36</i>					
19							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>U45C</i>	<i>U43C</i>	<i>43</i>	<i>41</i>	<i>38</i>	<i>34</i>					
20							<i>34</i>	<i>38</i>	<i>40</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>36</i>					
21							<i>34</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>41</i>	<i>40</i>	<i>38</i>	<i>A</i>					
22							<i>C</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U45C</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>41</i>	<i>41</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
23							<i>34</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
24							<i>L</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
25							<i>34</i>	<i>38</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
26							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>40</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
27							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>44</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
28							<i>C</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
29							<i>36</i>	<i>38</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>A</i>	<i>41</i>	<i>A</i>	<i>A</i>					
30							<i>L</i>	<i>38</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>45</i>	<i>42</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>34</i>					
31																								
Медiana							<i>34</i>	<i>38</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>44</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>44</i>	<i>43</i>	<i>40</i>	<i>38</i>	<i>35</i>					
Учтено							<i>13</i>	<i>11</i>	<i>10</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>11</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>11</i>	<i>15</i>	<i>7</i>	<i>11</i>					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АН УССР  
(институт)

Кем составлена Мамцевой

Кем подсчитана Мамцевой

f<sub>o</sub>E мгц июнь 1964г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						A	C	C	C	A	A	350	A	7 A	A	A	330	A	A	A				
2						A	A	A	A	A	A	A	A	350	350	A	310	I 290A	250	A				
3						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
4						A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A				
5						160	A	A	A	340	350	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
6						170	250	A	A	A	A	A	A	350	I 345A	320	300	I 280A	240	A				
7					E140B	A	A	A	320	340	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
8						160	A	A	310	I 340A	350	I 360A	360	I 360A	350	340	300	A	A	A				
9						A	A	A	A	A	A	A	A	360	345	A	A	A	A	A				
10						A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	C	A	A	A				
11						A	240	A	A	A	A	A	A	A	340	330	A	A	A	A				
12						A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	350	310	270	A	A				
13						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
14						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
15						170	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
17						A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A				
18						A	250	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
19						B	240	A	A	A	A	A	A	360	I 360A	340	310	A	A	A				
20						A	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
21						A	A	A	A	A	A	A	350	I 350A	350	340	330	260	A	A				
22						B	A	A	A	A	A	A	360	I 350A	350	A	A	A	A	A				
23						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	A	A	A				
24						B	230	A	A	340	350	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
25							240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	360	A	A	A	A	A				
28						A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
29							240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	A	A	A				
30						B	A	A	A	A	A	A	A	340	340	320	A	A	A	A				
31																								
Медиана					E140B	165	240	-	320	340	350	355	360	350	350	340	310	275	245	-				
Учтено					1	4	8	-	4	6	3	2	3	8	10	7	9	4	2	-				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТДР  
(институт)

