



Бедомство ИФЗ АН СССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37° 51'
Долгота 58° 06'
Вариометр МВС Жодров II
Элемент D
Год 1969
Месяц Январь

Среднемесячн. D = 4° 12.4'

Ведомство ЦФЗи АН ИССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад Широта 37°57' Долгота 58°06'Месяц январь Год 1969

Элемент

DD.+ δD= 4° +'

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	12.7	11.9	11.9	12.8	13.8	14.3	13.9	12.8	12.2	12.4	13.3	12.7	12.0	12.4	13.2	12.8	13.4	13.7	13.2	12.9	12.6	12.2	12.3	12.9		
2	12.3	12.3	12.4	12.9	13.3	13.4	12.6	11.8	11.7	12.0	12.3	12.0	12.2	12.2	12.6	12.6	12.4	12.6	12.4	12.3	12.3	12.3	12.0	12.4		
3	12.0	12.2	12.4	12.9	13.8	14.6	13.7	11.6	10.8	11.0	11.7	11.9	12.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	12.0	11.9	11.8	11.7	12.3	
4	11.7	11.7	12.3	13.2	13.8	13.7	12.6	10.7	10.2	10.9	12.3	12.9	12.7	12.6	12.7	12.7	12.4	12.6	12.4	12.3	12.2	12.0	11.9	12.0	12.3	
5	11.8	11.9	12.2	12.8	13.9	13.8	12.3	10.4	9.8	10.4	11.9	13.4	13.4	12.7	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.0	11.9	11.9	12.2	
6	11.9	12.0	12.6	13.2	14.1	14.1	12.6	10.5	10.0	10.5	11.7	12.9	13.3	12.7	12.6	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	12.0	12.2	12.0	12.3	
7	12.0	12.0	12.2	12.4	13.7	14.3	13.4	11.2	9.8	10.2	10.9	12.3	11.9	10.8	11.4	12.0	12.6	12.8	14.1	14.3	14.2	13.6	12.9	13.1	12.4	
8	12.6	12.1	12.5	13.6	14.0	13.2	11.2	9.4	9.6	10.6	12.3	12.8	12.7	12.3	12.6	12.7	12.5	12.6	12.8	13.1	13.3	13.5	13.1	13.5	12.4	
9	13.2	12.8	13.0	13.0	13.3	13.5	13.5	11.9	11.2	11.1	11.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	13.1	12.7	12.7	
10	12.6	12.7	12.8	13.3	13.8	13.3	11.4	9.2	9.0	9.9	10.7	11.7	12.3	12.1	12.2	12.3	12.6	12.8	12.8	13.1	13.1	12.8	12.7	12.6	12.2	
11	12.7	12.7	12.8	13.2	14.6	14.7	12.8	10.9	9.7	9.2	9.6	10.7	11.7	11.9	12.7	12.5	12.3	12.6	13.0	13.0	12.6	12.6	12.5	12.6	12.2	
12	12.3	11.7	11.8	12.7	14.1	14.1	11.8	9.9	9.2	9.8	10.9	11.7	11.7	11.2	12.7	12.2	12.8	13.5	13.5	13.1	12.8	12.8	12.8	12.7	12.2	
13	12.6	12.5	12.7	13.0	13.3	13.3	12.6	11.4	10.7	10.8	11.3	12.2	12.7	12.5	12.3	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.3	12.2	12.1	12.2	12.3	
14	11.6	11.4	11.9	12.8	14.1	14.2	13.0	11.2	9.7	8.8	9.9	10.7	11.7	11.9	12.1	12.2	12.5	12.6	12.7	13.6	13.5	13.2	14.1	14.1	11.8	12.2
15	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.7	12.2	10.8	9.9	10.1	10.8	11.3	11.4	11.2	11.2	11.1	12.6	12.7	15.0	14.8	13.6	12.7	12.7	12.5	12.4	
16	12.1	12.2	12.2	13.0	14.0	14.5	13.6	11.9	9.9	9.6	9.8	10.6	10.6	11.7	11.2	12.5	12.8	13.0	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	12.2	12.1	
17	12.5	13.2	13.0	12.7	14.0	13.7	12.5	11.3	10.2	11.3	11.9	12.6	12.7	12.7	11.8	12.5	12.7	13.7	14.2	14.0	12.5	12.1	12.5	12.5	12.6	
18	12.7	12.8	12.8	13.6	15.1	14.7	13.6	11.4	10.8	10.7	10.9	13.0	13.0	11.7	12.2	12.8	14.0	14.0	13.6	12.5	12.6	12.2	12.5	13.1	12.2	12.8
19	12.2	11.9	12.2	13.2	14.0	12.7	11.6	10.2	8.4	9.6	11.3	12.5	13.1	12.7	11.9	12.5	12.6	13.0	13.5	12.8	13.0	12.7	12.3	12.6	12.2	
20	12.1	12.3	12.2	12.2	13.0	13.2	12.2	11.3	10.1	10.3	11.3	11.9	12.1	12.8	12.7	12.7	12.8	13.2	13.2	13.3	13.0	12.7	12.2	12.5	12.3	
21	12.6	13.0	12.6	13.3	13.3	13.0	11.9	9.6	8.2	9.0	10.8	11.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.5	12.2	12.3	12.3	12.2	12.0	
22	12.2	12.3	12.8	13.6	14.3	14.2	13.0	11.2	10.7	10.7	10.9	11.7	12.5	12.7	12.5	12.5	12.5	12.7	12.5	12.5	12.5	12.2	12.2	12.2	12.4	
23	12.5	12.5	12.7	12.8	13.5	13.8	13.1	10.7	8.7	8.9	10.4	11.9	12.8	12.3	12.2	12.3	12.7	12.3	12.3	12.3	12.6	12.5	12.3	12.2	12.1	
24	11.8	11.8	12.2	13.2	14.6	14.3	12.2	9.9	8.7	9.2	10.1	11.2	12.2	12.6	13.3	13.8	14.5	14.5	15.0	15.5	16.0	14.3	14.0	12.2	12.8	
25	11.4	11.2	11.7	12.5	13.6	14.2	14.7	15.5	14.1	12.8	11.9	12.2	14.5	15.2	13.8	14.8	15.6	16.5	15.6	16.0	14.5	12.1	12.2	11.7	13.7	
26	8.4	8.8	11.9	11.4	13.3	14.1	13.6	12.2	11.1	10.9	11.3	11.8	13.0	12.8	13.6	13.2	12.6	12.7	13.1	13.2	13.1	13.1	13.0	12.8	12.3	
27	12.7	12.6	12.7	13.2	14.3	15.0	14.8	13.3	11.6	11.6	12.2	12.8	13.2	15.1	13.0	13.3	14.3	13.5	13.7	13.6	13.0	12.8	12.8	12.5	14.5	13.2
28	12.8	12.6	11.9	12.8	13.5	13.3	12.7	11.9	11.2	11.2	11.7	12.2	12.5	12.3	12.2	12.5	12.7	12.7	12.8	13.0	12.7	12.5	12.5	12.6	12.5	
29	12.7	12.6	12.6	13.3	14.3	14.0	13.0	11.7	10.7	11.3	11.9	12.7	12.8	12.3	12.2	12.2	12.3	12.5	12.6	12.5	12.3	12.1	12.2	12.2	12.5	
30	11.4	12.2	12.5	12.8	13.6	13.3	12.5	11.1	9.7	9.9	10.3	11.1	11.4	11.4	11.9	12.5	12.7	13.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.0	
31	12.6	12.6	13.0	13.8	14.3	13.6	12.2	10.8	9.8	10.1	11.2	12.5	13.0	12.8	12.6	13.8	14.1	13.2	12.6	12.6	12.5	12.3	12.6	12.5	12.5	
Средн. по всем дням	12.2	12.2	12.5	13.0	13.9	13.9	12.8	11.2	10.2	10.5	11.3	12.1	12.5	12.4	12.4	12.6	12.9	13.0	13.1	13.1	12.9	12.8	12.6	12.5	12.4	
																			13.2		11.6					

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



Бедомство УФЗч А АН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Вариометр МВС Тоброви

Элемент Н

Год 1969

Месяц январь

Среднемесячн. Н = 27680γ

Ведомство ЦФЗи А АН ТССР
 Обсерватория Ванновская/Ашхабад

Широта 37°57' Долгота 58°06'

Месяц январь Год 1969

Элемент

H

H

M₀

+ δH

= 27600 + ... r

Время мирное																							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	76	78	80	84	88	81	76	80	89	87	75	78	76	74	64	84	70	73	80	79	82	84	83	78
2	85	85	87	85	90	91	84	81	83	85	84	79	75	80	78	83	86	91	92	92	91	92	92	86
3	93	94	97	98	99	91	84	86	91	97	102	106	103	94	91	92	94	92	90	91	91	91	92	94
4	94	97	97	97	97	91	80	80	88	97	98	94	85	90	89	91	91	91	91	92	92	93	91	91
5	94	95	95	94	91	82	73	80	93	106	112	106	98	91	89	89	91	93	92	91	91	91	93	93
6	93	94	92	89	82	72	66	72	80	93	104	104	97	91	91	91	91	92	92	91	92	92	94	89
7	96	97	99	108	109	100	86	87	97	99	99	89	71	75	78	89	88	74	62	69	74	75	75	87
8	78	79	85	83	75	69	72	75	77	86	95	95	91	81	80	83	86	79	92	83	75	85	85	82
9	78	76	78	81	81	75	61	62	74	84	87	86	87	88	84	82	85	85	86	83	78	80	83	80
10	88	88	88	84	79	68	58	63	71	84	90	88	81	80	87	86	85	84	86	84	83	84	86	81
11	87	87	87	87	86	75	62	58	63	76	89	100	101	88	80	86	84	86	86	95	95	92	90	84
12	92	92	91	87	77	65	64	69	81	85	81	79	71	63	58	53	60	66	73	75	77	77	79	74
13	81	83	83	83	80	73	65	64	70	77	80	84	94	92	91	89	89	88	91	91	90	90	88	83
14	88	93	91	87	78	57	44	51	63	75	75	85	92	90	91	89	86	81	83	81	83	86	70	79
15	72	68	64	68	73	73	66	69	80	89	95	92	86	83	87	87	83	93	85	66	73	76	76	79
16	81	81	82	84	74	61	54	57	66	78	81	87	74	66	71	69	73	81	84	84	84	84	84	75
17	83	72	80	78	71	56	54	60	65	65	70	79	75	73	74	69	72	85	69	77	81	80	81	73
18	83	73	71	75	69	55	51	55	70	80	84	54	78	73	66	72	73	65	75	75	81	81	73	71
19	75	76	75	79	76	68	64	69	74	73	75	78	82	81	75	79	77	94	91	80	86	85	81	78
20	83	85	79	78	81	74	72	71	74	77	79	79	69	76	75	86	75	69	77	77	79	91	84	78
21	71	78	82	78	79	78	64	68	81	86	86	92	92	87	87	86	85	86	86	86	86	84	84	83
22	85	84	82	81	79	74	75	81	83	87	94	98	95	93	92	89	88	90	90	88	86	92	90	87
23	86	85	85	87	91	87	79	74	86	94	98	100	100	97	93	88	87	96	96	94	97	98	90	90
24	92	93	94	93	92	81	75	74	88	101	109	109	99	74	58	37	34	46	45	59	48	56	58	73
25	66	83	80	79	86	80	68	33	35	54	59	41	30	36	25	51	58	43	52	51	67	64	66	56
26	86	85	76	81	75	65	61	70	82	90	89	66	44	52	56	70	70	71	74	69	67	76	71	71
27	69	72	73	73	70	62	56	52	54	58	57	61	51	57	61	57	61	57	56	66	69	69	75	62
28	75	74	71	69	60	51	50	59	69	75	78	79	75	74	75	77	79	78	75	75	80	83	79	72
29	80	81	82	80	73	64	63	73	85	90	92	92	85	80	81	82	82	81	81	82	86	85	85	81
30	90	92	88	85	79	68	61	69	83	74	67	86	92	88	83	82	83	83	83	82	85	85	85	81
31	84	85	84	79	73	69	69	72	78	85	84	86	77	63	59	56	51	74	75	72	78	81	81	74
Средн. по мес.	84	84	84	84	81	73	66	68	77	83	86	86	81	78	76	78	78	80	80	80	82	83	82	80

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 а. Лебина В.С.

Проверил а. Тольдштейн



Ведомство ИФЗ и АН УССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бодров II
Элемент Σ
Год 1969
Месяц январь

Среднемесячн. Σ = 40987_г

Ведомство ЦФЗ и А АН МССР
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент Z

Месяц январь Год 1969

Z = Z₀ + δZ = 40900 + ...

Время мировое																							Среди. 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	88	89	90	90	89	87	85	85	88	92	93	89	88	89	90	90	90	90	88	88	88	87	89
2	87	87	88	88	85	82	82	82	84	85	86	84	85	86	88	87	87	87	87	86	87	86	86
3	86	86	86	87	89	86	79	74	76	79	79	80	82	84	85	85	85	86	86	86	86	86	84
4	86	86	86	87	88	86	83	82	85	87	86	83	84	84	85	85	85	86	85	85	85	86	85
5	85	85	86	87	86	82	81	81	82	84	85	83	80	81	84	85	85	85	85	85	85	85	84
6	85	85	86	87	88	88	83	80	83	85	86	88	86	85	85	85	86	86	85	85	85	85	85
7	85	85	85	86	88	85	79	74	77	85	88	89	87	85	86	87	87	89	89	91	89	88	86
8	86	86	87	87	88	84	74	71	79	83	83	81	82	84	87	87	87	87	88	86	88	87	84
9	87	86	86	87	92	92	91	87	86	87	86	84	86	87	88	88	88	87	87	87	88	88	87
10	86	86	87	88	90	86	76	76	82	87	90	89	87	87	87	87	88	88	88	87	86	86	86
11	86	86	86	87	84	78	78	78	85	87	91	91	90	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86
12	85	85	87	90	90	84	80	78	81	85	89	92	90	90	90	92	92	93	91	89	88	88	88
13	87	87	88	90	92	91	85	81	82	84	86	87	86	86	87	87	88	87	87	86	86	86	87
14	86	86	87	90	90	89	83	78	80	84	87	88	88	86	87	87	88	88	88	87	86	88	87
15	88	88	88	85	84	81	80	80	83	85	87	89	88	85	86	88	88	88	86	87	88	87	86
16	86	86	87	87	87	84	80	78	81	84	86	86	88	88	88	90	89	88	88	87	86	86	86
17	87	87	87	89	91	87	88	86	88	89	90	90	89	87	89	91	91	90	88	90	89	89	89
18	87	88	88	89	84	78	74	73	76	81	85	89	86	88	90	91	90	90	91	90	89	88	86
19	88	88	89	89	85	78	79	78	77	79	85	89	88	87	88	89	89	89	87	87	88	87	86
20	87	87	88	89	90	90	88	88	92	94	93	91	89	87	89	88	90	91	91	89	89	87	89
21	88	88	88	87	86	82	78	75	84	90	92	91	87	87	87	88	88	88	87	87	87	87	87
22	87	88	88	88	87	85	82	81	82	83	83	83	85	86	86	87	87	87	87	86	86	86	86
23	87	87	87	86	86	83	77	77	81	85	89	90	89	86	86	87	87	87	86	86	85	85	85
24	85	85	86	87	85	79	74	75	77	78	79	82	85	87	89	92	92	92	91	91	91	91	86
25	90	87	88	89	89	86	85	85	84	86	91	96	97	93	96	94	93	96	94	92	93	90	91
26	88	86	87	88	90	89	87	84	86	89	91	95	94	92	91	91	92	91	91	90	88	89	90
27	90	90	90	91	92	89	84	77	78	82	86	88	91	90	91	92	92	92	92	92	91	91	89
28	89	89	90	92	92	91	91	88	83	87	90	89	88	89	90	90	90	90	90	89	88	89	89
29	89	89	90	92	92	89	86	80	80	86	87	87	85	86	88	89	89	90	89	88	88	88	88
30	88	87	88	88	87	84	80	74	76	82	85	85	87	86	87	88	88	89	89	88	87	87	86
31	87	87	88	89	85	82	79	78	78	81	85	89	88	89	90	91	92	91	90	89	89	88	87
Среднее по всем дням	87	87	87	88	88	85	82	79	82	85	87	88	87	87	88	89	89	88	88	88	87	87	87

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

Обработал а. Левина В.С.

Проверила Тольдистейн.



Ведомство ЦФЗ ААН ТУССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВО Бобров II
Элемент D
Год 1969
Месяц февраль

Среднемесячн. 40 = 4°12.7'

Ведомство ЦРЗ и АН ТССРОбсерватория Ванновская /Ашхабад/Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

Месяц февраль Год 1969QQ₀ + δQ4° + ...

