

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

составлена Киселёвой, Корнильевой, Кугдановой.

подсчитана Кугдановой.

foF2 O.I Мгц Февраль 1964

поясное время 135°E

	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	U23F	25F	20F	16F	23	U25F	14	E	20F	33S	39	47S	46	I50C	I49C	47	44	39	25	12	12	E	E	E
2	E	E	U14R	E	E	13R	13	E	19	37	47	48	44	45	48	48	44	35	26	18	14	E	E	U14R
3	12	I13S	13	13	12	E	E	E	21	37	51	I50C	48	50	54F	48N	38	42	U40S	24F	14	12	12	12
4	13	13	12	12	12	16V	14F	12	24F	U38R	45	54	52F	49	52	46	44	38	32	26	25	18	16	17
5	18	21	23F	20F	22	20	20	17	22	38	44	58	54	53	55F	51	U54S	40	42	22	A	B	12	E
6	12	16	18	17	17	16	13	E	25F	39F	52	52	56	57	C	51F	63	57	46	29	23F	25F	27V	28
7	27	23	24	19	16	U13A	11	E	22F	37	48	J50R	58F	62F	64F	55	54F	44	34	30	22	B	16	17S
8	22	22F	24	20	18	18	U18S	C	C	C	44	46R	U53S	54S	57S	50C	50	49	33F	26	24F	22F	F	F
9	F	U23F	C	C	C	C	C	C	25	36	38	44	46	49	52	48	52	46	34	25	18	14	E	E
10	E	E	E	A	14	15	C	C	26	42	45	47	55	56	54	59	52	47	33	27	17	16	14	20S
11	U20F	U20F	U22F	20F	20F	18F	I15F	12	27F	39S	47F	48H	56	55	54	54H	53	J45F	U35F	28F	24F	18	U15F	E
12	E	29	F	19F	J18F	18F	13	12	28	42	55	51H	50	U57F	U57F	U49F	51	U49F	41	28	17	U16F	J15B	E
13	E	J16R	U22F	U18R	18F	13	E	E	24	33	39	42	44	49	49	47	48	46	36	25	18R	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	23	31	I36C	39	44	51H	50H	49H	52F	45	36F	29F	22F	15	13	13
15	13	17	22	19	18	15	12	12	26	35	42	43	42	45	48	45F	43	41	U36F	26	19F	16	18	13
16	14	U16R	18	18	17	U16F	12	12	28	39	47	50	53	49	50	47	50	49	37	30F	23	19	17	13F
17	17F	20	20	20F	21	20F	13F	13	32	39	49	51	56	60	50	54	54	47	41	32	26	20	15	13
18	19	20	21F	21	18	20F	20	19	29	40	49	45	51	52	51	I52C	57	47	37	28	22	19	18	I13S
19	13	14	E	12	18	20	19	19	32	42H	49H	54	54	C	C	C	C	50	40	35	28	20	17	16
20	14	14	18F	19F	18	I18C	20	20	34	47	54	53	54	55	52	56S	50	49	39	34	28	24	19	15
21	13S	A	15	16	12	16	20	19	33	38	43	47	47	50	52	52	50	45	40	37	28	24	19	16
22	14	12	E	E	E	E	E	19	35	46	52	52	I53F	60	61	55	56	53	43	36	26	23F	19	19
23	20F	19F	19F	19	20	20	20	21	35	47	48	56	53	56	56	59	53	51	J48F	34F	27F	24F	14F	14
24	13	12	14	20	I20F	24F	F	25F	39F	50	55	56	56	62	58	58	53S	50	47	40	35	28	25F	22F
25	12	U14S	F	U32F	U30F	30F	27F	28F	40	47	53	62H	57H	62H	65	65	58	54	50	41	33F	30F	25	24
26	26	28F	24F	20	F	U26F	U30F	27F	35	40	46	52	55	62	63	63	62	58	46	37F	34	U28F	U27F	28F
27	30F	U30F	25	23	22F	22F	20F	22	35	42	47	56	58	61	58	60	59	59	52	42	35	30F	28F	24F
28	20F	U20F	25F	19F	20F	14	16	25F	36	44	50	56	59	I64C	64	66	62	62	56	45	37	34	27F	28F
29	27F	26F	25F	23F	23F	24F	23	27	38	46	50	54	56	66	66	67	69	67	57	47	35	30	28	25
Мед	14	18	19	19	18	18	15	15	28	39	47	51	53	55	54	52	53	47	40	29	24	20	17	15
Учт.	28	28	26	27	27	28	26	26	28	28	29	29	29	28	27	28	28	29	29	29	28	27	28	28

