





Элемент *Вертикальная составляющая*

Месяц *декабрь* Год *1963*

*Z*  $57300'$

$\xi$   $3.47'/\text{мм}$   $Z$   $57405'$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	28	27	25	20	21	23	26	26	29	29	28	28	29	29	29	30	28	30
2	27	24	22	20	23	25	25	27	28	28	27	28	28	29	33	27	30	30
3	26	26	24	23	21	22	23	27	34	32	32	34	34	36	34	30	26	26
4	27	28	27	27	32	30	30	32	32	31	30	30	32	29	34	27	22	22
5	20	23	23	24	27	28	30	31	30	30	30	30	30	32	30	27	28	27
6	27	27	26	27	26	27	29	30	31	30	28	29	30	26	28	26	27	23
7	27	27	25	27	28	27	27	28	31	32	30	30	28	26	27	30	28	30
8	28	30	29	28	27	30	34	34	34	34	32	32	32	30	30	29	26	27
9	29	30	29	29	29	28	26	30	30	30	30	33	32	32	32	28	30	30
10	28	30	33	32	30	28	27	30	28	30	28	28	27	28	28	28	28	28
11	27	29	30	30	30	30	30	30	30	28	27	27	27	27	29	28	27	28
12	27	27	30	30	28	27	27	26	26	26	27	27	28	27	28	27	27	28
13	26	23	23	25	24	23	24	26	28	28	27	27	27	27	30	30	28	27
14	27	27	27	25	25	27	30	29	27	27	27	27	27	30	30	36	38	34
15	30	30	30	30	30	27	30	30	30	29	28	29	31	31	32	31	30	28
16	28	28	28	31	31	33	34	32	30	28	28	28	28	28	30	30	26	27
17	27	27	27	27	26	24	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	26	27
18	27	28	28	30	29	28	30	27	26	26	26	27	25	24	27	26	26	26
19	26	26	25	26	26	26	26	26	24	24	22	23	24	24	26	26	24	24
20	22	23	26	29	28	26	27	26	28	28	28	30	33	32	32	36	26	26
21	30	30	30	30	27	27	30	30	29	28	27	27	27	30	30	28	30	26
22	27	27	27	30	32	32	32	32	31	28	30	31	32	32	31	32	31	28
23	31	30	28	28	28	27	27	30	29	30	30	30	28	28	29	29	28	21
24	30	30	32	30	30	30	30	32	32	29	26	26	26	26	28	28	26	26
25	29	29	28	27	28	30	29	28	28	27	26	28	28	28	28	28	28	28
26	29	28	28	28	28	28	29	29	29	28	28	27	28	27	29	29	30	29
27	28	28	28	26	30	32	29	29	29	28	26	26	26	28	29	28	29	26
28	26	28	26	26	28	25	26	26	24	24	24	25	24	26	26	28	28	28
29	26	24	23	20	23	24	24	26	26	25	23	26	34	37	37	38	31	26
30	30	28	28	28	28	26	30	32	31	31	28	28	28	28	30	28	28	30
31	26	28	24	24	25	26	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28
Среднее по всем дням	27	27	27	27	27	27	28	29	29	28	28	28	29	29	30	29	28	27
Среднее по сл. дням																		
Среднее по возмущ. дн.																		

Средн. суточн.	Время макс.	Максимум	Minimum	Время minimum	Ампл.	Сумма
28	28	27	27	27	27	
28	30	29	28	27	27	
22	22	22	20	23	24	
24	26	26	20	14	15	
23	17	18	19	21	24	
20	20	21	23	26	27	
28	27	28	27	27	27	
27	26	27	28	28	29	
30	28	28	29	28	28	
28	28	28	28	28	28	
27	26	27	27	27	27	
27	26	27	27	27	27	
27	27	27	26	26	27	
31	30	28	28	27	28	
28	28	28	28	28	28	
27	27	27	26	26	27	
26	25	26	26	26	26	
27	27	27	25	24	24	
24	26	24	24	23	21	
28	27	21	20	24	26	
27	27	27	27	27	26	
24	21	24	26	28	28	
24	24	24	26	27	27	
22	26	26	24	24	26	
26	26	28	26	26	27	
29	28	28	26	26	28	
26	26	26	26	26	26	
27	27	26	22	23	23	
31	29	28	28	28	30	
26	26	26	28	28	26	
26	24	26	26	26	25	
26	26	26	26	26	26	

Элемент Склонение

2

1°00.0'  $\epsilon_0$  0.980/мм D -2°30.4'