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	12.6	12.6	12.7	13.5	14.1	14.0	13.7	12.3	11.2	10.4	10.9	11.9	11.9	11.9	12.1	12.2	11.9	12.2	12.7	12.5	12.3	12.1	12.2	12.2	12.3
2	12.2	12.5	12.7	13.2	13.7	13.7	13.1	11.3	9.9	10.2	11.1	11.9	12.3	12.3	12.5	12.7	10.8	11.4	21.9	23.1	21.2	24.9	24.6	21.1	14.8
3	19.7	17.9	17.5	17.3	17.0	16.1	15.5	14.0	12.8	11.9	12.2	12.3	13.0	14.5	13.7	12.7	13.2	14.1	19.5	18.0	17.5	16.5	15.7	14.5	15.3
4	13.8	13.2	13.5	14.2	14.5	14.2	13.2	11.4	10.0	10.3	11.4	12.3	12.8	13.0	12.5	12.5	12.5	12.8	13.2	13.6	13.8	14.4	15.1	15.5	13.1
5	15.0	14.0	13.3	14.0	14.6	14.9	14.5	13.0	11.2	11.1	11.9	12.5	11.8	11.4	11.8	12.2	12.5	13.0	13.3	13.2	13.3	12.7	12.2	12.7	12.9
6	12.7	12.5	11.9	11.3	12.5	12.7	13.5	12.5	10.7	10.7	10.3	10.3	11.3	12.2	12.3	12.5	12.7	13.0	13.1	13.0	13.0	13.5	13.1	12.6	12.2
7	12.8	12.8	12.7	13.7	14.5	14.6	13.8	13.0	11.2	10.4	10.7	11.7	11.6	11.3	11.7	11.9	12.5	12.7	13.5	14.0	14.1	13.7	13.5	13.3	12.7
8	13.5	13.5	12.8	13.2	14.1	14.4	13.0	11.3	10.3	10.2	9.9	10.3	11.2	11.8	11.8	12.5	12.1	13.3	13.5	13.1	13.0	13.1	13.0	13.0	12.4
9	13.2	13.3	13.3	13.7	14.5	14.0	12.5	10.8	10.0	10.0	10.3	11.1	11.9	12.1	11.9	12.1	12.2	12.6	12.6	12.7	12.7	12.8	12.7	12.8	12.3
10	13.0	12.7	12.5	13.6	15.5	16.1	15.0	12.8	10.6	9.3	9.0	9.9	11.1	11.8	11.7	11.8	13.2	12.6	12.3	12.7	13.3	13.7	14.2	15.2	12.7
11	14.2	13.5	12.8	14.2	15.7	16.1	14.7	12.5	11.1	11.8	13.5	13.2	16.6	14.2	14.2	17.1	19.7	19.7	18.8	19.7	17.3	17.1	16.6	15.5	15.4
12	15.1	15.0	14.9	15.4	15.6	15.4	14.2	12.8	11.8	11.8	12.6	13.1	13.5	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.8	13.7	13.2	13.3	11.3	13.6
13	13.0	13.0	13.1	14.4	16.0	16.2	15.2	13.6	11.9	11.9	11.3	11.9	12.2	12.3	12.8	12.8	12.8	13.0	13.0	13.0	13.2	13.0	13.5	13.3	13.2
14	12.8	13.0	13.3	13.8	15.7	16.4	15.5	14.2	12.5	10.8	10.4	11.3	11.3	12.3	12.5	12.8	12.7	13.0	12.7	12.7	12.7	12.6	12.2	12.2	12.9
15	12.8	12.5	12.6	13.7	15.0	15.2	14.1	13.1	10.7	8.9	9.9	11.2	11.4	11.2	11.7	11.8	12.1	13.6	14.4	16.1	15.1	13.6	13.1	13.8	12.8
16	12.2	12.2	13.2	14.5	16.1	16.8	15.5	13.7	12.3	10.7	10.3	10.7	11.3	12.2	12.3	12.6	13.2	13.0	12.8	13.0	12.6	12.3	12.3	12.2	12.8
17	12.2	12.3	12.7	13.5	15.0	15.5	14.1	12.2	10.7	9.5	9.9	11.1	11.8	12.2	12.2	12.5	12.7	12.7	12.6	12.6	12.2	12.5	12.1	12.1	12.4
18	11.7	11.8	12.7	14.0	15.1	14.9	13.5	11.6	9.9	9.0	9.5	10.8	11.7	11.8	11.7	11.8	12.1	12.3	12.5	12.6	12.5	12.2	11.9	11.7	12.1
19	12.7	12.7	12.2	13.5	14.6	14.9	13.8	12.5	10.9	9.4	8.8	9.9	11.4	11.9	11.9	12.1	12.5	13.0	12.5	12.2	12.3	12.5	12.2	12.6	12.2
20	11.8	11.7	12.2	13.3	14.0	13.6	13.2	11.2	9.2	7.8	7.4	8.7	10.8	12.1	11.8	11.9	13.1	13.8	12.8	12.2	11.1	11.1	11.8	11.6	11.6
21	10.8	11.6	12.7	14.5	16.1	16.0	13.8	10.8	9.3	8.2	8.3	9.3	10.4	11.3	11.7	12.1	12.2	12.3	12.6	12.3	12.2	12.1	11.9	11.9	11.9
22	11.8	11.8	12.3	14.4	16.9	17.5	16.0	13.1	10.8	8.9	8.9	9.9	10.9	11.4	11.3	11.7	12.2	12.5	12.5	11.9	11.9	11.8	11.7	11.4	12.2
23	11.4	11.4	11.9	13.6	16.2	16.9	15.0	11.9	10.2	9.3	9.9	10.4	11.9	11.9	11.7	11.4	11.2	11.4	11.7	11.9	11.1	11.1	11.8	11.4	11.9
24	11.4	11.7	11.1	14.0	16.2	16.6	14.5	10.3	7.8	6.6	7.1	9.2	11.1	11.7	11.6	11.6	11.8	12.5	12.2	12.1	11.9	11.9	12.1	11.9	11.6
25	11.8	11.4	12.2	13.8	16.4	17.3	15.7	13.3	10.7	7.5	8.0	9.4	10.9	11.4	11.7	11.7	11.8	11.9	12.2	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	12.0
26	11.9	12.1	11.7	12.3	15.0	15.9	15.1	11.9	9.4	6.8	6.3	7.5	9.9	10.9	10.9	11.4	11.4	12.1	13.0	13.1	12.5	11.9	11.2	11.8	11.5
27	12.1	12.1	11.9	13.7	14.9	15.1	14.5	12.2	9.7	8.0	8.2	9.9	10.7	10.9	12.7	13.5	15.2	17.8	15.7	14.6	14.1	13.8	13.5	13.2	12.8
28	13.2	13.5	13.7	15.1	16.6	16.6	14.9	11.7	9.3	8.2	8.9	10.3	11.8	12.2	12.2	12.3	12.7	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.5	12.6	12.6
29																									
30																									
31																									
Средн. по декаду	12.9	12.8	12.9	13.9	15.2	15.4	14.3	12.3	10.6	9.6	9.9	10.8	11.7	12.1	12.1	12.4	12.7	13.2	13.7	13.7	13.4	13.4	13.3	13.0	12.7



Ведомство ИФЗ АН УССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°51'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент H
Год 1969
Месяц февраль

Среднемесячн. H = 2767/γ

Ведомство ЦФЗиА АН УССР.
Обсерватория Ванновская (Ашхабад) Широта 37°51' Долгота 58°06'
Месяц Февраль Год 1969

Элемент $H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots$

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	85	85	85	82	76	71	69	79	92	87	84	83	83	84	84	85	88	82	80	81	82	86	88	89	83
2	91	93	93	92	91	83	78	84	88	88	92	84	78	72	79	103	100	91	65	-64	-132	-96	-98	-67	50
3	-43	-19	-15	-11	-13	-18	-19	1	24	24	22	19	-11	-19	14	37	37	34	59	58	20	73	20	32	13
4	37	44	43	43	54	49	46	51	68	66	70	75	68	58	63	66	63	61	59	58	64	66	56	53	58
5	53	58	65	62	63	53	53	62	71	71	63	62	59	59	61	61	61	63	67	71	71	74	76	70	64
6	72	77	77	85	93	92	83	95	94	85	75	77	77	75	72	71	71	71	71	76	81	83	71	80	79
7	60	75	76	76	75	68	65	65	79	83	75	59	64	66	66	64	65	68	68	71	65	73	73	78	70
8	84	73	70	81	83	79	69	69	79	88	89	87	88	86	83	81	71	70	70	77	77	73	73	71	78
9	76	79	82	83	85	79	70	69	76	83	84	86	86	83	77	74	75	81	83	87	86	88	84	82	81
10	81	82	84	85	79	68	60	61	71	78	80	79	84	87	87	80	82	83	84	84	91	112	90	78	81
11	54	73	81	59	57	47	39	35	44	7	-18	-32	-24	-41	-55	-48	-64	-62	-57	-47	22	30	1	10	5
12	35	19	20	18	17	9	6	8	25	40	45	51	54	53	50	49	53	56	56	49	47	48	49	71	39
13	62	58	54	56	57	50	44	41	41	47	53	62	62	69	50	54	63	65	67	68	69	77	64	60	58
14	64	67	66	64	70	70	62	53	56	70	71	65	62	65	69	75	65	64	65	69	74	74	84	85	68
15	74	71	74	71	75	67	59	55	66	75	76	86	86	81	79	82	75	86	81	65	48	56	59	63	71
16	74	72	78	82	80	69	60	59	60	67	72	72	64	66	78	81	78	71	73	83	78	78	79	79	73
17	80	81	79	79	83	78	68	63	66	72	78	81	84	83	82	82	80	83	84	82	89	84	82	81	79
18	84	86	84	83	80	74	66	64	68	80	85	89	89	89	89	89	88	89	89	84	87	87	89	89	83
19	90	95	96	96	101	112	110	102	107	107	107	97	78	77	78	77	78	89	93	91	88	87	86	88	93
20	90	93	95	94	89	86	83	78	79	84	89	85	83	88	93	88	78	78	84	86	89	88	85	85	86
21	100	95	89	86	75	63	47	54	66	78	80	82	83	85	86	85	87	88	90	89	89	89	89	89	82
22	89	95	95	96	94	88	78	72	74	86	95	95	95	90	91	89	82	86	94	93	93	94	93	96	90
23	97	97	101	104	106	95	87	90	92	95	94	93	83	72	82	95	94	95	94	92	95	95	93	96	93
24	95	94	98	100	95	79	72	73	70	85	102	106	103	96	92	90	87	82	86	88	91	90	89	89	90
25	90	89	91	100	100	95	87	79	78	78	88	91	97	97	92	91	89	89	89	89	90	88	87	88	90
26	89	93	112	110	107	98	101	107	93	86	99	105	97	93	88	87	86	84	73	77	83	85	95	91	93
27	89	94	92	112	114	109	107	84	95	105	106	100	108	108	91	74	9	13	33	44	33	35	36	44	76
28	50	55	60	63	73	72	65	59	72	75	74	77	71	64	67	68	55	67	64	65	67	63	83	82	67
29																									
30																									
31																									
Средн. по мес.	72	74	76	77	77	71	65	65	71	75	76	76	73	71	71	73	68	69	70	67	66	71	67	70	71

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

Обработал а. Левина В.С.

Проверил а. Тольдштейн



Ведомство ИФЗ и А АН УССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Σ
Год 1969
Месяц февраль

Среднемесячн. Σ = 40981γ

Ведомство ЦФЗ и А АН УССРОбсерватория Ванновская/АмхабадШирота 37°51' Долгота 58°06'

Элемент

ZМесяц февраль Год 1969ZZ. + δZ = 40900⁺....

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
Дни																							
1	85	85	86	88	88	87	87	84	85	86	90	91	87	86	84	84	85	85	85	84	84	84	86
2	84	84	85	85	84	84	83	78	79	83	86	87	86	85	84	81	84	87	88	105	113	110	89
3	100	97	98	98	96	93	90	83	78	83	90	94	97	100	98	96	97	98	92	95	97	89	94
4	93	92	93	91	87	83	79	78	77	82	85	88	89	88	89	89	91	91	92	91	90	91	88
5	91	90	89	92	92	89	85	81	79	81	86	89	90	89	90	91	92	92	91	90	90	89	89
6	88	88	87	85	83	81	77	72	68	69	71	76	84	86	86	87	88	88	88	87	86	87	83
7	87	86	87	89	89	87	85	82	79	81	84	88	88	87	88	89	90	90	90	89	89	88	87
8	86	86	86	86	85	79	75	70	67	68	72	77	82	83	84	85	88	88	88	87	87	87	82
9	86	86	86	88	86	81	74	73	78	80	80	82	84	85	85	86	87	86	86	86	85	84	85
10	85	85	85	88	90	85	75	70	68	69	72	78	83	84	83	85	85	86	86	85	84	82	83
11	85	81	83	88	87	85	80	76	77	84	93	99	102	106	109	109	111	112	111	109	98	97	95
12	94	96	97	97	93	92	90	88	87	90	90	89	87	88	91	92	92	92	92	93	93	92	92
13	90	90	91	94	92	89	86	84	85	88	88	87	88	90	92	92	92	91	91	90	88	89	89
14	85	85	86	89	90	85	77	70	69	71	75	78	81	82	83	84	86	86	86	85	85	84	83
15	83	83	85	88	83	78	70	67	63	70	78	80	80	80	81	82	85	83	84	85	87	86	85
16	84	84	85	86	82	77	70	66	62	61	65	72	78	80	81	82	84	85	84	82	82	82	82
17	82	82	83	84	83	79	74	74	70	71	77	79	80	80	81	82	82	82	82	82	81	81	81
18	81	81	82	84	79	72	66	65	62	65	74	76	77	78	79	79	80	80	80	81	80	80	80
19	79	79	80	81	78	73	68	62	61	62	71	75	78	77	78	80	81	80	80	80	79	79	79
20	79	79	80	81	79	75	69	63	57	58	69	77	80	80	79	79	80	81	80	80	79	79	79
21	78	79	81	82	79	75	66	64	68	67	69	74	77	78	78	79	79	79	79	79	79	78	78
22	79	79	80	83	81	75	65	59	58	61	69	75	76	76	77	77	79	79	78	78	78	78	77
23	77	78	78	78	71	62	53	51	54	60	68	73	75	75	75	76	78	78	78	78	77	77	77
24	77	78	78	80	78	74	68	64	65	63	67	74	77	75	75	76	78	79	79	78	78	78	78
25	78	78	78	79	76	68	56	49	50	47	61	70	74	74	75	76	77	77	77	77	77	77	77
26	78	78	76	78	78	74	59	47	40	43	52	64	74	75	75	76	77	78	79	79	78	77	76
27	77	78	79	77	71	59	45	40	40	46	57	66	70	72	75	81	90	89	86	84	85	84	84
28	84	83	83	85	84	78	63	57	60	69	77	80	82	80	80	81	84	83	82	82	82	82	80
29																							
30																							
31																							
Средн. по 10-дневному	84	84	85	86	84	79	73	68	67	70	76	80	82	83	83	84	86	86	86	86	86	85	85

81

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 а Левина В.СПроверил а Гольдштейн



Ведомство ИФЗиА АН ТССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Вариометр МВС Эобров II

Элемент D

Год 1969

Месяц март

Среднемесячи. D = 4°12.5'

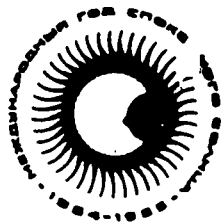
Ведомство ЦФЗ АН СССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент D
D = D₀ + δD = 4° + ...

Месяц март Год 1969

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	13.4	13.5	14.0	13.4	17.7	17.5	15.8	12.5	10.1	9.1	9.1	10.2	11.4	12.3	11.6	11.6	12.8	13.8	12.9	12.4	11.9	11.7	11.4	12.7
2	11.4	12.0	12.4	13.9	15.9	17.4	15.7	12.5	10.4	9.1	9.2	10.6	12.8	13.3	12.5	12.4	12.3	12.4	12.3	12.0	12.1	12.0	11.7	12.5
3	12.1	12.5	12.9	14.0	15.5	16.3	14.9	11.7	9.2	8.3	8.7	9.9	11.4	12.0	12.0	12.0	12.3	12.3	12.3	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1
4	12.0	12.1	12.6	14.3	16.7	17.7	16.5	13.5	10.4	8.8	8.8	10.1	11.0	11.9	11.5	11.2	11.5	11.7	12.5	11.7	11.5	12.5	12.0	12.3
5	11.7	11.5	12.3	14.1	15.7	16.0	14.5	11.7	9.4	8.6	9.4	9.6	10.6	10.9	10.5	10.4	10.6	11.6	11.7	12.1	12.3	12.4	12.3	11.7
6	12.1	12.3	12.5	13.6	15.7	16.8	16.0	13.3	10.6	9.2	9.0	10.0	11.0	11.5	11.4	12.5	12.8	12.8	12.5	12.9	13.0	13.0	13.0	12.6
7	12.6	12.3	11.6	12.8	14.8	15.3	14.3	12.0	10.5	9.9	9.9	10.7	11.2	11.6	12.8	12.0	11.9	13.9	14.9	14.3	14.0	13.1	13.0	12.6
8	12.4	13.1	12.8	13.6	15.0	14.9	13.3	11.2	10.2	9.7	9.9	10.2	12.0	12.0	11.7	11.5	11.6	12.9	12.3	12.5	12.4	12.0	11.7	12.1
9	12.6	13.0	13.6	15.0	16.4	16.3	14.5	12.0	9.6	9.0	9.6	10.1	10.5	11.2	10.9	12.0	11.7	14.1	12.5	11.7	12.0	11.7	11.9	12.3
10	12.3	12.3	12.4	13.4	14.4	15.3	14.5	12.8	10.2	10.4	10.5	10.7	11.1	11.4	11.4	11.2	11.4	11.5	11.5	11.7	11.9	11.7	11.9	12.0
11	12.0	12.1	11.7	12.5	14.1	15.0	13.8	11.7	10.7	10.2	10.1	10.6	10.9	11.2	11.7	12.3	12.0	13.0	13.8	15.3	16.0	15.5	14.0	12.6
12	14.1	13.4	13.0	14.6	14.5	15.2	14.6	13.1	12.8	11.5	11.7	11.7	11.2	11.7	12.8	13.3	14.9	14.5	13.4	12.5	12.5	12.5	12.5	13.2
13	12.3	12.6	12.5	13.6	15.0	15.8	15.0	13.3	11.0	9.6	9.0	9.9	11.0	11.7	11.7	12.0	12.4	12.8	12.6	12.5	12.4	12.6	13.3	12.4
14	13.3	13.1	13.5	15.5	17.0	16.8	15.3	12.9	10.7	9.1	8.5	9.0	9.9	10.8	11.1	11.5	12.0	13.3	12.6	12.6	12.8	12.9	12.6	12.5
15	12.9	12.8	13.4	15.0	16.9	17.0	14.4	12.4	10.7	9.0	8.8	9.6	10.0	11.2	11.6	12.6	13.0	13.6	13.3	13.0	13.3	12.4	11.6	12.6
16	12.5	12.8	13.8	16.2	17.0	16.2	13.5	11.7	9.6	8.2	8.1	9.6	9.7	10.0	11.0	10.7	11.2	11.6	11.6	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9
17	11.1	12.0	11.5	13.4	16.4	16.4	15.9	13.6	10.7	9.0	9.2	9.4	11.5	11.7	11.1	11.2	13.1	14.3	13.4	13.4	12.9	12.8	12.8	12.6
18	12.8	12.9	13.5	15.4	16.4	16.3	15.3	12.5	9.2	7.8	8.1	9.4	10.9	11.2	11.2	11.7	12.6	12.9	12.3	11.9	12.3	12.1	12.0	12.3
19	11.9	12.1	12.8	15.0	17.4	18.7	17.8	15.0	11.7	9.1	8.0	8.6	9.9	10.9	10.6	10.6	11.0	11.2	11.2	11.0	12.4	11.2	13.3	12.2
20	14.0	12.8	11.0	13.8	16.3	17.4	16.7	14.9	12.0	9.2	8.6	9.5	10.5	11.1	11.1	11.2	12.3	14.3	14.1	14.0	14.0	15.9	15.0	13.1
21	14.3	13.6	12.9	14.0	15.0	15.9	15.3	13.9	11.1	9.0	8.1	9.4	10.2	10.7	11.0	10.7	11.4	12.1	12.6	13.0	12.8	12.3	12.5	12.2
22	12.4	12.4	12.5	14.3	16.2	17.7	16.5	14.4	11.5	9.6	8.5	9.2	10.9	11.4	11.6	11.7	12.4	12.3	13.0	12.9	12.9	13.3	13.1	12.6
23	12.4	11.9	12.4	14.4	16.3	16.7	14.9	12.3	9.1	7.5	7.2	8.5	9.9	10.6	10.5	10.7	11.6	13.8	15.3	17.3	20.6	17.5	19.6	13.1
24	20.6	16.5	17.0	16.8	18.3	19.2	17.8	15.5	14.5	14.3	15.7	15.8	16.3	15.3	14.4	13.6	13.6	14.0	14.3	14.3	14.4	14.3	14.1	15.6
25	14.1	14.3	14.4	15.5	17.3	17.4	15.7	14.0	11.4	9.7	8.8	10.5	11.7	12.3	14.0	13.3	13.8	14.0	13.6	13.5	12.9	12.0	11.5	13.3
26	12.5	12.1	14.0	16.7	18.4	18.8	16.0	12.5	10.2	8.8	9.2	10.7	11.5	12.0	13.8	13.5	13.3	12.8	12.5	12.4	12.1	11.5	11.5	12.9
27	11.7	12.4	12.9	14.8	16.7	16.7	14.5	11.7	9.7	8.0	8.0	9.2	11.0	12.1	12.1	12.0	11.7	11.7	12.3	12.3	12.3	12.0	12.0	12.1
28	11.7	11.7	11.5	12.9	15.0	16.8	15.5	12.5	9.6	8.0	8.3	9.5	10.6	11.2	12.1	12.0	12.6	11.7	11.5	11.5	11.9	11.7	12.0	11.9
29	12.0	12.0	12.4	14.0	16.3	17.0	14.8	12.0	10.1	9.1	9.5	10.6	11.7	12.3	12.9	13.4	13.5	12.4	12.1	11.9	11.7	11.1	11.1	12.4
30	12.6	12.9	13.6	16.0	17.5	17.5	14.4	11.8	9.2	9.0	10.0	11.2	11.6	11.7	11.2	11.0	11.1	13.5	13.4	12.1	10.6	11.2	12.3	12.4
31	12.6	12.4	12.5	14.1	16.0	16.5	15.8	13.6	10.7	8.2	8.0	8.7	9.7	10.7	10.7	10.5	11.5	12.4	12.9	12.5	12.6	11.9	12.1	12.0
Средн. по мес.	12.8	12.7	12.9	14.4	16.2	16.7	15.3	12.9	10.5	9.2	9.2	10.1	11.1	11.6	11.8	11.8	12.3	12.9	12.8	12.8	12.8	12.6	12.6	12.5