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГОР1 0.01 МГц Февраль 1964

поясное время 135°E

	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											L	L		L		L								
3												C	U300L		U250L									
4													L		U250L	U230L								
5												L	L	L		L								
6											L		L	L	C	U240L								
7												L		L	L									
8								C	C	C			L	L	L	C								
9													L	L	L									
10												L	L	L	L									
11											U230L	L		U300L	U300L	U250L								
12											U260L	260				L								
13											L	L	L	L	U300L	L	L							
14															L	L								
15											U280L	L	U280L	U330L	L	U270L								
16											U300L	U270L	U330L	U320L	L									
17										U230L	L	L	L	U350L	L	U300L								
18											L	L	L	L	U320L	C								
19											U240L	L	L	C	C	C	C							
20											U300L	U300L	L	L		U300L	L							
21											L	L	U355L	U350L	U330L	L								
22											L	L	L	L	U330L	U300L								
23											U300L	U340L	L	L	L	L	L							
24											U300L	U270L	L	U390L	L	L	L							
25											U300L	U320L	U370L	U300L	U330L	L								
26											L	U355L	L	U350L	L	U335L	L							
27										U300L	L	L	U345L	L	L	U300L								
28											L	U360L	U350L	C	L	L	L							
29										U300L	U280L		L	L	L	L	U300L							
Мед										U300L	U290L	U310L	U345L	U340L	U310L	U300L	U300L							
Учт.										3	10	8	7	8	8	9	1							

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foE 0.01 Мгц Февраль 1964

поясное время 135°E

	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	170	I185A	200	200	I210C	I220C	C	A							
2										B	A	200	230	230B	210B	I195A	160							
3										U140B	B	C	I215A	220	210	190	160B							
4										I150B	200	225	225	220R	210	200	A	E						
5										160H	190	220	230H	I210A	200	185	S	E						
6										130B	190	220	210	220B	C	200	160	110B	E					
7										130	190	200	220	220	210	195	140	110B						
8								C	C	C	A	200	210	200	200	I200C	I170B	120B						
9									B	180B	195	210	220	U210R	200	195	U170R	120B						
10							C	C	A	B	A	A	A	220H	220	205	160	120B						
11										A	I195A	200A	230	230	230B	200	I180A	120						
12									A	160	220	I225B	225	230	I220A	210	200	130B						
13									130	175	200	210	225	210	215R	210	180	140						
14									B	U190B	C	210	225	220B	220	210	180B	130						
15									125F	160	200	I215A	225	I230A	I220A	210	170R	130						
16									130	195H	210	230	230	230	225	215	200	130						
17									120B	170	210	225	230	230	220	205	180	135						
18									130	190	215	230	240	230	230	I215C	200H	120						
19									U140R	170	200	230	240	C	C	C	C	140						
20									160	185	230H	230H	240	260	250H	225	200	150B						
21									135	170	200	230	I230B	230	220	200	200	140						
22									A	200	220H	230	235	240	240	220H	200	A						
23									140	190	215	235	240	245	240	220	180	170						
24									140	195	I225C	230	260	260	240	230	210	160						
25									160	200	230H	250	250	260	240	235H	190	I160C	110B					
26								110	165	210	230	230	260	260	240	230	195R	175	E					
27									150	I200A	225	230	240	250	245	230	200	I150A	110B					
28								120	160R	200	230	235	240	I240C	240	U230B	210	170	120B					
29									A	U200R	240R	260	265	270	260	230	220H	170	A					
Мед								115	140	180	210	225	230	230	220	210	180	130	110B					
Учт.								2	15	25	24	27	28	28	27	27	25	25	5					

Якутск (129 ° 39' E, 61 ° 57' N)

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт космических исследований и аэронавтики ЯФСОАН СССР

составлена **Киселёвой, Корнильевой, Мамруковой.**

foEs O.I МГц Февраль 1964

поясное время 135°E

подсчитана **Кугдановой.**

	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	E	E	E	E	15	21	20	18G	18G	C	C	E22C	14	E11B	E12B	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E18B	20	19G	24	G	G	20	G	E12B	E12B	E	E	E	E	E12B
3	E	S	E	30	E	E	E	E	E	E14B	E21B	C	21	23	20G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E12B	E18B	18G	17G	G	G	G	G	22	19V	E	E	E	E	E	E
5	E	16	E	E	13	E	E	16	17	G	17G	G	16G	21	G	20	E20S	G	30	14	13	22	E	E
6	E	E	E	E	12	E	E	E	E	G	G	G	23	G	C	G	G	G	E11B	E	E	12	E12B	
7	E	E	E	E	19	13	E	E	E	13G	21	G	G	G	19G	27	G	G	E12B	E12S	E17B	B	E12S	E13S
8	E16B	E12S	E	E	E	E	E15S	C	C	C	32	G	22	23	G	E24C	E17B	G	E11B	E12B	E12B	E	E	E
9	E15B	E12B	C	C	C	C	C	C	E17B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E12B	E13B	E12S	E	E
10	E	E	E	15	E	E	C	C	20	20	19	23	24	17G	G	G	G	G	E12B	E12B	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	E	14	13	18	20	22	G	G	G	G	20	G	E	E	E	E	E	E
12	E	E27B	E	E	E	E	E	E	13	G	G	E23B	G	G	28	21	G	G	E11B	E	E	E	E22B	E
13	E	E22B	E	E	E	E	E	E	G	16G	G	G	G	G	G	G	G	15	E12B	E11B	E12B	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E18B	E19B	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	E	G	27	G	22	23	23	23	20G	G	12G	E	E	E	E	E	E12B
16	E	12	15	E	J22X	J22X	E	E	18	18G	G	21G	G	G	G	G	G	G	E	E	13	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	24	G	15G	G	G	E	E	E	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	E	E	G	15G	G	G	G	G	G	C	G	G	E12B	E12S	E12S	E12S	E12S	S
19	E12S	E12S	E	E	E	E	E12S	E	G	17	G	G	G	C	C	C	C	G	E12B	13	15	E13B	E	E
20	E	E	E	E	E	E	E	E	G	21	G	G	G	G	G	G	G	G	E19C	E	E12S	E12S	E13S	E14S
21	E	14	E	E	E	12	12	12	12G	G	G	G	E29B	G	G	G	G	G	E12B	E13B	E12B	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	E	E	14	16	G	G	G	G	G	G	15G	15	12	E12B	E	E	E	E
23	E	E	E	E	E	E	E	E11B	G	G	23	26	G	G	G	16G	21	G	E	E	E11B	16	14	E
24	E	E	E	E	20	E	E	E	G	20	E23C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E12S
25	E	E	E	E	14	12	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	23	E20C	G	E12B	E11B	E12B	E	E
26	E	E11B	15	E13S	18	23	E12B	G	G	22	23	26	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
27	E	E	E	E	E	E	E	E	G	21	25	25	G	G	25	G	G	15	G	E11B	E	E	E12S	E11B
28	E11B	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	C	G	E23B	G	G	G	E	E12S	E13S	E	E
29	E	E	E	E	E	E	E	E12B	22	G	G	24G	G	G	G	G	G	16G	12	15	12	E12S	E12S	E
Мед.	E	E	E	E	E	E	E	E	G	16	G	G	G	G	G	G	G	G	E11B	E	E	E	E	E
Учт.	29	28	28	28	28	28	27	26	28	28	28	28	29	26	26	27	28	29	29	29	29	28	29	28

