

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Бобров
Элемент склонение
Год 1964
Месяц январь

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}45.6'$

Ведомство Академия Наук КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент склонение

Месяц январь Год 1964

$\alpha = 4^{\circ} 39' 0'' +$

$\delta = 0^{\circ} 16' 0'' = 40 49' 4''$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	6.4	5.9	5.7	6.5	6.8	7.1	6.3	5.4	5.2	5.7	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	7.1	6.5	6.4	6.7	6.6	6.2	6.0	5.9	6.3
2	5.5	5.2	4.9	5.2	5.1	5.7	6.4	6.5	8.0	11.0	9.6	10.2	10.9	8.9	9.6	11.3	11.6	11.1	10.8	7.0	7.2	7.6	6.5	5.9	8.0
3	5.7	5.2	5.2	6.4	7.8	8.1	7.6	7.3	7.3	7.6	9.2	10.0	10.4	9.6	8.6	7.6	8.2	7.3	7.9	6.3	6.4	6.5	7.1	5.6	7.5
4	5.9	6.1	5.7	6.1	7.6	7.6	6.8	6.8	7.2	7.3	7.8	8.0	8.8	8.8	8.1	7.5	7.5	7.3	6.9	6.9	7.3	6.8	5.9	7.1	7.2
5	6.5	6.3	6.3	6.5	6.7	6.0	5.8	6.2	6.7	6.6	7.3	7.7	7.6	8.1	8.4	7.7	7.4	7.4	6.7	6.4	6.5	6.7	6.7	6.5	6.9
6	6.2	6.2	6.2	6.8	6.8	5.9	5.4	5.6	5.9	6.5	7.5	7.5	7.4	7.9	7.9	7.4	7.5	7.5	7.3	7.0	6.7	6.4	6.6	6.5	6.7
7	6.3	6.4	6.6	7.4	8.3	7.3	6.7	5.8	6.2	6.5	6.8	7.6	7.3	9.4	8.0	6.9	6.9	7.9	8.1	7.5	6.9	6.5	6.4	7.0	7.0
8	6.2	6.2	6.2	6.7	6.8	6.3	5.8	5.5	5.7	6.0	6.1	6.8	6.3	6.7	6.6	6.5	6.6	6.9	7.3	6.2	7.3	7.8	7.7	7.8	6.6
9	7.1	6.5	5.4	5.9	6.8	6.8	6.1	5.4	6.0	5.9	5.7	6.8	6.5	6.5	6.3	8.2	8.5	7.9	7.8	6.5	7.0	6.7	5.4	7.0	6.6
10	5.5	3.0	5.4	5.7	6.6	7.2	6.8	6.8	6.4	6.0	6.0	6.5	7.3	6.6	7.5	8.4	8.4	7.2	7.1	6.8	6.8	6.2	7.4	6.8	6.6
11	5.9	5.8	6.2	6.5	7.5	6.7	5.8	5.3	6.0	6.8	6.7	7.0	7.0	6.4	6.7	6.8	6.8	7.1	6.8	7.5	7.5	7.6	7.1	6.7	6.7
12	5.8	6.0	6.5	7.3	7.5	7.5	7.1	5.7	5.7	6.5	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	7.5	6.8	7.1	7.1	7.1	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
13	6.5	6.3	6.2	6.5	7.1	7.3	6.5	5.7	6.1	7.2	7.5	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.5	6.5	6.0	6.7
14	6.0	6.0	6.6	7.6	7.9	(7.6)	6.8	5.3	5.4	6.3	6.6	6.3	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2	7.3	7.2	6.9	6.7	6.2	6.7
15	5.8	5.7	6.6	6.6	7.1	6.9	6.6	6.1	5.7	6.4	6.9	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	6.5	6.0	6.6
16	5.2	4.3	4.2	4.9	5.0	5.6	5.7	5.1	6.0	7.5	8.9	9.2	7.9	8.1	8.3	12.4	10.2	7.6	5.2	7.6	6.4	6.8	6.4	6.5	6.9
17	6.0	6.0	5.7	7.2	7.7	7.6	7.1	6.8	7.6	7.4	8.3	9.1	7.6	7.7	8.5	7.0	6.7	6.8	6.9	6.8	7.2	6.9	6.6	6.4	7.2
18	6.1	6.0	6.4	7.3	6.9	7.3	6.9	6.4	6.2	5.9	6.3	6.8	6.6	6.7	6.9	6.8	6.9	7.3	6.5	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.7
19	6.3	6.1	6.6	7.8	8.1	7.6	7.3	6.5	5.8	6.2	6.8	7.0	7.1	7.2	8.6	7.3	7.1	7.2	7.0	6.5	5.7	6.2	6.6	5.9	6.9
20	4.6	5.7	5.9	7.6	8.1	7.6	6.2	5.6	5.7	6.6	7.4	7.3	7.7	7.0	7.4	7.2	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.3	6.1	6.0	6.6
21	5.9	5.8	6.1	7.4	7.9	7.1	6.0	5.2	5.4	6.1	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.2	5.9	5.9	5.9	5.8	6.3
22	5.5	5.6	5.8	7.3	8.4	8.0	6.6	5.3	4.9	5.3	5.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	7.3	7.3	6.8	6.5	6.0	5.9	5.8	5.7	6.4
23	5.7	6.0	6.5	7.2	7.2	6.6	5.8	4.9	4.9	5.7	6.7	6.2	5.7	5.7	5.9	6.1	6.8	7.3	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.2
24	5.8	6.0	6.4	6.7	7.0	7.0	7.0	5.7	4.9	5.6	6.0	6.5	7.2	8.1	8.6	7.8	8.1	8.1	8.1	7.2	7.3	6.9	7.0	6.5	6.9
25	5.9	6.1	6.4	7.0	7.0	6.8	6.5	5.0	5.4	5.8	6.5	6.7	6.5	6.4	6.6	6.7	6.8	7.5	7.1	7.3	5.7	6.9	7.6	7.5	6.6
26	6.6	6.0	5.7	7.0	7.4	7.1	7.0	6.0	5.8	6.2	6.2	6.4	8.8	7.6	6.7	6.7	6.9	6.9	6.7	6.5	7.6	6.8	6.3	6.3	6.6
27	6.3	5.9	6.2	6.8	6.8	6.8	6.6	5.7	5.4	5.7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	6.2
28	□	□	□	□	7.3	7.6	8.1	7.9	7.6	6.9	6.4	6.1	6.4	6.6	6.8	6.6	6.8	6.7	6.8	5.5	6.3	8.2	6.9	7.0	6.7
29	5.7	5.2	4.6	4.1	4.9	6.0	6.2	5.9	7.4	9.0	7.6	7.4	9.0	8.4	6.8	8.0	9.0	7.9	7.2	6.9	6.6	6.5	6.3	6.4	6.9
30	6.0	6.1	5.6	7.6	7.6	7.8	7.6	6.8	7.0	7.3	□	□	□	□	6.7	6.8	7.2	6.8	6.5	6.2	6.3	5.8	5.3	5.7	6.6
31	5.6	5.7	6.7	7.6	8.0	7.3	6.3	5.4	5.2	6.5	8.9	8.6	8.0	8.5	8.2	8.6	8.7	7.8	7.3	8.1	7.2	6.0	4.4	4.9	7.0
300 нм	6.0	5.8	6.0	6.7	7.2	7.1	8.5	7.6	7.9	8.6	8.6	8.8	8.2	8.8	9.2	9.3	9.4	9.1	8.9	8.5	8.4	8.4	8.1	7.9	6.6
					7.2	7.0	6.5	5.9	6.1	6.6	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	7.3	7.1	6.8	6.8	6.7	6.5	6.4	

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

Обработал Дробинцева

Проверил Яковлев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Гобднова
Элемент горизонтальная ось-иза
Год 1964
Месяц январь

Среднемесячн. И = 25473 8

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент геомагнитная составляющая

Месяц январь Год 1964

$H = 25400 \gamma +$

$c_H = 1.34 \text{ км } H_0 = 25400 \gamma$

Дни	Время мнро 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	49	49	52	54	50	42	42	49	56	62	68	67	68	65	63	50	51	61	62	54	53	60	60	58	56
2	61	66	74	78	59	46	30	18	10	-60	-86	-82	-33	-20	-19	-10	22	5	-6	10	23	11	10	12	5
3	15	21	15	23	23	18	18	19	18	22	17	16	25	19	17	29	46	43	24	27	19	29	29	24	23
4	32	31	30	26	23	22	23	27	39	34	34	33	25	37	34	46	30	36	45	33	30	33	34	39	32
5	37	37	40	37	30	29	37	38	39	47	47	43	36	30	34	32	31	34	37	42	41	40	36	38	37
6	38	37	39	41	41	37	40	45	41	37	38	42	39	37	38	36	34	36	36	38	40	42	44	46	39
7	46	45	46	48	43	35	42	50	42	32	29	18	7	27	37	34	37	35	45	34	37	41	41	40	37
8	41	42	46	48	47	47	49	51	56	49	45	39	37	40	49	47	49	47	47	59	50	45	41	42	46
9	60	59	67	63	49	45	49	53	52	44	45	47	47	51	45	26	27	31	39	50	44	51	63	42	48
10	46	46	56	56	53	37	38	43	(42)	□	38	37	30	29	30	42	36	34	37	41	41	46	38	38	39
11	43	46	46	41	39	40	42	46	45	43	41	41	46	44	44	42	44	45	44	44	46	41	41	41	43
12	46	50	46	42	37	37	37	41	45	44	45	47	46	45	40	42	45	46	44	46	44	44	42	42	44
13	46	49	46	45	39	35	42	52	53	50	41	37	38	42	45	49	49	48	46	47	46	48	45	49	45
14	49	52	53	48	39	40	43	51	56	52	48	48	49	49	50	53	59	50	49	47	47	48	49	50	49
15	53	55	57	54	53	57	66	62	58	57	54	51	51	50	51	52	50	50	50	49	51	52	55	45	53
16	66	82	89	94	93	89	68	61	61	41	0	-29	-10	-10	9	-26	-19	22	26	18	30	26	27	30	36
17	33	36	29	37	40	39	41	29	29	41	31	13	24	25	40	41	41	41	40	41	38	38	41	42	35
18	42	42	42	37	34	33	31	36	37	41	43	42	41	42	42	45	44	44	50	48	42	42	42	43	41
19	49	49	50	50	42	39	41	46	50	50	50	49	46	45	45	45	42	37	37	46	45	48	48	49	46
20	54	53	53	48	41	37	41	45	49	47	46	44	42	43	41	38	45	44	46	48	49	49	50	50	46
21	51	52	56	54	49	40	44	50	52	57	53	50	51	51	51	50	53	53	53	55	56	57	56	57	52
22	50	60	62	58	47	38	33	32	38	49	53	54	52	49	49	50	54	46	46	50	51	53	54	57	50
23	58	58	58	58	53	51	54	62	69	70	69	77	76	72	61	58	52	45	53	53	53	53	54	54	59
24	57	57	58	66	65	60	57	53	55	51	46	34	36	12	41	32	42	42	38	38	38	40	39	49	46
25	54	54	60	65	58	49	39	49	49	49	54	49	50	50	51	50	50	50	46	41	57	53	39	40	50
26	40	42	49	51	50	48	48	48	43	40	40	44	45	45	42	42	42	42	48	53	38	38	45	45	44
27	47	49	54	57	53	46	42	45	47	49	50	48	48	49	50	49	49	49	50	57	55	55	55	55	50
28	60	65	67	73	77	70	64	61	55	50	49	50	50	49	49	55	51	51	51	73	76	66	66	54	60
29	46	57	63	75	69	55	53	56	42	26	26	25	-9	9	12	27	32	30	41	38	40	39	36	37	39
30	42	46	52	46	41	36	32	37	34	30	36	36	41	47	49	45	56	51	49	50	50	49	54	51	44
31	51	54	56	55	50	48	53	59	65	52	13	-3	28	37	37	57	39	64	65	34	31	30	39	45	44
30.0 мн	47	50	52	53	48	43	43	46	46	42	38	34	36	38	40	37	41	42	43	44	44	44	44	44	43

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

Обработал Дробешева Проверил Б. шая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Боброве
Элемент вертикальная сос-сиял
Год 1964
Месяц январь

Среднемесячн. 2 = 48281

Ведомство Академия Наук КазССР

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

Обсерватория Алма-Ата

Элемент вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1964г.

$Z = 48200 \times$

$C_z = 1.18 \times Z_0 = 48218 \times$

Время мирое oe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	80	80	80	83	82	79	76	77	80	84	85	83	83	82	82	81	84	85
2	81	82	81	77	72	70	72	83	86	85	96	98	104	98	96	95	91	84
3	82	83	82	84	79	78	79	81	83	84	85	85	86	83	86	86	86	83
4	84	83	84	86	84	85	86	85	84	86	88	87	86	87	86	84	84	85
5	84	84	83	83	80	84	86	84	84	83	83	80	81	83	84	84	84	85
6	84	84	85	85	82	83	86	86	84	84	86	85	84	84	85	85	85	85
7	83	84	84	86	83	80	81	81	77	80	85	85	86	89	86	85	85	85
8	83	83	84	85	84	84	83	85	85	82	83	84	84	85	85	84	84	84
9	81	80	80	79	79	79	76	77	78	77	81	83	82	83	82	83	85	85
10	78	78	79	79	77	74	74	76	77	77	78	82	83	84	84	84	83	83
11	80	80	79	79	82	81	74	75	80	82	83	84	84	82	83	82	83	83
12	82	81	84	83	80	80	74	74	81	84	84	83	83	83	83	84	83	83
13	83	83	84	85	85	84	81	80	84	85	80	81	83	83	83	83	83	83
14	80	81	83	84	83	79	76	74	79	81	82	83	82	82	81	81	81	81
15	79	79	79	79	79	77	73	70	79	77	76	76	78	79	79	80	79	79
16	78	77	75	72	71	70	71	73	76	78	79	83	90	90	86	88	82	91
17	84	83	83	83	81	81	78	77	83	86	83	86	85	86	86	85	84	84
18	82	84	85	85	85	86	87	89	89	89	87	86	84	84	84	84	83	83
19	83	83	84	85	81	80	80	80	81	84	84	83	82	82	83	82	82	83
20	82	81	84	84	83	84	86	87	90	87	84	83	83	83	83	83	84	83
21	80	81	84	85	83	82	78	78	83	84	81	79	80	80	80	80	80	80
22	80	80	83	84	83	78	78	79	83	85	85	84	81	80	79	79	79	78
23	78	78	80	79	78	80	76	74	78	81	81	78	77	76	76	78	70	70
24	77	77	79	78	77	74	71	67	70	73	77	78	79	83	86	83	84	82
25	77	77	77	78	77	74	74	74	79	79	83	83	79	79	80	80	80	79
26	78	79	79	80	80	82	79	78	80	83	84	84	83	83	82	83	83	83
27	81	81	82	81	78	78	78	77	78	81	80	80	80	80	80	80	80	80
28	79	78	78	82	79	78	75	74	77	78	79	79	79	79	79	80	79	79
29	78	79	78	76	73	74	73	72	76	78	79	78	80	86	86	87	85	84
30	83	84	86	83	82	79	79	82	82	83	84	83	83	83	83	82	82	80
31	79	79	83	80	76	74	72	71	74	75	75	78	84	83	83	83	78	82
30.00 время	81	81	82	82	80	79	78	78	80	82	83	83	83	83	83	83	83	82

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
84	83	83	83	82	81	82
84	85	81	80	81	83	85
83	85	84	84	84	84	83
84	83	83	84	84	84	85
84	83	83	83	82	83	83
85	85	84	84	84	84	84
84	83	85	84	83	83	84
84	85	82	82	81	83	84
85	84	80	80	77	75	80
84	83	82	83	80	80	80
82	83	82	83	82	81	81
83	83	82	82	82	82	82
83	82	81	80	80	80	82
81	80	80	80	80	80	81
80	79	79	79	79	79	78
86	85	85	84	84	84	81
84	84	83	83	83	83	83
84	81	82	82	83	84	85
83	82	82	80	81	82	82
84	83	82	81	81	80	84
81	81	80	80	79	79	81
79	79	79	79	78	78	80
79	78	78	78	78	78	77
80	80	80	80	79	79	78
79	79	81	76	77	78	78
83	80	79	81	82	81	81
80	79	79	78	78	78	79
80	82	78	77	77	76	78
84	84	84	82	82	83	80
79	80	79	79	78	79	81
77	73	77	78	79	79	78
82	82	81	81	81	81	81

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

Обработал Белицкая

Проверил Сурбисва

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Бюро Академия Наук КазССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Бодрова
Элемент склонение
Год 1964
Месяц февраль

Среднемесячн. α = 45.6
4°36'6"

Ведомство Академия Наук КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент склонение