Ведомство ЦФЗ и А АН УССР
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр ЛВС Тоборов И
Элемент Н
Год 1969
Месяц март

Среднемесячн. Н = 27677 γ

Ведомство ЦФЗ и А АН СССРОбсерватория Ванновская/АмхадойШирота 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

HМесяц март Год 1969HH₀+ δH= 27600 + ... 8

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	69	67	69	68	62	54	65	60	71	86	86	86	84	85	86	82	69	73	64	69	76	81	82	85	74
2	94	80	74	74	75	68	64	59	62	67	77	79	74	74	76	78	78	80	80	80	81	81	81	85	76
3	81	82	82	83	78	80	82	86	89	91	91	90	88	88	86	84	86	84	81	81	85	84	86	86	85
4	84	87	89	92	90	88	86	86	88	91	91	89	88	88	90	91	90	89	94	92	103	121	105	91	92
5	88	93	97	97	97	97	103	101	110	113	104	91	78	85	91	90	93	97	93	91	93	92	91	93	95
6	94	91	94	93	92	89	84	89	96	97	80	78	88	92	88	81	80	85	89	86	94	94	87	84	88
7	87	87	100	98	94	89	86	89	92	93	103	102	94	69	58	67	79	81	78	66	76	70	72	74	84
8	82	80	82	77	71	67	64	68	75	75	79	74	82	88	85	84	85	85	82	85	88	81	89	95	80
9	86	83	88	87	88	78	73	76	75	76	88	90	83	67	67	73	83	83	88	86	95	90	88	81	82
10	90	93	93	92	95	99	95	90	91	87	94	93	91	90	90	92	93	93	94	93	91	90	91	81	92
11	92	94	95	104	111	109	107	105	95	88	88	67	55	58	61	74	84	83	84	119	87	75	72	82	87
12	70	57	66	66	70	76	75	71	76	42	30	57	59	49	50	48	43	58	64	75	72	70	71	71	62
13	75	69	74	77	83	89	89	89	93	93	86	77	79	82	79	80	75	71	83	83	82	91	92	79	82
14	80	84	92	89	88	93	87	88	84	89	88	86	88	88	83	78	77	80	90	90	88	100	86	87	87
15	86	89	78	80	79	70	71	68	60	65	68	60	57	50	42	35	46	69	64	75	76	68	81	88	68
16	79	79	83	82	77	75	76	62	47	65	65	91	85	80	83	90	90	96	96	97	94	91	94	93	82
17	107	99	101	94	79	60	59	66	76	76	77	81	47	48	65	74	62	40	42	61	84	89	68	71	72
18	74	77	78	72	71	71	53	50	66	74	77	81	77	78	78	78	79	80	78	86	86	86	84	88	76
19	87	90	93	98	100	100	101	93	84	93	100	101	95	90	94	94	95	99	105	106	128	101	130	97	99
20	79	73	86	74	81	71	69	62	73	71	72	83	76	71	71	75	59	47	47	60	64	77	84	69	71
21	65	67	77	77	80	78	85	72	88	89	87	78	79	81	78	81	85	85	84	84	82	83	96	84	81
22	84	86	89	84	97	102	100	81	80	74	80	78	78	71	67	67	72	78	82	77	94	90	88	85	83
23	87	84	84	89	89	84	80	83	86	96	112	112	104	95	98	81	69	86	96	46	38	-12	-24	-28	72
24	26	-49	-42	-27	-21	-19	-19	-34	-50	-94	-101	-97	-46	-37	-25	-3	2	11	10	12	14	16	19	22	-22
25	25	27	37	41	45	47	53	47	35	37	60	52	45	31	23	31	32	46	52	53	52	53	65	68	44
26	56	55	59	59	60	55	54	59	66	72	59	52	60	58	61	59	65	64	69	72	73	73	79	80	63
27	83	78	80	79	75	77	78	84	87	87	85	84	80	77	76	75	79	82	82	88	88	86	86	86	82
28	87	87	89	89	90	97	100	104	109	104	99	92	87	86	84	81	82	82	85	89	92	93	103	95	92
29	96	98	100	97	101	103	98	91	86	84	90	90	85	77	78	66	76	82	81	84	88	83	87	95	88
30	94	74	78	82	70	70	78	89	94	95	97	92	90	84	83	86	92	96	101	83	86	111	113	98	89
31	89	85	82	88	97	99	100	99	99	104	104	102	96	90	84	88	114	110	110	101	90	85	92	100	96
Среднее по 5-ти дням	80	76	79	79	79	78	77	75	77	77	78	77	75	72	72	73	75	77	79	80	82	80	82	80	77

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().Обработал а. Левина В.С.Проверил Расулов Б.



Ведомство УФЗи АН СССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Тобров II
Элемент Z
Год 1969
Месяц март

Среднемесячн. Z 40973γ

Ведомство ИФЗи А АН УССР
 Обсерватория Ванновская/Ашхабад Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Месяц март Год 1969

Элемент Z
 $Z = Z_0 + \delta Z = 40900 + \dots$

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	78	78	80	82	77	68	56	48	45	49	57	63	68	71	72	75	77	79	77	77	76	76	76	70
2	74	75	76	78	75	70	62	54	53	57	61	68	75	76	74	75	76	76	76	76	76	75	75	71
3	76	76	77	79	77	73	63	54	56	62	67	72	75	74	73	74	74	75	75	75	75	75	75	72
4	75	75	76	79	79	72	58	46	44	50	59	69	73	74	72	73	73	74	74	73	69	71	72	69
5	73	73	76	78	76	68	57	53	53	56	62	69	72	72	71	73	73	74	74	74	74	74	73	70
6	74	73	74	80	80	73	59	50	49	53	60	67	70	71	70	72	74	74	73	73	73	73	73	69
7	73	73	74	76	76	68	62	55	54	59	65	70	72	74	75	76	77	78	78	77	77	76	76	72
8	74	75	76	82	85	79	68	64	62	63	67	73	73	73	72	73	75	76	76	75	74	74	74	73
9	73	74	76	79	76	67	58	55	54	56	62	69	74	76	75	76	76	77	77	77	74	74	75	71
10	74	74	74	77	77	73	68	61	58	60	64	70	72	72	72	72	73	74	74	74	74	74	73	71
11	73	73	73	76	77	74	64	59	61	64	69	77	77	76	76	77	76	77	77	76	75	75	73	73
12	74	75	76	78	74	72	70	70	73	75	79	77	77	81	81	83	84	82	82	79	79	78	78	77
13	78	78	78	79	78	70	62	54	53	58	66	73	76	77	76	77	78	79	77	77	77	76	76	73
14	76	76	78	79	73	62	53	47	47	49	56	64	69	73	74	76	77	77	76	76	74	75	75	69
15	74	75	79	81	76	65	53	48	51	55	62	70	76	80	80	84	83	81	81	80	80	78	77	73
16	77	78	82	81	74	62	50	48	50	52	59	67	72	73	72	74	75	75	75	75	75	76	76	70
17	74	74	71	77	76	70	62	54	50	51	55	65	76	77	75	76	80	84	83	81	77	76	78	72
18	78	79	82	85	81	72	62	54	47	49	58	67	72	74	75	76	77	77	77	77	76	76	76	72
19	76	76	78	78	76	70	58	52	43	45	55	65	71	72	71	73	73	74	74	74	73	76	71	69
20	73	74	73	82	81	72	60	52	47	52	62	70	75	76	75	77	81	84	83	81	82	80	68	72
21	78	78	78	80	78	71	61	55	44	45	55	68	75	76	76	75	75	76	77	78	77	77	75	71
22	75	75	77	79	78	70	59	54	49	50	60	70	76	76	77	77	77	77	78	79	76	76	75	71
23	75	76	79	82	80	72	62	55	52	53	62	68	72	71	70	75	78	77	77	86	86	93	90	74
24	76	83	79	86	86	78	69	71	76	87	87	102	98	94	92	91	92	92	92	92	92	91	90	87
25	88	88	89	89	83	73	60	53	55	65	72	80	87	87	88	87	87	86	86	85	85	84	83	80
26	83	83	86	89	84	70	61	62	61	61	70	77	80	80	81	81	81	82	81	81	81	81	80	77
27	79	79	82	85	81	66	57	53	51	54	64	74	80	80	79	79	79	78	78	78	78	78	78	74
28	78	77	78	80	78	70	61	54	56	62	71	77	78	77	77	77	77	78	78	78	77	77	77	74
29	77	76	79	85	83	72	63	59	62	68	76	79	80	77	77	79	78	78	79	78	78	78	77	76
30	75	76	79	86	86	74	62	59	60	70	78	79	77	76	75	76	76	76	76	79	78	75	74	75
31	76	77	82	87	84	76	67	59	51	52	60	67	73	74	74	75	74	75	73	76	77	77	76	72
Средн. по мес.	76	77	78	81	79	71	61	55	54	57	65	72	76	76	76	77	78	78	78	78	78	77	76	73



Ведомство ИФЗиА АН УССР
Обсерватория Ванновская (Амхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Амхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Д
Год 1969
Месяц Апрель

Среднемесячн. Д = 4°12.3'



Зедомство ИФЗ АН СССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бообров II
Элемент Н
Год 1969
Месяц Апрель

Среднемесячн. Н = 27687.

Ведомство ИОЗЧ АН ТССР
 Обсерватория Ванновская (Ашхабад) Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Месяц Апрель Год 1969

Элемент H
H = H₀ + ΔH = 27600 + γ

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	89	94	98	92	91	92	97	102	103	104	98	96	80	77	84	77	82	70	73	90	85	80	86	80	88
2	80	80	80	84	86	79	72	71	79	87	91	88	81	79	79	80	79	61	61	85	95	69	62	70	78
3	68	60	60	61	58	53	53	67	86	93	92	89	76	72	71	71	77	75	68	91	77	75	86	77	73
4	79	80	75	68	55	49	42	48	51	55	63	72	69	80	81	80	79	81	84	97	86	80	73	73	71
5	80	81	81	77	68	65	56	62	75	80	86	88	87	81	80	76	80	82	84	87	87	90	80	82	79
6	86	87	82	81	79	73	77	80	80	100	102	98	94	93	87	84	91	93	88	101	79	83	102	92	88
7	80	79	84	82	78	65	62	68	81	86	87	80	70	66	62	80	73	67	80	89	69	77	78	81	76
8	80	85	83	83	81	75	76	80	89	92	91	92	91	86	86	85	85	87	90	90	91	87	99	87	86
9	88	88	90	93	95	99	103	109	110	95	80	71	64	56	50	48	51	64	73	74	91	82	80	81	81
10	82	86	89	97	106	105	100	92	92	89	85	85	86	84	76	79	81	67	73	82	80	80	80	80	86
11	81	86	93	96	94	88	83	76	86	86	87	80	70	82	86	82	87	86	87	87	91	91	89	86	86
12	89	89	91	91	86	86	86	98	110	115	115	106	104	96	93	93	94	97	93	94	99	110	113	106	98
13	106	106	104	101	91	73	70	86	114	127	118	101	92	84	71	61	62	72	49	50	67	77	68	65	84
14	58	61	68	62	61	55	56	71	83	95	99	92	79	79	77	80	83	86	89	86	77	82	76	72	76
15	75	72	74	77	67	60	61	69	73	91	98	80	67	74	73	74	82	86	86	87	85	86	89	87	78
16	86	87	89	92	91	80	64	68	87	101	96	81	68	81	80	77	82	89	79	81	91	97	91	81	84
17	94	96	92	80	79	65	61	71	75	95	92	81	67	48	53	71	63	62	81	67	72	75	86	78	75
18	82	89	73	67	71	67	61	75	91	104	101	98	88	84	80	80	80	85	84	86	84	82	92	82	83
19	81	81	87	89	89	91	96	104	110	112	111	105	97	88	82	86	86	86	89	92	87	90	89	84	92
20	87	90	86	80	73	74	75	89	105	113	111	110	104	98	98	101	104	104	101	102	92	87	74	77	93
21	90	94	91	92	92	86	90	94	108	120	126	118	111	104	98	97	98	101	104	102	104	104	109	122	102
22	123	130	135	139	136	141	122	95	116	122	122	110	109	103	95	98	100	100	101	102	100	98	96	96	112
23	96	98	98	92	89	87	90	101	113	121	119	114	104	92	95	101	101	103	104	104	101	103	104	104	101
24	104	103	110	111	101	87	85	99	113	117	120	122	118	112	106	107	107	104	106	107	106	105	106	104	107
25	107	103	103	105	98	92	91	99	115	122	118	110	104	98	87	87	92	96	98	98	98	98	98	96	101
26	97	99	98	103	104	106	110	122	126	124	118	113	106	100	98	98	93	108	108	100	94	96	106	100	105
27	102	107	107	99	102	100	97	108	120	126	111	106	110	98	85	88	95	101	121	122	114	120	120	120	107
28	117	120	122	140	137	108	86	70	53	53	52	49	33	26	-11	-22	54	58	52	55	54	50	55	58	65
29	63	63	65	64	64	55	61	87	104	103	110	104	96	88	80	77	71	74	77	86	73	72	77	92	79
30	75	72	69	62	53	43	58	87	92	87	98	94	77	58	55	64	67	72	82	86	71	78	80	74	73
31																									
Средн. по суткам	88	89	89	89	86	80	78	85	95	101	100	94	87	82	78	79	83	84	86	89	87	87	88	86	87



Ведомство УФЗ и А АН СССР

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°51'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Z
Год 1969
Месяц Апрель

Среднемесячн. Z = 40969

Ведомство УФЗЧ АН УССРОбсерватория Ванновская (Анхабад) Широта 37°57' Долгота 58°06'Элемент ZМесяц Апрель Год 1969

$$Z = Z_0 + \delta Z = 40900 + \dots \delta$$

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	73	73	76	82	77	69	61	55	51	54	63	72	74	71	71	73	74	78	74	74	74	72	72	70
2	73	74	77	81	80	74	65	60	60	63	70	74	77	75	73	75	76	79	77	75	76	77	75	74
3	74	74	77	83	83	74	61	54	57	63	68	74	77	75	73	75	75	77	74	76	79	77	78	73
4	77	79	84	88	87	79	69	63	62	63	68	73	77	74	72	73	75	75	74	75	75	75	75	74
5	75	76	80	82	81	70	59	59	62	67	75	82	80	76	72	75	75	75	75	75	74	74	74	74
6	74	74	75	76	69	60	51	50	51	56	65	77	71	72	71	72	73	75	73	75	74	72	72	69
7	73	72	73	78	74	65	54	52	55	57	60	68	75	78	77	75	77	76	75	76	75	75	75	71
8	75	75	79	84	83	70	59	52	50	52	56	61	69	72	71	72	73	73	74	74	74	72	72	71
9	72	72	74	76	74	60	45	39	40	47	59	68	73	75	77	80	80	79	79	76	75	75	74	69
10	74	73	73	70	66	59	46	40	43	40	58	64	68	70	73	73	75	75	74	75	74	74	73	66
11	73	73	76	79	74	61	47	40	42	53	65	72	74	69	68	71	72	73	73	73	73	73	73	68
12	73	73	76	81	80	71	59	54	54	62	68	71	62	73	71	71	71	72	72	71	72	71	72	70
13	70	67	76	79	77	60	46	40	44	54	65	73	74	74	75	79	80	83	82	80	77	76	76	70
14	76	77	78	81	79	72	59	52	52	56	65	73	75	73	72	73	74	75	76	77	75	75	74	71
15	74	75	78	79	72	61	50	44	42	43	50	62	70	72	71	73	75	75	75	75	75	74	73	67
16	73	74	76	78	76	66	53	42	42	50	59	67	73	75	73	75	75	76	76	75	73	72	73	69
17	71	71	75	80	75	61	57	55	56	60	68	72	76	78	77	77	79	77	78	77	76	74	74	72
18	74	73	75	77	74	66	57	53	56	64	70	68	72	72	72	73	73	74	74	74	74	73	73	70
19	73	75	79	79	71	58	47	43	46	50	58	63	67	69	69	70	71	72	72	72	73	73	72	66
20	72	72	75	76	72	62	53	48	48	54	59	61	63	65	67	68	69	71	71	73	74	74	73	66
21	62	62	74	73	66	60	50	49	51	54	59	63	66	67	68	69	70	71	71	71	71	71	69	65
22	68	68	69	69	65	55	49	53	56	57	57	60	63	66	67	67	69	70	70	70	71	71	70	65
23	71	73	74	74	69	55	39	35	46	57	64	65	67	69	66	67	68	70	70	70	70	70	70	65
24	70	72	74	77	78	70	57	47	53	56	57	57	62	66	66	67	68	70	70	70	70	70	70	66
25	70	70	73	75	77	73	62	53	50	51	52	56	61	56	69	70	70	70	70	70	70	70	70	66
26	70	71	73	72	66	58	52	48	49	52	57	62	68	68	67	67	69	69	69	70	71	70	68	65
27	69	71	73	76	74	70	59	51	58	65	67	65	67	71	72	71	71	68	70	69	69	69	68	68
28	68	70	71	69	66	65	63	55	57	65	68	67	70	77	85	79	77	80	79	79	78	77	76	72
29	76	77	76	76	75	69	59	49	55	63	65	66	69	72	72	73	76	76	75	76	76	75	74	71
30	74	75	78	81	77	70	65	66	69	71	69	69	74	78	79	79	77	76	75	76	75	74	74	74
31																		74	74	74	74	73	73	69
Среднее по всем дням	72	73	76	78	75	65	55	50	52	57	63	68	70	72	72	73	74	74	74	74	74	73	73	69

69



Бедомство ЦФЗиА АНТССР

Обсерватория Ашхабад (Ванновская)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ашхабад (Ванновская)
Широта $37^{\circ}57'$
Долгота $58^{\circ}06'30''$
Вариометр МВС - Бобров II
Элемент D
Год 1969
Месяц май

Среднемесячн. D = $4^{\circ}12.0$

Широта 37°57'
Долгота 58°06'

Ведомство Институт геоики Земли
и атмосферы Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Анкабад (Ванновская)
Месяц май Год 1969

Элемент Д
Д = Д₀ + δД = 4° + ...

