

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство ЦНКАЗ ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц январь

Среднемесячн. _____ = 4° 45'

Ведомство АН Каз. ССР
 Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Склонение

Месяц Январь Год 1965

$D = 4^{\circ}31.5' +$

$E_0 = 0^{\circ}16.1' D_0 = 4^{\circ}42.8'$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	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	12.7	12.7	12.8	13.7	14.4	14.0	13.2	12.7	13.0	13.3	13.5	13.6	13.7	13.5	13.4	13.5	13.7	14.0	13.5	14.8	14.6	14.1	13.6	12.8	13.5
2	12.5	12.0	12.4	13.6	13.8	13.6	13.8	13.7	13.3	13.3	14.5	14.1	13.3	15.4	15.3	14.2	13.6	14.9	15.9	13.7	12.3	13.2	13.3	11.7	13.6
3	11.8	12.0	13.4	14.7	15.5	15.1	14.6	13.9	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	14.0	15.2	14.4	13.9	13.6	13.4	13.3	13.0	12.8	13.7
4	12.7	13.0	13.6	14.7	14.6	14.3	13.8	13.2	13.1	13.4	13.6	14.1	14.0	14.2	13.4	13.5	13.6	13.8	14.5	14.6	14.3	13.6	13.2	12.7	13.7
5	12.3	12.6	13.1	13.8	14.5	14.1	13.5	13.1	13.4	13.6	13.6	14.0	13.9	13.9	13.7	14.3	14.7	13.9	13.6	13.6	13.5	13.5	13.1	12.9	13.6
6	13.0	13.2	13.6	14.4	14.6	(14.3)	(13.8)	13.1	13.2	13.6	13.9	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.4	13.4	13.2	13.1	13.0	13.6
7	12.8	12.8	13.2	13.9	14.8	14.8	14.2	13.2	12.1	12.1	12.7	13.7	13.9	14.2	15.1	15.1	13.8	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	13.1	12.8	13.6
8	11.6	11.9	12.8	14.3	14.5	14.3	13.3	11.5	11.7	12.1	13.6	14.4	14.5	14.7	16.7	16.5	15.1	14.8	15.7	15.4	15.0	15.2	13.6	14.0	14.0
9	13.9	13.7	13.9	14.6	14.2	14.0	13.2	12.2	12.7	12.8	13.3	13.6	13.4	13.5	13.6	14.1	14.1	13.9	14.2	14.3	14.6	13.0	12.6	13.1	13.6
10	13.5	13.6	13.5	14.4	14.4	14.4	13.8	12.6	12.0	12.8	13.7	14.0	14.0	14.1	14.0	14.0	14.2	14.9	14.0	14.0	13.7	13.9	13.9	12.9	13.8
11	13.7	13.6	13.7	14.6	14.5	14.1	14.0	12.5	12.5	12.9	13.4	14.0	14.0	13.9	13.8	13.6	13.8	14.0	14.0	14.0	13.5	13.4	13.4	13.4	13.7
12	13.1	13.4	13.9	14.3	14.3	13.9	13.4	13.4	11.6	11.8	12.9	12.0	13.8	15.3	15.1	14.6	14.6	14.9	14.6	14.1	14.1	14.1	13.1	13.1	13.8
13	11.6	10.6	0.0	13.6	14.8	15.2	14.9	14.2	13.4	13.6	13.4	14.2	14.5	14.6	14.5	14.7	14.7	14.6	14.2	13.6	13.6	13.6	13.3	13.1	13.3
14	12.8	13.0	13.0	13.9	(14.3)	13.5	13.5	12.5	12.2	12.9	14.1	15.4	14.4	14.9	14.6	14.6	13.9	13.7	13.7	13.8	13.7	13.4	13.2	13.1	13.8
15	12.9	12.8	13.3	13.9	14.1	13.7	13.0	11.9	11.8	12.8	13.6	14.5	14.2	14.0	13.9	14.1	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	13.5	13.4	13.2	13.5
16	13.2	13.2	13.4	14.1	14.4	13.9	12.3	11.4	11.4	12.2	13.3	13.5	14.1	14.1	13.9	14.0	13.9	13.7	13.9	13.8	13.6	13.7	13.3	13.3	13.4
17	13.4	13.3	13.6	14.7	15.4	15.1	14.6	13.7	12.8	12.9	13.5	13.0	13.5	14.2	16.3	14.8	14.1	15.7	15.5	15.2	14.1	12.7	13.3	13.2	14.1
18	12.5	12.5	12.8	13.3	14.4	14.5	14.1	13.6	13.1	13.3	13.5	13.8	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.4	13.8	13.4	12.8	13.0	13.6
19	12.7	12.8	12.8	13.6	14.3	14.5	14.2	14.2	13.8	13.8	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.3	13.0	12.3	13.6
20	12.9	13.0	13.4	14.4	14.8	14.3	13.8	13.3	12.8	12.8	13.2	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.8	14.8	14.8	13.6	13.8	13.3	12.0	13.6
21	13.9	12.6	12.3	14.0	15.1	15.1	14.6	13.6	12.5	12.8	13.4	13.6	13.7	13.6	13.7	13.6	13.6	13.9	13.6	13.4	13.4	13.4	13.1	12.2	13.5
22	11.1	12.3	12.2	12.2	13.0	13.3	13.3	10.6	11.5	12.5	13.6	13.6	14.2	15.0	16.6	15.6	15.3	15.6	15.1	14.2	14.7	14.5	14.1	13.3	13.7
23	12.7	12.8	12.8	13.6	14.1	14.2	14.2	14.1	13.9	13.6	13.3	13.6	13.7	14.4	14.6	14.5	14.1	14.1	14.1	13.9	13.5	13.6	12.9	12.9	13.7
24	13.3	13.1	13.3	14.1	14.8	14.8	14.2	13.9	13.6	13.4	13.5	13.7	13.9	13.6	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.5	13.3	13.0	13.0	13.7
25	13.0	12.8	12.8	12.8	13.4	13.7	13.7	13.5	13.0	12.7	12.8	13.4	13.6	13.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	13.3	13.2	13.0	12.8	13.2
26	12.5	12.7	12.9	13.6	14.1	13.7	13.1	12.4	11.7	12.2	12.7	13.1	13.3	13.4	13.6	13.4	13.4	14.0	14.0	14.0	13.8	13.5	13.3	13.0	13.2
27	12.5	12.5	12.6	13.4	14.4	13.6	13.3	12.8	12.3	12.9	13.3	13.6	13.6	13.4	13.3	13.3	13.6	14.0	14.0	13.7	13.3	13.5	13.3	12.5	13.3
28	12.6	12.8	12.8	13.8	13.4	13.9	14.1	13.3	12.6	13.1	13.7	14.0	13.7	13.6	13.4	13.6	13.5	13.6	13.9	13.9	14.3	14.6	14.2	13.6	13.5
29	13.2	13.0	12.9	13.7	14.3	13.9	13.3	12.9	13.4	13.5	13.3	13.6	13.4	13.4	13.6	13.5	13.6	13.6	13.7	13.6	13.4	13.6	13.6	12.9	13.5
30	13.1	13.1	12.7	12.9	13.7	14.2	14.1	14.2	13.9	13.7	13.5	13.2	13.3	13.6	13.5	13.3	13.3	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	13.0	13.5
31	13.2	12.9	12.9	13.3	14.1	14.5	14.9	14.1	13.4	13.3	12.0	12.9	13.2	13.2	13.3	13.5	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	12.8	12.8	13.5
по 30-ым	12.8	12.8	12.7	13.8	14.4	14.2	13.8	13.4	13.4	13.0	13.4	13.7	13.8	13.8	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	13.9	13.8	13.6	13.3	12.9	13.6

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

Обработал Дробжева Проверил Белицкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1965
Месяц январь

Среднемесячн. _____ = 2'

Ведомство АН КазССР
 Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц январь Год 1965

$H = 25400 +$

$\delta_H = 1.30 \frac{\gamma}{\text{см}} H_0 = 25407$

Дни	Время миро ос																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	75	79	84	87	83	77	80	86	84	80	80	77	75	78	79	76	75	
2	78	82	86	86	(91)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
3	Δ	Δ	Δ	Δ	65	60	60	61	62	65	69	71	70	69	71	65	71	72
4	75	78	78	74	65	66	68	70	74	76	79	76	81	65	69	71	73	72
5	77	79	82	82	75	70	68	73	73	72	73	73	72	70	63	60	58	64
6	72	73	74	73	69	66	69	72	74	73	75	76	76	74	72	71	72	72
7	78	79	83	86	79	71	68	71	72	75	82	84	81	71	68	62	69	71
8	91	86	85	83	73	60	46	45	42	43	57	59	51	43	36	50	46	53
9	60	62	61	61	57	57	62	68	64	68	68	62	62	66	66	72	63	66
10	63	65	67	65	56	52	49	53	62	68	71	71	66	68	68	69	60	58
11	64	67	69	63	54	53	52	54	57	61	66	71	71	71	68	68	68	68
12	72	73	75	76	76	79	81	85	85	83	75	75	61	57	44	44	53	57
13	65	75	72	72	69	62	60	53	53	54	56	54	51	52	60	64	55	57
14	65	69	74	72	65	68	68	65	65	63	61	64	64	63	72	64	63	64
15	72	77	77	79	74	66	62	71	74	74	71	60	61	61	66	65	64	67
16	71	71	72	72	68	60	60	60	65	74	75	72	65	60	61	65	68	68
17	66	68	71	74	69	63	60	61	68	70	69	76	75	53	35	44	60	57
18	72	73	73	78	76	71	73	75	75	70	71	71	71	69	66	63	62	64
19	69	71	74	76	76	73	71	68	66	66	69	71	72	74	72	72	74	75
20	69	72	75	75	72	68	65	68	71	71	71	72	73	72	71	71	79	71
21	81	80	79	69	64	57	56	53	56	62	65	70	72	74	71	67	68	70
22	83	87	87	87	84	68	45	58	60	62	53	59	48	48	49	37	49	43
23	65	72	72	74	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
24	Δ	Δ	Δ	Δ	71	68	67	65	65	64	64	66	67	68	69	70	70	70
25	74	75	76	76	64	64	65	71	73	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
26	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	92	90	85	80	76	70	73	75	70
27	76	81	83	85	79	79	72	74	77	80	79	75	75	77	79	75	72	71
28	75	74	75	83	91	86	92	96	90	80	70	65	68	71	71	68	68	68
29	65	72	71	76	71	67	67	72	64	66	67	65	67	64	65	63	63	67
30	74	75	78	80	79	76	72	71	65	59	54	57	65	66	67	67	68	70
31	73	76	78	77	72	71	69	68	68	65	64	71	75	74	72	72	70	70
Средн. о суток	72	75	76	76	72	67	65	67	68	69	69	70	68	66	65	65	66	66

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
71	61	64	68	71	77	
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
71	71	72	72	73	75	68
75	70	69	66	68	72	72
67	68	68	66	69	71	70
72	73	72	73	75	75	73
68	68	71	74	75	83	75
49	52	53	52	52	58	68
68	65	59	69	67	65	64
52	58	65	65	63	67	62
70	68	66	68	71	71	65
60	61	62	57	58	62	67
57	69	68	60	61	64	61
65	66	65	66	67	71	66
72	65	66	66	66	70	68
68	69	71	67	64	68	67
61	53	60	63	67	69	63
64	64	64	64	69	67	69
73	72	69	72	69	73	72
79	72	80	75	74	82	73
68	68	68	67	71	75	68
53	50	50	54	57	60	59
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	89
70	69	71	72	73	72	68
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
66	68	68	71	73	72	87
72	72	70	64	68	72	75
75	75	72	70	64	64	75
69	70	71	72	71	73	68
71	71	71	68	70	72	69
68	68	65	68	72	76	71
67	66	67	67	68	70	62

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

Обработал Арабжеева

Проверил Белицкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АНКаз.ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Z-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц январь

Среднемесячн. 48265γ

Ведомство АН КАЗ. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1965

$Z = 48220 + \delta Z = 1.21 \frac{\delta Z}{Z_0} = 48228$

Время мгн по ое																							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				
1	45	45	48	40	43	44	48	48	47	47	48	45	44	44	45	45	45	45	45	45	45	44	44	40		
2	44	44	45	45	44	45	43	40	42	45	48	45	48	48	48	48	47	45	44	44	44	44	44	44	45	
3	42	45	48	48	44	43	44	44	44	44	46	45	46	46	46	47	47	45	45	44	44	44	44	44	45	
4	43	44	45	44	41	39	39	39	43	45	44	44	43	44	45	45	45	45	45	44	43	44	44	44	43	
5	44	44	44	45	43	44	47	47	42	38	42	44	44	43	44	45	45	46	45	44	44	44	44	44	44	
6	44	44	44	44	41	39	37	41	39	38	42	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	
7	44	44	45	45	43	44	42	43	43	45	45	45	44	44	45	45	47	46	45	45	45	44	45	45	44	
8	44	43	44	44	45	48	42	44	47	50	54	49	48	48	50	50	51	50	49	49	49	48	49	47	48	
9	46	47	48	48	47	49	45	39	36	35	37	34	33	33	32	32	32	31	30	27	27	27	26	25	36	
10	25	25	26	27	26	36	39	43	49	51	51	49	48	49	49	49	49	50	50	51	50	50	49	49	43	
11	49	50	53	51	48	49	48	50	53	53	53	52	50	49	48	48	49	49	48	48	48	48	48	46	50	
12	46	47	47	46	45	46	44	42	45	47	47	47	45	48	48	52	51	52	51	50	49	48	49	49	49	
13	49	48	49	47	48	45	41	41	46	49	52	53	52	51	53	50	50	50	50	50	48	47	48	49	49	
14	49	49	50	50	48	49	49	44	45	48	50	51	49	50	50	49	37	50	50	49	48	49	49	49	48	
15	48	48	49	50	46	45	43	37	42	49	50	48	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	47	
16	48	47	46	44	38	37	39	42	47	52	51	49	47	47	48	49	49	48	47	48	47	46	47	48	46	
17	47	48	48	47	42	42	42	41	45	48	47	48	46	44	48	50	50	51	48	48	48	47	47	47	47	
18	47	46	47	48	43	41	38	37	42	44	47	46	47	46	47	48	49	49	49	48	48	48	48	47	46	
19	47	46	48	47	42	43	42	39	42	43	44	45	46	46	45	45	47	46	45	45	45	45	45	45	49	
20	44	45	48	48	44	41	40	38	39	42	47	49	48	48	48	48	49	46	48	45	48	45	46	45	45	
21	43	43	44	45	47	45	45	43	43	45	45	47	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	45	
22	44	44	44	44	42	42	42	43	45	48	47	46	46	49	49	50	52	51	51	49	49	48	48	48	47	
23	47	47	46	45	44	43	45	45	44	43	44	48	47	46	48	49	49	48	48	48	47	47	48	47	46	
24	46	45	48	49	48	47	48	45	44	44	46	49	48	49	48	48	48	47	46	45	45	45	44	45	47	
25	44	43	45	46	48	45	44	44	39	39	42	43	43	43	43	44	44	43	44	43	43	42	42	42	43	
26	42	42	42	42	39	37	38	37	41	42	44	43	42	42	42	43	43	42	42	43	44	43	43	42	42	
27	43	42	41	41	39	37	39	40	42	40	42	40	43	43	43	43	43	44	44	44	43	43	43	44	42	
28	43	43	42	44	31	43	41	36	33	42	42	43	43	43	43	43	44	43	43	42	41	41	41	42	41	
29	42	42	42	43	38	36	37	36	38	42	42	43	42	42	42	42	43	43	43	42	42	41	41	41	41	
30	39	39	39	41	41	38	36	36	37	39	42	44	44	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	41	
31	42	42	43	44	44	43	41	36	33	32	32	40	43	43	43	43	43	44	44	44	43	43	43	43	41	
Средн. по 31 дню	44	44	45	45	43	43	42	41	42	44	46	46	45	45	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	

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

Обработал Белицкая

Проверил Дробжева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство ДН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр D-вариометр Боброва

Элемент Склонение

Год 1965

Месяц февраль

Среднемесячн. 4° 45' 4" =

Ведомство АН Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Склонение

Месяц Февраль Год 1965

$D = 4^{\circ}31'0'' + \epsilon_D = 0'60'' D_0 = 4^{\circ}42'9''$

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	13.8	13.7	13.9	14.2	14.7	14.7	15.3	14.8	14.1	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.3	14.2	13.9	13.6	14.2		
2	13.5	13.5	14.0	14.9	15.1	15.1	15.0	14.2	13.4	13.6	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	14.3	14.0	14.3	14.1	13.9	13.4	14.1		
3	13.1	13.1	13.4	13.9	14.7	14.7	14.2	13.2	13.2	13.9	14.1	13.7	13.7	13.9	13.9	14.1	14.2	14.5	14.7	14.8	15.0	14.9	13.9	15.4	14.0
4	14.3	14.3	13.7	15.2	15.3	14.3	13.5	12.9	12.3	12.7	13.7	13.5	13.8	14.0	14.3	14.5	15.2	15.2	15.0	15.6	16.1	15.2	14.9	14.2	14.3
5	13.7	13.8	14.2	14.5	14.2	13.5	12.9	12.3	12.6	13.6	14.3	14.2	14.0	14.1	14.1	14.1	15.0	14.9	15.0	14.7	14.7	14.5	14.5	14.5	14.0
6	14.5	13.5	13.8	13.8	13.5	13.3	13.1	13.0	12.8	13.3	14.2	14.3	14.0	14.2	13.2	15.0	16.5	15.1	15.5	15.5	14.9	14.8	14.3	14.4	14.2
7	14.7	13.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	15.2	15.4	15.5	16.3	16.2	16.1	17.1	17.4	17.9	20.2	20.5	18.5	18.5	17.4	15.4	14.4	14.4	16.2
8	14.7	15.0	15.6	15.9	15.4	15.0	14.7	14.2	13.3	13.4	14.1	14.7	14.6	14.6	14.4	14.5	14.5	14.7	15.5	15.3	13.6	13.9	15.3	15.1	15.0
9	14.6	14.6	14.7	15.1	15.6	14.7	13.9	13.1	11.7	12.2	13.5	14.2	14.0	14.3	13.9	14.5	15.8	17.3	15.0	14.6	14.5	14.3	14.3	14.3	14.7
10	14.2	14.1	15.2	15.6	15.2	15.0	14.1	13.7	13.2	13.1	14.6	15.1	15.5	16.1	16.3	15.6	14.7	14.7	14.6	14.6	14.5	15.0	14.8	14.3	14.7
11	14.2	14.3	15.0	15.2	15.0	14.6	14.6	15.2	13.9	13.7	13.8	14.2	14.6	14.8	14.5	14.5	14.5	14.7	14.7	14.6	14.2	14.2	13.9	13.7	14.4
12	13.4	14.2	15.0	15.9	15.6	14.8	14.2	14.3	14.2	14.0	13.9	14.0	14.7	14.7	14.3	14.3	14.4	14.6	14.7	14.4	14.3	14.1	13.9	13.8	14.4
13	13.7	13.7	14.6	16.0	16.3	15.1	13.9	13.3	13.4	13.7	13.6	14.2	14.4	14.3	14.1	14.2	14.2	14.9	15.1	14.7	14.3	14.0	12.9	13.4	14.2
14	13.3	13.2	14.0	15.4	16.3	15.4	13.8	13.4	12.9	14.2	14.8	16.3	14.6	14.0	14.2	14.3	14.6	14.9	14.7	14.3	14.3	14.0	13.8	13.2	14.3
15	13.9	13.6	13.9	15.5	16.0	15.6	14.4	13.6	13.1	13.4	13.9	14.3	14.5	15.8	17.6	16.6	16.3	14.9	15.2	15.2	14.3	14.3	13.9	12.6	14.6
16	13.2	13.3	14.0	15.0	14.9	13.6	13.0	12.8	12.4	13.1	13.9	14.2	14.4	14.4	15.1	14.4	14.7	14.5	14.7	14.7	14.7	14.5	14.3	13.9	14.0
17	13.4	13.9	14.7	15.5	15.4	14.7	14.0	13.4	12.9	13.1	14.0	14.7	15.5	15.0	14.3	14.2	14.2	14.3	14.2	14.3	14.2	14.0	14.0	14.0	14.2
18	14.2	14.3	15.0	16.1	15.4	15.5	16.3	13.6	12.4	12.8	13.8	14.2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.6	14.4	14.7	14.7	15.0	14.1	13.9	14.3	14.4
19	14.1	14.4	15.4	16.5	15.9	14.5	13.4	12.3	11.2	11.1	12.2	13.3	13.6	13.7	13.9	14.4	14.9	15.2	15.2	15.0	15.0	14.9	13.7	14.3	14.0
20	14.2	14.5	14.9	16.0	16.3	15.2	13.8	12.8	12.4	12.3	13.1	13.8	13.9	13.8	13.9	14.0	14.2	14.7	14.7	14.3	14.0	14.0	13.7	14.0	14.1
21	13.9	13.9	14.8	15.3	15.2	14.7	14.2	13.8	13.0	12.6	13.4	13.0	14.7	16.4	15.6	15.2	15.0	15.4	15.1	14.7	13.7	12.9	14.0	13.7	14.3
22	13.9	14.7	14.7	15.7	16.1	15.5	14.2	13.9	13.6	13.3	13.4	13.9	14.2	14.3	14.8	14.4	14.4	14.9	14.1	14.0	14.0	14.1	13.8	13.5	14.2
23	13.6	13.5	14.2	15.8	16.8	16.3	14.5	12.6	11.5	11.7	12.6	13.6	14.3	14.4	16.3	17.6	17.9	19.8	18.6	15.8	14.2	14.2	12.6	13.0	14.8
24	13.9	14.5	15.0	16.0	16.3	Δ	Δ	13.3	13.0	13.3	14.4	15.3	14.6	14.8	15.5	14.7	14.4	14.8	15.0	14.8	14.5	14.4	14.1	13.2	13.3
25	10.9	14.1	14.1	15.6	16.6	16.1	15.2	14.7	13.8	13.5	14.0	14.3	14.4	14.9	14.7	14.4	14.6	14.3	14.7	14.7	13.8	13.6	13.0	13.7	14.3
26	14.0	14.1	14.6	15.5	16.0	15.5	14.2	13.6	13.6	13.5	13.9	14.5	14.4	14.7	14.9	15.4	14.5	14.3	14.9	14.7	13.9	14.4	14.2	14.2	14.4
27	14.2	14.4	15.2	16.4	16.5	15.4	13.9	13.0	12.9	13.4	13.9	14.4	14.6	14.6	16.2	15.8	14.3	14.4	14.5	14.5	14.5	14.1	14.0	12.9	14.5
28	13.8	14.5	15.9	17.1	17.4	16.6	14.8	13.4	13.1	12.8	13.5	14.2	14.4	14.2	14.7	15.9	14.6	14.5	14.4	14.6	14.2	13.9	14.1	13.9	14.6
29																									
30																									
31																									
Средн. по фев. 1965	13.8	14.0	14.6	15.4	15.6	14.4	13.7	13.6	13.0	13.2	14.0	14.3	14.4	14.6	14.8	14.9	15.0	15.2	15.1	14.8	14.5	14.3	13.8	13.8	14.4

