

Ведомство СВ КНИИ  
 Обсерватория Магадан  
 Месяц Январь Год 1979

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Стопная сила

$T = 55600\gamma$   $E_T = 1.86^\circ$   $T_0 = 55626^\circ$

$T_0 = 55733^\circ$   
 $E_T = 3.27^\circ$

Время мировое																							Среднее сут.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	37	36	33	32	34	34	35	35	36	35	35	34	36	31	29	31	32	32	32	33	35	34	34	34		
2	31	31	29	30	33	37	35	35	34	34	36	37	38	38	37	34	26	14	-4	4	6	7	17	19	27	
3	13	19	27	32	39	39	39	38	37	43	46	42	42	44	42	26	29	31	29	9	7	8	11	14	20	
4	7	15	23	35	43	49	56	52	53	60	65	58	40	-19	3	-1	-34	-44	-105	-79	-39	-19	-7	0	9	
5	6	24	38	43	47	49	50	47	47	42	42	40	37	36	35	33	21	-11	7	18	27	32	33	32	32	
6	33	35	35	40	44	48	47	41	38	38	39	40	33	26	32	19	1	19	28	33	36	37	39	37	34	
7	35	37	39	40	43	43	41	40	38	34	36	39	37	29	23	-19	-96	-78	-75	-115	-52	-10	-7	-6	4	
8	9	22	28	34	37	40	38	37	37	37	36	35	36	36	36	35	36	35	34	26	26	32	36	34	33	
9	38	34	34	35	46	43	40	37	40	39	37	37	37	37	39	38	36	33	31	33	36	39	37	34	37	
10	35	34	34	35	37	41	42	41	39	39	39	37	37	37	37	35	35	36	35	37	34	35	36	37	34	37
11	34	34	32	31	35	39	39	37	38	41	39	41	38	37	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37
12	34	32	29	28	35	41	39	36	38	39	39	37	37	35	34	34	34	34	33	35	33	36	37	34	35	
13	34	34	30	31	36	39	37	35	36	36	36	37	37	37	33	32	33	33	34	33	35	36	35	36	33	35
14	33	34	33	32	34	38	38	35	36	40	38	37	34	34	33	38	38	39	38	36	37	37	38	35	36	
15	34	35	35	36	39	39	36	35	34	34	36	40	54	55	46	39	22	31	28	20	8	6	14	24	32	
16	26	31	34	33	33	35	35	34	33	35	39	40	37	34	18	24	28	32	33	33	34	35	33	28	32	
17	30	30	33	31	34	37	38	36	34	33	33	34	33	32	33	33	23	20	21	23	24	28	28	30	30	
18	29	33	35	33	34	35	35	34	34	33	33	30	32	29	34	26	10	17	23	24	28	32	33	35	30	
19	33	27	21	30	33	34	39	38	35	34	33	38	42	38	34	23	16	22	28	32	33	32	32	30	32	
20	29	30	32	31	30	30	34	33	30	33	35	34	34	25	15	19	21	16	9	17	24	29	30	26	27	
21	26	26	22	26	31	34	34	33	31	34	37	32	37	35	33	24	28	26	24	23	29	33	33	33	30	
22	31	29	24	27	33	36	36	34	34	33	32	33	34	22	30	33	33	33	33	22	2	-20	-2	11	26	
23	19	23	24	28	31	31	30	29	31	29	35	20	15	5	-37	-34	-29	-52	-85	67	-33	-38	-49	-36	-5	
24	-8	-3	11	23	28	32	33	33	32	34	35	34	32	32	32	32	28	22	24	30	30	34	37	38	27	
25	37	33	19	24	38	36	34	37	40	40	47	58	57	35	24	12	11	13	-10	5	0	-7	7	13	25	
26	15	17	21	27	33	37	37	41	43	46	47	43	35	34	34	11	-16	-6	-27	-28	-16	-19	-7	9	17	
27	17	19	18	23	33	36	43	41	40	38	41	38	35	35	33	24	12	-8	4	-5	-9	-10	4	17	22	
28	22	20	23	28	32	36	35	34	36	37	36	35	40	35	33	32	26	24	21	5	12	24	29	26	28	
29	23	24	23	25	28	32	35	39	37	37	39	38	39	30	34	33	28	20	28	30	32	29	29	28	31	
30	34	30	24	22	28	35	39	37	38	35	37	39	38	36	35	35	37	33	30	24	27	23	19	20	31	
31	23	29	30	33	38	40	38	36	37	39	39	38	39	39	34	33	33	31	31	32	28	23	22	23	33	
Среднее по всем дням	26	28	28	31	35	38	38	37	37	37	39	38	37	32	29	25	17	16	12	12	16	19	22	23	28	
Среднее по спокойн. дн.	33	33	32	32	35	39	39	37	37	38	37	37	36	35	34	35	33	33	33	33	34	35	35	33	35	
Среднее по возмущ. дн.	23	25	25	31	38	39	40	40	41	42	46	44	36	17	9	-6	-33	-33	-60	-57	-28	-19	-13	-4	10	

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\lambda$  или  $\mu$  — прерыва отсчеты;  $\dots$  — В. или  $\dots$  — взятые приближенно с магнитограммы

Обработал Сиверс

Проверил Датравина

Ведомство СВ КНИИ  
 Обсерватория Магадан  
 Месяц Январь Год 1979

Широта 60°07' Долгота 157°01'

Элемент Угол склонения  
 $\delta = -12^{\circ}00'0''$   $\epsilon_0 = 0.422$   $\delta = 12^{\circ}48.5'$