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
1	13.3	13.8	14.9	15.6	16.3	15.1	13.7	11.8	9.7	9.1	9.0	9.5	11.0	12.0	12.0	12.3	12.0	12.0	12.0	13.1	13.0	13.1	12.4	
2	13.3	14.5	15.7	16.8	16.9	15.6	12.8	9.5	7.5	7.7	8.9	9.6	10.5	11.0	11.0	11.5	11.9	12.2	12.6	13.8	13.4	11.9	12.2	12.2
3	12.0	13.2	14.5	15.7	16.9	16.6	14.7	13.1	11.0	9.5	9.5	10.0	10.9	11.8	12.2	13.3	13.1	12.7	12.8	12.8	12.6	12.4	12.7	12.8
4	12.3	13.1	14.1	15.6	16.0	15.1	13.3	10.4	8.2	7.5	7.5	7.5	8.3	10.0	11.4	11.8	11.8	12.0	12.9	12.8	12.6	12.6	12.8	12.6
5	12.2	12.3	13.8	15.2	15.6	15.2	13.1	10.4	8.5	8.0	7.7	8.0	9.7	11.5	12.0	11.4	11.5	11.8	12.2	12.2	12.6	12.6	12.8	12.2
6	12.3	13.1	14.3	15.2	15.4	15.4	13.6	10.9	9.4	7.6	6.4	7.2	8.9	10.8	11.3	11.3	11.5	11.8	12.4	12.4	12.3	12.6	12.6	12.7
7	12.4	12.7	14.2	15.0	15.2	14.7	13.6	11.8	10.0	8.5	8.2	8.1	8.7	10.3	10.9	10.6	10.8	11.0	11.3	11.4	11.7	11.9	12.0	11.9
8	12.0	12.6	13.3	14.7	15.9	16.1	14.9	12.7	10.3	8.5	8.0	8.3	8.9	9.9	11.3	10.5	10.5	11.0	11.5	11.8	11.8	11.8	11.5	11.5
9	11.7	12.2	13.8	15.6	15.6	15.2	14.2	12.0	9.5	8.7	8.5	8.7	9.5	10.5	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.8	12.2	11.7	12.0	12.0
10	12.0	13.2	14.3	14.3	13.6	13.2	12.6	10.9	9.0	8.6	8.9	9.1	9.7	10.8	11.4	11.7	11.3	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	11.6
11	12.2	13.1	14.3	15.2	15.4	15.4	13.6	8.0	6.4	6.6	7.1	8.0	9.4	10.8	11.3	11.2	11.2	11.3	11.7	11.8	11.9	11.8	12.0	12.3
12	12.9	14.6	16.1	16.6	16.0	14.5	13.1	10.8	8.7	8.5	8.9	9.5	10.3	10.4	10.1	10.1	10.3	10.8	10.8	11.3	11.9	10.9	10.4	10.8
13	12.0	13.3	14.6	17.4	16.8	14.7	13.6	11.7	9.5	8.5	8.1	8.5	10.0	11.3	10.8	12.8	14.3	13.6	13.2	14.1	14.6	14.9	14.1	14.1
14	14.5	14.0	14.3	15.1	16.6	15.5	13.1	10.3	8.2	7.5	7.7	8.5	9.7	10.8	11.8	11.8	12.6	12.0	12.2	11.5	11.4	14.5	17.5	17.7
15	16.4	17.7	19.1	16.6	17.7	17.7	14.1	10.4	8.9	7.8	9.0	9.5	12.8	13.7	15.6	15.9	17.9	17.4	16.4	17.7	16.8	16.3	15.4	16.5
16	12.0	13.6	14.7	17.0	16.8	16.9	14.1	12.2	11.4	11.0	11.4	11.3	12.8	11.8	11.9	11.8	11.8	12.0	12.6	12.8	12.4	12.0	12.3	12.8
17	13.3	14.3	14.9	16.0	16.9	15.9	13.6	11.0	9.0	7.6	7.7	9.0	10.4	11.5	11.5	11.7	11.8	11.9	12.3	12.4	12.7	13.3	14.1	14.2
18	14.3	13.4	14.6	16.4	16.8	16.1	14.2	11.5	9.0	6.7	6.6	8.3	9.7	11.3	11.8	11.0	10.8	10.4	12.0	11.5	11.8	12.2	12.0	12.0
19	12.6	13.7	15.2	16.6	17.1	16.5	14.9	12.0	9.5	7.7	7.3	7.7	9.1	11.2	12.3	11.7	11.5	11.5	12.0	12.0	12.9	12.9	12.6	12.6
20	12.4	12.7	14.1	15.9	16.5	16.1	14.7	12.0	9.5	7.6	7.2	7.7	8.5	10.1	12.0	11.7	11.5	12.0	12.3	12.0	11.7	11.9	11.9	11.7
21	11.9	12.6	13.6	13.8	14.1	14.0	11.2	8.6	7.1	7.1	7.6	8.3	10.4	12.0	14.0	12.8	11.3	11.3	11.5	11.8	11.8	12.0	12.3	12.4
22	13.1	14.9	16.9	17.5	14.3	15.7	13.6	11.0	8.7	8.0	8.2	8.7	9.7	11.4	12.7	12.8	11.9	11.4	11.4	11.7	11.9	12.3	11.9	11.9
23	11.8	11.7	14.3	14.9	15.1	14.9	13.1	11.0	9.0	8.7	8.6	8.6	9.2	10.8	11.5	11.2	11.0	11.8	11.8	11.8	12.0	12.3	11.8	11.9
24	12.2	13.1	14.7	15.4	16.4	15.4	13.6	12.2	10.1	8.5	7.2	7.2	8.7	11.0	12.7	12.0	11.0	11.3	11.3	11.8	12.7	12.3	11.9	12.0
25	11.8	12.2	13.3	14.1	15.6	15.9	14.5	11.8	8.9	6.8	6.8	7.8	9.1	10.5	11.2	11.3	11.3	11.8	12.3	12.3	12.3	12.2	12.0	12.2
26	12.3	13.1	14.3	15.5	15.7	14.7	12.9	10.8	8.0	8.3	8.0	8.2	9.4	10.4	10.9	10.9	10.8	10.9	11.4	11.9	11.8	11.8	11.8	12.0
27	12.6	13.6	14.7	15.2	15.7	15.7	13.8	11.0	8.6	8.1	8.3	8.9	10.0	11.4	11.7	11.0	10.6	11.0	11.4	11.4	11.5	11.8	11.8	12.0
28	12.6	13.6	15.1	16.4	16.4	16.3	13.8	10.9	8.5	7.3	8.2	8.7	9.7	10.8	13.4	11.0	12.0	11.8	11.5	11.8	12.0	12.6	12.3	12.6
29	12.6	13.8	14.9	15.2	15.1	14.3	12.6	9.6	6.8	5.5	6.4	8.1	10.0	11.2	11.4	11.5	11.4	11.3	11.5	12.2	12.0	11.8	11.9	12.6
30	12.3	13.3	15.0	15.9	16.1	15.1	12.6	9.7	7.2	6.7	6.8	7.3	9.5	10.8	11.5	11.5	11.8	11.8	11.4	11.7	12.3	12.2	12.9	12.7
31	12.8	14.0	14.6	15.9	15.9	13.8	11.3	9.2	8.5	8.6	8.5	8.3	9.4	10.3	11.3	11.9	11.0	11.4	11.5	11.5	12.6	13.1	13.3	13.6
Средн. по месяцу	12.3	13.5	14.7	15.7	15.9	15.4	13.5	10.9	8.9	7.9	8.0	8.5	9.8	11.0	11.8	11.7	11.7	11.8	12.1	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7

12.2

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

Обработал А. Левина

Проверил А. Никандров



Ведомство ИФЗч А АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Айхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Айхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Боёров II
Элемент Н
Год 1969
Месяц Май

Среднемесячн. Н 27688 г.

γ



Ведомство ИФЗиА АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент 7
Год 1969
Месяц Май

Среднемесячн. 7 = 409708.

Ведомство ИФЗиА АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Обсерватория Ванновская (Ашхабад) Элемент Z
 Месяц Май Год 1969 Z = Z₀ + δZ = 40900 + 8

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	76	79	80	80	78	73	65	59	59	66	66	69	72	75	75	74	75	76	76	76	75	74	73	73	73	
2	74	76	80	80	77	69	60	57	59	66	70	71	74	74	74	75	77	78	77	78	78	74	74	73	73	
3	75	78	80	81	82	78	68	63	62	63	65	70	76	78	79	77	78	77	77	77	76	75	75	74	74	
4	75	76	78	77	73	68	61	56	55	56	55	54	61	68	72	73	74	75	75	75	74	74	73	73	69	
5	73	74	77	78	78	72	64	56	58	59	58	59	67	75	73	72	74	74	74	74	73	73	73	73	70	
6	72	74	74	74	73	69	63	53	47	49	56	64	69	73	72	72	73	73	73	73	74	74	72	72	68	
7	72	73	73	74	73	71	64	56	57	61	63	66	67	69	70	70	71	72	72	72	72	72	72	72	69	
8	72	73	75	73	71	64	60	58	56	59	60	63	66	67	69	71	71	71	72	72	72	72	72	71	68	
9	71	74	78	79	76	70	59	49	47	51	56	59	65	68	70	70	71	72	72	72	72	72	70	70	67	
10	71	73	73	71	66	59	51	42	44	48	55	59	64	67	70	71	71	70	72	72	72	72	71	71	65	
11	72	76	77	76	66	58	49	47	54	59	61	67	70	74	73	71	72	72	72	72	72	71	71	72	68	
12	73	77	76	71	65	58	47	43	44	47	55	60	66	67	68	68	69	70	70	70	71	71	70	69	64	
13	70	76	72	70	65	58	53	50	50	54	62	68	76	78	81	81	79	77	78	78	79	78	78	76	70	
14	76	79	74	74	74	70	61	54	56	61	67	70	72	74	77	78	78	77	77	71	72	74	75	73	71	
15	71	76	79	81	87	80	69	64	66	72	73	83	99	107	107	103	98	91	93	91	84	84	80	81	84	
16	84	86	88	86	69	69	66	61	57	61	66	68	72	74	79	80	80	80	81	81	80	79	79	79	75	
17	82	87	89	85	79	71	62	58	55	57	60	71	77	81	80	79	80	80	80	80	80	80	79	77	77	75
18	79	77	76	74	73	69	62	56	56	61	68	71	74	78	77	75	76	77	79	79	78	77	78	77	73	
19	77	80	80	76	72	63	61	47	52	56	58	57	61	72	78	76	76	78	79	79	78	76	76	76	70	
20	77	81	82	78	70	61	54	53	55	53	53	54	58	68	73	73	74	74	75	73	73	75	74	74	68	
21	75	78	79	78	73	67	57	54	51	51	61	69	75	80	80	76	76	76	76	75	76	76	76	76	71	
22	77	80	79	75	68	68	62	55	48	50	59	69	77	80	81	76	76	76	76	76	76	75	74	74	72	
23	76	80	80	76	69	61	59	59	61	62	66	68	73	76	77	75	77	78	76	76	76	75	74	73	72	
24	74	78	78	75	73	71	59	50	50	46	48	56	62	72	75	75	73	73	74	75	75	75	74	73	68	
25	75	79	81	79	77	70	62	54	49	51	59	65	71	73	73	71	73	73	74	73	73	73	72	73	69	
26	74	76	76	72	69	65	60	54	48	48	53	58	65	70	71	71	71	72	73	74	74	73	72	72	67	
27	73	76	76	73	70	64	53	45	49	54	57	61	66	71	71	70	70	71	72	71	71	70	70	71	66	
28	72	75	76	70	67	60	53	51	53	57	62	66	59	71	72	70	72	72	73	72	72	71	71	71	67	
29	73	76	73	71	69	61	53	48	46	49	53	58	68	72	71	71	73	72	73	74	72	71	71	72	66	
30	73	76	74	69	66	57	47	45	45	46	52	59	69	72	72	71	72	73	71	72	73	71	72	72	65	
31	74	76	77	76	71	71	64	64	66	69	71	73	75	76	76	73	73	73	73	72	73	72	73	73	72	
Среднее по всем дням	74	77	78	76	72	66	59	54	53	56	60	65	70	74	75	74	75	75	75	75	75	74	74	73	70	

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

Обработал А. Лебина

Проверил А. Кондратенко



Ведомство УФЗ и А АН УССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВР Бобров II
Элемент Д
Год 1969
Месяц Июнь

Среднемесячн. Д = 4°11.6'

Ведомство ЦОЗ и А АН УССР
Обсерватория Ванновская (Анхобад) Широта 37°57' Долгота 58°06'
Месяц Июнь Год 1969

Элемент D
D = D₀ + δD = 4° ...

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	13.7	14.7	16.5	16.9	16.4	14.9	11.4	8.8	6.9	6.9	7.4	8.3	10.3	11.9	12.0	11.3	11.0	11.3	12.0	11.9	12.4	12.6	12.0	11.9	11.8
2	12.3	13.3	15.1	16.3	15.9	14.9	12.3	10.3	9.1	8.8	9.2	9.7	10.5	10.9	11.3	11.0	11.0	11.3	12.4	12.2	12.2	12.5	12.3	12.1	12.0
3	12.2	13.6	15.0	16.1	16.7	15.2	13.0	11.3	9.1	7.7	7.1	7.7	8.8	10.5	11.0	11.0	10.6	11.8	12.0	12.0	12.2	12.6	12.8	12.8	11.8
4	12.6	13.1	14.6	15.9	15.9	15.5	13.8	11.3	9.1	7.4	6.0	5.9	6.5	7.9	9.7	10.6	11.4	11.3	11.5	11.9	12.6	12.9	12.7	12.7	11.4
5	13.1	13.6	14.9	15.5	16.1	15.4	12.9	10.0	7.2	5.9	3.3	6.8	7.4	9.0	9.9	10.9	11.0	11.0	11.1	11.7	11.9	12.6	12.6	12.0	11.1
6	12.0	12.0	13.6	15.4	15.6	15.1	13.2	10.8	8.6	7.6	6.7	6.4	7.1	9.0	9.9	10.1	10.3	10.8	11.0	11.1	11.8	12.3	12.8	13.1	11.1
7	13.2	13.8	14.9	17.4	17.2	15.1	12.3	9.7	8.5	7.3	6.8	7.6	8.8	10.6	11.5	11.0	10.8	10.5	10.8	11.3	11.5	11.5	11.8	12.0	11.5
8	12.6	13.5	13.8	13.8	14.0	13.6	11.3	9.5	7.8	7.4	6.9	7.2	6.9	8.2	9.5	9.2	10.3	11.5	12.0	12.3	12.8	12.8	12.9	13.5	11.0
9	14.3	16.1	17.4	17.8	16.7	15.9	13.5	11.1	8.8	7.4	6.9	6.9	7.8	9.2	9.7	10.5	11.5	12.2	12.8	14.1	14.6	14.9	13.5	13.3	12.4
10	13.8	15.1	15.6	16.4	16.7	16.1	13.8	11.0	9.7	9.1	8.5	9.0	9.7	10.8	10.3	10.3	10.8	11.8	12.2	12.0	12.0	12.2	12.2	12.6	12.2
11	13.3	14.7	16.7	17.0	16.1	14.1	11.4	9.1	8.3	8.2	8.3	8.7	9.5	10.5	11.0	10.9	10.6	10.5	11.0	11.7	11.8	12.0	11.9	12.4	11.7
12	12.8	13.7	15.6	15.9	14.5	14.1	8.2	8.2	7.2	6.5	6.9	7.7	9.2	10.3	11.5	12.0	12.6	11.8	12.2	13.1	12.6	12.0	12.0	12.6	11.4
13	13.7	15.8	17.4	17.9	17.0	14.9	12.3	10.5	8.7	7.7	7.4	7.9	9.0	11.0	12.3	12.0	11.5	11.8	11.9	12.8	12.9	13.6	13.6	13.3	12.4
14	14.1	15.9	17.4	18.1	17.9	15.8	12.8	11.0	9.9	9.7	9.1	8.2	9.7	9.7	9.5	11.3	10.6	12.2	12.3	12.2	11.9	11.5	10.8	12.3	12.2
15	12.8	14.9	16.7	16.9	16.1	14.6	12.9	11.0	9.7	8.6	7.9	9.0	10.8	11.8	11.7	11.0	10.9	11.3	12.0	12.3	12.2	12.3	11.9	12.2	12.1
16	12.8	13.8	15.5	17.2	16.9	15.4	13.1	10.9	9.2	8.3	8.1	8.3	9.0	10.5	11.7	11.8	10.9	11.0	11.3	11.4	12.0	11.9	11.9	11.8	11.9
17	12.4	13.7	14.3	14.2	13.7	12.9	11.7	9.6	8.7	8.2	8.1	8.6	9.0	9.9	10.5	10.9	10.8	11.7	13.2	13.1	12.8	12.6	12.6	12.6	11.5
18	12.9	14.2	16.1	16.8	16.9	16.4	14.6	12.3	10.5	9.0	7.9	8.3	9.5	10.9	11.4	11.4	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	12.2
19	12.3	14.1	15.6	15.9	15.2	14.3	12.8	11.3	9.7	8.8	8.2	8.8	9.7	10.4	10.8	11.3	10.8	10.8	10.9	11.1	11.3	11.4	11.4	13.5	11.7
20	11.7	13.3	15.0	15.5	16.0	15.6	12.6	11.1	10.9	10.5	9.5	9.1	10.0	11.1	11.7	11.8	11.1	11.3	11.5	11.4	11.5	11.7	11.7	12.0	12.0
21	12.3	13.2	14.6	15.4	15.8	14.6	12.8	11.8	11.0	9.3	8.5	8.5	9.6	11.0	11.8	10.8	10.8	11.1	11.3	11.4	11.5	11.5	11.8	11.7	11.8
22	12.2	12.8	14.3	14.9	14.9	14.1	13.1	11.3	9.7	8.2	7.9	7.9	8.7	9.7	10.8	10.8	10.8	10.8	11.0	11.3	11.0	11.1	11.3	11.5	11.3
23	11.7	12.3	13.8	14.9	14.2	13.2	11.0	8.7	7.6	6.9	6.7	7.7	8.5	9.2	9.7	10.5	11.4	11.7	11.7	12.0	12.3	13.2	13.6	13.5	11.1
24	13.6	14.1	14.9	14.7	14.3	14.3	12.3	11.0	10.5	10.5	9.7	8.7	8.3	9.5	11.0	11.5	11.5	11.8	11.9	12.3	12.3	12.3	13.3	11.3	11.9
25	12.6	14.3	16.1	16.4	15.9	14.1	12.0	10.5	9.4	9.0	8.5	8.5	8.6	10.4	10.5	10.0	10.8	11.5	11.9	11.8	12.3	11.8	12.6	12.8	11.8
26	13.5	15.0	16.1	16.7	15.8	13.8	11.5	10.1	8.8	8.5	9.1	9.5	10.3	11.3	12.9	11.8	11.5	11.1	11.1	11.3	11.7	11.5	11.8	12.0	11.9
27	12.6	14.1	15.8	15.9	15.4	13.8	11.8	9.5	8.5	7.8	8.1	8.7	9.4	10.3	10.8	11.0	10.6	10.5	10.8	10.9	11.5	12.0	12.0	12.6	11.4
28	12.7	14.1	14.9	14.3	13.6	12.3	11.0	9.2	7.4	6.2	6.4	7.2	7.9	8.8	9.6	10.1	10.3	10.9	11.3	11.5	11.7	11.8	12.2	12.3	10.7
29	12.8	14.1	15.0	15.4	14.6	14.3	12.4	9.7	7.7	7.1	7.6	7.7	9.1	10.3	10.9	10.6	10.6	11.1	11.4	11.5	11.7	12.0	12.2	11.9	11.3
30	12.0	12.9	14.3	14.3	13.6	12.3	9.7	6.7	5.5	5.9	6.8	7.3	8.1	9.4	10.0	10.4	10.3	10.4	11.0	11.3	11.8	12.2	12.4	12.7	10.5
31																									
Средн. по месцу	12.8	14.0	15.4	16.9	15.7	14.6	12.3	10.2	8.8	8.0	7.7	8.1	8.9	10.1	10.8	10.9	11.0	11.3	11.6	11.9	12.1	12.2	12.3	12.4	11.6



Ведомство УФЗ и АН ГССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бофров II
Элемент H
Год 1969
Месяц Июнь