Месяц февраль Год 1964

$\alpha = 4^{\circ}39.0$ +

$\delta = 0.160^{\text{м.в.}} \rho = 4^{\circ}40.4; 4^{\circ}40.6$

Время миро ое	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	5.8	5.4	6.7	7.7	8.4	7.6	6.8	5.9	5.6	6.5	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.2	7.8	7.6	7.6	6.4	5.2	6.0	5.6	6.7	
2	4.7	6.1	6.8	7.6	7.6	6.8	5.9	4.9	4.5	6.0	7.2	7.2	6.9	7.5	8.2	8.1	8.8	7.1	6.8	6.6	6.5	6.6	6.4	6.0	6.7
3	5.9	6.0	6.6	7.8	8.7	8.0	6.8	5.5	5.2	5.4	6.1	6.7	6.6	6.7	6.9	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.1	6.3	6.0	6.5
4	5.9	5.7	6.3	7.0	6.4	5.3	4.2	3.9	4.0	4.5	6.3	7.8	6.8	7.2	8.1	7.1	7.3	7.1	6.8	7.1	7.1	6.8	6.3	6.5	6.3
5	6.5	6.6	6.8	7.1	6.6	6.0	5.4	4.4	4.0	4.1	4.9	6.2	6.4	6.4	6.2	6.5	6.5	6.9	6.8	6.5	7.3	5.2	5.6	7.1	6.7
6	6.3	5.2	5.3	7.1	7.1	6.8	7.3	6.2	4.0	4.9	4.9	5.1	8.2	6.9	7.3	7.6	8.8	7.4	8.7	8.3	8.2	8.1	8.0	6.2	7.3
7	6.8	6.6	7.2	7.4	7.5	7.5	6.8	6.0	6.0	6.7	6.6	6.3	7.2	6.7	6.9	6.8	9.1	10.6	9.5	8.4	7.6	6.4	5.7	6.8	6.8
8	6.8	6.0	6.0	7.3	8.3	8.0	7.0	6.0	5.3	5.3	5.4	5.8	6.2	6.3	6.4	6.7	6.9	9.2	7.3	7.6	7.3	6.9	6.7	6.0	7.0
9	6.8	6.3	6.4	7.3	8.5	9.0	8.7	7.4	6.2	5.7	5.2	5.8	6.8	7.4	7.3	7.3	7.5	6.9	7.1	7.1	7.3	6.8	7.2	7.3	6.6
10	5.2	5.4	6.0	7.4	8.4	8.0	6.9	5.7	5.1	5.1	5.7	6.5	6.7	6.8	6.9	6.5	7.0	7.1	6.8	7.1	7.3	6.8	7.2	7.3	6.6
11	6.5	5.9	6.2	7.1	8.3	8.6	8.0	6.5	5.7	5.4	5.7	6.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	7.2	7.0	6.6	6.0	6.0	6.0	5.6
12	□	□	□	□	8.2	8.1	6.4	5.1	5.0	4.2	6.2	6.8	6.4	7.1	9.9	7.0	7.6	7.6	9.4	7.0	6.6	6.0	6.0	6.0	5.6
13	4.9	5.4	5.7	5.2	5.4	6.0	6.8	6.5	5.8	6.2	6.4	9.6	7.3	7.0	9.4	10.8	7.1	12.1	9.5	8.4	7.6	6.4	5.7	6.8	6.8
14	6.3	(6.5)	(6.5)	7.4	7.3	7.3	6.8	6.1	5.9	6.2	7.1	8.2	7.5	6.5	6.9	7.6	6.8	7.0	6.0	6.9	6.5	6.5	6.5	5.7	6.8
15	6.1	5.9	6.4	7.4	8.1	7.6	6.5	5.6	5.2	5.7	6.3	6.9	6.6	8.2	7.1	6.5	6.4	6.5	6.7	7.2	6.8	6.3	6.0	5.6	6.6
16	5.5	5.5	6.2	7.3	7.9	7.5	6.9	5.9	4.9	5.2	6.4	7.3	6.4	6.2	6.5	7.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.7	6.7	6.3	6.1	6.5
17	5.7	5.7	6.0	6.8	7.1	6.3	5.0	4.5	4.4	5.1	5.9	6.0	6.5	6.6	7.0	6.5	6.8	7.5	7.9	6.8	6.7	6.4	6.3	6.1	6.2
18	6.2	6.4	6.7	7.3	7.5	6.8	5.5	4.5	4.6	5.0	5.6	6.0	6.2	6.7	7.0	8.2	8.4	8.7	7.9	6.8	6.7	6.4	6.5	6.6	6.6
19	6.7	6.9	7.3	7.9	8.8	8.0	7.4	6.1	5.3	5.4	6.4	6.2	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7
20	6.4	6.6	6.7	7.0	7.5	6.9	5.8	5.4	4.6	4.9	5.4	5.4	4.3	4.3	4.4	6.6	8.0	7.9	8.6	7.6	6.8	7.5	5.7	9.1	6.4
21	9.0	9.1	7.7	8.6	9.7	8.3	6.9	5.4	4.5	5.1	5.9	6.9	9.1	7.7	7.4	7.4	7.6	7.0	6.2	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	7.2
22	6.6	6.6	6.7	7.1	7.9	7.8	6.1	5.1	4.8	4.8	5.9	6.4	6.5	7.5	8.3	7.1	7.2	7.5	6.7	7.3	6.7	7.2	6.4	6.4	6.7
23	6.5	6.6	7.3	8.3	8.6	7.8	6.4	5.4	4.3	4.3	5.1	5.9	6.2	6.2	6.2	6.5	6.7	7.8	8.2	7.2	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6
24	6.6	6.5	6.9	7.7	8.1	7.5	7.0	6.2	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	6.1	6.7	6.5	6.8	7.0	7.3	7.0	6.6	6.1	5.4	6.7	6.6
25	5.7	5.7	6.0	6.9	7.0	6.6	7.0	5.9	5.6	5.6	6.6	6.2	6.2	6.4	6.2	5.9	7.2	13.1	10.8	5.2	7.1	7.1	7.0	6.6	6.8
26	6.2	6.2	6.4	7.4	7.1	7.0	6.2	7.2	5.7	5.8	8.2	10.0	9.0	7.1	7.8	7.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	6.0	5.6	7.0
27	5.4	5.8	6.7	8.5	8.2	7.7	6.6	5.5	5.4	5.6	5.9	6.1	6.8	6.7	7.1	7.0	7.0	8.2	6.9	8.1	6.3	5.7	6.4	6.4	6.7
28	5.9	5.4	5.8	7.7	9.1	8.6	7.4	6.2	5.1	4.9	7.0	6.2	7.7	8.3	7.7	6.7	7.2	6.9	7.1	7.0	6.7	6.8	6.7	6.7	6.9
29	6.6	6.7	8.0	8.8	9.1	8.7	7.5	5.3	4.4	4.1	5.1	4.2	4.9	4.5	6.2	6.7	6.7	7.0	6.7	7.0	7.0	6.2	6.2	5.9	6.4
30																									
31																									
Σ 30 дней	6.2	6.2	6.5	7.4	7.9	7.5	6.7	5.7	5.1	5.3	6.1	6.6	6.7	6.7	7.1	7.1	7.2	7.7	7.4	7.0	6.8	6.6	6.3	6.4	6.6

67
67

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

Обработал Дробисева

Проверил Велицкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Бодрова

Элемент горизонтальная составляющая

Год 1964

Месяц февраль

Среднемесячн. H = 25444

Ведомство Академия Наук КазССР

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Обсерватория Альма-Ата

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц февраль Год 1964

$H = 25400 \gamma +$

$\sigma_H = 1.34 \frac{\gamma}{\text{см}} H_0 = 25402 \gamma$

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	40	42	44	43	35	34	32	34	38	39	45	47	47	47	42	43	41	41	37	39	47	46	46	45	41
2	47	50	50	46	36	31	33	41	50	55	54	50	48	41	37	34	50	44	47	48	48	49	49	50	45
3	52	53	54	50	45	41	41	46	49	53	57	54	52	50	53	51	53	54	53	54	54	57	57	58	52
4	61	63	65	58	60	59	64	60	53	48	58	53	45	38	18	31	34	42	46	47	48	50	53	49	50
5	50	50	49	49	50	50	55	62	61	59	62	62	58	56	57	57	59	58	59	61	57	49	53	39	55
6	37	36	38	40	50	27	11	29	23	14	22	26	32	37	20	46	23	34	38	49	42	36	50	44	34
7	43	46	45	39	43	37	37	42	43	34	37	42	45	41	41	40	39	35	26	35	35	38	43	46	40
8	45	38	50	53	51	49	45	42	40	34	41	42	45	49	57	46	31	19	35	41	34	57	56	48	43
9	38	37	42	44	43	45	38	34	26	16	22	29	32	39	35	38	47	56	52	44	42	47	38	32	38
10	44	46	49	49	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
11	Δ	Δ	Δ	Δ	50	51	50	47	44	42	43	45	46	50	50	51	50	53	53	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	30
12	Δ	Δ	Δ	53	53	53	66	65	81	74	49	45	54	45	51	38	41	47	53	48	49	51	56	50	47
13	53	56	53	29	34	41	23	22	42	42	19	5	24	11	39	18	32	19	34	29	19	31	34	37	31
14	38	42	45	43	38	41	41	41	39	42	37	36	47	45	41	42	41	41	53	43	45	42	42	49	42
15	46	50	53	51	46	43	42	46	50	50	42	41	43	37	42	46	50	51	56	56	46	49	50	53	47
16	55	59	62	62	61	57	51	47	53	54	53	46	49	52	51	47	47	49	50	51	58	49	49	50	53
17	53	54	60	62	63	64	62	62	61	57	54	54	52	49	39	42	45	53	62	62	52	57	53	53	55
18	54	56	58	60	57	53	50	52	55	54	53	57	59	57	50	46	34	27	38	45	47	49	51	53	51
19	53	54	57	60	61	59	56	52	53	55	57	58	58	57	56	55	54	54	55	55	56	56	56	57	56
20	57	58	61	65	67	62	62	65	70	75	79	79	87	86	77	40	31	31	53	58	49	44	66	49	67
21	27	27	34	31	28	26	34	36	37	37	35	26	28	31	29	33	38	46	51	44	44	42	42	40	35
22	41	42	44	45	46	48	43	44	45	45	45	45	46	43	52	49	39	42	58	46	50	50	44	43	46
23	45	46	49	45	41	37	34	38	45	46	46	49	49	50	48	48	46	54	59	47	47	48	47	42	46
24	50	51	54	58	61	59	59	62	59	61	65	50	38	47	42	47	49	48	52	50	50	50	67	58	53
25	58	61	64	65	63	61	61	62	64	57	38	45	49	49	54	59	57	27	14	54	31	37	36	40	50
26	43	49	46	36	39	42	40	46	45	39	24	5	4	31	33	48	42	45	45	45	45	45	45	43	39
27	43	37	45	45	42	40	42	45	45	42	41	38	40	38	38	38	41	57	63	43	46	56	50	50	44
28	52	58	60	58	43	31	21	27	32	38	40	45	41	49	43	57	52	56	49	49	49	48	50	46	46
29	47	50	50	40	37	29	23	29	32	37	39	44	48	52	52	49	48	50	54	38	49	53	50	50	44
30																									
31	47	49																							
300	46	47	51	49	48	45	43	46	48	46	43	44	45	46	44	44	43	44	44	47	46	47	48	48	44

47
48
53

Обработал Белишкая

Белишкая

Проверил Дробинцева

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановили запись; — — — — — отсутствие записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Гоброва

Элемент вертикальная сос-цад

Год 1964

Месяц февраль

Среднемесячн. 7 = 48279¹/₈

Ведомство Академия наук КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент вертикальная составляющая

Месяц февраль Год 1964

$Z =$ 48200

$C_z = 1.18 \frac{Z}{1000} = 48218$

Время миро ое	Дни																						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	78	79	80	78	73	74	73	73	78	80	80	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	79	79	78
2	79	79	81	76	73	74	74	75	80	83	83	79	79	80	79	80	80	81	81	80	80	80	80	79
3	80	80	83	82	80	76	77	74	75	79	82	80	79	79	79	79	79	75	79	79	78	79	78	79
4	78	78	79	76	75	74	74	68	71	78	79	77	77	78	83	84	84	84	83	81	80	79	79	78
5	78	78	78	77	74	71	70	70	70	71	75	78	77	77	77	78	78	78	79	79	77	78	75	74
6	76	78	81	78	72	67	68	68	64	74	84	85	86	83	83	85	81	83	82	80	78	79	78	78
7	78	79	80	80	80	78	78	76	74	74	78	79	80	79	81	81	82	80	83	83	81	81	80	78
8	78	78	81	80	79	77	73	71	70	71	77	81	81	80	80	80	83	84	87	83	83	80	72	73
9	74	76	79	81	80	82	82	83	83	83	85	86	84	84	83	84	84	83	80	79	79	80	80	81
10	82	82	84	85	79	72	67	73	76	79	82	82	82	84	82	83	82	82	82	82	82	80	81	80
11	79	80	82	83	80	77	77	78	78	80	82	83	83	82	83	82	83	83	83	82	82	82	81	83
12	□	□	□	84	80	77	74	76	74	76	76	78	79	78	80	78	80	80	80	80	80	79	79	78
13	79	79	79	74	74	73	74	83	86	84	83	87	88	86	91	86	87	85	85	83	83	85	84	84
14	84	85	86	86	83	80	82	82	80	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
15	81	83	85	87	85	82	82	84	89	92	89	85	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
16	82	83	85	86	82	76	69	70	74	79	81	82	81	81	80	81	81	83	82	82	80	80	80	80
17	81	80	83	80	72	67	66	70	73	80	80	79	80	79	80	82	82	83	82	82	80	79	79	78
18	80	80	81	80	76	71	64	66	67	71	76	78	79	79	79	80	81	83	84	84	83	82	81	78
19	81	81	83	84	82	78	77	78	77	79	83	83	81	80	80	80	81	81	81	81	81	81	80	81
20	80	80	79	77	73	67	64	66	69	74	78	78	77	76	77	79	86	86	87	87	81	81	81	83
21	74	79	82	84	82	74	73	74	74	80	84	83	84	84	85	85	86	85	83	82	83	81	81	81
22	83	83	83	84	84	80	77	75	78	80	84	85	84	83	84	83	84	85	85	83	83	83	81	82
23	82	83	85	84	79	72	70	68	71	76	80	82	80	81	81	81	82	83	82	82	80	80	81	79
24	81	83	84	84	81	79	81	84	84	84	83	79	79	83	82	83	83	83	83	83	82	81	80	79
25	79	80	81	80	75	73	73	71	70	72	76	79	80	81	82	83	81	84	83	82	82	81	81	79
26	82	83	83	80	78	79	83	82	82	81	83	85	87	87	86	86	83	84	83	83	83	82	81	83
27	80	80	83	80	76	73	73	76	77	80	83	84	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
28	81	82	80	79	72	64	61	53	68	79	78	80	80	81	80	83	80	81	81	80	80	80	80	76
29	80	83	84	80	79	73	67	70	71	75	82	84	83	82	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79
30																								
31																								
300 ням	77	78	79	81	78	74	73	74	75	78	81	82	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79

81 81 81 80 79

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

Обработал Дробисева

Проверил Белышева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Бодрова

Элемент склонение

Год 1964

Месяц март

Среднемесячн. $D = 4^{\circ} 36' 9''$

Ведомство Академия Наук КазССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент склонение

Месяц март Год 1964

$\delta = 4^{\circ}39'0''$

$\epsilon = 0.16$ $\varphi_0 = 4^{\circ}40'6''; 4^{\circ}41'6''$

Дни	Время миро ое																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	6.2	6.2	7.4	8.4	8.7	8.0	6.4	4.9	4.1	4.1	5.2	6.4	7.0	6.6	6.7	6.2	6.2	6.2
2	6.2	6.2	7.3	8.3	8.4	7.3	5.2	3.8	3.3	3.8	5.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
3	5.9	5.8	6.6	7.4	7.2	5.9	4.5	3.7	3.9	4.3	5.2	5.7	5.8	5.7	5.4	5.7	5.9	5.8
4	6.0	6.2	3.2	4.4	7.8	6.2	5.0	4.9	5.8	5.0	6.0	8.5	8.6	10.0	6.8	7.8	7.6	8.9
5	6.5	7.2	6.9	7.4	7.3	7.1	6.0	6.0	5.4	5.2	5.7	6.4	9.1	8.4	8.3	7.4	8.2	7.4
6	6.6	7.2	7.5	8.1	8.3	7.5	6.5	5.9	6.6	7.2	7.2	7.3	8.5	8.0	8.2	8.0	7.8	7.8
7	6.2	5.9	7.5	8.3	8.3	7.8	6.4	4.9	4.1	5.1	5.9	6.3	6.6	6.4	7.3	7.1	7.1	7.0
8	6.4	7.4	7.5	7.1	7.0	6.0	5.5	4.6	5.0	5.6	6.2	6.7	6.7	7.1	8.3	6.9	6.0	6.3
9	6.8	6.9	8.0	8.4	6.2	6.0	5.4	5.9	5.3	5.9	6.2	6.7	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	6.7
10	6.8	7.0	7.8	8.5	8.3	7.3	9.0	5.0	5.1	5.4	6.2	6.7	6.4	6.3	7.0	6.9	7.3	8.6
11	6.7	7.0	8.1	8.8	8.5	7.5	6.4	5.1	5.2	6.2	6.2	6.7	7.0	7.3	7.0	6.4	5.9	6.1
12	6.1	6.1	6.0	5.3	5.6	6.1	5.4	5.8	5.2	5.5	5.6	5.9	6.9	6.7	7.1	8.0	6.5	6.9
13	6.3	6.8	8.0	8.6	8.2	7.9	5.8	4.4	4.0	4.6	5.9	7.0	6.5	5.8	5.9	6.0	6.2	6.2
14	6.4	6.1	7.2	7.8	7.8	6.0	4.0	2.2	2.6	3.7	5.6	7.2	7.5	7.0	6.9	7.0	6.7	7.0
15	6.5	6.5	7.0	6.9	6.7	5.6	3.8	2.7	2.8	3.7	5.1	5.7	5.9	5.3	6.1	8.5	6.7	7.2
16	5.3	5.8	8.0	8.3	8.1	7.7	6.7	5.5	4.9	5.3	6.2	6.4	6.1	5.7	5.5	5.4	5.6	5.6
17	6.4	6.9	8.1	9.1	9.0	8.4	6.4	5.4	3.8	4.0	5.9	9.0	6.8	6.4	6.7	7.6	6.8	6.6
18	7.4	7.4	7.9	8.6	8.7	7.6	5.6	4.5	4.2	5.2	6.3	7.5	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	7.3
19	7.4	6.9	7.5	8.4	8.5	7.2	5.6	5.2	5.5	6.1	6.7	7.0	6.7	6.6	6.4	6.6	6.9	7.1
20	8.7	7.7	8.5	9.5	9.6	8.4	6.8	5.6	4.8	5.5	6.4	6.8	7.2	7.0	6.9	7.9	7.5	7.5
21	7.6	6.6	7.6	8.2	6.9	5.4	4.3	3.8	3.7	4.7	6.0	6.9	7.1	6.9	6.7	6.8	6.9	6.6
22	7.0	8.2	9.7	10.1	9.8	8.8	7.2	5.8	5.1	6.2	6.5	6.5	5.5	5.3	8.2	10.5	8.5	8.2
23	7.5	9.0	9.8	10.1	8.6	6.5	5.0	4.3	5.2	5.6	10.8	9.9	8.0	8.4	7.6	7.7	7.7	7.4
24	7.4	8.2	9.3	9.7	8.3	7.2	4.8	4.8	4.5	5.3	6.9	7.7	7.7	9.1	8.7	8.5	9.8	8.8
25	7.7	8.7	9.0	10.5	10.3	8.2	5.8	4.7	4.3	4.9	7.0	8.3	8.0	8.0	8.3	7.7	7.7	6.9
26	7.5	8.8	10.1	10.8	8.0	5.6	4.3	3.9	4.0	5.8	7.7	8.5	8.3	8.3	7.5	7.1	7.0	7.4
27	7.9	8.7	10.4	11.1	10.2	8.1	6.3	5.2	4.7	5.3	6.9	7.6	7.4	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1
28	7.5	8.4	9.9	10.7	9.8	7.9	6.0	4.5	3.9	4.6	5.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9
29	7.4	8.5	10.5	11.2	9.9	7.4	5.0	3.1	-2.9	3.0	4.7	6.4	7.0	6.7	6.6	6.9	6.8	6.6
30	6.9	7.7	9.8	11.7	11.2	7.9	6.3	4.5	3.2	-3.2	3.2	3.9	6.0	6.3	7.9	10.5	13.8	13.8
31	8.0	9.0	10.4	10.5	8.5	6.3	4.5	3.9	4.3	5.3	6.5	7.8	8.0	7.4	7.2	7.2	7.5	7.4
300	6.9	7.3	8.2	8.8	8.4	7.1	5.7	4.7	4.2	4.8	6.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.3	7.2	7.3

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.4	6.4
6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.2	6.2
5.8	6.2	7.5	4.8	6.1	6.7	5.7
10.0	10.8	10.8	8.6	5.6	7.1	7.2
6.0	8.2	5.9	6.6	8.6	7.5	7.0
6.5	6.8	6.7	6.7	6.6	6.2	7.2
7.1	7.2	7.2	7.4	7.5	7.4	6.8
6.8	7.2	6.7	7.3	5.7	6.4	6.5
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
8.5	7.1	6.9	7.1	7.1	6.7	7.0
6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.5	6.8
6.8	6.9	7.1	6.9	6.7	6.6	6.3
6.9	7.0	6.9	6.7	6.6	6.8	6.5
7.5	8.8	9.4	8.5	7.5	6.9	6.6
7.4	6.7	7.4	7.2	6.3	5.6	6.0
5.9	6.2	6.6	6.8	6.6	6.4	6.3
6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.5	6.8
7.3	7.3	7.7	7.7	7.6	7.2	7.0
7.2	7.5	7.7	7.4	7.7	7.2	7.0
7.2	8.1	7.6	7.4	7.3	7.6	7.4
6.7	8.4	10.0	8.8	8.0	7.1	6.7
9.3	9.3	9.2	9.3	4.8	7.1	7.8
8.1	6.7	8.4	7.8	7.0	7.2	7.7
8.2	8.0	7.9	7.8	7.6	7.7	7.7
7.7	6.6	6.9	7.5	6.6	7.4	7.4
7.3	7.4	7.5	7.7	7.7	7.5	7.3
7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4
7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
6.9	6.7	6.6	7.0	7.2	6.9	6.5
10.8	9.2	8.5	7.3	7.7	7.9	7.6
7.7	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.4
7.3	7.4	7.5	7.3	7.0	7.0	6.9