БШ  $\epsilon_0 = 0.370$   $\gamma 0535N 118-M$   
 $\delta_0 = -12.591$

Время мировое																							Сред. сут.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	67.7	68.4	69.6	71.1	72.2	70.3	69.1	69.2	69.2	68.9	68.9	68.7	68.2	68.0	67.9	67.8	68.1	68.0	67.9	67.7	66.7	66.7	68.2	68.6	
2	66.9	68.8	70.3	71.5	71.6	70.8	68.9	68.7	68.7	68.7	68.8	67.9	64.5	67.1	66.5	65.0	64.0	64.6	71.1	61.3	66.1	64.8	66.9	71.8	68.1
3	69.1	73.0	74.1	74.3	74.0	70.8	71.1	70.3	71.8	72.2	71.6	66.7	69.3	67.7	70.1	67.0	65.9	67.2	73.2	63.8	63.5	62.6	62.4	69.7	69.2
4	70.9	75.0	79.2	78.9	78.0	74.6	74.6	73.7	70.3	75.3	75.4	70.6	68.2	73.7	56.6	56.2	53.4	50.6	68.1	66.0	73.7	68.4	80.2	84.3	71.1
5	75.4	79.9	77.5	76.1	74.5	74.4	72.2	71.8	73.0	69.9	69.8	69.5	69.6	69.8	59.6	69.9	68.2	68.7	64.3	68.4	70.8	66.0	67.2	68.7	71.0
6	70.1	71.6	73.2	72.0	71.9	72.5	70.3	68.9	68.4	68.9	69.5	67.9	60.2	66.0	67.4	64.0	61.9	61.9	69.8	69.1	68.6	68.2	67.6	66.5	68.8
7	67.9	68.9	69.6	70.6	71.6	70.3	69.3	68.2	68.4	69.0	65.5	66.7	65.8	68.4	63.8	65.3	68.8	49.6	58.3	64.0	64.3	70.8	68.6	69.1	66.8
8	71.6	73.4	74.0	73.8	73.8	72.5	71.1	70.6	71.0	70.8	70.6	70.6	70.3	69.8	69.6	69.5	63.6	68.9	69.3	69.3	66.7	67.2	66.5	66.0	70.3
9	70.1	70.1	69.6	69.8	69.6	68.6	70.1	70.6	69.5	68.6	69.1	69.3	68.4	67.4	68.6	67.9	67.6	66.5	67.9	67.7	67.2	67.6	68.4	66.9	68.6
10	67.0	69.0	70.3	72.3	71.8	70.9	69.8	69.8	69.5	69.3	68.9	68.7	68.7	68.4	67.9	68.2	68.0	67.9	68.4	67.9	68.5	67.0	66.5	65.3	68.8
11	66.0	68.2	69.9	71.3	71.8	70.3	69.6	69.1	68.9	68.9	68.9	68.9	68.7	68.7	67.7	67.4	68.7	67.7	67.4	67.7	67.5	67.2	66.5	66.5	68.4
12	66.9	67.9	68.9	71.5	71.1	70.1	70.6	69.8	68.9	68.7	68.6	68.4	68.0	65.5	65.5	66.3	66.6	66.9	68.1	67.9	68.0	66.8	64.8	65.3	67.8
13	68.7	67.6	69.1	71.1	71.3	70.1	68.9	68.7	68.8	68.7	68.9	68.2	67.6	66.8	67.7	67.9	67.7	67.9	66.9	67.2	67.4	67.1	66.5	65.8	68.2
14	66.3	67.5	68.7	70.1	71.3	70.8	70.0	70.6	72.7	69.3	69.3	69.3	69.2	68.1	67.4	67.5	67.0	67.9	68.2	68.0	68.2	67.9	67.4	67.4	68.8
15	68.2	69.1	69.6	70.3	70.3	68.9	67.9	68.1	69.6	71.3	71.6	69.8	68.7	67.2	67.4	65.8	65.5	67.4	68.4	69.1	70.1	67.2	68.4	68.4	68.7
16	70.6	70.3	71.1	71.7	72.9	73.0	69.8	70.1	70.5	69.7	70.1	68.7	67.9	68.7	66.5	67.9	68.2	68.7	68.0	68.0	68.6	67.7	66.9	67.9	69.3
17	68.2	69.1	70.7	71.6	71.6	70.1	68.9	67.9	67.9	68.0	68.2	68.4	67.9	66.0	67.1	67.7	64.9	67.4	68.9	65.8	64.8	66.0	67.9	68.4	68.1
18	71.6	72.0	71.6	72.5	70.6	69.6	69.0	68.9	68.6	68.9	69.1	67.6	69.2	66.8	68.4	66.1	61.4	65.1	65.8	66.8	67.4	67.6	66.4	67.3	68.3
19	67.8	73.0	74.5	76.2	78.2	72.5	71.9	70.8	70.3	70.1	70.5	68.8	68.2	68.0	67.5	67.2	64.5	67.1	68.5	69.1	69.4	68.6	69.1	70.3	70.1
20	70.8	70.5	71.6	72.5	71.6	72.0	69.8	70.8	71.5	69.6	71.1	68.7	68.0	67.7	64.3	63.1	69.1	67.7	66.5	67.4	68.6	67.8	66.9	66.9	69.2
21	67.7	68.4	71.1	72.5	71.1	70.1	70.0	70.3	70.7	70.6	66.6	69.9	70.0	67.2	68.9	67.9	67.6	70.8	69.1	67.4	67.2	67.9	67.4	66.7	69.0
22	66.7	67.2	68.4	70.3	71.1	70.1	69.3	69.0	68.9	68.7	68.9	68.6	66.8	67.2	67.4	68.5	68.2	67.9	68.9	66.3	70.6	64.3	75.4	74.3	69.0
23	71.8	69.6	70.5	71.1	71.2	70.0	70.5	70.1	70.5	71.8	70.3	70.8	62.1	67.4	59.0	60.5	64.0	61.4	68.9	69.8	66.9	77.5	73.7	75.0	68.8
24	78.9	77.2	83.3	77.3	73.2	70.6	70.7	71.3	71.8	70.1	71.6	61.0	70.3	69.9	69.8	69.6	67.1	65.8	67.2	66.7	67.9	69.3	69.3	68.2	70.8
25	69.0	69.0	78.5	89.3	81.2	73.2	72.9	72.4	71.8	70.3	73.0	71.6	66.0	63.1	64.8	68.4	64.0	72.0	70.3	66.9	73.0	69.3	68.7	72.2	71.3
26	77.5	75.4	73.7	72.5	73.5	73.0	75.1	75.4	74.2	73.7	68.9	68.9	66.6	67.4	68.2	66.3	68.7	64.0	62.9	65.6	73.5	71.3	77.8	79.1	71.4
27	73.5	72.6	73.7	74.3	75.1	74.0	74.0	72.0	71.8	71.3	71.3	70.3	69.5	68.9	68.4	66.0	65.8	63.4	69.2	74.3	66.7	74.2	69.3	69.3	70.8
28	70.5	71.1	71.8	74.2	74.6	72.8	72.5	70.1	71.6	71.8	70.1	64.7	69.6	68.9	68.2	68.1	67.4	65.8	67.7	68.1	65.3	68.2	67.9	67.9	69.5
29	69.1	70.7	71.3	72.8	72.7	73.2	72.2	71.8	70.6	69.7	70.1	70.4	66.9	68.7	68.7	67.5	65.0	65.8	68.3	68.3	69.6	68.3	68.0	70.1	69.6
30	74.2	72.0	71.8	73.0	73.0	72.7	71.3	69.9	69.1	70.3	71.3	69.6	68.2	67.4	68.4	68.2	67.7	66.5	65.5	66.2	65.3	67.9	70.8	69.2	69.6
31	70.3	71.3	72.2	72.9	71.3	70.5	70.7	70.3	70.4	69.4	70.3	67.4	68.7	69.6	67.7	66.5	67.7	67.2	67.7	67.4	69.1	66.5	68.6	69.6	69.3
Среднее по всем дням	70.0	70.9	72.2	73.2	72.8	71.4	70.7	70.3	70.3	70.1	69.9	68.6	67.8	68.0	67.0	66.8	66.2	66.2	67.8	67.4	68.1	68.3	68.7	69.5	69.3
Среднее по спокойн. дн.	67.2	68.3	69.7	71.3	71.6	70.4	69.4	69.2	69.6	68.8	68.8	68.7	68.4	67.6	67.6	67.7	67.0	67.8	68.0	67.3	67.3	67.0	67.0	66.7	68.5
Среднее по возмущ. дн.	71.4	71.6	74.3	76.5	75.1	72.2	72.5	71.9	71.0	72.0	70.6	69.7	65.7	68.0	62.5	63.5	63.0	59.7	65.7	66.5	70.3	73.5	73.8	65.9	69.9