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

Обработал Белкина

Проверил Дробцева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Н-вариометр Воброва

Элемент Горизонтальная ось-шад

Год 1965

Месяц февраль

Среднемесячн. 254648 = _____

Ведомство АН Каз ССР

Обсерватория Длма - Дма

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Горизонтальная солнечная

Месяц Февраль Год 1965

H = 25400γ +

Сн 1.36^γмм/ч 25407γ

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	суточн.			
1	76	79	78	83	77	75	73	72	68	66	69	69	72	71	71	71	70	71	72	72	71	71	72	73		
2	73	76	80	79	75	71	69	75	75	75	75	76	77	78	77	77	78	78	80	79	79	76	77	80	76	
3	81	83	83	83	80	77	75	80	76	79	76	80	76	78	77	75	75	72	71	68	68	68	80	69	76	
4	72	75	85	87	76	79	77	69	71	68	65	69	66	63	69	49	50	60	64	68	65	63	62	65	68	
5	69	68	71	60	65	65	69	77	80	81	83	77	72	71	72	75	71	70	75	74	71	72	67	66	72	
6	65	72	78	75	76	74	72	76	80	80	79	75	70	64	75	83	81	53	64	67	69	60	66	67	72	
7	61	64	56	42	37	27	7	16	16	-1	-13	-14	16	20	0	8	6	4	15	27	35	37	38	43	20	
8	42	43	45	51	51	48	49	53	57	65	72	71	67	62	60	60	58	68	57	52	65	83	64	61	58	
9	53	52	53	52	45	41	50	54	68	77	69	66	65	61	68	60	52	59	58	56	56	56	57	59	58	
10	60	58	60	67	64	53	47	55	55	52	53	50	45	42	53	56	58	58	61	58	62	55	56	60	56	
11	63	64	64	60	52	48	46	39	56	61	63	60	58	59	64	64	64	68	74	67	65	66	66	64	61	
12	66	68	68	65	61	57	57	58	58	57	59	62	61	61	65	64	64	65	66	65	65	66	68	71	63	
13	72	76	78	77	72	65	68	71	71	66	66	68	72	74	75	72	68	66	69	68	68	69	75	72	71	
14	75	79	81	78	72	62	60	59	65	69	60	46	52	66	65	63	62	62	72	73	70	71	70	71	67	
15	65	68	76	79	75	65	64	69	72	71	68	64	64	55	50	56	57	57	60	57	60	60	60	66	64	
16	67	70	72	72	65	65	65	64	68	68	66	61	60	60	57	59	59	62	61	66	67	66	66	65	65	
17	66	69	75	80	79	75	73	75	75	75	71	64	59	54	61	69	70	71	70	69	71	72	72	71	70	
18	72	75	79	77	67	62	60	62	71	75	77	75	71	68	65	67	60	64	65	67	64	74	76	72	69	
19	74	75	71	65	54	50	52	53	57	64	66	68	66	63	58	56	56	57	60	61	61	64	71	70	62	
20	71	75	81	78	71	60	54	56	56	64	71	75	78	77	71	76	80	75	65	70	72	71	68	87	71	
21	80	81	81	68	62	70	64	68	66	65	49	41	33	54	52	61	68	67	60	61	64	71	66	65	63	
22	65	65	67	65	61	56	52	52	56	64	65	65	64	65	68	68	65	69	76	79	74	74	72	62	65	
23	73	77	80	81	76	64	62	72	80	77	69	63	58	58	61	48	46	46	56	41	51	53	57	54	62	
24	56	57	60	61	57	5	5	52	57	62	57	49	56	57	56	61	60	64	63	64	67	66	65	68	53	
25	60	55	59	60	55	52	44	41	48	54	59	59	61	59	59	62	67	67	64	64	63	64	66	64	59	
26	65	65	68	64	61	55	55	48	45	52	58	58	58	58	56	64	66	68	61	64	66	61	62	64	60	
27	65	65	64	65	61	54	54	60	62	60	60	57	64	61	69	71	60	63	64	64	62	62	65	68	62	
28	67	65	59	60	57	53	54	54	54	60	66	71	71	71	65	62	67	67	67	66	68	72	70	71	64	
29																										
30																										
31																										
Средн. по времени	67	69	70	69	64	58	56	60	63	65	64	62	61	60	62	63	61	63	64	64	64	65	66	66	67	64

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

Обработал Белинская

Проверил Григорьева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство ДЦКаз, ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Z-Вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц Февраль

Среднемесячн. 48264γ

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15' Долгота 76 55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Февраль Год 1965

7 = 48200 γ + $\delta_1 = 1.20 \frac{\gamma}{\text{мм}} Z_0 = 48228 \gamma$

Дни	Время миро ое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	63	63	63	59	57	60	61	57	56	59	61	62	63	63	63	63	64	64	64	64	64	63	62		
2	63	63	65	64	64	64	66	63	63	64	59	59	59	59	58	58	58	58	57	57	57	56	56	55	60
3	54	53	53	53	52	52	52	53	57	58	57	57	60	62	61	62	63	63	63	63	62	62	63	60	58
4	60	60	61	58	53	54	53	49	57	59	60	61	61	63	64	65	69	67	66	66	64	64	64	63	61
5	63	63	65	65	61	54	54	53	58	63	61	59	60	63	64	65	65	65	64	63	63	64	64	64	62
6	64	63	63	64	65	66	63	54	53	60	65	65	64	64	65	67	60	64	66	66	65	65	65	64	63
7	63	64	64	66	66	66	65	67	65	67	72	72	79	82	84	82	81	78	78	77	74	73	72	72	72
8	72	73	72	69	67	66	65	62	63	67	67	65	65	66	68	69	69	70	69	70	71	65	64	65	68
9	65	67	69	69	69	67	70	66	65	67	66	68	68	69	69	69	69	70	69	69	69	69	70	70	70
10	70	70	72	71	65	64	68	69	68	66	69	72	72	72	73	72	72	72	71	70	70	68	70	70	70
11	70	70	72	74	74	72	72	69	72	70	70	70	70	69	70	69	69	69	68	66	66	66	66	66	70
12	66	66	70	68	65	65	68	54	65	64	62	64	66	66	65	65	66	65	65	65	64	64	64	65	
13	64	64	65	63	54	55	59	63	63	64	66	70	68	67	66	66	66	66	67	65	66	66	66	64	
14	65	66	69	69	59	54	56	61	63	65	64	66	66	66	66	66	67	68	66	65	64	65	64	64	
15	63	63	66	66	62	57	58	59	61	63	64	64	64	64	65	69	65	68	67	66	66	65	66	64	
16	64	63	65	65	58	51	51	53	58	65	67	65	65	66	65	66	66	66	66	65	65	64	64	63	
17	64	64	65	63	58	57	57	59	59	62	64	63	64	64	65	65	64	64	64	63	62	62	61	61	62
18	61	62	63	60	54	54	55	51	51	57	59	59	58	59	62	63	63	63	63	63	62	63	59	59	59
19	59	60	62	60	54	52	52	51	52	56	60	62	60	61	62	64	64	65	65	64	64	64	64	61	60
20	62	63	61	58	52	48	52	54	57	60	63	62	62	62	63	63	64	62	63	63	63	64	63	61	60
21	60	61	61	59	57	54	54	54	53	54	58	62	66	69	67	66	65	63	63	64	64	63	62	63	61
22	63	64	54	54	63	58	57	58	60	61	62	63	63	63	64	63	63	64	64	63	62	62	62	62	61
23	60	61	63	65	61	53	50	53	57	60	63	63	64	65	69	66	69	73	66	69	70	70	69	67	64
24	67	68	70	71	68	Δ	Δ	64	66	70	71	70	70	70	70	70	70	69	69	69	68	68	69	66	63
25	65	64	70	73	71	67	64	65	67	70	72	71	69	68	68	69	69	69	68	69	69	68	66	65	68
26	65	66	67	68	64	63	62	64	65	69	68	67	67	66	66	67	66	66	66	66	65	65	65	66	66
27	65	65	68	66	59	57	59	61	63	64	67	66	66	66	69	65	66	66	66	65	65	65	64	64	64
28	64	65	67	68	60	56	62	61	64	66	68	67	64	64	65	68	68	68	67	66	66	65	65	65	65
29																									
30																									
31																									
Средн. по 25 дням	64	64	65	65	61	57	57	59	61	63	64	65	65	66	67	66	66	67	66	66	66	65	64	64	64

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

Обработал Белицкая

Проверил Дробжева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Алма-Ата
Обсерватория АН Каз. ССР

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц МАРТ

Среднемесячн. 4° 45'

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Склонение

Месяц МАРТ Год 1965

$D = 4^{\circ}30'5'' + \delta_0 = 0'158 \frac{\delta}{\text{мин}} D_0 = 4^{\circ}42'8''$

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	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	14.3	14.8	15.8	16.6	16.5	15.8	13.9	12.8	12.4	12.4	13.1	14.2	14.9	15.8	15.2	16.2	16.7	16.3	16.6	15.2	14.9	14.2	14.0	14.0	14.8	
2	14.2	14.6	15.9	17.4	17.8	16.9	15.1	13.6	12.4	12.1	13.0	13.9	14.5	14.4	14.1	14.5	16.2	18.0	17.1	14.7	14.7	14.4	14.3	14.0	14.9	
3	13.5	13.7	14.3	15.3	17.4	17.7	16.1	14.2	12.6	12.9	13.4	13.5	13.9	14.2	14.1	14.6	16.4	17.1	19.0	16.9	16.2	15.8	16.4	16.5	15.2	
4	15.3	15.0	13.7	15.7	16.9	16.9	16.1	15.0	13.8	14.0	13.9	14.9	15.3	15.6	16.0	15.6	15.8	16.6	18.4	16.1	14.9	15.0	14.8	14.5	15.3	
5	14.5	14.8	16.1	17.9	18.8	18.5	16.7	15.5	14.1	13.5	13.8	14.0	14.1	14.8	14.3	14.2	14.5	14.8	14.8	15.0	14.7	14.4	14.5	13.7	15.4	
6	13.7	13.7	14.6	15.8	16.8	16.8	15.8	15.1	14.5	14.2	13.8	13.8	13.7	13.9	14.2	15.1	15.6	15.8	15.9	16.1	15.7	14.7	14.5	14.2	14.9	
7	13.9	13.7	14.4	15.9	17.5	17.0	15.4	13.4	11.6	11.7	12.7	13.7	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.3	15.2	15.1	14.9	14.5	14.3	14.6	
8	14.2	14.0	14.5	16.1	17.7	17.8	16.6	15.3	13.8	13.0	13.5	14.3	14.5	14.7	14.5	14.2	14.4	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4	14.5	14.1	14.8	
9	14.0	13.7	14.4	15.8	16.8	16.7	15.6	13.7	13.0	13.4	14.0	14.5	14.5	15.3	15.1	15.0	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.3	14.2	14.2	14.6	
10	13.6	14.3	15.3	16.6	17.0	16.2	15.0	13.8	13.1	Δ	13.7	14.2	14.4	14.2	14.2	14.2	14.2	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.4	14.2	14.0	
11	14.2	14.2	15.0	16.2	17.0	16.6	15.1	13.4	12.7	12.3	12.6	13.2	13.9	14.4	14.3	14.6	14.8	14.8	15.0	15.0	14.8	14.5	14.6	14.5	14.5	
12	14.5	14.5	15.2	16.2	16.7	15.5	13.9	12.5	11.9	12.3	13.0	13.7	13.6	13.4	13.6	14.0	14.4	15.6	16.6	17.1	16.9	15.1	14.5	14.6	14.6	
13	14.5	14.5	15.8	16.6	16.5	15.3	12.9	12.5	12.3	12.7	13.7	14.2	13.9	14.3	17.4	15.3	14.5	14.5	14.8	15.0	14.8	14.6	14.5	14.3	14.6	
14	14.4	14.8	16.2	17.7	17.4	16.4	15.0	13.7	13.4	12.9	13.2	13.7	14.1	14.5	15.8	15.7	15.0	14.7	14.7	15.0	14.5	14.9	14.9	13.8	14.8	
15	0.0	14.2	16.2	17.7	17.7	17.2	15.6	13.6	13.0	13.4	13.2	14.2	14.6	14.5	14.5	14.5	15.2	16.4	17.0	14.0	13.1	14.3	14.2	14.2	14.3	
16	14.3	15.0	16.6	18.2	17.8	16.0	13.9	12.3	11.4	11.9	12.9	14.1	14.6	14.5	14.2	14.2	14.3	14.5	14.5	14.5	14.3	14.2	13.1	13.8	14.4	
17	14.4	15.3	16.9	18.2	18.1	16.2	12.9	11.8	12.1	12.1	12.3	13.4	14.2	13.9	14.0	14.5	15.8	16.7	17.2	15.7	14.8	14.5	14.4	14.4	14.7	
18	14.4	15.0	16.2	17.3	17.4	16.4	14.8	13.0	11.7	11.7	12.7	14.0	14.5	14.2	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.4	
19	14.2	14.9	16.2	17.1	16.9	15.3	13.2	12.2	11.1	12.2	13.1	14.1	14.3	14.0	13.9	14.0	14.0	14.2	14.4	14.5	14.6	14.5	14.4	14.2	14.2	
20	14.1	14.8	15.6	17.2	17.5	16.4	14.8	13.2	12.3	12.3	13.0	13.9	14.3	14.2	14.2	14.5	13.9	13.8	13.9	14.3	14.3	14.5	14.5	13.9	14.4	
21	13.4	14.7	16.6	18.3	18.2	16.6	14.2	0.0	12.2	11.1	12.5	13.6	14.5	16.0	15.0	14.9	15.0	15.0	14.7	15.0	14.8	13.4	14.3	14.6	14.1	
22	14.6	14.8	15.9	17.1	16.9	15.6	13.9	12.6	11.9	12.2	13.0	13.9	14.0	13.8	13.7	13.5	13.9	15.0	15.5	16.6	16.2	15.1	15.1	15.7	14.6	
23	15.3	15.5	16.4	17.2	16.6	15.2	13.0	0.0	12.7	13.7	13.9	14.7	13.5	14.0	15.1	18.1	15.9	16.2	15.2	16.5	14.5	14.4	15.4	15.3	14.5	
24	15.3	16.1	16.9	17.3	16.6	16.0	15.0	14.2	14.0	14.5	14.4	15.8	15.8	13.8	14.1	14.7	15.6	15.0	15.0	14.9	14.6	13.9	14.2	14.5	15.1	
25	14.7	15.2	16.5	17.3	16.3	14.8	13.5	12.6	13.9	14.2	13.7	14.4	15.5	14.9	15.1	14.5	14.2	14.3	15.1	14.4	14.4	15.7	15.3	15.0	14.8	
26	14.5	14.2	16.3	17.0	16.9	16.5	15.2	13.4	13.8	13.6	13.7	14.9	14.5	14.4	14.4	14.9	14.7	14.8	15.0	15.0	15.0	15.1	14.9	14.3	14.5	14.9
27	14.8	15.8	16.9	17.9	17.7	16.1	14.2	12.7	12.5	12.8	13.4	14.4	14.6	14.5	14.8	15.6	14.6	14.6	15.0	14.8	14.4	14.6	14.8	14.7	14.8	
28	Δ	Δ	Δ	Δ	17.6	16.4	14.5	13.0	0.0	0.0	13.2	14.1	14.4	14.4	14.3	14.4	14.7	15.0	15.0	14.7	14.7	14.8	14.6	14.5	14.0	
29	14.6	15.4	16.7	17.7	17.4	15.9	13.7	11.7	11.1	11.7	12.9	13.9	14.0	13.9	14.2	15.8	15.0	15.0	14.9	15.3	15.0	14.8	14.5	14.4	14.6	
30	14.5	15.6	17.1	19.0	18.9	17.3	14.7	12.6	12.3	11.6	12.5	13.4	13.7	13.7	13.9	13.8	14.2	14.4	14.8	14.8	14.8	14.8	14.4	14.2	14.6	
31	14.2	15.2	17.4	19.0	18.6	16.8	16.4	12.9	12.3	11.9	12.6	13.7	14.3	14.1	14.3	14.5	14.6	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.2	14.8	
по 30-ым	13.4	14.3	15.3	16.6	17.4	16.4	14.7	12.5	12.3	12.5	13.2	14.1	14.4	14.4	14.6	14.8	14.9	15.2	15.4	15.1	14.8	14.0	14.6	14.4	14.5	

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

Обработал Фадеева

Проверил Дробжева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент горизонтальная составляющая
Год 1965
Месяц МАРТ

Среднемесячн. 25467

Ведомство АНКАЗ. ССР
 Обсерватория ДЛМА-АТА

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц МАРТ Год 1965

$H = 25400 \delta + \delta_H = 1.36 \frac{\delta}{\text{мм}} = 25408 \delta$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	72	72	72	72	75	75	75	71	67	67	63	63	59	71	66	59	54	59	51	58	62	65	69	70	66
2	71	72	74	73	67	65	58	58	63	69	69	67	69	74	63	73	64	69	53	68	70	76	75	74	68
3	78	82	85	93	85	75	62	47	47	55	62	69	54	54	59	49	35	63	49	39	44	51	48	40	59
4	48	50	54	41	31	13	10	9	8	0	16	17	27	28	32	39	40	54	46	44	47	49	52	55	34
5	58	63	69	72	70	64	62	58	63	60	44	39	55	67	68	66	66	70	77	74	69	69	67	70	64
6	71	70	76	81	82	76	71	66	66	67	66	59	61	63	65	66	65	64	62	59	60	66	63	61	67
7	63	70	76	81	81	75	70	72	74	66	63	59	55	55	42	47	57	58	58	59	62	62	62	63	64
8	63	66	72	80	83	75	71	70	70	68	66	63	65	66	69	71	72	70	70	72	73	73	71	71	70
9	71	82	92	99	102	98	92	89	85	83	81	76	71	69	66	63	66	70	70	71	70	69	69	69	78
10	71	74	78	77	74	73	74	73	74	5	77	79	78	76	74	72	72	74	75	76	76	76	76	78	75
11	78	79	78	81	78	72	71	68	66	68	69	71	72	70	66	63	66	67	70	75	72	74	74	74	72
12	74	75	76	78	78	79	76	75	77	78	79	76	75	77	78	78	78	88	90	87	82	75	52	74	74
13	69	79	81	82	74	77	86	75	78	74	61	54	48	49	48	58	68	72	70	75	74	71	70	69	69
14	68	70	69	67	62	63	65	65	66	70	73	72	74	67	55	47	57	65	66	66	74	74	69	62	66
15	67	71	72	74	78	67	61	70	66	66	74	73	66	66	67	68	68	66	75	67	79	71	71	69	70
16	67	67	64	57	48	43	45	51	60	67	71	72	71	71	71	71	69	69	71	71	73	71	74	78	66
17	78	81	78	72	59	54	56	63	69	70	74	77	78	77	77	74	70	74	69	67	70	70	71	71	71
18	73	76	78	75	64	58	55	55	61	67	72	72	74	74	71	72	74	76	77	78	78	78	78	79	71
19	79	82	85	86	81	79	80	81	80	76	78	76	74	74	74	75	78	82	82	83	83	82	79	78	79
20	80	78	80	80	71	63	60	63	67	72	77	83	82	73	77	82	82	86	89	83	82	81	78	76	77
21	79	80	80	79	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	79
22	5	5	5	5	78	76	75	78	81	83	84	81	78	75	77	82	79	83	88	83	70	81	83	76	79
23	75	75	68	62	55	38	38	41	44	48	47	47	63	63	57	43	50	72	79	66	66	70	63	63	58
24	64	65	65	62	60	56	56	62	63	56	59	48	58	58	62	58	56	59	63	63	66	67	69	71	61
25	68	66	66	62	64	54	45	54	37	36	58	53	55	55	64	69	69	72	69	87	73	66	66	64	61
26	62	62	63	62	59	46	44	43	36	56	61	57	62	63	61	67	67	67	66	66	63	63	67	68	60
27	70	65	63	59	50	44	47	54	61	68	66	62	65	66	64	67	69	69	70	75	75	72	71	69	64
28	69	73	73	69	62	55	60	59	62	69	68	66	67	67	67	69	72	72	71	71	71	70	68	69	67
29	68	68	68	64	59	60	62	66	71	77	81	79	76	70	67	60	63	65	66	66	74	68	67	67	68
30	69	70	68	62	54	51	55	63	70	72	75	76	78	75	74	78	78	78	81	80	79	76	75	75	71
31	79	84	82	71	58	55	59	62	63	62	70	73	70	69	68	71	73	78	75	78	79	78	77	74	71
Средн. по 31 дню	70	72	74	72	68	63	61	62	63	64	67	65	66	65	66	65	66	69	69	69	70	70	70	69	67

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

Обработал Дробжева

Проверил Беллицкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Z-вариометр Боброва
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Алма-Ата
Элемент Вертикальная сост-щая
Год 1965
Месяц МАРТ

Среднемесячн. 48203γ

Бедомство ДНКАЗ. ССР

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Обсерватория ДЛМА-ДТА

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТ-ЦАЯ

Месяц МАРТ Год 1965

Z = 48200γ+ δ_Z = 1.19мм Z₀ = 48228

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	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	65	66	69	68	64	58	59	60	61	63	65	67	68	69	67	68	70	69	69	69	68	67	66	66		
2	66	66	68	65	58	53	50	52	57	59	60	60	60	59	59	58	58	60	60	61	60	59	58	57	59	
3	57	57	59	59	59	57	52	51	55	59	66	67	67	70	70	70	73	76	68	70	70	69	66	66	64	
4	67	67	71	70	64	58	60	62	63	69	73	75	75	75	76	76	75	74	72	71	72	59	71	70	69	
5	70	71	74	72	66	62	58	57	58	60	63	68	71	71	70	70	70	71	69	68	68	68	67	67	67	
6	66	68	74	71	66	59	55	57	58	62	65	66	69	69	70	70	70	70	71	71	70	69	68	67	67	
7	68	69	72	76	72	63	58	57	60	64	70	72	72	71	71	74	75	72	71	71	70	69	69	69	69	
8	69	69	71	74	66	59	55	57	59	63	66	69	69	69	69	69	69	69	68	69	67	66	66	66	66	
9	66	67	70	70	65	63	60	59	60	61	65	69	66	67	67	69	69	69	69	69	68	68	68	68	66	
10	68	69	71	66	66	55	55	53	Δ	Δ	64	66	66	66	67	68	69	69	69	69	68	68	68	68	66	
11	66	65	68	68	63	55	52	53	55	59	65	67	67	66	67	69	69	69	69	68	68	66	66	66	64	
12	66	66	70	72	69	63	60	58	57	59	64	66	66	65	64	65	65	67	69	70	70	71	70	68	66	
13	68	69	70	68	60	58	58	57	63	66	71	71	70	71	72	72	71	70	69	69	66	66	66	65	67	
14	65	68	71	69	63	59	56	54	58	62	67	67	62	61	63	64	66	65	64	64	62	59	58	59	62	
15	60	62	64	62	53	50	47	50	54	59	63	63	62	63	63	64	64	65	64	63	63	61	62	61	60	
16	63	65	66	66	61	54	53	54	56	60	64	65	63	62	62	62	62	63	63	63	63	63	62	62	62	
17	63	64	64	59	51	46	44	44	47	52	58	63	61	60	61	61	63	62	61	61	62	61	61	61	58	
18	62	64	66	64	54	52	48	45	47	54	60	63	61	60	60	61	61	62	61	61	60	60	60	60	59	
19	60	61	60	54	45	41	38	40	46	54	60	61	59	59	60	60	61	60	61	61	60	60	59	59	56	
20	60	61	64	60	57	51	47	45	45	51	58	63	60	59	60	61	61	62	61	60	61	61	60	60	58	
21	60	63	65	63	53	43	39	39	44	53	60	63	63	65	65	66	66	66	66	65	65	65	64	64	59	
22	64	65	69	66	59	54	53	53	54	59	62	64	63	63	64	64	64	65	66	64	64	66	66	61	62	
23	63	66	67	65	59	53	54	54	58	66	68	69	70	68	66	70	70	71	65	65	64	64	64	64	64	64
24	64	69	69	65	60	56	56	57	57	61	65	66	69	68	69	68	69	69	69	69	68	68	67	66	65	65
25	66	70	71	66	58	51	49	53	56	64	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	65	65	65	66	65	
26	66	70	69	65	59	54	54	58	58	65	66	66	64	63	63	64	63	63	61	63	62	62	62	61	63	
27	61	62	63	59	52	47	45	48	56	63	66	66	65	65	65	65	65	65	66	66	64	64	64	64	61	
28	Δ	Δ	Δ	Δ	54	51	47	46	52	58	62	64	63	61	63	63	63	63	63	63	62	61	60	60	58	
29	61	64	65	59	48	45	43	45	48	55	60	63	62	61	64	64	66	66	66	66	66	66	66	66	60	
30	66	69	70	65	53	48	47	52	55	60	64	64	64	63	64	65	65	65	65	64	64	64	64	64	60	
31	65	69	70	64	57	53	51	50	51	58	64	65	64	65	65	66	66	66	65	65	65	64	64	63	62	
Средн. по времени	64	66	68	66	60	54	52	52	53	58	64	66	65	65	66	66	67	67	66	66	65	64	64	64	63	