foEs мпц июнь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

поясное время 60

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	C	C	J20X	30	J27X	21	C	C	C	67	40	44	J68X	41	J97X	J78X	40	48	J122X	J78X	J77X	J32X	J52X	J60X	
2	J61X	40	J36X	J20X	23M	18	34	34	J52X	58	J78X	J76X	J83X	35	35	37	31	35	25	24	J32X	44	J60X	44	
3	68	J83X	J31X	J27X	11	25	34	45	45	47	55	62	J54X	J96X	J56X	J68X	40	J86X	J93X	J104X	20	J57X	J60X	J58X	
4	J52X	J62X	J60X	J46X	J50X	24	37	44	44	44	37	J59X	J75C	C	55	43	41	J31X	45	36	J60X	47	J33X	J27X	
5	J52X	J50X	24	C	J21X	G	40	47	J91X	36	39	53	44	J100X	44	40	38	J82X	55	J82X	J52X	J40X	J83X	J62X	
6	J62X	J52X	J34X	J36X	E	17	25	36	40	J58X	44	46	J52X	36	36	G	G	31	24	27	39	J26X	J16X	17	
7	24	J18X	C	B	B	22	31	39	40	34	67	57	39	45H	52	J52X	39H	37	60	J46X	J37X	B	27	B	
8	B	B	B	B	B	G	26	30	D27R	36	35	38	36	41	36	34	25G	43	54	36	J48X	40	60	B	
9	J52X	J36X	J32X	24	J18X	J54X	J52X	J85X	J60X	J79X	J92X	J58X	38	36	50	53	43	49	46	J57X	J88X	J58X	J92X	40	
10	55	J37X	26	J35X	B	43	34	45	40	48	J58X	C	C	C	J52X	41	C	41	35	73	J36X	30	J62X	J42X	
11	J52X	J28X	J52X	28	24	39	25	J63X	J52X	J56X	J103X	J41C	40	37	26G	36	45	40	37	J52X	J62X	J52X	J37X	J61X	
12	J25X	36	26	24	B	E23R	41	47	J96X	35	47	45	44	37	J59X	36	31	27	35	30	J32X	70	J72X	J82X	
13	J55X	J42X	67	J32X	J30X	30	24	J56X	67	J98X	100	J72X	J85X	J92X	J88X	55	34	43	J58X	J66X	J72X	J79X	J72X	J48X	
14	J62X	53	19	J39X	J32X	J41X	40	44	J66X	J106X	J69X	J102X	J53X	J67X	J56X	J81X	86	60	64	J53X	40	J78X	J116X	J82X	
15	J18X	J61X	J42X	C	C	G	C	34	50	J110X	J65X	J112X	J82X	J63X	J91X	J70X	J129X	J111X	41	31	24	50	J76X	35	
16	44	J64X	J58X	J56X	J26X	20	E27C	J95X	36	46	J62X	58	J101X	J99X	J77X	53	J88X	50	34	30	J31X	J87X	J83X	J59X	
17	J62X	J66X	J52X	29	J45X	44	40	30	34	44	50	46	45	36	J71X	102	C	J56X	J52X	30	24	J20X	27	26	
18	25	26	21	J30X	17	21	24G	30	32	41	40	45	70	74	58	67	J52X	48	U26C	40	J32X	26H	J31X	38	
19	C	C	C	C	26	B	24	50	48	54	J62X	40	37	36	40	34	23G	31	29	J42X	J40X	J62X	J19X	28	
20	J55X	J49X	J27X	J32X	J32X	26	23	30	40	60	62	J92X	46	44	J85X	47	J77X	J76X	30	J72X	50	J34X	36	23	
21	16	J32X	21	19	21	18	29	J45X	44	J59X	J72X	45	36	E37R	36	35	33	26	48	J36X	C	C	J56X	29	
22	J46X	J32X	J22X	17	C	17	E27R	E32R	40	53	J58X	E40C	36	37	36	40	34	59	64	J86X	J92X	19	J52X	J87X	
23	26	J27X	27	J28X	J36X	26	27	40	41	47	J72X	J103X	86	J112X	J96X	54	34	50	43	J60X	J57X	J89X	J36X	J50X	
24	C	J56X	J52X	J33X	54	B	24	41	58	44	40	50	53	53	J57X	J56X	48	J57X	40	45	24	B	48	J17X	
25	21	J32X	J20X	B	B	20	24	34	44	J75X	66	J77X	J59X	64	95	J83X	J150X	J122X	J82X	J117X	J86X	J80X	J76X	J86X	
26	J76X	40	26	50	56	37H	J47X	J79X	J88X	J88X	J62X	J78X	66	J81X	81	J62X	46	40H	J78X	J92X	J86X	J63X	J56X	J57X	
27	J60X	J67X	C	45	J28X	J42X	33	J60X	J68X	J57X	J56X	J52X	45	46	36	J90X	J89X	J92X	J118X	74	109	J92X	J92X	65	
28	J32X	J48X	J36X	J32X	J22X	28	36	J62X	J98X	34	39	J88X	J62X	54H	J70X	J150X	54	J80X	70	64	J46X	J52X	40	J63X	
29	54	J59X	J52X	J52X	J32X	J32X	G	J52X	45	61	J86X	J61X	J86X	J76X	J56X	65	J86X	J60X	J50X	J35X	J32X	33	J36X	J22X	
30	J30X	J32X	J20X	J19X	21	B	30	34	46	J65X	67	J48X	37	32G	38	36	47	J78X	32	J88X	J59X	27	27	J26X	
31																									
Медiana	26/60	37/59	27/52	27/38	21/32	18/37	24/36	34/54	40/63	44/65	44/69	45/76	40/72	37/75	38/77	37/68	34/66	40/76	35/64	36/74	32/67	32/70	36/72	28/62	
Учено	26	27	26	24	23	27	28	29	29	30	30	29	29	28	30	30	28	30	30	30	29	27	30	28	
	34	27	30	12	11	19	12	20	23	21	25	31	32	38	39	31	32	36	29	38	35	38	36	34	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ФВЕС мгц июнь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Кем подсчитана Мамыцовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
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	C	C	2.0	2.0	19	2.0	C	C	C	50	40	35	56	37	54	46	3.3	35	A	A	A	2.9	C	2.6	
2	C	2.0	2.9	1.7	16	18	34	33	46	54	47	C	54	35	35	34	3.1	3.1	2.5	2.0	3.0	1.4	C	1.8	
3	C	C	1.5	C	11	19	34	45	43	46	46	46	49	C	40	A	4.0	A	A	A	1.6	3.6	2.0	A	
4	A	2.0	A	A	A	2.1	3.6	3.9	4.2	4.3	3.7	4.4	6.3	C	4.7	4.1	3.7	3.0	3.3	3.2	C	C	2.2	C	
5	2.3	A	C	C	B	G	3.9	4.4	3.3	3.4	3.5	5.0	4.4	A	4.4	4.0	3.4	A	3.0	3.0	3.4	3.4	C	A	
6	3.4	A	2.0	1.7	E	1.7	2.5	3.5	3.7	5.0	4.4	4.5	4.5	3.5	3.5	G	G	3.0	2.4	2.1	3.9	2.0	1.6	1.4	
7	2.0	1.5	C	B	B	2.2	3.0	3.2	3.2	3.4	A	5.1	3.9	4.5	4.0	A	3.5	3.2	A	4.4	2.8	B	2.7	B	
8	B	B	B	B	B	G	2.6	3.0	D 2.7 R	3.6	3.5	3.7	3.6	4.0	3.5	3.4	2.5 G	4.3	C	3.1	4.5	3.1	4.0	B	
9	1.9	2.0	1.9	1.5	1.7	A	A	A	4.3	6.3	A	4.0	3.8	3.6	5.0	5.3	3.7	4.4	4.3	3.4	5.5	3.3	3.3	1.8	
10	3.4	2.4	B	2.9	B	C	C	4.5	4.0	4.3	4.7	C	C	C	5.2	4.0	C	4.1	3.5	A	2.0	1.9	2.2	1.8	
11	2.0	2.6	1.7	2.0	B	3.2	2.4	4.4	3.6	4.4	A	3.8	3.8	3.7	2.6 G	3.3	4.3	3.4	3.1	3.6	C	3.9	1.9	1.8	
12	2.0	2.9	1.8	1.8	B	E 2.3 R	3.0	3.5	A	3.2	4.4	4.5	4.1	3.7	4.0	3.5	3.1	2.7	3.5	3.0	2.6	2.0	A	A	
13	A	A	A	A	2.0	3.0	2.4	A	3.3	A	4.4	5.0	A	A	4.4	5.0	3.4	4.0	5.1	A	4.0	A	A	2.9	
14	A	3.0	1.9	A	2.0	3.4	4.0	4.3	A	A	4.7	A	5.0	A	5.6	5.5	A	4.8	4.7	A	2.4	C	C	2.0	
15	C	A	C	C	C	G	C	3.4	4.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	2.6	B	5.0	A	C
16	C	A	A	A	2.0	2.0	E 2.7 C	A	3.5	4.4	A	5.7	A	A	4.7	4.7	A	4.3	3.4	3.0	3.1	3.1	A	A	
17	A	A	A	C	B	2.8	2.4	3.0	3.2	3.5	3.6	4.2	3.8	C	A	4.4	C	4.4	3.3	3.0	1.7	2.0	2.0	1.9	
18	2.0	2.0	1.9	2.6	1.6	2.1	2.4 G	3.0	3.2	3.9	4.0	4.5	A	A	A	A	4.5	4.5	2.6	3.4	2.1	2.0	2.0	2.8	
19	C	C	C	C	2.0	B	2.4	A	C	4.4	A	3.8	3.7	3.6	4.0	3.4	2.3 G	3.0	2.9	3.7	4.0	2.3	1.8	2.6	
20	3.0	2.1	B	2.1	3.0	2.2	2.3	3.0	3.6	6.0	A	A	4.0	4.4	A	4.7	A	A	3.0	A	4.4	3.0	3.0	2.3	
21	1.6	2.4	B	1.9	B	1.8	2.6	A	4.1	4.4	A	4.5	3.5	E 3.7 R	3.5	3.4	3.3	2.6	4.0	3.6	C	C	2.0	2.2	
22	3.2	1.6	1.5	1.7	C	B	E 2.7 R	E 3.2 R	C	5.1	5.0	E 4.0 C	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	4.4	A	A	3.8	1.9	5.0	A	
23	1.9	2.0	2.1	2.1	3.4	2.6	2.7	3.8	4.1	4.5	A	A	A	A	5.9	4.6	3.3	4.3	4.0	5.0	5.0	5.1	3.0	A	
24	C	A	A	3.3	3.0	B	2.3	4.1	4.3	3.4	3.5	5.0	4.5	A	4.6	4.2	4.3	5.2	4.0	C	2.2	B	4.5	1.7	
25	B	3.0	1.9	B	B	1.9	2.4	3.2	4.2	A	5.3	4.7	4.9	5.0	5.6	A	5.3	A	3.3	A	A	A	A	A	
26	A	2.0	2.4	A	A	3.4	A	A	A	A	A	4.8	5.4	A	A	6.0	3.6	4.0	A	A	A	A	5.1	A	
27	A	B	C	1.8	1.8	C	3.3	A	A	4.6	A	A	4.4	4.4	3.6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
28	A	A	A	3.0	1.6	2.5	3.4	C	4.5	3.2	3.8	4.9	4.4	5.4	A	A	4.6	4.5	A	5.4	4.0	2.0	2.0	2.0	
29	A	3.4	2.7	A	2.0	2.0	G	3.6	4.5	5.2	A	A	5.6	5.1	3.9	5.0	3.3	4.0	5.2	3.4	3.0	3.0	2.9	2.2	
30	2.5	A	2.0	1.9	B	B	3.0	3.4	C	A	A	4.0	3.6	3.2 G	3.4	3.2	4.4	5.0	3.2	C	5.0	2.0	C	2.4	
31																									
Медиана	3.2	2.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.7	3.8	4.2	4.6	4.8	4.6	4.5	4.4	4.5	4.6	3.6	4.3	3.5	3.6	3.8	3.0	3.0	2.5	
Учено	2.1	2.5	2.1	2.2	1.8	2.4	2.7	2.8	2.6	3.0	3.0	2.8	2.9	2.6	3.0	3.0	2.8	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.5	2.6	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мальцевой