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГВЕС 0.1 Февраль 1964

поясное время 135°E

подсчитана Кугдановой.

	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	E	E	E	E	G	G	20	18G	18G	C	C	E22C	14	E11B	E12B	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E18B	20	19G	20G	G	G	20	G	E12B	E12B	E	E	E	E	E12B
3	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E14B	E21B	C	21	G	20G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E12B	E18B	18G	17G	G	G	G	G	16	G	E	E	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E	E	13	G	17G	G	16G	21	G	G	E20S	G	16	E	A	E16B	E	E
6	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	23	G	C	G	G	G	E11B	E	E	12	E12B	
7	E	E	E	E	E	11	E	E	E	12G	15G	G	G	G	17G	17G	G	G	E12B	E12S	E17B	B	E12S	E13S
8	E16B	E12S	E	E	E	E	E15S	C	C	C	20	G	G	22	G	E24C	E17B	G	E11B	E12B	E12B	E	E	E
9	E15B	E12B	C	C	C	C	C	C	E17B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E12B	E13B	E12S	E	E
10	E	E	E	A	E	E	C	C	17	20	19	23	23	17G	G	G	G	G	E12B	E12B	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	E	E	11	18	20	22	G	G	G	G	18	G	E	E	E	E	E	E
12	E	E27B	E	E	E	E	E	E	12	G	G	E23B	G	G	22	G	G	G	E11B	E	E	E	E22B	E
13	E	E22B	E	E	E	E	E	E	G	16G	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E11B	E12B	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E18B	E19B	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	E	G	14G	G	21	G	23	22	15G	G	11G	E	E	E	E	E	E12B
16	E	12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	20G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	14G	G	G	E	E	E	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	E	E	G	15G	G	G	G	G	G	C	C	G	E12B	E12S	E12S	E12S	E12S	S
19	E12S	E12S	E	E	E	E	E12S	E	G	G	G	G	G	C	C	C	C	G	E12B	13	15	E13B	E	E
20	E	E	E	E	E	C	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E19C	E	E12S	E12S	E13S	E14S
21	E	A	E	E	E	E	11	E	12G	G	G	G	E29B	G	G	G	G	G	E12B	E13B	E12B	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	E	E	14	D16R	G	G	G	G	G	G	14G	14	12	E12B	E	E	E	E
23	E	E	E	E	E	E	E	E11B	G	G	G	G	G	G	G	16G	G	G	E	E	E11B	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E23C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E12S
25	E	E	E	E	E	11	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E20C	G	E12B	E11B	E12B	E	E
26	E	E11B	E	E13S	14	15	E12B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
27	E	E	E	E	E	E	E	E	G	21	21G	G	G	G	G	G	G	D15R	G	E11B	E	E	E12S	E11B
28	E11B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	E23B	G	G	E	E12S	E13S	E	E	E
29	E	E	E	E	E	E	E	E12B	19	G	G	23G	G	G	G	G	G	16G	12	13	12	E12S	E12S	E
Мед	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E11B	E	E	E	E	E
Учт.	29	28	28	28	28	27	27	26	28	28	28	28	29	26	26	27	28	29	29	29	29	28	29	28