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

Обработал Фадеева

Проверил Дробжева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-вариометр Боброва
Элемент Склонение D
Год 1965
Месяц апрель

Среднемесячн. 445.3

Ведомство ДНКаз.ССР
 Обсерватория Алма-Ата Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Склонение

Месяц апрель Год 1965

$D = 4^{\circ}30'5'' + \delta_D = 0.158 \frac{\delta}{\text{мин}} = 4^{\circ}43.6''$

Время мирое ос	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	15.0	15.7	17.5	18.4	18.3	16.8	17.5	12.8	12.3	12.6	13.0	13.9	14.5	14.7	15.1	15.3	15.0	15.1	15.3	15.4	15.5	15.3	15.4	15.1	
2	15.6	16.4	18.1	19.0	18.3	16.4	17.3	12.7	11.9	12.5	13.4	14.3	14.9	14.9	14.8	14.9	15.0	15.2	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	
3	15.6	16.6	18.6	20.3	20.4	18.6	15.9	13.7	12.4	12.2	12.9	13.8	14.8	14.7	14.7	14.8	14.9	15.1	15.2	15.3	15.4	15.3	15.0	15.5	
4	15.2	15.9	17.8	19.4	19.0	17.7	15.4	13.4	11.4	11.3	12.4	14.0	14.8	14.8	15.1	15.2	15.2	15.0	15.1	15.2	15.3	15.3	15.2	15.1	15.2
5	15.0	16.0	17.8	19.4	16.9	14.9	12.1	10.9	11.4	12.9	14.5	15.3	15.3	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.3	15.3	15.1	14.8	14.8	15.3	15.0
6	16.0	17.8	19.3	18.8	19.1	17.5	15.0	12.8	11.4	11.4	12.4	13.4	14.1	14.7	15.2	15.3	15.5	15.3	15.3	15.1	15.3	15.4	16.7	14.5	15.3
7	14.3	15.9	17.8	19.0	19.1	17.5	15.6	13.4	11.5	11.4	11.9	12.3	13.3	14.0	15.5	16.3	16.4	16.4	16.6	16.7	16.1	15.6	15.5	15.3	15.3
8	15.0	16.1	18.1	19.1	18.6	16.9	14.4	12.3	11.8	12.8	13.7	14.9	15.3	14.9	14.5	14.7	14.8	15.1	15.2	15.5	15.7	15.7	15.6	15.6	15.3
9	15.2	16.3	17.9	18.6	17.8	16.9	15.0	13.3	12.5	12.5	13.4	14.1	14.4	14.1	14.1	14.5	15.5	15.6	15.8	15.9	15.4	15.3	15.7	14.4	15.2
10	15.2	16.4	18.3	19.4	18.4	16.3	13.7	12.1	12.5	12.5	13.7	14.8	15.3	15.1	14.8	14.7	14.8	14.8	15.1	15.3	15.5	15.5	15.4	15.4	15.2
11	15.6	16.7	18.2	19.3	18.8	17.0	14.5	12.5	11.5	11.8	12.8	14.0	14.6	14.1	14.0	13.9	14.6	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2
12	16.3	17.4	19.0	19.8	18.7	16.4	14.5	12.6	11.3	11.4	12.5	13.7	14.4	14.8	14.5	14.8	14.8	14.8	15.1	15.3	15.3	15.3	15.3	15.7	15.2
13	16.3	17.1	18.0	19.0	18.6	16.4	13.8	11.7	10.8	11.4	12.9	14.3	15.0	15.1	15.0	15.1	15.1	15.1	15.2	15.1	15.3	15.3	15.5	15.6	15.1
14	16.4	17.6	19.4	19.9	18.6	16.3	13.8	12.5	12.0	12.2	12.8	14.0	14.9	14.6	14.5	15.3	15.3	14.9	15.1	15.1	15.3	15.5	15.3	15.3	15.3
15	15.8	17.1	19.0	20.5	19.8	17.5	14.0	11.3	10.5	11.1	12.2	13.5	14.8	15.1	14.8	14.9	15.1	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.3
16	15.5	16.7	18.3	19.5	19.4	17.6	14.8	12.5	11.3	11.1	11.9	13.1	14.0	14.6	14.5	14.8	14.9	15.3	15.5	15.4	15.3	15.2	15.3	15.0	15.0
17	15.2	16.1	17.9	19.4	18.9	17.4	15.3	12.3	10.6	10.8	11.9	13.2	14.0	13.1	13.7	14.4	13.6	15.3	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	14.8	15.3
18	16.2	17.7	17.6	19.5	19.1	18.3	17.3	16.7	17.5	13.8	14.9	20.2	16.7	16.1	14.9	14.7	16.6	17.0	17.8	16.4	16.8	16.9	17.0	16.7	13.3
19	17.2	18.2	18.7	19.4	18.3	16.0	13.7	12.2	11.8	12.6	14.8	15.2	15.6	16.5	16.4	18.3	17.2	16.6	16.6	16.7	16.3	17.3	15.7	15.3	16.1
20	16.7	17.5	18.7	19.0	17.3	15.2	12.9	11.5	11.7	12.8	14.6	15.9	16.7	17.0	15.6	15.8	15.9	15.9	16.0	16.1	16.0	15.9	15.9	16.4	15.7
21	16.9	17.9	18.9	19.3	18.6	16.4	13.8	12.1	11.3	12.0	13.4	14.6	15.6	15.6	15.5	15.9	16.2	15.9	16.1	15.9	15.9	15.9	16.3	15.7	15.7
22	16.7	17.2	18.2	18.4	17.0	15.6	12.8	11.8	12.0	12.8	14.1	14.9	15.4	15.4	15.4	15.5	15.6	15.5	15.6	15.8	16.0	16.2	15.9	15.8	15.4
23	16.8	17.4	18.4	18.6	17.5	15.5	13.6	12.3	12.3	13.1	14.0	14.5	14.8	14.8	15.0	14.9	14.9	15.3	15.9	15.8	15.6	15.8	15.6	16.4	15.4
24	16.7	17.7	18.4	18.7	18.0	16.1	14.3	12.9	12.5	12.8	13.5	14.2	14.8	15.1	15.2	15.3	15.3	15.2	15.7	15.6	15.8	15.8	15.9	16.2	15.5
25	17.0	18.3	19.5	19.7	18.5	16.4	13.3	12.5	11.8	12.2	11.7	12.9	13.7	14.5	14.5	14.8	15.3	15.7	15.8	15.4	15.7	15.7	15.7	16.1	15.3
26	16.7	17.0	18.9	19.5	18.1	16.9	12.2	11.6	9.6	10.5	12.0	13.2	14.0	14.5	14.9	14.8	15.0	15.4	16.0	15.8	15.9	15.7	15.8	16.1	15.0
27	16.4	16.9	17.6	18.2	17.5	15.7	12.6	11.0	10.8	11.9	13.6	14.8	15.2	15.1	15.3	15.3	15.9	15.6	15.7	15.6	15.6	15.9	16.0	15.2	15.2
28	16.1	17.0	18.6	19.0	18.0	15.9	13.3	11.4	10.9	11.5	13.1	14.7	15.7	15.6	15.1	15.0	15.1	15.3	15.4	15.4	15.6	15.6	15.8	15.2	15.2
29	16.6	17.8	19.0	19.1	17.6	15.5	12.8	11.4	10.9	11.7	13.2	13.9	14.7	14.8	14.5	14.5	14.3	14.8	15.6	16.2	15.8	15.7	15.6	15.6	15.0
30	16.7	18.0	19.0	19.0	16.9	13.7	11.5	10.3	10.6	11.2	12.5	13.7	14.8	14.6	14.5	14.8	15.1	15.3	15.5	15.6	15.6	15.7	15.6	15.9	14.8
31	16.0	17.0	18.4	19.2	18.4	16.5	14.0	12.4	11.7	12.0	13.1	14.3	14.9	14.9	15.1	15.3	15.3	15.4	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6
Средн. по 30 дн	15.5	16.5	17.8	18.6	17.8	16.0	13.6	12.0	11.3	11.6	12.7	13.9	14.4	14.5	14.6	14.8	14.8	15.0	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	14.8

Обработал Руднева Проверил Фадеева

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство ДН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент Горизонтальная соот. шая
Год 1965
Месяц апрель

Среднемесячн. 25466

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная ось - шая

Месяц апрель Год 1965

$H = 25400 + \delta H = 1.34 \frac{\delta}{H} H = 25409$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	73	73	71	68	65	65	65	66	42	77	78	77	74	75	76	72	76	79
2	79	79	76	67	56	60	64	70	77	77	80	80	77	76	76	76	77	77
3	80	81	83	79	69	64	69	78	85	88	87	84	81	78	79	78	81	82
4	85	87	89	84	74	74	77	80	72	81	85	84	80	77	71	64	72	76
5	85	85	82	74	60	49	53	61	69	76	76	74	72	72	73	73	72	72
6	77	77	76	72	71	71	75	74	80	88	88	89	92	80	76	75	71	71
7	89	86	81	69	58	49	53	60	64	68	72	72	72	62	59	57	52	53
8	76	81	84	80	71	59	58	69	74	73	74	78	75	73	75	77	80	84
9	85	76	68	61	64	54	54	54	61	69	73	76	75	78	80	78	73	72
10	77	77	78	73	69	61	62	67	72	69	72	75	75	75	77	79	78	81
11	80	80	79	73	60	53	63	75	78	80	81	84	88	94	94	96	82	76
12	64	64	63	55	42	41	48	58	65	69	75	74	72	69	73	73	77	78
13	72	68	69	64	53	46	53	61	61	73	80	81	80	74	73	77	78	78
14	81	79	73	65	61	68	76	80	81	83	84	81	78	76	75	80	84	81
15	80	76	71	60	49	53	57	70	75	74	73	73	71	72	73	73	74	73
16	80	84	81	76	67	68	72	77	78	80	79	79	78	77	80	80	80	77
17	88	88	85	80	71	64	63	71	80	87	87	84	84	99	101	93	96	81
18	95	93	95	58	-2	-30	-70	-96	-83	-79	-102	-76	-20	-21	-38	-1	-6	-4
19	14	17	14	14	14	14	19	29	30	28	27	31	29	28	27	28	42	37
20	43	43	46	25	26	24	33	45	45	34	34	37	27	18	32	38	41	42
21	46	43	40	31	25	29	38	49	53	53	49	51	51	49	49	49	49	51
22	56	56	53	47	42	44	50	60	64	60	52	55	57	56	55	56	56	58
23	68	68	64	55	44	45	45	53	66	75	72	68	62	59	60	60	63	64
24	65	67	64	57	52	52	57	65	72	73	68	64	63	64	65	63	68	72
25	69	66	57	49	43	47	56	65	76	83	80	73	72	71	73	72	70	72
26	73	73	64	53	49	56	68	73	76	73	71	65	65	67	72	72	72	73
27	75	76	69	56	40	42	56	67	76	76	66	61	65	65	67	68	69	69
28	68	70	65	60	55	53	60	68	77	83	81	76	69	69	71	72	73	72
29	77	77	69	59	53	60	69	76	82	85	81	80	80	79	77	80	84	87
30	83	74	62	49	42	44	52	61	67	73	76	77	73	72	73	71	72	72
31																		
Средн. по суткам	73	72	69	60	51	49	53	60	65	68	67	67	67	66	67	68	69	69

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
78	79	78	77	76	77	73
77	77	77	77	77	78	74
83	82	83	81	81	84	80
77	76	76	76	77	80	78
73	75	73	70	73	74	72
76	85	87	85	85	86	79
60	61	65	68	72	70	66
85	87	88	88	82	82	77
74	73	80	80	76	77	71
81	79	79	77	77	76	74
68	61	54	61	60	63	68
80	84	81	77	88	73	68
81	81	79	80	79	80	72
85	84	82	79	80	80	78
75	74	74	73	73	75	70
79	81	80	81	81	84	78
68	85	88	87	85	90	84
21	22	11	9	9	10	-9
37	37	41	36	37	37	28
44	43	42	41	41	43	37
52	52	53	52	53	56	47
60	61	61	60	61	68	56
65	66	64	65	65	66	62
69	62	66	66	66	67	65
70	73	73	76	74	72	68
74	73	72	73	72	74	69
67	64	65	67	68	68	65
70	73	72	72	73	73	70
84	81	81	83	84	71	77
72	72	73	75	76	76	68
70	70	70	70	70	70	66

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

Обработал Фадеева

Проверил Руднева



Ведомство АН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Z-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц апрель

Среднемесячн. 48261

Ведомство АН Каз ССР
 Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1965

$Z = 48200 + \delta_{\Sigma} = 1.17 \frac{\sigma}{\mu} Z_0 = 48228$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	64	66	67	63	56	49	44	44	48	51	57	61	62	62	63	63	64	64	64	64	63	63	63	60
2	64	66	67	63	58	54	51	54	57	61	63	64	63	62	63	63	63	63	63	63	63	63	64	62
3	64	68	69	64	54	48	47	47	49	51	55	60	63	63	60	65	66	66	66	66	66	65	65	61
4	66	69	70	65	58	54	49	49	54	61	62	62	62	62	63	64	65	65	65	65	64	63	62	62
5	63	64	64	61	54	51	50	54	60	64	67	66	64	64	63	63	63	64	64	64	63	63	63	62
6	65	68	65	56	57	50	46	48	54	59	63	64	63	59	61	62	61	62	61	62	63	63	60	60
7	61	63	65	63	56	53	52	54	56	61	64	65	64	63	64	65	65	65	65	65	64	63	62	61
8	62	64	65	62	56	49	47	47	54	60	63	63	61	59	61	61	62	63	63	63	62	61	58	59
9	59	61	60	58	56	52	51	50	53	58	61	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64	63	62	60
10	61	64	65	61	55	50	47	43	51	57	62	63	62	61	62	61	61	62	61	62	61	60	61	59
11	62	64	65	62	54	49	47	48	51	56	61	63	62	61	61	62	61	62	61	62	64	63	64	60
12	65	69	70	65	58	56	57	61	64	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63
13	64	64	64	63	59	56	54	55	60	61	64	64	64	62	63	64	63	63	63	63	63	62	62	62
14	64	67	68	65	62	59	57	57	61	63	62	62	62	61	62	63	63	63	63	63	63	62	62	62
15	64	66	68	66	59	49	49	50	53	58	62	64	64	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	60
16	62	64	65	62	55	51	48	47	47	52	57	60	60	59	61	61	61	61	61	61	61	60	60	58
17	61	63	63	60	54	46	38	37	45	53	57	59	61	61	61	61	63	61	61	61	61	60	60	57
18	58	58	61	56	54	54	52	64	75	77	82	90	90	84	84	84	81	81	81	81	81	81	81	72
19	76	77	76	72	69	67	67	65	68	72	75	76	75	75	74	75	75	74	74	74	74	73	72	73
20	75	76	76	72	69	65	66	68	68	70	75	75	75	76	76	75	74	73	73	73	73	73	73	73
21	74	75	74	69	63	57	55	56	61	66	70	74	75	72	72	74	73	72	72	72	72	72	72	69
22	73	75	75	69	60	62	63	68	70	71	72	72	71	69	69	69	68	69	69	69	68	68	69	69
23	67	68	69	62	56	55	54	54	57	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62
24	66	68	68	63	56	54	53	65	57	60	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	61	61
25	64	64	62	56	49	43	41	42	46	51	55	58	61	60	59	58	59	59	59	59	59	58	58	56
26	60	61	61	57	48	39	37	37	41	48	55	58	58	57	58	57	57	57	57	57	57	57	57	54
27	58	57	57	54	44	40	43	49	53	57	58	60	61	60	59	58	58	58	58	58	58	58	58	55
28	59	62	63	60	54	50	50	51	55	58	60	61	61	58	58	59	60	60	60	60	60	60	60	58
29	63	64	64	58	49	42	40	43	49	57	60	61	61	57	57	58	59	60	60	60	60	60	60	57
30	62	63	62	56	48	44	49	55	56	57	61	62	63	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	59
31																								
Среднее по 31 дню	64	66	66	62	56	52	50	52	56	60	63	65	65	63	64	64	64	64	64	64	64	63	63	61

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

Обработал Фадеева Проверил Дробтсева



Ведомство АН. Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр D-вариометр Брбровс

Элемент Склонение

Год 1965

Месяц м д ч

Среднемесячн. 44.9
4° 40' 0

Ведомство АНК СЗ ССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц МАЙ Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Склонение

$D = 4^{\circ}30'0'' + \delta_{\odot} = 0.158 \frac{\delta}{\text{мм}} D_0 = 4^{\circ}43.1'$

Время мировое																							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	
1	16.7	17.9	18.9	18.9	17.2	15.0	12.7	11.5	11.0	12.2	13.6	14.5	15.3	14.8	14.4	14.5	14.5	14.7	15.0	15.3	15.6	15.6	15.7	15.9	15.3
2	16.6	17.5	18.9	19.6	18.3	15.9	12.1	11.0	10.6	11.1	12.5	14.0	15.0	15.0	14.6	14.6	14.8	15.2	15.3	15.5	15.5	15.4	15.5	15.7	14.5
3	17.0	18.9	20.1	20.3	18.1	15.9	13.5	11.6	11.3	12.2	13.6	15.0	15.8	15.6	15.0	14.4	14.6	14.8	15.0	15.2	15.3	15.4	15.6	15.9	15.4
4	16.8	17.8	18.6	18.4	16.7	14.5	12.3	11.3	10.9	11.7	12.6	13.7	14.1	14.2	14.1	14.0	14.5	15.0	15.2	15.3	15.3	15.6	15.6	15.5	14.7
5	16.7	17.2	17.8	18.9	18.2	16.6	12.6	10.2	10.3	11.4	13.4	15.2	15.2	15.0	15.3	15.9	16.7	17.3	17.2	16.8	16.7	16.3	15.4	16.7	15.6
6	17.2	17.8	18.6	18.7	17.0	14.5	12.2	11.1	11.7	12.2	0.0	14.2	15.5	16.2	15.2	15.0	15.4	15.6	15.4	15.6	15.9	16.1	16.0	15.8	14.7
7	16.1	17.5	18.6	18.9	16.3	14.4	12.2	10.7	10.9	11.7	12.7	13.8	14.8	15.3	15.3	15.7	15.8	15.9	15.5	15.2	15.6	15.6	15.7	15.8	15.0
8	16.4	17.5	18.5	18.4	17.4	14.3	12.5	11.3	11.5	11.5	12.0	13.5	14.0	14.2	14.3	14.5	14.5	14.8	15.3	15.9	17.8	17.5	15.7	15.0	14.0
9	17.2	17.5	17.0	18.3	17.5	15.3	13.6	12.3	12.3	12.8	13.6	14.2	15.0	15.6	15.1	15.4	15.2	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	16.2	15.9	15.4
10	16.7	17.0	18.2	18.7	17.0	15.0	13.7	12.5	12.6	12.8	14.6	14.8	15.1	14.7	14.6	14.8	14.9	15.3	15.6	15.8	15.8	15.3	15.9	16.5	15.3
11	17.4	17.9	18.6	18.9	17.8	15.9	13.5	11.5	11.2	11.6	12.5	13.5	14.2	14.8	14.6	14.8	15.0	15.3	15.5	15.7	15.8	15.7	15.7	16.4	15.2
12	17.4	18.6	19.4	18.9	17.5	15.9	13.8	12.8	12.8	12.7	12.0	11.7	14.8	14.8	14.8	14.8	15.0	15.2	15.4	15.5	15.6	15.8	16.1	16.2	15.3
13	17.5	18.5	19.0	19.0	18.4	16.1	13.4	12.3	11.9	12.4	13.4	14.4	14.6	14.6	14.3	14.4	14.4	15.2	15.6	15.9	15.9	16.3	16.6	16.7	13.4
14	17.7	18.6	18.9	18.8	17.5	15.3	13.6	11.7	11.2	11.7	12.4	13.6	13.9	13.9	13.7	14.0	14.2	14.6	15.2	15.6	16.1	16.2	16.1	16.4	15.0
15	17.3	18.2	19.3	19.1	17.1	14.8	12.0	11.9	11.7	10.5	11.4	12.4	13.7	14.0	14.1	14.4	14.8	15.2	15.8	15.6	15.3	15.6	15.4	15.4	14.7
16	16.4	18.3	19.0	19.4	18.3	15.8	12.6	11.1	11.1	12.0	12.2	12.0	12.8	15.5	16.0	14.9	15.3	15.4	15.6	15.9	15.9	15.9	15.7	16.7	15.2
17	17.8	18.6	18.7	18.6	17.7	15.8	14.0	12.9	12.5	12.5	12.3	13.4	14.5	15.8	16.0	16.1	15.6	15.2	15.2	15.4	15.6	15.9	16.1	15.5	15.5
18	16.9	17.5	18.3	18.8	17.7	16.9	15.0	0.0	12.2	12.2	12.8	13.9	14.5	15.2	15.2	14.8	14.8	15.0	15.2	15.5	15.5	15.6	15.6	15.8	14.8
19	16.4	17.4	18.1	18.0	16.9	15.0	12.6	10.8	10.4	11.2	12.0	13.6	14.5	15.3	15.3	14.9	14.9	15.1	15.3	15.4	15.5	15.4	15.2	15.6	14.8
20	16.4	17.6	18.2	18.1	16.4	14.3	12.2	10.6	10.5	11.0	12.2	13.3	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	13.9	14.5	14.7	15.2	15.8	16.2	16.7	14.5
21	17.4	18.3	19.0	19.1	18.2	16.7	14.5	12.8	11.7	10.9	11.1	12.1	13.8	15.2	15.4	15.3	15.6	15.5	15.9	16.5	16.4	16.7	16.5	16.4	15.5
22	16.7	17.6	18.7	18.3	17.2	16.3	14.5	12.1	12.3	12.1	11.9	12.4	13.5	14.2	14.4	14.3	14.7	14.7	15.5	16.1	16.3	15.8	16.2	16.3	14.6
23	17.7	19.0	19.6	19.0	17.5	15.4	0.0	10.9	10.8	10.8	11.7	13.6	14.0	14.5	14.5	14.8	15.2	15.3	15.3	15.8	15.7	15.6	15.6	15.2	14.5
24	16.4	18.1	18.7	17.5	15.8	13.8	12.4	11.6	12.1	12.5	0.0	13.4	13.7	14.0	14.3	14.7	14.7	15.2	15.6	15.7	15.9	15.8	15.9	16.4	14.3
25	17.5	18.6	19.3	18.6	16.8	14.5	12.1	10.9	10.9	11.7	12.6	13.3	14.0	14.2	14.0	14.4	14.7	15.3	15.3	15.3	15.3	15.7	16.1	16.7	14.9
26	18.0	18.5	18.2	17.4	15.8	13.4	11.6	10.6	10.8	11.5	12.6	13.4	14.0	14.2	14.1	14.1	14.5	14.7	15.0	15.2	15.5	15.6	15.8	15.9	14.6
27	16.8	18.5	18.3	17.0	14.8	12.8	11.0	10.5	10.6	11.4	12.6	13.9	14.8	14.8	14.5	14.4	14.7	14.5	14.5	14.8	15.3	15.4	15.4	16.5	14.5
28	18.3	19.4	20.0	19.4	17.5	15.0	18.9	11.7	11.5	12.5	13.4	14.0	15.2	15.2	14.5	14.4	14.8	15.2	15.1	15.4	15.4	15.5	15.7	16.2	15.8
29	17.2	18.2	18.2	17.1	15.3	13.6	11.2	10.1	10.5	11.7	13.3	14.5	15.1	14.5	14.4	14.5	14.4	14.5	14.8	14.9	15.3	15.3	15.3	15.9	14.6
30	17.4	18.5	18.6	18.1	15.9	13.8	12.5	12.2	12.3	12.2	12.2	12.9	13.8	14.2	14.0	14.0	14.0	14.3	14.8	14.8	15.3	15.3	15.3	15.9	14.7
31	17.2	18.0	17.8	17.4	15.3	13.4	12.3	11.8	12.2	12.6	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.8	14.1	14.3	14.7	15.1	15.5	15.5	15.7	16.1	14.6
по средним	17.1	18.1	18.7	18.6	17.1	15.0	12.0	10.7	11.4	11.8	11.8	13.6	14.4	14.8	14.6	14.7	14.7	15.1	15.3	15.5	15.7	15.8	15.8	16.1	14.9