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановился час;  $\delta$  — ните-прятака обрывается;  $\nabla$  — ните-прятака, взятые приближенно с магнитограммы.

Обработал А. Сивцова Проверил А. Зотравкина

БШ ЭД = 0:340  
 Д<sub>0</sub> = -12°59'

Элемент Угол склонения

Месяц Январь Год 1949

δ = -12°00'00"

ε<sub>0</sub> = 0:482' δ = 12°48.5'

Число дней	1-17																	19-23					Средн. суточн.	Время max	Max min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23								
1	677	684	696	711	722	703	681	692	692	689	689	690	687	682	680	679	678	682	686	237	64.2	73.9	231	9.7					16475	
2	669	688	703	715	716	702	689	687	687	687	688	679	645	681	665	650	640	716	681	19.6	59.7	80.1	18.2	20.4					1633.3	
3	691	730	741	743	740	702	711	703	718	72.2	716	66.7	69.3	67.7	701	670	659	672	692	22.1	59.7	78.7	18.7	19.0					1661.4	
4	709	750	792	789	780	746	746	73.7	703	75.3	75.4	70.6	68.2	73.7	566	568	534	516	711	17.8	47.2	90.8	23.0	43.6					1707.5	
5	754	799	775	761	745	744	72.2	71.8	73.0	69.9	69.8	69.5	69.6	69.8	69.6	689	689	687	710	18.8	63.4	82.4	1.7	19.0					1704.2	
6	701	716	732	720	719	725	703	689	684	68.9	69.5	67.9	60.2	66.0	674	640	689	689	688	12.2	52.0	80.1	16.3	28.1					1650.4	
7	679	689	696	706	716	703	693	68.2	684	69.0	65.5	66.7	65.8	684	638	653	688	426	668	17.1	42.1	79.0	15.9	36.9					1602.8	
8	716	734	740	73.8	738	725	711	70.6	71.0	70.8	70.6	70.6	70.3	69.8	696	695	696	689	703	23.5	64.8	75.6	1.3	10.8					1686.5	
9	701	701	69.7	69.8	69.6	68.6	70.1	70.6	69.5	68.6	69.1	69.3	68.4	674	686	679	676	665	686	3.7	60.8	77.8	3.7	17.0					1647.2	
10	670	690	703	72.3	72.8	709	69.8	69.8	69.5	69.3	68.9	68.7	68.7	684	679	689	680	679	688	23.8	64.5	72.7	3.6	8.2					1650.0	
11	660	682	69.9	71.3	72.8	70.3	696	69.1	68.9	68.9	68.9	68.9	68.7	68.7	67.7	674	674	677	684	0.1	65.0	72.7	4.8	7.7					1642.2	
12	669	679	689	71.5	71.1	70.1	70.6	69.8	68.9	68.7	68.6	68.4	68.0	65.5	65.5	66.3	666	669	678	12.9	62.7	72.2	3.4	9.5					1628.1	
13	687	676	691	711	712	70.1	68.9	68.7	68.8	68.7	68.9	68.2	67.6	66.8	67.7	679	679	679	682	24.0	65.5	71.8	4.0	6.3					1636.6	
14	663	675	68.7	70.1	71.3	70.8	70.0	70.6	72.7	69.3	69.3	69.3	69.2	68.1	674	675	670	679	688	13.8	63.1	74.2	8.1	11.1					1650.1	
15	682	69.1	69.6	70.3	70.8	68.9	67.9	68.1	69.6	71.3	71.6	69.8	68.7	67.2	674	658	655	674	687	19.2	63.8	75.9	19.8	12.1					1648.3	
16	70.6	70.3	71.1	71.7	72.9	73.0	69.8	70.1	70.5	69.7	70.1	68.7	67.9	68.7	66.5	679	682	687	69.3	14.8	64.5	74.0	5.1	9.5					1663.5	
17	68.2	69.1	70.7	71.6	71.6	70.1	68.9	67.9	67.9	68.0	68.2	68.4	67.9	66.0	671	677	649	674	681	13.0	61.4	71.8	18.8	10.4					1633.4	
18	71.6	72.0	71.6	72.5	70.6	69.6	69.0	68.9	68.6	68.9	69.1	67.6	69.2	66.8	68.4	661	674	651	68.3	16.3	59.7	73.7	0.8	14.0					1638.3	
19	67.8	73.0	74.5	76.2	78.2	72.5	71.9	70.8	70.8	70.1	70.5	68.8	68.2	68.0	67.5	679	645	671	70.1	13.5	62.1	80.4	4.1	18.3					1682.1	