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fmin O.I МГц Февраль 1964

поясное время 135°E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	10	10	10	10	10	10	10	E	10	10	13	11	11	C	C	E22C	10	11	12	10	10	E	E	E	
2	E	E	10	E	E	10	12	E	10	18	16	12	12	23	21	12	14	12	12	10	10	E	E	12	
3	10	S	10	10	10	E	E	E	10	14	21	C	18	17	17	16	16	10	10	10	10	10	10	10	
4	10	10	10	10	10	10	10	10	12	18	12	14	17	18	17	16	10	10	10	10	10	10	10	10	
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	11	10	11	E20S	10	10	10	10	16	10	E	
6	10	10	10	10	10	10	10	E	10	13	15	17	15	22	C	16	15	11	10	11	10	10	10	12	
7	10	10	10	10	10	10	10	E	10	10	10	16	10	10	12	10	10	11	12	E12S	17	B	E12S	E13S	
8	16	E12S	10	10	10	10	E15S	C	C	C	10	12	12	11	11	E24C	17	12	11	12	12	10	10	10	
9	15	12	C	C	C	C	C	C	17	18	13	13	13	12	18	17	10	12	12	12	13	E12S	E	E	
10	E	E	E	10	10	10	C	C	10	13	16	19	16	13	17	13	13	12	12	12	10	10	10	10	
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	14	16	18	23	16	11	10	10	10	10	10	10	E	
12	E	27	10	10	10	10	10	10	10	11	20	23	17	20	15	10	10	13	11	10	10	10	22	E	
13	E	22	10	10	10	10	E	E	10	11	12	10	10	14	13	10	11	10	12	11	12	E	E	E	
14	E	E	E	E	E	E	E	E	18	19	C	10	12	22	17	14	18	11	10	10	10	10	10	10	
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	12	
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
17	10	10	10	10	10	10	10	10	12	11	10	12	11	12	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	10	10	C	12	10	12	E12S	E12S	E12S	E12S	S	
19	E12S	E12S	E	10	10	10	E12S	10	10	10	10	12	13	C	C	C	C	10	12	10	13	10	10	10	
20	10	10	10	10	10	C	10	10	10	11	10	17	13	13	13	13	10	15	E19C	10	E12S	E12S	E13S	E14S	
21	10	12	10	10	10	10	10	10	10	11	12	16	29	12	15	13	13	12	12	13	12	10	10	10	
22	10	10	E	E	E	E	E	10	10	12	13	13	17	13	13	11	11	10	10	12	10	10	10	10	
23	10	10	10	10	10	10	10	11	10	12	14	13	13	16	15	13	14	12	10	10	10	10	10	10	
24	10	10	12	10	10	10	10	10	12	16	E23C	18	18	17	17	16	15	12	10	10	10	10	10	E12S	
25	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	13	15	13	14	14	11	E20C	11	12	11	12	10	10	
26	10	11	10	E13S	10	10	12	10	11	11	11	11	13	14	13	12	11	12	10	10	10	10	10	10	
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13	10	13	13	11	11	11	11	10	10	E12S	11	
28	11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	15	13	13	C	13	23	12	11	12	10	E12S	E13S	10	10	
29	10	10	10	10	10	10	10	12	12	13	14	16	14	15	12	12	13	12	10	10	10	E12S	E12S	10	
Мед	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	13	13	13	13	11	11	11	10	10	10	10	10	
Учт.	24	25	24	25	25	24	23	19	28	28	28	28	29	26	26	27	28	29	29	29	29	29	25	25	22