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

Обработал Арбетева

Проверил Фадеев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Н-вариометр Боброви
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1965
Месяц МАЙ

Среднемесячн. 2547.28

Ведомство АН Каз. ССР

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Обсерватория

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц МАЙ Год 1965

$H = 25400 + \delta H = 1.34 \frac{\delta H}{H} = 25409$

Дни	Время по м. о. с.																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	77	73	67	60	57	58	65	76	82	81	82	83	80	75	76	79	80	81	81	78	76	76	74	77	75	
2	80	79	73	63	56	58	66	76	85	92	92	88	83	79	78	77	76	76	76	74	73	73	73	73	76	
3	73	72	69	64	57	55	62	70	75	5	5	5	73	71	73	82	82	81	81	80	79	80	80	81	64	
4	81	79	71	63	63	68	78	86	93	93	86	78	77	78	79	81	81	79	81	86	84	84	85	99	81	
5	96	79	62	54	44	32	33	44	57	59	49	54	56	55	58	60	61	62	60	64	62	57	64	58	58	
6	61	60	52	47	47	52	61	66	72	81	79	73	66	69	67	67	65	69	73	71	67	68	65	63	65	
7	68	75	65	53	44	50	68	73	73	71	72	66	67	65	67	68	65	63	65	69	65	66	68	69	65	
8	69	68	60	56	51	56	66	73	74	75	67	59	68	73	77	75	79	79	79	70	65	59	61	58	67	
9	52	56	51	42	34	33	48	63	66	65	65	65	61	61	64	63	64	64	64	65	65	69	68	62	59	
10	60	64	57	48	44	45	53	65	76	77	66	61	60	61	64	65	66	68	69	61	61	65	63	64	62	
11	67	64	57	48	38	37	45	60	72	83	85	81	79	73	69	72	72	69	70	71	69	69	72	74	65	
12	72	71	60	50	50	55	65	77	77	77	69	68	66	66	67	69	71	72	71	71	68	69	68	69	67	
13	69	68	60	54	53	57	69	80	88	88	83	77	78	75	78	76	76	76	73	72	72	72	72	74	73	
14	76	72	64	57	56	63	71	79	80	81	80	79	79	77	79	82	84	84	81	83	80	79	79	82	76	
15	83	81	76	72	64	62	69	83	96	94	92	89	84	81	84	86	87	85	82	82	81	79	84	87	82	
16	92	94	88	76	79	71	61	53	57	73	61	49	56	45	45	56	60	67	68	68	70	69	67	68	66	
17	70	64	51	38	29	39	56	70	69	68	71	71	68	65	65	67	67	70	72	69	73	73	73	76	64	
18	78	78	70	61	57	58	66	74	76	79	79	72	71	70	72	72	75	75	73	70	72	72	72	74	72	
19	74	73	70	64	57	57	68	77	85	89	87	80	77	76	73	74	77	77	77	77	76	77	76	78	81	75
20	84	81	71	57	53	60	72	82	88	89	84	80	80	83	81	84	88	91	92	92	93	87	84	92	81	
21	95	89	81	76	73	73	81	83	81	83	88	88	82	78	76	77	72	75	69	67	69	71	68	71	78	
22	71	62	57	53	63	58	61	63	61	64	69	68	66	68	73	80	82	89	90	93	76	76	76	78	71	
23	76	68	57	49	48	51	60	68	65	69	73	67	63	64	68	71	75	75	77	76	75	71	69	74	67	
24	77	75	64	62	64	64	66	70	78	82	81	79	79	77	74	72	76	75	73	73	71	69	73	77	73	
25	84	80	70	63	60	60	68	77	83	87	85	81	78	77	76	80	80	81	81	80	77	76	76	80	77	
26	84	85	82	76	68	64	70	78	88	91	88	85	85	85	86	86	85	85	84	87	88	84	86	90	83	
27	89	83	72	67	69	66	76	84	88	86	85	84	77	73	72	75	77	83	84	84	84	84	85	85	80	
28	88	84	77	69	64	67	72	79	81	78	74	77	73	71	76	76	75	79	78	75	75	78	81	82	76	
29	85	80	68	64	61	64	68	72	83	88	83	76	74	74	80	80	80	83	84	85	85	86	85	85	78	
30	85	76	64	57	60	70	75	84	86	90	89	88	87	87	89	88	84	85	87	88	88	88	88	89	82	
31	88	76	65	60	57	65	77	82	90	89	83	80	73	72	80	84	84	85	88	85	88	88	87	89	80	
Средн. по мес.	78	75	66	58	55	57	65	73	78	78	76	72	73	72	73	75	76	77	77	76	75	75	75	77	72	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \wedge — линии

Обработал Дробжева Проверил Фадеева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Алма-Ата
Обсерватория АН КазССР

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Г. Вариометр Боброва
Элемент Вертикальная соот. шая
Год 1965
Месяц МАЙ

Среднемесячн. _____ = 48258γ

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Вертикальная осциллограмма

Месяц МАЙ Год 1965

Z = 48200 + $\delta Z = 1.17 \frac{\delta}{\text{мм}} Z_0 = 48228$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	64	63	62	55	47	39	39	44	50	56	58	62	61	60	61	61	61	62	62	62	62	61	61	63	54
2	65	65	64	60	51	47	44	47	54	61	65	66	63	61	60	61	62	62	62	62	62	61	62	62	60
3	65	68	68	61	50	50	53	60	64	64	65	61	61	60	61	61	61	61	61	61	61	61	62	63	61
4	64	63	56	Δ	48	41	43	46	51	56	59	61	61	61	61	62	62	63	63	63	62	62	64	56	
5	63	64	65	64	68	62	51	52	57	62	66	71	69	68	69	70	70	71	71	71	70	68	68	67	66
6	69	70	70	88	62	56	56	58	61	64	65	67	68	68	65	67	67	68	68	68	67	67	67	67	65
7	70	71	71	67	55	49	51	51	55	58	62	65	66	65	64	64	64	64	64	64	63	63	63	64	62
8	65	65	64	57	47	39	42	47	50	53	56	59	64	64	63	63	63	63	63	62	62	62	63	63	62
9	62	65	64	61	56	48	43	46	49	55	53	62	63	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	58	
10	62	64	65	63	57	50	51	56	61	62	61	60	60	61	61	60	60	60	60	60	59	58	60	60	60
11	64	63	62	59	55	50	47	47	48	51	54	55	55	54	53	54	54	54	54	54	54	53	53	54	54
12	54	54	51	50	43	41	41	47	53	56	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	55
13	63	63	61	56	48	37	36	42	50	53	56	57	57	57	60	60	61	61	61	61	61	62	62	61	56
14	63	62	61	58	53	44	41	42	47	56	61	63	63	59	60	61	61	61	61	61	61	60	61	64	58
15	64	62	58	55	53	49	48	49	54	58	60	63	64	63	63	63	63	62	62	62	62	63	63	63	59
16	65	63	59	53	44	41	37	41	44	48	53	64	68	71	71	71	70	69	68	67	67	66	65	68	60
17	69	67	65	62	55	54	54	55	56	58	59	63	65	64	64	63	64	64	64	64	63	63	64	64	62
18	65	64	63	61	55	49	50	52	54	56	58	65	67	67	66	65	66	66	65	65	65	65	68	62	62
19	69	68	64	61	57	56	57	56	55	55	57	62	68	68	67	65	65	67	67	67	65	65	69	63	63
20	71	64	62	53	42	39	37	41	47	49	55	59	61	61	59	54	58	60	60	60	60	58	58	61	55
21	62	60	58	56	47	44	44	42	42	39	46	55	57	58	56	56	56	57	57	57	57	56	56	58	53
22	60	61	64	65	61	54	53	53	56	58	61	62	63	61	60	60	58	58	58	58	58	57	57	60	59
23	62	62	57	53	42	35	36	40	48	50	52	55	58	60	60	61	61	61	61	61	60	59	58	61	55
24	65	64	58	55	48	41	44	48	54	58	59	58	56	56	57	57	58	59	59	59	60	60	62	56	56
25	63	61	58	55	54	49	51	54	54	55	57	59	58	60	58	58	58	58	58	58	58	57	57	62	57
26	63	61	56	50	46	43	46	51	54	55	57	60	60	57	56	56	56	57	57	57	56	56	57	57	55
27	58	57	56	55	45	37	41	51	58	57	56	61	61	56	56	57	58	59	59	60	60	60	63	56	56
28	63	61	58	57	55	51	49	51	55	54	56	61	61	58	58	58	56	59	59	60	60	60	61	58	58
29	61	57	53	50	46	43	41	44	49	55	57	60	58	56	57	57	57	57	57	57	57	57	61	54	54
30	63	58	53	46	41	38	39	43	48	50	54	59	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	61	53	53
31	62	57	51	44	40	39	43	50	51	53	53	58	60	58	58	58	58	57	57	57	57	62	62	54	54
С. по	64	63	61	55	51	46	45	49	53	55	58	61	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	63	58	58

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

Обработал Апробжева

Проверил Фадеева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-склонение Боброва
Элемент Склонение
Год 1964
Месяц Июнь

Среднемесячн. 4° 45' 3

Ведомство АН КазССР
 Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц ИЮНЬ Год 1965

$D = 4^{\circ}30'0'' +$
 $\delta_D = 0.158 \frac{\delta}{\sin D} = 4^{\circ}43.5''$

Дни	Время миро ое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	17.3	18.2	18.8	19.0	17.9	17.4	13.4	11.2	10.7	11.2	11.7	13.2	14.2	14.7	14.7	15.0	15.5	15.2	15.7	15.9	16.5	16.1	16.3	16.7	15.3
2	17.2	17.9	17.8	17.9	16.6	14.4	12.8	11.8	11.0	11.7	12.1	12.8	14.3	15.1	14.9	14.9	14.9	15.2	16.0	16.2	17.1	17.2	16.8	16.7	15.0
3	17.4	18.6	19.1	19.6	17.9	15.3	12.9	10.8	10.2	10.4	11.4	12.9	15.0	15.6	15.3	14.7	14.5	15.4	15.6	16.0	16.2	16.2	16.0	16.8	15.2
4	17.9	18.7	18.5	17.9	16.0	13.6	11.3	9.9	9.9	10.3	12.2	14.1	14.2	14.6	15.7	16.3	15.3	15.7	16.0	16.3	16.7	16.3	16.3	16.6	15.0
5	16.2	17.1	18.2	18.2	16.9	15.8	14.5	12.2	11.4	11.0	11.8	12.9	14.1	14.9	15.2	15.2	15.4	15.4	15.5	15.6	15.8	15.9	15.9	16.3	15.0
6	17.4	18.9	20.0	19.7	17.9	16.0	14.0	12.2	11.1	11.5	12.2	14.1	15.5	16.1	16.3	15.3	15.5	15.5	15.9	15.5	15.8	16.3	16.3	16.4	15.6
7	17.3	18.7	18.7	18.7	17.0	14.8	12.2	10.3	9.8	9.8	10.7	12.6	14.4	15.5	15.5	15.5	16.1	16.2	15.8	15.6	15.6	15.8	15.9	16.3	15.0
8	17.4	18.3	19.3	19.6	17.9	15.9	12.9	11.0	10.2	10.0	10.6	12.1	13.6	15.2	14.4	14.4	14.7	14.8	15.5	16.9	16.4	16.4	17.1	16.8	15.0
9	17.7	19.4	19.8	19.4	18.2	15.5	12.6	11.3	11.2	10.4	12.5	14.4	15.7	16.6	15.9	16.0	16.5	16.2	15.6	15.9	14.9	16.3	16.7	17.3	15.6
10	19.1	20.0	20.5	19.8	18.2	16.0	12.8	13.0	12.2	15.6	15.2	14.1	14.6	15.4	15.4	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.7	15.8	16.0	16.9	16.0
11	18.4	19.9	19.6	18.7	16.8	14.8	13.1	12.1	11.6	11.6	12.7	14.0	14.4	14.2	14.3	14.7	14.4	14.5	15.7	15.2	15.2	15.6	16.2	16.4	15.2
12	17.9	19.0	19.4	19.0	17.6	15.1	12.3	11.0	10.7	10.8	11.5	12.9	14.4	15.2	15.2	15.1	14.9	14.9	15.0	15.3	15.5	15.6	15.6	16.2	15.0
13	17.6	18.9	19.2	19.3	17.9	15.5	13.0	11.2	10.1	10.2	11.0	12.6	13.6	14.6	14.8	14.9	14.9	15.1	15.2	15.1	15.4	15.6	15.6	16.3	14.9
14	17.8	19.1	19.5	19.2	17.2	15.1	12.6	11.0	10.2	10.0	10.7	11.7	13.6	14.1	14.1	14.4	14.5	14.4	15.0	15.7	16.7	17.0	17.1	17.5	14.9
15	18.8	20.2	20.4	19.7	18.4	16.3	14.4	13.0	11.9	12.1	11.8	10.2	11.1	12.1	15.3	16.1	16.8	17.5	19.3	18.2	18.2	18.9	16.8	17.8	16.0
16	21.2	19.9	20.6	19.4	16.7	13.3	11.6	10.0	10.6	11.0	12.5	14.8	16.8	19.2	19.8	20.3	19.6	20.8	21.1	20.2	21.7	19.9	18.3	17.7	17.3
17	17.1	16.9	17.5	18.5	18.1	16.8	17.2	14.4	13.6	13.1	0.0	14.9	16.8	15.3	17.7	16.2	16.1	17.1	15.5	15.5	15.6	16.0	16.8	17.6	15.8
18	16.0	19.0	19.6	18.7	18.2	16.3	14.2	12.4	12.0	11.6	11.9	14.0	15.1	16.1	16.2	15.8	15.6	15.8	15.5	15.9	16.1	16.8	17.0	16.8	15.7
19	17.5	19.1	20.5	21.2	17.5	17.1	13.9	11.3	9.9	10.3	11.0	12.2	13.7	14.9	15.1	15.1	15.3	15.5	15.7	15.9	16.0	16.3	16.5	16.9	15.4
20	17.8	19.1	19.3	19.4	18.4	16.8	14.8	13.4	13.4	12.9	12.4	12.9	13.6	14.6	15.2	15.4	15.3	15.5	15.5	16.0	16.0	16.0	16.0	16.4	15.7
21	17.1	18.4	18.9	19.0	17.8	17.7	14.4	12.5	11.0	10.8	11.8	12.9	14.0	14.3	14.5	14.8	15.1	15.2	15.4	15.5	15.7	16.0	16.1	16.5	15.2
22	17.1	18.2	19.4	19.8	17.9	15.7	13.4	11.8	11.0	10.7	11.5	12.9	14.1	14.5	14.5	14.8	14.8	15.1	15.5	16.0	16.2	16.1	16.3	16.1	15.1
23	17.8	18.7	18.7	19.3	18.7	16.5	14.2	12.4	11.3	10.4	11.0	12.1	13.7	14.6	14.9	15.2	15.5	15.2	15.4	15.6	15.8	16.0	16.3	16.8	15.2
24	17.4	17.4	17.9	17.1	16.3	14.8	13.2	12.5	12.2	11.9	12.2	12.9	14.1	14.2	14.3	14.4	14.1	14.4	14.8	15.2	15.8	16.0	16.1	16.3	14.8
25	17.2	18.0	18.4	18.4	17.8	15.6	12.9	11.1	10.2	10.2	10.6	12.1	13.1	14.0	14.0	16.0	17.0	16.5	16.3	16.8	16.3	16.5	16.5	16.8	15.0
26	19.1	19.0	18.7	18.7	16.0	14.6	13.1	12.1	12.7	12.7	12.2	13.2	14.9	15.5	15.2	15.0	14.8	14.8	14.9	16.3	15.4	16.4	16.4	15.9	15.3
27	16.7	17.5	18.1	17.9	16.5	14.8	12.9	11.9	11.8	11.4	11.8	13.1	15.0	16.2	16.0	14.9	14.7	14.9	15.2	15.4	15.6	15.8	15.5	16.2	15.0
28	17.8	19.3	19.3	18.6	17.3	15.2	13.0	11.5	11.5	11.9	11.9	12.7	14.3	15.4	14.9	14.8	14.9	15.1	15.2	15.5	15.5	15.7	16.2	16.9	15.2
29	18.1	19.3	19.7	18.9	17.3	14.4	12.0	10.7	9.7	9.5	10.7	13.2	14.0	14.5	14.5	14.8	14.6	15.1	15.6	16.7	17.0	17.4	17.5	17.1	15.1
30	18.4	20.1	20.7	20.6	18.4	15.1	12.0	9.9	9.6	10.0	8	13.2	13.6	14.6	15.1	14.6	14.8	15.2	15.2	15.8	15.9	15.0	16.3	16.3	14.6
31																			15.8	16.0	16.2	14.4	16.4	16.7	15.3

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

Обработал Аройжева

Проверил Фадеева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Н-вариометр Боброва I
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1965
Месяц ИЮНЬ

Среднемесячн. 25468 = _____

Ведомство АНКАЗ ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь Год 1965

$H = 25400 + \delta H = 1.34 \mu H_0 = 25409$

Время Миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	92	89	82	73	71	74	83	85	88	89	88	92	91	85	87	85	86	91
2	88	83	76	68	60	64	71	80	84	88	90	88	85	81	77	83	85	92
3	85	81	72	57	48	48	56	62	67	76	81	80	80	86	88	85	86	91
4	84	84	78	75	73	69	65	67	72	68	61	56	65	71	66	65	72	80
5	71	69	53	40	37	45	51	Δ	71	80	80	76	74	70	69	72	73	73
6	83	83	77	66	60	54	56	62	72	79	76	72	68	69	73	73	73	73
7	74	73	64	52	46	52	61	66	71	75	74	73	74	69	72	73	75	72
8	80	81	76	64	52	48	61	75	72	78	76	80	82	80	81	84	89	92
9	73	66	60	53	51	53	38	38	42	49	54	50	48	43	48	42	47	60
10	74	70	57	41	38	46	56	67	76	82	82	78	68	67	65	68	68	69
11	76	70	61	53	51	57	68	76	86	87	86	84	80	81	84	80	84	82
12	87	88	78	66	52	54	60	65	70	80	82	84	80	76	77	81	79	78
13	88	84	80	72	64	68	78	85	86	86	88	88	87	83	84	86	89	90
14	94	88	75	59	52	50	64	80	93	90	88	89	86	85	88	89	92	94
15	89	88	74	61	51	51	60	60	66	76	88	98	90	84	60	60	64	68
16	73	77	75	59	29	14	19	16	14	10	1	6	1	2	4	-2	-4	12
17	72	31	22	18	1	4	8	-3	8	16	15	17	14	24	38	45	46	52
18	75	69	58	45	30	30	37	41	41	49	61	56	56	53	53	56	56	57
19	64	60	52	42	34	40	49	60	65	64	65	65	64	63	64	65	65	67
20	72	67	57	51	46	45	52	58	56	61	65	66	65	65	64	68	70	67
21	66	65	61	54	42	41	45	49	52	60	65	68	69	71	71	72	73	74
22	76	77	72	61	60	59	61	65	66	66	68	69	65	64	64	68	69	69
23	74	75	73	65	53	48	52	55	61	72	73	77	75	73	72	73	75	75
24	78	80	80	78	68	61	62	63	68	76	80	82	78	76	76	78	88	88
25	85	83	73	65	63	65	80	84	87	89	79	85	78	80	88	85	65	65
26	85	78	77	66	50	68	72	64	64	68	68	70	72	69	68	70	75	81
27	84	83	78	60	48	39	39	49	53	58	65	64	65	65	69	68	71	71
28	78	76	65	56	55	53	53	56	69	79	82	78	77	74	72	75	73	75
29	88	90	86	80	61	68	57	57	85	95	83	80	80	73	73	80	84	85
30	87	80	69	51	30	23	36	47	48	52	59	64	56	50	72	69	73	82
31																		
Средн. по суткам	78	76	69	58	49	50	55	58	65	70	71	71	69	68	69	70	71	74