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 Белкина

Проверил Дробисова

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук КазССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15'

Долгота 76°55'

Вариометр Боброва

Элемент горизонтальная сес-ция

Год 1964

Месяц март

Среднемесячн. H = 254478

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент юридическая составляющая

Месяц март Год 1964

H = 25400x +

с_т = 1.34xH₀ = 25402x

Время миро 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	53	55	56	52	47	40	37	40	45	53	53	51	49	50	52	54	53	53	51	53	56	53	55	56	61
2	58	61	61	58	50	47	47	51	58	66	64	60	57	56	56	57	57	57	58	58	59	59	60	61	57
3	61	63	65	59	53	52	54	63	70	70	70	71	66	69	66	60	66	68	68	71	66	65	73	62	65
4	66	57	49	52	35	22	38	39	33	28	14	-28	-32	-10	6	26	37	62	41	15	37	25	32	26	28
5	49	7	10	29	34	35	32	18	23	28	31	26	14	22	26	34	26	31	60	45	54	42	27	23	29
6	28	34	30	27	34	31	35	36	38	35	29	31	34	37	31	41	38	38	46	41	42	39	39	38	36
7	40	35	35	31	29	30	32	38	41	41	44	38	38	40	50	45	37	38	38	42	37	34	36	38	38
8	43	42	39	42	45	40	31	33	27	30	25	11	18	19	51	38	45	48	45	45	53	42	41	48	37
9	49	45	43	34	38	46	46	46	49	38	37	39	39	41	43	45	46	45	43	43	43	43	45	45	43
10	45	45	44	42	44	46	49	49	50	50	46	42	42	42	47	48	42	43	34	49	49	43	46	49	45
11	52	52	51	41	49	47	36	29	31	23	20	39	38	36	39	49	53	54	50	54	58	57	52	59	45
12	61	53	45	19	44	26	31	30	27	19	32	33	31	35	29	27	40	42	45	49	48	46	46	46	37
13	46	49	49	44	41	37	36	41	46	49	49	44	51	53	54	56	55	54	53	53	54	51	54	52	49
14	52	54	54	48	38	35	39	50	54	57	54	49	43	45	40	39	40	45	66	49	49	42	45	48	47
15	50	46	42	38	34	30	31	41	46	52	52	50	52	54	49	46	48	48	58	69	58	52	53	54	48
16	55	57	52	53	53	53	52	51	58	57	50	52	49	54	60	62	69	71	69	73	70	65	63	67	59
17	71	66	58	57	52	46	45	35	47	49	36	33	37	44	45	51	46	46	52	55	55	54	55	55	50
18	55	55	58	61	62	67	69	65	66	59	53	50	51	51	50	53	53	56	58	64	61	61	61	61	58
19	61	61	61	62	69	74	79	80	78	75	69	61	57	59	60	57	54	57	59	61	62	63	66	68	65
20	69	68	73	74	68	68	71	77	86	86	74	64	54	54	58	59	55	55	62	67	66	61	62	60	66
21	51	50	50	41	41	37	37	42	53	53	51	49	51	53	56	56	57	68	74	66	57	56	50	54	52
22	58	56	55	54	53	53	58	67	70	58	50	46	48	59	26	29	40	58	53	72	42	38	57	46	52
23	42	39	37	30	10	28	45	42	41	37	-11	23	35	43	40	40	58	49	53	65	50	49	47	49	39
24	47	48	47	35	14	8	14	18	28	26	35	25	35	37	35	56	37	35	43	41	41	45	46	46	35
25	46	42	34	30	25	18	18	29	52	55	49	47	48	47	55	45	49	58	51	54	57	50	46	46	44
26	43	37	36	21	22	42	34	32	49	48	42	44	43	48	48	46	50	49	49	49	48	48	49	50	43
27	50	49	45	37	27	27	37	43	54	59	57	53	52	52	51	52	53	56	56	56	54	54	54	56	49
28	56	56	53	48	45	48	57	62	65	64	60	56	54	52	53	58	59	59	59	59	59	61	62	61	57
29	61	59	54	48	45	46	47	50	59	62	62	58	58	57	60	61	62	62	61	65	73	66	66	70	59
30	72	73	70	46	27	28	23	30	40	44	47	40	37	27	27	12	14	45	19	26	27	34	31	33	36
31	34	34	29	23	27	32	38	42	43	41	39	37	42	44	45	45	45	45	53	48	47	46	49	51	41
300	51	50	48	43	40	40	42	45	49	49	45	42	42	44	45	47	48	51	52	53	53	50	51	51	47

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

Обработал Величка

Проверил Дробисева

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство Академия Наук Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Боброва

Элемент вертикальная осн-чад

Год 1964

Месяц март

Среднемесячн. Z = 48278

Ведомство Академия Наук КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент вертикальная составляющая

Месяц март Год 1964

$\chi = 48200 \chi +$

$\sigma_{\chi} = 1.19 \frac{\chi}{\chi_0} = 48218 \chi$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	76	77	76	71	66	63	61	63	64	71	77	78	77	77	77	77	77
2	77	78	80	79	71	64	63	67	68	71	76	76	76	76	77	77	77
3	75	76	78	80	79	78	80	78	76	77	79	78	75	76	76	78	79
4	79	80	84	86	86	81	73	72	72	75	78	85	93	95	92	92	86
5	78	77	79	81	77	72	70	70	73	77	82	86	85	86	86	84	85
6	82	82	83	84	83	77	72	73	76	78	82	82	79	77	79	79	75
7	70	71	71	73	76	76	73	73	76	79	82	82	83	83	84	82	83
8	82	82	84	84	82	76	75	76	76	81	84	85	87	88	88	84	85
9	81	82	83	81	82	80	78	81	79	79	83	83	82	82	83	83	82
10	80	81	83	78	73	72	70	72	76	79	82	82	80	80	82	81	82
11	82	83	83	79	76	70	64	69	72	78	84	88	83	84	84	84	84
12	82	83	85	85	86	84	79	79	81	82	80	85	85	86	86	87	86
13	83	85	85	83	77	72	68	67	72	76	82	83	84	85	86	88	87
14	86	88	91	89	84	77	71	70	71	77	82	82	80	80	82	83	83
15	81	82	83	82	80	76	74	76	75	76	77	80	80	79	78	80	79
16	78	80	83	82	74	67	62	60	60	65	71	76	75	76	77	77	77
17	74	75	77	77	71	65	56	51	58	66	71	78	77	77	76	77	76
18	73	76	77	75	66	57	50	52	57	65	70	72	71	72	72	73	73
19	71	72	75	75	69	60	56	53	58	64	66	70	70	71	71	71	71
20	70	72	77	76	70	64	66	68	72	75	73	72	72	73	75	76	77
21	75	79	81	82	79	76	76	73	77	78	81	81	79	78	78	79	80
22	79	82	83	80	73	68	63	70	74	76	77	77	77	79	79	86	86
23	77	79	81	77	73	76	76	73	76	82	84	81	86	84	84	83	84
24	82	84	84	77	69	69	68	71	77	79	83	83	83	83	83	83	79
25	80	83	84	83	76	71	69	72	79	84	86	86	81	80	81	79	81
26	81	84	85	78	73	71	71	72	75	79	82	81	77	79	79	79	80
27	83	86	88	82	73	78	65	67	72	76	79	79	79	79	82	82	83
28	83	86	86	84	77	74	75	74	72	76	79	80	78	77	78	79	78
29	77	81	82	76	65	57	58	61	69	76	67	67	77	75	76	76	76
30	76	78	79	73	66	65	65	70	73	73	79	79	82	83	84	85	89
31	84	88	88	87	79	72	73	73	77	78	79	81	80	79	80	80	82

Средн. суточн.	19	20	21	22	23
78	78	78	77	78	77
77	77	77	77	76	76
80	82	80	83	79	79
77	81	82	78	79	77
84	78	79	73	76	77
74	73	73	72	71	71
84	83	82	82	83	83
84	84	82	82	83	82
82	81	81	81	81	80
82	83	82	82	82	82
83	84	83	82	83	83
85	85	84	84	84	84
87	87	87	86	86	86
84	79	80	79	80	80
81	78	76	77	77	77
77	77	76	74	74	74
77	77	76	75	75	73
73	73	72	72	72	69
71	72	71	71	71	70
78	76	72	72	73	73
79	80	80	79	79	79
82	79	75	77	78	77
82	79	77	79	79	80
81	81	81	81	80	79
79	79	79	78	79	79
80	80	81	81	81	79
83	83	83	83	83	80
78	78	78	77	77	78
75	77	76	75	75	73
83	83	83	83	82	78
79	79	79	79	79	80

300 ням

79	80	82	80	75	74	68	68	72	76	79	80	80	80	80	84	84	82
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

80	80	79	79	79	79	78
----	----	----	----	----	----	----

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

Обработал Башкир

Проверил Дюбисева

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 _____
Год 1964
Месяц апрель

Среднемесячн. И = 25448

Ведомство,

АН Каз. ССР

Обсерватория

Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная снот-изая

Месяц сентябрь Год 1964

H = 25400 +

Ен = 1.34 * H / H0 = 25404

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	55	55	52	50	51	55	63	67	72	72	68	63	63	55	49	36	21	60	-29	-6	35	12	-11	24	42
2	-11	-14	29	-27	-33	-17	12	16	21	16	13	10	16	17	17	27	42	58	33	36	36	42	33	31	14
3	29	20	20	8	8	20	25	41	47	44	33	33	32	23	40	36	40	55	44	44	44	45	44	44	34
4	46	46	40	37	25	18	22	24	24	29	36	36	33	32	45	47	41	39	40	42	41	46	47	43	37
5	41	44	42	32	16	14	21	27	33	33	29	39	38	36	38	44	50	66	55	54	55	49	45	48	39
6	44	47	44	38	23	24	31	36	40	42	44	47	48	51	55	55	59	56	56	56	52	53	51	48	48
7	55	58	54	49	27	31	33	43	49	49	51	46	47	44	41	51	57	58	58	68	64	55	58	58	50
8	57	59	58	46	36	34	45	55	58	42	20	31	52	55	56	52	55	55	55	57	63	62	58	58	51
9	59	60	51	47	24	28	41	52	60	60	49	44	50	52	48	49	47	48	48	53	54	55	55	56	50
10	55	56	52	44	29	21	29	41	50	56	48	51	55	52	52	55	55	56	59	61	63	63	64	67	51
11	66	64	59	50	39	38	43	0	63	55	42	33	16	16	33	37	60	48	44	57	51	48	48	48	46
12	51	51	45	40	38	42	53	53	67	64	59	55	54	55	56	60	59	58	62	64	64	66	62	55	56
13	58	54	43	36	32	40	51	59	69	71	68	64	63	62	61	61	65	68	69	71	71	71	71	68	60
14	71	67	62	49	40	39	46	61	71	70	62	52	52	55	56	60	60	63	63	63	62	63	63	62	59
15	64	68	62	52	40	39	50	63	67	68	62	48	48	48	56	67	75	72	66	63	58	57	55	64	59
16	61	55	45	40	35	31	33	40	49	56	55	55	51	49	62	64	61	69	62	60	61	64	68	67	54
17	71	62	62	60	58	48	41	56	60	63	54	47	43	44	43	45	51	53	55	54	60	60	60	62	54
18	52	53	50	47	43	50	63	74	72	77	73	47	32	59	52	55	70	58	50	55	48	47	48	52	55
19	46	42	42	39	39	52	64	68	63	43	54	50	47	46	53	53	52	58	58	55	58	71	52	51	52
20	53	47	44	40	35	38	38	39	39	55	52	51	54	53	53	53	68	55	60	59	59	60	52	58	51
21	59	49	44	43	37	32	36	44	52	55	55	53	52	51	52	59	57	57	55	52	54	58	51	52	50
22	52	52	50	46	41	43	51	60	65	60	63	60	60	60	59	59	60	59	60	60	60	60	60	62	57
23	60	59	55	44	40	42	48	60	67	74	72	67	62	60	62	65	66	65	65	64	63	69	67	66	61
24	71	71	64	58	62	49	55	60	65	66	67	71	68	69	71	68	67	70	68	68	73	75	72	71	67
25	66	67	59	52	50	56	61	75	84	75	71	46	36	48	49	56	56	57	60	67	68	63	63	54	60
26	61	61	52	38	23	29	43	48	48	55	49	47	47	49	52	52	57	63	63	68	60	59	59	59	52
27	63	56	55	53	48	48	36	31	42	51	53	53	56	40	44	69	31	20	33	36	47	56	59	63	48
28	48	29	38	33	18	9	38	20	(10)	7	8	15	47	32	32	40	44	47	54	58	46	47	43	44	34
29	44	36	44	33	24	40	(48)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	38
30	Δ	Δ	Δ	Δ	44	47	55	60	67	67	60	58	55	55	61	67	68	72	68	58	51	52	64	58	59
31																									
300	53	51	47	41	33	34	42	47	54	54	51	47	47	47	50	53	55	57	53	55	56	55	54	54	48

49 35 49

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

Обработал Пробжева

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 Z-вариометр
Элемент Вертикальная составляющая Z
Год 1964
Месяц апрель

Среднемесячн. Z = 48272⁸

Ведомство АН Каз ССР

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Обсерватория Анна-Атн

Элемент ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Месяц апрель Год 1964

$Z = 482.00^{\circ} +$ $\epsilon = 1.19 \frac{\text{мм}}{\text{мл}} = 482.15^{\circ}$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	77	79	78	72	65	62	61	63	66	69	71	72	73	73	76	80	83	83
2	77	80	80	79	68	70	67	65	69	76	80	83	83	82	83	83	82	78
3	76	78	79	69	61	54	53	60	67	74	79	84	83	82	84	82	82	82
4	79	83	86	84	73	73	72	68	71	78	80	83	80	78	79	78	77	77
5	74	78	78	74	66	62	60	62	68	74	79	80	78	76	77	78	77	77
6	74	79	78	73	67	66	63	64	67	74	79	79	78	76	77	76	75	74
7	76	79	79	76	66	62	61	65	72	77	79	79	77	76	79	80	80	79
8	77	79	78	72	66	63	59	58	65	71	77	83	83	78	77	76	76	77
9	76	78	78	74	66	65	65	65	66	72	74	77	77	74	75	76	75	75
10	77	80	80	76	68	65	64	64	69	75	79	83	80	77	78	78	77	77
11	77	80	80	74	67	63	(63)	7	65	72	74	77	78	79	80	80	80	76
12	77	79	79	74	67	64	62	66	68	73	77	77	74	73	75	75	75	76
13	78	79	79	73	65	63	62	60	66	70	74	77	77	73	73	73	73	73
14	73	74	77	72	59	58	61	61	71	72	74	78	76	77	77	77	76	75
15	77	80	80	72	60	55	59	57	56	63	69	72	74	73	75	76	73	72
16	71	73	77	73	65	61	59	57	61	68	72	73	72	72	72	71	71	71
17	71	72	73	66	53	52	49	53	59	66	67	68	70	71	72	73	73	73
18	72	72	72	68	60	58	57	55	59	62	65	68	70	73	73	75	74	71
19	72	72	70	65	60	59	56	56	59	68	74	73	73	73	72	74	72	
20	72	72	72	66	59	58	58	60	64	65	67	70	71	71	71	72	72	71
21	68	72	76	71	58	55	59	63	68	73	74	73	71	73	73	72	72	72
22	73	74	78	73	61	53	54	60	64	67	68	72	71	71	71	71	72	72
23	73	76	76	72	61	59	60	61	66	68	68	68	70	71	72	72	72	72
24	72	72	71	67	62	59	55	58	62	65	66	68	70	68	68	68	68	69
25	68	68	68	65	57	52	48	50	57	61	67	70	73	74	73	73	74	74
26	72	71	71	76	58	55	58	60	67	69	70	73	74	72	72	72	73	73
27	74	74	74	72	66	60	55	60	65	66	68	72	75	74	75	80	79	79
28	71	72	73	73	67	60	60	60	68	77	77	88	86	79	79	80	79	79
29	74	74	76	71	67	63	63	67	70	72	74	77	78	77	77	77	78	78
30	77	78	79	75	67	60	58	58	65	70	71	74	75	73	74	74	75	75
31																		
300	74	76	76	72	64	60	59	58	65	70	73	76	76	75	75	76	76	75

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
	73	84	80	74	80	79	74
	76	79	78	77	74	75	77
	78	79	79	78	78	78	75
	77	77	76	76	73	72	77
	76	76	76	73	74	73	74
	75	76	75	75	74	73	74
	80	79	76	75	75	76	75
	77	77	76	74	73	74	74
	75	76	75	75	74	74	73
	77	77	77	77	74	75	75
	74	74	73	73	73	73	74
	77	77	77	76	75	75	74
	74	74	73	72	72	72	72
	74	74	74	74	73	74	72
	72	73	73	73	72	72	70
	70	70	70	71	70	69	69
	73	72	72	69	70	70	67
	73	73	72	72	72	71	68
	72	73	72	70	67	69	68
	72	71	71	71	70	71	68
	72	72	73	72	71	72	70
	72	73	73	73	72	72	69
	72	73	72	73	71	72	70
	69	69	69	68	67	67	67
	74	73	71	71	69	70	67
	73	72	71	71	71	72	69
	80	80	77	72	72	71	72
	78	77	75	77	76	76	74
	77	75	76	75	75	76	74
	75	75	74	73	72	68	71
	75	75	74	73	73	73	72

300
 68
 76

Обработка: < — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∟ — иные
 магнитогаммы — ()

Обработал Дробжева

Проверил Белицкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта Н-вариометр, Боброва
Долгота 43°15'
Вариометр 76°55'
Элемент Горизонтальная составляющая Н
Год 1964
Месяц М А Й

Среднемесячн. Н = 25456

Ведомство АН Каз. ССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц май Год 1964

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент горизонтальная составляющая