20	70.8	70.5	71.6	72.5	71.6	72.0	69.8	70.8	71.5	69.6	71.1	68.7	68.0	67.7	64.3	691	691	677	687	14.7	62.5	73.6	3.2	11.0					1660.5	
21	67.7	68.4	71.1	72.5	71.1	70.1	70.0	70.3	70.7	70.6	66.6	69.9	70.0	67.2	68.9	679	678	708	69.0	10.0	62.8	74.0	3.3	11.2					1657.1	
22	66.7	67.2	68.4	70.3	71.1	70.1	69.3	69.0	68.9	68.7	68.9	68.6	66.8	67.2	68.4	685	682	679	69.0	21.2	59.6	79.8	22.9	20.2					1657.0	
23	71.8	69.6	70.5	71.1	71.2	70.0	70.5	70.1	70.5	71.8	70.8	70.8	62.1	674	59.0	605	609	674	688	14.3	57.8	87.9	21.8	36.1					1650.4	
24	78.9	77.2	83.3	77.3	73.2	70.6	70.7	71.3	71.8	70.1	71.6	61.0	70.3	69.9	69.8	624	671	658	70.8	11.4	50.8	86.7	2.4	35.9					1698.1	
25	69.0	69.0	78.5	89.3	81.2	73.2	72.9	72.4	71.8	70.3	73.0	71.6	66.0	6.31	64.8	684	640	720	69.2	13.9	59.2	92.3	3.2	33.1					1710.9	
26	77.5	75.4	73.7	72.5	73.5	73.0	75.1	75.3	74.2	73.7	68.9	68.9	66.6	674	68.2	663	687	640	71.4	19.0	60.7	84.3	23.4	23.6					1713.1	
27	73.5	72.6	73.7	74.3	75.1	74.0	74.0	72.0	71.8	71.3	71.3	70.3	69.5	68.9	68.4	660	658	674	70.8	17.3	61.0	81.7	21.4	20.7					1699.7	
28	70.5	71.1	71.8	74.2	74.6	72.8	72.5	70.1	71.6	71.8	70.1	64.7	69.6	68.9	68.2	681	674	658	69.5	11.6	59.5	76.8	3.9	17.3					1668.9	
29	69.1	70.7	71.3	72.8	72.7	73.2	72.2	71.8	70.6	69.7	70.1	70.4	66.9	68.7	68.7	675	659	658	69.6	12.4	61.0	74.8	24.0	12.8					1669.8	
30	74.2	72.0	71.8	73.0	73.0	72.7	71.3	69.9	69.1	70.3	71.3	69.6	68.2	674	684	682	677	665	69.6	13.0	63.4	77.2	0.3	13.8					1669.5	
31	70.3	71.3	72.2	72.9	71.3	70.5	70.1	70.3	70.4	69.4	70.3	674	68.7	69.6	67.7	66.5	677	672	69.3	11.8	63.0	73.7	2.8	10.7					1662.7	
Среднее по всем дням	70.0	70.9	72.2	73.2	72.8	71.4	70.7	70.3	70.3	70.1	69.9	68.6	67.8	68.0	67.0	668	662	662	69.3		60.0	78.1		18.0					1662.2	
Среднее по ср. дням	67.2	68.3	69.7	71.3	71.6	70.4	69.4	69.2	69.6	68.8	68.8	68.7	68.4	67.6	67.6	67.7	670	678	68.5					8.7						
Среднее по ночным дням	71.4	71.6	74.3	76.5	75.1	72.2	72.5	71.9	71.0	72.0	70.6	69.7	65.7	68.0	62.5	635	630	597	69.9					34.7						
Сумма по всем дням	21710	21910	22395	22574	22574	22183	21917	21791	21789	21725	21668	21269	21078	21067	20780	20700	20631	20631	21473		1861.5	2420.5		552.0					51531	
Сумма по ср. дням	3362	3414	3487	3564	3578	3522	3472	3461	3478	3442	3442	3435	3421	3380	3378	3387	3387	3387	3423					43.7						
Сумма по ночным дням	3571	3579	3715	3824	3755	3611	3624	3597	3552	3601	3591	3486	3287	3400	3124	3173	3149	3126	3494					173.8						

Условные обозначения: Δ - погасла звезда, > - зане - запись вышла за бумагу, □ - остановились часы, Δ - иные причины отсутствия записи. Величина в кавчках - совпадает с магнитраной.

Обработал Сивцова Проверил Заграбкина

20535 и 118-III

Б. III

$\epsilon_H = 2.41 \text{ } \mu\text{m}$

$H_0 = 17908$

Ведомство СВКМШ  
Обсерватория Магдан  
Месяц Январь Год 1949

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Горизонтальная составляющая  
 $H = 17900 + \epsilon_H = 2.12 \text{ } \mu\text{m} H_0 = 17962$