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 x 0.01 Февраль 1964

поясное время 135°E

	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	280F	290F	290F	295	F	E	E	315F	345S	340	340S	340	C	C	360	360	350	350	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	B	E	320	360	360	355	340	370	350	365	360	350	335	305	E	E	E	B
3	E	S	E	E	E	E	E	E	320	370	345	C	350	360	370F	365M	340	340	U360S	340F	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	310V	E	E	320F	U370R	355	370	380F	360	350	350	360	330	310	330	320	310	310	290
5	290	290	300F	310F	300	310	330	320	330	370	360	350	370	360	360F	350	U350S	320	360	350	A	B	E	E
6	E	290	290	290	290	290	E	E	310F	350F	360	350	375	350	C	330F	350	350	330	330	300F	300F	280V	285
7	320	290	290	290	290	A	E	E	330F	350	350	R	345F	355F	360F	360	370F	350	315	320	330	B	290	290S
8	295	310F	300	290	300	300	U300S	C	C	C	350	350R	S	350S	350S	360C	355	360	330F	320	320F	290F	F	F
9	F	F	C	C	C	C	C	C	320	345	340	330	330	350	350	355	350	345	320	310	295	S	E	E
10	E	E	E	A	E	E	C	C	335	345	360	360	360	350	365	340	350	350	330	330	320	290	E	280S
11	F	F	F	300F	305F	320F	F	E	330F	360S	350F	340H	340	350	360	335H	370	F	U340F	335F	305F	290	F	E
12	E	B	F	315F	F	300F	E	E	350	365	350	330H	360	F	U340F	U360F	340	F	350	360	300	F	B	E
13	E	R	F	U270R	290F	E	E	E	320	340	340	330	320	330	340	340	330	340	330	310	290R	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	330	330	C	350	330	330H	340H	330H	370F	350	330F	310F	320F	310	E	E
15	E	290	280	280	290	E	E	E	335	350	345	350	350	360	350	340F	350	350	F	330	310F	300	290	B
16	E	U290R	300	300	280	F	E	E	335	330	360	340	350	345	360	360	350	360	350	340F	320	315	280	E
17	280F	290	290	305	310F	300F	E	E	350	350	350	350	340	350	350	355	360	360	350	340	330	310	300	E
18	280	280	300F	310	290	285F	300	315	345	350	350	350	360	350	365	C	360	340	350	330	310	280	290	S
19	S	S	E	E	290	300	320	320	330	320H	330H	350	345	C	C	C	C	360	325	330	340	290	280	290
20	E	E	280F	295F	300	C	320	330	350	360	370	350	350	360	350	360S	360	350	340	340	320	310	300	S
21	E	A	290	290	E	280	300	300	330	330	350	320	315	320	340	350	345	340	320	320	320	320	300	290
22	E	E	E	E	E	E	E	280	340	350	350	350	F	310	350	360	360	360	350	350	330	320F	295	280
23	305F	300F	310F	280	290	300	330	310	340	350	350	350	350	350	350	360	360	350	F	340F	350F	300F	E	E
24	E	E	B	285	F	290F	F	300F	360F	360	355	340	340	350	345	345	360S	350	340	330	320	320	300F	280F
25	E	S	F	U300F	F	300F	300F	310F	350	350	360	340H	320H	320H	340	350	360	350	350	340	300F	310F	310	300
26	300	290F	310F	270	F	F	U300F	320F	340	360	340	350	340	340	340	340	350	345	350	325F	310	U310F	U290F	290F
27	300F	U320F	320	295	270F	270F	305F	320	340	345	330	350	340	340	345	350	350	350	350	345	320	320F	320F	290F
28	305F	U300F	290F	290F	290F	E	310	300F	330	350	340	355	350	C	350	350	355	340	340	340	320	320	280F	290F
29	300F	300F	300F	290F	290F	305F	305	320	340	340	340	320	320	330	350	340	340	350	340	350	320	310	315	290
Мед	300	290F	295	290	290	300F	305	315	330	350	350	350	345	350	350	350	355	350	340	330	320	310	295	290
Учт.	10	14	16	21	17	15	12	13	28	28	28	27	27	25	26	27	28	27	27	28	25	21	17	13

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F1x 0.0I Февраль 1964

поясное время 135°E

	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											L	L		L			L							
3												C			L									
4													L		L			L						
5												L	L	L			L							
6											L		L	L	C		L							
7												L		L	L									
8								C	C	C			L	L	L		C							
9													L	L	L									
10												L			L									
11											L	L			L									
12											L	B			L									
13											L	L	L	L	L		L							
14														L	L									
15											L	L	L	L	L									
16											L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L		L							
18											L	L	L	L	L		C							
19											L	L	L	C	C		C							
20											L	L	L	L	L		L							
21											L	L	L	L	L		L							
22											L	L	L	L	L		L							
23											L	L	L	L	L		L							
24											L	L	L	L	L		L							
25											L	L	L	L	L		L							
26											L	L	L	L	L		L							
27										L	L	L	L	L	L		L							
28											L	L	L	L	L		L							
29										L	L	L	L	L	L		L							
Мед																								
Учт.																								