$H = 25400 +$ $E_0 = 1.34 \frac{g}{m} = 25400$

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	40	45	25	21	17	19	24	31	42	45	36	26	38	31	39	45	60	52	45	45	45	45	45	38	
2	45	44	42	39	38	38	28	22	41	47	46	43	46	42	49	49	47	49	50	50	49	49	46	44	
3	52	53	46	44	40	42	48	57	61	67	65	57	54	54	56	54	54	58	58	56	56	57	58	54	
4	60	60	56	46	40	38	42	54	61	70	72	69	64	58	57	59	60	61	62	64	61	60	61	58	
5	71	79	83	79	68	61	58	77	87	80	60	45	49	42	43	52	51	53	56	57	56	53	53	55	61
6	59	58	56	53	52	55	60	64	83	87	78	74	69	61	62	63	65	65	67	62	60	61	62	61	64
7	64	62	58	52	46	49	61	77	83	83	77	69	62	59	58	58	00	60	60	60	60	61	62	63	
8	64	60	53	48	44	47	58	71	83	87	81	73	67	66	65	66	68	69	70	69	69	69	69	70	66
9	70	66	58	53	56	64	78	88	94	88	80	75	69	64	60	64	64	64	65	66	66	67	69	71	69
10	79	84	75	63	65	76	84	96	100	88	90	83	75	55	38	41	44	41	46	44	49	53	52	49	65
11	63	44	22	-22	-21	-14	15	30	38	45	45	40	39	38	39	42	45	46	49	47	47	50	49	53	35
12	53	51	46	38	33	34	38	43	49	56	58	55	52	50	51	53	57	58	59	57	58	59	59	59	51
13	59	55	50	45	45	45	49	58	68	79	90	89	90	74	55	48	69	100	80	61	67	56	57	64	65
14	65	57	42	37	35	35	39	44	31	42	60	69	69	52	60	43	46	50	50	53	56	56	56	58	49
15	57	53	51	13	-25	40	22	49	54	41	52	52	52	49	49	53	56	53	56	54	49	47	53	53	45
16	49	55	47	40	25	33	45	42	23	39	55	61	54	54	52	56	54	61	52	76	68	60	58	56	51
17	57	52	46	40	38	38	39	50	63	55	60	56	49	45	54	53	52	56	57	57	57	59	57	58	52
18	58	57	52	45	37	34	41	57	67	69	60	64	61	00	57	60	62	62	62	61	61	61	61	61	57
19	60	58	52	42	41	44	52	61	69	71	72	71	68	64	64	64	61	64	63	62	61	60	60	60	60
20	60	56	49	43	38	42	54	69	74	76	75	72	69	66	63	58	56	57	60	63	64	64	65	66	61
21	65	60	56	46	39	40	49	65	75	75	65	59	56	61	68	69	69	68	65	68	69	65	63	65	62
22	66	65	69	50	48	58	59	60	69	77	69	65	65	69	67	66	74	77	79	76	76	77	76	76	68
23	78	71	63	46	40	46	56	68	76	80	76	69	69	68	67	68	72	74	75	78	79	86	95	95	71
24	77	72	63	38	29	42	55	46	47	32	43	43	42	44	56	53	45	53	53	61	51	52	50	52	50
25	60	59	53	52	50	50	51	57	50	11	37	46	42	48	45	60	46	46	55	47	48	46	52	49	48
26	47	46	43	39	40	41	45	48	58	62	61	58	56	54	49	52	55	55	56	58	58	60	64	64	53
27	63	60	46	34	29	32	29	39	46	58	50	45	49	57	53	56	54	55	60	59	54	53	57	64	50
28	65	63	52	36	28	41	48	52	57	63	52	50	59	56	62	63	57	61	52	66	64	61	62	68	56
29	68	64	49	33	30	39	46	51	60	72	71	65	60	61	62	64	64	64	64	62	62	63	61	61	59
30	65	65	56	45	37	37	47	53	56	61	61	64	63	55	52	59	61	64	63	68	68	67	67	80	59
31	72	68	55	57	42	46	56	57	61	66	66	65	66	64	67	66	67	67	67	67	68	68	68	74	64
300 по 5 мин	62	59	52	42	36	42	48	56	62	63	63	60	59	56	55	57	58	60	61	61	60	59	60	52	56

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 Оборина

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 Э-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная сред-исая Z
Год 1964
Месяц май

Среднемесячн. Z = 48270 8

Ведомство АН Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15' Долгота 76° 55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц МАЙ Год 1964

$Z = 48200 + \delta Z = 1.19 \text{ км } Z_0 = 48214$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	68	70	70	72	68	59	53	59	66	76	78	83	85	79	79	78	79	75
2	78	79	77	75	69	65	60	66	75	78	78	78	78	79	76	77	77	77
3	77	77	76	69	62	63	65	71	78	78	78	78	78	75	74	74	74	75
4	78	79	80	77	69	62	58	63	70	71	72	73	74	71	71	72	72	72
5	76	77	75	70	63	53	56	64	67	68	69	73	77	74	75	75	75	74
6	76	74	71	71	66	60	58	64	66	66	65	66	68	68	69	71	71	72
7	75	74	74	69	64	60	64	70	70	69	68	70	70	70	70	71	73	72
8	76	73	69	65	62	60	62	65	66	66	67	67	70	71	70	72	72	72
9	77	76	69	61	54	52	50	53	60	60	63	68	70	69	71	72	72	73
10	76	74	71	64	55	52	53	56	60	65	66	66	70	69	71	76	77	77
11	68	63	62	54	53	55	64	69	70	72	75	76	76	74	74	74	75	73
12	76	76	75	70	63	60	63	65	65	69	72	74	74	72	72	72	72	72
13	75	73	70	65	58	50	47	47	55	60	64	69	71	70	72	73	77	77
14	76	73	67	63	58	54	53	58	64	69	71	74	75	72	75	72	73	75
15	75	73	70	60	59	59	58	64	64	66	73	75	75	72	72	72	71	72
16	75	72	70	65	57	54	55	58	63	71	74	75	77	74	70	70	71	72
17	74	72	71	66	59	52	52	57	66	69	70	71	73	70	71	70	71	71
18	75	71	66	64	64	64	61	66	66	70	70	74	75	71	70	70	70	70
19	77	75	70	64	58	54	52	58	66	70	69	69	69	68	68	69	69	70
20	77	75	69	66	59	58	61	66	70	70	68	66	69	68	69	70	70	70
21	75	72	69	63	59	57	57	60	66	68	71	71	72	69	69	70	70	71
22	76	74	71	65	57	55	57	58	59	64	66	69	71	71	70	71	71	71
23	76	76	72	67	60	60	58	63	65	68	70	72	72	70	70	70	70	70
24	72	71	70	65	60	63	63	66	69	69	72	75	77	80	76	76	76	76
25	77	77	75	70	66	63	61	61	58	69	81	81	81	79	76	77	75	76
26	78	78	77	71	66	64	65	62	63	72	75	78	78	74	72	75	74	73
27	78	76	69	65	57	56	57	62	63	66	73	78	81	81	79	76	75	76
28	83	54	70	63	57	57	58	63	71	76	80	83	78	75	76	75	74	74
29	78	78	74	65	58	56	54	57	64	70	70	73	73	76	75	74	72	71
30	76	76	73	68	60	57	57	63	68	68	66	74	76	74	75	75	75	73
31	75	75	70	63	58	54	54	54	62	62	64	70	71	71	72	71	71	71
300	76	74	71	66	61	58	58	62	66	69	71	73	74	73	73	73	73	73

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
76	77	77	77	76	73
77	77	77	77	75	75
75	73	72	72	72	73
72	72	72	72	72	72
73	72	71	71	71	71
72	73	71	71	71	69
73	72	72	72	72	70
72	72	72	72	72	69
74	72	72	72	72	67
78	75	73	71	69	68
75	74	75	75	75	70
72	72	72	72	72	71
74	73	74	70	73	67
75	76	75	73	74	70
72	71	70	70	71	69
71	72	66	68	69	68
71	71	70	70	69	68
70	70	70	70	70	69
70	70	69	69	70	67
71	71	70	70	70	69
71	71	71	70	71	68
72	72	70	69	70	68
70	70	70	70	72	69
75	75	72	74	74	72
75	75	75	75	76	73
72	72	72	69	72	72
77	75	75	75	75	72
74	75	74	75	75	71
72	72	72	71	72	70
72	74	72	72	72	70
71	71	71	71	72	67
73	73	72	72	72	70

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

Обработал Дробяева

Проверил Жумабаев

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 Тоброва
Элемент Горизонтальная составляющая Н
Год 1964
Месяц ИЮНЬ

Среднемесячн. Н = 25458

Ведомство АН КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Горизонтальная освещенность

Месяц июнь Год 1964

H = 25400 +

h_н = 1.34^г H₀ = 25406.8

Дни	Время миро ое																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	75	72	66	63	56	56	61	66	71	74	78	77	83	76	78	77	79	78
2	71	67	60	54	57	58	62	73	81	78	76	76	76	70	70	72	74	75
3	79	74	60	49	46	46	52	57	67	75	74	68	62	61	65	69	71	71
4	74	73	69	58	50	49	53	54	60	65	74	72	64	63	64	64	67	65
5	70	69	62	56	50	53	58	65	76	78	73	69	66	63	62	65	65	66
6	71	70	65	57	51	50	54	62	68	73	70	64	61	57	62	68	69	70
7	72	69	59	47	38	37	46	58	69	75	77	76	73	70	68	71	74	74
8	97	77	63	53	53	52	56	53	49	52	50	70	68	66	69	69	70	72
9	73	66	58	51	54	57	66	73	74	77	74	72	62	54	60	57	57	66
10	103	98	85	58	29	30	31	17	16	10	30	18	15	23	8	13	22	27
11	49	38	21	12	23	27	27	28	33	31	20	34	33	32	31	45	42	49
12	58	49	35	28	22	22	26	31	36	43	49	41	38	48	53	52	54	50
13	48	49	38	29	21	20	25	38	46	46	48	53	52	53	53	57	55	56
14	70	66	58	49	31	23	27	35	42	42	48	54	50	50	51	57	52	63
15	60	60	54	46	44	42	42	47	53	56	57	55	57	60	61	63	65	66
16	60	58	53	50	51	50	50	54	58	61	62	61	58	57	54	56	61	63
17	59	53	45	41	41	42	48	53	56	58	58	58	58	57	62	64	66	69
18	65	61	54	50	49	49	53	61	67	73	73	68	57	51	53	61	63	63
19	61	54	49	43	39	46	62	66	69	69	64	65	65	66	66	65	66	69
20	61	57	53	49	41	46	57	62	68	65	58	60	46	12	39	44	50	57
21	61	61	53	57	56	50	53	48	50	41	54	56	57	58	57	54	58	58
22	65	65	58	50	48	50	54	61	66	70	70	70	67	65	62	61	62	58
23	69	66	58	41	41	42	46	53	54	57	63	66	57	62	61	57	58	61
24	62	65	58	48	42	46	51	58	61	65	66	66	66	66	66	69	70	69
25	66	66	65	48	29	34	20	19	23	45	56	54	52	49	52	59	59	61
26	63	58	46	39	35	38	44	50	57	66	62	54	54	57	58	58	56	56
27	61	60	55	49	46	48	55	67	80	81	70	66	69	73	81	73	77	69
28	75	68	58	54	55	62	65	70	69	67	67	77	69	57	64	60	62	56
29	63	59	53	49	51	55	62	69	68	53	57	58	58	56	53	49	57	61
30	65	65	65	62	52	49	52	57	61	63	65	68	67	61	63	65	68	69
31																		
300	68	64	56	48	43	42	47	52	58	60	58	62	59	56	58	60	62	63

					Средн. суточн.				
19	20	21	22	23	19	20	21	22	23
77	75	75	70	69	69	72			
77	73	76	75	76	78	71			
73	72	74	73	75	75	66			
65	65	65	64	65	69	64			
68	68	68	68	69	70	66			
71	70	70	69	69	70	65			
76	86	82	81	89	99	69			
72	69	70	70	69	73	65			
70	72	74	86	97	97	69			
41	45	42	40	43	43	27			
45	45	46	54	58	59	37			
66	63	50	53	53	50	44			
59	58	54	51	54	49	46			
64	64	65	65	65	59	62			
66	65	66	62	61	58	57			
62	63	60	58	58	68	57			
69	68	66	65	65	65	58			
62	68	56	60	59	57	60			
65	61	56	53	50	57	59			
57	66	59	54	57	62	53			
63	62	61	59	61	62	56			
60	60	56	56	62	56	61			
61	61	61	63	60	61	57			
68	66	70	70	63	65	61			
58	57	57	57	57	61	50			
57	56	56	54	58	60	54			
68	66	72	75	73	74	67			
53	53	53	53	54	60	62			
64	62	61	62	63	65	59			
70	70	70	70	70	73	64			
64	64	63	63	64	66	58			

Обработал Дробжева

Проверил Беллукья

Обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∩ — иные магнитогаммы — ()

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Атта

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Атта
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Z-Вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1964
Месяц Июнь

Среднемесячн. Z = 48265[±]

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июнь Год 1964

$\Sigma = 48200 +$ $\bar{z} = 1.20 \text{ мм} \bar{z} = 48213, 48209$

Время мир. ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	76	75	71	63	59	57	60	62	69	69	66	68	72	71	71	72	72
2	78	75	72	68	61	56	57	61	50	66	71	75	75	72	70	70	69
3	75	73	67	62	58	55	54	57	62	63	66	69	69	72	70	70	68
4	73	69	65	60	56	57	59	61	65	64	68	72	72	70	69	69	68
5	72	70	68	68	67	67	64	67	67	66	66	70	73	69	68	69	69
6	74	73	72	68	58	51	50	51	54	54	57	62	67	71	70	69	68
7	73	71	64	56	51	44	44	51	55	55	59	66	67	65	65	66	67
8	72	68	65	65	62	64	59	56	61	66	69	74	75	73	71	70	69
9	74	70	64	59	54	51	53	57	63	62	65	72	73	71	74	74	75
10	78	77	71	68	61	60	69	81	83	81	85	90	84	84	84	85	84
11	84	79	72	73	69	62	59	63	69	75	78	85	80	79	79	79	77
12	79	75	69	63	60	60	61	61	63	67	71	74	75	78	76	74	74
13	80	78	73	69	61	57	60	68	70	68	72	78	78	75	75	73	72
14	79	76	70	66	61	57	59	60	60	62	68	76	77	75	74	74	73
15	78	74	68	62	54	50	49	49	53	56	61	69	73	73	73	74	73
16	77	78	81	70	55	57	62	58	57	60	66	72	73	72	72	73	73
17	76	74	70	63	59	54	57	58	60	64	69	70	71	70	71	71	70
18	74	71	70	68	60	53	58	60	55	52	56	63	65	71	70	70	70
19	71	68	63	63	57	62	49	53	57	60	64	69	68	65	65	65	66
20	69	68	64	63	59	49	47	47	50	53	58	64	66	68	73	73	71
21	72	71	68	68	62	59	59	58	59	61	65	69	71	70	68	69	70
22	72	69	63	57	52	51	55	59	62	68	71	71	69	69	70	70	71
23	74	69	65	60	57	62	62	64	63	63	69	74	74	73	70	69	69
24	70	67	64	59	59	57	57	59	62	59	58	61	65	66	64	65	65
25	68	66	60	52	47	49	48	53	60	64	65	69	71	68	65	65	65
26	83	83	80	58	46	52	56	53	53	62	71	74	70	68	68	68	67
27	71	68	62	58	56	58	61	61	59	60	59	65	69	68	68	68	67
28	71	68	64	64	60	56	55	55	55	57	63	69	70	78	77	66	66
29	74	69	62	58	59	58	59	64	65	63	63	64	67	68	68	69	68
30	73	69	64	58	56	54	54	56	58	60	62	65	65	66	68	68	68
31																	
300 ^с ним	75	72	67	63	58	56	57	59	61	63	66	71	72	71	71	71	70

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
73	73	72	70	70	69
70	69	69	68	70	68
69	69	68	68	69	66
69	69	69	69	69	67
69	69	69	69	69	69
68	68	67	67	68	67
68	68	66	67	68	62
69	69	71	69	70	68
73	73	73	73	73	68
84	80	80	79	80	79
74	75	75	76	71	74
74	73	70	71	73	70
73	73	72	72	75	72
73	72	71	70	72	70
73	73	73	73	73	67
73	74	74	74	75	69
69	68	68	69	70	67
69	69	69	69	68	65
65	65	66	67	68	64
70	70	66	66	69	64
71	69	70	69	70	67
73	71	71	71	72	67
69	69	69	66	65	67
64	64	66	63	63	63
65	65	65	64	65	62
69	68	68	68	69	66
68	68	69	67	67	65
68	68	67	67	68	65
68	67	68	68	69	66
67	67	67	64	65	64
70	70	70	69	70	65

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 Брובה
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1964
Месяц июль

Среднемесячн. 254598 = _____

Ведомство АН Каз ССР
 Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1964

$H = 25400 + \delta_H = 135 \frac{\mu}{\text{мм}} H_0 = 25406$

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	75	69	61	55	53	54	58	59	62	70	72	73	73	72	70	70	74	77	77	76	76	74	74	68	
2	78	78	70	62	57	60	65	65	71	77	77	73	70	70	74	77	82	86	83	81	78	78	86	74	
3	91	86	81	79	75	72	75	64	70	72	69	70	67	68	62	65	65	62	61	59	66	73	69	70	
4	66	61	44	39	35	30	31	52	62	60	54	56	57	53	55	58	58	61	59	59	58	58	60	54	
5	61	63	58	52	42	43	53	65	66	67	61	55	61	61	61	62	65	65	65	63	68	63	63	60	
6	65	61	61	54	46	45	53	61	66	73	65	55	59	61	60	66	70	72	72	66	65	69	76	63	
7	80	66	54	45	46	52	55	65	68	64	60	58	60	50	53	53	61	74	73	76	78	84	72	63	
8	65	61	53	31	26	26	26	31	42	54	52	45	50	53	61	59	62	64	69	72	65	68	77	53	
9	69	53	46	36	34	34	47	58	60	57	58	60	59	59	64	66	65	63	65	70	66	69	61	58	
10	66	64	58	45	39	38	39	45	44	45	49	50	53	49	46	54	56	54	54	56	54	57	58	51	
11	57	54	53	53	42	39	41	45	49	53	53	56	61	59	60	62	66	66	66	64	61	62	65	56	
12	69	70	63	52	40	39	37	41	49	53	56	57	58	58	58	60	59	65	63	62	61	61	63	57	
13	86	65	65	61	54	48	46	46	52	50	53	49	45	46	52	55	58	58	59	61	59	62	62	56	
14	66	64	59	57	53	51	50	66	62	69	66	62	61	59	62	63	64	62	62	61	61	64	64	61	
15	65	65	57	49	44	45	53	57	58	58	61	63	64	65	65	66	67	73	75	75	73	71	74	63	
16	76	76	68	53	49	53	61	75	75	70	68	70	75	70	74	85	89	78	74	73	74	70	73	71	
17	74	66	60	56	61	65	69	72	69	67	68	65	62	64	63	68	63	69	57	56	58	56	57	65	64
18	61	49	35	16	-7	22	46	55	61	62	57	26	40	43	42	51	53	57	56	51	51	47	48	45	
19	52	50	44	45	47	34	37	50	70	69	42	55	51	57	59	61	60	65	64	62	65	65	58	55	
20	51	42	42	38	35	36	30	34	38	35	55	58	61	55	58	60	62	63	66	62	58	58	60	51	
21	61	58	53	50	46	45	49	57	65	69	66	59	58	59	66	72	74	66	62	66	64	65	68	61	
22	65	59	56	49	42	38	49	61	56	62	61	56	53	54	57	61	61	70	64	61	62	63	60	58	
23	59	57	53	49	47	45	46	60	63	62	61	61	59	60	60	61	62	62	61	62	59	57	58	58	
24	61	62	55	45	31	30	43	58	62	57	58	58	61	58	57	61	62	66	66	65	63	63	66	57	
25	68	70	63	66	42	42	53	62	72	72	71	70	69	63	64	70	74	73	70	69	64	65	70	66	
26	71	68	61	50	37	35	45	54	63	66	69	66	65	66	66	60	69	68	68	65	69	69	71	62	
27	73	72	66	55	50	58	69	68	65	66	66	69	72	69	69	70	71	75	75	73	73	74	73	68	
28	72	70	66	61	58	54	58	65	73	77	77	73	72	71	71	73	75	77	77	76	74	74	75	71	
29	81	81	76	69	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	76	
30	Δ	Δ	Δ	Δ	53	55	55	65	82	78	74	46	46	50	60	65	65	64	66	65	62	62	61	52	
31	60	56	50	47	42	46	61	62	66	65	62	61	63	65	71	73	69	67	67	66	65	62	65	62	
300 сек	67	64	58	51	44	44	50	57	62	63	62	59	60	59	61	64	66	66	67	66	65	66	67	59	

62

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

Обработал Белицкая Проверил Дробцова

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Г-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная сост-изм
Год 1964
Месяц июль

Среднемесячн. 48266^γ = _____

Ведомство АН Каз ССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июль Год 1964

