

Ведомство **ВВНУ АХ СССР**
 Обсерватория **Владивосток (Борисоглебская)**
 Месяц **Декабрь** Год **1975**

Широта φ **43°41'** Долгота λ **132°10'**

ЭЛЕМЕНТ **Склонение**

$\Delta_{\text{вн}} = -9^{\circ}29,5 + (-)$

$\delta_{\text{вн}} = 0,3519''/\text{мм}$ $-9^{\circ}50,2$ с 24 по 31/XII-1975г.
 $0,351''/\text{мм}$ $-9^{\circ}39,9$ с 1 по 20/XII-1975г.
 $0,3819''/\text{мм}$ $-9^{\circ}49,3$ с 25 по 31/XII-1975г.
 $0,209''/\text{мм}$ $\Delta = -9^{\circ}40,2$ с 1 по 24/XII-1975г.

Время м. ровое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн- суточн.	
Дни																								
1 D	8.9	9.3	9.4	8.9	7.7	7.0	4.2	6.5	6.8	5.6	7.2	5.4	6.9	8.1	6.1	8.9	8.3	8.0	7.1	7.7	8.1	9.6	8.9	7.4
2 D	9.2	9.2	9.1	8.7	8.2	6.9	6.2	6.1	5.6	3.2	6.3	8.1	8.1	8.8	8.0	7.6	7.2	6.2	8.5	6.3	8.8	9.8	9.4	7.6
3	9.2	8.3	8.1	8.4	8.4	7.9	7.1	6.6	7.0	6.8	5.9	7.1	7.9	7.2	6.7	7.5	6.7	7.1	7.2	7.5	7.5	8.3	7.8	7.5
4	8.1	8.0	7.9	8.0	7.9	7.4	7.1	6.6	7.1	6.6	5.0	6.9	7.3	6.8	6.0	7.6	7.5	8.2	6.9	7.2	7.6	7.7	7.5	7.2
5	7.6	8.0	9.0	9.1	8.5	7.8	7.2	6.9	6.9	6.7	7.4	7.1	5.9	7.4	7.3	7.0	6.7	6.8	6.9	6.7	7.9	6.7	6.8	7.3
6	6.3	7.0	7.5	8.1	8.1	7.6	7.1	6.6	6.6	7.0	7.3	7.1	7.3	6.2	6.8	7.0	7.0	7.4	6.6	5.5	6.6	7.0	7.6	7.7
бп * 7 Q	7.0	7.2	7.7	7.8	7.8	7.4	7.1	6.5	6.6	6.7	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	6.4	6.5	6.8	6.9	7.3	7.0	7.0	7.1
8 D	6.6	6.7	7.2	7.8	8.8	8.3	7.3	6.8	7.1	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	6.8	5.9	3.9	3.5	4.4	4.1	6.1	6.2	8.2	10.0
9	10.0	10.2	10.4	9.7	8.0	7.4	7.4	7.2	7.0	7.4	7.7	6.2	7.7	8.1	6.8	6.2	6.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.8
10	6.9	6.9	7.3	7.5	7.4	6.8	6.6	6.5	6.4	6.7	6.9	7.1	7.7	7.5	5.5	6.4	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.1
11	6.6	7.0	7.6	7.9	7.9	7.6	7.3	6.7	6.6	6.5	6.7	6.9	6.9	6.9	6.6	6.9	6.9	6.5	6.6	6.5	6.9	7.0	6.9	7.0
12 Q	6.6	6.7	7.3	7.8	7.9	7.4	6.9	6.2	6.0	6.5	6.7	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.6	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9
13 Q	6.5	6.5	6.9	7.2	7.5	7.3	6.9	6.3	6.2	6.4	6.5	6.7	6.7	6.7	6.9	7.0	6.8	6.8	6.4	6.8	7.1	7.2	7.0	6.8