Среднемесячн. H = 276978

Ведомство ИФЗиА АН УССР
Обсерватория Ванновская (Амхабад) Широта 37°57' Долгота 58°06' Элемент Н
Месяц Июнь Год 1969 Н = Н₀ + ΔН = 27600 ± ... 8

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
Дни																									
1	87	94	89	84	73	68	68	89	103	111	117	112	101	97	89	90	92	96	96	99	92	92	93	95	93
2	95	93	90	83	75	77	85	87	103	112	110	97	89	91	94	96	96	98	101	95	97	95	102	102	94
3	101	103	97	85	75	65	66	73	83	97	106	108	108	103	97	93	97	103	95	97	99	98	97	99	94
4	101	104	101	89	77	71	73	77	84	96	97	88	83	91	91	94	98	99	99	100	96	92	95	99	91
5	97	99	102	97	89	84	84	92	103	103	112	109	111	114	105	102	102	102	104	102	101	97	99	103	101
6	103	106	111	113	110	113	116	120	125	125	124	121	116	111	106	106	107	104	109	110	108	113	105	99	112
7	101	105	107	98	93	96	102	107	116	112	96	83	81	77	83	87	83	88	95	100	98	96	96	96	96
8	91	100	102	100	98	129	122	120	124	119	114	119	124	122	111	107	107	111	105	102	95	99	102	96	109
9	95	94	94	96	94	88	91	96	105	113	112	105	95	98	92	93	87	77	65	70	72	69	79	79	90
10	78	76	75	73	67	69	66	73	76	89	95	75	88	76	83	88	90	87	87	89	89	92	92	92	82
11	92	92	90	82	80	80	95	104	103	114	127	117	108	98	95	94	101	104	105	97	99	101	97	98	99
12	99	101	97	69	66	57	81	73	63	70	82	80	79	76	74	72	76	90	97	83	82	83	92	92	81
13	88	94	93	82	60	61	73	82	89	95	101	96	90	85	80	71	78	78	77	76	80	85	95	87	83
14	92	97	94	82	95	100	93	83	85	105	108	104	95	69	78	80	99	83	78	83	87	87	100	90	90
15	91	92	82	75	74	76	76	79	81	101	102	94	86	83	80	89	92	90	94	92	89	93	93	93	87
16	95	92	87	82	82	84	103	118	113	106	127	120	108	97	83	73	87	89	93	96	99	99	92	94	97
17	96	88	81	83	81	85	76	69	95	105	101	106	108	102	97	95	99	102	104	82	88	92	92	90	92
18	91	97	94	82	69	65	70	87	103	109	116	115	106	98	92	89	90	92	91	95	96	95	96	90	93
19	90	103	107	106	103	104	107	105	108	111	120	116	111	101	112	94	99	103	97	98	98	102	107	107	105
20	106	102	108	103	92	80	87	102	92	101	103	99	95	97	87	87	92	97	96	97	97	95	97	95	96
21	98	98	108	109	105	101	95	95	99	101	95	97	94	97	94	97	101	101	101	100	99	97	95	97	99
22	99	103	106	104	101	93	91	94	101	109	111	114	100	99	98	97	102	106	106	97	109	111	110	112	103
23	114	114	114	121	123	123	116	111	121	125	123	120	118	111	108	106	104	101	101	99	94	93	94	95	110
24	97	104	103	97	88	83	93	100	92	95	94	91	89	96	99	89	98	94	90	89	92	95	98	101	94
25	98	101	99	93	88	88	87	95	109	101	96	95	94	94	92	95	100	95	82	88	89	101	92	94	94
26	95	94	94	97	95	94	99	107	104	102	99	97	95	94	83	83	88	94	95	95	95	99	99	95	96
27	95	101	104	100	95	89	86	88	93	101	101	95	93	95	99	97	101	104	105	104	106	102	108	102	99
28	104	109	97	99	95	91	90	94	111	124	127	123	115	109	97	105	107	108	108	108	111	111	108	108	107
29	110	113	116	109	102	95	87	88	107	125	134	133	123	116	108	105	108	109	108	109	105	104	106	108	110
30	109	111	111	103	93	89	89	101	124	134	132	125	122	119	113	107	112	114	111	114	114	114	118	121	112
31																									
Средн. по всем дням	97	99	98	93	88	87	89	94	101	107	109	105	101	97	94	93	96	97	97	97	96	97	98	98	97



Ведомство УФЗч А АН УССР
Обсерватория Ванновская (Айхабаа)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Айхабаа)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Боёров II
Элемент 7
Год 1969
Месяц ИЮНЬ

Среднемесячн. 7 — 409658.

Ведомство ЦФЗч А АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад) Широта 37°57' Долгота 58°06'
Месяц Июнь Год 1969

Элемент Z
Z = Z₀ + δZ = 40900 ± δ.

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

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

Обработал А. Левина Проверила Кондратова



Ведомство УФЗ и А АНТССР

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Широта 37° 57'

Долгота 58° 06' 30"

Вариометр МВС Бобров II

Элемент 2

Год 1969

Месяц июль

Среднемесячн. 4° 11.1'

Ведомство ЦФЗ и А АНТССР
 Обсерватория Ванновская (Алихабад)

Широта 37°57' Долгота

Элемент D

Месяц июль Год 1969

$$D = D_0 + \delta D = 4^{\circ} + \dots'$$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	13.1	14.4	14.4	15.6	15.7	14.5	12.5	11.2	9.9	7.5	6.5	6.3	7.3	7.5	8.9	10.1	10.6	10.9	11.4	10.5	11.9	12.7	12.7	12.6	11.2
2	12.7	13.5	14.9	16.4	16.6	15.3	13.0	10.9	9.2	7.8	7.1	6.7	7.4	9.3	10.8	11.4	11.3	11.3	11.4	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.5
3	11.9	13.0	15.3	17.4	19.1	19.4	15.3	11.7	8.8	6.9	5.7	5.7	6.8	8.7	10.1	10.5	10.4	10.6	10.9	11.4	11.7	11.4	11.4	11.5	11.5
4	11.7	12.6	14.5	16.4	17.9	17.0	16.8	10.6	8.0	6.2	5.4	5.2	6.1	8.6	10.4	10.9	10.6	10.6	10.8	11.2	11.5	11.7	11.4	11.5	11.2
5	11.8	13.4	15.8	16.6	16.5	15.1	12.3	9.3	7.5	6.1	5.8	6.6	7.3	8.7	9.6	10.0	10.0	10.5	10.6	11.0	11.3	11.7	11.7	11.7	10.9
6	12.1	13.1	14.8	16.1	16.8	16.4	14.3	11.4	9.6	7.8	6.5	6.2	7.6	9.1	9.3	10.1	10.1	10.0	10.0	10.2	10.9	11.4	11.8	12.2	11.2
7	12.5	13.8	15.2	15.1	14.8	13.9	11.9	9.1	6.0	4.7	4.4	5.3	6.9	8.6	9.3	9.6	9.9	10.9	11.2	11.4	11.7	12.3	12.7	12.5	10.6
8	12.9	13.9	15.3	16.1	16.1	14.5	11.8	9.5	7.9	6.6	6.1	6.7	7.6	9.1	10.4	10.5	10.1	10.5	10.6	11.4	11.7	12.1	12.3	12.7	11.1
9	12.7	13.4	14.5	14.5	14.5	13.9	11.9	8.9	—	—	—	—	—	8.5	10.5	10.7	10.5	10.5	11.2	11.7	11.6	11.0	12.1	12.3	11.8
10	12.5	14.2	15.8	15.2	14.1	13.2	11.8	9.5	7.5	6.9	7.1	7.5	8.5	9.8	11.0	11.2	10.6	10.6	10.9	11.1	11.4	11.3	11.1	12.5	11.1
11	12.9	14.1	15.1	14.6	14.2	13.4	12.2	10.5	8.8	8.6	8.6	8.9	10.0	10.6	10.9	10.5	10.5	10.6	10.9	11.4	11.4	11.4	11.4	11.8	11.4
12	12.2	13.5	14.3	14.8	14.3	13.2	11.7	9.9	8.3	7.5	7.0	7.3	8.6	9.9	11.3	10.2	9.6	10.1	10.1	10.5	10.4	11.2	12.1	12.5	10.9
13	12.9	14.3	16.0	15.8	14.8	12.7	10.9	8.8	6.7	6.7	7.0	8.0	9.9	10.8	10.9	10.5	10.4	10.6	10.8	12.6	12.5	13.0	12.5	12.2	11.3
14	12.3	14.0	15.8	15.7	14.8	14.5	12.9	9.9	8.6	8.3	8.2	8.8	9.2	9.6	10.4	10.5	10.6	10.9	11.4	11.7	11.9	11.9	11.5	11.7	11.5
15	12.1	13.0	14.5	14.3	13.6	13.0	12.6	11.3	9.9	8.0	7.6	8.8	10.5	11.2	11.2	10.5	10.5	10.4	10.6	10.9	11.4	11.3	13.2	13.4	11.4
16	11.7	13.0	14.0	14.1	14.5	14.5	9.9	7.9	6.1	5.3	6.7	8.4	9.9	9.9	10.4	10.5	11.0	10.6	10.8	11.4	10.9	10.9	11.4	11.3	10.6
17	11.4	11.9	13.5	14.7	15.3	14.9	13.4	10.6	8.3	7.0	6.6	7.3	8.9	11.2	11.5	11.0	11.0	11.3	10.9	11.0	11.4	11.4	11.5	11.4	11.1
18	11.7	12.7	14.0	14.7	14.9	13.9	11.7	9.9	8.2	7.5	7.8	8.0	8.7	10.1	10.4	10.2	10.1	10.4	10.9	11.2	11.4	11.3	11.3	11.4	10.9
19	11.8	13.0	14.5	15.8	16.1	15.2	12.7	10.6	9.1	8.0	8.0	8.6	9.6	10.6	10.9	10.8	10.6	10.9	10.9	11.2	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4
20	11.4	12.2	13.8	14.8	14.8	14.0	12.2	9.9	7.4	6.6	6.5	6.5	7.0	8.0	8.7	9.1	9.2	9.7	9.7	10.1	10.6	10.8	10.9	11.3	10.2
21	11.8	12.7	14.3	14.5	14.5	13.2	13.2	9.3	7.9	7.1	7.1	8.0	9.1	9.9	9.9	9.7	9.6	10.4	11.2	11.4	11.9	12.2	11.9	11.4	10.9
22	11.9	13.0	13.8	14.8	15.4	14.5	12.7	10.6	9.1	7.9	7.0	7.5	8.2	8.9	9.2	9.9	10.1	10.4	11.2	11.5	11.2	11.5	11.9	11.9	11.0
23	12.5	13.1	14.4	14.7	14.3	13.8	12.5	10.4	8.8	7.9	7.6	7.9	8.6	9.2	9.9	10.4	10.6	11.0	11.3	11.5	11.5	11.7	11.9	11.7	11.1
24	11.9	12.7	13.6	13.8	13.8	14.2	13.2	9.1	8.0	8.0	8.6	8.9	9.6	10.2	10.4	10.4	10.5	10.6	10.9	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	11.0
25	11.7	12.7	14.0	13.5	12.7	11.4	11.7	9.3	9.1	9.1	9.3	9.5	9.6	9.7	9.6	9.7	10.0	10.4	10.4	10.8	11.0	11.2	11.2	8.7	10.7
26	11.9	13.5	15.1	14.2	13.2	11.9	10.6	9.1	8.0	8.0	8.4	8.8	7.6	8.0	8.4	7.5	8.0	8.8	9.9	10.6	11.4	11.9	12.1	11.8	10.4
27	12.2	12.7	11.5	11.9	10.4	10.9	10.8	10.2	8.3	8.0	8.3	9.5	10.4	11.5	11.7	11.7	11.9	11.9	12.3	12.5	12.6	12.7	13.0	13.4	11.3
28	13.8	14.7	15.8	15.8	9.3	13.8	11.4	9.6	8.6	8.7	9.9	10.4	10.6	11.2	11.2	10.9	10.9	11.2	11.2	11.4	11.8	11.9	12.2	11.9	11.6
29	12.6	13.1	14.3	15.1	14.8	13.2	11.3	9.2	7.8	7.5	7.8	8.2	9.1	9.9	10.4	10.4	10.4	10.6	10.9	11.4	11.9	11.8	11.9	12.1	11.1
30	12.5	13.1	14.8	15.7	15.3	13.5	11.2	8.6	7.4	7.5	7.9	8.8	9.7	10.1	9.6	8.8	9.1	10.6	11.7	11.4	12.1	11.7	12.1	11.9	11.0
31	11.4	12.9	14.7	15.6	15.6	14.7	13.0	10.8	8.6	7.8	7.3	7.5	8.0	9.7	10.4	10.6	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.7	11.7	11.4	11.1
Среднее по июлю	12.2	13.3	14.5	15.1	14.8	14.1	12.4	9.9	8.2	7.4	7.2	7.7	8.6	9.6	10.2	10.3	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.7	11.8	11.8	



Бедомство УФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06' 30"
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1969
Месяц Июль

Среднемесячн. 27701 γ

Ведомство ИФЗ и А АН ТССРОбсерватория Ванновская (Ашхабад)Широта 37°57' Долгота 58°06'30"

Элемент

HHМесяц июль Год 1969H = H₀ + ΔH = 27600 + 0 = 27600

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	116	116	124	121	115	112	104	78	69	110	111	108	102	106	109	90	93	95
2	93	102	99	85	76	73	67	82	90	95	102	104	102	101	99	97	99	100
3	104	108	108	101	92	80	75	82	86	97	106	108	111	107	104	105	107	109
4	108	113	114	109	94	82	76	78	85	99	110	115	115	108	107	106	109	111
5	111	112	115	116	109	102	109	110	104	104	103	104	106	111	111	111	114	113
6	113	115	116	113	107	104	107	116	125	127	123	120	116	114	114	109	106	115
7	119	123	120	112	100	99	96	97	100	105	107	116	119	116	119	113	118	114
8	107	113	114	104	93	87	88	89	98	108	112	108	109	109	107	106	109	110
9	99	106	110	110	102	92	85	83	89	102	108	104	97	97	95	97	98	97
10	98	100	91	82	81	82	80	88	101	102	101	91	99	103	101	89	87	89
11	97	101	104	93	88	91	110	125	132	131	130	126	120	112	104	102	103	102
12	96	104	108	100	89	85	88	95	95	107	109	110	111	107	100	100	109	116
13	102	106	99	87	67	63	65	78	86	80	96	102	104	107	106	101	100	104
14	92	93	96	91	71	70	70	65	74	89	107	110	103	105	104	93	93	97
15	98	97	93	90	90	90	87	85	84	94	112	121	120	109	100	101	99	100
16	106	108	102	87	80	74	93	105	112	107	93	99	94	95	98	95	98	92
17	102	102	103	100	96	89	92	99	104	113	124	120	111	104	97	97	100	100
18	101	105	107	106	98	93	91	95	105	109	101	88	87	95	94	93	98	100
19	102	105	105	96	91	90	93	104	113	120	125	125	116	111	107	103	101	103
20	107	108	107	101	95	92	99	113	125	126	121	121	125	123	121	115	115	114
21	115	120	121	113	102	98	101	113	123	133	140	139	132	120	111	103	100	107
22	106	111	109	100	93	94	102	106	109	110	110	113	112	105	102	100	104	108
23	101	102	106	106	100	94	88	89	102	106	108	108	108	107	107	104	107	109
24	103	103	104	99	93	91	92	96	105	111	114	115	110	106	98	96	99	105
25	105	104	98	91	84	79	79	101	113	115	114	111	108	105	105	103	104	104
26	104	101	98	103	98	98	109	120	126	133	131	132	149	137	98	101	106	112
27	103	85	57	62	67	62	41	19	32	57	55	49	46	45	56	61	64	67
28	71	74	71	64	63	65	67	68	78	69	90	84	76	76	78	78	81	84
29	87	88	89	88	88	83	79	87	96	99	100	99	97	98	97	96	97	97
30	97	103	105	104	105	107	104	111	121	127	131	123	114	105	107	114	115	98
31	92	95	97	94	76	69	71	82	96	111	115	108	96	91	86	89	95	97
Средн. по часам	102	103	103	98	90	87	87	92	99	106	110	109	107	104	101	99	101	102

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
94	109	101	95	97	98	103
101	101	100	102	99	101	95
111	110	109	106	102	102	101
113	112	112	108	109	109	104
115	115	116	116	115	116	111
119	117	120	119	122	113	115
110	110	110	109	104	107	110
113	107	104	100	99	97	104
97	97	97	94	93	95	98
99	100	98	100	91	96	94
104	101	107	104	99	99	108
121	123	116	102	109	100	104
104	93	82	81	89	92	92
97	93	96	100	95	96	92
107	105	102	104	109	107	100
101	109	100	100	99	101	98
100	99	100	100	100	99	102
101	102	98	100	100	100	99
105	106	101	101	105	106	106
118	118	116	118	118	118	114
101	102	104	102	96	107	112
107	106	113	106	99	100	105
104	101	101	102	102	108	103
103	106	104	102	103	105	103
105	105	108	109	105	103	102
112	108	110	103	120	118	114
72	87	69	70	70	71	61
85	86	85	86	85	85	77
98	98	97	96	96	96	94
97	96	97	98	98	91	107
100	100	104	98	98	100	94
104	104	102	101	101	101	101



Ведомство УФЗиА АН УССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад).
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Z
Год 1969
Месяц Июль

Среднемесячн. Z = 40952 γ

Ведомство ИФЗ АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06' Элемент Z
 Обсерватория Ванновская (Амхадар)
 Месяц Июль Год 1969 Z = Z₀ + δZ = 40900 + γ

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	57	59	59	56	51	44	38	37	45	46	40	36	45	52	57	58	60
2	59	62	64	61	56	44	31	18	22	26	27	32	43	54	59	57	56
3	58	61	64	64	59	41	26	24	33	36	37	44	52	55	52	53	55
4	56	60	65	65	63	50	39	34	31	32	36	42	50	55	56	55	53
5	56	60	57	51	45	33	17	12	20	24	32	41	46	50	52	53	53
6	55	57	59	57	48	36	27	17	17	20	27	40	48	50	52	53	52
7	55	58	57	55	47	38	32	32	28	29	36	44	46	49	51	52	54
8	54	57	58	53	47	40	35	38	41	36	37	43	59	51	51	51	52
9	55	58	56	53	51	44	34	28	31	31	36	42	51	54	55	53	55
10	57	59	57	51	46	45	44	39	41	43	43	49	51	54	56	57	57
11	57	59	57	55	53	48	39	31	27	30	40	44	46	49	49	51	52
12	57	59	62	59	57	49	42	39	38	39	41	47	51	53	53	52	53
13	56	60	60	55	46	37	33	28	31	40	49	56	56	56	56	55	55
14	59	63	61	57	52	47	41	34	34	36	32	35	44	48	51	53	55
15	58	62	63	61	59	57	52	48	47	44	45	48	51	55	55	54	53
16	56	59	58	58	58	53	41	41	33	36	46	51	57	55	54	55	57
17	57	61	64	60	53	48	40	36	35	35	37	44	51	56	56	54	54
18	56	58	57	51	49	42	36	33	37	39	39	44	47	49	50	51	52
19	58	61	62	59	52	44	39	36	35	35	40	46	51	53	55	54	54
20	55	59	60	57	53	47	44	36	27	30	37	43	44	48	50	51	53
21	57	60	60	56	51	52	49	43	44	42	46	50	54	54	52	54	57
22	54	54	54	54	50	41	37	30	36	43	44	40	43	47	50	52	53
23	55	57	54	52	53	53	48	44	45	44	47	51	51	50	52	53	54
24	54	57	58	58	54	47	43	43	41	42	45	49	52	50	50	52	53
25	58	61	62	62	58	53	44	43	46	50	47	48	50	53	54	55	56
26	57	59	59	55	53	51	49	45	45	48	49	47	46	50	60	57	59
27	57	60	65	64	59	63	66	66	66	64	64	67	48	68	64	63	65
28	64	68	66	63	58	62	65	64	64	64	61	59	59	59	58	59	60
29	61	62	63	59	51	44	41	42	47	50	50	53	56	58	58	57	58
30	59	61	61	58	52	45	43	40	45	50	52	50	50	54	55	55	61
31	61	62	62	57	53	51	46	40	35	31	36	48	53	60	61	58	59
Среднее по июлю	57	60	60	57	53	47	41	37	38	39	42	46	50	53	54	54	56

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
60	58	58	59	58	57	52
58	57	57	57	56	56	49
56	57	57	56	56	56	50
56	57	56	54	54	55	51
54	54	54	54	54	54	45
52	55	55	55	53	54	44
55	55	55	55	54	53	48
52	53	54	53	54	53	49
57	57	56	56	56	56	49
57	56	56	57	56	56	52
54	55	55	55	55	55	49
52	53	55	57	55	55	51
56	59	59	58	57	58	51
56	57	56	55	56	56	50
54	55	56	56	55	55	54
56	55	56	56	56	56	52
54	56	56	55	54	55	51
54	55	56	55	55	55	49
54	55	55	55	55	55	51
55	57	56	57	57	57	49
57	56	56	56	56	54	53
54	55	54	54	55	54	48
55	56	55	55	55	54	52
55	54	54	53	53	54	51
57	57	57	57	57	57	54
58	58	58	60	57	57	54
65	63	64	64	64	64	63
60	61	61	61	61	60	62
58	59	60	60	59	59	55
61	61	61	61	61	61	55
59	59	59	59	59	58	54
56	57	57	57	56	56	52



Ведомство ЦФЗч А АН ТССР

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'30"
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Д
Год 1969
Месяц август

Среднемесячн. 4°12.0' = _____

Ведомство ЦФЗЧ А АН ТССРОбсерватория Ванновская (Ашхабад)Широта 37°57' Долгота 58°06'30"

Элемент

QМесяц август Год 1969QQ₀+ 5Q= 4° + ...