$Z = 48200$ $E_Z = 1.20 \frac{\sigma}{\mu H} Z_0 = 48209^{\sigma}$

Время миро ое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	Дач	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	72	69	66	62	58	56	54	57	59	59	58	59	63	65	64	66	65	65	64	65	65	63	63	66	63
2	68	67	66	65	62	53	52	51	54	56	62	66	65	61	59	60	62	62	62	62	63	62	63	66	61
3	68	64	58	53	41	43	48	48	51	56	56	56	62	64	64	65	66	68	68	68	67	65	63	64	59
4	65	65	62	56	50	47	47	52	56	57	59	63	63	65	66	66	65	65	65	64	65	64	65	65	67
5	68	65	64	64	59	52	52	54	55	61	62	63	62	61	63	62	63	64	65	65	63	62	62	65	62
6	66	65	62	58	57	54	47	49	53	58	59	63	63	61	62	63	63	63	64	63	63	63	64	67	60
7	68	63	58	56	56	52	57	58	53	53	52	57	62	65	64	64	67	67	68	67	65	64	64	63	61
8	64	63	60	53	52	58	52	53	59	63	64	71	73	71	71	69	68	69	70	69	68	67	68	70	65
9	69	68	68	62	64	60	59	58	58	64	68	70	69	69	70	70	70	70	71	71	70	68	70	70	67
10	70	69	64	62	64	59	59	61	64	64	71	80	80	78	75	75	75	75	75	75	74	72	71	71	70
11	78	76	75	73	65	60	53	52	58	65	71	75	75	74	72	72	71	71	71	70	69	69	70	71	69
12	73	71	69	64	59	56	56	58	60	68	71	75	74	69	68	68	68	69	69	69	68	68	68	69	67
13	71	69	68	64	60	54	50	57	63	64	69	71	69	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	70	66
14	70	69	67	64	58	54	52	54	58	58	62	61	62	64	64	64	65	65	65	64	64	64	64	65	62
15	73	70	68	63	61	56	56	59	56	57	62	68	69	70	69	69	68	69	69	69	68	68	69	70	66
16	72	70	67	63	56	54	50	52	56	58	62	68	69	64	64	66	64	65	66	66	65	64	64	68	63
17	69	67	67	67	63	62	59	59	60	63	68	70	68	70	69	69	73	74	74	74	73	73	70	72	67
18	72	70	67	63	62	58	59	58	60	58	64	70	75	72	72	73	70	70	71	71	69	68	69	71	67
19	74	70	68	67	62	58	57	58	62	64	64	68	65	65	65	64	67	67	68	68	68	67	64	64	65
20	67	65	67	65	60	55	59	61	64	69	71	71	67	64	65	67	67	68	68	67	67	67	68	70	66
21	71	70	65	62	63	63	61	60	60	63	67	68	69	68	69	69	70	69	70	70	69	69	70	71	67
22	71	69	67	66	58	57	61	68	71	70	68	72	73	71	71	73	74	74	74	74	73	72	72	73	70
23	76	79	76	73	67	67	73	74	79	76	79	80	78	76	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75
24	81	79	76	70	70	72	70	70	70	74	77	81	80	74	73	74	75	75	75	75	74	74	74	75	75
25	80	79	75	69	63	60	64	67	67	64	67	73	74	73	74	76	77	75	75	75	74	74	74	75	72
26	76	74	70	65	61	58	58	62	67	68	68	68	67	69	68	70	70	69	70	70	69	68	68	69	68
27	74	72	67	67	59	58	55	52	55	58	60	65	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	65	63
28	67	63	61	56	47	46	44	49	52	54	57	60	60	59	65	59	60	60	60	60	60	60	60	60	58
29	71	68	67	64	60	57	55	56	57	59	62	67	72	72	64	71	70	70	70	70	69	68	66	67	66
30	71	69	68	66	60	53	51	54	55	57	62	66	68	68	65	69	69	70	70	70	69	68	68	72	65
31	75	74	73	70	62	61	60	62	63	61	63	68	68	69	68	70	68	69	69	69	68	68	68	72	67
300	71	69	67	65	60	57	56	58	60	62	65	68	68	68	68	68	68	69	69	69	68	68	68	69	66

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

Обработал Балицкая

Проверил Дробжева



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 горизонтальная составляющая
Год 1984
Месяц август

Среднемесячн. 254648

Ведомство АН Каз. ССР
 Обсерватория Алма-Ата
 Месяц Август Год 1964

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

И = 25400 + $\delta H = 1.35 \frac{\delta}{H} H_0 = 25408$

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	65	63	59	48	40	43	49	58	67	71	68	66	70	65	67	72	73	73	71	70	70	65	66	63	63
2	66	64	69	48	45	48	49	55	66	67	67	67	67	70	70	68	68	68	71	70	67	69	69	70	64
3	67	68	65	54	47	54	63	66	74	78	76	75	71	74	69	64	64	63	69	74	75	81	80	90	69
4	90	95	110	96	44	24	24	39	34	40	35	19	29	33	46	59	47	55	62	59	57	57	57	58	58
5	59	58	55	46	40	44	48	58	67	63	55	62	48	58	58	65	66	62	76	63	64	59	59	56	58
6	58	46	32	28	26	34	55	66	64	59	54	51	51	53	54	56	55	57	58	58	59	59	60	62	52
7	64	63	47	43	31	26	31	37	51	56	59	47	44	40	41	47	49	59	59	58	59	57	55	57	49
8	58	53	46	45	43	40	43	49	58	63	63	59	58	60	63	63	63	66	66	62	59	60	62	63	57
9	62	58	54	48	47	54	58	59	62	65	62	66	63	62	63	63	63	67	67	54	58	59	59	64	60
10	66	66	61	54	47	52	62	63	68	66	67	66	64	64	66	66	66	66	67	70	69	68	67	68	64
11	70	91	84	78	65	62	48	48	54	65	77	75	72	71	67	59	64	61	66	66	63	59	58	58	66
12	67	57	44	48	45	47	58	66	44	53	67	67	70	70	60	59	62	62	62	75	62	58	57	59	59
13	54	56	54	47	40	35	39	50	56	63	72	71	73	67	67	67	68	67	66	72	66	63	62	66	60
14	71	75	67	51	41	40	48	59	67	65	66	66	66	62	62	65	67	70	71	66	63	61	61	63	62
15	64	63	53	46	44	51	60	71	76	75	75	72	65	62	64	67	68	70	70	71	70	66	63	65	65
16	63	65	70	72	58	58	59	66	79	84	81	74	71	72	74	70	68	69	67	67	69	68	70	70	69
17	66	65	55	48	51	52	59	65	69	67	70	67	67	65	67	69	66	62	60	63	65	67	67	69	63
18	74	71	70	66	54	43	40	47	59	58	62	67	66	67	70	71	66	67	77	68	66	64	66	66	64
19	66	59	54	47	43	45	48	48	59	67	61	55	59	61	59	61	62	63	63	63	66	63	64	67	68
20	63	62	58	54	53	54	62	72	76	78	77	74	72	74	73	70	68	68	72	70	69	75	70	71	68
21	68	66	63	58	54	63	74	80	82	75	75	75	75	75	70	72	74	73	68	66	71	80	82	78	72
22	71	57	51	52	48	59	75	84	85	80	68	67	70	78	75	72	71	75	78	80	73	71	69	66	70
23	67	67	63	56	45	47	61	73	75	82	76	71	66	64	66	66	70	74	73	73	71	73	74	74	68
24	74	75	68	62	53	48	57	71	79	85	84	80	78	75	75	77	79	79	81	81	84	83	81	84	75
25	81	75	68	62	68	70	79	79	81	82	82	83	82	80	74	55	56	55	55	67	74	75	74	70	72
26	59	66	57	46	40	44	44	61	73	72	70	72	69	71	67	67	69	71	70	69	69	70	75	71	64
27	68	70	69	50	41	43	44	52	57	58	63	69	64	58	62	63	66	64	67	65	65	62	63	63	60
28	63	63	58	50	42	40	48	57	66	70	70	70	70	69	70	70	70	71	74	75	71	70	67	67	64
29	67	71	67	62	58	62	70	82	81	80	74	77	75	71	70	66	66	66	65	66	68	68	72	71	70
30	71	69	64	59	48	45	49	59	70	70	71	75	73	75	75	75	78	82	82	81	80	78	81	81	70
31	77	74	66	55	44	48	62	73	72	73	66	55	53	59	63	66	75	77	74	80	85	78	71	73	62
30.00	67	66	61	54	47	48	54	62	67	69	68	66	65	65	66	65	66	67	69	68	68	67	67	68	64

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 Беллицкая

Проверил Дробяева

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 У-вариометр Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1964
Месяц август

Среднемесячн. 482710 = _____

Ведомство АН КазССР
 Обсерватория Алма-Ата Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц август Год 1964

$Z = 4820.0 + \delta Z = 1.21 \frac{Z}{\text{год}} = 4822.1$

Время мирое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	72	72	69	65	57	57	52	57	61	62	65	68	71	68	69	69	68	68
2	72	71	73	72	69	72	69	68	69	69	71	71	71	69	67	67	68	70
3	71	71	67	66	65	66	60	59	66	73	69	69	68	66	66	69	71	71
4	75	73	63	56	57	63	70	72	74	79	78	74	79	79	80	77	76	75
5	76	73	72	71	69	65	63	62	64	69	73	74	74	75	75	77	74	72
6	78	73	73	71	74	78	78	75	74	73	74	77	75	73	75	76	76	76
7	80	77	75	73	73	71	68	71	73	75	79	79	84	83	84	83	82	83
8	85	80	76	72	69	74	75	78	79	79	80	81	81	81	81	81	81	81
9	82	80	81	78	73	72	70	72	69	70	72	74	78	79	79	79	79	80
10	79	80	81	80	80	74	67	68	68	72	75	79	78	75	75	78	78	78
11	80	70	79	79	75	70	63	63	65	67	69	72	75	76	77	78	79	79
12	79	76	77	73	68	65	61	75	66	72	72	72	75	75	74	76	77	78
13	79	80	79	74	72	72	71	72	73	75	76	74	75	75	77	78	79	79
14	80	80	79	78	78	75	74	77	83	83	82	84	81	79	79	80	79	79
15	84	82	79	75	72	66	62	68	78	83	83	80	78	77	79	80	80	81
16	84	83	84	79	75	78	75	74	76	78	74	75	76	77	77	78	78	78
17	81	80	80	79	72	65	66	70	79	81	80	79	75	73	75	75	75	75
18	76	74	70	70	67	68	66	66	65	64	67	72	75	74	74	74	75	75
19	78	78	76	77	73	68	67	67	69	74	78	81	80	75	75	77	77	77
20	78	74	69	65	61	58	60	62	67	73	75	75	76	74	74	75	75	77
21	80	77	73	66	62	66	72	73	72	72	73	73	73	73	73	73	72	75
22	69	63	62	63	60	53	51	51	52	56	62	68	69	67	67	68	68	68
23	70	69	69	67	58	52	55	56	56	61	63	66	66	67	68	68	68	67
24	69	70	69	66	62	60	58	60	62	66	66	67	67	65	65	65	65	66
25	68	67	65	61	56	56	61	60	57	61	63	65	65	63	65	66	69	72
26	67	68	68	63	59	59	55	54	55	55	60	62	67	67	66	67	67	67
27	67	68	67	66	65	67	62	57	61	61	64	68	68	68	68	68	68	67
28	69	70	73	70	63	63	61	58	63	69	72	72	69	67	67	67	68	67
29	69	71	71	66	64	61	61	60	54	61	64	67	67	65	66	66	67	67
30	67	68	67	62	63	62	63	60	62	65	68	68	68	66	66	65	65	66
31	67	66	64	62	57	51	52	59	63	68	69	69	72	69	68	68	68	68
30.10	75	74	73	70	67	65	64	65	67	70	71	73	73	72	73	73	73	74

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
68	68	67	67	67	68	66
71	70	70	70	69	69	70
72	71	71	71	71	73	68
75	75	74	75	74	75	73
75	74	75	74	75	76	72
76	75	75	75	75	78	75
80	81	81	81	81	83	78
81	80	81	80	80	81	79
80	79	80	79	78	79	77
78	76	74	74	75	75	76
80	77	79	75	75	77	74
79	79	75	75	75	78	74
79	79	79	79	78	79	76
79	79	79	80	80	81	80
81	81	80	80	80	81	78
78	79	78	78	78	78	78
77	76	76	75	75	75	76
75	74	74	74	73	75	72
77	77	77	75	75	75	75
78	77	78	77	76	77	72
75	77	77	75	73	74	73
68	68	68	68	67	68	64
67	67	67	67	67	67	64
66	67	66	66	65	65	65
72	72	70	68	68	66	65
66	67	67	66	66	63	63
67	67	67	67	67	67	66
67	66	66	66	65	66	67
67	67	67	67	66	66	65
66	66	66	66	66	7000	65
67	68	66	66	66	67	65
74	74	73	73	72	73	71

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

Обработал Дробжева Проверил Белыцкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство ДНКаз ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата
Широта 43°15'
Долгота 76°55'
Вариометр Д-Вариометр Боброва
Элемент Склонение
Год 1964
Месяц сентябрь

Среднемесячн. 4°46'0 = _____

Ведомство АН Уз ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент СКЛОНЫ

Месяц СЕНТЯБРЬ Год 1964

$\delta = 4^{\circ}32'0'' + \epsilon_{\delta} = 0.160 \frac{1}{\sin \delta} \delta_0 = 4^{\circ}43'2''$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	15.2	16.9	17.3	16.8	15.0	13.2	11.5	10.6	11.0	12.0	12.8	13.6	14.3	13.7	13.3	13.8	15.4	14.4
2	15.2	16.5	17.5	17.7	16.6	15.0	13.1	0.0	10.7	11.6	13.4	14.2	14.5	14.4	14.2	13.7	13.7	14.1
3	14.7	15.5	16.6	17.6	17.0	15.7	15.2	11.9	11.1	11.8	12.9	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.4	14.6
4	15.9	17.2	17.9	18.2	17.0	14.9	12.2	10.9	10.4	11.8	12.8	15.2	13.9	13.9	14.1	13.6	13.6	14.2
5	16.2	16.9	17.0	16.5	14.2	12.3	10.1	10.1	10.8	13.1	13.7	14.0	14.2	14.2	14.7	14.7	14.2	14.4
6	15.1	16.6	17.5	17.0	15.1	12.4	9.8	7.5	9.6	11.4	12.6	13.5	14.0	14.1	13.7	13.4	13.4	13.9
7	16.7	17.4	18.0	17.1	15.0	12.6	10.5	9.6	8.9	9.3	10.9	11.9	13.1	12.1	13.7	14.7	15.9	16.3
8	16.6	17.6	18.0	17.4	15.2	12.4	9.7	10.3	10.6	12.1	14.2	15.3	14.7	14.0	14.3	14.4	15.2	13.9
9	15.6	16.6	17.3	16.2	14.6	11.7	10.7	10.8	10.7	11.6	12.8	13.8	15.3	14.3	14.7	15.4	15.4	15.1
10	13.9	15.4	17.3	17.3	16.8	15.5	13.7	11.9	10.6	10.6	0.0	12.7	13.4	13.4	13.4	13.6	14.7	14.4
11	15.4	16.0	17.0	17.1	16.4	14.2	11.8	10.4	10.4	11.6	12.6	13.4	13.7	13.9	13.5	13.8	13.9	14.2
12	15.2	15.7	16.3	16.9	16.0	14.0	12.1	10.3	9.7	10.4	12.2	13.9	14.6	14.1	13.8	13.8	13.9	13.9
13	15.2	15.9	17.0	17.0	15.5	13.8	11.4	10.3	10.1	11.4	12.6	13.5	13.7	13.4	13.4	13.5	13.8	14.0
14	15.4	16.0	16.9	16.5	15.3	13.5	12.0	11.5	11.8	12.4	13.1	13.7	13.9	13.5	13.5	13.7	13.9	14.0
15	15.1	15.8	16.5	16.5	15.2	13.3	11.5	11.5	9.8	0.0	12.4	13.2	13.0	12.6	12.9	13.2	13.5	13.9
16	14.7	15.3	16.2	15.5	14.1	13.1	12.0	11.3	10.8	11.5	11.5	11.5	11.9	12.0	12.8	14.6	14.8	15.0
17	16.1	15.5	16.2	15.5	14.5	13.4	12.5	12.5	12.6	12.2	12.5	12.9	12.9	12.3	13.1	13.3	14.2	14.5
18	14.1	14.7	15.0	15.2	15.0	13.9	13.3	12.6	11.8	11.8	12.3	13.1	13.1	13.4	13.6	13.6	13.8	14.2
19	13.8	13.9	14.6	15.1	14.6	13.8	12.5	11.6	11.4	11.6	12.3	13.1	13.1	13.9	13.6	13.3	13.6	14.0
20	13.9	14.7	15.6	15.8	15.3	14.2	13.2	12.3	12.0	12.2	13.1	13.8	13.8	13.3	13.4	13.4	13.7	14.0
21	13.7	14.3	14.4	16.6	16.0	14.8	13.1	11.7	10.7	10.9	11.8	12.7	12.3	12.1	12.3	12.8	13.0	13.4
22	13.6	14.0	16.1	13.3	15.3	14.9	13.0	12.0	12.0	11.8	12.6	13.3	13.7	13.8	14.2	14.2	14.9	15.0
23	16.0	16.2	16.4	16.2	14.4	12.7	11.8	11.5	11.0	11.4	12.6	13.9	14.4	13.7	13.4	13.8	14.0	14.2
24	15.5	15.8	16.8	17.1	16.3	14.7	12.5	11.4	10.6	11.8	13.6	14.5	13.9	13.8	14.6	14.8	14.2	14.2
25	15.0	15.4	16.3	16.5	15.9	14.7	15.6	12.8	12.3	12.6	13.6	14.4	14.4	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2
26	14.7	15.5	16.6	17.0	16.3	14.2	12.0	10.6	11.0	11.8	12.7	13.3	13.9	13.9	14.8	14.2	14.1	14.1
27	14.6	15.2	16.4	17.2	16.5	15.6	14.9	13.7	12.5	12.5	12.9	13.1	12.9	12.9	14.1	13.4	13.9	14.0
28	14.7	15.3	14.9	13.4	11.8	10.5	13.4	11.8	10.5	10.7	10.7	12.6	13.3	16.0	16.0	16.9	17.0	16.5
29	15.1	15.8	16.6	17.0	16.6	15.0	13.2	12.0	12.0	12.3	13.1	13.9	14.4	14.8	15.0	14.2	14.2	14.3
30	14.4	15.4	16.4	17.1	16.6	14.6	12.8	12.8	12.5	12.8	13.1	13.8	13.9	16.0	15.4	14.5	14.2	14.6
31																		

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
	14.9	14.4	14.7	13.9	13.6	14.4	14.0
	14.1	13.4	13.4	14.2	14.9	14.9	13.8
	14.9	15.0	13.4	15.0	15.2	15.0	14.5
	14.4	14.7	14.8	13.3	14.7	15.7	14.5
	14.4	14.3	14.4	14.5	14.5	14.6	14.1
	13.9	14.5	14.0	14.4	13.1	16.3	13.6
	15.5	14.2	14.9	15.7	13.6	15.0	14.0
	13.8	14.7	14.7	15.5	16.0	15.5	14.5
	15.0	16.0	16.6	15.0	13.7	14.4	14.3
	15.0	14.2	14.8	14.1	15.0	15.0	13.6
	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.0
	14.2	14.1	14.2	14.5	14.6	14.8	13.9
	14.3	14.7	14.5	14.8	14.9	15.0	13.9
	14.4	14.5	14.7	14.9	15.0	14.7	14.1
	14.2	14.4	14.7	14.9	14.8	14.7	13.2
	17.1	17.5	17.7	17.7	17.0	16.2	14.2
	14.5	14.7	14.5	14.0	14.2	14.2	13.9
	14.3	14.7	14.5	14.4	13.9	14.1	13.8
	14.2	14.3	14.3	14.2	14.2	14.1	13.5
	14.2	14.3	14.4	14.1	13.9	13.7	13.8
	13.7	13.9	13.8	13.9	14.2	13.9	13.3
	14.7	14.8	15.4	15.2	14.4	15.5	14.1
	14.7	14.2	14.8	14.9	15.2	15.4	14.0
	14.7	13.3	14.7	15.5	15.0	14.8	14.3
	14.3	14.5	14.5	14.5	14.7	14.6	14.5
	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.0
	14.2	14.4	14.9	13.9	14.8	15.1	14.3
	15.1	14.1	14.4	15.5	14.1	14.7	13.9
	14.3	14.4	14.6	14.7	14.5	14.1	14.4
	15.8	16.3	15.0	15.2	14.7	13.3	14.6
	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.8	14.0