14	6.2	6.2	6.4	7.1	7.9	7.9	7.0	5.9	5.9	6.4	6.3	6.5	6.4	6.8	6.7	6.2	5.6	5.8	6.4	6.6	7.0	7.3	7.8	6.7
15	7.3	7.2	7.9	7.2	7.4	7.3	7.1	7.2	6.9	6.9	6.8	6.7	7.1	6.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.5	6.5	6.6	7.3	7.1	6.9
16	6.9	6.6	6.6	6.4	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	6.4	6.3	5.8	6.3	6.0	6.6	6.8	7.4	8.0	7.3	6.8
17	7.2	7.2	7.8	8.8	8.5	8.4	6.9	6.5	6.6	6.8	7.0	7.1	7.3	6.9	7.1	7.3	6.9	6.5	6.7	7.1	7.5	6.9	7.9	7.4
18	6.5	6.4	6.8	7.5	7.6	6.9	6.6	6.4	6.4	6.7	6.7	7.1	7.3	7.3	6.0	6.8	6.9	7.3	6.8	6.8	6.8	7.4	7.3	6.9
19	6.8	7.6	6.9	7.2	7.3	6.7	6.4	6.4	6.4	6.6	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	7.1	6.8
20 Q	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
21	Δ	Δ	Δ	7.0	6.8	7.1	6.7	6.2	6.0	6.4	6.7	5.8	7.2	6.8	5.7	6.0	6.8	6.4	5.9	6.5	7.0	7.0	7.1	7.5
22	7.6	8.9	8.5	8.0	7.9	7.5	6.9	6.6	6.2	6.9	6.8	6.9	7.3	6.4	6.2	6.8	6.0	6.2	6.3	6.2	7.2	7.1	7.4	8.1
23	7.7	7.6	7.8	7.6	7.4	7.2	6.6	6.4	6.5	6.4	7.0	7.3	7.3	6.3	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	7.1	7.2	7.1
24 Q	7.1	7.3	7.8	8.1	7.7	7.2	6.5	6.4	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.6	6.6	6.8	7.3	7.1	(7.2)	Δ
бп * 25	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	7.1	6.0	5.3	5.4	6.2	6.3	6.8	5.8	5.6	2.6	4.6	5.3	6.0	5.6	6.3	6.3	7.6	8.2	9.0
26 D	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
бп * 27 D	6.8	7.1	7.5	7.6	7.6	7.9	6.4	6.7	6.2	6.6	6.0	6.5	6.7	6.8	6.1	4.5	5.6	4.2	5.5	7.1	9.0	7.6	8.8	8.2
28	8.8	9.3	9.2	9.4	9.0	8.3	7.0	6.1	6.2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.3	6.1	6.5	6.6	7.0	7.3	8.2	6.7
29	6.1	5.8	6.7	8.1	9.0	8.9	8.2	6.4	5.3	5.9	7.0	6.7	4.9	5.7	6.6	6.6	6.7	6.3	6.5	9.3	6.9	6.9	6.9	6.4
30	5.7	6.3	6.3	7.4	8.6	7.9	7.0	6.0	5.7	5.9	6.4	5.9	5.7	6.0	6.5	6.4	6.7	6.6	6.5	6.6	7.2	7.1	6.9	6.6
31	6.1	6.2	6.6	7.4	7.3	6.5	6.1	6.3	6.1	6.0	6.3	6.1	6.1	6.2	6.4	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.7	6.7	6.7	6.2
Среднее по всем дням	7.3	7.4	7.7	7.9	7.9	7.5	6.8	6.5	6.4	6.5	6.5	6.8	6.9	6.9	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6	7.6