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

HF Км Февраль 1964

поясное время 135°E

	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	250	275	E270E	E285E	300	E260E	E290E	E	265	245	245	235	235	I240C	I230C	230	215	220	220	E335E	E330E	E	E	E
2	E	E	E290E	E	E	E280E	E360B	E	240	230	E225A	225	220	210	220	220	220	220	225	250	E270E	E	E	E405B
3	E400E	S	E370E	E340E	E350E	E	E	E	245	220	235	I220C	210	225	210	225	225	210	200	225	E275E	E300E	E300E	E300E
4	E300E	E310E	E275E	E300E	E300E	E260E	E250E	E245E	235	200	215	225	225	225	210	220	220	220	240	230	225	E250E	E250E	E280E
5	E270E	260	E250E	E250E	E245E	E245E	235	250	E250A	215	220	230	230	225	225Z	215	230	195	215	E215E	A	B	E310E	E
6	E300E	E280E	E270E	E265E	E270E	E275E	E300E	E	250	220	230	230	225	230	I220C	210	230	215	235	230	270	250	E290A	E275B
7	250	E265E	E260E	E250E	E300E	E320A	E370E	E	230	230	225	200	220	225	225	220	210	210	E235B	E235S	E265B	B	E320S	E330S
8	E315B	E270S	E260E	E270E	E275E	E290E	E325S	C	C	C	230	225	205	225	220	220	220	210	215	E240B	E250B	E270E	E275E	F
9	E325B	E280B	C	C	C	C	C	C	E275B	240	230	240	235	225	240	225	220	220	230	E240B	E280B	E300S	E	E
10	E	E	E	A	E275E	E320E	C	C	250	235	210	215	210	235	225	245	220	210	215	225	E240E	E280E	E300E	E300E
11	E265E	E270E	E260E	E255E	E250E	E250E	E290E	E375E	230	220	200	190	240	225	225	200	220	220	220	230	225	E250E	E300E	E
12	E	E470B	E275E	E265E	E250E	E260E	E260E	E270E	230	210	225	195	215	215	195	210	230	210	210	210	E260E	E285E	B	E
13	E	B	E370E	E350E	E285E	E285E	E	E	265	235	210	215	210	210	215	230	225	210	215	250	E300B	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E270B	240	I230C	220	230	230	205	215	225	215	220	235	E250E	E280E	E275E	E280E
15	E285E	E270E	E275E	E300E	E300E	E300E	E300E	E275E	240	230	190	215	205	210	210	200	235	220Z	210	E225E	E240E	E270E	E265E	E370B
16	E300E	E300E	E275E	E270E	E310E	E350E	E300E	E320E	245	230	225	175	225	190	225	220	225	225	210	220	E245E	240	E270E	E275E
17	E275E	E275E	E275E	E250E	E250E	E250E	E250E	E260E	230	200	220	230	230	230	225	230	220	210	210Z	215	235	E230E	E270E	E290E
18	E280E	E270E	E255E	E250E	E255E	E275E	235	250	235	235	230	200	225	215	195	I210C	225	210	215	230	E240S	E260S	E280S	S
19	E300S	E340S	E	E340E	E280E	E250E	E250S	250	250	210	220	230	225	C	C	C	C	220	225	225	235	240	E250E	260
20	E300E	E280E	E275E	E270E	E250E	C	E235E	230	210	215	215	200	220	225	220	215	210	210	E230C	210	E230S	E250S	E275S	E370S
21	E300E	A	E330E	E270E	E340E	E300E	E260A	E250E	235	220	215	225	I230B	235	215	220	240	215	230Z	E235B	E240B	250	E260E	E250E
22	E280E	E335E	E	E	E	E	E	E250E	225	230	225	210	220	210	215	215	225	210	210	210	225	E235E	E260E	E295E
23	E270E	E270E	E250E	E275E	E275E	E250E	E220E	E260B	230	235	200	220	180	200	200	200	215	215	205	210	225	E240E	E290E	E300E
24	E300E	E275E	E375B	E330E	300	E250E	E230E	260	215	220	205	180	215	190	225	215	210	210	200	215	220	230	E250E	E280S
25	E325E	E340E	275	235	E240E	E235A	240	235	235	220	215	215	210	180	225	220	210	215	210	210	230	E250B	E240E	E250E
26	E260E	E260B	260	E375S	275F	300F	275	250	230	230	225	230	215	210	220	230	225	215	205Z	225	240	260	E275E	E275E
27	275	250	E235E	E255E	E280E	E290E	E285E	E240E	230	220	200	210	200	225	220	210	220	220	210	215	230	235	E245S	E270E
28	E295B	E275E	E265E	E275E	E300E	E270E	E270E	250	240	230	225	220	200	I210C	220	225	220	215	215	210	225	235	275	260
29	275	275	260	250	255	260	270	245	240	235	225	230	200	240	220	220	225	215	210	200	225	E240S	E240S	250
Мед	E300E	E275E	E275E	E270E	E280E	E275E	E275E	E260E	235	230	220	220	220	225	220	220	220	215	215	U220	E240	E250E	E275E	E295E
Учт.	29	26	28	27	28	27	27	26	28	28	29	29	29	28	28	28	28	29	29	29	28	27	28	27

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№2 КМ Февраль 1964

поясное время 135°E

подсчитана Кугдановой.

	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											220	225		L		220								
3												C	L		235									
4													U230L		230	220								
5											230	230	230	210		230								
6											230		225	230	I225C	225Z								
7											230			225L	225									
8								C	C	C			220	L	225	C								
9													L	L										
10												L	225	L	L									
11											220	L		225	220	220								
12											230	215			L									
13											L	L	L	260	260	240	250							
14															U235L	L								
15											U250L	U245L	225L	240	250	225L								
16											235L	240	240	235	225L									
17										225	L	L	L	235L	L	225								
18											L	L	230	L	225	C								
19											230	L	U240L	C	C	C	C							
20											215	220	L	240L		L	210							
21											L	L	L	285	260	245								
22											L	L	L	270	235	220								
23											220	235	L	240	245L	L	220							
24											220	225	235	260	235	L	L							
25											215	215	U235L	220	240	230								
26											L	255	L	250	250	240	225							
27										U250L	L	U245L	250	250	230L	230								
28											L	240	L	C	240	235	220							
29										L	240	L	L	L	240	240	225							
Мед										U240L	225	230	230	240	235	230	220							
Учт.										2	12	13	12	16	20	15	6							

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

составлена Киселёвой, Корнильевой, Кугдановой.

подсчитана Кугдановой.