Кем подсчитана Мальцевой

$f_{min}$  лм июнь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Амхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	C	C	14	14	14	15	C	C	C	19	17	18	16	17	20	17	16	14	12	14	15	14	10	15
2	10	10	10	10	10	11	10	16	16	17	16	16	19	19	15	16	15	14	14	10	10	10	E15C	E14C
3	16	10	10	E12C	10	10	12	14	10	18	17	17	20	E20C	17	17	14	13	14	12	11	10	11	10
4	11	12	17	15	14	E16C	13	16	16	17	17	16	E20C	E45C	17	14	15	16	16	14	14	16	16	E19C
5	13	15	E16C	E17C	13	15	13	12	16	18	16	18	17	17	16	15	16	14	13	10	15	14	12	10
6	11	E14C	14	13	10	12	11	11	16	17	19	19	19	E17C	17	16	17	14	12	14	10	14	E15C	10
7	17	10	E14C	14	14	12	12	15	14	22	18	16	17	E19C	17	16	16	14	13	14	10	12	15	16
8	17	14	16	15	14	14	14	17	16	19	18	16	19	18	17	18	16	14	14	12	10	12	10	11
9	10	14	10	10	14	14	12	10	16	17	17	17	17	E20C	19	16	17	15	14	14	10	14	10	12
10	15	14	14	13	14	11	13	11	15	15	16	C	C	C	19	19	C	12	10	10	10	10	10	14
11	10	10	14	10	15	15	14	16	14	20	18	20	20	16	16	19	17	14	14	14	13	10	10	10
12	10	10	14	10	14	14	14	14	15	16	16	17	17	17	16	16	17	15	15	14	10	10	17	16
13	16	14	16	E16C	11	14	E16C	20	17	17	20	20	20	20	18	22	22	16	E19C	15	14	16	16	10
14	14	15	14	16	14	15	15	16	18	17	E19C	20	21	20	20	20	17	18	13	15	14	E14C	14	18
15	E16C	18	E17C	E18C	E19C	14	E15C	14	17	20	19	19	20	21	17	18	17	19	17	17	17	E19C	19	19
16	16	16	16	17	16	17	17	16	16	16	17	19	21	17	19	17	19	18	17	17	14	17	14	17
17	17	14	16	14	17	15	16	16	17	17	19	19	18	18	18	18	C	17	15	16	11	10	10	15
18	16	13	16	14	14	17	16	14	17	14	E20C	20	17	20	19	17	20	16	15	10	10	10	16	14
19	C	C	C	C	14	19	15	16	16	17	19	18	19	19	20	18	16	15	16	16	12	16	16	17
20	15	18	17	17	16	16	14	12	16	16	19	18	19	20	20	16	19	20	13	14	17	15	16	19
21	10	15	14	10	13	14	14	16	14	16	16	20	20	20	16	16	16	15	11	10	C	C	17	16
22	12	15	12	14	C	16	16	20	17	19	17	20	18	17	19	17	15	E16C	13	14	12	E14C	13	16
23	17	19	16	16	19	16	14	14	19	20	18	19	19	20	19	16	18	16	15	14	14	E16C	10	16
24	C	15	17	16	14	18	14	15	16	19	E24C	18	18	17	15	14	17	17	19	16	14	14	17	14
25	15	15	16	16	19	15	15	14	16	18	19	19	19	19	18	19	17	16	14	11	14	14	10	14
26	E16C	E16C	16	14	15	15	16	18	18	19	20	19	20	20	19	17	17	17	17	13	13	15	19	16
27	18	19	C	10	11	17	11	14	15	17	19	21	19	19	17	15	17	17	15	14	12	15	10	E14C
28	10	10	16	12	10	13	17	19	15	19	19	20	19	19	20	18	19	15	16	14	10	E17C	10	16
29	18	16	16	15	11	15	16	14	15	16	18	19	19	19	20	17	16	17	16	14	16	11	14	10
30	17	16	11	11	14	18	10	14	17	17	19	18	19	16	17	15	16	16	17	11	13	11	E18C	14
31																								
Медиана	15	14	U15	14	14	15	14	15	16	17	18	19	19	U18	18	17	17	16	14	14	13	U13	U13	14
Учено	27	28	28	29	29	30	29	29	29	30	30	29	29	29	30	30	28	30	30	30	29	29	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
(институт)