Время мировое																							Среди. 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	11.7	12.6	13.8	15.0	15.7	15.4	14.5	11.9	9.4	7.3	—	—	7.8	9.9	10.5	10.4	10.1	10.3	10.4	10.9	11.2	11.4	11.6	11.7	11.5
2	11.9	12.6	13.2	14.0	14.1	13.3	11.7	10.0	8.1	—	—	—	—	8.3	9.2	8.8	9.2	9.4	9.9	10.4	11.3	11.7	11.8	11.9	11.0
3	11.9	12.7	14.0	14.4	14.3	14.0	12.8	10.6	8.6	—	—	—	7.8	9.0	9.7	9.7	9.9	10.3	11.2	11.3	11.9	13.0	13.2	13.6	11.6
4	13.6	13.5	14.0	13.8	14.5	13.5	12.1	10.4	9.5	8.8	8.8	9.1	9.4	10.0	10.9	11.3	11.4	11.6	11.3	11.7	11.8	11.4	11.7	11.9	11.5
5	11.9	13.2	14.0	14.1	14.0	13.5	13.0	11.4	9.9	8.1	8.4	8.7	9.0	9.9	10.6	10.8	10.6	11.0	11.2	11.3	11.3	11.6	11.7	11.8	11.3
6	12.2	13.5	14.3	14.8	14.3	12.5	10.6	9.4	8.0	7.5	8.2	8.6	9.2	10.0	10.4	10.0	10.0	10.4	10.6	11.0	11.4	11.8	11.8	11.7	10.9
7	12.1	12.5	13.5	13.8	13.2	12.2	11.0	9.9	9.3	—	—	10.2	10.3	11.2	11.7	11.2	10.7	10.7	11.2	12.4	12.7	13.3	13.0	12.9	11.8
8	13.0	14.1	16.0	16.6	16.6	15.5	13.7	11.6	9.5	9.0	8.9	9.3	10.6	10.8	11.1	11.1	11.3	11.5	12.2	12.6	12.6	11.8	12.8	12.1	12.3
9	12.5	13.1	13.9	13.7	14.3	13.8	12.0	10.2	8.3	7.2	7.4	9.8	11.5	13.1	13.0	11.8	11.8	12.4	12.2	12.4	12.5	12.4	12.4	11.7	11.8
10	12.2	13.5	14.7	15.0	14.6	13.0	10.3	7.9	6.8	8.3	9.6	10.6	11.2	12.4	12.8	12.1	11.7	11.7	11.7	12.1	12.4	12.5	12.6	12.8	11.8
11	13.0	13.9	15.5	16.5	17.0	15.0	13.1	11.3	9.9	8.5	9.0	9.8	10.7	11.5	11.7	10.6	10.9	11.2	11.6	11.8	11.7	12.0	12.2	12.1	12.1
12	12.2	12.4	13.0	14.7	14.4	13.1	11.8	9.5	8.5	7.6	7.3	9.3	10.8	12.4	12.8	12.1	12.9	12.9	13.4	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	11.9
13	13.4	14.8	16.2	16.8	17.2	15.5	12.6	9.8	8.6	8.5	8.5	9.2	10.8	12.2	12.5	12.1	12.0	11.8	12.2	12.4	12.6	12.1	12.2	12.6	12.4
14	12.9	13.6	15.2	16.3	16.2	14.7	11.9	9.2	7.2	6.8	6.9	8.8	10.9	12.3	12.6	12.1	12.1	11.9	11.9	12.2	12.5	12.6	12.7	12.9	11.9
15	13.4	14.0	14.9	15.7	16.3	14.8	11.8	9.9	8.7	8.8	9.4	10.1	11.4	12.2	11.8	11.6	11.6	11.6	11.4	11.7	12.1	11.9	12.3	12.3	12.1
16	12.9	13.8	15.2	16.0	16.3	15.4	14.9	10.9	9.0	7.7	8.3	9.0	10.0	11.6	12.2	12.1	12.3	11.9	11.7	11.8	11.9	12.4	12.7	12.6	12.2
17	12.6	12.4	13.0	15.4	14.8	14.8	14.0	12.2	10.3	9.5	9.5	9.7	10.3	11.2	11.7	11.7	11.7	12.1	12.5	13.0	13.0	13.4	13.6	13.7	12.3
18	13.5	14.0	14.8	14.8	14.8	13.8	12.2	10.4	8.9	8.4	9.1	9.5	10.4	11.3	11.8	11.0	10.9	11.0	11.2	12.1	12.6	12.7	12.8	12.8	11.9
19	13.0	13.7	14.8	15.2	15.8	14.7	12.2	9.9	8.5	6.8	7.0	7.5	9.1	10.3	10.5	11.2	12.9	12.9	13.0	14.5	15.2	16.3	14.8	13.5	12.2
20	13.5	14.7	16.5	16.9	17.1	15.3	12.9	10.3	9.1	8.6	8.8	9.1	9.9	11.6	11.9	11.7	11.9	12.2	12.3	12.6	12.7	12.7	12.7	12.3	12.4
21	12.7	13.6	14.6	16.1	16.7	14.8	12.1	9.9	8.2	7.9	9.0	10.1	11.3	12.2	12.2	12.3	12.7	12.6	12.2	12.3	12.7	12.5	12.6	12.9	12.3
22	13.1	14.0	14.8	15.7	15.8	14.3	11.7	9.1	8.1	7.9	8.7	9.0	9.4	10.1	10.9	11.0	11.2	11.8	12.2	12.1	12.2	13.0	12.9	12.9	11.7
23	13.2	14.0	14.7	16.9	17.6	14.9	12.7	10.1	9.1	8.6	9.0	9.5	10.3	11.3	11.8	12.5	12.3	12.3	11.9	11.9	12.1	12.5	12.6	12.9	12.3
24	13.5	14.1	15.7	16.9	16.8	15.4	12.8	9.5	8.0	8.2	8.3	9.0	10.4	11.0	10.4	10.1	11.0	11.3	12.0	12.3	12.5	12.7	12.8	13.2	12.0
25	13.1	13.6	14.4	16.2	16.5	15.3	12.8	9.6	7.7	7.7	8.8	10.0	11.1	11.9	12.0	11.6	11.6	11.6	11.9	12.2	12.3	12.4	12.5	12.7	12.1
26	12.9	14.1	15.5	16.9	17.1	15.4	12.4	8.8	6.5	5.8	6.7	9.2	11.2	11.6	11.3	11.0	11.0	11.0	11.5	11.9	12.2	12.6	13.6	14.0	11.8
27	14.0	15.4	16.8	19.3	17.2	15.5	13.9	11.2	8.5	8.6	9.7	11.3	13.8	11.4	13.8	12.7	13.1	13.1	12.6	12.7	12.9	13.1	13.1	14.1	13.4
28	16.1	17.0	16.6	17.2	16.8	14.6	11.6	9.2	7.6	7.6	8.1	9.6	10.7	11.9	12.1	12.2	12.3	12.4	13.0	13.0	12.4	12.5	12.8	12.9	12.5
29	13.4	14.1	16.0	17.4	17.1	15.2	12.2	8.5	6.8	6.4	7.5	8.9	10.4	11.9	11.7	11.4	11.3	11.7	11.7	12.1	12.2	12.5	12.6	12.6	11.9
30	13.0	14.3	16.7	18.6	18.3	15.2	11.8	8.6	7.2	7.0	7.8	9.0	10.5	11.9	11.7	11.6	11.4	11.6	11.7	12.1	12.3	12.7	12.6	12.6	12.1
31	13.0	13.9	15.7	17.1	17.3	15.3	12.7	10.1	7.8	7.2	10.1	10.3	10.3	11.0	11.3	11.3	12.1	11.3	12.1	11.9	11.3	12.6	12.7	13.0	12.1
Средн. по 30-ти	12.9	13.8	14.9	15.9	15.9	14.6	12.4	10.0	8.4	7.9	8.4	9.4	10.4	11.3	11.6	11.3	11.5	11.6	11.8	12.1	12.3	12.6	12.7	12.7	12.0

13.2

Ведомство ЦФЗиА АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных
вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06' 30"
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1969
Месяц август

Среднемесячн. 27696 х

Ведомство ЦФЗ А АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'30"
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Месяц август Год 1969

Элемент H
H = H₀ + δH = 27600 ± ... γ

Время мировое																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	101	103	106	108	102	94	92	101	100	97	98	100	96	94	94	95	98	102	101	104	104	102	102	100	
2	103	102	104	106	109	116	120	122	115	120	127	125	119	114	111	110	113	124	123	124	120	127	124	117	
3	122	122	113	115	113	116	124	127	118	105	117	117	108	106	95	91	99	104	102	96	94	112	97	109	
4	87	93	91	81	70	68	75	79	81	82	72	81	90	93	90	85	88	94	90	87	85	91	90	85	
5	94	96	98	89	81	72	78	83	79	85	94	96	91	94	94	94	93	91	92	94	94	93	94	90	
6	96	93	92	93	90	91	98	103	111	122	121	118	114	107	101	100	98	99	101	101	102	101	101	102	
7	100	108	116	112	101	99	100	106	117	140	141	138	126	114	104	112	114	113	113	110	98	88	89	111	
8	95	96	93	87	86	85	91	89	89	95	103	93	93	91	89	95	93	102	102	103	103	99	100	95	
9	100	101	95	95	90	89	92	99	97	113	124	122	110	99	84	86	90	94	97	94	95	94	94	98	
10	100	98	96	95	87	80	84	101	115	116	122	113	98	86	77	78	91	94	96	96	96	95	97	96	
11	99	99	99	93	89	80	81	94	105	113	114	117	113	112	110	109	107	112	113	113	114	115	117	106	
12	115	114	106	99	92	85	92	101	96	109	113	87	85	85	84	89	87	85	89	96	96	92	92	95	
13	95	94	90	79	66	64	71	77	74	88	86	88	82	93	92	92	92	95	96	92	93	97	94	87	
14	92	94	91	85	81	81	80	76	80	87	88	89	86	83	85	88	92	98	98	100	101	102	100	90	
15	103	103	103	97	90	83	90	98	110	111	111	112	112	110	106	98	100	104	113	105	105	112	108	104	
16	104	105	107	105	100	92	89	87	90	99	106	113	110	106	99	95	96	101	100	102	95	95	95	99	
17	105	105	108	99	93	81	71	80	92	95	100	106	104	100	98	96	95	98	99	103	95	94	95	96	
18	99	100	98	92	90	92	99	108	114	119	125	130	125	114	91	96	104	108	110	108	107	108	106	106	
19	105	103	97	89	85	80	83	94	106	118	116	120	103	92	96	99	97	100	98	92	88	85	83	97	
20	85	85	83	72	62	50	48	53	67	72	84	87	84	81	85	89	92	90	91	91	92	100	96	81	
21	94	91	87	84	76	76	84	94	93	101	110	107	97	90	90	91	89	84	94	94	93	94	96	92	
22	97	97	97	91	80	71	72	86	102	107	107	106	102	100	104	104	104	102	100	104	104	103	101	98	
23	104	111	111	104	79	75	79	90	98	103	104	97	85	84	84	87	92	99	97	104	104	98	98	95	
24	95	92	94	89	85	81	83	94	102	109	118	116	110	98	101	103	103	105	104	103	106	108	107	100	
25	101	102	102	101	83	76	80	87	96	101	107	109	110	108	103	101	100	101	103	102	101	101	101	99	
26	103	103	99	93	92	90	88	93	111	102	94	89	92	97	98	97	101	105	109	109	113	115	114	100	
27	109	112	89	66	73	68	62	73	52	38	43	57	62	63	63	71	79	80	81	84	85	82	83	73	
28	89	91	52	66	56	49	47	53	66	77	91	97	97	93	86	83	83	86	87	89	92	93	93	80	
29	94	94	94	87	82	73	66	80	84	94	102	109	110	107	98	90	89	92	97	97	97	98	98	93	
30	97	96	91	80	64	58	62	75	90	106	117	115	109	100	93	94	99	98	100	99	99	99	98	93	
31	100	101	101	97	83	68	64	64	77	101	117	118	110	101	97	96	95	90	94	95	94	93	95	94	
Средн. по всем	99	100	97	92	85	80	82	89	94	101	106	106	101	97	94	94	96	98	100	100	99	100	98	98	96



Ведомство УФЗ и А АН СССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06' 30"
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Z
Год 1969
Месяц август

Среднемесячн. 4095 Ly

Ведомство ЦФЗ и А АН ТССРОбсерватория Ванновская (Ашхабад)Широта 37°57' Долгота 58°06'30"Элемент ZМесяц август Год 1969

$$\underline{Z} = \underline{Z_0} + \delta Z = 40900 + \dots + \delta$$

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	58	61	62	63	62	59	51	46	44	49	51	56	57	59	61	59	59	58	58	59	58	58	58	57
2	58	60	61	57	53	45	45	43	38	32	36	45	52	56	56	56	56	56	57	58	58	57	56	52
3	56	58	60	55	53	48	44	41	34	35	33	41	50	54	58	59	59	60	60	61	58	58	58	52
4	58	61	58	67	67	58	49	41	38	43	50	54	54	57	58	58	58	58	60	61	60	60	59	56
5	60	61	56	60	56	54	52	45	46	46	45	49	53	56	58	57	58	59	59	59	59	58	58	55
6	60	63	62	54	48	46	42	41	37	38	46	51	55	56	55	54	56	57	57	57	58	58	57	53
7	58	60	59	58	58	60	56	54	52	51	54	55	56	57	55	54	55	57	58	60	—	—	—	56
8	—	—	—	53	46	36	36	32	31	27	29	38	43	46	47	47	49	50	51	51	51	51	51	44
9	53	55	58	58	57	56	50	47	38	34	36	44	51	53	52	50	51	51	51	51	52	52	51	50
10	51	54	55	53	49	46	45	36	34	37	43	49	51	52	53	51	51	52	53	53	52	51	51	49
11	51	54	56	54	51	46	39	28	21	27	36	43	48	49	46	45	47	47	48	49	49	49	48	45
12	50	52	53	51	43	35	30	32	32	28	26	38	46	50	51	50	52	52	52	53	52	52	51	45
13	53	57	56	56	52	43	40	34	32	34	40	46	50	55	53	51	52	52	53	53	53	52	52	48
14	53	55	56	55	49	39	35	30	28	31	38	43	50	52	52	51	52	52	53	53	54	53	52	47
15	53	55	56	57	53	42	35	36	41	43	51	51	51	51	49	50	51	51	51	52	52	52	52	49
16	52	55	55	53	52	46	40	38	40	43	44	44	46	49	49	50	51	51	51	52	52	51	51	48
17	52	55	55	53	53	55	50	46	46	46	47	48	49	51	52	52	53	53	53	52	56	52	52	52
18	51	54	54	51	47	42	34	29	33	46	38	40	44	48	51	51	51	51	51	52	52	52	51	47
19	51	53	53	49	45	38	30	31	32	34	39	44	49	50	50	51	53	52	53	53	53	53	53	47
20	53	56	58	58	55	51	48	48	51	53	52	49	52	54	52	52	53	53	53	52	52	52	51	53
21	52	55	56	55	52	41	37	36	36	38	48	52	53	54	52	52	53	53	52	52	52	52	52	49
22	52	53	55	55	54	49	40	36	37	40	42	42	44	49	49	50	50	51	52	52	52	52	51	48
23	55	55	57	58	58	54	49	48	48	48	48	49	50	53	55	55	57	56	55	56	55	55	55	53
24	55	57	56	54	47	39	33	32	30	30	46	51	52	55	52	54	55	55	55	56	55	55	54	49
25	55	56	55	56	57	51	43	36	34	35	38	38	41	47	49	51	53	53	53	54	53	54	53	49
26	54	56	57	57	54	58	38	37	42	54	62	59	57	55	53	54	55	56	56	55	53	54	53	54
27	53	54	57	58	54	50	47	49	51	51	52	56	57	57	58	57	57	57	57	57	57	57	57	55
28	60	59	54	57	52	47	44	42	52	40	39	39	44	50	53	55	57	58	58	56	57	57	56	52
29	56	58	59	58	56	53	48	40	40	48	53	54	56	54	52	54	55	55	55	55	55	55	55	53
30	55	57	59	57	49	38	33	32	38	45	50	52	53	53	52	53	53	53	54	54	54	54	54	50
31	54	56	56	54	46	38	31	31	35	34	36	42	44	47	49	51	53	54	54	54	54	54	54	47
Среднее по июлю	55	57	57	56	53	47	42	42	38	40	43	47	50	52	52	53	54	54	54	54	54	54	54	51

39



Ведомство УФЗ и А АН СССР

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'30"
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Д
Год 1969
Месяц сентябрь

Среднемесячные 12/1

Ведомство ЦФЗ чА АН ТССР

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Широта 37°57' Долгота 58°06'30"

Элемен

Месяц сентябрь Год 1969

2

20 + 50 =

4° + ...