Месяц декабрь Год 1963

Время наблюдения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	71.2	70.4	70.2	70.3	71.1	70.8	71.2	70.4	70.2	69.8	70.0	70.4	70.4	69.4	70.8	69.0	69.8	69.7
2	70.9	70.2	69.9	70.7	71.0	71.2	71.5	71.1	70.6	69.8	70.1	70.2	70.3	70.5	67.4	66.6	67.4	67.2
3	73.2	73.2	73.2	74.0	72.2	71.3	71.3	69.2	66.9	69.4	69.2	63.4	63.3	66.4	69.1	68.3	68.2	71.3
4	71.4	71.4	71.4	71.2	70.4	71.4	70.4	70.2	70.1	69.2	68.6	69.2	65.9	66.9	69.9	71.2	69.4	68.6
5	73.7	73.5	72.8	72.4	71.7	71.4	71.4	70.2	69.4	67.3	67.4	69.6	70.3	66.4	63.4	66.9	68.8	72.2
6	72.2	72.2	71.8	71.4	70.6	70.2	71.8	71.4	69.6	69.0	69.6	70.2	64.9	68.3	69.4	69.8	71.4	74.1
7	71.3	72.2	72.2	70.9	70.6	69.9	69.9	69.3	69.2	67.8	67.4	67.9	63.5	68.3	69.2	67.9	69.3	71.2
8	72.2	71.2	71.0	70.8	70.8	70.8	72.3	71.2	69.8	68.4	68.5	69.5	66.8	68.3	69.2	70.2	69.3	70.4
9	70.6	70.4	70.3	70.4	70.3	71.2	71.5	70.2	70.3	67.9	65.7	69.3	69.2	68.3	69.2	70.2	70.2	70.4
10	70.8	70.4	70.2	69.7	70.1	70.3	70.4	70.2	69.8	69.9	70.1	70.2	70.3	70.2	70.3	70.4	70.3	70.4
11	70.8	70.4	70.2	70.3	70.8	71.3	71.3	70.7	70.2	69.9	70.2	70.3	70.3	70.8	70.6	70.8	70.6	70.8
12	70.8	70.8	70.2	69.8	69.8	70.2	70.2	69.6	70.2	70.4	70.2	70.2	70.2	70.2	70.4	70.2	70.2	69.5
13	73.0	71.8	72.0	72.3	72.4	72.6	72.4	72.0	71.0	70.6	70.4	70.3	70.2	70.2	68.8	69.8	70.3	70.4
14	71.2	70.3	69.8	70.8	71.8	71.8	72.2	71.4	70.2	70.3	70.3	70.6	70.2	68.2	66.6	65.6	68.4	69.8
15	71.3	71.3	71.2	70.4	71.2	72.1	71.8	71.2	70.6	70.7	70.4	71.3	70.2	70.2	70.2	69.4	69.3	70.3
16	70.4	71.0	70.8	70.6	71.7	71.8	71.4	70.8	70.3	70.2	70.2	70.3	70.7	70.2	70.2	70.5	70.8	69.2
17	70.4	70.2	70.2	70.4	71.3	72.3	72.4	71.2	70.0	69.8	69.8	69.8	70.2	70.4	69.9	70.2	70.2	70.2
18	70.5	70.3	70.8	71.3	72.2	72.2	71.8	70.4	70.2	70.3	70.2	70.3	70.4	70.4	70.4	70.4	70.3	69.4
19	70.3	70.2	70.2	70.4	71.3	71.9	71.4	70.4	70.1	70.0	70.2	70.2	70.3	70.3	70.2	70.4	70.2	69.0
20	70.0	70.5	70.4	70.6	71.0	72.0	71.2	73.5	71.0	69.8	69.3	69.8	67.5	64.6	67.0	67.7	67.3	69.4
21	71.3	70.8	71.2	72.0	72.0	72.2	71.7	70.3	69.7	70.3	70.2	69.9	70.2	68.3	68.8	70.2	70.2	72.8
22	70.2	69.7	69.8	70.2	70.2	70.8	70.7	70.8	70.3	69.4	69.3	69.2	68.3	62.0	67.4	68.4	69.4	69.2
23	70.4	70.3	70.4	70.8	70.8	71.2	71.3	70.8	70.2	69.0	70.2	70.3	70.0	70.2	70.3	70.2	66.9	66.4
24	72.4	70.9	70.8	71.2	71.4	71.8	71.4	70.8	70.2	70.2	70.2	70.2	70.4	69.2	68.4	70.2	70.3	72.2
25	70.2	69.2	69.0	69.4	70.3	71.3	71.4	71.2	70.2	69.8	68.2	70.3	69.7	69.9	69.8	70.2	70.2	70.4
26	70.3	69.7	69.3	69.8	70.4	71.8	71.6	71.4	70.3	70.0	70.2	70.3	70.2	70.2	70.0	68.8	69.4	70.3
27	70.3	70.2	70.2	71.2	71.4	72.0	72.2	71.3	70.4	70.2	70.3	70.2	70.3	70.0	70.2	70.3	70.3	70.4
28	70.8	70.2	70.3	70.9	71.4	71.8	71.4	72.2	70.4	70.5	70.2	70.4	70.3	70.3	69.4	69.3	69.2	68.4
29	71.0	71.2	72.2	71.8	71.4	72.2	73.0	71.3	71.2	70.3	71.5	71.0	70.2	69.2	70.2	70.2	64.4	67.4
30	70.4	70.9	71.0	71.4	71.6	72.6	73.2	72.2	71.3	70.7	70.3	70.3	70.4	70.5	68.6	68.4	70.2	70.2
31	70.3	70.3	70.3	70.5	71.3	71.6	71.6	71.3	70.9	70.3	70.4	70.4	70.3	69.4	70.3	70.2	70.3	70.2
Среднее по всем дням	71.1	70.8	70.8	70.9	71.1	71.5	71.5	70.9	70.1	69.7	69.6	69.9	69.2	69.0	69.2	69.4	69.4	70.0
Среднее по ст. дням																		
Среднее по волнам, ст.																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по ст. дням																		
Сумма по волнам, ст.																		