ИЕ Км Февраль 1964

поясное время 135°E

	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	110	105	E150A	E130A	C	C	C	A							
2										B	A	E145A	A	B	B	A	B							
3										B	B	C	A	E125B	A	B	B							
4										B	A	E140A	E140B	E130B	E130B	E130B	A	E						
5										100	E130A	100	115	I110A	100	105	S	E						
6										B	E130B	E135B	125	B	C	E145B	B	B	E					
7										E150A	E135A	E120B	110	110	E125A	E150A	105	B						
8								C	C	C	A	120	120	120	105	C	B	B						
9									B	B	E125B	E125B	E120B	110	B	B	100	B						
10							C	C	A	B	B	A	A	E140A	E140B	105	E145B	B						
11									A	A	A	110	E130B	E130B	B	E125B	A	100						
12									A	105	B	B	130	E130B	I120A	105	100	B						
13									125	I115A	110	110	105	125	120	E110E	E115B	115						
14									B	B	C	100	100	B	E130B	E125B	B	E130B						
15									100F	E120A	100	I105A	110	A	A	E125A	100	A						
16									115	115	115	I110A	100	110	115	105	105	100						
17									B	110	120	120	110	110	110	E120A	100	B						
18									115	I110A	110	105	115	115	120	I115C	110	110						
19									E125E	110	110	110	120	C	C	C	C	E						
20									E115E	115	110	E120B	115	115	115	115	100	B						
21									A	125	110	115	I115B	115	115	115	E125B	B						
22									A	A	115	110	115	110	115	100	E125A	A						
23									E125E	E125B	120	120	115	115	115	120	E130B	E150B						
24									E140B	E140B	I120C	120	120	120	120	E135B	E125B	B						
25									E145B	110	105	115	115	115	120	E120B	130	C	B					
26								E	E125B	115	110	110	110	115	110	115	120	E150B	E					
27									E130E	120	E130A	110	115	110	115	115	110	A	B					
28								E	125	120	115	110	110	I110C	110	B	E110B	E130B	B					
29									A	E125B	E110B	E140A	115	115	115	105	E120B	E140A	A					
Мед								E	E125	U115	U115	U115	115	U115	115	U110	U105	E135	E					
Учт.								2	13	19	21	26	26	23	21	22	19	12	2					

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

hEs Км Февраль 1964

поясное время 135°E

подсчитана Кутдановой.

	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	E	E	E	E	150	125	110	110	105	C	C	C	100	B	B	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	105	100	100	G	G	100	G	B	B	E	E	E	E	B	
3	E	S	E	110	E	E	E	E	E	B	B	C	125	E145G	130	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	110	115	G	G	G	100	105	E	E	E	E	E	E	E	
5	E	120	E	E	120	E	E	105	100	G	100	G	100	100	G	105	S	G	100	100	100	90	E	E	
6	E	E	E	E	105	E	E	E	E	G	G	G	E160G	G	C	G	G	G	G	B	E	E	125	B	
7	E	E	E	E	100	100	E	E	E	120	115	G	G	G	100	100	G	G	B	S	B	B	S	S	
8	B	S	E	E	E	E	S	C	C	C	120	G	E170G	E165G	G	C	B	G	B	B	B	E	E	E	
9	B	B	C	C	C	C	C	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	S	E	E	
10	E	E	E	120	E	E	C	C	120	120	120	120	115	115	G	G	G	G	B	B	E	E	E	E	
11	E	E	E	E	E	E	E	120	110	110	110	E140G	G	G	G	G	E150G	G	E	E	E	E	E	E	
12	E	B	E	E	E	E	E	E	110	G	G	B	G	G	115	115	G	G	B	E	E	E	E	B	
13	E	B	E	E	E	E	E	E	G	115	G	G	G	G	G	G	125	B	B	B	E	E	E	E	
14	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	E	E	G	100	G	120	115	E160G	105	100	G	100	E	E	E	E	E	E	
16	E	100	100	E	95	95	E	E	140	100	G	100	G	G	G	G	G	E	E	100	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E150G	G	100	G	G	E	E	E	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	E	E	G	115	G	G	G	G	G	C	G	G	B	S	S	S	S	S	
19	S	S	E	E	E	E	S	E	G	125	G	G	G	C	C	C	C	G	E	100	100	B	E	E	
20	E	E	E	E	E	C	E	E	G	E160G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E	S	S	S	S	
21	E	130	E	E	E	115	100	100	100	G	G	G	B	G	G	G	G	E	B	B	E	E	E	E	
22	E	E	E	E	E	E	E	E	115	115	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	E	E	E	E	
23	E	E	E	E	E	E	E	B	G	G	E150G	E180G	G	G	G	100	165	G	E	E	B	100	100	E	
24	E	E	E	E	100	E	E	E	G	E150G	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	S	
25	E	E	E	E	100	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	130	C	G	B	B	B	E	E	
26	E	E	130	S	130	120	B	G	G	E180G	E170G	E150G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	
27	E	E	E	E	E	E	E	E	G	120	110	110	G	G	E175G	G	G	130	G	B	E	E	S	E	
28	B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	B	G	G	E	S	S	S	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	E	B	110	G	G	115	G	G	G	G	G	100	100	100	100	S	S	E	
Мед	=	120	115	115	100	100	100	105	110	U115	110	U115	U110	E145G	U110	100	U110	105	100	100	100	100	95	115	-
Учт.		3	2	2	7	5	1	3	9	14	11	11	8	6	5	7	6	6	3	3	4	2	2		

hrF2 Км Февраль 1964

поясное время 135°E

подсчитана Кугдановой.