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	13.4	14.0	15.8	17.0	16.6	14.4	11.4	8.6	7.2	7.2	8.4	9.7	10.5	11.4	11.6	11.4	11.6
2	12.9	13.9	15.3	16.6	17.0	15.1	10.8	7.9	6.3	6.2	7.2	9.1	10.1	11.3	11.3	11.4	11.6
3	12.6	13.4	14.8	15.8	16.0	14.5	11.8	9.2	7.2	7.0	8.0	9.6	10.8	11.2	11.4	11.4	11.6
4	13.2	14.5	15.6	16.2	15.8	13.8	9.7	7.1	5.9	5.7	6.9	8.7	10.3	11.3	11.3	11.7	11.8
5	12.9	13.8	14.9	16.1	16.7	15.6	12.7	9.1	7.7	7.1	7.4	9.2	10.5	12.2	12.9	14.5	15.3
6	13.5	15.3	16.7	16.9	16.6	14.8	12.3	10.0	8.6	8.6	9.9	11.0	11.9	12.5	12.2	12.2	12.5
7	13.1	13.1	15.1	16.3	16.1	14.0	11.6	10.0	9.1	8.7	9.2	10.9	15.2	11.9	11.6	12.9	12.6
8	14.5	14.1	15.4	15.6	15.7	14.8	11.9	10.4	9.8	10.0	10.4	10.7	11.4	11.9	13.0	12.6	12.2
9	12.5	13.8	14.5	15.7	15.8	14.5	12.5	10.4	9.0	8.6	9.0	10.5	12.2	12.2	12.6	12.9	13.2
10	12.9	12.7	12.5	15.6	15.8	14.5	12.5	11.0	10.0	9.6	10.3	11.4	12.1	12.6	12.7	12.6	12.2
11	12.7	12.5	14.1	15.2	15.2	13.8	11.2	8.7	7.7	7.9	9.2	11.0	12.6	14.5	12.6	11.8	11.9
12	13.1	14.1	15.4	16.7	16.6	12.1	11.8	9.2	7.3	7.3	8.1	9.9	11.6	12.2	12.1	11.7	11.9
13	12.6	13.2	12.5	15.6	15.8	14.5	12.2	9.6	7.9	7.9	8.8	10.5	11.6	11.8	11.6	11.4	11.8
14	12.1	12.6	12.5	14.4	14.1	11.8	9.1	7.7	7.2	7.7	9.7	11.2	12.2	12.5	11.8	11.0	11.2
15	14.4	14.4	14.4	15.2	15.1	13.3	10.0	8.0	6.1	6.8	8.3	9.6	10.7	12.1	12.5	14.4	15.1
16	13.0	14.2	15.1	16.1	16.0	14.2	11.7	10.0	9.1	8.7	9.3	10.3	11.7	12.2	11.8	11.7	12.1
17	13.0	12.4	14.2	15.9	16.8	15.1	11.8	9.0	6.5	5.2	6.3	7.3	9.3	10.2	10.2	10.2	10.4
18	14.4	14.2	14.8	15.5	16.4	15.0	11.3	8.2	6.4	6.3	7.6	8.7	10.0	10.9	11.5	12.1	12.0
19	12.6	13.7	14.6	16.4	17.5	16.2	13.4	10.2	8.3	8.0	9.5	10.8	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7
20	12.9	13.1	14.0	15.6	16.8	16.0	12.4	9.8	8.0	7.4	7.8	9.4	11.2	12.2	12.4	13.3	12.5
21	12.8	13.1	14.6	16.4	17.2	16.0	12.4	10.4	8.9	8.3	10.6	11.7	11.6	11.2	11.7	11.7	12.0
22	12.8	13.1	14.2	15.6	16.4	15.0	12.1	8.6	7.1	7.1	8.4	10.2	11.3	11.8	11.2	11.3	11.5
23	12.5	12.9	13.7	14.8	15.6	14.4	10.6	7.4	6.3	6.4	7.7	9.6	10.6	10.7	10.9	10.8	11.6
24	12.4	13.4	14.2	15.3	16.4	14.7	11.5	9.0	6.9	7.2	9.8	11.3	12.2	11.8	11.1	11.2	11.6
25	13.0	13.3	12.4	10.5	14.7	13.0	10.7	8.1	6.3	6.0	7.3	9.6	11.3	11.3	11.3	13.1	13.0
26	12.8	13.0	13.7	14.8	15.6	14.4	12.6	10.3	8.9	9.0	9.4	10.2	10.8	10.7	10.8	11.2	11.5
27	12.1	12.1	12.6	12.8	15.7	15.5	14.0	11.7	9.0	7.4	7.8	9.3	10.3	16.0	10.9	10.9	11.3
28	13.0	12.4	12.2	13.3	15.1	14.7	12.6	9.6	6.8	6.1	6.7	7.4	5.6	9.0	9.8	10.2	10.9
29	12.9	12.6	13.8	14.8	15.2	14.7	12.9	10.6	9.4	11.1	9.0	11.1	11.8	9.8	15.6	13.1	11.2
30	16.5	14.2	13.4	17.0	18.8	17.0	13.9	11.7	11.3	11.1	12.4	14.2	17.0	15.7	16.8	14.2	15.2
31																	

Средн. суточн.	19	20	21	22	23
11.7	11.8	12.1	12.2	12.3	12.5
11.7	11.8	11.9	12.1	12.2	12.3
11.7	11.7	11.9	12.2	12.3	12.6
11.8	12.1	12.6	12.6	12.7	12.9
12.2	12.5	12.5	12.7	11.7	12.5
12.6	12.6	12.2	12.2	12.3	13.0
13.4	13.6	13.5	12.9	11.4	12.7
12.5	12.7	13.0	13.0	13.1	13.1
12.3	12.2	12.5	12.3	12.5	12.1
12.9	12.2	12.1	11.8	12.3	12.5
12.3	13.2	12.6	12.5	12.5	12.9
12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.3
11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9
11.6	13.2	10.9	13.1	11.9	12.1
14.4	13.1	12.9	13.1	13.0	13.1
12.0	12.0	12.1	12.4	12.6	12.9
11.6	14.0	12.4	14.4	12.4	12.4
14.4	14.4	12.4	13.1	13.8	12.8
11.8	12.1	12.4	12.5	12.4	12.2
12.4	12.1	12.1	12.4	12.5	12.5
11.8	11.8	12.0	12.4	12.4	12.5
11.5	11.6	11.8	12.0	12.1	12.1
12.5	12.8	13.4	14.0	14.0	12.4
12.0	12.1	12.4	12.5	12.5	12.9
12.4	12.2	12.5	13.3	13.0	13.1
11.7	11.8	12.0	12.1	12.2	12.2
11.8	11.8	12.2	12.1	12.5	13.5
15.1	13.7	14.0	13.1	13.7	13.7
13.9	14.2	14.6	14.4	13.4	16.5
14.4	13.9	14.0	14.0	13.8	13.1
12.5	12.6	12.5	12.7	12.6	12.8

12.3

12.2



Ведомство ИФЗиА АН СССР
Обсерватория Ванновская (Амхабад)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Амхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'30"
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1969
Месяц Сентябрь

Среднемесячн. Н = 276848.

Ведомство УОЗ и А АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'30" Элемент H
Обсерватория Ванновская (Амхабад)
Месяц Сентябрь Год 1969 H = H₀ + δH = 27600 ±

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	91	94	91	80	67	61	63	67	80	101	116	122	119	110	102	100	100	101	102	103	104	103	102	95	
2	100	100	95	85	69	64	68	79	90	108	121	120	113	106	102	101	102	102	104	104	105	107	108	108	98
3	111	110	108	102	95	88	89	101	110	118	123	121	115	113	108	105	106	104	111	113	108	100	101	101	106
4	101	96	90	82	73	61	63	72	88	106	116	121	121	113	104	102	102	97	103	102	96	98	96	97	96
5	100	100	100	95	82	71	71	82	93	103	108	108	101	76	52	8	45	66	74	88	70	68	78	75	83
6	84	67	69	50	47	29	29	52	67	71	64	64	78	76	78	76	73	79	84	82	82	88	90	84	69
7	86	83	76	64	55	52	55	61	62	72	88	85	85	77	78	85	97	86	85	77	74	75	86	87	76
8	79	78	69	62	29	11	15	10	17	31	61	73	74	69	58	65	70	73	75	76	78	79	80	80	59
9	79	79	81	76	68	62	53	67	86	93	94	92	82	73	64	64	84	75	78	83	84	83	85	88	78
10	83	87	91	82	69	69	73	81	89	94	100	105	100	90	82	79	80	83	89	90	92	99	94	95	87
11	89	97	87	75	68	59	60	67	68	80	93	94	86	81	84	87	89	87	87	91	85	88	88	87	82
12	86	84	82	78	63	54	61	68	77	82	89	93	97	96	90	89	88	92	95	94	94	93	93	93	85
13	94	94	90	85	74	66	68	82	85	87	93	90	93	94	95	94	94	94	98	100	102	102	102	101	91
14	100	97	90	81	75	82	90	97	102	104	102	101	98	92	87	99	105	102	103	99	104	93	73	64	93
15	71	61	63	59	56	42	36	50	62	55	55	54	47	36	38	31	16	22	47	62	67	68	72	71	52
16	72	71	66	54	55	45	41	45	54	67	75	81	79	81	80	80	80	83	84	85	89	91	90	86	72
17	87	89	93	88	76	63	72	89	106	112	107	87	90	97	90	95	95	102	99	84	87	86	90	92	91
18	90	87	89	82	59	35	45	66	80	94	102	98	99	94	79	87	92	109	81	76	97	92	82	89	84
19	85	84	74	67	56	41	46	61	71	78	87	91	90	85	84	86	87	89	90	91	89	88	93	95	80
20	98	97	97	94	82	57	47	53	63	78	98	103	103	94	87	96	85	104	93	96	99	100	100	101	89
21	99	99	98	90	82	73	71	83	95	107	112	118	119	110	103	101	99	103	103	103	103	103	101	103	99
22	100	102	100	94	81	68	72	83	99	111	111	110	111	111	107	105	106	105	105	105	105	105	106	107	100
23	104	104	103	98	85	70	78	92	111	127	134	133	125	103	86	89	89	97	103	94	94	96	85	93	100
24	92	97	100	93	83	78	78	81	93	103	106	111	103	101	99	98	99	99	97	98	98	98	96	94	96
25	96	96	92	76	57	50	44	68	101	118	128	120	110	103	98	90	83	88	97	101	102	100	98	98	92
26	98	97	98	91	78	64	66	78	92	98	105	110	106	102	100	70	71	71	71	71	71	70	72	72	84
27	106	108	105	102	87	79	82	92	104	112	115	114	113	110	106	108	106	103	109	110	109	125	131	122	107
28	113	117	121	118	104	102	109	116	117	134	134	148	58	53	45	67	68	64	69	66	69	101	82	67	93
29	70	76	79	72	65	86	82	82	60	31	50	62	73	81	66	67	52	69	73	76	36	50	86	111	69
30	76	24	34	20	11	0	8	-7	-35	-24	-31	-17	-2	-14	18	18	18	24	43	50	55	44	45	55	17
31																									
Средн. по мес.	91	89	88	80	68	59	61	71	80	88	95	97	93	87	82	82	83	86	88	89	88	90	90	91	84

80

Ведомство УФЗ и А АНТССР

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобрева II
Элемент Z
Год 1969
Месяц сентябрь

Среднемесячн. Z = 40973.8

Ведомство ЦФЗ и АН ТССРОбсерватория БанновскаяШирота 37°57' Долгота 58°06'Элемент Вертикальная составляющаяМесяц сентябрь Год 1969 $Z = 40900 + \dots = \dots$

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

57

Ведомство УФЗ и А АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВс Боёров II
Элемент 2
Год 1969
Месяц Октябрь

Среднемесячн. 2 = 4°11.3

Ведомство УОЗ и А АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06'Обсерватория Ванновская (Анжабад)Месяц Октябрь Год 1969Элемент D

$$D = D_0 + \delta D = 4^0 + \dots'$$

Время миро- вое																							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	12.5	11.7	12.5	14.9	9.7	9.8	11.0	12.5	10.8	9.8	10.4	12.0	12.5	12.0	11.8	13.0	12.2	13.2	12.6	12.6	11.8	12.4	12.6	12.0	
2	12.5	11.4	13.2	16.0	17.7	17.7	15.0	12.9	10.8	10.8	11.8	13.2	14.4	12.4	13.4	15.3	16.5	14.5	13.2	13.3	12.6	12.4	12.1	11.6	13.5
3	11.8	12.0	12.0	13.4	15.3	16.0	14.5	11.8	9.6	17.6	8.6	10.0	14.0	14.4	14.0	13.8	13.7	12.5	13.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.9
4	12.2	12.0	12.8	14.2	15.8	16.4	14.8	12.1	10.4	9.7	9.8	11.2	12.1	11.8	12.2	12.0	12.0	12.9	12.1	12.0	12.2	12.1	12.1	12.0	12.4
5	11.5	11.8	11.9	12.8	13.8	13.6	12.6	10.7	9.0	8.0	8.2	9.8	11.1	11.2	10.8	11.2	11.4	11.4	11.8	12.4	11.9	12.2	11.9	11.8	11.4
6	11.6	11.6	11.5	12.7	14.2	15.8	15.8	13.0	10.0	7.4	7.8	9.1	10.4	11.9	12.2	12.7	12.6	13.0	14.3	14.2	13.1	13.0	12.4	11.9	12.2
7	11.8	11.8	11.6	11.6	13.6	14.8	14.8	13.4	11.6	10.0	9.2	9.8	10.7	10.8	10.8	11.1	11.4	11.5	11.6	11.6	11.5	11.8	11.6	11.7	
8	11.4	11.2	11.2	12.6	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	14.8	13.5	10.7	8.8	7.9	8.2	9.0	10.0	10.6	10.8	11.2	10.8	10.8	10.8	11.0	11.0	11.9	12.0	11.2	10.7
10	11.2	11.4	11.4	11.6	11.6	11.1	13.1	11.1	9.0	8.7	9.0	10.3	11.1	11.9	11.1	12.0	12.4	12.4	13.2	14.0	12.2	13.0	11.9	11.9	11.5
11	11.2	11.4	12.3	13.9	13.9	11.0	11.9	9.9	8.7	8.0	9.0	9.4	10.0	11.4	10.6	11.8	11.6	11.6	11.9	11.9	11.9	11.5	11.6	11.9	11.2
12	11.9	11.9	11.9	13.1	13.8	14.0	12.7	11.5	9.8	9.1	9.5	10.8	11.6	11.1	12.2	12.7	12.4	12.2	12.3	11.9	11.5	11.6	11.4	11.4	11.7
13	11.1	11.2	11.6	12.4	13.4	13.4	11.9	10.3	8.8	8.4	9.2	10.6	10.8	10.3	10.7	11.0	11.4	11.9	12.2	12.2	12.2	11.6	11.4	11.2	11.2
14	11.1	11.1	11.4	12.4	13.8	13.4	11.6	10.0	8.3	7.6	8.4	9.8	10.0	10.0	10.3	10.3	10.8	11.4	11.9	12.2	11.8	11.5	11.4	11.2	10.8
15	11.1	10.8	11.2	13.0	14.4	15.0	14.0	11.4	8.7	7.6	8.4	9.5	10.0	9.8	10.0	10.4	10.8	11.2	11.5	11.4	10.8	10.7	10.8	10.8	11.0
16	11.0	11.1	11.5	12.6	13.6	13.5	12.4	10.6	7.8	6.3	6.7	8.3	9.4	9.9	10.2	10.3	10.8	12.4	12.4	12.4	13.2	12.6	12.0	11.9	11.0
17	11.6	11.6	12.3	14.0	15.4	15.4	14.0	11.9	9.8	9.0	9.1	9.6	10.0	9.8	9.9	10.0	10.0	10.4	10.8	10.8	11.1	12.7	13.4	13.2	11.5
18	11.9	11.4	11.6	13.0	13.9	13.4	11.4	8.7	7.8	7.9	9.0	10.3	10.7	10.4	10.4	10.7	10.8	10.8	11.1	11.2	10.8	11.1	10.8	11.1	10.8
19	11.0	11.0	10.6	11.9	13.2	13.8	12.7	11.0	8.7	7.3	7.9	8.4	9.5	10.0	10.6	10.8	11.0	11.8	11.8	12.2	11.5	11.5	11.5	11.5	10.9
20	11.4	11.2	11.6	13.0	14.3	14.6	12.7	9.8	7.6	7.4	7.9	9.1	9.8	9.8	10.0	10.3	10.4	10.6	11.0	11.4	11.9	11.4	11.6	11.4	10.8
21	11.4	11.4	11.2	12.2	13.8	14.0	12.7	9.9	7.9	7.1	7.8	8.6	9.5	9.6	9.8	10.3	10.8	11.4	11.8	11.9	11.6	11.8	11.8	11.5	10.8
22	11.4	11.1	11.4	12.2	12.2	13.5	12.8	10.6	8.7	7.8	8.7	9.0	9.8	10.6	10.8	10.6	10.7	11.4	11.4	11.5	11.4	11.2	11.1	11.1	10.9
23	10.8	11.1	11.1	12.8	14.4	15.2	14.2	11.1	8.4	7.4	7.9	8.7	9.5	9.9	10.0	10.4	10.4	10.8	11.0	11.1	11.1	10.6	11.1	11.0	10.8
24	11.2	10.7	11.1	13.0	14.7	14.7	12.7	10.0	7.4	7.6	8.7	9.1	9.8	10.3	10.3	10.4	11.0	11.0	11.4	11.6	11.4	11.1	11.6	11.6	10.9
25	11.1	10.8	11.4	13.6	15.5	15.6	14.6	11.9	9.6	8.7	9.2	10.2	10.8	10.7	10.7	10.6	10.4	10.4	10.6	11.0	11.2	11.1	11.9	11.4	11.3
26	11.1	11.1	11.4	13.1	14.6	14.8	13.1	9.8	8.3	7.9	8.7	9.9	10.2	10.0	10.2	10.3	10.3	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8
27	10.7	10.8	11.2	12.7	13.8	13.9	12.3	9.2	7.4	6.4	7.6	9.2	9.8	10.2	10.0	10.0	10.2	10.7	11.1	11.2	11.2	12.6	12.7	12.2	10.6
28	12.0	11.9	12.2	13.0	13.8	13.8	11.8	9.8	7.8	7.4	8.4	9.5	9.8	9.2	9.5	10.0	11.1	11.1	11.5	12.4	12.2	13.0	12.0	11.5	11.0
29	10.9	10.9	11.2	12.0	13.3	13.8	12.5	10.0	7.7	6.9	7.4	8.8	9.7	9.8	9.8	9.8	10.1	10.5	10.8	11.3	11.7	11.6	11.4	10.9	10.5
30	10.6	10.6	10.6	11.7	13.2	14.2	13.4	11.2	8.5	7.2	7.7	8.8	9.6	9.7	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9	10.9	10.8	10.6	10.5	10.2	10.5
31	10.2	10.1	10.8	11.7	13.0	13.8	13.4	11.7	9.3	7.7	8.0	9.2	10.1	10.9	10.9	11.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.0	10.6	10.4	10.4	10.8
Средн. по декадам	11.4	11.3	11.6	12.9	13.9	14.2	13.1	11.0	8.9	8.4	8.6	9.7	10.6	10.7	10.8	11.2	11.3	11.5	11.7	11.9	11.7	11.7	11.7	11.5	11.3

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство УФЗиА АН УССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад).

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1969
Месяц Октябрь.

Среднемесячн. Н = 276848.