Средн. суточн.	19	20	21	22	23
86	91	92	86	84	88
80	81	80	73	76	79
77	94	89	85	79	83
71	72	68	68	68	75
74	75	73	72	73	77
71	70	74	69	66	68
74	70	71	69	69	72
77	88	88	78	81	80
55	64	65	72	68	65
66	70	69	68	68	71
77	84	88	85	80	78
76	78	80	80	80	80
85	90	94	92	91	91
82	93	89	92	80	78
71	70	70	65	69	65
23	12	13	34	26	28
30	51	52	55	56	69
56	70	72	77	72	64
60	65	65	65	64	66
62	68	66	65	62	62
64	75	75	74	73	75
67	72	70	71	75	72
69	76	75	74	73	72
78	90	89	85	84	83
77	65	71	74	77	79
74	84	83	89	85	80
65	72	70	69	68	70
70	74	72	72	73	72
79	85	86	81	73	77
63	78	74	71	81	76
68	74	74	74	71	73

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

Обработал Дробинцева

Проверил Рагеева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз, ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр 2 вариометр Боброви
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц ИЮНЬ

Среднемесячн. 2 = 48260 J

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июнь Год 1965

2 = 48200 + $\sigma_2 = 1.17 \frac{\sigma}{\sigma_0} = 48228$

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	суточн.			
1	63	61	54	51	46	43	44	42	44	52	54	56	57	57	57	57	57	57	57	58	57	58	57	60	54	
2	62	60	52	46	43	35	35	41	48	56	58	62	62	60	58	58	58	58	58	57	58	58	60	60	54	
3	62	59	57	53	48	44	43	44	47	51	57	62	63	62	58	58	60	62	60	60	58	59	59	59	56	
4	61	56	55	54	51	49	42	42	40	40	47	56	63	63	63	64	65	66	63	64	63	63	64	64	57	
5	65	63	61	60	54	47	40	44	47	48	50	55	58	59	60	60	61	61	61	61	60	60	61	62	57	
6	63	62	60	55	47	40	37	37	42	49	55	60	63	62	61	60	60	62	62	63	62	61	61	64	56	
7	66	67	64	63	59	54	44	44	49	54	58	62	65	64	64	66	66	63	64	64	65	65	65	68	61	
8	70	70	70	65	61	52	46	42	49	56	57	62	65	69	68	68	67	65	66	67	65	67	65	64	62	
9	64	67	67	68	67	62	58	58	60	67	72	77	77	74	72	71	71	72	70	69	68	65	68	71	68	
10	71	67	63	62	55	55	55	55	54	57	58	63	65	64	63	63	65	64	65	65	65	65	67	70	62	
11	71	69	63	61	54	48	49	54	61	63	65	67	67	67	65	65	66	68	68	68	68	65	68	71	64	
12	73	72	71	68	57	53	54	60	66	68	69	70	68	67	66	64	64	65	67	67	66	66	68	70	66	
13	71	70	68	65	62	57	55	57	58	56	53	58	63	66	64	63	61	60	60	61	61	60	61	63	61	
14	64	61	57	54	47	43	47	48	50	51	56	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	59	62	56	
15	64	62	56	51	44	38	35	35	41	47	54	62	62	62	62	65	65	65	65	65	62	61	61	62	56	
16	61	60	54	45	40	39	47	49	53	60	68	82	87	86	84	78	77	76	76	76	70	68	70	65	65	
17	67	71	69	68	53	45	45	42	50	57	63	72	77	78	78	72	71	72	72	71	71	71	71	71	66	
18	71	69	64	60	51	53	55	56	56	61	66	72	75	74	72	71	72	71	71	71	71	71	71	73	67	
19	76	76	72	70	67	61	56	55	55	56	65	72	75	76	73	73	72	74	72	72	72	71	72	75	69	
20	77	75	75	75	68	61	61	57	57	62	67	72	72	75	75	75	74	72	72	72	72	71	72	76	70	
21	79	78	74	68	61	56	58	47	50	56	60	65	65	65	65	64	63	63	63	63	62	61	63	63	63	
22	64	64	61	56	55	47	45	40	45	54	59	62	63	63	62	62	61	61	61	61	60	60	62	62	58	
23	63	62	56	52	47	42	41	42	47	50	58	63	64	63	61	58	58	57	57	57	57	57	57	58	55	
24	61	57	50	46	42	41	41	43	46	47	48	57	61	58	57	57	57	56	57	57	56	56	58	58	53	
25	60	60	57	53	43	35	34	34	35	40	48	52	55	56	57	58	56	61	62	62	62	61	62	64	53	
26	64	60	56	56	52	47	43	38	44	48	47	55	60	59	58	58	58	60	60	59	59	58	58	61	55	
27	61	61	56	54	48	42	42	47	52	54	59	65	66	64	61	60	61	60	61	61	60	60	61	63	57	
28	65	63	59	52	48	50	49	49	49	52	62	65	64	58	57	57	57	58	58	58	59	58	59	64	57	
29	67	64	62	53	48	48	43	46	52	56	57	64	67	64	61	61	61	61	61	61	63	62	61	63	59	
30	65	65	65	61	50	39	39	37	42	51	61	66	68	68	68	66	65	65	64	64	64	65	64	63	60	
31																										
по 800	66	65	62	58	52	47	46	46	50	54	58	64	66	65	64	64	64	64	64	64	64	63	63	65	60	

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

Обработал Дробосева Проверил Фадеева



Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц Июль

Среднемесячн. 445'4

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта $43^{\circ}15'$ Долгота $76^{\circ}55'$

Элемент Склонение

Месяц июль Год 1965

$$D = 4^{\circ}30'0 + E_D = 0,158 D_0 = 4^{\circ}43'5; 4^{\circ}44'0$$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	22	23		
1	156	182	201	207	190	164	149	138	126	119	115	127	151	155	151	149	153	152	151	155	146	163	150	163	155
2	175	191	198	189	169	152	145	132	115	116	118	125	138	151	153	155	155	154	156	158	161	165	166	167	154
3	175	187	194	194	187	163	144	135	127	152	150	132	144	149	149	149	150	152	153	158	155	158	165	168	158
4	180	191	195	191	174	153	138	133	128	128	136	141	146	147	145	147	149	149	151	155	156	160	161	163	155
5	174	182	187	191	182	159	131	116	110	118	127	0.1	140	141	144	144	149	150	152	155	158	161	162	163	146
6	166	181	189	193	189	167	134	126	133	126	121	130	162	168	157	162	169	165	161	163	160	158	159	168	159
7	184	193	191	183	168	152	132	121	124	130	143	145	147	149	151	155	154	152	153	155	156	160	166	171	156
8	182	195	192	179	171	158	142	134	119	115	116	124	131	131	141	141	141	158	176	179	184	182	186	174	156
9	170	174	178	159	159	155	144	129	116	113	116	129	139	142	144	152	152	153	152	156	160	164	168	177	150
10	192	197	199	203	174	149	137	125	120	135	131	137	160	151	149	147	150	150	151	155	159	161	163	168	157
11	181	195	198	191	176	164	144	127	118	120	130	144	152	152	153	154	153	154	154	154	155	156	157	163	156
12	174	187	190	192	183	168	150	126	113	112	122	137	149	149	147	147	138	142	145	150	158	160	160	164	153
13	179	199	203	196	172	146	122	110	157	117	113	121	130	140	139	141	145	151	155	161	162	160	160	165	152
14	177	188	192	190	171	142	120	107	104	113	119	127	142	149	145	146	151	154	162	154	158	163	156	156	149
15	169	179	193	194	174	149	133	121	118	129	129	138	161	161	155	156	152	149	149	151	155	160	161	160	154
16	175	191	197	193	174	147	121	106	105	109	121	134	144	153	152	151	151	154	155	158	157	157	159	161	151
17	174	190	198	200	185	163	141	121	115	116	116	127	140	145	147	146	148	150	150	152	153	154	155	159	152
18	168	182	194	196	185	160	132	114	104	104	112	123	136	143	146	139	133	135	140	149	156	163	165	171	148
19	179	191	201	198	183	165	129	99	95	102	109	125	141	152	156	164	156	156	153	145	147	161	167	176	152
20	185	188	188	183	168	151	135	121	113	113	117	126	135	138	139	142	152	155	160	163	167	168	163	171	152
21	186	198	199	195	177	157	135	118	118	116	118	128	141	148	154	152	153	154	154	157	158	158	158	158	154
22	167	179	181	178	176	162	139	123	165	117	157	131	157	131	134	146	146	151	155	158	162	166	164	168	155
23	168	182	191	192	188	175	151	131	129	126	125	133	141	150	149	155	150	165	165	172	168	154	159	172	158
24	182	188	184	178	165	154	135	120	112	133	135	136	143	152	160	150	149	152	153	158	157	164	165	168	154
25	177	192	194	195	189	174	154	140	139	134	134	143	147	150	150	146	149	149	154	156	158	161	162	164	159
26	172	182	187	184	168	142	126	126	131	134	136	145	152	150	149	149	149	152	152	154	155	156	162	168	154
27	180	190	184	174	162	143	123	112	118	119	115	123	134	136	127	141	148	154	163	168	170	173	176	179	151
28	195	194	200	197	186	168	146	127	118	120	126	142	155	154	145	146	150	156	160	167	165	173	167	169	159
29	186	200	205	198	184	161	141	126	123	124	132	142	161	174	176	159	158	154	160	164	169	171	170	175	163
30	187	197	202	194	173	149	132	123	123	131	137	147	156	155	150	149	151	154	156	161	163	163	168	169	158
31	187	198	192	184	171	155	128	108	114	120	128	138	153	159	155	153	154	155	157	157	160	162	165	168	155
Среднее по 31 дню	177	189	193	190	177	157	137	122	121	121	126	129	145	149	149	149	150	153	155	158	161	162	163	167	154

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

Обработал Мусмабаев Проверил Дроботсева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство ДН Каз ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент Горизонтальная сост-щая
Год 1965
Месяц Июль

Среднемесячн. 25470γ

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная солнечная

Месяц Июль Год 1965

H = 25400 + Бн = 134 / μн = 25410

Дни	Время																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	82	80	77	66	57	54	50	37	31	38	58	62	67	62	65	69	73	73
2	77	75	68	56	45	35	32	56	68	70	77	73	62	68	67	75	75	73
3	78	81	70	60	52	49	55	63	73	79	81	78	77	74	77	76	78	78
4	79	81	73	62	53	47	53	63	70	70	70	75	77	77	77	77	77	79
5	84	89	83	74	67	69	66	67	75	81	82	81	78	77	76	77	77	78
6	88	85	81	70	57	53	73	84	79	68	51	32	34	45	43	52	46	57
7	67	62	53	48	47	50	53	54	61	61	62	62	63	63	63	65	69	71
8	88	79	58	54	57	66	82	87	86	87	89	85	81	87	78	82	89	87
9	70	72	62	56	55	58	65	66	69	70	65	68	66	67	72	72	74	74
10	(87)	82	73	41	42	44	45	39	54	51	57	53	53	61	61	63	70	65
11	69	68	68	63	57	49	48	57	69	77	71	66	68	66	65	66	70	66
12	74	74	67	61	59	62	64	66	73	75	78	77	75	73	71	73	91	93
13	89	87	81	72	65	63	65	68	67	77	84	81	74	77	81	82	81	77
14	76	73	66	62	54	54	62	64	73	83	84	82	79	78	77	77	77	84
15	82	85	78	69	60	60	56	52	58	71	77	64	53	53	61	62	64	68
16	76	74	68	56	40	32	40	53	63	69	72	73	74	71	70	70	69	70
17	79	79	73	64	57	58	59	65	73	76	79	80	81	79	79	77	77	78
18	82	80	77	78	77	73	74	77	81	81	81	77	77	78	79	83	85	85
19	106	102	85	77	67	71	66	45	39	37	37	29	20	22	30	50	51	57
20	69	74	73	71	65	64	62	64	67	62	71	72	72	73	75	77	76	77
21	69	68	64	54	42	41	43	56	66	43	77	78	77	77	77	77	77	79
22	81	76	69	66	64	61	60	69	81	85	85	81	79	78	78	83	87	87
23	87	91	89	84	77	69	66	69	74	81	82	80	80	72	60	61	70	73
24	85	78	65	59	53	59	73	77	64	64	65	69	68	70	80	75	76	76
25	76	72	65	62	62	67	70	69	66	74	81	80	77	77	77	75	78	79
26	78	77	74	69	67	71	74	77	81	79	73	70	73	73	73	77	77	78
27	80	81	78	69	69	77	94	(104)	117	110	104	97	86	83	85	82	83	85
28	79	87	83	70	53	35	22	37	63	66	65	60	58	65	69	69	70	68
29	62	66	64	55	52	39	50	66	69	69	64	69	64	54	62	69	70	67
30	68	66	58	50	49	52	61	63	65	74	73	67	69	69	69	69	68	68
31	72	73	75	73	66	59	57	59	65	73	77	76	74	72	71	72	74	74
32	79	78	72	64	57	56	60	64	69	72	73	71	69	69	70	72	74	75

					Средн. суточн.				
19	20	21	22	23	19	20	21	22	23
73	72	75	66	67	69	63			
72	70	72	69	69	74	66			
78	75	80	74	70	73	72			
79	77	78	76	74	79	72			
81	81	81	82	85	85	78			
58	57	58	59	61	66	61			
74	77	77	73	82	86	64			
77	78	77	81	82	73	79			
77	77	82	87	90	93	71			
62	62	62	64	66	68	59			
66	67	68	66	66	69	65			
97	97	87	83	89	88	77			
78	75	75	77	78	79	76			
78	77	75	73	75	78	73			
71	69	69	66	66	74	66			
70	70	72	72	71	74	65			
82	83	82	81	81	82	75			
8	8	8	102	102	103	75			
61	65	69	63	64	66	57			
72	66	65	66	66	69	70			
83	80	78	78	77	78	70			
87	87	93	94	87	84	79			
78	78	73	88	80	81	77			
81	81	81	78	78	78	72			
76	75	77	77	76	77	74			
81	82	82	80	78	78	76			
85	84	89	85	78	76	87			
68	75	69	66	66	65	64			
69	83	66	65	64	66	64			
69	69	69	73	70	70	66			
74	74	72	67	66	66	70			
75	75	75	75	75	76	70			

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; — данные

Обработал Дробнова

Проверил Фадеева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР.
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Z-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц ИЮЛЬ

Среднемесячн. _____ = 482578

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата

Месяц Июль Год 1965

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 48220 + ε_z = 1,171/мм² = 48220

Время мир. ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	56	54	54	51	46	42	43	43	47	49	54	60	63	62	60	60	59	57
2	60	57	54	54	47	42	46	51	52	54	60	62	62	61	58	59	57	57
3	61	63	61	55	45	36	34	36	41	45	47	52	54	56	57	57	55	56
4	60	58	56	50	45	41	39	46	53	55	55	59	60	60	57	58	60	60
5	62	60	57	57	50	46	40	39	43	48	50	56	56	55	55	55	55	56
6	55	54	55	54	42	29	31	34	34	40	53	61	66	65	64	65	65	64
7	65	60	54	52	50	53	54	55	57	62	64	63	61	62	64	64	63	62
8	62	57	55	56	54	51	42	37	39	43	48	50	56	59	56	56	58	60
9	57	59	55	54	45	42	45	48	49	49	50	57	61	61	63	63	64	63
10	Δ	61	55	54	53	55	54	53	60	64	66	66	68	67	64	65	67	66
11	69	68	62	60	54	49	47	50	58	58	59	60	64	65	64	64	65	63
12	69	69	67	64	81	60	57	56	54	56	60	67	68	66	63	64	67	65
13	65	61	57	55	52	49	49	49	50	56	61	67	66	66	66	66	67	67
14	68	64	60	59	57	56	48	44	48	56	62	66	67	67	65	66	67	67
15	66	67	63	62	57	48	43	51	58	60	59	61	63	63	60	60	60	60
16	59	58	55	53	48	42	38	35	39	44	48	53	55	55	54	56	56	56
17	62	61	56	50	47	42	42	46	48	47	52	56	58	57	54	54	55	55
18	59	59	55	53	49	48	40	39	41	46	50	52	53	53	53	55	52	52
19	53	54	50	45	42	36	30	28	35	44	46	53	60	64	64	65	62	62
20	60	58	54	49	46	43	40	43	46	47	53	57	58	58	60	61	61	62
21	63	62	61	59	57	55	53	49	50	55	56	61	64	60	61	62	62	62
22	64	63	60	57	54	48	46	46	48	50	52	57	62	63	63	63	64	65
23	67	65	62	61	56	49	44	48	54	56	57	57	60	62	63	67	69	69
24	69	67	64	62	61	60	55	56	54	56	63	69	68	68	68	66	65	64
25	64	61	59	55	53	55	55	50	48	48	55	59	61	62	61	61	62	62
26	64	62	62	61	56	56	55	57	62	62	61	60	60	57	57	57	58	59
27	57	55	48	41	38	35	34	41	46	47	45	48	49	53	53	55	57	59
28	61	58	55	49	45	45	45	49	54	57	60	62	62	61	58	59	61	62
29	62	61	59	55	55	54	50	53	56	56	55	57	57	60	61	58	58	57
30	62	61	57	53	50	47	46	50	56	56	58	61	58	56	56	57	57	58
31	61	56	54	54	55	57	57	49	46	55	60	63	62	60	60	61	61	62
Средн. по мес.	62	60	57	55	51	47	45	46	49	52	55	59	61	61	60	61	61	61

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
60	60	60	57	57	58	55
56	56	57	55	55	58	55
57	56	57	55	56	58	52
60	60	60	60	60	61	56
56	56	56	56	55	55	53
62	62	62	62	63	66	54
62	62	61	61	61	62	60
60	61	60	60	60	58	54
63	62	63	62	62	63	57
67	64	64	63	63	66	62
64	64	64	64	64	67	61
66	65	63	63	64	65	63
68	67	67	66	67	68	61
64	64	64	63	63	64	61
58	57	57	57	57	60	59
57	57	57	57	56	59	52
55	55	54	54	54	56	53
51	53	50	50	51	52	51
61	61	59	57	59	60	52
60	60	61	61	60	62	55
62	62	62	61	60	62	59
64	63	63	62	62	63	58
69	68	68	67	65	68	61
64	63	63	62	62	63	63
63	63	63	62	62	62	59
59	59	57	56	57	57	59
58	57	56	55	55	57	50
62	61	60	60	60	61	57
60	60	56	57	57	61	57
59	59	59	59	57	61	56
62	62	61	62	62	63	59
61	61	60	60	60	61	57

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановился час; / — иные

Обработал Дробнева

Проверил Тадеева



Ведомство АН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Д-вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц август

Среднемесячн. 4°45'4

Ведомство АНКаз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта $43^{\circ}15'$ Долгота $76^{\circ}55'$

Элемент Склонение

Месяц август Год 1965

$D = 4^{\circ}30'0'' +$

$E_0 = 0'158''/мм D_0 = 4^{\circ}44'3''; 4^{\circ}43'7''$

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	186	201	206	196	179	161	139	118	109	177	163	146	160	165	159	154	152	153	157	161	165	171	169	171	163
2	187	197	197	190	174	152	137	124	123	129	139	140	143	153	162	171	182	161	160	168	166	171	173	179	162
3	188	203	207	194	165	140	113	104	110	118	132	143	160	157	146	146	154	162	159	161	161	168	173	177	156
4	190	193	193	189	176	162	149	137	134	133	134	137	146	150	148	155	166	157	160	164	166	160	170	178	160
5	188	198	200	195	180	160	139	125	126	129	134	148	148	147	148	155	152	156	160	161	163	168	168	173	159
6	182	193	194	186	167	150	139	134	130	131	133	137	146	149	152	152	154	157	160	160	161	163	166	170	157
7	186	199	201	196	181	159	134	122	121	130	135	143	141	137	142	148	157	160	160	162	169	170	166	168	158
8	176	187	192	190	176	157	137	126	124	126	129	134	141	146	148	152	149	158	160	162	154	165	168	167	155
9	180	190	197	197	176	159	140	128	121	129	139	152	157	155	155	151	153	156	163	165	164	166	156	172	159
10	186	193	191	181	152	140	121	117	122	132	141	154	157	162	164	154	152	152	154	158	159	162	167	170	156
11	174	181	190	182	161	137	122	120	126	134	133	136	140	143	143	146	147	151	152	153	153	157	165	165	150
12	167	180	193	192	168	139	111	101	104	109	120	135	147	147	146	150	151	148	151	154	155	162	163	163	148
13	182	195	203	202	187	171	151	131	118	116	146	142	148	147	143	143	144	146	150	152	154	159	161	162	156
14	177	191	189	181	160	146	131	120	116	116	127	134	157	157	151	153	155	154	159	157	160	151	162	169	153
15	177	187	189	176	150	122	101	95	106	120	134	147	158	152	146	146	146	147	154	167	161	159	160	166	149
16	176	192	193	187	174	157	137	123	115	111	121	130	140	137	141	142	143	147	151	154	155	160	168	171	151
17	176	189	200	203	177	163	147	134	131	130	128	146	156	148	146	146	146	151	159	156	157	162	162	170	158
18	177	186	191	188	170	151	128	113	113	116	125	137	149	141	129	123	127	142	167	161	154	185	180	181	151
19	188	191	204	211	176	141	127	123	127	136	142	149	151	162	149	151	143	157	160	171	148	146	171	181	159
20	193	195	189	Δ	173	151	132	119	128	129	142	146	155	154	142	145	144	153	158	159	170	164	155	155	154
21	169	170	184	184	170	150	142	142	133	142	150	150	168	165	151	153	154	155	154	156	158	159	160	163	158
22	177	191	195	190	176	156	137	128	128	137	148	157	166	156	151	150	160	154	154	156	157	155	157	159	158
23	174	177	179	175	155	144	137	126	120	130	144	150	152	147	141	135	145	149	155	158	162	155	165	168	151
24	148	168	183	183	162	141	126	123	122	128	143	147	150	145	142	145	148	151	153	154	157	148	162	162	150
25	183	181	175	184	164	148	125	112	115	120	127	133	145	146	148	148	165	155	155	154	164	164	166	165	152
26	166	185	195	195	176	162	136	117	118	117	131	146	158	161	148	151	154	151	152	154	155	156	161	164	155
27	175	184	195	194	173	147	120	104	104	113	129	151	156	149	148	147	147	151	154	157	153	157	165	163	152
28	167	182	190	184	161	131	110	101	105	118	131	142	148	149	146	146	147	151	152	155	155	155	155	157	147
29	169	182	192	189	181	136	112	102	104	115	123	134	146	145	142	143	146	150	159	165	165	163	160	160	149
30	165	172	155	176	171	150	132	124	126	129	132	140	149	150	146	146	148	149	149	156	154	159	159	159	150
31	161	179	191	194	171	144	120	101	107	116	128	143	165	158	146	146	146	147	150	154	159	162	159	159	150
по 20-м числам	177	187	192	189	170	149	130	119	119	126	135	143	152	151	147	148	151	153	156	159	159	161	164	167	154

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

Обработал Исмабаев

Проверил Родеева



Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент Горизонтальная свет-шая
Год 1965 год
Месяц август

числ. 25408

Ведомство АН КазССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц август Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 25400 + B_н = 1.34% от H = 25411.8