300^{мм} 15.0 15.8 16.6 16.6 15.6 14.0 12.3 11.2 11.0 11.7 12.8 13.7 13.9 13.7 13.9 14.0 14.3 14.4

138 109 113 123 135 137

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

Обработал Дроздова

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 Ц-Вариометр Боброва
Элемент _____
Год 1964
Месяц сентябрь

Среднемесячн. 25458 = _____

Ведомство АН Каз. ССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1964

$H = 25400 +$

$E_H = 134 \frac{H}{H_0} = 25408$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	71	63	52	37	30	30	36	45	56	64	60	55	56	60	66	59	56	75
2	52	54	52	46	38	33	34	42	55	61	57	61	61	63	65	65	65	61
3	64	64	60	49	35	30	38	53	66	73	75	69	67	64	57	61	57	65
4	68	62	52	38	31	34	38	51	65	80	60	52	60	61	58	60	60	64
5	57	53	48	34	34	47	61	67	72	70	69	64	61	61	61	60	59	59
6	61	58	48	41	34	33	39	53	61	69	70	65	65	61	59	62	65	66
7	72	64	57	53	42	50	43	51	57	61	53	38	42	52	56	56	58	53
8	58	53	32	30	26	25	36	33	60	64	53	56	45	55	60	61	54	72
9	57	53	41	23	13	30	45	55	58	53	46	43	38	49	52	59	69	61
10	49	48	33	37	29	24	31	42	54	61	63	65	64	64	63	65	59	60
11	57	59	56	48	33	28	37	53	64	65	68	68	68	64	65	63	61	61
12	61	61	59	52	42	39	45	55	69	76	76	72	72	70	69	68	69	68
13	62	63	61	52	42	38	42	53	64	68	69	68	70	69	69	70	69	69
14	62	58	52	45	41	45	52	60	65	74	76	71	68	68	68	68	66	67
15	68	64	57	48	41	42	53	60	76	84	87	80	79	79	78	77	78	76
16	84	79	73	66	57	51	64	75	82	81	78	77	69	57	22	29	42	52
17	61	59	59	54	53	61	68	65	69	74	69	68	60	69	61	60	63	60
18	63	64	65	66	57	53	54	56	61	66	71	69	69	68	70	70	71	71
19	71	70	74	72	65	60	60	61	69	79	76	68	65	68	76	76	74	74
20	74	72	70	69	63	61	65	71	76	83	83	79	72	71	71	72	72	72
21	73	73	72	68	60	55	57	62	71	81	83	84	90	91	90	87	84	82
22	107	98	53	22	28	25	30	23	26	38	46	46	43	43	46	46	45	44
23	48	44	43	42	34	34	38	34	46	59	56	51	55	56	58	57	57	57
24	53	53	54	48	41	46	48	51	59	52	42	52	58	59	58	65	55	57
25	59	56	55	51	41	41	45	50	56	65	69	66	61	59	59	59	60	60
26	56	51	48	43	41	42	49	58	56	62	64	57	56	57	58	60	61	64
27	68	67	65	63	60	59	53	57	70	75	74	72	72	72	72	69	71	74
28	81	75	60	52	44	41	52	56	34	25	20	33	38	44	26	41	36	31
29	46	45	41	35	29	29	24	34	33	52	57	56	61	53	60	56	56	56
30	56	57	57	45	21	11	15	15	28	41	48	43	39	39	50	50	47	57
31																		
300	64	61	55	48	40	40	45	51	59	64	64	62	60	62	61	62	61	63

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
63	61	61	68	68	57	56
65	68	68	67	65	64	57
68	61	66	65	68	69	60
63	60	62	64	68	64	56
60	61	63	61	62	61	59
69	65	80	79	107	79	62
46	55	60	53	64	56	54
72	67	71	62	55	56	52
69	61	54	51	56	56	50
60	58	60	59	61	59	53
63	63	62	63	63	61	58
70	69	68	67	64	64	64
69	69	69	67	64	65	63
66	68	65	67	65	67	63
75	74	72	71	72	76	69
45	33	43	53	55	61	60
60	59	64	64	64	64	63
71	68	67	68	71	69	66
74	72	72	73	71	71	70
76	74	71	73	73	74	72
83	79	86	89	86	92	78
53	57	48	45	52	50	46
58	58	57	58	59	57	51
56	74	66	56	60	61	55
60	60	61	61	60	57	57
64	63	64	64	65	67	57
75	68	65	74	83	84	69
40	47	52	41	41	46	44
55	56	57	59	57	51	48
60	46	50	52	52	55	43
64	62	63	63	65	64	58

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

Обработал Балицкая

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 Бобкова

Элемент вертикальная ось-шар

Год 1964

Месяц сентябрь

Среднемесячн. 48267 γ

Ведомство АН Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент вертикальная сос-иса

Месяц сентябрь Год 1964

$Z = 48200 \gamma +$

$C_2 = 1.26 \frac{Z}{100} Z_0 = 48222 \gamma$

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	68	69	68	64	61	59	62	62	67	68	68	70	71	69	69	69	70	68	68	69	68	66	66	67
2	68	71	71	69	69	64	58	59	66	71	72	70	70	68	68	68	68	69	69	69	68	68	68	68
3	69	70	70	67	62	61	63	67	70	70	70	72	69	67	67	69	69	69	69	68	68	68	68	68
4	70	68	68	67	64	63	62	58	58	62	68	70	70	68	69	69	69	70	69	69	69	67	67	67
5	69	70	68	62	61	61	59	62	65	68	67	68	68	67	68	68	68	69	69	69	68	68	68	67
6	70	71	70	64	59	58	60	57	58	63	67	67	67	64	68	67	67	68	68	67	69	67	67	65
7	64	64	64	60	56	56	56	61	64	67	70	78	74	73	73	72	72	72	72	72	70	67	67	67
8	71	73	70	71	65	64	68	69	73	73	75	75	70	71	71	71	71	72	72	72	68	68	68	70
9	70	72	70	68	66	65	64	63	68	69	70	71	73	73	74	72	70	69	69	69	68	67	68	69
10	68	69	68	67	61	57	59	58	57	62	64	67	68	67	67	68	68	69	69	69	68	68	68	66
11	68	68	68	64	58	52	52	56	63	66	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	65
12	68	69	71	69	62	58	54	53	60	64	68	69	69	67	67	68	68	69	69	69	68	68	68	66
13	69	71	73	72	73	70	66	61	63	68	70	71	70	68	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69
14	70	71	70	65	61	61	64	68	68	68	70	68	67	67	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68
15	69	71	70	66	62	61	63	62	64	68	67	65	64	64	66	66	67	67	67	67	68	67	67	66
16	67	67	64	62	61	62	64	63	62	63	64	64	64	67	69	76	78	79	79	79	76	76	74	73
17	70	70	67	63	62	61	61	63	63	64	65	68	68	69	69	70	70	70	70	70	68	68	68	67
18	68	68	67	64	63	61	59	61	64	64	64	66	67	67	67	67	67	67	67	67	68	67	67	66
19	64	66	68	67	67	68	69	65	63	65	64	63	66	66	67	67	68	68	68	68	67	67	67	66
20	67	69	68	66	62	61	61	60	62	69	71	69	66	65	66	66	66	66	66	66	67	66	66	66
21	65	68	69	65	62	61	60	58	60	63	66	66	64	63	64	64	64	64	64	64	65	64	65	64
22	63	63	61	61	61	60	53	49	53	62	67	67	65	67	68	69	69	69	69	69	68	67	67	64
23	67	67	68	63	59	54	52	50	56	51	67	70	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	67	64
24	65	68	69	67	65	61	55	57	62	65	69	71	68	68	68	69	68	68	68	68	69	67	67	66
25	67	69	70	65	63	62	58	58	62	67	69	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	67	67	66
26	67	68	68	65	61	56	56	57	57	62	66	66	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	65
27	67	69	69	65	58	53	49	51	53	57	62	64	64	66	67	67	68	68	68	68	69	67	67	63
28	64	64	64	65	61	53	52	52	55	66	70	72	74	73	74	76	70	73	73	73	70	70	70	67
29	72	73	74	72	68	68	67	68	68	69	70	71	71	70	70	67	68	68	68	68	68	67	67	69
30	67	71	71	67	64	69	69	70	75	76	74	70	69	70	69	70	70	69	69	69	68	67	67	69
31																								
300 _{ним}	68	69	69	66	63	61	60	60	63	66	68	69	68	68	68	69	69	69	69	69	69	68	68	67

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

Обработал Дробисева

Проверил Вашин

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Боброва

Элемент склонение

Год 1964

Месяц октябрь

Среднемесячн. D = 4048.9

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент склонение

Месяц октябрь Год 1964

$\delta = 4^{\circ}31'.0 +$

$\delta = 0^{\circ}160 \delta_0 = 4^{\circ}43'.0$

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	14.9	15.0	16.7	17.3	17.0	15.9	14.5	14.2	14.2	14.4	15.1	15.8	15.5	15.3	16.4	15.8	15.8	15.5	15.3	15.4	15.3	15.3	15.2	15.5	
2	15.1	15.6	16.8	17.4	16.6	14.8	12.6	11.5	11.7	12.6	13.0	15.0	14.7	14.7	14.8	15.2	15.1	15.5	15.8	15.6	14.7	15.4	15.2	15.1	14.8
3	15.0	16.2	17.4	17.9	16.4	14.4	12.4	11.4	11.8	12.9	14.1	14.8	14.8	14.7	14.6	17.0	17.7	17.5	15.9	15.5	15.7	16.2	15.7	16.3	15.3
4	15.5	15.2	15.2	15.6	15.2	14.4	13.6	12.3	12.5	12.6	14.7	14.1	13.3	13.4	13.7	14.7	16.8	17.9	17.4	15.2	15.2	16.8	17.9	14.6	14.9
5	15.5	15.8	16.7	16.2	14.7	14.5	13.3	13.2	12.7	13.5	14.9	14.8	16.8	17.4	15.2	14.4	14.5	15.3	15.4	14.7	16.0	16.9	16.2	15.2	15.1
6	15.4	15.8	16.3	16.7	16.1	15.4	14.9	14.7	14.1	14.4	14.9	14.8	14.3	15.9	15.9	15.1	17.1	15.5	15.3	15.1	14.8	15.2	15.0	14.3	15.3
7	14.4	13.1	14.2	14.9	14.7	14.4	13.1	13.1	12.5	13.4	14.4	14.2	14.3	14.5	14.5	14.8	15.1	15.3	15.5	15.6	15.4	14.7	15.8	15.8	14.5
8	15.2	15.3	15.8	16.6	16.4	15.6	15.0	14.5	14.3	13.2	14.4	14.8	15.2	15.8	15.0	15.7	15.7	15.6	14.9	15.6	17.1	15.5	14.9	15.0	16.3
9	15.0	16.3	16.8	16.2	15.8	14.6	13.6	13.2	14.4	14.4	14.6	15.1	16.0	15.5	15.5	15.9	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	15.7	15.4	15.5	16.4
10	15.1	15.1	15.8	16.2	16.1	15.4	14.2	13.0	12.5	12.7	13.8	14.5	14.9	15.1	15.0	14.9	15.1	15.5	15.6	15.7	15.7	15.5	15.3	15.0	14.9
11	14.9	15.0	15.8	16.6	16.6	15.8	14.4	13.3	12.3	Δ	Δ	Δ	14.5	14.5	14.9	15.4	15.3	15.4	15.5	15.5	15.4	14.7	15.2	15.0	15.0
12	14.9	15.2	16.8	16.9	16.6	15.2	13.5	12.9	12.5	13.1	14.7	16.3	16.7	17.3	17.8	17.9	16.6	16.4	15.8	15.5	15.4	15.2	15.0	15.5	15.6
13	15.5	15.5	15.5	15.4	14.9	14.1	13.1	12.9	13.4	14.3	15.0	15.0	15.0	16.3	16.3	16.3	16.3	15.5	15.6	15.4	15.8	15.5	15.8	15.0	15.1
14	14.6	14.6	15.6	16.8	16.7	15.6	14.5	13.8	13.7	14.2	15.0	15.7	15.4	14.6	14.6	14.6	14.7	14.9	15.0	15.1	1.5.7	15.1	15.7	14.9	15.0
15	13.9	15.1	16.3	16.8	16.7	15.0	12.4	11.7	12.6	13.5	14.4	14.6	14.7	14.8	15.2	15.8	15.2	15.3	15.4	14.7	15.3	15.0	14.7	14.8	14.7
16	13.9	14.8	16.0	16.8	16.7	15.5	13.6	12.6	12.2	13.2	14.4	14.5	14.4	14.6	14.6	15.2	15.0	15.5	15.8	15.5	15.0	14.7	14.0	14.3	14.7
17	14.5	14.7	16.4	17.3	17.1	15.8	13.6	12.0	12.2	13.0	14.2	14.4	14.4	15.0	15.5	15.6	15.6	15.7	15.3	15.5	15.5	15.4	14.9	14.7	14.9
18	14.4	14.5	15.1	14.7	13.9	12.7	12.2	11.8	12.0	13.2	14.8	14.7	14.7	14.5	14.8	15.2	15.7	15.7	15.8	17.1	16.4	16.3	15.2	13.6	14.5
19	13.9	15.0	15.7	16.0	15.5	14.4	13.7	12.5	13.3	14.4	14.7	14.2	14.7	15.2	15.9	19.0	18.5	18.7	16.5	16.3	15.2	14.4	14.9	15.3	15.3
20	15.5	15.4	16.3	16.6	16.3	15.5	14.1	13.2	13.2	14.0	15.1	14.7	14.8	15.6	14.7	14.7	15.1	15.2	15.3	15.8	15.4	14.4	15.2	15.0	15.0
21	14.7	14.9	15.7	16.5	16.1	15.0	13.9	14.1	13.8	14.5	15.6	14.6	14.5	14.7	15.8	16.5	15.5	16.3	15.8	14.6	16.4	16.2	15.8	15.8	15.3
22	15.3	15.4	15.2	16.6	16.0	14.4	13.0	12.6	13.4	13.4	14.2	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	15.1	15.4	15.5	15.4	15.3	16.2	15.1	14.9	14.8
23	14.9	15.0	16.0	16.6	15.8	14.4	12.5	12.0	12.6	13.8	14.8	14.8	14.2	14.7	14.7	14.7	14.9	15.1	15.4	15.6	15.6	15.3	16.5	16.3	14.9
24	15.5	16.6	15.8	16.4	16.3	15.5	13.9	13.2	12.9	14.0	15.0	15.2	14.7	14.5	14.3	14.3	14.3	14.4	14.6	14.7	15.0	14.7	14.0	13.6	14.7
25	13.3	14.4	15.5	16.7	16.3	14.8	13.3	12.0	11.8	12.7	13.9	14.7	14.8	15.4	14.8	14.6	14.7	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.5	14.0	14.4
26	12.6	13.3	14.2	15.4	15.1	14.0	13.4	13.1	12.3	15.8	14.8	14.6	15.7	16.2	15.5	15.7	15.7	15.7	15.3	15.7	15.2	15.1	15.1	14.8	14.8
27	14.8	15.2	16.3	17.1	16.7	14.9	13.4	12.6	12.8	14.2	15.1	15.4	15.9	15.8	15.4	14.9	14.7	15.0	15.2	15.0	14.7	14.7	14.7	14.7	15.0
28	14.6	14.6	15.5	15.8	14.8	13.6	13.0	12.9	13.7	14.5	14.8	14.5	14.5	14.8	14.8	15.0	15.0	15.0	15.2	15.0	14.1	14.6	15.0	14.8	14.6
29	14.7	15.0	16.0	16.5	14.6	15.0	13.6	13.2	12.9	13.7	14.4	14.7	15.3	15.4	14.7	15.5	16.3	16.6	16.3	15.9	15.1	14.9	14.6	13.9	14.9
30	13.9	14.2	15.1	15.7	15.3	13.4	12.0	12.0	11.5	12.9	13.9	14.4	14.6	14.7	14.9	15.1	15.4	15.2	15.2	15.2	15.0	14.8	14.7	14.5	14.3
31	14.6	15.0	16.4	16.8	16.6	15.3	13.7	13.1	13.3	14.2	14.8	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.8	14.8	14.7	14.7	14.7	14.5	14.5	14.8
30.0	14.7	15.1	15.9	16.8	15.9	14.8	13.5	12.9	12.9	13.7	14.6	14.8	14.9	15.2	15.1	15.4	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	16.3	15.2	14.9	14.9

16.4

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН Каз. ССР
Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория И-Вариометр Боброва
Широта 43° 15'
Долгота 76° 55'
Вариометр Алма-Ата
Элемент Горизонтальная составляющая
Год 1964
Месяц Октябрь

Среднемесячн. И = 25456γ

Ведомство АН Каз. ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1964

$H = 25400 + \delta_{\mu} = 1.35 \frac{\delta}{H_0} H_0 = 25400$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	50	54	55	52	36	35	42	45	49	57	60	53	57	53	47	40	52	57
2	53	56	51	45	40	35	42	52	65	72	69	63	61	61	60	56	56	56
3	59	58	53	46	34	33	46	61	68	69	65	59	61	61	33	22	37	48
4	58	57	57	59	48	46	66	73	67	56	64	66	66	66	72	64	08	84
5	62	59	44	37	45	73	50	55	62	64	60	46	42	45	57	49	70	56
6	61	61	57	57	53	53	56	62	73	73	69	61	58	53	56	64	58	56
7	56	54	49	47	39	41	46	49	56	50	50	55	52	53	53	54	57	61
8	56	54	53	47	49	46	41	34	39	49	51	47	45	49	62	53	57	68
9	52	51	53	50	33	52	49	38	25	25	26	33	40	48	52	46	52	53
10	50	53	55	54	51	49	49	52	56	60	57	56	56	54	52	65	60	56
11	60	61	59	54	52	51	52	57	66	71	71	71	73	73	62	60	57	60
12	63	64	65	64	61	61	61	58	68	74	59	15	-8	-12	-2	13	22	38
13	52	50	52	50	44	39	45	50	52	58	61	57	50	44	43	38	38	46
14	61	62	55	49	42	40	41	43	50	59	59	53	53	56	53	59	61	61
15	59	60	57	51	41	38	41	48	46	56	57	52	54	57	56	65	58	56
16	61	64	61	57	49	49	52	57	67	72	70	67	65	64	61	57	57	61
17	68	68	68	63	56	41	41	52	57	57	52	42	33	34	34	38	52	62
18	71	73	75	69	63	67	69	76	80	65	76	64	51	55	57	55	52	58
19	68	68	68	65	60	45	42	56	60	68	65	49	43	25	21	23	43	26
20	42	39	41	38	41	45	50	56	58	61	53	50	51	57	52	54	64	64
21	56	57	53	49	49	48	46	42	52	53	53	59	60	55	51	45	53	58
22	48	52	51	46	47	52	56	60	60	64	61	57	61	60	58	56	56	56
23	59	59	57	52	44	42	50	62	68	68	64	62	64	63	62	61	63	64
24	65	66	66	67	62	57	57	62	69	74	74	70	71	70	71	74	74	74
25	67	64	60	60	50	40	42	56	64	68	66	65	63	61	63	64	66	68
26	89	92	92	88	77	63	59	56	30	-2	33	33	27	31	37	38	42	49
27	48	51	50	42	34	34	41	46	52	46	40	34	29	45	46	51	59	55
28	53	53	55	53	49	46	47	52	57	60	59	64	61	58	51	53	57	58
29	66	61	58	51	51	42	42	46	53	55	50	49	50	52	51	49	48	45
30	59	60	61	57	52	52	55	60	62	66	57	49	49	48	46	47	50	55
31	63	64	60	55	53	52	53	58	62	61	60	59	58	60	60	64	65	68
300	59	60	58	54	49	47	49	53	58	59	58	54	51	52	51	51	55	57