19	20	21	22	23	Средн. сточн.	Время макс	Макс мин.	Мини макс	Время миним	Ампл	Сумма
69.8	69.8	69.8	70.2	71.1	71.4	70.3					
66.2	67.6	69.4	70.2	70.6	71.8	69.7					
70.2	68.3	73.2	75.3	71.4	71.0	70.1					
69.3	72.4	74.2	75.7	74.7	76.2	70.8					
70.4	74.2	73.4	73.6	72.3	71.2	70.6					
73.2	70.5	69.8	71.3	72.4	71.4	70.7					
71.3	71.4	71.8	71.8	71.3	71.3	69.9					
72.2	72.3	71.2	71.9	71.4	71.2	70.5					
70.4	70.4	70.8	70.7	70.8	70.8	70.0					
70.4	70.3	70.4	70.8	70.9	71.1	70.3					
70.9	70.3	70.4	70.8	70.8	70.8	70.6					
70.2	70.5	71.8	70.9	70.8	73.2	70.5					
70.3	70.2	70.6	70.8	70.3	70.4	71.0					
69.2	69.0	69.2	68.3	70.4	71.3	69.9					
70.4	70.2	70.2	70.8	70.6	70.4	70.7					
70.2	69.4	69.9	70.3	70.2	71.3	70.5					
70.2	70.3	70.3	70.2	70.3	70.3	70.4					
69.4	69.3	69.6	70.2	70.2	70.4	70.5					
69.6	69.6	69.7	69.4	72.0	71.1	70.4					
70.2	74.0	72.6	69.2	71.2	71.2	70.0					
69.8	70.4	70.2	71.2	73.0	72.3	70.8					
70.7	73.5	70.7	71.2	73.0	72.3	69.9					
70.8	72.4	70.4	70.7	72.2	72.1	70.3					
70.0	70.4	73.3	73.2	70.4	70.4	70.8					
70.4	71.3	71.2	70.8	70.8	70.8	70.2					
70.5	70.4	71.1	71.2	71.7	71.2	70.4					
70.4	71.3	70.3	70.7	70.7	70.7	70.6					
68.4	69.3	75.2	71.3	71.2	71.2	70.6					
69.8	72.0	69.3	70.0	70.2	71.3	70.5					
70.4	69.9	69.9	70.2	70.3	71.2	70.7					
70.2	70.2	70.4	70.9	70.9	71.4	70.6					
70.2	70.7	71.0	71.1	71.2	71.4	70.4					

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу,  $\square$  — остановился час;  $\Delta$  иные причины отсутствия записи. Величины, взяты приблизительно с магнитограммы —