4802.5

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

Обработал **Смирнова**

Проверил **Акулиничев**

с 1 по 24/XII-1975г.

Режиссера с 25 по 31/XII-1975г.

Ведомство Д В Н У А Н СССР
Обсерватория Владивосток (Горизонтальная)
Месяц Декабрь Год 1975

Широта γ

Долгота λ

ЭЛЕМЕНТ

Горизонтальная составляющая
 $H_{\text{вн}} / - 26950, + ()$

БП* 2478/мм (1-20) 269058 7/II 1975г. 268898 25,27/II 1975г.

38/мм (с 25 по 31)

$E_H = 1748/мм H_0 = 26940, (с 1-24) 26831, (с 25-31) II-1975г.$

Время мн-ровое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн-суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн-суточн.	
1 Я	21	13	2	23	32	22	4	11	13	4	13	3	1	35	21	20	29	34	35	40	34	39	46	32
2 Я	32	26	32	36	42	43	45	37	15	11	-3	11	21	41	43	30	41	35	36	40	34	39	46	32
3	29	34	31	32	34	37	40	36	29	28	30	34	31	34	48	43	34	34	35	38	38	42	42	35
4	29	29	31	34	31	33	39	36	23	23	34	29	28	36	20	26	34	41	35	35	34	35	35	32
5	31	32	36	44	46	48	48	40	30	36	34	33	34	39	40	37	44	37	39	38	44	43	42	39
6	40	35	37	38	45	45	46	44	38	31	27	33	32	43	40	40	37	39	38	36	39	44	48	39
БП* 7 Я	48	44	44	49	50	50	47	46	42	43	42	42	43	45	46	49	47	46	47	47	49	52	53	47
8 Я	53	59	58	55	46	52	54	44	37	33	33	31	29	29	46	37	41	43	44	41	39	35	35	46
9	65	53	51	48	47	45	37	38	39	36	29	6	18	20	6	25	25	28	33	37	38	49	50	48
10	44	41	41	40	42	48	48	49	49	43	38	21	10	12	36	28	31	35	37	39	40	43	46	38
11	44	41	40	42	43	44	45	44	43	47	45	45	45	42	44	41	44	43	45	48	48	49	50	45
12 Я	52	49	49	52	56	61	62	55	51	47	48	49	46	47	47	47	48	50	50	51	51	52	52	51
13 Я	54	52	48	49	51	56	60	60	57	55	57	56	56	54	52	52	52	50	52	50	54	55	58	61
14	60	58	59	63	62	63	66	68	67	62	59	57	59	50	53	50	50	46	52	52	56	47	52	58
15	59	55	42	42	47	51	56	50	45	47	49	47	46	49	50	46	40	47	46	44	44	53	66	75
16	79	69	65	59	57	56	58	54	50	52	51	50	46	53	56	46	46	56	52	47	49	51	57	58
17	56	54	57	52	56	54	52	50	44	43	45	45	44	44	44	44	54	51	52	51	52	50	47	52
18	52	45	44	48	54	55	54	54	52	51	50	48	43	42	54	52	49	53	53	50	52	52	52	55
19	58	57	54	54	57	64	63	57	54	52	50	49	51	51	52	64	51	53	54	54	56	56	56	61
20 Я	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
21	Δ	Δ	Δ	51	57	61	64	66	63	56	49	52	49	54	43	35	48	54	54	44	48	51	57	59
22	56	51	54	55	58	59	60	59	57	53	51	51	44	41	44	45	46	47	47	44	48	50	51	53
23	52	49	49	53	54	62	60	53	46	44	46	43	42	52	52	54	53	53	52	55	56	60	53	53
24 Я	51	45	43	45	49	54	58	55	52	52	51	51	51	52	54	55	55	56	56	53	50	51	(49)	Δ
БП* 25	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	46	49	49	54	48	44	34	25	43	21	13	28	36	37	44	45	49	51	57
26 Я	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
БП* 27 Я	40	36	39	47	39	28	9	12	7	25	27	31	30	31	25	49	45	33	25	31	26	26	15	18
28	11	17	29	31	33	32	39	35	37	37	35	35	35	36	39	38	45	45	44	43	46	47	53	46
29	43	32	29	30	32	26	21	27	23	24	20	28	33	30	33	37	45	44	41	56	44	47	47	50
30	47	35	35	36	36	39	44	42	36	29	27	39	43	39	35	37	41	39	42	42	42	45	48	50
31	42	38	38	41	54	51	46	42	42	41	40	40	40	39	40	42	51	47	50	47	51	52	56	58
Среднее по всем дням	46	43	42	45	47	48	47	44	41	40	39	38	37	41	41	41	43	44	44	45	45	47	48	50

29888

Условные обозначения: Δ - потаска запись, > или < - запись вышла за бумагу, □ - остановились часы, Δ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ()

Обработал Журковская

Проверил Климова

Ведомство **ДВНЦ АН СССР**
 Обсерватория **Владивосток (Горнозаводское)**
 Месяц **Декабрь** Год **1975**

Широта $\varphi = 43^{\circ}41'$ Долгота $\lambda = 132^{\circ}10'$

ЭЛЕМЕНТ **Вертикальная составляющая**

$Z_{\text{выч}} = 45170 + (\dots) \delta Z$

* БИ 3.668/МН 451608 7/ХИ 19752.
 24/МН 450858 25.27/ХИ 19752.
 2.364/МН 451228 с 1-24/ХИ 19752.
 2.4/МН 451108 с 25-31/ХИ 19752.