	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	350	330	340	335	F	E	E	310	270	270	245	260	C	C	240	245	260	260	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	E	B	E	290	255	235	235	260	220	250	240	240	250	270	300	E	E	E	B	
3	E	S	E	E	E	E	E	E	290	230	260	C	250	240	250	240	250	245	230	265	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	300	E	E	275	220	240	235	230	235	240	240	240	270	310	280	290	300	300	320	
5	335	350	320	320	320	300	280	280	275	225	230	240	235	235	250	250	250	270	240	260	A	B	E	E	
6	E	350	340	330	330	330	E	E	300	240	245	260	230	250	C	275	265	260	280	280	315	320	350	330	
7	300	330	335	340	330	A	E	E	270F	260	240	B	250	240	240	240	230	250	290	285	280	B	320	350	
8	330	315	325	350	325	350	325	C	C	C	250	240	S	250	250	250	245	240	275	280	300	350	F	F	
9	F	F	C	C	C	C	C	C	290	270	250	280	265	260	260	250	240	250	285	295	320	S	E	E	
10	E	E	E	A	E	E	C	C	270	245	235	250	255	250	240	265	250	235	280	260	290	335	E	370	
11	F	F	F	325	325	310	F	E	265	235	240	250	265	240	230	260	240	F	260	260	300	350	F	E	
12	E	B	F	310	F	325	E	E	260	230	240	260	230	F	265	240	265	F	240	250	300	F	B	E	
13	E	R	F	380	350	E	E	E	290	265	260	270	290	265	265	250	275	255	260	295	350	E	E	E	
14	E	E	E	E	E	E	E	E	280	280	C	260	275	260	255	270	230	245	275	295F	300	315	E	E	
15	E	345	365	360	360	E	E	E	270	250	270	250	250	245	250	260	250	260	F	280	305	320	350	B	
16	E	330	325	330	350	F	E	E	265	260	235	260	240	250	235	230	245	250	260	275	280	300	350	E	
17	350	360	340	340	325	325	E	E	260	240	245	240	260	240	245	240	245	235	260	275	265	300	310	E	
18	350	340	320	320	335	350	325	300	255	260	255	250	235	255	230	C	240	250	250	265	290	350	320	S	
19	S	S	E	E	350	315	310	310	280	280	285	250	250	C	C	C	C	240	260	270	250	330	325	300	
20	E	E	350	330	315	C	285	285	240	235	220	240	245	245	250	240	245	240	270	265	285	320	310	S	
21	E	A	350	335	E	350	325	320	275	280	260	280	310	290	265	260	265	255F	280	290	295	290	325	300	
22	E	E	E	E	E	E	E	E	350	245	250	240	250	F	300	245	235	245	230	260	250	285	295	350	350
23	340	330	330	350	350	320	280	330	250	255	245	240	240	240	250	250	240	240	F	260	260	310	E	E	
24	E	E	B	380	F	340	F	310	230	235	235	250	250	260	250	265	250	240	250	265	275	275	325	350	
25	E	S	F	320	F	330	320	320	255	240	240	270	285	285	260	250	235	245	260	265F	320	315	310	315	
26	330	325	310	430	E	F	330	300	255	245	260	260	275	260	275	270	255	250	240	290	315	310	350	350	
27	350	310	290	350	385	375	330	300	260	260	270	265	260	260	250	245	240	245	260	265	280	290	305	320	
28	340	340	350	340	365	E	300	305	270	255	265	245	265	C	260	260	245	255	270	265	290	280	340	330	
29	325	325	325	340	320	320	300	280	270	255	260	280	280	275	260	270	250	250	260	235	275	305	290	330	
Мед	340	335	330	340	335	325	315	305	270	250	245	250	255	250	250	250	245	250	260	270	290	310	325	330	
Учт.	10	14	16	21	17	15	12	13	28	28	28	27	27	25	25	27	28	27	27	28	25	21	17	13	

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

составлена Корнильевой, Кугдановой, Мамруковой.

подсчитана Кугдановой.

Типы Ев Февраль 1964

поясное время 135°E

	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									r1	C1	C1	L1	L1				L1							
2											L1	L1	L1			L1								
3			f1								L1	L1	L1	C1	L1									
4											L1	L1					L1	L1						
5		f1						f1	f1		L1		L1	L1		L1C1			f1	f1	f1	f1		
6													h1											f1
7											L1	L1				L1	L1							
8											L1			C1	C1									
9																								
10				f1						L2	C1	L1	L1	L2C2	L1									
11								f1	f1	L1	L1	C1L1					C1L1							
12									L1							L1	L1							
13										L1									C1					
14																								
15										L1		C1	C1	C1L1	L1	L1								
16		f1	f2		f1	f1			C1	L1	L1	L1										f1		
17																	L1							
18										L1														
19										C1											f1	f1		
20										C1														
21		r1				f1	f1	f1	L1C1															
22									L1	L1							L1	L1	f1					
23											C1	C1				L1	C1					f1	f1	
24					f1					C1														
25					f1	f1											C1L1							
26			f1		r1	f1				C1	C1	C1												
27										C1	L1	C1			C1								L1	
28																							L1	
29									L1			L1							L1	L1	f1	f1		
Мед																								
Учт.																								