Обработал Колшина Проверил Пасякова

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц декабрь Год 1963

№ 19300

№ 545/ш II 19368

Время чирокое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	202	208	211	212	212	212	210	207	208	208	210	208	208	207	201	214	202	206
2	220	221	224	218	218	220	222	214	214	211	210	211	207	200	214	198	188	196
3	228	224	218	223	214	220	214	174	166	200	178	180	176	169	202	189	191	206
4	202	199	196	189	202	206	192	205	202	196	202	196	188	190	202	221	210	204
5	190	204	198	196	194	200	198	202	199	196	194	202	196	177	215	175	187	191
6	191	196	204	204	195	192	204	202	197	201	202	197	215	202	202	203	204	210
7	203	204	205	206	208	202	201	193	186	188	195	192	208	206	185	191	192	198
8	202	206	208	205	193	183	192	195	188	191	194	193	202	198	196	214	201	196
9	206	204	203	202	200	196	202	201	194	191	193	188	189	188	203	212	200	206
10	215	214	210	208	210	212	217	217	214	212	212	212	212	212	212	211	210	212
11	218	220	218	218	220	218	218	217	215	212	212	210	212	212	212	212	212	212
12	218	215	214	212	210	212	216	217	212	212	210	208	210	210	209	210	208	207
13	229	229	232	232	228	213	218	219	215	217	212	212	208	206	206	206	210	210
14	215	212	206	202	207	212	218	218	212	218	218	218	204	204	188	164	184	197
15	212	211	207	206	206	206	210	212	208	203	206	196	199	206	206	202	204	206
16	212	207	208	202	198	201	206	212	215	214	212	212	207	206	207	218	214	205
17	212	212	210	206	205	212	218	222	219	215	212	212	212	212	214	220	218	211
18	218	212	210	208	210	218	223	225	223	218	218	218	222	220	218	219	218	218
19	218	212	211	211	212	216	221	224	226	224	223	223	222	226	224	222	218	219
20	220	215	216	223	229	227	212	200	193	196	190	185	174	172	177	194	218	191
21	206	209	206	205	210	215	218	218	208	212	212	212	212	198	205	202	202	212
22	210	208	206	207	204	202	206	204	206	199	191	191	188	185	186	194	200	196
23	206	205	200	202	202	204	204	210	196	193	208	210	210	212	212	206	216	204
24	209	203	196	196	198	202	207	212	212	216	212	212	209	202	200	207	208	224
25	212	208	202	198	196	202	208	213	212	208	202	207	208	207	210	212	212	212
26	216	211	204	202	197	200	208	215	215	212	210	207	208	210	207	203	202	207
27	218	214	212	205	205	209	212	219	221	223	218	212	205	208	211	218	219	216
28	223	223	219	218	220	223	223	228	233	229	226	223	222	218	218	209	212	208
29	218	212	211	219	218	218	220	223	228	225	214	180	152	163	174	181	215	180
30	202	200	196	196	196	196	199	202	205	205	205	204	204	204	204	212	206	205
31	211	212	208	206	206	208	210	212	208	204	208	210	210	208	212	212	212	208
Среднее по всем дням	212	210	208	208	207	208	210	211	208	208	207	204	203	201	204	205	206	206
Среднее по ст. дням																		
Среднее по минут. дн.																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по ст. дням																		
Сумма по минут. дн.																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мини. мин.	Время миним.	Ампл.	Сумма
212	210	210	210	213	218	209					
186	190	200	207	215	224	210					
188	185	191	191	203	197	197					
192	196	204	222	214	200	201					
206	212	196	202	198	192	197					
204	202	196	195	197	202	201					
199	202	202	207	206	203	199					
202	197	199	199	205	207	198					
207	207	207	208	212	212	201					
212	212	214	213	217	218	213					
217	214	215	218	218	218	215					
210	212	219	218	220	223	213					
210	207	207	212	212	215	215					
199	190	196	200	206	212	204					
207	207	204	207	210	212	206					
212	210	204	210	212	212	209					
212	212	210	212	218	218	214					
215	215	213	218	218	218	217					
218	218	221	218	223	221	220					
194	207	217	206	212	212	203					
206	205	207	212	218	218	210					
212	204	208	205	206	208	201					
196	211	204	206	212	207	206					
208	205	209	218	212	215	208					
212	212	212	212	217	218	209					
212	212	212	212	216	217	209					
215	219	218	221	223	223	215					
210	207	227	223	220	223	220					
190	202	196	193	199	202	201					
206	204	202	202	208	210	203					
212	208	207	208	212	218	210					
206	206	207	209	212	213	208					

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановился час; Δ иные признаки отсутствия записи. Величины, в кавычках приближенно с магнитограммы — ( )