Кем составлена Шальцевой

Кем подсчитана Шальцевой

(M-3000) F2 005 июнь 1964г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	C	C	300F	U300F	300	330	C	C	C	A	3.00	3.10	A	3.00	A	3.00	3.20	3.45	A	A	A	3.10	C	C
2	C	C	2.85	3.00F	3.20	2.90	2.90	2.90	3.20	3.00	3.10	C	3.00	3.00	3.20	3.40	3.35	G	3.25	3.20	3.10	C	C	3.00
3	C	C	F	F	F	3.20	G	A	3.05	2.90	3.10	3.00	2.95	C	3.10	A	3.20	A	A	A	3.30	2.90	C	A
4	A	C	A	A	A	3.00	3.10	3.60	2.85	3.10	3.00	3.20	A	2.90	3.10	2.80	3.00	3.05	U2.95B	2.90	C	C	U2.90C	3.20
5	3.00	A	F	3.10F	F	3.15	3.10	3.20	3.10	3.20	3.00	3.00	3.20	A	3.20	3.10	3.05	A	3.30	3.10	3.00	3.00	C	A
6	C	A	F	F	F	2.90	3.20	3.30	2.95	A	2.95	3.05	3.05	3.05	3.10	3.20	3.05	G	2.95	2.90	C	3.30	3.10	F
7	U3.15C	F	3.00F	3.00	3.00	3.00	2.90	3.20	3.35	3.20	A	A	3.00	2.90	3.40	A	3.20	2.90	A	2.85	3.05	U3.40C	3.30	3.10
8	2.90	3.00	2.85	2.90	2.95	2.90	3.00	2.90	2.85	2.90	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.00	C	3.00	3.10	U2.90C	U2.80C	2.90
9	2.90	2.85	2.90	3.10	3.05F	A	A	A	3.10	A	A	3.00	2.80	2.90	2.90	3.10	3.10	U2.90C	3.10	2.80	3.00	3.30	C	C
10	3.00	F	2.90F	2.90	2.95	C	C	A	2.80	2.60	2.40	C	C	C	3.00	3.20	C	3.20	3.45	A	3.00	2.85	2.90	2.90
11	2.80	2.70	2.80	F	3.00	3.30	3.25	3.40	3.15	3.10	A	2.80	3.00	3.10	2.80	2.90	3.05	3.10	3.00	3.20	C	2.90	2.80	2.80
12	3.00	2.80	3.00	2.90	3.00	2.90	2.75	3.20	A	3.20	2.85	2.80	2.80	2.90	3.05	3.00	2.85	2.85	2.80	3.00	3.35	C	A	A
13	A	A	A	A	F	A	3.20	A	C	A	3.00	2.90	A	A	2.90	A	3.20	2.65	A	A	3.00	A	A	2.70
14	A	3.00	3.00	A	F	A	3.05	3.00	A	A	3.00	A	2.85	A	3.00	A	A	3.40	A	A	3.00	C	C	C
15	C	A	C	C	C	3.20	2.65	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.25C	3.20	3.05	C	A	C
16	C	A	A	A	U3.30C	3.40	C	A	3.20	3.10	A	A	A	A	3.00	3.00	A	3.40	3.20	3.10	3.00	3.10	A	A
17	A	A	A	C	3.00	3.00	3.40	3.30	3.10	2.90	3.00	3.00	3.30	C	A	3.10	C	A	3.20	2.90	3.20	3.00	2.95	3.00
18	3.00	3.20	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	3.20	3.10	3.10	3.20	2.70	A	A	A	A	3.20	C	2.80	2.90	2.90	3.00	C	2.90
19	C	C	C	C	2.85	3.20	3.20	A	C	3.30	A	G	2.90	3.00	2.90	3.20	2.95	3.30	3.10	3.10	3.00	C	C	2.95
20	3.05	3.05	3.00	2.90	2.90	2.70	2.60	3.25	3.20	A	A	A	2.90	3.00	A	A	A	A	2.80	A	3.10	3.00	3.50	2.80
21	2.80	2.80	2.85	2.85	2.85	2.95	3.50	A	2.90	A	A	2.80	2.80	2.85	2.85	3.20	3.20	3.40	A	3.00	C	C	U2.90C	C
22	C	2.80	2.90	3.20	C	3.45	C	C	C	A	3.10	2.90	3.00	2.65	3.20	3.15	3.20	A	A	A	2.90	3.20	2.90	A
23	C	U2.90C	U3.20C	3.10	A	2.90	2.80	3.20	2.80	3.00	A	A	A	A	2.90	3.00	3.20	3.20	3.10	A	3.20	A	C	A
24	C	A	A	A	A	3.00	G	2.95	2.90	2.90	3.00	3.20	3.05	A	A	2.95	3.05	A	3.00	C	3.20	3.25	3.00	3.05
25	3.00	2.90	2.90	2.90	3.00	3.10F	2.90	C	3.05	A	A	2.70	2.85	2.80	U2.70C	A	3.40	A	3.30	A	A	A	A	A
26	A	3.00	2.90	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	3.30	A	A	A	A	C	A
27	A	3.20	C	3.05	3.00	C	3.30	A	A	3.30	A	A	U3.00C	2.90	2.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A
28	A	A	A	A	C	3.15	3.10	C	A	3.10	2.90	A	2.75	A	A	A	A	3.20	A	A	3.00	2.95	2.90	C
29	A	C	C	A	F	3.20	2.80	2.90	3.10	3.20	A	A	A	A	3.10	A	3.00	2.80	A	2.90	C	C	3.20	3.00
30	3.00	A	2.80	2.90	3.00	3.10	3.00	3.40	C	A	A	2.80	3.10	3.20	3.20	2.85	A	A	3.20	C	3.20	3.30	3.20	3.00
31	2.90/3.00	2.80/3.00	2.85/3.00	2.90/3.10	2.90/3.00	2.90/3.20	2.80/3.20	3.00/3.30	2.90/3.15	2.90/3.20	2.90/3.05	2.80/3.00	2.80/3.00	2.90/3.00	2.90/3.10	3.00/3.20	3.00/3.20	2.85/3.30	2.95/3.25	2.90/3.10	3.00/3.20	2.90/3.30	2.90/3.20	2.90/3.00
Медiana	3.00	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	3.00	3.20	3.10	3.10	3.00	2.90	3.00	2.90	3.00	3.10	3.20	3.10	3.10	3.00	3.05	3.00	2.90	3.00
Учтено	12	13	17	16	17	24	24	17	19	18	16	18	20	16	22	18	21	19	18	16	21	17	14	14
	0.10	0.20	0.15	0.20	0.10	0.30	0.40	0.30	0.25	0.30	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.45	0.30	0.20	0.20	0.40	0.30	0.10