Время мн-ровое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн-суточн.		
Дни																									
1 D	22	21	20	24	24	24	22	26	26	26	25	26	28	30	24	27	27	28	26	24	24	25	26	25	25
2 D	25	24	24	24	26	26	26	24	22	22	24	28	29	28	27	24	25	24	24	26	23	24	24	24	25
3	22	24	21	21	22	24	26	25	24	25	26	27	26	26	27	25	24	25	26	26	26	26	26	26	25
4	24	24	20	20	19	22	24	24	24	24	25	25	26	26	24	26	26	26	24	25	26	26	26	26	24
5	26	26	26	24	28	29	26	24	24	24	25	25	25	27	26	25	24	24	24	26	26	26	26	26	25
6	19	19	19	19	19	20	22	22	22	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22
* БИ 7 Q	18	15	13	14	17	17	17	18	18	20	20	21	21	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	19
8 D	18	16	13	15	15	17	20	20	19	20	20	21	23	25	26	23	24	23	23	22	24	22	23	21	21
9	20	19	18	18	21	21	22	23	22	22	22	21	27	26	26	27	25	26	24	24	24	23	22	23	23
10	21	19	21	21	24	24	23	23	21	21	21	20	22	24	25	22	23	24	24	23	24	23	24	23	23
11	25	24	25	24	24	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	23	22	22	22	22	23	23
12 Q	23	23	22	22	22	22	20	20	19	19	20	20	20	21	20	20	20	21	20	20	20	20	20	21	21
13 Q	20	19	20	20	21	22	22	22	20	20	19	19	20	20	20	20	20	21	20	20	20	20	20	21	21
14	20	20	18	16	15	18	20	20	19	18	17	18	18	18	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21
15	20	19	18	17	16	18	20	21	20	20	20	20	20	22	22	20	20	22	21	20	20	20	20	21	21
16	19	16	16	18	18	20	22	22	20	20	20	20	21	21	21	20	22	21	20	20	20	20	20	21	21
17	21	20	22	15	15	19	20	20	18	18	19	20	20	20	21	22	19	18	19	19	19	19	19	19	19
18	21	21	21	21	23	23	21	21	20	19	19	19	19	21	21	21	20	20	19	19	19	19	19	19	20
19	18	17	18	18	19	21	20	19	18	19	19	19	19	20	21	20	18	19	19	19	19	19	19	19	19
20 Q	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
21	Δ	Δ	Δ	18	16	13	15	16	15	15	16	16	18	18	16	17	20	18	17	17	18	18	18	17	17
22	18	20	18	15	17	16	17	16	16	16	16	17	17	18	19	20	18	19	18	17	17	16	17	17	17
23	17	16	17	17	17	17	16	15	15	16	17	18	18	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
24 Q	18	19	20	19	19	19	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
* БИ 25	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 D	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
* БИ 27 Q	8	6	9	10	12	12	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	17	14	12	13	14	12	12	12	13
28	12	16	16	15	15	18	21	20	19	18	18	17	18	18	18	18	19	18	17	17	17	17	17	17	17
29	16	13	13	13	14	18	21	20	18	18	19	20	19	18	19	19	19	17	19	20	15	17	18	18	18
30	16	15	15	13	14	19	22	19	18	18	19	20	19	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
31	16	16	15	12	15	17	16	17	17	17	17	17	17	18	19	20	19	19	19	19	19	19	19	19	17
Среднее по всем дням	19	19	18	18	19	19	20	20	19	19	19	20	20	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20

13509

Условные обозначения: Δ — потаска лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы ()

Обработал **Журковская** Проверил **Смирнова**

Ведомство ВНУ АН СССР
Обсерватория Владивосток (Зориотайский) Широта 43°41' Долгота 132°10'
Месяц Декабрь Год 1975