Время мировое																							Среднее суточное		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	157	153	149	155	156	163	169	170	169	169	170	171	168	174	178	168	168	169	170	170	172	173	166	163	166
2	157	150	149	156	166	176	179	177	177	177	179	170	161	151	152	154	148	144	152	155	147	146	147	160	160
3	156	156	161	166	171	173	175	173	167	167	166	165	155	163	171	163	163	162	169	162	152	153	151	140	162
4	118	112	117	131	140	141	156	153	140	151	147	123	98	95	102	112	92	111	86	128	155	149	126	123	125
5	110	111	126	139	149	149	158	157	153	151	151	155	154	153	155	161	158	138	151	151	161	162	152	139	148
6	142	147	152	164	169	176	182	179	174	173	170	160	151	150	156	146	141	141	156	170	167	165	161	155	160
7	158	157	160	165	171	175	179	183	182	168	162	182	190	151	123	107	84	70	86	105	102	121	120	132	143
8	132	136	144	149	151	155	157	157	157	157	156	154	155	155	156	157	160	162	161	158	154	155	162	153	154
9	148	148	146	152	177	180	171	163	169	174	168	166	158	160	168	174	170	170	167	166	171	176	166	159	165
10	153	148	146	152	157	163	170	171	171	172	173	174	173	173	172	172	171	170	174	170	171	172	170	166	167
11	162	156	157	164	171	172	174	174	176	179	176	181	176	174	174	174	174	176	177	179	179	179	174	168	173
12	164	160	157	158	170	179	180	175	180	181	185	182	179	171	166	166	168	171	172	173	171	174	173	161	172
13	154	150	153	156	167	173	172	172	175	174	174	176	183	179	175	177	176	180	180	180	182	181	176	168	172
14	161	161	165	171	174	180	181	172	168	172	174	171	158	149	143	149	161	171	174	173	172	173	170	163	167
15	155	156	162	170	178	181	181	179	169	168	161	135	135	147	163	181	170	168	176	179	198	182	164	157	167
16	148	150	157	160	158	162	166	169	161	156	157	164	165	184	169	168	169	172	173	173	174	175	170	158	165
17	156	155	160	166	173	177	182	184	182	181	178	176	171	169	175	181	184	172	173	183	183	182	171	165	174
18	158	167	172	174	173	174	174	177	176	174	170	153	153	153	173	180	177	173	175	174	178	179	178	175	171
19	169	158	153	165	158	152	164	164	163	161	146	139	154	165	167	170	162	166	170	173	173	174	171	156	162
20	149	147	149	154	161	161	169	167	152	154	158	160	173	163	148	164	173	181	173	170	172	174	171	165	163
21	158	154	147	152	160	165	169	169	163	166	176	157	162	158	165	169	168	176	177	169	171	172	171	169	165
22	164	160	152	155	163	168	173	175	175	174	172	171	176	155	164	172	176	179	187	193	206	172	157	170	171
23	170	154	150	152	160	160	155	153	156	143	134	135	102	117	99	104	103	104	130	149	166	132	144	158	139
24	167	146	156	171	162	154	155	155	148	153	152	153	159	162	164	165	167	168	162	171	169	173	170	167	161
25	164	158	127	132	166	163	156	156	159	163	158	144	143	127	110	135	136	141	153	150	148	156	146	146	147
26	139	136	144	153	163	167	162	164	162	167	160	165	155	157	172	142	147	161	154	132	168	161	137	147	155
27	155	143	133	134	150	146	158	161	161	153	160	163	161	163	163	162	163	141	141	154	168	152	157	153	154
28	148	140	138	153	164	175	175	169	172	167	163	149	167	167	187	173	170	166	163	170	162	165	163	154	162
29	147	145	144	156	165	169	173	174	171	173	176	173	184	167	169	173	172	160	169	171	176	173	169	158	167
30	164	164	155	157	168	176	180	179	179	172	170	176	173	173	175	167	173	171	168	158	164	160	169	176	169
31	165	151	152	165	176	181	176	177	176	182	177	170	174	180	175	172	179	173	169	170	168	167	162	154	170
Среднее по всем дням	153	149	149	156	164	167	170	169	167	167	165	162	160	158	158	160	159	158	161	164	168	165	161	157	161
Среднее по спокойн. дн.	157	154	156	162	168	173	176	175	174	176	175	176	172	169	168	171	173	174	176	177	177	177	172	166	171
Среднее по возмущ. дн.	150	143	140	147	160	161	162	162	160	158	152	150	138	129	121	120	112	117	122	133	148	144	135	141	142

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились  
часы;  $\lambda$  — инд.; протыки окуляра; зигзаг — В. инд.; взятые приближенно с магнитограммы — [ ]

Обработал Забравкина Проверил Сивцева

Элемент Горизонтальная составляющая

20585и112-11

Месяц Январь Год 1979

H = 17900 +

$\beta = 2.12^\circ$   $H_0 = 17962$   $B_{II}$   
 $E_H = 2.71 \mu m$   
 $H_0 = 17908$