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Кем составлена Мамыцовой

Кем подсчитана Мамыцовой

(M-3000) F1 июнь 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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							C	C	C	A	A	400	A	380	A	A	360	A	A					
2							A	A	A	A	A	C	A	380	360	360	360	L	345					
3							A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A					
4							A	A	A	A	385	A	A	C	A	A	360	360	A					
5							A	A	350	380	390	A	A	A	A	L	350	A	A					
6							U340L	A	A	A	A	A	A	380	380	360	380	L	340	L				
7							330	340	390	380	A	A	360	A	A	A	C	U385C	A					
8						L	350	360	340	360	340	360	400	A	380	380	400	A						
9							A	A	A	A	A	A	365	380	A	A	A	A	A					
10							C	A	A	A	A	C	C	C	A	A	C	A	A					
11							L	A	340	A	A	360	360	360	360	340	A	A	A					
12							A	A	A	360	A	A	A	380	A	350	L	340	A					
13						A	L	A	C	A	A	A	A	A	A	A	350	A						
14							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
15							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
16							C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
17							L	L	365	370	A	A	400	C	A	A	C	A	A					
18							340	360	380	A	A	A	A	A	A	A	A	A	345					
19							A	A	C	A	A	380	360	U380C	A	350	380	360	350					
20							340	360	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340					
21							335	A	A	A	A	A	365	385	355	395	380	360	A					
22								C	C	A	A	C	380	360	380	A	350	A	A					
23							340	A	A	A	A	A	A	A	A	A	360	A	A					
24							L	A	A	380	380	A	A	A	A	A	A	A	A					
25							340	350	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
26								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
27							A	A	A	A	A	A	A	A	410	A	A	A	A					
28								C	A	380	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
29							340	A	A	A	A	A	A	A	A	A	350	A	A					
30							L	A	C	A	A	A	400	380	385	360	A	A	A					
31																								
Медиана							340	360	360	380	380	370	365	380	380	360	360	360	345					
Учтено							9	5	6	7	4	4	9	10	8	8	12	5	5					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 эк.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и аэрономии АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мамцовой

Кем подсчитана Мамцовой

h'F км июнь 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
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	C	C	E280A	E280A	E280A	E250A	C	C	C	A	E235A	185	I180A	230	A	A	225	E275A	A	A	A	E260A	E275A	C	E285A													
2	C	E270A	E315A	E280A	E245A	235	A	E230A	A	A	A	C	A	185	210	220	200	220	200	245	E260A	E275A	C	E260A														
3	C	C	E250A	E245C	E240A	245	E335A	A	A	A	A	A	A	C	E260A	A	A	A	A	A	E210A	E345A	E315A	A														
4	A	E255A	A	A	A	E260C	A	A	A	A	220	A	A	C	A	E280A	E210A	E245A	E300A	E310A	C	C	E275A	E235C														
5	E285A	A	E260C	E260C	E250B	245	A	A	225	220	200	A	A	A	A	E330A	E235A	A	E275A	290	E260A	E255A	C	A														
6	E260A	A	E315A	E270A	E245E	255	240	E250A	E250A	A	A	A	A	195	E190A	200	200	220	220	270	E275A	E240A	E260A	E235A														
7	E245A	E235A	E260C	E250B	E270B	E260A	E250A	E245A	220	210	A	A	E225A	A	E270A	A	E220A	190	A	E345A	E260A	U215B	U240A	E225B														
8	E265B	E265B	E280B	E280B	E280B	250	240	220	195	230	210	220	180	E230A	200	205	180	A	C	E270A	E315A	E300A	E375A	E265B														
9	E285A	E285A	E295A	E260A	E260A	A	A	A	A	A	A	E240A	210	180	A	A	E280A	A	A	E315A	E330A	E245A	E250A	E260A														
10	E325A	E295A	E275B	E325B	E275B	C	C	A	A	A	A	C	C	C	A	E260A	C	A	A	A	E265A	E275A	E285A	E280A														
11	E285A	E330A	E290A	E310A	E270B	E260A	240	A	E235A	A	A	E205A	E220A	E235A	220	225	A	E250A	E270A	E245A	C	E315A	E295A	E280A														
12	E265A	E300A	E270A	E280A	E265B	E260B	E290A	E325A	A	210	A	A	E280A	E200A	E265A	230	220	220	E350A	275	E235A	E210A	A	A														
13	A	A	A	A	E280A	A	240	A	E220A	A	A	A	A	A	A	A	E230A	A	E325A	A	E290A	A	A	E340A														
14	A	E310A	E250A	A	E270A	E290A	E300A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E340A	A	E265A	E245C	C	E300A													
15	E240C	A	C	E250C	E295C	255	E275C	E245A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	245	235	E250A	A	C													
16	C	A	A	A	E250A	E235A	200	A	E210A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E270A	E280A	E265A	A	A													
17	A	A	A	C	E300B	E300A	230	220	210	E210A	E210A	E280A	200	C	A	A	C	A	E300A	E250A	E245A	E245A	E255A	E265A														
18	E250A	E245A	E275A	E300A	E280A	E265A	230	220	200	E235A	E280A	A	A	A	A	A	A	A	E240A	U300A	E270A	E265A	E230A	E270A														
19	C	C	C	C	E295A	E260B	230	A	C	A	A	200	220	200	E310A	220	200	235	E235A	E280A	E280A	E250A	E265A	E275A														
20	E280A	E280A	E250B	E295A	E330A	E290A	235	E230A	E270A	A	A	A	E235A	A	A	A	A	A	E250A	A	E280A	E275A	E230A	E350A														
21	E295A	E335A	E300B	E290A	E285B	E275A	E250A	A	A	A	A	A	210	220	210	210	230	210	A	E330A	C	C	E280A	E320A														
22	E315A	E300A	E300A	E250A	C	225	230	220	C	A	A	E250C	175	E210A	210	E225A	E230A	A	A	A	E300A	E240A	E335A	A														
23	E280A	E280A	E245A	E280A	E380A	350	E240A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	220	A	A	E350A	E290A	E350A	E300A	A														
24	C	A	A	E340A	E345A	E250B	240	A	A	200	E215A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	E240A	E235B	E310A	E250A														
25	E235B	E320A	E295A	E300B	E270B	E245A	235	E250A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
26	A	E280A	E285A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E235A	A	A	A	A	A	C	A														
27	A	E245B	C	E280A	E295A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	165	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
28	A	A	A	A	E250A	E270A	E340A	C	A	200	E235A	A	A	A	A	A	A	A	A	E305A	E280A	E275A	E275A	E305A														
29	A	E295A	E270A	A	E280A	E250A	235	E320A	A	A	A	A	A	A	A	E245A	A	235	A	A	310	E240A	E220A	E260A	E285A													
30	E330A	A	E330A	E300A	E265A	E235B	E250A	E235A	C	A	A	E215A	E180A	200	190	175	A	A	E275A	C	E300A	E230A	E235C	E270A														
31	E255	E290	E265	E260	E260	E260	E260	E245	235	220	220	E235	200	E245	180	E220	195	E230	195	E260	210	E245	200	E230	215	E250	E240	E270	E310	E270	E310	E245	E240	E275	E250	E275A	E260	E290
Медиана	E280A	E280A	E280A	E280A	E275A	E255	U235	E230A	E220	210	E220	E220	U195	U190	U190	U210	U205	U215	F275A	E285A	E270A	E250A	E275A	E270A														
Учтено	16	18	21	21	27	25	22	13	10	8	8	8	12	11	13	12	16	9	13	18	23	24	19	20														
	-	-	-	-	-	-	E15	E30	E25	15	E25	E45	E40	E35	E65	E35	E30	E35	-	-	-	-	-	-														