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	70	73	68	63	62	61	64	67	73	79	84	80	79	78	79	82	83	86
2	83	84	83	79	71	72	66	75	71	60	51	54	61	54	55	54	55	64
3	69	68	61	49	41	43	59	72	83	90	87	75	55	55	66	72	71	67
4	73	71	63	58	58	62	65	68	75	78	76	76	74	75	78	73	72	72
5	75	76	71	65	62	70	74	71	75	79	77	74	72	72	76	78	74	75
6	78	75	70	66	63	59	53	59	61	80	80	79	79	78	74	74	75	75
7	82	79	74	67	62	66	80	88	(94)	(95)	(89)	87	83	84	85	81	86	83
8	82	79	71	62	63	74	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	82	82
9	78	74	70	64	58	59	71	82	(90)	(90)	86	75	74	66	60	66	43	78
10	72	66	55	46	42	53	67	75	80	80	66	60	67	64	71	75	75	74
11	77	75	61	56	59	64	67	70	75	75	74	71	74	77	78	76	76	78
12	75	8	8	57	47	46	44	58	58	82	80	78	78	78	77	78	78	79
13	80	79	74	67	57	55	55	61	69	78	85	86	86	83	84	85	85	83
14	86	80	61	50	44	52	53	63	73	71	69	68	68	65	66	66	70	71
15	67	61	55	51	55	58	66	75	81	80	73	69	66	68	72	73	74	79
16	86	75	65	60	54	58	63	79	84	98	98	98	94	93	86	86	87	87
17	85	82	71	55	57	57	58	55	62	67	65	39	50	62	64	66	68	69
18	70	67	63	55	46	47	54	61	71	81	78	74	70	78	93	108	107	110
19	68	59	54	45	39	3	27	40	59	63	66	63	59	43	61	58	77	77
20	66	63	59	48	49	48	54	60	63	70	57	50	50	69	70	66	69	69
21	69	58	74	45	27	36	40	42	55	55	59	58	54	55	62	64	63	66
22	65	62	54	49	47	50	60	74	70	70	69	62	59	62	61	63	71	73
23	57	55	54	51	49	49	56	67	75	78	75	71	70	73	79	87	82	82
24	75	75	75	56	47	43	41	45	59	71	73	71	69	68	70	70	71	71
25	63	63	63	60	52	38	36	51	63	74	74	74	71	67	66	63	70	66
26	71	64	67	65	52	45	49	59	66	73	77	72	68	68	71	72	76	73
27	73	70	62	54	47	45	51	59	75	82	80	79	45	75	78	75	75	75
28	74	70	63	48	41	44	52	63	69	73	78	79	77	45	75	75	75	76
29	73	70	63	55	47	47	49	63	67	86	86	83	82	81	83	83	82	81
30	78	74	73	58	47	47	47	49	56	72	80	80	76	72	73	73	77	77
31	80	75	65	53	32	30	43	55	44	46	58	54	57	58	66	71	72	72
Среднее по всем дням	74	71	65	57	51	51	55	63	69	76	75	71	70	70	72	74	75	76

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
90	86	83	79	79	82	76
67	71	78	64	64	66	67
66	70	74	71	71	72	67
78	78	79	82	75	73	72
78	78	78	78	79	77	74
75	75	75	75	80	80	72
82	82	82	80	79	82	81
78	74	81	76	73	75	74
70	72	78	74	76	72	73
75	75	75	74	72	75	68
78	79	80	77	78	73	73
92	90	91	74	71	77	66
84	83	85	82	85	85	77
76	71	70	75	74	70	67
78	85	79	82	78	85	71
87	89	91	87	83	78	82
71	69	69	70	71	68	65
107	66	101	66	58	66	75
74	76	76	78	67	64	55
70	69	64	65	66	59	62
67	67	66	66	65	63	57
67	68	66	63	59	59	63
82	79	87	86	79	79	71
73	74	71	80	72	72	66
76	84	73	67	70	69	65
74	74	74	74	73	73	68
73	69	75	72	72	71	69
78	72	72	72	72	74	69
75	75	72	78	79	79	72
82	82	78	71	70	74	69
70	70	70	66	66	68	60
77	76	77	74	73	73	68

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

Обработал Фадеева

Проверил Тумбаев



Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр
Элемент Вертикальная сост-щая
Год 1965
Месяц август

Среднемесячн. 482648

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Месяц август Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 48200 + $\delta Z = 1.18 \frac{\delta}{\text{ч}} Z_0 = 48230 \delta$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	77	77	76	71	65	63	60	58	58	63	67	72	74	72	71	71	72	72	73	72	72	72	74	70		
2	77	74	71	65	60	64	63	63	65	68	69	73	76	75	75	76	76	76	75	75	71	69	70	74	71	
3	77	76	71	65	61	57	56	62	62	58	68	71	71	69	68	69	69	69	69	69	67	67	67	69	67	
4	71	69	64	59	54	58	57	58	61	63	64	66	68	69	67	67	69	69	69	69	67	67	64	67	65	
5	69	68	67	63	52	50	42	45	56	60	62	64	64	63	65	67	67	69	69	69	68	68	67	67	62	
6	69	68	65	62	60	58	58	60	61	61	61	62	63	64	64	66	67	68	68	68	66	66	66	68	64	
7	70	68	65	62	56	52	49	50	57	58	62	61	58	58	62	63	64	64	64	64	64	64	64	61		
8	67	67	65	62	56	54	55	57	62	64	62	61	61	63	65	65	68	68	68	69	68	67	67	69	64	
9	71	71	69	65	61	59	58	61	58	61	63	67	68	65	67	68	69	69	69	69	67	68	65	65	67	65
10	69	65	65	64	54	50	48	52	58	61	62	64	65	64	65	64	64	64	64	64	64	64	66	66	62	
11	68	66	60	52	51	56	57	60	58	55	56	59	61	59	60	60	60	61	61	61	60	59	60	60	59	
12	62	(63)	(63)	63	60	59	55	60	61	61	67	67	65	61	61	61	60	61	61	61	61	60	63	62	62	
13	65	64	62	57	56	49	45	50	57	63	64	63	61	57	57	58	59	60	60	61	61	61	61	62	59	
14	64	62	58	55	54	52	51	58	63	63	64	65	68	65	63	64	65	64	64	63	63	64	62	63	62	
15	67	63	57	52	48	45	48	51	57	62	68	69	68	64	64	64	65	65	65	65	65	64	63	65	61	
16	68	65	65	65	64	62	60	58	57	58	59	62	64	63	63	65	67	65	65	65	65	65	64	65	63	
17	70	69	68	62	62	62	65	66	69	69	70	74	77	74	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
18	72	70	69	68	64	64	63	63	60	64	65	68	70	70	71	71	71	74	72	72	72	68	71	75	69	
19	77	76	75	67	58	65	72	75	77	77	77	76	74	76	78	76	77	75	72	72	73	75	74	77	74	
20	75	74	69	64	60	61	57	57	68	72	76	78	78	77	76	77	77	76	76	75	75	76	76	76	69	
21	77	75	75	71	71	70	69	69	68	65	70	72	75	75	76	75	74	75	75	75	74	74	74	75	73	
22	78	78	76	72	68	65	64	63	66	72	74	74	72	70	71	72	73	71	72	72	72	72	71	71	71	
23	71	71	70	64	(64)	64	64	65	68	69	68	66	65	63	63	63	62	63	63	64	62	60	58	60	65	
24	61	61	62	60	62	62	62	65	71	66	64	64	62	60	60	60	60	61	61	61	61	61	58	60	62	
25	60	60	55	52	48	48	52	55	57	58	61	63	62	59	61	63	64	63	64	61	58	59	61	61	59	
26	63	61	63	58	(64)	51	50	53	55	58	61	61	61	60	61	61	61	61	62	62	62	62	61	62	59	
27	64	64	62	62	54	49	49	53	61	63	59	61	61	57	59	61	61	62	63	63	62	62	62	62	60	
28	65	66	65	62	57	56	61	64	64	63	63	62	61	58	58	59	59	60	59	58	58	58	58	58	60	
29	63	63	61	57	56	55	54	57	61	62	60	55	55	56	57	56	56	57	58	58	58	58	58	58	58	
30	62	58	57	55	54	52	55	57	62	65	62	59	59	55	56	57	58	56	58	58	57	56	56	57	57	
31	61	61	58	52	44	47	48	51	52	58	60	60	63	61	61	59	58	57	58	58	58	57	58	58	57	
Средн. по августу	69	68	65	59	58	57	56	59	61	63	65	66	66	65	65	65	66	66	66	66	65	65	66	66	64	

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

Обработал Жумабаев

Проверил Радева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз, ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц Сентябрь

Среднемесячн. 4° 45'

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алмо-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Склонение

Месяц сентябрь Год 1965

D = 4°30'0 + E₀ = 0,158°/ммD₀ = 4°43'6

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	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	16.6	17.7	19.1	19.4	17.3	15.0	12.5	10.9	10.5	11.9	13.1	14.3	15.0	14.7	14.4	14.4	14.5	14.8	15.3	15.4	15.1	15.4	15.6	16.0	15.0
2	16.8	17.1	17.9	19.4	18.3	16.1	13.3	11.3	10.6	11.3	12.5	13.9	16.0	16.0	15.1	14.7	14.7	14.9	15.2	15.5	15.6	15.2	15.3	15.9	15.1
3	16.9	17.8	18.5	18.1	16.4	14.4	12.4	11.5	11.6	12.6	13.6	14.6	14.8	14.5	14.4	14.5	14.6	14.6	14.9	15.1	15.2	15.3	15.8	16.1	14.9
4	16.4	18.3	19.1	18.3	17.2	14.9	12.2	11.4	11.4	15.2	13.0	13.7	13.9	14.6	14.0	14.4	14.5	15.3	16.6	14.5	15.8	16.3	16.1	16.0	15.1
5	16.9	18.2	18.3	17.6	15.4	13.6	11.9	11.6	11.5	12.8	13.7	14.4	15.2	15.3	15.0	15.0	14.3	14.8	15.3	16.4	16.9	16.1	16.2	16.4	15.1
6	17.0	17.5	18.0	17.0	14.0	11.7	10.3	10.6	11.5	12.9	13.9	14.2	14.3	14.3	14.5	16.7	16.3	15.5	15.3	15.2	14.8	15.3	15.6	16.2	14.7
7	16.7	17.2	17.5	17.0	15.2	13.0	11.2	10.6	11.1	12.5	13.9	14.2	14.1	13.8	14.5	15.9	16.2	15.0	15.1	15.1	15.4	15.5	14.7	15.6	14.6
8	16.6	17.4	17.7	17.2	15.8	14.2	13.0	12.2	12.5	13.2	14.0	15.0	15.6	14.9	14.4	14.5	14.6	15.0	15.4	15.7	15.6	15.8	15.7	15.8	15.1
9	16.3	17.5	18.6	18.7	16.8	19.1	12.0	10.9	11.6	13.0	14.2	14.8	15.0	14.5	14.5	14.6	14.7	14.8	15.0	15.1	15.3	15.6	16.1	16.5	15.2
10	16.8	17.6	18.4	18.3	16.5	14.2	12.5	12.0	12.3	13.7	14.5	14.9	14.7	14.2	14.4	14.5	14.7	15.0	15.0	15.1	15.3	15.4	15.7	16.0	15.1
11	16.4	17.3	17.9	17.9	15.9	13.2	11.1	10.0	10.8	12.1	13.8	14.7	14.7	14.0	13.9	14.1	14.2	14.9	14.7	15.2	15.3	15.8	16.1	16.4	14.6
12	16.5	16.9	18.5	16.1	14.1	15.3	10.2	9.2	9.5	11.2	13.0	14.5	14.8	14.2	14.1	14.2	14.5	14.5	16.3	15.4	15.5	15.7	15.6	16.1	14.5
13	14.7	16.8	18.1	18.0	17.1	15.0	13.0	12.2	12.3	12.8	13.9	14.9	14.8	14.8	14.5	14.6	14.7	14.9	15.0	15.0	15.2	15.4	15.5	15.5	14.9
14	16.1	17.4	18.0	18.5	17.7	16.2	15.0	13.3	15.3	15.0	14.3	14.2	14.8	14.7	14.7	15.0	15.0	15.0	15.2	15.4	15.9	15.9	15.5	15.5	15.6
15	15.7	16.1	16.4	16.9	16.2	14.9	13.0	11.7	11.4	11.6	12.9	13.9	14.5	14.5	14.6	14.5	16.2	17.9	18.8	17.7	18.3	19.9	19.3	17.2	15.6
16	15.8	16.9	16.8	17.9	16.9	15.3	11.8	10.5	10.9	12.7	12.9	15.0	19.4	14.5	14.6	16.9	15.4	15.4	15.7	17.2	16.4	16.4	14.8	16.7	15.3
17	16.7	17.2	17.8	18.2	16.8	15.7	14.0	13.1	13.3	14.3	13.7	14.0	15.6	15.9	15.3	18.2	16.9	15.3	15.5	15.9	15.8	16.1	14.3	14.4	15.6
18	15.8	16.0	16.5	16.9	16.9	15.4	14.3	13.0	12.5	13.2	13.9	14.4	14.8	16.3	18.4	17.2	17.0	17.3	17.5	17.1	16.4	13.8	15.0	15.0	15.6
19	16.1	17.0	18.0	18.2	17.6	15.3	13.6	12.7	11.4	11.9	12.8	14.1	17.0	15.3	15.0	15.5	16.3	16.3	15.0	16.1	15.7	14.7	15.3	15.6	15.3
20	15.5	16.2	17.3	17.8	17.1	15.5	13.6	12.4	11.9	12.7	14.1	14.6	15.0	15.0	15.2	15.2	15.4	15.3	15.3	15.6	15.8	15.5	14.7	15.0	15.1
21	15.1	15.9	17.2	17.9	16.6	14.8	12.9	12.2	12.1	12.7	13.3	13.9	14.2	14.3	14.6	14.9	15.0	15.0	14.9	14.6	14.6	14.5	14.8	15.2	14.6
22	16.1	16.9	17.7	17.7	16.0	14.3	13.0	11.4	11.4	12.4	13.7	14.4	14.2	14.0	13.9	14.0	14.1	14.2	14.5	15.3	15.8	15.5	15.6	15.5	14.6
23	15.8	16.4	16.5	16.1	14.5	12.7	11.8	11.9	12.6	13.3	14.5	14.5	13.8	13.4	13.8	14.4	15.0	16.5	16.7	16.2	16.4	16.1	16.5	16.3	14.8
24	16.4	17.7	18.3	17.3	15.8	14.2	12.7	11.7	11.8	12.8	13.6	14.2	15.5	14.6	14.5	14.2	14.5	14.8	15.2	16.1	16.3	15.3	15.9	16.3	15.0
25	16.7	16.6	15.4	15.8	15.1	12.9	11.3	13.0	15.2	13.4	14.6	15.0	14.6	15.1	16.2	16.0	15.0	14.7	15.3	15.4	15.8	15.4	16.2	16.4	15.0
26	16.4	17.1	17.9	16.6	14.5	12.9	11.0	10.6	11.2	11.7	13.9	15.2	15.9	16.9	16.1	15.2	14.9	15.1	15.1	15.2	15.5	15.9	16.6	16.9	14.9
27	16.1	16.7	16.9	16.9	16.0	14.7	13.5	11.9	11.6	12.7	14.2	15.0	14.6	14.5	14.8	14.5	15.0	16.6	17.9	18.4	16.2	16.9	17.4	14.9	15.3
28	14.5	13.6	16.5	17.1	16.0	15.0	13.9	12.8	13.4	15.4	14.4	14.8	16.1	16.0	14.3	14.7	15.0	16.8	16.1	16.0	16.4	15.8	16.1	16.0	15.3
29	17.7	16.9	17.7	18.0	16.9	15.4	14.1	13.2	13.0	13.0	14.2	15.2	15.0	15.3	15.8	16.1	15.8	15.5	15.3	15.0	15.6	15.5	15.8	14.8	15.5
30	15.8	16.2	17.4	18.1	17.2	15.0	12.5	11.6	11.6	12.0	13.3	14.4	14.5	14.7	14.9	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.3	15.3	15.5	14.8
31																									
Средн. по 3-м дням	16.2	16.9	17.7	17.6	16.3	14.7	12.6	11.7	11.9	12.9	13.7	14.5	15.1	14.8	14.8	15.1	15.1	15.4	15.6	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.1

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

Обработал Дробтсева Проверил Тумбаев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Н-вариометр Боброва
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1965
Месяц сентябрь

Среднемесячн. 25464.8

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Месяц СЕНТЯБРЬ Год 1965

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Горизонтальная составляющая

$H = 25400 + \delta H = 1.34 \mu\text{m} H_0 = 254118$

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	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	68	68	64	55	43	32	28	39	62	76	81	81	79	78	79	77	79	79	78	78	74	73	73	70	67	
2	65	66	60	47	36	39	43	49	59	67	75	74	61	57	62	69	70	71	71	71	72	74	70	67	62	
3	67	65	58	45	37	37	44	57	71	81	85	82	79	77	76	78	78	82	81	82	79	82	83	79	70	
4	82	77	64	58	50	44	65	72	83	87	84	63	35	43	59	67	70	70	51	63	65	62	65	63	64	
5	69	66	65	59	37	36	45	59	75	77	70	62	65	72	75	75	75	78	76	79	68	69	70	71	66	
6	67	59	50	45	42	43	55	71	75	77	69	69	78	75	76	82	79	61	66	68	74	74	72	71	67	
7	71	70	70	58	47	45	55	72	79	83	82	82	81	81	78	84	77	70	72	75	75	74	78	75	72	
8	70	67	59	48	47	54	67	80	86	81	75	71	70	73	74	75	75	74	74	74	73	73	74	73	70	
9	71	69	65	57	48	48	59	72	79	83	82	76	72	72	74	75	75	77	78	75	77	76	74	72	71	
10	74	73	66	58	50	50	60	74	85	89	90	85	79	77	75	75	75	81	78	77	78	78	79	79	74	
11	80	77	66	54	54	59	73	83	86	93	97	94	89	86	85	83	80	84	86	86	91	86	86	81	81	
12	78	80	63	50	50	54	66	74	82	86	88	83	78	76	76	76	78	73	78	85	83	80	80	73	75	
13	74	74	66	59	53	54	59	67	74	78	76	76	78	71	74	74	74	74	76	76	77	75	74	73	71	
14	72	69	63	56	45	38	40	52	63	71	75	74	72	71	71	72	73	71	70	70	71	67	68	72	65	
15	74	73	68	61	51	43	44	51	52	58	63	67	65	63	63	66	55	45	39	50	66	71	64	67	59	
16	60	63	40	29	30	45	59	45	13	32	48	41	16	50	46	36	53	53	77	59	56	55	58	52	46	
17	50	44	47	44	43	35	35	31	25	36	50	53	50	51	51	47	55	58	59	61	71	67	60	65	50	
18	63	59	61	55	40	35	43	57	65	66	66	63	61	54	36	32	50	40	43	57	55	54	75	67	54	
19	69	67	59	45	39	43	35	23	53	70	70	62	47	46	52	62	50	52	60	54	54	58	59	59	54	
20	59	62	58	50	42	40	47	57	71	75	68	66	66	66	66	71	67	67	66	65	62	63	62	63	62	
21	63	62	59	52	42	42	49	57	64	68	70	67	67	69	67	67	70	70	70	73	76	75	75	76	64	
22	74	71	66	59	51	54	62	74	85	88	83	75	74	74	78	83	83	88	90	86	96	81	81	85	77	
23	83	75	74	69	65	68	78	92	99	102	87	86	85	76	63	59	72	57	60	74	74	72	70	70	75	
24	71	66	60	53	46	44	63	71	71	75	77	70	66	70	70	74	75	74	74	74	73	75	46	71	68	
25	68	59	53	48	36	36	51	52	70	72	72	70	67	57	43	49	65	73	66	66	67	70	70	66	60	
26	67	63	51	39	31	23	31	41	44	58	59	52	50	63	51	54	60	62	67	69	67	75	71	62	55	
27	67	67	61	55	44	38	43	58	71	81	86	83	79	70	67	71	73	58	50	58	63	65	43	40	62	
28	41	47	44	32	20	8	16	28	24	19	18	20	22	38	39	51	61	58	50	57	76	62	58	57	39	
29	57	54	48	40	31	30	36	39	47	59	58	54	49	52	51	55	65	58	58	62	58	58	58	61	52	
30	61	59	53	40	32	35	40	49	54	63	63	63	62	62	62	62	63	63	63	65	66	66	66	66	57	
31																										
Средн. по 31 дню	68	66	59	51	43	42	50	58	66	72	72	69	65	66	65	67	69	67	68	70	71	70	70	68	64	

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

Обработал Дробинская

Проверил Исмаилов



Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр 2-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная сост-щая
Год 1965
Месяц сентябрь

Среднемесячн. 482618

Ведомство АН Каз. ССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Вертикальная сост. узая

Месяц Сентябрь Год 1965

Z = 48200 + Б_г = 1.18°/ч.ч. = 48235

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	65	67	69	65	55	54	55	56	57	57	59	59	60	58	60	61	61	62	62	62	61	61	61	61	60	
2	63	64	63	61	56	58	57	59	59	61	63	64	66	64	64	65	63	63	64	64	63	62	63	63	62	
3	66	67	67	63	60	57	58	61	67	66	63	62	61	61	61	61	61	62	61	61	61	61	61	61	62	
4	63	62	60	57	52	51	55	55	57	58	56	57	62	66	69	67	66	66	64	66	63	62	62	62	61	
5	64	62	60	54	46	47	49	54	58	61	62	61	62	61	61	62	61	62	61	62	60	61	61	61	59	
6	61	60	56	53	48	49	50	53	57	62	62	60	60	60	61	62	60	60	62	63	63	62	61	61	59	
7	61	61	62	60	56	54	55	58	60	60	60	57	56	56	59	60	57	58	61	61	61	60	61	60	59	
8	60	61	61	60	58	60	63	67	66	65	64	63	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	62	
9	62	63	63	62	57	56	57	60	64	67	64	62	60	59	60	60	60	60	60	60	60	59	59	61	61	
10	61	61	58	53	47	45	46	45	50	57	59	57	57	58	60	60	61	61	60	60	60	60	60	60	56	
11	61	61	57	53	48	42	45	(48)	(53)	59	61	61	58	57	58	60	60	61	61	61	60	60	59	57		
12	59	59	59	60	49	55	(57)	(60)	61	59	62	61	59	59	60	61	61	61	61	63	62	62	61	60	60	
13	63	61	62	60	56	57	61	64	68	70	69	67	62	60	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	63	
14	63	64	65	64	61	57	53	53	50	54	59	61	62	62	63	63	65	64	64	64	64	64	64	64	61	
15	64	67	68	68	63	60	59	61	63	67	70	69	65	64	64	66	67	69	68	69	69	63	62	61	65	
16	61	58	57	56	56	54	50	48	50	61	64	65	70	70	67	69	68	68	67	67	63	64	64	63	62	
17	64	64	63	61	57	55	52	53	59	65	69	68	67	67	67	68	67	68	67	67	65	62	62	62	63	
18	61	63	68	67	63	63	63	61	63	64	65	63	64	64	67	69	70	69	70	69	67	66	66	62	65	
19	63	63	63	62	60	59	49	47	51	56	61	64	66	67	69	70	68	70	68	68	69	69	68	67	63	
20	68	69	70	69	67	64	63	66	68	72	70	68	67	67	67	66	67	65	66	66	65	64	64	63	67	
21	64	67	68	66	60	56	54	51	55	60	60	61	61	61	62	62	62	61	61	61	61	61	60	60	61	
22	61	62	63	61	54	50	47	49	55	57	59	57	57	59	60	61	61	61	61	61	60	60	59	59	58	
23	57	58	60	57	56	57	61	61	61	62	61	60	57	58	60	62	63	62	64	65	62	62	61	61	60	
24	62	62	60	56	54	56	61	60	60	63	64	62	61	61	61	62	61	61	61	61	61	61	60	59	60	
25	60	61	62	61	58	54	54	56	60	62	63	61	60	61	63	66	66	63	62	62	63	63	62	61	61	
26	62	62	60	55	63	47	50	55	59	65	66	65	64	66	63	64	65	64	64	63	62	63	61	60	61	
27	60	59	59	57	55	51	49	50	55	57	60	60	56	56	57	60	60	59	59	61	56	53	51	55	56	
28	56	60	61	62	60	55	55	56	58	64	68	68	67	68	67	67	66	64	63	64	62	59	60	60	62	
29	60	62	62	60	52	48	45	47	51	57	62	61	61	62	62	63	61	61	61	61	61	61	60	58	58	
30	60	61	62	60	55	52	50	54	54	57	61	61	60	60	60	59	59	59	59	59	59	58	58	57	58	
31																										
Среднее по 30-ти дням	62	62	62	60	56	54	54	56	58	62	63	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	62	62	61	61	61