Время критическое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.	Время max	Maxi min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23										
1	154	153	149	155	156	163	169	170	169	169	170	171	168	174	178	168	168	169	170	170	172	173	166	163	166	13.9	198	144	2.2	54	3990	
2	157	150	149	156	166	176	179	177	177	177	179	170	161	151	152	154	148	144	152	155	152	153	151	140	162	11.2	186	134	20.8	52	3830	
3	156	156	161	166	171	173	175	173	167	167	166	165	155	163	171	163	163	162	169	162	152	153	151	140	162	14.9	194	128	24.0	66	3900	
4	118	112	117	131	140	141	156	153	140	151	147	123	98	95	102	112	92	111	86	128	155	149	126	123	125	21.2	173	50	19.0	123	3006	
5	110	111	126	139	149	149	158	157	153	151	151	155	154	153	155	161	158	138	151	151	161	162	152	139	148	15.5	168	100	0.5	68	3544	
6	142	147	152	164	169	176	182	179	174	173	170	160	151	150	156	146	141	141	156	170	167	165	161	155	160	6.9	192	129	16.4	63	3847	
7	158	157	160	165	171	175	179	183	182	168	162	182	190	151	123	107	84	70	86	105	102	121	120	132	143	12.3	214	-2	16.7	216	3433	
8	132	136	144	149	151	155	157	157	157	157	156	154	155	155	156	157	160	162	161	158	154	155	162	153	154	17.2	167	126	0.9	41	3693	
9	148	148	146	152	177	180	171	163	169	174	168	166	158	160	168	174	170	170	167	166	171	176	166	159	165	3.8	186	115	3.7	41	3967	
10	153	148	146	152	157	163	170	171	171	172	173	174	173	173	172	172	171	170	174	170	171	172	170	166	167	18.5	176	143	2.1	33	4004	
11	162	156	157	164	171	172	174	174	176	179	176	181	176	174	174	174	174	176	177	179	179	179	174	168	173	11.9	183	153	2.0	30	4146	
12	164	160	157	158	170	179	180	175	180	181	185	182	179	171	166	166	168	171	172	173	171	174	173	161	172	11.3	187	150	23.6	37	4116	
13	154	150	153	156	167	173	172	172	175	174	174	176	183	179	175	177	176	180	180	180	182	181	176	168	172	12.7	190	148	1.8	42	4133	
14	161	161	165	171	174	180	181	172	168	172	174	171	158	149	143	149	161	171	174	173	172	173	170	163	167	5.7	184	131	14.8	53	4006	
15	155	156	162	170	178	181	181	179	169	168	161	135	135	147	163	181	170	168	176	179	198	182	164	157	167	15.9	210	115	12.1	95	4015	
16	148	150	157	160	158	162	166	169	161	156	157	164	165	184	169	168	169	172	173	173	174	175	170	158	165	13.3	194	142	0.8	52	3958	
17	156	155	160	166	173	177	182	184	182	181	178	176	171	169	175	181	184	172	173	183	183	182	171	165	174	15.9	199	153	1.2	46	4179	
18	158	167	172	174	173	174	174	177	176	174	170	153	153	153	173	180	177	173	175	174	178	179	178	175	171	15.7	198	143	13.4	55	4110	
19	169	158	153	165	158	152	164	164	163	161	146	139	154	165	167	170	162	166	170	173	173	174	171	156	162	14.9	184	135	11.2	49	3893	
20	149	147	149	154	161	161	169	167	152	154	158	160	173	163	148	164	173	181	173	170	172	174	171	165	163	17.9	193	138	14.8	55	3908	
21	158	154	147	152	160	165	169	169	163	166	176	157	162	158	165	169	168	176	177	169	171	172	171	169	165	10.0	187	143	2.6	44	3963	
22	164	160	152	155	163	168	173	175	175	174	172	171	176	155	164	172	176	179	187	193	206	172	157	170	171	20.5	225	145	13.6	80	4109	
23	170	154	150	152	160	160	155	153	156	143	134	135	102	117	99	104	103	104	130	149	166	132	144	158	139	11.2	190	51	14.4	139	3830	
24	167	146	156	171	162	154	155	155	148	153	152	153	159	162	164	165	167	168	162	171	169	173	170	167	161	0.7	191	127	11.3	64	3869	
25	164	158	127	132	166	163	156	156	159	163	158	144	143	127	110	135	136	141	153	150	148	156	146	146	147	5.0	180	46	14.9	104	3537	
26	139	136	144	153	163	167	162	164	162	167	160	165	155	157	172	142	147	161	154	132	168	161	137	147	155	14.7	198	117	28.1	81	3715	
27	155	142	133	134	150	146	158	161	161	153	160	163	161	163	163	162	163	141	141	154	168	152	157	153	154	15.1	181	123	3.1	58	3695	
28	148	140	138	153	164	175	175	169	172	167	163	149	167	167	167	173	170	166	163	170	162	165	163	154	162	19.4	184	134	1.9	50	3900	
29	147	145	144	156	165	169	173	174	171	173	176	173	184	167	169	173	172	160	169	171	176	173	169	158	167	12.5	202	136	2.3	66	4007	
30	164	164	155	157	168	176	180	179	179	172	170	176	173	175	165	167	173	171	168	158	164	160	169	176	169	13.6	190	151	2.4	39	4059	
31	165	151	152	165	176	181	176	177	176	182	177	170	174	180	175	172	179	173	169	170	168	167	162	154	170	5.2	185	145	1.7	40	4091	
Среднее по всем дням	153	149	149	156	164	167	170	169	167	167	165	162	160	158	158	160	159	158	161	164	168	165	161	157	161		190	123		67	3867	
Среднее по ср. дням	157	154	156	162	168	173	176	175	174	176	175	176	172	169	168	171	173	174	176	177	177	177	172	166	171					41		
Среднее по ср. суткам	150	143	140	147	160	161	162	162	160	158	152	150	138	129	121	120	112	117	132	133	148	144	135	141	142					111		
Сумма по всем дням	4748	4629	4633	4847	5087	5186	5271	5248	5183	5172	5119	5013	4966	4907	4899	4858	4923	4907	4988	5079	5200	5128	4984	4878	4926		5889	3823		2066		119953
Сумма по ср. дням	786	770	781	809	842	865	879	873	872	878	875	878	861	844	839	853	866	869	878	885	887	887	861	830	853					204		
Сумма по ср. суткам	749	717	698	733	800	806	808	809	799	792	761	749	688	647	606	600	562	587	609	664	739	719	673	706	709					663		

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа,  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу,  $\square$  — остановились часы,  $\Delta$  иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ( )