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 эк.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мамыцовой

Кем подсчитана Мамыцовой

h'F<sub>2</sub> км июнь 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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							C	C	C	E375A	330	290	E340A	330	E380A	340	300	U280C	A					
2							380	355	290	E310A	300	C	370	335	315	285	295	L	285					
3							430	E375A	310	340	285	300	325	C	300	I320A	290	A	A					
4							325	275	395	300	315	290	I315A	330	295	400	345	330	330					
5							300	E280A	310	290	310	340	320	I320A	300	340	345	I300A	290					
6							U310L	265	325	E345A	350	330	335	335	320	300	310	L	340	295				
7							350	310	260	320	A	E360A	325	360	280	I330A	310	350	A					
8						L	315	290	330	340	340	345	330	320	315	280	280	E320A						
9							A	A	280	E335A	A	350	390	330	330	E290A	310	E335A	U310A					
10							C	E450A	365	430	460	C	C	C	280	310	I350C	275	255					
11							L	E260A	330	300	A	380	310	310	345	350	320	305	280					
12							420	300	I305A	310	360	360	350	340	315	320	L	370	350					
13							E330A	290	I335A	300	I325A	320	335	A	A	350	E365A	310	E375A					
14								360	A	A	330	I350A	360	A	E330A	E375A	A	265						
15							L	320	E370A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	285					
16							C	A	310	335	A	E365A	A	A	345	345	I325A	280	E265A					
17							280	280	325	390	365	325	280	C	A	320	C	E330A	300					
18							320	280	310	315	330	420	A	A	A	A	300	E360A	370					
19								A	C	300	A	570	375	350	355	315	360	280	315					
20							425	280	290	E360A	A	A	370	330	A	E360A	A	A	385					
21							300	A	365	E330A	A	390	385	390	360	295	290	270	E360A					
22								C	C	E380A	295	340	325	425	325	295	310	E310A	A					
23							370	290	300	320	A	A	A	A	E340A	320	300	280	E300A					
24							L	350	330	360	335	295	330	A	E420A	350	335	E350A	310					
25							355	305	310	A	A	380	325	330	E355A	A	E250A	A	E260A					
26								A	A	A	A	E405A	E370A	A	A	E420A	315	280	A					
27							275	A	A	300	A	A	375	375	360	A	A	A	A					
28								C	A	320	370	E410A	415	E335A	A	A	E370A	300	I265A					
29							390	355	290	270	A	A	E320A	E370A	320	E375A	350	E350A	A					
30							L	265	C	A	A	390	310	300	330	380	E390A	A	285					
31																								
Медиана							E330A	<sup>300</sup> / <sub>385</sub>	<sup>280</sup> / <sub>340</sub>	<sup>300</sup> / <sub>330</sub>	<sup>305</sup> / <sub>350</sub>	<sup>310</sup> / <sub>355</sub>	<sup>330</sup> / <sub>385</sub>	<sup>320</sup> / <sub>370</sub>	<sup>330</sup> / <sub>355</sub>	<sup>315</sup> / <sub>345</sub>	<sup>305</sup> / <sub>350</sub>	<sup>300</sup> / <sub>345</sub>	<sup>280</sup> / <sub>350</sub>	<sup>275</sup> / <sub>330</sub>				
Учтено							1	17	21	22	25	16	23	24	19	24	25	24	22	20	1			
							85	60	30	45	45	55	50	25	30	45	45	70	45					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТГРР  
(институт)

Кем составлена Мамычевой

Кем подсчитана Мамычевой

КЕ КМ июнь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Амхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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						A	C	C	C	110	105	105	105	110	110	105	110	110	E120B	A				
2						A	110	110	110	110	105	110	110	105	105	110	110	110	E120B	E				
3						A	E120B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E120B	E				
4						A	E120B	E115B	110	110	110	105	U105C	C	110	105	105	E105B	A	A				
5						E150B	E120B	110	110	110	110	110	100	100	100	110	U115B	U115B	U120B	E120E				
6						A	115	110	110	110	110	110	110	105	110	110	110	110	E120B	A				
7					B	B	115	110	110	U115B	105	105	110	110	110	110	110	110	E115B	B				
8						E145B	E120B	110	110	110	105	100	110	110	110	110	110	U110B	E120B	E130B				
9						B	E120B	110	110	105	105	100	105	110	110	110	110	E110B	E120B	A				
10							E120B	110	110	105	105	C	C	C	110	110	I110C	110	110	E115E				
11						A	E120B	110	110	105	110	110	110	U130A	U120A	E115B	115	110	U120B	B				
12						B	E120B	110	110	105	105	E115A	110	105	105	105	110	105	E115B	B				
13						B	E120C	E120B	110	110	110	105	105	105	105	110	E115B	110	E130C	A				
14						B	E120B	E115B	110	110	E110C	110	110	110	110	110	E115B	A	A	A				
15						E140B	E120C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	A	A	110				
16						A	E120B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E115B	E120B	E125B	B				
17							A	A	110	110	110	110	110	110	110	110	I110C	E115B	A	A				
18						A	E120B	100	E110B	100	110	110	110	110	110	110	E115B	E115B	A	A				
19						B	E120B	110	110	110	110	110	105	105	110	110	E125A	E125A	E120B	B				
20						A	E115B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E120B	E115B	A				
21						B	E120B	E120B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	A	A				
22						B	E120B	E120B	110	110	105	110	110	110	110	110	110	E115C	E120B	E130B				
23						A	E115B	110	110	110	110	110	110	E110B	110	I110A	110	110	110	E130B				
24						B	E115B	110	110	110	E115C	110	105	110	105	105	110	E115B	E130B	A				
25							E115B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E115B	E120B	E130B				
26						A	E120B	E115B	E115B	110	110	110	110	110	110	110	110	E115B	E120B	E130B				
27							E115B	110	105	105	110	110	110	110	110	110	110	E115B	E115B	A				
28						A	E130B	E120B	110	110	105	105	110	110	110	110	E110B	E115B	E125B	A				
29							E120B	110	110	105	105	105	105	105	110	110	110	E115B	E120B	B				
30						B	115	110	E115B	110	105	110	110	105	105	105	110	E110B	E120B	E125B				
31																								
Медиана						E145B	E120B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E110B	E120B	E125B				
Учтено						3	28	28	29	30	30	29	29	28	30	30	30	28	24	11				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см. мм.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*H'ES* км июнь 1964г.