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
53	56	56	57	57	56	51
54	53	59	56	56	58	55
58	61	64	64	69	65	54
49	57	60	60	64	58	61
54	67	61	58	61	57	56
60	61	65	62	63	61	61
61	60	59	67	60	53	53
75	65	54	55	55	55	52
54	56	57	57	53	48	47
60	61	58	57	59	60	55
55	60	58	62	63	64	61
41	43	45	51	53	52	44
37	53	56	60	57	60	50
61	63	64	63	62	60	56
58	68	62	61	61	59	55
60	60	62	64	67	68	61
66	67	67	66	68	73	55
61	63	61	49	56	63	64
46	41	45	56	42	42	49
61	59	64	64	60	56	53
63	77	59	59	58	57	55
56	57	57	58	59	60	56
61	61	59	61	61	64	59
68	75	72	64	69	63	68
71	71	70	69	71	75	63
50	43	52	50	47	47	51
56	53	59	59	56	55	48
61	64	68	68	67	67	57
53	55	58	58	69	59	53
59	58	60	61	62	64	56
68	69	72	69	69	68	58
58	60	60	60	60	60	56

52

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

Обработал Белицкая

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 Бодрова

Элемент вертикальная сос-шаг

Год 1964

Месяц октябрь

Среднемесячн. Z = 482658

Ведомство АН Каз ССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Вертикальная сост-чая

Месяц октябрь Год 1964

Z = 48200 +

$c_2 = 1.20 \times 10^{-4}$ $Z_0 = 48222$; 48226

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	64	69	66	66	63	65	69	70	70	73	73	70	67	66	67	69	70	66	67	68	68	67	66	65	68
2	66	70	69	67	64	60	63	65	66	69	69	68	66	65	65	66	67	66	67	67	66	66	66	66	66
3	66	70	69	64	58	56	57	58	59	63	65	65	65	65	66	70	73	73	71	71	71	70	69	70	66
4	66	68	69	65	57	56	57	56	58	65	70	66	66	67	69	69	72	68	65	69	65	66	65	64	65
5	64	64	60	60	61	60	60	64	66	69	70	69	70	73	71	70	71	69	70	72	69	69	69	66	67
6	68	69	71	71	67	69	70	70	70	70	67	65	66	69	70	71	69	70	70	70	70	68	68	66	69
7	64	65	66	66	64	61	60	59	60	65	70	69	67	69	69	68	69	68	66	66	67	65	64	64	65
8	66	67	70	69	66	63	60	61	60	60	64	66	67	69	67	68	69	67	65	64	64	65	65	64	65
9	64	65	64	60	58	58	62	61	65	70	71	71	71	70	70	69	70	70	69	69	69	67	67	66	66
10	66	67	69	68	63	62	60	58	60	64	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	66	66
11	66	67	69	66	61	57	55	56	57	Δ	Δ	Δ	Δ	65	65	66	68	67	69	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	64
12	Δ	Δ	Δ	Δ	59	57	57	60	68	71	69	65	70	76	79	78	77	76	75	73	71	71	70	69	70
13	69	70	71	71	66	64	67	70	69	73	74	67	67	69	69	70	70	70	70	70	70	69	67	67	69
14	68	71	71	71	69	67	66	65	66	69	69	66	68	70	69	69	69	69	67	67	66	66	66	66	66
15	66	69	76	68	60	57	56	63	66	70	69	65	66	67	68	69	68	67	69	68	66	66	66	66	66
16	66	68	69	67	64	61	58	58	61	66	66	64	65	65	65	66	68	68	67	67	67	66	65	65	65
17	65	66	68	67	60	57	58	60	64	67	66	66	68	71	71	73	74	72	70	69	68	66	66	66	67
18	66	68	69	69	65	66	62	63	61	64	65	64	64	67	69	69	71	71	71	71	69	67	66	68	65
19	65	65	68	69	69	68	72	77	76	75	70	65	68	70	74	77	74	75	76	72	72	69	69	68	71
20	69	72	74	71	68	65	67	69	71	72	71	69	70	71	70	71	71	70	70	69	69	66	66	66	69
21	67	70	70	69	62	59	60	62	65	67	69	68	68	68	70	71	72	71	70	65	64	65	65	64	67
22	65	68	69	68	62	53	53	58	61	66	67	66	66	66	66	67	68	68	68	68	67	66	66	66	65
23	66	67	69	67	59	54	55	56	58	64	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	64
24	65	66	65	63	60	57	56	59	63	66	66	64	65	65	65	65	65	65	65	64	65	63	63	64	63
25	64	66	68	66	57	53	57	59	63	66	65	64	64	64	64	65	65	65	65	65	64	64	63	62	63
26	62	63	65	64	54	51	52	54	59	70	72	66	67	67	68	67	67	66	66	65	65	64	64	64	63
27	68	70	73	72	66	57	58	63	67	70	70	69	70	73	73	72	70	68	69	68	67	67	67	67	68
28	67	68	69	67	62	57	58	62	64	67	67	67	67	67	68	69	69	69	69	69	68	67	66	66	66
29	66	68	70	69	62	61	64	63	64	68	68	67	68	68	68	69	70	70	70	70	69	68	68	68	67
30	65	63	63	60	48	42	49	56	58	63	67	67	67	69	69	70	71	71	71	70	70	70	69	69	64
31	69	73	75	74	73	67	63	63	67	70	70	69	70	70	70	70	70	69	69	68	68	68	68	68	69
300	64	66	67	65	62	59	60	62	64	68	68	67	67	68	69	69	66	69	69	69	68	68	68	68	69
300	66	68	69	67	62	59	60	62	64	68	68	67	67	68	69	69	66	69	69	69	68	68	68	68	69

68

70

66 65 65 64 64

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

Обработал Билицаев

Проверил Дробисев

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 Боброва-1

Элемент Склонение

Год 1964

Месяц ноябрь

Среднемесячн. D = 4° 45' 8

Ведомство АН Каз ССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Склонение

Месяц ноябрь Год 1964

$\alpha = 4^{\circ}31.0' +$

$\delta = 0^{\circ}16.1' \quad \rho_0 = 4^{\circ}43.0'$

Время миро ос Днч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	14.2	14.4	15.7	16.5	16.0	14.8	13.6	12.4	12.9	14.1	14.7	14.6	14.7	14.4	14.3	14.4	17.3	18.9
2	14.9	14.7	16.0	16.6	16.6	14.1	13.7	12.3	13.0	13.5	14.4	14.8	14.9	14.8	14.9	15.0	15.2	15.4
3	15.0	15.6	16.0	16.0	14.2	13.3	12.5	12.9	14.1	14.9	15.0	15.0	14.9	14.9	14.8	14.8	15.3	15.3
4	14.5	14.7	15.7	16.0	15.2	14.3	13.3	12.5	13.0	13.9	14.6	14.4	15.1	15.7	15.3	14.9	14.8	15.2
5	13.9	14.5	15.3	15.9	16.0	15.2	14.1	13.5	13.3	13.7	14.4	14.5	14.5	15.7	14.5	15.2	15.9	16.4
6	15.2	14.7	15.7	15.7	15.8	14.7	13.4	12.7	12.2	13.3	14.2	14.6	14.7	15.2	14.7	14.7	14.8	15.0
7	14.5	14.7	15.3	16.1	16.0	15.1	13.8	13.2	13.4	14.2	14.6	14.6	14.7	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0
8	13.8	13.4	14.7	15.5	15.4	14.6	13.4	13.4	13.9	14.6	14.7	14.7	15.2	15.7	14.6	14.7	14.6	14.7
9	13.9	13.1	13.0	14.0	13.9	13.2	13.6	13.7	14.4	15.2	15.9	17.4	15.6	15.3	15.2	16.0	15.9	15.2
10	13.6	14.1	13.7	15.5	15.2	14.4	13.4	13.4	14.5	15.1	15.3	15.2	15.2	16.0	14.7	14.8	14.7	14.9
11	14.2	14.3	14.5	14.7	14.0	13.6	13.3	13.6	14.7	15.2	14.0	15.0	14.9	15.0	14.8	14.7	15.0	14.9
12	14.2	13.9	13.9	14.1	13.7	13.9	13.7	13.6	14.2	14.9	15.0	14.7	14.7	14.8	15.1	15.3	15.8	15.6
13	14.4	14.4	14.6	15.2	15.2	14.4	13.9	13.7	14.4	15.5	16.3	15.5	16.1	15.9	15.0	15.7	15.3	15.2
14	14.4	14.4	14.9	15.4	15.4	14.9	14.2	14.3	14.4	14.8	15.1	14.8	14.7	14.6	14.6	14.9	15.2	15.5
15	14.3	14.3	14.5	14.8	14.7	14.1	13.4	13.0	13.5	14.5	14.7	14.7	14.1	14.7	15.8	15.7	16.0	16.8
16	14.5	15.1	14.8	15.2	15.0	14.1	13.1	13.5	13.9	14.7	14.8	15.1	14.7	14.8	15.2	16.3	16.0	15.9
17	14.9	15.2	15.2	15.2	14.5	13.6	13.2	13.4	13.7	14.5	14.7	14.6	14.5	14.6	15.0	16.6	15.2	15.3
18	14.2	14.5	14.4	14.7	14.7	14.2	14.0	14.3	14.7	14.9	15.2	14.7	14.5	14.5	14.4	14.5	14.8	16.6
19	14.4	14.4	14.6	14.8	14.6	14.1	13.9	13.8	14.0	14.7	15.2	14.8	15.0	14.8	14.6	14.6	14.6	14.8
20	14.5	14.6	14.6	14.7	14.9	14.4	13.7	13.5	14.0	14.0	15.2	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.7
21	14.3	14.2	13.9	14.1	14.2	13.8	13.4	13.4	13.8	14.6	14.9	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.7
22	13.7	13.8	13.8	14.3	14.3	13.9	13.6	14.0	14.4	14.6	14.9	14.9	14.7	14.5	14.6	14.9	15.5	15.3
23	13.8	13.9	13.6	13.6	13.3	14.2	14.1	14.4	15.4	16.3	17.2	17.6	17.6	17.3	20.6	19.5	18.3	18.1
24	14.8	14.5	14.3	14.4	14.3	14.2	13.9	14.1	14.5	15.5	15.4	15.2	15.2	15.2	15.0	16.1	15.1	14.9
25	14.7	14.7	14.9	15.1	15.0	14.3	13.9	13.4	13.9	14.7	14.9	14.8	14.7	14.7	14.7	14.4	14.4	14.4
26	13.9	13.9	14.2	15.0	14.9	14.7	14.4	14.1	14.4	16.3	15.7	15.2	15.0	15.5	16.9	16.5	17.3	16.9
27	14.0	14.0	14.1	14.7	14.8	14.3	14.1	13.6	14.3	14.9	15.3	15.0	14.9	14.7	14.5	14.5	14.5	14.6
28	14.2	14.3	13.4	14.4	14.9	14.2	13.7	12.6	13.6	14.2	15.2	14.8	14.8	15.5	14.9	14.6	16.0	16.3
29	14.3	14.4	14.3	14.5	14.7	14.4	13.7	13.3	13.8	14.8	14.9	14.4	14.4	14.6	14.6	14.7	14.9	15.0
30	13.8	14.4	14.2	14.9	15.2	14.7	14.1	13.6	13.6	14.3	14.8	14.7	14.5	14.6	14.8	14.8	14.8	14.7
31																		
300	14.3	14.4	14.6	15.0	14.9	14.3	13.7	13.4	14.0	14.7	15.1	15.0	14.9	15.0	15.0	15.2	15.4	15.6

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
14.9	16.4	15.2	16.1	15.2	16.1	15.2
15.7	15.7	15.6	15.7	14.7	14.5	14.8
15.2	15.2	14.9	14.7	14.6	14.5	14.7
15.6	15.4	15.4	15.3	14.7	13.6	14.7
15.2	15.3	17.3	16.0	15.0	15.2	15.0
15.2	15.1	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6
14.8	14.7	14.7	14.6	14.4	13.2	14.7
15.0	13.8	14.8	14.9	14.6	14.2	14.5
15.6	16.2	16.0	16.0	14.7	12.5	14.8
15.2	15.3	15.3	14.8	14.5	14.5	14.7
15.2	14.9	15.2	14.8	14.7	14.4	14.6
15.8	15.6	15.0	15.0	15.5	15.0	14.7
15.5	15.4	15.2	15.0	14.7	14.5	15.0
15.2	15.0	14.8	14.6	14.4	14.3	14.8
17.5	15.7	14.9	15.2	15.9	12.6	14.2
15.8	15.8	15.2	16.2	16.0	15.1	15.0
15.6	15.3	15.2	16.3	15.1	14.9	14.8
15.2	15.4	15.3	15.2	14.7	14.2	14.7
14.9	15.0	15.0	14.8	14.5	14.6	14.6
14.7	14.8	14.9	14.8	14.7	14.4	14.6
14.7	14.7	14.6	14.3	14.3	13.7	14.3
15.4	15.2	14.7	13.9	13.8	14.3	14.4
12.0	16.0	15.5	15.3	15.2	12.1	16.0
15.0	15.0	14.9	14.8	14.8	14.6	14.8
14.4	14.3	14.7	14.5	14.3	14.1	14.5
16.0	15.3	15.2	14.2	14.6	14.5	15.2
14.9	15.5	15.2	15.4	14.5	14.2	14.6
16.3	15.7	16.0	14.7	14.5	14.4	14.7
15.7	15.2	15.2	14.9	14.9	14.7	14.6
15.0	15.2	14.9	15.2	14.1	14.5	14.5
15.5	15.3	15.2	15.0	14.7	14.4	14.8

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\quad}$ — линии поминуты отсутств. записи. Величины, взятые приближе с магнитотоммы = ()

Обработал Белицкая

Проверил Дробисев

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 Боброва

Элемент горизонтальная сос-час

Год 1964

Месяц ноябрь

Среднемесячн. H = 25462.8

Ведомство АН Каз ССР
 Обсерватория Алма-Атты

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Горизонтальная сов-шаз

Месяц ноябрь Год 1964

$H = 25400 \text{ г} +$ $C_H = 136 \text{ г}, H_0 = 25406 \text{ г}; 25409 \text{ г}$

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	67	70	69	75	72	65	63	66	68	68	69	74	67	72	65	68	78	62	45	57	59	56	68	64	66
2	53	60	50	49	34	33	40	42	48	52	47	48	52	54	53	50	52	52	53	53	53	53	54	57	50
3	56	51	45	45	39	37	41	44	49	53	56	56	56	56	56	54	61	59	59	59	60	62	63	64	53
4	67	69	65	54	49	46	48	56	62	65	66	64	65	39	42	53	60	61	65	64	61	58	60	63	58
5	65	65	58	54	52	45	45	50	54	59	64	64	51	36	53	49	60	60	65	81	59	57	59	59	57
6	56	56	60	61	56	51	49	53	54	56	59	58	55	55	57	58	60	61	61	64	65	64	63	63	58
7	63	64	64	64	61	57	58	64	68	68	68	67	65	64	65	66	65	66	70	72	72	70	69	72	66
8	83	93	87	89	93	84	75	73	73	72	70	63	56	56	61	65	66	66	63	74	77	67	69	72	73
9	74	65	70	74	56	65	68	70	56	41	34	43	42	46	44	45	46	68	58	55	60	52	56	60	56
10	61	58	53	64	69	71	72	70	61	58	57	57	55	61	60	61	64	69	61	67	62	60	59	60	62
11	63	65	67	74	89	88	87	84	72	65	63	61	61	60	61	63	65	66	66	69	67	68	64	64	69
12	67	66	69	70	74	70	70	72	67	62	60	60	58	59	61	61	63	61	59	56	60	66	60	61	64
13	62	63	65	66	68	69	65	63	60	57	52	49	52	51	49	52	57	61	59	57	59	60	60	61	59
14	61	63	63	62	63	64	65	64	65	64	63	60	60	61	62	62	61	60	61	64	65	67	68	69	63
15	68	68	69	72	73	74	75	73	71	73	81	76	62	47	37	42	58	66	69	66	69	67	57	68	66
16	60	59	59	59	58	54	57	50	45	45	50	55	59	56	45	43	44	52	53	53	61	60	56	53	54
17	59	60	63	66	65	63	64	69	69	67	63	60	56	53	45	45	55	59	59	62	60	58	59	59	60
18	64	64	69	70	65	66	65	61	66	72	69	65	66	65	67	65	60	65	67	63	63	60	61	64	65
19	61	60	63	62	59	60	63	64	66	66	65	64	64	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	65	64
20	65	65	68	72	74	73	70	69	66	62	64	69	69	65	67	67	68	68	69	69	68	67	66	66	68
21	69	70	74	74	72	68	71	77	78	78	72	69	69	69	69	68	68	68	69	70	70	72	74	75	71
22	78	79	77	79	80	81	84	83	83	83	83	69	55	64	64	62	60	64	64	64	62	68	74	72	71
23	65	69	73	76	72	62	55	59	58	34	10	18	0	1	-2	-3	0	21	30	39	44	46	46	47	38
24	47	49	55	63	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
25	59	59	60	63	61	64	68	70	75	75	72	69	69	69	74	70	69	72	77	78	69	72	74	75	69
26	80	79	81	83	88	84	81	81	78	65	52	36	28	12	12	17	23	39	47	50	51	55	59	58	56
27	59	62	63	67	66	68	68	71	70	70	68	67	67	69	70	70	72	70	67	74	73	66	68	68	68
28	68	70	72	78	74	72	71	67	63	59	55	55	62	66	69	63	64	82	65	58	62	62	63	66	66
29	66	66	67	69	70	70	74	77	77	74	73	73	73	73	73	74	71	70	70	70	70	70	70	70	71
30	88	81	86	84	76	62	70	77	74	73	67	64	69	70	71	66	67	69	69	66	67	67	62	66	71
31																									
300	65	66	66	68	66	64	65	66	65	63	61	59	58	56	56	56	59	62	61	63	63	62	63	64	62

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

Обработал Дробясева

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 Водрова

Элемент Вертикальная сос.

Год 1964

Месяц ноябрь

Среднемесячн. 7 = 482708

Ведомство АН Каз ССР
 Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Элемент Вертикальная сост. изв.