Григорьев *М.И. Уразаев*



Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-Вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц октябрь

Среднемесячн. 4° 45.3

Ведомство АН Каз. ССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц Октябрь Год 1965

Широта $43^{\circ}15'$ Долгота $76^{\circ}55'$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

$D = 4^{\circ}30'0'' + \epsilon_0 = 0'58'' \frac{1}{1000} D = 4^{\circ}44'2''$

Время мировое																							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			
1	16.3	17.0	18.1	19.0	18.8	16.7	14.2	12.5	12.0	12.6	13.9	15.1	15.1	13.4	15.1	15.2	15.4	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.9	16.1	15.4
2	16.5	15.4	16.8	17.8	17.8	15.5	12.2	10.5	9.5	11.0	12.6	13.7	12.7	14.5	15.2	17.7	16.7	16.4	16.5	17.8	18.0	15.3	15.4	17.5	15.1
3	17.2	17.8	18.3	18.5	18.0	16.5	14.6	12.9	12.1	13.0	13.9	14.7	14.9	15.1	15.2	15.3	15.6	15.8	16.3	15.9	15.9	16.1	16.0	16.0	15.6
4	15.9	16.4	17.5	18.1	17.6	16.1	13.9	12.0	11.4	12.6	14.7	15.5	15.4	15.3	15.3	15.5	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.6	15.4
5	15.6	16.2	17.1	17.8	17.7	15.9	14.2	12.8	12.8	13.3	14.5	14.4	13.4	15.4	15.9	14.8	15.1	15.4	15.6	15.7	15.8	15.9	15.8	15.6	15.3
6	15.6	16.0	16.9	17.5	17.4	16.0	14.2	12.8	12.2	13.3	14.6	15.1	15.1	15.1	15.2	15.4	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.6	15.4	15.4	15.3
7	15.4	16.2	17.2	17.5	16.7	15.1	13.6	12.6	12.5	12.4	13.8	14.0	13.9	14.0	13.9	15.1	15.1	15.8	15.6	15.6	15.8	15.8	15.6	15.6	15.0
8	15.2	15.6	16.1	16.3	16.4	15.1	13.5	12.7	12.0	12.5	13.8	14.9	14.8	14.8	14.5	14.7	15.1	15.1	15.6	16.3	16.4	16.9	14.5	15.3	14.9
9	15.6	15.9	16.4	17.3	17.2	15.6	13.2	11.8	11.7	12.7	14.2	14.8	15.0	15.3	15.2	15.4	15.5	15.6	15.9	15.8	15.7	15.8	15.6	15.4	15.1
10	15.1	15.5	16.4	17.4	17.6	16.1	13.9	11.7	11.0	12.3	13.9	14.8	15.0	15.2	15.4	15.3	15.4	15.5	15.6	15.8	15.6	15.4	15.1	14.8	15.0
11	14.8	15.5	16.7	18.0	18.5	17.6	15.9	14.0	12.7	12.9	14.5	15.3	15.2	15.3	15.4	15.4	15.5	15.5	15.9	15.9	15.7	15.6	15.7	15.8	15.6
12	15.7	15.6	16.9	17.8	18.3	16.9	15.1	13.6	13.2	14.2	15.3	15.9	15.9	15.4	15.3	15.5	15.6	15.6	15.8	15.6	15.5	15.6	15.6	15.5	15.6
13	15.6	16.0	17.2	18.0	17.8	16.8	14.2	12.5	11.5	12.8	14.0	14.6	14.7	14.8	15.1	15.0	15.1	15.8	15.4	16.7	16.6	16.3	16.0	15.8	15.3
14	15.7	16.8	17.8	18.2	17.9	16.7	14.2	12.6	12.6	13.5	14.8	15.2	15.1	15.6	15.5	15.1	15.2	15.6	15.8	15.8	15.7	15.6	15.6	15.3	15.5
15	15.6	15.9	17.0	17.7	17.5	16.3	14.5	13.2	13.0	13.8	14.5	14.9	15.0	15.2	15.2	15.2	15.5	15.6	15.7	15.7	15.6	15.6	15.5	15.4	15.4
16	15.3	15.8	16.7	17.5	17.5	16.1	14.4	13.1	12.7	13.2	14.4	14.9	14.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.6	15.6	15.4	15.5	15.0	15.2	15.2
17	15.1	15.6	16.5	17.5	18.0	16.9	14.8	12.8	12.5	13.3	14.6	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	14.8	15.1
18	14.4	14.7	16.1	17.0	17.7	16.6	14.0	11.8	11.4	13.2	14.9	15.6	15.1	15.2	15.2	15.4	15.2	15.4	15.8	15.6	15.4	15.3	15.2	15.2	15.1
19	15.2	15.7	16.7	17.4	18.1	17.1	15.4	12.7	11.5	12.6	14.0	14.8	15.2	14.9	15.1	15.6	15.6	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.2	15.0	15.2
20	14.8	15.1	15.9	16.7	17.7	16.9	15.3	13.6	12.9	13.5	14.7	15.1	14.5	14.6	14.8	14.8	14.9	15.1	15.3	15.2	14.8	15.2	15.2	15.1	15.1
21	15.1	15.3	16.1	16.9	17.1	16.7	15.1	13.6	12.9	13.7	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	15.1	15.2	15.3	15.3	15.5	15.4	15.2	15.1	15.1
22	15.2	15.4	15.9	16.4	15.8	14.5	12.5	10.9	11.4	13.0	14.4	15.0	14.7	14.2	14.2	14.8	16.4	19.3	19.4	17.9	17.2	16.4	17.6	17.2	15.3
23	15.9	15.6	16.2	16.7	16.9	16.6	14.5	13.3	13.3	13.6	14.7	14.7	15.6	18.4	16.6	15.6	15.2	15.0	16.2	15.1	15.7	17.3	15.8	15.8	15.5
24	13.9	13.1	15.1	16.7	16.9	17.1	15.7	13.6	13.3	14.4	15.6	15.9	15.1	15.1	15.9	17.0	16.6	14.8	15.4	15.7	16.6	15.5	15.0	15.6	15.4
25	13.6	13.7	14.8	16.2	17.1	17.0	15.1	13.6	13.6	15.1	16.8	15.2	15.0	15.6	17.7	16.7	16.9	17.7	16.7	16.3	15.9	16.0	15.9	15.9	15.8
26	15.1	14.2	15.2	16.7	17.5	17.0	15.7	14.0	13.4	13.9	14.7	15.0	15.1	15.1	15.1	15.3	15.3	15.4	15.6	15.6	15.5	15.6	15.6	15.0	15.3
27	14.9	15.3	16.0	17.0	17.6	16.9	15.4	14.9	13.3	13.6	14.5	15.0	15.6	15.7	16.7	15.2	15.5	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	14.8	14.8	15.5
28	14.2	13.6	Δ	15.6	16.8	16.9	15.6	14.2	13.5	13.9	12.9	16.6	18.2	15.0	15.1	15.1	15.4	15.7	16.0	15.8	16.4	15.9	15.9	15.6	15.4
29	15.4	15.5	16.2	16.8	16.7	16.4	14.8	13.6	13.1	13.9	14.8	15.1	15.3	15.4	15.2	15.2	15.3	15.8	15.6	15.1	15.6	15.1	15.7	15.7	15.3
30	15.4	15.5	16.5	17.5	17.1	16.3	14.0	13.0	13.3	15.0	15.4	15.6	15.7	15.6	15.4	15.4	15.5	15.2	15.5	15.6	14.8	15.6	15.6	15.5	15.4
31	15.1	15.1	14.9	15.9	16.3	15.9	15.3	14.8	14.2	14.8	15.2	15.1	15.1	15.1	14.9	15.1	16.9	16.1	16.3	17.5	17.3	16.7	17.1	16.0	15.7
Среднее по всем дням	15.3	15.5	16.5	17.3	17.4	16.4	14.5	13.0	12.5	13.3	14.5	15.0	15.1	15.3	15.4	15.5	15.5	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6	15.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; — иные

Обработал Дробжева Проверил Фадеева



Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент горизонтальная сост-щая
Год 1965
Месяц октябрь

Среднемесячн. 25470

Бедомство АН Каз. ССР

Широта $43^{\circ}15'$ Долгота $76^{\circ}55'$

Обсерватория ДПМА-ДА

Элемент Горизонтальная сост-щая

Месяц Октябрь Год 1965

$H = 25400 +$

$\epsilon = 1.34 \mu.u. = 25411.8$

Время мировое	Дни																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	66	66	61	57	54	50	56	69	80	82	81	78	74	71	72	71	72	71	73	74	75	74	74	77	70	
2	72	72	70	63	51	40	52	67	76	79	79	66	55	52	48	58	50	58	60	49	49	70	58	57	60	
3	58	61	59	56	54	51	54	58	58	65	69	70	69	68	67	66	66	64	64	66	67	66	66	64	63	
4	63	63	62	56	49	45	44	51	66	74	74	68	64	66	67	67	67	68	67	67	67	68	68	69	63	
5	70	76	82	88	82	78	71	84	91	95	91	88	82	62	54	69	74	74	76	77	75	68	68	68	77	
6	69	67	65	60	56	55	59	64	74	77	76	71	69	68	70	70	71	71	71	70	70	71	71	72	68	
7	74	72	70	64	60	63	76	95	100	122	102	96	91	90	86	78	73	74	77	76	79	79	82	75	82	
8	74	75	87	103	96	88	88	89	89	104	102	77	75	75	82	78	79	81	75	78	76	66	74	74	83	
9	72	68	62	59	55	54	62	73	78	79	78	71	69	71	70	71	72	71	71	73	71	74	73	74	70	
10	75	75	74	67	56	50	54	62	76	83	77	72	72	71	71	72	74	74	73	72	73	75	77	78	71	
11	80	78	75	70	62	55	58	66	74	79	77	77	74	73	73	73	71	73	71	73	79	75	73	72	72	
12	70	73	70	66	55	50	53	62	74	78	78	71	68	68	68	67	71	74	71	80	78	75	74	74	70	
13	74	74	72	63	54	46	47	59	70	74	70	62	70	67	70	71	72	75	95	75	73	70	70	71	68	
14	70	65	58	54	52	52	53	62	71	72	65	63	62	66	67	70	71	71	70	71	70	70	70	70	65	
15	70	67	66	61	57	54	59	65	71	73	71	70	69	70	71	72	72	72	71	73	71	71	72	74	68	
16	75	78	79	78	74	71	71	72	77	79	79	77	74	75	77	77	77	75	75	75	74	74	74	76	76	
17	77	78	77	71	67	62	62	68	78	82	82	83	80	82	83	82	82	80	81	81	82	82	82	87	78	
18	90	91	86	85	83	69	56	58	67	70	71	74	67	71	70	67	71	73	70	75	74	76	76	77	74	
19	77	78	78	78	71	64	58	62	75	81	79	75	74	72	71	67	77	74	75	78	77	78	77	79	74	
20	81	79	78	76	70	66	70	77	82	82	82	77	77	78	79	82	81	80	79	82	84	83	80	79	79	
21	80	81	79	77	74	69	63	64	74	81	79	78	77	78	77	78	78	78	78	78	78	77	77	77	76	
22	77	84	89	87	87	89	89	91	90	91	87	84	87	87	90	83	69	59	46	55	59	71	62	58	78	
23	59	63	66	59	50	55	44	47	60	67	63	62	42	34	52	59	71	72	65	79	75	72	62	62	60	
24	60	70	67	57	60	50	47	51	59	62	63	64	67	67	65	80	62	64	75	77	68	67	66	66	64	
25	59	66	65	60	52	43	45	49	53	49	45	44	50	58	63	47	47	52	61	63	66	63	63	65	55	
26	64	61	68	67	62	56	54	59	61	64	70	67	66	67	68	69	71	74	73	71	70	71	70	68	66	
27	72	75	75	75	75	71	68	75	78	74	74	74	66	61	71	71	71	74	74	75	75	75	73	73	76	73
28	66	72	74	73	74	77	81	82	82	72	54	36	48	55	60	64	62	63	69	68	63	64	62	62	66	
29	60	64	66	63	63	59	56	58	63	68	67	68	71	70	69	70	67	70	73	74	71	64	70	66	66	
30	70	72	73	67	59	51	46	55	58	58	62	62	61	62	64	65	70	71	70	70	79	71	70	69	65	
31	69	69	68	72	73	73	67	75	70	82	78	73	74	74	74	69	59	60	74	65	59	62	60	59	69	
Среднее по окт. дням	71	72	72	69	64	60	60	67	73	77	75	71	69	69	70	70	70	71	72	72	72	72	71	71	70	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\quad}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы - ().

Обработал Дробтева

Проверил Радева



Ведомство АН КАЗ. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Г-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц октябрь

Среднемесячн. 482581

Ведомство АНКАЗ. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1965

2 = 48200 + $\delta z = 1.18^{\circ}/\text{ч}$ 2 = 48238

Время мировое																	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	61	63	64	63	55	46	45	46	48	52	58	59	58	59	59	60	60
2	58	59	60	59	50	43	45	49	51	55	59	61	61	63	65	66	66
3	63	63	61	60	58	53	49	49	51	56	60	62	60	62	62	63	63
4	61	62	64	63	57	53	49	47	52	60	65	64	62	63	63	63	63
5	63	65	68	68	62	56	53	58	57	59	61	58	58	58	63	64	63
6	59	60	63	64	60	58	56	56	57	60	63	61	60	60	60	60	60
7	59	60	60	60	58	56	52	52	52	58	57	56	56	57	58	59	60
8	58	59	61	60	53	47	46	45	47	54	57	58	57	58	59	58	59
9	57	58	60	60	53	46	47	52	57	59	59	58	57	58	58	59	59
10	57	58	59	60	56	54	53	53	54	58	59	59	58	58	59	60	60
11	58	60	61	63	59	58	57	55	54	59	63	62	59	60	60	60	61
12	60	63	63	63	58	54	49	47	53	59	62	60	59	60	60	62	62
13	60	63	63	62	56	53	51	52	55	58	61	60	62	62	63	64	64
14	60	63	65	64	61	58	56	57	58	62	63	62	62	64	63	63	63
15	60	63	64	64	61	57	56	57	59	64	65	64	64	63	63	63	63
16	62	63	64	65	62	56	53	54	57	60	63	63	61	62	62	62	61
17	61	64	66	66	63	58	53	53	57	62	63	60	58	59	59	58	58
18	56	58	61	64	60	50	47	52	58	63	64	59	57	58	57	58	58
19	56	58	58	58	52	47	47	47	51	57	58	57	57	58	58	58	59
20	57	57	58	58	54	48	45	46	51	55	55	56	57	57	57	58	58
21	56	57	59	59	53	50	46	47	52	57	56	56	57	57	57	58	58
22	57	58	57	57	(47)	44	40	44	51	56	56	55	55	56	56	56	60
23	57	58	59	58	53	47	42	44	51	57	59	57	58	60	63	63	59
24	56	58	57	59	58	50	44	46	53	58	59	59	58	58	58	57	58
25	56	58	60	59	56	49	45	45	50	57	60	60	60	61	61	59	63
26	58	59	62	63	60	54	50	49	54	59	60	58	59	59	58	58	59
27	58	58	59	59	56	49	45	45	47	55	57	57	(56)	57	58	58	57
28	53	56	(56)	(56)	53	43	43	43	46	50	53	58	60	59	58	58	58
29	55	56	57	58	55	50	47	46	51	56	57	56	55	54	54	55	56
30	53	54	56	56	51	46	45	50	52	57	57	56	56	55	55	56	54
31	52	52	54	57	57	53	50	46	48	53	53	53	55	54	55	56	57
Среднее по всем дням	58	59	61	61	56	51	49	49	53	58	59	59	58	59	59	59	60

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
60	60	60	60	59	59	57
66	65	66	66	61	62	59
63	64	63	62	62	61	60
63	63	63	63	62	62	60
62	60	60	59	59	59	61
60	60	60	59	59	58	60
60	60	60	59	58	57	58
58	59	58	57	58	57	56
58	59	58	58	57	57	57
60	60	60	59	59	58	58
61	62	62	60	60	59	60
62	62	60	60	60	60	59
63	58	59	59	60	60	60
63	63	63	62	62	61	62
62	63	62	62	62	62	62
61	61	61	61	61	62	61
58	58	58	57	57	57	59
58	58	57	57	56	56	57
58	58	58	57	57	57	58
58	58	57	57	56	56	55
57	57	57	57	57	57	56
63	64	62	61	58	57	55
58	59	56	55	54	56	56
58	56	55	57	56	56	56
63	61	61	59	59	58	58
58	57	58	58	57	57	58
58	57	56	56	56	56	55
57	56	56	56	55	55	54
54	54	54	53	53	52	54
54	54	53	52	52	52	53
57	55	56	54	53	53	54
60	59	59	58	58	58	58

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

Обработал Дробина

Проверил Радеев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Зедомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-Вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц Ноябрь

Среднемесячн. 4° 45' 2

Ведомство АН КазССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц ноябрь Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Склонение

D = 4°30'0 + $\delta_D = 0'158$ $D_0 = 4^{\circ}44'3$

Дни	Время мир. ое																						Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	15.8	15.7	15.5	15.5	15.9	15.7	14.8	13.9	13.6	14.3	15.0	15.1	15.1	15.0	15.1	15.2	15.4	15.7	15.9	16.3	16.6	16.7	16.5	16.3	15.4	
2	16.5	16.6	16.8	16.7	16.8	16.2	15.0	13.4	13.7	13.7	15.0	14.9	14.9	15.9	16.0	15.8	15.7	16.2	16.0	16.2	16.2	15.6	14.8	15.0	15.6	
3	15.0	15.2	15.9	16.5	16.3	15.3	14.1	13.5	13.6	14.5	15.1	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.5	15.6	15.7	15.7	15.6	15.4	15.3	15.2	15.2	
4	15.2	14.8	15.6	16.7	16.0	15.1	13.6	12.6	12.6	13.3	13.9	13.8	15.0	15.2	16.2	15.2	15.3	15.2	15.6	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	14.9	
5	15.2	15.2	15.1	15.7	16.3	15.3	13.8	12.7	12.6	14.0	15.1	14.7	14.6	15.2	15.3	15.7	16.2	16.5	17.6	17.6	18.4	18.6	16.7	17.6	15.7	
6	14.9	14.8	14.0	14.0	15.1	15.7	15.1	14.0	14.8	15.6	16.4	15.7	15.5	15.7	15.7	15.9	16.0	15.9	16.2	17.1	17.1	15.7	16.3	14.7	15.5	
7	13.4	14.3	15.8	17.1	17.4	16.3	14.8	14.0	14.1	14.7	17.0	15.0	15.3	15.7	15.9	15.8	15.9	17.0	17.1	16.7	16.5	15.9	15.4	14.8	15.7	
8	14.7	15.0	16.0	16.8	16.7	16.2	15.1	14.0	13.6	14.8	14.9	15.2	15.1	15.3	15.5	15.6	16.0	16.2	16.2	15.6	15.4	15.7	15.7	14.5	15.4	
9	14.6	14.8	15.4	16.6	16.6	15.1	13.4	12.8	12.7	13.5	14.8	15.1	15.0	15.0	15.2	15.2	15.7	16.0	15.9	15.8	15.6	15.4	15.5	15.2	15.0	
10	14.8	14.8	15.3	16.1	16.8	16.5	15.2	14.0	13.4	14.0	14.8	15.1	15.2	15.2	15.1	15.2	16.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.2	15.2	15.2	
11	15.1	15.3	16.0	16.7	16.7	15.9	14.5	13.2	13.7	14.8	15.2	15.1	15.0	14.9	14.9	14.9	15.8	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	15.2	15.2	15.3	
12	15.2	15.3	15.7	16.4	17.0	16.6	15.7	14.7	14.1	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	14.8	14.7	15.2	
13	14.9	14.8	15.5	15.7	15.9	15.0	14.0	13.0	13.0	13.7	14.7	15.2	15.2	15.4	15.4	15.2	15.2	15.4	16.2	16.7	16.0	16.2	16.8	15.5	15.2	
14	15.0	15.1	15.3	15.9	15.8	15.1	14.0	13.7	13.7	14.8	14.8	15.0	15.1	15.1	15.1	15.2	15.3	16.0	16.5	17.0	16.2	16.0	15.8	15.6	15.3	
15	14.8	15.1	15.2	15.5	15.7	15.2	14.3	13.4	13.5	14.3	14.9	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.8	16.8	17.4	16.4	15.6	15.4	15.2	15.2	
16	15.2	15.2	15.5	15.8	16.0	15.7	15.1	14.1	13.9	14.6	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.4	15.4	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	14.8	15.2
17	14.7	14.9	15.6	16.0	16.3	15.8	15.2	14.3	13.8	14.3	14.7	14.9	15.0	15.3	15.2	15.1	15.2	15.3	15.5	15.5	15.3	15.2	14.9	14.7	15.1	
18	14.8	14.6	14.8	14.9	16.0	16.0	15.5	14.6	14.0	14.8	14.8	15.4	15.6	15.7	15.9	15.6	15.2	15.2	15.3	16.0	16.0	15.7	15.4	15.1	15.3	
19	15.0	14.8	15.0	15.7	16.7	16.7	15.7	15.2	14.9	14.6	15.8	16.0	17.3	15.9	16.2	16.6	16.7	16.6	17.1	16.7	15.7	15.4	15.1	14.8	15.8	
20	14.0	13.8	13.9	14.9	15.0	14.8	14.8	14.5	15.1	15.6	16.5	15.9	17.8	15.6	15.7	15.9	15.9	17.1	16.8	17.8	17.4	18.2	17.1	16.1	15.8	
21	15.4	14.6	15.0	15.7	16.0	15.6	14.6	14.6	14.6	15.1	15.2	15.3	15.3	15.5	16.0	16.0	15.3	15.6	15.7	15.6	15.5	15.9	15.4	15.2	15.4	
22	15.1	14.9	14.8	15.5	15.7	15.6	15.2	14.6	14.9	15.3	15.4	15.6	15.8	15.7	15.5	15.4	15.4	15.5	15.5	15.7	15.7	15.4	15.2	15.8	15.4	
23	15.1	15.0	15.1	15.7	16.1	16.2	15.9	15.2	14.9	15.0	15.2	15.6	15.4	15.2	15.2	15.2	15.2	15.5	15.4	15.7	15.7	15.7	15.7	15.2	15.3	15.4
24	15.2	14.9	15.1	15.5	15.7	15.1	14.9	14.5	14.5	14.5	14.8	14.8	14.6	14.9	14.9	15.1	15.2	15.6	15.9	16.4	16.1	15.9	15.7	15.2	15.2	
25	15.1	14.9	15.1	15.7	15.8	15.2	14.8	13.9	13.8	13.2	14.7	15.2	15.2	15.1	15.1	15.2	15.8	15.4	15.6	15.5	15.7	15.4	15.5	15.1	15.1	
26	14.9	14.8	14.9	15.4	15.2	15.1	14.8	14.6	13.0	14.9	15.2	15.2	15.8	15.0	15.0	15.4	15.9	16.2	16.2	16.3	16.3	15.9	15.6	15.4	15.3	
27	15.3	15.2	15.9	16.3	16.2	15.2	14.6	14.8	14.3	14.8	15.2	15.4	15.3	15.4	15.4	15.3	15.2	15.6	17.1	16.8	16.4	15.9	15.4	15.1	15.5	
28	14.6	14.6	14.9	15.4	15.3	14.8	14.3	13.9	13.5	14.9	15.4	15.4	15.4	15.6	15.4	15.2	15.3	15.4	15.3	15.4	15.4	15.1	14.9	14.6	15.0	
29	14.6	14.5	14.6	15.0	15.3	15.3	14.8	13.9	13.8	14.8	14.9	15.2	15.2	15.2	15.1	15.2	15.7	16.1	15.9	15.5	15.5	15.4	14.9	14.9	15.1	
30	14.9	14.8	15.0	15.5	15.7	15.2	14.8	14.0	14.8	15.0	15.2	15.4	16.4	17.1	17.1	17.1	16.5	16.0	18.4	16.1	16.7	16.8	15.2	13.7	15.7	
31																										
по 31 дню	15.0	14.9	15.3	15.8	16.1	15.6	14.7	14.0	13.9	14.5	15.2	15.2	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.8	16.1	16.1	16.1	15.9	15.5	15.2	15.2	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины в скобках приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Рагеева