ЭЛЕМЕНТ Вектор T
T вын. = 52600x + () ET = 3.08/мм T = 52564x с 1 по 24 II-75, 52568x (25-31) II-1975

бш * 163.5/мм 52558x 7 II-1975
бш * 2.5/мм 52565x 25.27 II-1975

Время мин- ровое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн- суточн:
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн- суточн:
1 D	31	27	20	33	39	33	24	30	31	27	34	27	27	46	34	35	39	40	40	39	39	38	34
2 D	39	35	37	39	45	45	46	40	29	30	20	32	36	46	47	37	43	40	41	43	42	45	39
3	34	37	35	35	37	40	43	42	37	37	39	42	39	40	49	45	39	40	41	43	44	45	40
4	37	34	34	36	34	35	42	40	34	34	40	39	38	41	33	38	40	45	40	41	41	41	38
5	40	40	40	44	48	51	48	42	37	39	40	40	40	43	43	42	45	42	43	42	46	45	43
6	39	34	36	36	40	41	43	43	39	36	35	39	39	45	42	43	41	42	40	41	43	45	40
бш * 7 Q	42	39	37	40	43	44	43	42	41	42	42	42	43	44	45	47	45	45	45	45	47	47	44
8 D	46	46	43	43	39	43	45	43	38	36	37	37	37	37	46	42	45	45	43	42	40	39	41
9	51	43	41	41	43	45	40	40	40	39	36	26	28	33	27	39	38	39	40	42	43	48	40
10	42	41	41	40	44	48	49	50	47	44	40	33	28	31	46	33	40	42	43	44	44	46	42
11	45	45	45	45	46	46	46	46	44	46	46	46	46	44	46	44	46	45	46	47	47	47	45
12 Q	50	49	48	48	50	53	52	49	46	44	46	45	45	45	46	46	46	47	47	47	48	48	48
13 Q	48	47	45	45	47	50	52	52	50	48	49	49	49	48	47	47	48	47	48	47	48	49	48
14	51	51	49	49	48	50	54	56	53	50	49	48	49	45	47	47	46	44	45	44	48	50	49
15	50	47	40	40	40	45	48	47	44	44	45	45	44	47	47	44	41	46	45	44	44	48	46
16	60	53	50	49	49	50	51	50	47	47	45	46	46	48	50	44	46	50	48	45	46	47	49
17	50	49	50	43	45	48	47	47	43	43	43	44	44	44	44	44	48	46	48	47	48	48	46
18	49	45	44	45	50	50	50	49	47	47	46	45	43	43	49	48	46	47	47	46	47	47	47
19	49	47	46	47	50	54	53	49	48	47	46	45	46	47	47	54	46	47	47	47	48	48	48
20 Q	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
21	Δ	Δ	Δ	46	46	46	49	50	49	45	42	44	44	46	40	36	44	47	46	40	43	44	45
22	47	46	45	43	47	48	48	47	46	44	43	43	41	40	43	43	43	44	44	42	44	44	44
23	44	43	43	44	46	50	49	44	41	41	41	40	41	47	46	46	46	46	45	46	47	48	45
24 Q	45	43	43	43	45	47	48	46	44	44	44	44	44	44	44	45	46	46	46	46	44	44	45
бш * 25	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	18	21	20	22	18	16	12	6	20	10	7	15	18	18	22	22	25	18
26 D	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
бш * 27 D	22	18	21	27	23	18	10	8	13	21	22	23	23	23	20	34	30	21	18	22	17	16	20
28	9	14	21	22	23	25	29	28	28	27	25	25	26	26	27	27	31	32	29	29	30	31	26
29	27	20	18	17	19	20	20	22	19	21	19	23	26	23	25	27	31	22	29	38	28	30	24
30	29	22	23	22	22	27	32	29	25	23	21	28	29	27	25	26	29	27	29	29	29	30	27
31	27	25	23	23	30	32	28	27	27	27	26	26	27	27	28	32	33	31	33	31	33	33	29
Среднее по всем дням	41	39	38	39	41	41	42	41	38	38	37	37	37	39	39	40	41	41	41	41	41	42	40

27356

Условные обозначения: Δ — потеряла запись; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины взяты приблизительно с магнитограммы — ()

Обработал Смирнова Проверил Жуковский Безикова
3369