Месяц ноябрь Год 1964

$Z_0 = 48200 \text{ м} +$

$C_2 = 121 \frac{\text{м}}{\text{мм}} Z_0 = 48226 \text{ м}$

Дни	Время мира 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	67	69	72	72	65	67	63	64	64	67	68	67	66	68	68	77	71	68	69	71	70	69	69	63	68		
2	65	66	70	72	68	68	68	71	76	77	74	72	72	71	71	72	72	72	72	72	72	71	70	69	71		
3	68	69	70	70	69	67	68	72	74	74	72	72	71	71	71	71	71	67	65	62	61	59	57	56	68		
4	56	57	57	7	51	52	54	55	56	56	55	55	57	65	72	73	73	73	72	71	71	71	71	71	67		
5	71	71	73	70	67	68	68	71	74	77	76	73	72	74	76	74	77	74	75	73	68	66	64	61	71		
6	59	57	57	57	60	58	59	61	66	71	74	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	72	71	71	67		
7	71	71	73	71	66	64	66	68	71	76	74	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71		
8	71	71	72	72	66	62	63	64	67	71	69	68	71	73	73	73	73	73	73	73	73	72	70	69	70		
9	70	70	73	73	69	69	68	70	71	73	74	77	74	75	74	76	77	76	73	73	72	72	72	72	73		
10	72	72	73	72	66	62	65	67	72	74	74	73	73	74	73	73	73	73	73	73	73	72	72	72	71		
11	72	72	73	72	68	68	72	71	72	73	73	72	71	71	72	71	71	71	71	71	71	69	69	68	69	71	
12	70	69	70	70	71	68	70	67	67	70	71	70	71	71	71	72	71	71	71	71	71	70	69	68	69	70	
13	70	70	71	70	72	71	68	68	72	73	73	72	73	72	73	73	73	73	73	73	72	72	72	71	71	71	
14	71	71	72	69	68	67	68	67	71	73	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	
15	70	69	68	64	60	60	62	65	69	71	71	68	67	70	72	77	77	77	77	77	77	73	72	72	70	69	67
16	67	67	68	67	66	66	67	67	72	75	75	74	73	72	73	74	76	76	74	74	74	73	72	71	71	71	71
17	71	71	70	69	66	65	67	68	72	73	72	70	70	72	73	75	76	74	73	73	72	72	72	72	72	71	71
18	72	71	70	69	69	68	69	71	73	73	71	70	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
19	71	71	72	72	70	69	71	71	73	73	71	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
20	70	70	71	70	67	65	67	67	71	73	74	73	72	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
21	71	70	70	70	67	66	71	71	72	73	71	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	70	70	69	70	
22	69	68	68	68	67	66	67	67	68	68	67	68	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	69	69	69	
23	69	70	71	71	63	63	64	67	71	70	74	78	77	81	84	85	84	83	81	79	78	77	77	75	74	74	
24	74	74	73	72	70	72	72	73	77	76	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
25	73	73	72	71	68	69	67	65	65	67	68	70	70	70	70	69	70	70	71	69	68	68	68	68	68	69	
26	69	68	69	68	65	62	61	61	62	66	68	69	72	73	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
27	71	71	72	73	72	74	74	73	73	45	73	72	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
28*	69	69	70	71	68	69	71	70	71	74	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
29	71	71	72	72	73	73	72	71	73	74	71	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
30	67	66	67	66	66	69	67	67	69	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
31																											
30 нм	69	69	70	68	67	66	67	68	70	71	71	71	71	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	

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

Обработал Дробисова

Проверил Велицкая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15'

Долгота 76°55'

Вариометр Боброво

Элемент Склонение

Год 1964

Месяц декабрь

Среднемесячн. D = 4°45'4

Ведомство АН Каз ССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

Обсерватория Алма-Ата

Элемент Склонение

Месяц декабрь Год 1964

$\sigma_D = 4^{\circ}31.5' +$ $\sigma_{\delta} = 0.161 \sigma_D = 4^{\circ}42.9'$

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	13.3	13.4	13.9	14.6	13.9	13.4	13.3	12.9	13.6	13.9	13.9	13.8	13.8	14.9	15.6	15.6	14.9	14.8
2	14.1	14.1	13.9	14.1	13.8	13.3	13.2	13.3	13.3	13.6	13.8	13.8	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2	14.4
3	13.8	13.8	14.0	14.2	14.2	14.1	(3.2)	Δ	Δ	13.4	13.7	14.3	14.2	14.3	14.4	14.5	14.4	15.1
4	14.1	14.0	14.2	13.9	14.1	13.8	13.2	13.0	13.2	13.4	13.9	14.1	14.1	14.5	14.0	14.0	14.2	14.2
5	13.5	13.5	13.8	14.4	14.9	14.5	14.1	13.6	13.7	13.4	13.8	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2
6	13.1	12.9	13.1	13.5	14.1	13.8	13.8	13.5	13.1	13.8	14.1	14.2	14.4	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2
7	12.5	12.4	12.5	12.9	13.3	13.2	12.6	12.5	12.9	13.3	14.1	14.3	14.8	13.8	13.8	15.8	17.1	16.7
8	13.8	13.2	13.3	13.3	13.4	13.9	13.7	13.2	13.4	14.0	14.3	14.4	14.2	14.4	14.6	14.7	14.9	14.6
9	13.3	13.3	13.3	13.9	14.1	13.3	12.7	13.4	13.8	14.0	14.2	14.3	14.1	14.2	13.9	14.4	14.2	17.8
10	13.2	13.3	13.4	13.5	13.8	13.9	13.9	13.8	13.8	14.2	14.1	14.0	14.0	14.1	14.4	13.9	14.1	14.1
11	13.5	13.5	13.4	14.1	14.4	13.8	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.1	14.3	14.2	14.6	13.9	13.8	14.1
12	13.1	13.2	13.3	13.4	14.0	13.7	13.5	13.7	13.7	13.6	13.8	14.1	14.2	14.0	13.7	13.7	13.8	13.9
13	13.1	12.7	12.8	12.9	13.4	12.9	12.9	12.9	13.2	13.1	13.4	13.6	13.5	13.3	13.4	13.3	14.9	16.7
14	13.4	13.5	13.4	13.5	13.7	13.9	13.9	13.9	13.8	14.1	5.0	14.6	14.9	15.1	4.9	14.7	14.7	14.0
15	13.2	12.8	13.0	13.6	13.8	13.7	13.9	14.3	13.8	13.5	14.0	14.9	15.0	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1
16	12.4	12.6	13.0	13.8	14.7	14.2	14.1	13.2	13.1	13.3	14.6	14.6	14.6	18.0	16.9	13.6	13.8	13.9
17	13.0	11.9	11.9	14.1	14.5	14.6	14.6	14.9	15.2	14.8	15.2	14.2	14.4	14.1	16.7	15.6	15.4	15.0
18	13.7	14.1	14.1	(14.1)	14.9	14.5	14.1	13.2	13.3	13.9	14.1	14.3	14.6	14.3	14.2	14.1	14.2	14.4
19	13.9	13.8	13.6	13.6	13.8	13.8	13.3	13.1	13.0	13.3	14.0	14.1	14.1	15.2	14.6	14.9	15.4	15.4
20	14.1	13.9	14.0	14.5	14.4	14.1	13.6	13.4	13.9	14.7	15.4	14.3	14.1	14.1	13.8	13.8	14.0	14.4
21	13.6	13.8	13.6	14.0	14.5	14.3	13.8	13.3	13.9	14.4	14.3	14.1	14.3	14.2	13.8	13.8	14.8	14.3
22	13.5	13.5	13.8	14.2	14.6	14.6	13.4	12.8	13.4	14.0	14.2	14.0	13.9	14.0	14.6	13.9	13.8	13.8
23	13.6	13.7	13.6	13.9	13.9	13.5	13.0	12.5	13.2	14.1	14.5	14.5	14.6	14.9	14.3	14.0	14.1	13.9
24	13.4	13.6	13.8	13.8	13.8	12.8	12.0	12.1	12.9	13.7	14.5	14.4	14.4	14.2	14.1	14.2	13.9	13.8
25	13.8	13.8	14.5	15.2	15.3	14.1	12.8	12.3	12.6	13.4	14.0	14.0	14.0	13.9	14.1	13.8	13.6	13.4
26	14.7	14.4	14.7	13.6	14.1	13.4	12.2	12.0	12.8	13.8	14.4	14.2	14.1	14.1	14.7	14.2	14.3	14.3
27	13.7	13.5	13.7	14.8	14.9	15.9	13.5	12.8	13.0	13.5	14.0	14.2	14.3	14.1	14.0	14.0	14.0	14.1
28	13.5	13.4	13.8	13.3	14.6	14.1	13.3	13.3	13.3	12.8	13.3	13.9	14.0	13.9	14.0	14.0	13.9	13.9
29	12.9	13.0	13.3	14.1	14.6	14.1	13.8	14.0	12.3	12.8	13.3	13.3	13.6	13.6	13.8	14.1	14.3	14.7
30	13.1	12.5	13.9	14.6	14.8	14.3	13.8	13.4	13.0	12.7	13.0	13.7	13.9	14.0	14.1	14.1	14.4	14.2
31	13.0	12.6	12.8	13.9	14.4	13.6	13.1	12.7	12.5	12.9	13.5	13.5	14.1	14.1	13.8	13.8	14.0	14.3

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
14.1	14.7	14.6	14.0	14.1	14.1	14.2	13.5
14.0	14.9	14.7	14.6	14.6	14.1	13.7	14.0
13.0	15.7	14.8	14.7	14.2	14.0	14.1	13.0
14.0	14.7	14.9	14.4	13.8	13.8	13.6	14.0
14.0	14.3	14.3	14.0	13.7	13.3	13.1	14.0
13.8	14.5	14.1	13.5	13.8	13.3	13.7	13.8
13.9	15.7	14.6	14.0	13.1	13.2	13.9	13.9
13.9	14.6	14.2	14.0	13.9	13.8	13.3	13.9
13.9	17.8	14.4	14.1	13.8	13.1	13.2	13.9
13.9	14.1	13.9	13.9	13.9	13.8	13.6	13.9
13.9	14.1	14.1	13.9	14.0	13.7	13.4	13.9
13.7	13.9	13.8	13.8	13.7	13.7	13.6	13.7
13.7	15.9	14.6	14.1	14.1	13.8	13.3	13.7
13.8	14.4	14.6	14.1	13.8	13.6	13.2	13.8
13.8	14.1	13.8	13.9	13.8	13.5	13.1	13.8
14.0	14.1	14.2	14.1	14.4	13.4	13.1	14.0
14.3	14.1	13.6	14.1	14.2	14.5	14.0	14.3
14.3	14.9	15.0	14.8	14.9	14.5	14.0	14.3
14.3	15.2	14.8	15.8	15.2	14.7	14.4	14.3
14.1	14.5	14.7	14.1	14.0	13.8	13.2	14.1
14.0	14.1	14.1	13.9	13.8	13.8	13.5	14.0
13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.3	13.8
13.8	13.7	13.9	14.2	13.8	13.5	13.5	13.8
13.7	13.8	13.9	13.4	13.8	13.8	13.8	13.7
13.8	13.8	14.1	14.0	13.8	13.7	14.1	13.8
14.0	14.4	14.2	14.2	14.1	13.8	14.0	14.0
14.0	14.1	13.9	13.8	13.8	13.7	13.5	14.0
13.7	13.9	13.0	14.3	14.0	13.2	12.8	13.7
13.7	14.4	14.1	13.8	13.8	13.6	13.3	13.7
13.7	14.2	14.1	13.9	13.8	13.4	13.3	13.7
13.5	14.3	14.1	13.8	13.6	13.3	13.0	13.5
13.9	14.5	14.3	14.0	13.7	13.5		

13.8 140

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

Обработал Белмурад

Проверил Тюльганов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ведомство АН КазССР

Обсерватория Алма-Ата,

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Алма-Ата,

Широта 43° 15'

Долгота 76° 55'

Вариометр Боброва - 1

Элемент горизонтальная сос - шэр

Год 1964

Месяц декабрь

302540012

Среднемесячн. И = 254658.

Ведомство АН Каз ССР

Обсерватория Алма-Ата

Широта 43°15' Долгота 76°55'

15716 III

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц декабрь Год 1964

$H = 25400\gamma +$

$S = 136.6 \text{ км } H = 25409\gamma; 25405\gamma$

Время мира ое	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	69	73	74	74	71	65	58	56	51	64	68	63	58	60	47	51	58	60	61	63	67	65	64	63
2	65	67	72	77	75	69	66	66	66	66	69	71	72	72	72	70	70	70	66	63	68	66	67	72	69
3	72	73	73	73	71	70	73	75	74	73	70	64	63	66	64	69	66	63	62	67	63	63	65	69	68
4	70	71	70	73	72	71	71	73	74	75	74	74	69	69	71	73	69	77	69	64	66	68	70	70	71
5	70	70	75	78	77	73	71	72	74	73	74	75	74	73	72	72	73	73	70	71	73	74	76	77	73
6	78	80	82	85	85	83	82	80	80	81	79	75	70	67	65	66	68	66	66	71	73	76	82	89	76
7	91	89	93	96	101	97	95	100	100	93	77	70	64	77	71	59	48	50	60	61	65	69	79	70	72
8	67	67	72	74	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	70
9	□	□	□	□	81	83	79	75	70	66	60	59	63	66	64	66	62	63	66	66	66	66	65	70	68
10	69	71	73	76	78	76	72	74	74	72	68	66	67	65	63	64	64	63	64	66	69	68	69	70	69
11	70	73	76	77	74	78	73	76	75	74	71	70	71	73	73	70	70	70	70	67	67	68	69	70	72
12	73	74	75	82	81	78	79	79	76	74	74	76	75	75	77	77	77	77	76	74	74	75	74	75	76
13	74	80	84	89	86	89	93	92	87	82	81	74	81	89	84	85	65	54	48	69	77	73	70	70	72
14	62	62	69	75	77	69	66	65	64	58	55	58	55	62	49	52	55	54	66	59	61	70	66	66	62
15	67	67	72	76	77	64	69	66	62	62	59	58	58	59	60	62	65	67	69	69	69	66	65	69	66
16	73	77	78	79	71	69	71	70	65	66	59	69	55	29	32	56	60	63	61	63	62	64	70	66	64
17	64	49	54	50	48	50	54	55	50	45	54	54	56	55	51	43	45	50	57	69	56	55	52	55	53
18	52	54	56	(60)	58	54	55	60	63	62	63	62	57	58	60	63	63	63	59	57	58	58	55	55	59
19	59	62	66	69	69	69	69	69	63	62	59	55	56	63	53	43	54	46	51	70	52	55	55	56	59
20	60	62	66	70	69	67	70	70	69	64	56	54	55	59	63	62	59	59	63	50	65	64	64	66	63
21	68	70	74	74	70	68	70	75	73	67	60	62	62	64	67	63	63	56	60	61	63	63	65	66	66
22	68	70	70	69	62	60	67	73	73	70	66	65	63	62	63	67	70	70	70	69	69	67	67	70	68
23	73	73	74	74	67	82	67	79	78	77	70	63	62	58	60	61	59	62	65	64	62	62	69	69	67
24	70	70	70	66	60	58	63	68	75	81	78	69	68	66	66	70	69	67	65	63	70	69	70	72	68
25	72	71	69	47	51	50	56	61	66	72	78	81	81	71	68	69	74	75	73	63	63	62	73	72	67
26	67	63	63	59	55	53	58	66	73	76	73	63	58	56	68	63	60	63	60	60	62	67	70	69	64
27	69	70	71	70	63	62	68	73	74	81	80	77	76	73	73	70	69	69	68	69	69	68	69	69	71
28	69	70	71	70	62	60	60	60	63	73	78	78	76	75	74	74	74	74	71	77	73	67	72	75	71
29	71	73	76	73	□	□	□	□	□	□	77	71	69	70	70	70	67	69	68	68	68	67	67	67	70
30	69	72	76	76	69	63	62	64	64	63	67	70	73	72	70	71	71	72	72	70	70	69	70	70	69
31	74	78	79	81	62	58	59	59	61	63	67	69	68	67	68	63	69	70	69	69	70	70	70	73	68
300 полюс ним	69	70	72	73	73	70	70	73	72	72	69	67	66	65	65	65	64	64	65	66	66	67	68	69	65

71 68 41 70 70

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

Обработал Башмак

Проверил Дробисева

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 Роббров - I

Элемент вертикальная сос-изм

Год 1964

Месяц декабрь

704820012

Среднемесячн. Z = 48266.8

Ведомство АН КазССР

Широта 43°15' Долгота 76°55'

15716 III

Обсерватория Алма-Ата

Элемент вертикальная составляющая

Месяц декабрь Год 1964

$Z = 48200 \gamma +$

$\frac{P}{Z} = 1.21 \text{ мин } Z_0 = 48226 \gamma$

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	67	68	68	66	67	58	58	60	67	71	68	68	68	68	69	70	72	72	71	70	69	68	67	67
2	68	67	66	66	60	59	64	66	71	71	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67
3	67	66	65	65	60	56	56	54	(54)	53	52	55	59	62	64	65	66	66	66	67	65	65	65	65
4	65	65	62	65	62	62	65	66	66	65	65	65	65	66	66	66	66	67	65	66	66	65	65	65
5	65	65	65	67	66	62	62	66	67	67	68	68	67	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66
6	65	65	65	62	59	56	58	61	64	64	66	65	65	66	67	67	67	65	64	64	63	61	61	63
7	60	59	57	56	(54)	52	52	55	58	56	57	60	61	61	60	60	61	62	62	61	61	60	57	58
8	56	56	55	54	55	51	50	53	56	57	56	56	55	55	56	56	57	58	58	59	58	58	59	56
9	57	56	55	52	49	44	45	46	49	54	59	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	59
10	65	66	65	66	62	62	61	59	60	62	62	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66	65	65	64
11	65	65	65	66	62	62	62	61	63	64	66	66	67	66	66	66	67	67	67	67	66	66	66	65
12	66	66	65	64	61	59	63	65	64	66	68	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65
13	66	66	66	66	66	68	66	62	61	64	66	66	67	67	66	66	66	68	68	71	68	66	66	66
14	66	67	66	66	65	64	66	65	67	68	69	69	69	69	70	71	71	71	71	71	68	68	67	68
15	67	67	67	68	65	65	71	70	67	71	72	71	71	69	69	70	70	70	68	68	67	68	68	69
16	68	67	66	68	68	68	67	65	65	67	70	71	68	70	74	74	73	72	71	71	70	69	69	69
17	68	67	69	71	72	72	71	66	67	71	72	72	72	72	72	73	73	73	73	72	72	70	71	71
18	71	71	71	(70)	66	66	68	72	72	72	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	71	70
19	71	71	70	68	67	68	68	68	67	70	64	71	71	71	70	70	72	71	72	72	68	71	71	70
20	71	71	71	68	66	66	66	66	68	68	70	68	69	71	71	71	71	70	70	71	68	69	69	69
21	69	69	69	69	68	68	64	67	70	71	68	69	69	69	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69
22	70	69	70	71	71	70	67	67	68	68	67	69	70	70	71	71	71	70	70	70	69	69	69	69
23	69	68	68	67	68	68	67	69	70	69	66	68	69	69	70	71	71	71	70	70	69	69	69	69
24	68	69	70	70	71	71	71	72	74	73	68	67	68	69	70	71	70	70	70	70	68	70	69	70
25	68	69	72	78	73	69	69	71	72	73	71	69	68	67	68	69	70	68	68	68	70	71	69	70
26	67	68	71	68	67	66	62	72	73	73	70	68	68	68	71	68	68	68	68	68	68	67	67	69
27	67	67	68	67	65	66	67	67	68	68	65	65	65	65	66	66	66	67	66	66	66	66	66	66
28	65	66	68	67	65	62	65	66	66	65	67	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	63	65	65
29	63	65	66	66	63	61	65	65	68	70	68	66	66	66	67	66	66	67	66	66	66	66	66	66
30	65	66	66	65	61	61	65	65	62	64	67	66	67	66	67	66	66	66	66	66	66	65	65	65
31	65	65	66	68	66	65	64	65	67	68	69	67	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	66
30	66	66	66	66	64	63	64	64	66	67	66	67	67	67	67	68	68	68	68	68	67	67	66	66

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

Обработал Дробиева

Проверил Белицкая