Обработал Зайракина Проверил Сувцова

БШ ЕЭФ = АУБ, 20.11.52, 18.5.52

Векторство СВКНУИ  
Обсерватория Шараган  
Месяц январь Год 1979

Широта 60°04 Долгота 131°01

Элемент Вертикальная составляющая  
Z = 52500 E = 153 Z = 52582

Время Универсальное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сут.			
1	124	126	123	120	121	120	119	118	119	118	118	117	117	111	112	114	115	114	114	116	117	119	118	118		
2	118	120	119	117	117	119	118	114	114	118	117	119	125	128	126	122	116	104	82	93	94	97	105	105	113	
3	98	106	113	116	123	122	120	120	122	127	131	128	130	129	128	117	114	117	111	93	94	95	97	105	114	
4	106	117	123	132	137	143	146	142	148	149	158	160	148	87	107	100	73	52	0	10	47	68	90	96	106	
5	108	125	138	137	138	140	139	136	137	132	132	139	126	126	124	119	108	80	93	105	112	117	120	126	123	
6	126	126	125	125	127	129	126	121	120	120	121	127	120	116	119	110	82	112	115	115	120	123	126	126	120	
7	123	126	126	126	126	125	122	119	118	119	121	117	113	118	121	80	8	22	33	17	46	88	90	89	95	
8	103	117	120	123	126	129	126	124	124	125	124	124	124	124	123	123	123	122	120	114	114	119	123	123	122	
9	128	126	126	126	126	123	123	123	123	122	121	122	124	124	126	123	120	119	115	115	117	119	121	122	122	
10	123	126	126	125	125	126	125	123	123	122	120	120	119	119	118	118	118	119	118	116	117	118	120	119	121	
11	120	120	120	116	119	122	120	119	119	120	120	120	119	118	117	117	118	117	117	117	117	117	118	118	119	
12	118	118	116	114	117	121	118	118	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	120	122	118	
13	123	124	120	119	120	121	120	118	118	118	118	118	116	116	112	113	113	114	114	115	115	117	117	117	117	
14	118	120	118	114	116	119	117	117	120	122	120	120	122	122	125	125	128	124	123	120	118	119	120	122	122	
15	123	123	121	120	120	118	116	116	117	120	123	135	153	148	134	120	104	114	110	100	80	82	100	111	117	
16	117	121	123	121	120	122	120	119	120	124	123	126	123	113	101	107	112	114	115	115	117	116	116	116	118	
17	117	119	120	116	117	119	117	114	114	114	114	114	116	114	115	113	100	102	103	100	103	106	111	115	112	
18	117	118	118	115	117	117	116	115	114	114	116	118	122	118	116	102	88	97	103	105	108	112	114	117	112	
19	117	115	112	114	120	124	124	123	122	121	126	132	129	123	118	106	101	106	111	114	114	114	115	118	117	
20	120	122	123	120	117	117	119	119	120	123	125	123	117	112	106	104	103	94	91	100	102	111	113	113	113	
21	114	114	114	115	117	118	118	117	117	120	117	120	124	123	117	107	112	106	104	106	111	114	117	116	115	
22	116	116	114	115	120	120	118	115	114	114	114	115	115	110	110	115	114	114	110	95	71	59	82	91	102	
23	100	111	114	117	117	118	118	117	119	121	129	117	121	104	68	67	74	47	9	18	49	54	38	48	87	
24	73	85	99	105	114	120	123	123	123	123	126	126	120	118	117	117	113	106	111	113	113	117	121	123	114	
25	123	121	118	121	123	123	121	125	129	127	133	151	146	135	129	109	106	104	77	93	90	79	95	103	116	
26	129	112	114	116	120	123	123	127	130	132	136	129	126	123	118	103	74	79	59	67	60	65	88	100	106	
27	104	113	114	119	123	129	131	129	128	128	129	125	123	123	122	119	111	97	82	96	82	73	77	93	105	110
28	114	115	117	116	117	119	118	118	120	122	123	126	125	120	118	114	109	110	106	84	97	109	115	116	114	
29	115	117	116	114	113	116	118	121	120	120	120	120	118	115	117	116	111	106	111	113	114	111	112	115	115	
30	119	116	113	110	112	117	119	118	119	119	121	120	121	120	120	120	120	117	114	111	112	111	112	111	116	
31	108	117	119	118	120	119	119	117	118	119	120	122	121	120	117	115	113	112	114	104	111	107	108	111	116	
Среднее по всем дням	114	118	119	119	121	123	122	121	121	122	124	124	124	119	117	111	103	102	97	95	99	102	107	111	114	
Среднее по сплошн. дн.	120	122	121	118	119	121	120	118	119	119	118	118	118	118	118	117	118	115	115	114	113	114	115	118	118	118
Среднее по воздушн. дн.	112	117	119	122	125	126	126	128	130	135	135	135	131	113	109	92	67	63	36	34	60	71	80	87	102	

Б/п 62 = 2467  
 Z = 52502

Вариант Вертикальная составляющая

Масштаб 1:100000  
 1970

7 = 52500  
 E = 153 Z = 52502

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
124	128	123	120	121	120	119	118	119	118	118	117	117	117	117	117	115
118	120	119	117	117	119	118	117	117	116	117	119	125	128	126	122	116
98	106	113	116	123	122	120	120	122	127	131	128	130	129	126	117	117
106	117	123	132	137	143	148	142	146	149	152	160	148	87	102	100	73
107	125	137	134	138	140	139	136	137	132	132	129	126	126	124	119	108
126	126	125	125	124	123	126	121	120	120	121	127	120	116	119	110	92
123	126	126	126	126	125	122	119	118	119	121	117	113	118	121	80	8
103	117	120	123	122	120	126	124	124	125	127	124	120	124	123	123	122
128	126	126	126	126	123	123	123	123	122	121	122	124	126	123	120	119
129	126	126	125	125	124	123	123	123	122	120	120	119	119	118	119	118
120	120	120	116	119	122	120	119	119	120	120	120	119	118	117	117	117
118	118	116	114	114	121	118	118	117	117	117	117	117	117	118	117	117
123	124	120	119	120	121	120	118	118	118	118	118	118	118	112	113	114
118	120	118	114	116	119	114	114	120	122	120	120	122	125	125	128	124
122	123	121	120	120	118	116	116	117	120	123	125	123	122	122	120	114
117	121	123	121	120	122	120	119	120	124	127	126	123	113	101	107	112
117	119	120	116	117	119	117	114	114	114	114	114	116	114	115	113	100
117	118	118	115	117	117	116	115	114	114	116	118	122	118	116	102	88
117	115	112	114	120	124	124	123	122	121	122	122	123	118	108	101	106
120	122	123	120	117	117	119	119	120	123	125	123	117	112	106	104	94
114	114	114	115	117	118	118	117	117	120	117	120	124	123	117	107	112
116	116	114	115	120	120	118	115	114	114	114	115	115	110	115	115	114
100	111	114	117	117	118	118	117	119	121	122	117	121	104	68	67	47
73	85	99	105	114	120	123	123	123	123	123	123	123	120	118	117	113
123	121	118	121	122	122	121	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
109	112	114	116	120	123	123	127	130	132	126	123	118	102	94	79	79
104	113	114	119	122	122	121	120	128	127	129	125	123	122	119	111	97
114	115	117	116	117	119	118	118	120	122	123	126	125	120	118	114	109
115	117	116	114	118	116	117	121	120	120	120	118	115	117	116	111	106
119	116	113	110	112	117	119	118	119	119	121	120	121	120	120	120	117
108	117	119	118	120	119	119	117	118	119	120	122	121	120	117	115	113
114	118	119	119	121	123	122	121	121	122	124	124	124	119	117	111	103
120	122	121	118	119	120	120	118	119	119	118	118	118	118	117	118	115
112	117	119	122	125	126	126	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
3541	3852	3822	3822	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815	3815
1601	1609	1604	1610	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617
1561	1587	1595	1612	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	8
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Жосъдм118-III Б III ET=327  
T=55733