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

Отдел геофизики и сейсмологии АНТГЭР (институт)

Станция

*Амсабад*

Кем составлена

*Мамыцовой*

Долгота

*58°18'E*

широта

*37°55'N*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

*Мамыцовой*

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	C	C	110	110	110	120	C	C	C	110	110	110	115	115	110	110	110	125	115	115	115	115	115	115
2	110	110	110	120	115	135	120	E120G	120	110	110	110	110	110	110	110	E150G	130	E130G	130	115	110	115	115
3	110	110	110	115	110	110	U135G	120	120	120	115	115	115	115	115	115	130	120	120	115	115	120	120	115
4	115	115	115	115	110	110	130	120	120	115	E115G	105	U105C	C	105	105	110	105	100	100	120	120	115	110
5	115	115	110	C	110	G	130	120	115	E125G	120	115	120	110	E130G	E125G	135	115	120	115	115	110	115	110
6	110	105	105	110	E	E135G	E140G	120	120	115	115	115	110	110	110	G	G	E135G	E160G	105	115	115	115	115
7	110	110	C	B	B	U135G	U130G	120	115	E125G	105	110	U115G	E120G	120	115	U125G	145	120	115	115	B	110	B
8	B	B	B	B	B	G	E125G	E120G	E120G	E115G	110	110	110	110	E140G	E170G	110	130	125	125	120	115	115	B
9	110	110	110	115	110	125	120	115	115	110	110	115	E135G	E145G	U130G	120	120	115	115	115	110	110	105	105
10	105	105	110	100	B	115	120	120	115	110	110	C	C	C	115	110	C	115	115	115	115	110	115	115
11	110	110	110	105	105	115	E130G	115	115	110	110	115	E130G	E130G	100	U140G	120	120	120	115	110	115	110	110
12	110	100	100	100	B	E130G	120	115	110	E120G	115	115	115	115	110	105	110	E160G	U120G	120	115	115	115	110
13	110	105	105	105	110	120	E135G	115	110	110	115	110	110	105	105	110	E130G	120	115	120	115	120	115	115
14	115	115	110	110	110	135	130	125	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	105	105	105	110	115	115
15	110	110	110	C	C	G	C	U135G	125	120	120	110	110	115	115	115	110	110	115	E115G	110	105	110	125
16	115	115	110	105	110	110	E135G	115	125	115	115	115	110	110	110	130	120	130	U130G	U125G	115	115	115	115
17	110	110	110	110	110	105	105	110	E115G	120	120	115	120	120	115	115	C	115	110	110	110	110	110	110
18	105	105	105	110	110	110	E135G	E135G	E145G	120	120	E120G	115	110	110	110	110	110	110	100	100	115H	120	115
19	C	C	C	C	115	B	E155G	115	115	110	110	110	E135G	110	110	E140G	110	E145G	E135G	120	120	115	115	110
20	110	110	115	110	110	110	E130G	E130G	115	110	115	110	U130G	E120G	115	120	125	120	115	115	110	110	110	110
21	110	110	110	110	110	E130G	E130G	115	115	115	115	115	E120G	E130G	115	115	110	110	105	105	C	C	120	120
22	115	115	115	115	C	115	E140G	E150G	130	120	110	110	E150G	E135G	E130G	110	E150G	130	120	120	110	110	110	110
23	100	100	100	100	120	125	E130G	120	115	110	110	110	110	105	105	110	115	110	125	120	115	115	120	115
24	C	115	115	110	110	B	E150G	125	115	115	120	110	130	120	125	120	125	120	120	120	115	B	105	105
25	110	115	115	B	B	130	E135G	U120G	115	115	110	115	110	110	110	115	115	115	115	115	115	115	110	115
26	110	110	105	105	100	125	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	125H	120	120	115	115	115	115
27	110	110	C	110	110	110	125	115	110	110	115	110	110	110	E145G	120	120	115	115	110	105	105	110	115
28	110	110	110	110	110	120	120	120	110	E120G	110	105	110	115H	120	115	120	120	115	115	115	120	115	115
29	110	115	110	110	105	110	G	115	115	110	110	110	110	110	U130G	120	115	120	115	115	110	110	110	110
30	100	100	100	100	100	B	120	115	115	110	110	110	U115G	U110G	115	110	110	120	U125G	115	110	115	110	105
31																								
Медиана	110	110	110	110	110	U120	U120	U120	115	U110	110	110	U110	110	U110	U110	U110	120	U120	115	115	115	115	115
Учтено	26	27	26	24	22	24	27	29	29	30	30	29	29	29	30	29	27	30	30	30	29	27	30	28

Пробег частоты от *1.0* Мгц до *17.0* Мгц *2.2 сек*

Станция *автоматическая*  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hрF2 км июнь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Станция Амсабад  
Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 60°E