Обработал Колесина

Проверил Полехов

Элемент: Вертикальная составляющая

Месяц: декабрь Год: 1963

2 57300'

$E_2$  3.47/мин  $E$  57105'

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	28	27	25	20	21	23	26	26	29	29	28	28	29	29	29	30	28	30
2	27	24	22	20	23	25	25	27	28	28	27	28	28	29	33	27	30	30
3	26	26	24	23	21	22	23	22	34	32	32	34	34	36	34	30	26	26
4	27	28	27	27	32	30	30	32	32	31	30	30	32	29	34	27	22	22
5	20	23	23	24	27	28	30	31	30	30	30	30	30	32	30	27	28	27
6	27	27	26	27	26	27	29	30	31	30	28	29	30	26	28	26	27	23
7	27	27	25	27	28	27	27	28	31	32	30	30	28	26	27	30	28	30
8	28	30	29	28	27	30	34	34	34	34	32	32	32	30	30	29	26	27
9	29	30	29	29	29	28	26	30	30	30	30	33	32	32	32	28	30	30
10	28	30	33	32	30	28	27	30	28	30	28	28	27	28	28	28	28	28
11	27	29	30	30	30	30	30	30	30	28	27	27	27	27	29	28	27	28
12	27	27	30	30	28	27	27	26	26	26	27	27	28	27	28	27	27	28
13	26	23	23	25	24	23	24	26	28	28	27	27	27	27	30	30	28	27
14	27	27	27	25	25	27	30	29	27	27	27	27	27	30	30	36	38	34
15	30	30	30	30	30	27	30	30	30	29	28	29	31	31	32	31	30	28
16	28	28	28	31	31	33	34	32	30	28	28	28	28	28	30	30	26	27
17	27	27	27	27	26	24	27	27	27	27	27	27	26	26	27	27	26	27
18	27	28	28	30	29	28	30	27	26	26	26	27	25	24	27	26	26	26
19	26	26	25	26	26	26	26	26	24	24	22	23	24	24	26	26	24	24
20	22	23	26	29	28	26	27	26	28	28	28	30	33	32	32	36	26	26
21	30	30	30	30	27	27	30	30	29	28	27	27	27	30	30	28	30	26
22	27	27	27	30	32	32	32	32	31	28	30	31	32	32	31	32	31	28
23	31	30	28	28	28	27	27	30	29	30	30	30	28	28	29	29	28	21
24	30	30	32	30	30	30	30	32	32	29	26	26	26	26	28	28	26	26
25	29	29	28	27	28	30	29	28	28	27	26	28	28	28	28	28	28	28
26	29	28	28	28	28	28	29	29	29	28	28	27	28	27	29	29	30	29
27	28	28	28	26	30	32	29	29	29	28	26	26	26	28	29	28	29	26
28	26	28	26	26	28	25	26	26	24	24	24	25	24	26	26	28	28	28
29	26	24	23	20	23	24	24	26	26	25	23	26	34	37	37	38	31	26
30	30	28	28	28	28	26	30	32	31	31	28	28	28	28	30	28	28	30
31	26	28	24	24	25	26	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28
Среднее по всем дням	27	27	27	27	27	27	28	29	29	28	28	28	29	29	30	29	28	27
Среднее по ср. дням																		
Среднее по возмущ. дн.																		
Сумма по всем дням																		
Сумма по ср. дням																		
Сумма по возмущ. дн.																		

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мин. мин.	Время миним.	Ампл.	Сумма
28	28	27	27	27	27						
28	30	29	28	27	27						
22	22	22	20	23	24						
24	26	26	20	14	15						
23	17	18	19	21	24						
20	20	21	23	26	27						
28	27	28	27	27	27						
27	26	27	28	28	29						
30	28	28	29	28	28						
28	28	28	28	28	28						
27	26	27	27	27	27						
27	26	27	27	27	27						
27	27	27	26	26	27						
31	30	28	28	27	28						
28	28	28	28	28	28						
27	27	27	26	26	27						
26	25	26	26	26	26						
27	27	27	25	24	24						
24	26	24	24	23	21						
28	27	21	20	24	26						
27	27	27	27	27	26						
24	21	24	26	28	28						
24	24	24	26	27	27						
22	26	26	24	24	26						
26	26	28	26	26	27						
29	28	28	26	26	28						
26	26	26	26	26	26						
27	27	26	22	23	23						
31	29	28	28	28	30						
26	26	26	28	28	26						
26	24	26	26	26	25						
26	26	26	26	26	26						

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановился час; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( ).

Обработал Колкина

Проверил Полкова