Проверил Дробинцева



Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-вариометр Боброва
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1965
Месяц ноябрь

Среднемесячн. 25471

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата

Месяц ноябрь Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 25400 + ЭН = 1,34/ччч = 254128

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	63	64	67	68	73	74	74	74	75	75	74	73	70	73	73	72	68	67	68	68	68	70	66	64	70	
2	68	67	66	66	67	65	64	68	72	71	71	67	67	60	56	60	70	65	65	67	64	68	72	72	66	
3	71	71	68	67	67	69	69	71	72	70	68	67	68	70	69	70	71	72	72	71	71	71	71	71	70	
4	73	91	91	92	96	99	99	100	98	99	99	87	63	59	70	76	73	76	76	78	75	76	77	77	83	
5	79	79	90	95	88	80	76	79	80	79	83	88	83	75	67	68	68	65	68	59	59	67	85	68	76	
6	60	65	57	56	51	47	53	53	46	43	41	55	55	55	59	57	56	63	70	68	56	56	56	52	55	
7	64	70	66	62	53	52	46	42	41	37	40	43	43	47	51	54	56	60	67	69	78	72	71	71	69	
8	71	72	71	67	65	64	63	68	72	75	74	71	68	65	63	63	72	70	71	70	70	71	70	69	67	
9	67	71	75	71	64	60	60	62	62	60	60	64	67	69	68	68	70	70	75	75	74	74	73	74	76	
10	75	78	80	81	80	76	73	72	75	76	78	78	75	74	74	75	75	75	76	78	78	83	79	81	78	
11	75	75	74	74	72	72	73	81	86	83	83	82	80	79	78	76	79	79	90	90	88	86	86	85	81	
12	80	79	76	74	72	71	69	80	74	79	82	84	84	83	79	82	84	88	71	68	67	86	64	69	70	
13	80	79	73	68	68	66	60	66	68	67	68	65	64	68	71	74	77	79	71	68	68	71	71	69	72	
14	69	71	75	75	76	72	68	72	76	79	77	76	75	74	72	72	72	70	72	71	67	70	72	74	73	
15	72	72	73	73	76	75	72	75	76	74	73	75	75	74	75	74	74	74	76	75	73	73	75	72	74	76
16	75	75	79	78	76	76	73	74	77	79	77	75	75	76	76	76	76	76	78	78	76	78	77	79	76	
17	75	78	82	73	78	80	75	70	75	78	76	71	67	67	71	76	77	78	76	71	71	74	78	79	78	
18	82	79	84	90	92	96	91	85	83	79	79	72	67	63	64	68	72	72	76	71	71	74	78	79	78	
19	83	82	90	92	80	73	72	63	54	58	46	46	51	54	52	54	51	63	60	62	64	65	65	66	65	
20	69	67	79	73	67	61	56	58	54	40	30	29	35	52	54	58	68	71	63	52	55	54	54	59	57	
21	57	56	56	59	54	51	52	55	63	64	64	64	62	60	59	66	67	68	67	69	72	66	64	66	62	
22	66	66	69	72	73	71	72	72	67	66	64	65	63	63	64	64	67	68	72	71	68	68	71	70	68	
23	70	72	74	77	77	75	71	68	68	68	68	68	69	70	69	71	71	73	72	76	76	75	79	76	72	
24	75	71	76	84	86	87	85	87	89	86	83	79	73	72	74	75	76	75	72	75	71	70	71	71	78	
25	72	75	79	80	78	75	72	72	72	75	79	82	82	80	77	70	70	75	75	75	77	82	75	72	76	
26	74	78	81	82	86	81	78	79	76	75	78	78	75	74	71	67	69	64	66	67	68	69	71	72	74	
27	71	71	75	78	70	64	61	66	71	75	76	75	75	75	74	74	74	78	80	70	68	70	68	68	72	
28	75	76	80	83	80	78	77	79	81	81	80	75	75	73	75	74	74	73	75	76	79	78	79	78	77	
29	80	83	85	86	86	86	85	85	87	87	87	87	81	76	72	70	67	66	67	70	69	67	70	72	78	
30	72	75	80	84	88	91	87	96	100	104	99	87	55	36	30	43	58	56	70	63	60	52	52	59	71	
31																										
Средн. по всем дням	72	74	76	76	75	73	71	72	73	73	72	71	68	67	67	68	70	71	71	70	70	71	71	71	71	

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

Обработал Дробинцев Проверил Кубеев



Ведомство АН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр И-Вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1965
Месяц ноябрь

Среднемесячн. 482.57

Ведомство АН Каз. ССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц ноябрь Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая
 $\chi = 48200 + \delta\chi = 1190/ч \chi_0 = 48240$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	56	56	57	59	60	55	50	48	52	55	57	57	57	57	58	58	59	59	59	59	58	57	57	57	
2	57	57	59	60	57	52	47	47	53	58	59	58	59	59	60	61	61	60	60	60	59	59	59	58	
3	59	59	61	60	58	53	48	49	57	60	59	59	60	60	59	60	60	60	60	60	59	59	59	58	
4	59	60	61	60	54	48	43	43	51	54	54	52	53	55	58	58	58	58	58	58	57	57	55	55	55
5	55	54	58	59	55	49	45	48	53	57	58	55	54	55	55	58	58	58	58	58	59	58	57	55	55
6	53	54	58	59	57	55	53	54	58	61	61	61	60	60	59	59	59	59	59	59	58	56	56	56	57
7	58	58	60	61	58	53	49	52	58	61	64	61	61	62	62	63	62	62	62	62	60	60	60	59	
8	59	60	64	63	58	54	51	52	57	60	59	57	58	58	58	59	59	59	59	59	58	57	57	57	58
9	56	57	59	59	53	51	54	58	61	64	64	61	60	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58
10	58	57	58	55	50	47	42	41	46	52	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	53	
11	54	55	55	54	51	47	45	50	53	55	54	52	53	53	54	54	55	55	55	55	54	52	52	52	53
12	52	53	54	55	55	53	51	48	52	55	56	55	55	55	55	57	58	58	58	58	57	55	55	55	55
13	55	55	57	57	55	52	47	47	52	58	60	59	60	60	60	59	60	60	60	60	59	57	57	57	57
14	59	59	59	60	58	53	52	52	54	59	59	59	59	59	59	60	61	61	61	61	60	59	59	59	58
15	59	59	59	58	57	53	49	50	55	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57
16	55	55	55	54	53	52	49	48	53	57	57	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	55	55	55
17	55	57	59	58	54	53	51	51	56	59	59	56	57	58	58	58	58	58	58	58	57	55	55	55	56
18	55	55	57	58	53	49	48	48	53	57	58	58	57	58	58	59	60	60	60	60	59	57	57	57	56
19	55	55	58	58	52	50	48	47	53	59	59	60	60	61	60	61	61	61	61	61	59	59	59	59	57
20	59	58	59	56	54	54	54	58	61	61	62	62	64	63	61	60	61	61	61	61	55	55	56	55	58
21	55	55	56	54	51	51	51	53	55	55	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55	54	52	53	53	54
22	53	53	53	52	48	46	45	45	50	53	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	54	53	53	53	52
23	53	53	53	53	53	52	50	50	54	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	58	58	58	56
24	57	58	58	55	52	52	53	54	57	54	55	58	59	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	59	57
25	59	59	60	60	58	55	55	55	59	59	59	58	57	57	58	58	60	60	60	60	60	59	58	58	58
26	58	58	60	60	55	51	51	52	55	59	60	59	59	59	60	60	60	61	61	61	61	60	59	59	58
27	59	59	59	57	52	51	53	53	58	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58
28	59	59	59	60	57	55	56	55	58	59	58	57	58	59	59	59	59	59	59	59	60	58	58	58	58
29	58	58	58	60	58	57	59	59	59	58	59	59	58	58	58	59	60	60	60	60	60	59	59	59	59
30	58	58	58	58	54	52	52	53	54	53	52	52	52	55	60	63	63	63	63	63	61	57	57	56	56
31																									
Среднее по всем дням	57	57	58	58	55	52	50	51	55	58	58	57	57	58	58	59	59	59	59	59	58	57	57	57	57

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

Обработал Дроблева Проверил Яматханов



Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр D-Вариометр Боброва I
Элемент Склонение
Год 1965
Месяц декабрь

Среднемесячн. 4° 45.4

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта $43^{\circ}15'$ Долгота $76^{\circ}55'$

Элемент Склонение

Месяц декабрь Год 1965

$D = 4^{\circ}30'0 + \epsilon_D = 0'160 \text{ /мм}_0 = 4^{\circ}44.4$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	14.1	14.8	15.0	15.8	15.6	14.9	14.7	15.1	15.5	15.5	15.8	15.0	15.0	17.6	20.1	17.8	17.0	16.3	16.5	17.8	16.1	16.3	16.9	15.9	16.0
2	15.5	14.5	14.0	14.7	15.4	15.0	15.1	15.1	15.4	16.1	16.1	17.1	16.0	16.3	15.9	16.5	16.6	16.1	15.4	15.8	15.8	15.5	15.2	15.0	15.6
3	14.9	15.1	15.1	15.4	15.8	16.0	15.9	15.4	15.0	15.4	15.7	15.8	15.8	15.9	15.7	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.7	15.0	15.4	15.1	15.5
4	14.7	14.4	14.1	14.7	15.1	15.3	15.0	14.6	14.9	15.1	14.9	14.9	15.0	14.7	15.0	16.0	16.6	17.6	17.1	16.9	15.7	16.2	16.3	16.0	15.4
5	15.7	15.2	15.2	15.0	15.0	14.8	14.4	14.3	15.0	15.5	15.1	15.0	15.4	15.5	15.5	15.5	15.6	15.8	15.7	15.5	15.4	15.3	15.1	14.8	15.2
6	14.7	14.5	14.7	15.0	15.5	15.5	15.5	14.9	14.8	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.5	15.7	15.7	15.6	15.3	15.1	15.0	14.9	15.2
7	14.7	14.2	14.4	14.5	14.8	15.2	15.2	14.7	14.1	14.8	15.1	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.4	15.2
8	15.0	14.7	14.3	14.6	14.7	14.7	(14.9)	14.6	(14.7)	(15.2)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	15.4	15.1	15.5	15.3	15.1	15.0	14.9	14.7	14.9
9	14.7	14.1	14.6	14.7	14.6	14.5	14.5	14.3	15.1	15.6	16.5	15.7	16.0	18.0	15.5	15.4	15.6	15.9	16.3	16.5	16.4	16.0	15.7	15.0	15.5
10	15.3	14.9	14.6	15.0	(15.5)	15.5	15.5	15.5	15.8	15.9	15.6	15.5	15.5	15.3	15.5	15.2	15.9	16.6	17.0	17.4	17.9	17.6	15.6	16.2	15.8
11	15.2	14.7	14.1	14.1	13.8	14.5	15.0	15.5	15.8	16.4	16.3	15.8	15.8	15.6	15.3	16.0	15.7	17.5	15.7	16.3	17.1	16.6	16.6	15.9	15.6
12	16.3	15.5	15.0	15.2	15.3	15.6	15.5	15.1	15.0	15.8	15.3	15.3	15.2	15.2	16.9	17.1	15.8	15.9	16.2	16.7	16.4	16.3	16.1	15.7	15.8
13	15.4	15.0	15.0	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	15.0	(15.3)	16.0	15.9	15.7	15.3	16.1	16.1	15.6	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.4
14	15.3	15.2	15.0	15.4	15.2	15.2	14.9	14.7	14.9	15.4	15.7	15.5	15.4	15.6	15.1	15.1	15.5	15.5	15.5	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.4
15	15.5	15.0	14.9	15.2	15.3	14.5	13.8	13.6	13.9	14.8	15.4	15.5	15.4	15.3	15.3	15.2	15.1	15.2	15.4	15.2	15.0	15.0	14.9	14.8	15.0
16	14.7	14.8	15.0	15.6	16.0	15.7	15.1	14.1	14.5	15.1	15.5	15.5	15.2	15.0	15.0	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	14.7	14.5	14.2	14.1	15.0
17	14.0	14.0	14.1	14.7	14.9	14.9	14.7	14.1	14.3	14.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.8	15.8	15.4	15.1	15.0	15.0	14.7	14.5	14.5	14.9
18	14.2	14.2	14.4	14.8	15.1	15.1	14.7	14.7	15.0	15.8	16.1	15.8	15.8	15.4	15.6	16.3	17.2	19.2	18.8	19.1	17.9	16.3	15.1	15.0	15.9
19	12.4	14.7	15.4	15.6	15.2	14.7	15.0	14.8	14.9	15.5	15.8	15.6	15.5	15.6	15.5	15.6	15.7	15.7	16.3	16.6	16.5	15.8	15.0	14.9	15.3
20	13.9	14.5	14.6	14.7	14.7	14.9	15.1	15.3	15.5	15.4	15.6	15.8	15.7	15.5	15.4	15.4	15.5	15.8	15.9	16.2	16.3	16.0	15.2	14.7	15.3
21	14.5	14.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.7	14.8	15.2	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	15.4	15.8	16.3	15.5	15.3	15.3	15.1	15.0	14.7	14.6	15.1
22	14.3	14.1	14.0	13.8	13.7	14.1	14.5	14.6	15.1	15.3	15.5	15.0	15.4	15.4	15.5	15.8	16.0	16.2	16.0	15.9	15.9	15.5	15.4	14.7	15.1
23	14.2	14.5	14.3	14.3	14.4	14.7	15.2	15.9	16.2	16.4	15.9	15.4	15.5	15.6	15.5	15.6	15.8	15.8	15.6	15.6	15.5	15.3	15.3	15.0	15.3
24	14.6	14.5	14.5	14.7	14.5	14.4	14.5	14.5	15.0	15.4	15.6	15.5	15.2	15.0	15.3	15.1	15.5	15.8	16.0	15.3	15.6	15.3	13.5	13.9	15.0
25	14.7	15.0	14.9	14.1	14.8	15.0	15.0	15.1	16.1	16.5	16.3	16.4	15.8	16.1	16.1	15.6	16.2	15.6	15.4	15.7	15.4	14.7	14.4	14.4	15.4
26	14.0	14.1	14.2	13.9	14.3	14.7	15.0	16.1	17.1	16.8	17.2	20.3	17.4	19.0	18.2	16.0	16.6	16.3	15.0	15.3	15.5	15.8	13.8	14.3	15.9
27	15.2	15.0	14.9	15.0	14.8	14.7	14.7	15.2	16.1	16.6	17.7	18.0	17.1	16.0	15.9	16.2	15.9	15.5	15.7	16.3	15.9	15.8	15.8	15.6	15.8
28	15.0	15.1	15.0	15.3	14.9	14.0	13.8	14.1	15.2	16.6	17.4	17.8	17.3	17.9	18.0	17.0	17.1	16.9	15.7	15.7	14.9	15.9	15.0	15.6	15.9
29	15.7	15.6	15.5	15.2	15.0	14.4	14.1	14.4	15.3	16.4	17.0	16.3	16.3	17.2	16.2	16.3	17.0	15.5	15.8	15.4	15.5	15.7	14.6	15.5	15.7
30	15.7	15.4	15.5	15.8	15.4	14.9	14.4	14.4	14.9	15.4	16.2	17.4	17.1	16.6	16.3	16.3	16.2	15.5	15.4	15.2	15.0	15.2	15.0	15.0	15.6
31	15.0	15.0	15.2	15.7	15.7	14.7	13.9	13.8	14.6	15.3	16.1	15.8	15.6	15.8	15.8	15.5	15.4	15.5	15.3	15.4	15.3	15.2	15.3	15.0	15.2
Средн. по всем дням	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0	14.8	14.8	14.8	14.8	15.6	15.9	15.9	15.7	15.9	15.9	15.8	16.0	16.0	15.8	16.0	15.8	15.2	15.2	15.1	15.4

Обработал Фадеева

Проверил Жумабаев

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



Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Н-Вариометр Боброва I
Элемент Горизонтальная сост-щая
Год 1965
Месяц декабрь

Среднемесячн. 25468

Ведомство АН КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Горизонтальная сост-щая

Месяц декабрь Год 1965

$H = 25400 + \epsilon_H = 1.34 \frac{\text{г}}{\text{мм}} = 25410 \text{ г}$

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	63	65	69	73	77	76	72	71	69	72	74	77	70	34	31	15	35	46	46	61	73	62	65	55	60	
2	58	58	58	62	66	70	70	69	63	56	53	56	55	61	57	58	61	61	68	65	61	61	60	61	61	
3	62	64	67	71	70	66	65	66	65	66	67	67	66	64	63	63	66	68	68	66	65	67	70	70	66	
4	70	72	76	77	76	74	73	76	77	77	82	73	67	74	71	59	65	56	50	55	68	66	58	59	69	
5	61	62	66	70	69	73	73	73	70	68	65	67	66	66	69	70	69	69	69	70	69	69	69	70	60	
6	71	73	78	81	80	78	76	71	73	75	72	70	70	69	69	71	70	72	70	70	73	74	73	74	73	
7	77	77	80	84	85	82	78	79	75	72	73	72	70	67	66	65	65	66	66	66	65	68	66	68	72	
8	70	71	77	81	85	88	(89)	86	(89)	(86)	82	82	82	81	82	81	77	85	84	75	78	81	80	77	81	
9	70	76	83	87	91	91	89	83	81	75	67	69	64	65	62	69	69	68	65	66	65	65	67	70	73	
10	70	72	78	82	85	86	86	89	85	81	76	75	72	74	74	62	61	46	36	53	62	57	68	65	71	
11	66	69	70	76	77	81	84	82	78	72	66	65	65	66	61	66	60	61	66	62	63	60	65	73	69	
12	64	61	62	68	71	75	77	77	75	73	71	69	68	62	54	58	51	58	69	65	63	62	62	60	66	
13	62	62	63	69	75	73	73	74	73	73	69	65	66	61	55	53	58	62	66	65	66	66	68	69	66	
14	69	69	72	74	75	78	82	86	83	81	77	73	69	69	67	67	69	66	66	65	64	64	66	70	72	
15	68	70	74	77	77	77	78	80	81	81	78	77	77	75	76	74	74	74	74	73	73	74	74	73	75	
16	74	76	78	82	82	81	82	85	86	85	84	80	80	83	81	78	78	79	79	78	79	79	79	80	80	
17	82	85	90	94	93	89	85	85	86	87	84	80	76	71	69	69	70	72	74	76	78	78	78	78	80	
18	81	84	86	93	89	86	95	98	98	93	78	67	62	72	68	66	52	52	26	49	51	46	52	52	71	
19	49	60	55	58	54	52	49	46	50	51	52	51	53	54	55	57	59	60	61	53	54	52	54	56	54	
20	57	65	73	79	83	85	84	78	71	67	65	64	64	64	65	65	65	66	74	77	68	62	65	66	70	
21	70	73	77	79	82	83	83	80	74	70	66	63	63	63	62	61	67	70	73	74	74	76	78	81	73	
22	85	86	90	96	102	91	91	102	99	89	72	62	58	49	49	58	61	61	65	69	66	66	69	66	75	
23	65	65	73	80	81	81	80	80	74	70	65	65	65	65	65	63	64	66	68	69	70	70	70	70	70	
24	70	72	74	78	78	78	82	90	93	89	82	81	76	73	81	74	68	71	78	95	93	78	78	85	80	
25	70	69	66	66	71	66	70	70	64	63	61	57	49	49	52	58	67	69	69	67	67	72	77	74	65	
26	78	78	78	85	84	83	76	74	61	58	43	39	27	24	33	58	49	65	64	61	61	58	69	63	61	
27	63	65	68	70	68	66	73	83	85	74	58	49	49	52	58	61	66	62	59	62	58	60	58	58	64	
28	62	59	61	65	58	56	66	71	68	61	47	37	49	49	54	42	54	50	50	63	63	55	57	61	57	
29	61	60	60	58	58	58	62	69	72	70	69	68	64	65	60	49	53	65	61	59	61	62	67	65	62	
30	66	68	67	64	54	55	57	65	72	75	70	57	53	53	54	58	59	62	64	66	70	68	69	69	63	
31	69	70	71	71	65	58	57	64	71	73	69	70	67	66	67	66	65	65	69	67	66	66	66	67	67	
Средн. по часам	68	70	72	76	76	75	76	77	76	74	69	66	64	63	62	62	63	64	64	67	67	66	68	68	68	68

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

Обработал Фадеева Проверил Жумабаев



Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Z-Вариометра Боброва I
Элемент Вертикальная сост-щая
Год 1965
Месяц декабрь

Среднемесячн. 48253

Ведомство АН КазССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц декабрь Год 1965

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 48200 + \epsilon_z = 1.19 \frac{\%}{\text{мм}} = 48237 \times$

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

Обработал Фадеева Проверил Дробжева