Кем составлена Мамурвай  
Кем подсчитана Мамурвай

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	C	C	325	U310F	315	285	C	C	C	A	330	295	A	330	A	340	300	280	A	A	A	315	C	C
2	C	C	350	330F	300	320	G	360	290	315	310	C	G	335	320	285	300	G	285	290	305	C	C	315
3	C	C	F	F	F	285	G	A	320	350	300	325	335	C	300	A	290	A	A	A	270	370	C	A
4	A	C	A	A	A	310	325	275	U320G	300	320	300	A	345	300	G	U350G	330	345	330	C	C	U335C	300
5	320	A	F	320F	F	290	300	280	310	290	310	G	320	A	300	345	U350G	A	290	320	300	315	C	A
6	C	A	F	F	F	325	310	265	325	A	350	330	335	335	325	300	310	G	340	325	C	270	325	F
7	U300C	F	320F	320	320	320	350	310	270	G	A	A	325	360	280	A	G	G	A	360	320	U270C	280	300
8	325	320	340	350	330	350	320	325	340	350	360	360	360	340	335	295	295	320	C	300	320	U335C	U370C	330
9	350	335	335	300	310F	A	A	A	290	A	A	350	U390G	335	335	300	310	U335C	310	360	330	280	C	C
10	330	F	330F	340	320	C	C	A	365	430	465	C	C	C	310	310	C	285	265	A	335	350	350	370
11	350	375	365	F	330	280	285	270	U350G	300	A	380	320	315	350	350	320	315	310	280	C	360	360	360
12	330	350	320	340	310	330	420	310	A	310	360	360	370	345	320	320	340	U370G	350	320	260	C	A	A
13	A	A	A	A	F	A	300	A	C	A	320	340	A	A	350	A	310	390	A	A	320	A	A	380
14	A	320	330	A	F	A	300	A	A	A	330	A	360	A	335	A	A	275	A	A	320	C	C	C
15	C	A	C	C	C	290	420	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U290C	280	300	C	A	C
16	C	A	A	A	U270C	260	C	A	310	G	A	A	A	A	345	345	A	280	280	300	330	315	A	A
17	A	A	A	C	320	300	280	280	G	G	G	325	280	C	A	320	C	A	300	320	305	320	330	330
18	300	295	320	320	340	310	325	280	310	310	330	G	A	A	A	A	300	C	370	335	330	320	C	330
19	C	C	C	C	340	310	270	A	C	G	A	G	G	G	355	315	G	280	315	300	315	C	C	350
20	310	325	325	340	330	380	425	280	290	A	A	A	370	330	A	A	A	A	380	A	310	320	240	365
21	350	390	360	350	345	340	250	A	360	A	A	G	G	G	360	295	295	280	A	330	C	C	U350C	C
22	C	360	335	290	C	240	C	C	C	A	310	340	325	G	325	295	310	A	A	A	330	290	335	A
23	C	U345C	U300C	300	A	375	370	295	340	320	A	A	A	A	340	320	300	280	310	A	300	A	C	A
24	C	A	A	A	A	300	G	350	335	360	335	300	335	A	A	350	330	A	320	C	290	280	310	310
25	310	335	350	350	310	300F	355	C	310	A	A	380	340	350	U380C	A	270	A	270	A	A	A	A	A
26	A	340	335	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	315	280	A	A	A	A	C	A
27	A	290	C	320	315	C	275	A	A	300	A	A	G	375	360	A	A	A	A	A	A	A	A	A
28	A	A	A	A	C	280	340	C	A	330	G	A	420	A	A	A	A	305	A	A	300	340	340	C
29	A	C	C	A	F	280	G	355	300	280	A	A	A	A	320	A	U350G	360	A	340	C	C	280	320
30	340A	A	360	335	320	290	320	265	C	A	A	U400G	310	300	G	G	A	A	290	C	300	280	290	300
31																								
Медиана	330	335	335	325	320	300	320	290	315	310	330	340	335	335	335	320	310	295	310	320	310	315	330	330
Учено	12	13	14	16	14	24	20	16	18	14	14	14	16	13	21	16	19	16	18	16	21	17	14	14

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



тип *E<sub>s</sub>* июнь 1964г.

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

Отдел геофизики и сейсмологии АН ЦСР (институт)

Станция

*Амхабад*

Кем составлена

*Мальцевой*

Долгота

*58°18'E*

широта

*37°55'N*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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			f2	f3	f2	h1				C2	C1	C1	C2	C1	C3	C2	C2	C3	C4	h3	f4	f3	f2	f3
2	f5	f3	f5	f2	f2	h1	C2	C1	C2	C3	C2	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	f7	f2	f3	f2
3	f2	f3	f2	f1	f1	h1	C2	C4	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C6	C3	C5	h1	f4	f3	f5
4	f4	f2	f3	f6	f3	h2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C3		C3	C2	C2	h2	h3	h2	f2	f3	f2	f2
5	f3	f4	f2		f2		C2	C4	C2	C1	C1	C2	C1	C3	C1	C2	C1	C3	C2	C3	f3	f3	f2	f4
6	f5	f2	f3	f2		C1h1	C1	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1			C1	C1h1	h2	f6	f3	f1	f2
7	f2	f1				C2	C2	C2	C1	C1h1	C3	C2	C2	C1	C2	C3	C2	C2	C3	C5	f3		f3	
8							C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C3	C5	C3	f5	f5	f5	
9	f2	f2	f2	f1	f2	C4	C6	C3	C2	C2	C4	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C3	h3	f5	f2	f3	f3
10	f4	f3	f1	f3		h2	C3	C2	C3	C2	C2				C2	C2			C2	C3	C5	f2	f2	f3
11	f3	f3	f2	f2	f1	h2	C1	C2	C2	C3	C3	C1	C1	C1h1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	f6	f7	f3	f6
12	f2	f3	f1	f1		C1	C3	C2	C3	C1	C2	C2h1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	f2	f3	f3	f3
13	f3	f3	f2	f2	f2	C5	C1	C2	C1	C3	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	h4	f3	f6	f3	f4
14	f3	f2	f2	f3	f2	C5	C2	C3	C3	C3	C2	C3	C1	C3	C3	C2	C3	h2	h3	h3	f3	f2	f3	f2
15	f1	f2	f2					C2	C2	C2	C2	C3	C3	C3	C2	C3	C2	h2	h2	C2	f1	f2	f2	f1
16	f3	f2	f2	f1	f2	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C4	C2	C2	C4	C2	C2	C1	f6	f2	f2	f5
17	f2	f3	f3	f2	f2	h2	h1	h1	C1h1	C1	C1	C2	C1	C2	C4	C2		C2	h2	h2	f2	f3	f2	f2
18	f2	f2	f2	f2	h1	f1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	h2	f4	f2	f1	f2
19					f2		C1	C5	C2	C2	C3	C2	C1	C1	C2	C1	h1	C1h1	C1	C2	f5	f2	f1	f2
20	f3	f2	f1	f2	f4	h1	C2	C2	C2	C2	C4	C3	C1	C1	C2	C2	C5	C2	C2	h5	f3	f3	f3	f1
21	f1	f3	f1	f2	f1	C1	C3	C2	C3	C3	C4	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	h3	h4			f1	f2
22	f4	f2	f3	f2		h1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C4	C5	C5	f4	h1	h4	f5
23	f2	f2	f2	f2	f3	h1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C4	C3	h2	C1	C2	C2	C2	f2	f3	f2	f3
24		f2	f3	f3	f2		C2	C2	C3	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	h2	f3	f4	f4	f2
25	f1	f3	f2			h2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C3	C3	f2	h4	f3	f6
26	f3	f2	f3	f6	f2	h2	C2	C3	h3	C2	C2	C2	C3	C6	C3	C3	C2	h2	C3	C4	f4	f6	f2	f7
27	f5	f2		f2	f2	h2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C3	C2	C5	C3	h3	f3	f3	f3	f5
28	f5	f3	f4	f2	f2	h2	C2	C2	C3	C1	C2	C2	C2	C2	C3	C3	C2	C3	C4	h2	f2	f2	f2	f2
29	f2	f2	f3	f5	f2	h1		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	f2	h4	f2	f3
30	f3	f3	f3	f2	f1		C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C5	f5	f1	f1	h4
31																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от *1.0* Мгц до *17.0* Мгц *2х* сек.

Станция *автоматическая*

(ручная, автоматическая)