Элемент Толкая сура

Месяц Январь Год 1979

T = 55600 +

ET = 186 T = 55626

Время мгн/сек	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.	Время max	Maxi num	Mini num	Время minim	Ампл.	Сумма			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23										
1	37	36	33	32	34	34	35	35	36	35	35	34	36	31	29	31	32	32	32	33	35	34	34	34	13.8	43	26	14.9	17	810		
2	31	31	29	30	33	37	35	35	34	34	36	37	38	38	37	34	26	14	-4	7	6	7	17	19	27	13.5	43	-11	18.4	54	641	
3	13	19	27	32	39	39	39	38	37	43	46	42	42	44	42	26	29	31	29	9	7	8	11	14	29	11.0	52	5	20.4	47	706	
4	7	15	23	35	43	49	56	52	53	60	65	58	40	-19	3	-1	-34	-44	-105	-79	-39	-19	-7	0	9	10.3	71	-154	19.0	225	212	
5	6	24	38	43	47	49	50	47	47	42	42	40	37	36	35	33	21	-11	7	18	27	32	33	32	32	6.0	54	-20	17.6	74	775	
6	33	35	35	40	44	48	47	41	38	38	39	40	33	26	32	19	1	19	28	33	36	37	39	37	34	5.4	49	-9	16.4	58	818	
7	35	37	39	40	43	43	41	40	38	34	36	39	37	29	23	-19	-96	-78	-75	-115	-52	-10	-7	-6	4	12.3	47	-147	16.7	194	96	
8	9	22	28	34	37	40	38	37	37	36	35	36	36	36	35	36	35	35	34	26	26	32	36	34	33	5.6	43	00	0.1	43	792	
9	38	34	34	35	46	43	40	37	40	39	37	37	37	39	39	38	36	33	31	33	36	39	37	34	37	3.8	50	19	3.7	31	892	
10	35	34	34	35	37	41	42	41	39	39	39	37	37	37	35	35	36	35	37	34	35	36	37	34	37	6.0	44	32	20.0	12	891	
11	34	34	32	31	35	39	39	37	38	41	39	41	38	37	36	36	37	37	37	37	37	37	35	37	37	9.8	42	30	3.9	12	881	
12	34	32	29	28	35	41	39	36	38	39	39	37	37	35	34	34	34	34	33	35	33	36	37	34	35	5.3	42	25	3.3	17	843	
13	34	34	30	31	36	39	37	35	36	36	36	37	37	33	32	33	33	34	33	35	36	35	36	33	35	12.3	40	29	3.3	11	831	
14	33	34	33	32	34	38	38	35	36	40	38	37	34	34	33	38	38	39	38	36	37	37	38	35	36	8.7	42	29	14.7	13	865	
15	34	35	35	36	39	39	36	35	34	34	36	40	54	55	46	39	22	31	28	20	8	6	14	24	32	12.9	63	0	21.4	63	780	
16	26	31	34	33	33	35	35	34	33	35	39	40	37	34	18	24	28	32	33	33	34	35	33	28	32	13.3	44	16	14.6	28	777	
17	30	30	33	31	34	37	38	36	34	33	33	34	33	32	33	33	23	20	21	23	24	28	28	30	30	5.8	39	15	16.9	24	731	
18	29	33	35	33	34	35	35	34	34	33	33	30	32	29	34	26	10	17	23	24	28	32	33	35	30	23.5	36	4	16.2	29	721	
19	33	27	21	30	33	34	39	38	35	34	33	38	42	38	34	23	16	22	28	32	33	32	32	30	32	12.6	43	14	2.2	29	757	
20	29	30	32	31	30	30	34	33	30	33	35	34	34	25	15	19	21	16	9	17	24	29	30	26	27	12.1	38	4	18.4	34	646	
21	26	26	22	26	31	34	34	33	31	34	37	32	37	35	33	24	28	26	24	23	29	33	33	33	30	10.0	43	20	2.4	23	724	
22	31	29	24	27	33	36	36	34	34	33	32	33	34	22	30	33	33	33	33	22	2	-20	-2	11	26	12.5	40	-30	2.1	70	613	
23	19	23	24	28	31	31	30	29	31	29	35	20	15	5	-37	-34	-20	-52	-85	67	-33	-38	-49	-36	5	11.1	42	-140	18.2	182	-110	
24	-8	-3	11	23	28	32	33	33	32	34	35	34	32	32	32	32	28	22	24	30	30	34	37	38	27	11.4	46	-17	0.4	63	655	
25	37	33	19	24	38	36	34	37	40	40	47	58	51	35	24	12	11	13	-10	5	0	-7	7	13	25	11.7	60	-21	18.1	81	597	
26	15	17	21	27	33	37	37	41	43	46	47	43	35	34	34	11	-16	-6	-27	-28	-16	-19	-4	9	17	9.9	50	-32	18.5	82	411	
27	17	19	18	23	33	36	43	41	40	38	41	38	35	35	33	24	12	-8	4	-5	-9	-10	7	17	22	6.5	46	-23	17.2	69	522	
28	22	20	23	28	32	36	35	34	36	37	36	35	40	35	33	32	26	24	21	5	12	24	29	26	28	12.5	41	-6	19.7	47	681	
29	23	24	23	25	28	32	35	39	37	37	39	38	39	30	34	33	28	20	28	30	32	29	29	28	31	12.5	46	17	17.1	29	740	
30	34	30	24	22	28	35	39	37	38	35	37	39	38	36	35	35	37	33	30	24	27	23	19	20	31	13.6	44	17	22.8	27	755	
31	23	29	30	33	38	40	38	36	37	39	39	38	39	39	34	33	33	31	31	32	28	23	22	23	33	12.5	42	18	0.2	24	788	
Среднее по всем дням	26	28	28	31	35	38	38	37	37	37	39	38	37	32	29	25	17	16	12	12	16	19	22	23	28		46	-9		55	672	
Среднее по ст. дням	33	33	32	32	35	39	39	37	37	38	37	37	36	35	34	35	33	33	33	33	34	35	35	33	35					14		
Среднее по максимум. дн.	23	25	25	31	38	39	40	40	41	42	46	44	36	17	9	-6	-33	-33	-60	-57	-28	-19	-13	-4	10					153		
Сумма по всем дням	799	854	873	958	1099	1175	1187	1150	1146	1161	1197	1176	1144	992	913	769	539	404	370	361	511	576	673	724	867		1425	-287		1712		20831
Сумма по ст. дням	166	166	162	160	176	194	194	184	183	189	185	186	179	173	169	175	167	165	166	165	169	173	176	167	175					72		
Сумма по максимум. дн.	113	125	126	154	188	196	198	199	205	209	230	218	178	84	47	-31	164	-167	-302	-284	-140	-93	-63	-20	50					764		

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

Обработал Сивцева

Проверил Заплаткина