Ведомство УФЗ и Я АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06'Обсерватория Ванновская (Алхабад)Месяц Октябрь Год 1970Элемент H

$$H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots \gamma$$

Время мгн- во:																							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	56	55	64	61	49	33	16	15	28	36	35	36	43	54	57	70	80	61	58	67	73	89	78	69	53
2	68	67	73	60	53	30	19	12	6	19	17	33	36	33	25	20	37	52	60	55	57	63	63	66	43
3	61	63	62	61	52	40	35	39	47	52	63	57	47	36	32	27	47	66	59	74	68	70	72	71	54
4	72	72	71	66	61	49	49	58	68	73	82	74	68	69	73	74	82	73	73	74	78	79	78	79	71
5	78	81	81	82	66	59	62	73	81	89	91	86	85	79	79	80	85	90	84	84	87	86	84	86	81
6	88	88	89	82	79	63	49	49	65	82	83	82	75	74	65	88	73	68	65	65	74	77	77	81	74
7	81	84	84	81	78	73	65	73	79	81	80	76	78	79	80	81	83	85	85	85	86	86	83	84	80
8	85	87	88	89	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	71	79	90	94	95	95	89	87	86	88	90	95	100	102	108	117	122	95	100	95
10	99	98	97	103	84	77	81	96	98	81	60	51	50	63	66	57	50	65	68	83	95	88	80	77	78
11	81	85	83	77	65	58	60	68	73	76	74	81	65	53	59	72	81	79	81	84	84	96	91	87	76
12	88	82	90	83	81	82	83	72	81	90	86	76	58	45	43	47	55	72	78	81	88	86	87	87	76
13	86	89	92	92	89	89	96	95	103	105	90	78	75	78	80	80	78	77	79	90	83	88	90	92	87
14	95	95	97	91	83	86	97	101	105	109	105	98	94	90	91	90	92	93	96	92	91	92	90	90	94
15	92	96	98	99	91	83	89	98	105	109	105	97	92	89	88	92	94	94	96	95	100	103	99	98	96
16	97	97	96	92	85	80	85	97	108	114	119	113	109	103	95	90	89	74	77	74	65	80	85	87	92
17	89	90	92	89	80	72	74	85	101	111	110	105	103	101	99	102	103	103	103	100	98	85	87	76	94
18	81	80	80	78	67	60	63	74	95	105	101	104	98	89	89	90	92	93	93	94	101	106	103	103	89
19	101	101	108	109	112	104	89	85	87	106	111	96	69	57	69	80	80	80	85	87	87	90	88	84	90
20	85	85	88	89	78	74	83	93	106	115	113	106	97	95	94	93	94	97	94	92	94	96	94	94	94
21	95	90	95	94	89	87	89	89	85	81	94	98	96	93	90	83	74	96	90	89	90	93	96	91	90
22	92	92	93	92	82	76	83	92	100	105	105	92	81	80	89	86	89	102	97	92	93	94	95	95	92
23	94	97	96	96	90	81	82	86	93	102	105	105	99	97	95	94	93	94	96	96	93	105	95	93	95
24	94	94	108	105	89	82	83	72	79	80	95	91	74	80	91	85	85	87	85	88	91	96	86	89	88
25	103	108	105	96	89	80	81	81	83	89	90	92	93	92	91	92	93	94	95	92	92	98	90	90	92
26	94	96	99	95	91	84	89	93	89	101	104	99	96	92	94	96	95	96	97	99	106	105	102	99	96
27	99	99	101	96	89	81	85	84	92	99	104	103	95	83	86	90	87	87	87	92	117	99	89	88	93
28	90	86	86	81	73	70	75	79	84	95	101	100	92	87	87	83	77	75	83	84	86	84	81	84	84
29	86	87	89	90	90	87	89	92	94	103	99	98	96	94	93	92	92	92	94	100	93	92	90	89	93
30	90	93	94	94	91	86	78	74	82	88	86	88	93	92	91	90	93	95	97	97	97	98	99	100	91
31	100	100	96	92	88	78	75	72	69	69	62	61	61	57	57	65	73	79	82	85	86	88	92	90	78
Средн. по в-м	87	88	90	87	80	73	73	76	83	89	89	86	80	77	78	79	81	84	85	87	89	91	88	87	84

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

Обработал

Проверил

Ведомство УФЗ и А АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад).

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад).
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МС Боёров II
Элемент Z
Год 1969
Месяц Октябрь

Среднемесячн. Z = 40957.8

Ведомство ЦОЗ и АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'Обсерватория Ванновская (Амхабад)Месяц Октябрь Год 1969Элемент Z
Z = Z₀ + δZ = 40900 + ... 8

Время миро- вог																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23
1	68	70	71	73	68	57	50	45	46	49	56	62	66	66	67	65	65	68	68	67	66	64	65	65	63
2	65	66	69	73	71	63	57	53	50	52	62	65	69	69	72	73	71	69	68	68	68	67	67	66	66
3	66	66	71	73	73	67	60	55	51	52	57	64	69	71	71	72	69	68	68	66	67	66	66	66	66
4	66	66	69	73	74	70	60	51	50	54	57	62	63	63	64	65	65	63	65	64	65	64	64	64	63
5	64	63	64	66	66	61	53	47	45	47	53	58	58	61	62	64	63	63	63	63	63	63	63	63	60
6	63	63	65	68	69	65	56	41	32	37	47	56	61	61	64	62	64	65	64	65	64	64	64	63	59
7	63	63	65	68	73	71	64	54	50	51	55	60	60	62	62	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62
8	62	62	64	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	59	48	40	38	41	45	50	55	59	59	60	59	59	59	59	58	56	59	58	54
10	59	59	61	62	61	57	48	43	46	47	52	59	63	63	64	65	66	65	65	62	61	61	62	62	59
11	62	62	64	66	66	59	51	48	50	52	56	60	63	64	64	63	63	63	63	62	62	60	60	60	60
12	60	61	62	62	60	57	50	52	51	56	60	63	62	63	65	66	65	64	63	63	62	62	62	61	61
13	60	60	62	64	61	56	45	45	45	50	58	59	59	60	61	61	61	62	62	60	61	61	61	60	58
14	60	59	60	64	63	54	46	43	42	46	54	56	57	57	58	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56
15	59	59	62	65	63	60	49	38	34	41	50	55	56	56	58	58	59	59	58	59	58	57	57	57	55
16	57	57	59	60	61	58	49	41	38	39	46	54	56	56	57	58	59	61	61	61	62	60	59	59	55
17	59	59	61	61	57	49	33	22	20	28	40	50	52	53	55	55	55	56	56	56	56	58	57	58	50
18	58	59	61	65	64	59	48	39	37	46	54	55	55	56	58	58	58	58	58	58	57	56	57	56	55
19	56	55	56	58	58	54	44	34	31	38	47	53	57	58	59	58	59	60	59	59	58	58	58	58	53
20	59	60	60	64	62	53	34	21	23	36	46	50	53	55	55	58	56	56	59	59	59	58	58	58	52
21	58	58	58	59	57	49	35	24	24	31	39	46	53	56	56	59	59	57	59	59	59	58	58	58	51
22	58	58	60	63	61	54	42	32	28	36	45	52	56	57	57	58	56	57	58	58	58	57	58	57	53
23	57	57	59	65	66	63	53	39	38	45	51	53	54	54	54	56	55	59	57	57	58	56	57	57	55
24	57	57	59	63	67	59	44	33	32	38	47	54	56	55	55	58	57	59	60	59	59	58	58	57	54
25	56	56	59	65	65	60	49	40	40	46	50	55	56	55	55	56	54	57	57	57	57	57	57	57	55
26	57	58	60	63	62	54	39	29	35	46	52	55	54	54	54	56	55	57	57	57	56	56	56	56	53
27	56	56	56	57	56	53	44	36	35	44	49	52	55	55	55	57	56	58	59	58	55	56	56	56	53
28	56	57	59	63	65	60	49	47	46	50	54	58	57	56	56	59	58	60	60	59	59	58	59	58	57
29	59	59	59	59	56	48	37	29	27	33	41	49	53	54	56	56	57	58	58	57	57	57	57	57	51
30	57	57	58	60	61	55	44	35	33	42	52	56	57	55	56	56	57	57	57	57	56	56	56	56	54
31	56	56	59	62	59	54	48	44	43	46	52	59	60	59	59	60	60	60	59	59	58	58	57	57	56
Среднее по всем дням	60	60	62	64	64	58	48	40	38	44	51	56	58	59	60	60	60	61	61	60	60	59	60	59	57

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство УФЗчА АН УССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бофров II
Элемент D
Год 1969
Месяц Ноябрь

Среднемесячн. D = 4°10.8

Ведомство ЦФЗиА АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06'Элемент ДОбсерватория Ванновская (Анхабад)Месяц ноябрь Год 1969Д Д₀ + δД = 4° +°

Время миро- вое																							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	10.7	10.3	10.7	12.0	13.1	13.3	12.8	11.0	9.2	8.4	8.7	9.2	9.7	10.1	9.9	9.9	10.2	10.3	10.5	10.3	10.1	10.3	10.5
2	10.2	9.9	10.6	12.4	14.3	14.8	14.0	11.7	9.6	8.7	8.3	8.8	9.7	10.1	11.1	12.2	12.4	12.0	11.5	11.5	11.2	10.8	10.7
3	10.7	10.5	11.0	12.2	13.9	14.0	12.1	11.0	9.7	9.1	9.3	9.9	10.2	10.6	11.5	12.0	11.1	10.7	10.8	11.0	10.7	10.6	11.0
4	11.0	11.0	11.1	12.0	13.4	13.6	12.1	10.5	8.2	8.3	9.7	9.9	10.2	10.3	10.6	10.5	10.7	10.8	11.4	11.5	11.4	11.2	11.2
5	11.2	11.0	11.4	12.8	13.8	13.5	12.2	10.5	9.4	8.8	9.1	9.1	9.2	9.6	10.3	11.5	10.7	10.2	10.5	10.5	10.6	10.5	10.3
6	10.2	10.1	10.1	10.6	11.5	11.5	11.2	10.5	9.7	9.6	9.7	9.9	9.6	9.7	10.1	10.2	10.3	9.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2
7	10.2	10.5	10.5	11.9	13.4	13.4	12.2	11.4	10.6	9.2	9.6	10.5	10.2	9.9	10.2	10.6	10.7	10.8	11.5	11.2	11.5	11.6	11.5
8	10.2	10.7	11.1	11.6	11.6	11.4	11.7	11.4	10.7	10.7	10.7	10.7	10.3	9.9	10.2	11.7	10.8	12.0	11.9	13.0	12.2	12.2	12.0
9	10.6	11.2	10.8	11.2	11.5	12.0	10.5	9.9	9.7	9.9	14.3	11.4	11.5	12.2	14.3	13.4	12.8	12.0	12.8	13.0	12.1	11.9	12.0
10	11.1	11.2	11.4	11.4	12.4	12.0	11.4	10.3	9.0	9.6	10.1	10.5	9.3	11.4	11.8	11.8	12.3	12.6	14.3	15.2	14.3	11.3	11.8
11	10.8	10.9	11.1	11.3	12.5	12.5	11.2	10.3	9.1	9.3	10.3	11.4	10.7	10.5	11.4	13.1	11.0	11.1	11.0	11.0	10.8	11.4	11.1
12	10.1	9.4	10.7	11.2	12.2	12.5	11.1	9.7	9.2	9.9	10.8	11.1	11.1	11.0	10.6	10.5	10.7	11.5	11.7	11.4	11.4	11.4	11.5
13	11.2	11.2	10.8	11.5	12.2	12.2	10.7	9.3	8.7	8.8	9.2	9.7	9.8	9.9	10.3	10.3	11.0	11.7	12.1	11.7	11.7	11.9	11.9
14	11.5	11.2	11.1	11.2	11.9	11.9	10.8	9.3	8.3	8.7	9.2	9.7	10.3	10.7	10.8	11.0	11.0	11.1	11.2	11.2	11.4	11.2	11.2
15	11.1	11.0	11.0	11.4	12.2	12.5	11.9	10.7	9.2	8.7	8.7	9.3	9.9	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	11.0	11.1	11.1	11.0	10.7
16	10.6	10.3	10.2	11.0	12.0	12.5	11.9	10.3	9.6	9.3	9.4	9.8	10.2	10.3	10.3	10.5	10.3	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.6
17	10.2	10.1	10.3	11.2	12.1	12.2	11.2	9.4	7.8	7.4	8.3	9.4	10.1	10.3	10.6	10.6	10.3	10.6	10.8	11.1	11.4	11.4	11.4
18	10.6	10.8	11.0	11.7	12.8	12.5	11.7	10.2	9.1	8.9	9.4	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.6	11.1	11.6	11.1	10.8	10.6	10.6
19	10.5	10.5	10.5	11.0	11.6	11.0	9.3	8.2	7.3	8.0	8.7	9.6	10.2	10.6	10.5	10.5	10.6	10.8	11.6	11.7	12.1	12.1	11.0
20	11.0	10.7	10.8	11.5	12.2	12.2	11.0	9.7	8.7	8.5	8.9	9.4	9.9	10.2	10.5	10.6	10.7	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.5
21	10.2	10.1	10.2	10.6	11.4	11.7	10.8	9.9	8.9	8.3	8.9	9.7	10.1	10.2	10.2	10.5	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.7
22	10.1	10.0	10.1	10.1	11.3	11.8	10.9	9.6	8.7	8.6	8.7	9.2	9.2	9.3	9.3	9.6	10.0	10.2	10.9	11.6	11.9	12.0	11.3
23	10.6	10.5	10.2	10.4	11.6	12.1	11.6	10.9	9.6	9.3	9.6	10.0	9.6	9.5	9.8	9.7	10.1	10.6	11.8	11.6	12.0	11.8	11.3
24	10.4	10.2	10.1	10.1	10.9	11.6	11.1	9.8	8.6	8.3	9.7	10.0	9.7	9.7	10.5	9.8	10.4	11.1	10.9	10.9	11.0	11.3	11.3
25	10.6	10.4	10.4	10.4	11.0	11.8	11.9	10.9	9.0	9.1	9.6	9.7	9.6	9.3	10.0	10.6	10.4	10.4	11.1	11.4	11.6	11.8	12.0
26	12.3	11.9	11.6	11.4	12.1	12.7	11.6	10.1	9.5	9.8	10.4	10.6	10.4	10.2	10.2	9.3	9.8	11.6	12.5	11.9	11.8	11.6	11.3
27	10.2	9.6	9.5	9.8	11.8	12.7	12.3	11.6	11.8	11.6	11.8	11.0	12.7	11.8	11.8	13.3	11.9	11.8	13.5	13.2	12.0	11.4	11.4
28	11.4	11.0	11.0	10.9	11.6	12.0	11.8	11.4	10.5	10.5	9.8	10.1	10.6	11.0	10.9	10.6	10.6	10.7	11.1	11.6	11.4	11.1	11.9
29	11.1	10.9	10.6	10.9	11.5	11.9	11.6	11.0	10.0	10.0	10.1	10.5	10.4	11.9	10.9	10.5	11.6	11.6	11.6	11.8	13.5	11.6	12.7
30	10.5	9.7	9.3	11.0	11.9	12.5	12.7	11.9	11.4	11.4	10.6	10.4	10.6	10.6	10.9	11.6	12.1	12.9	12.4	11.5	11.5	11.5	11.0
31																			11.5	11.5	11.5	11.3	11.2
Среднее по всем дням	10.7	10.6	10.6	11.2	12.2	12.4	11.6	10.4	9.4	9.2	9.7	10.0	10.2	10.4	10.7	10.9	10.9	11.1	11.5	11.5	11.5	11.3	11.2

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство ЦФЗиА АН УССР.
Обсерватория Ванновская (Айхабад)

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Айхабад).
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент H
Год 1969
Месяц Ноябрь.

Среднемесячн. H = 27693.8

Элемент H

H = H₀ + ΔH = 27600 + ... ✓

Время микро- ное																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
Дни	1	99	97	98	98	97	96	96	96	97	97	97	100	103	104	108	110	109	112	112	110	110	109	109	108	103
2	104	112	112	113	103	94	83	80	84	86	88	92	99	96	86	91	75	68	80	100	88	91	91	99	92	
3	104	99	96	100	88	69	76	65	71	87	94	92	88	85	91	98	91	97	97	83	100	108	98	94	90	
4	95	97	97	92	84	74	74	67	74	72	64	73	82	87	93	96	98	98	97	93	92	90	92	94	86	
5	95	95	98	102	96	86	80	79	83	88	92	102	102	104	98	94	99	107	110	108	109	110	109	112	98	
6	110	112	114	114	105	100	97	105	112	111	109	106	104	107	109	107	107	109	109	116	124	118	118	124	110	
7	118	116	104	113	96	84	82	80	80	74	71	68	67	87	104	100	95	104	89	92	108	98	93	94	92	
8	98	100	102	102	104	92	84	84	90	91	92	91	92	98	88	74	88	93	102	106	94	97	88	92	93	
9	83	84	88	92	81	70	62	67	88	66	56	44	52	54	46	74	41	76	90	74	76	82	84	81	71	
10	82	79	74	76	76	84	76	66	79	75	63	66	93	41	52	69	80	57	58	76	59	77	68	70	71	
11	77	70	73	78	75	76	77	79	105	103	84	85	87	83	78	82	78	86	97	99	100	87	95	94	85	
12	96	95	92	90	84	80	84	90	94	90	86	86	82	82	88	88	88	90	87	92	93	92	88	93	89	
13	91	91	91	91	89	89	92	98	97	93	92	94	93	89	89	89	83	79	82	90	92	92	96	95	91	
14	92	88	86	90	94	92	87	86	88	92	91	91	93	92	93	94	94	94	95	95	95	95	93	93	92	
15	95	95	97	99	98	97	93	88	87	89	93	96	99	103	105	103	104	103	103	100	101	101	101	103	98	
16	103	105	111	111	107	99	94	92	93	95	100	105	108	109	111	111	110	107	107	112	111	107	106	110	105	
17	112	114	114	115	115	107	95	90	95	101	107	106	107	107	109	109	107	101	99	103	101	105	100	98	105	
18	99	101	105	107	101	103	93	88	91	95	100	104	104	107	110	105	101	109	91	96	100	105	104	103	101	
19	103	105	111	108	101	89	79	79	84	94	99	98	94	92	96	97	99	103	106	96	105	97	89	87	96	
20	87	88	92	99	96	96	95	94	95	95	95	98	99	97	99	98	100	101	101	101	99	101	105	104	97	
21	109	110	115	118	123	127	120	117	114	111	108	100	103	101	97	96	102	106	106	106	105	103	106	101	109	
22	101	105	109	126	119	118	127	127	125	123	115	113	121	115	109	109	111	110	93	87	88	91	93	92	109	
23	98	103	107	117	116	118	119	122	133	133	119	108	106	113	110	106	97	94	95	94	97	93	99	99	108	
24	100	104	108	117	121	119	119	117	119	117	107	104	100	102	98	104	91	105	99	101	103	107	107	97	107	
25	95	100	106	109	107	101	87	90	100	102	100	92	94	97	98	98	89	92	85	92	94	98	100	100	97	
26	98	98	82	84	82	72	69	74	86	91	94	96	97	94	96	102	75	64	57	68	86	87	85	92	85	
27	96	104	108	109	97	71	76	74	65	58	47	60	44	38	40	58	56	71	61	55	72	75	81	88	71	
28	84	78	76	78	76	101	70	64	70	78	87	87	81	80	84	88	88	87	92	88	84	88	93	80	83	
29	82	85	84	86	86	86	82	70	80	81	80	83	76	68	76	78	67	76	86	78	84	95	80	83	81	
30	84	82	90	82	85	81	62	56	54	60	77	78	76	78	77	76	74	60	59	80	81	76	76	82	74	
31																										
Среднее по всем дням	96	97	98	101	97	92	88	86	91	92	90	91	92	90	91	93	90	92	92	92	93	95	96	95	95	93

Ведомство ЦОЗиА АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад).

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад).
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Боёров II
Элемент Z
Год 1969
Месяц Ноябрь

Среднемесячн. Z = 40956 γ .

Ведомство ЦРЗУ АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
 Месяц Ноябрь Год 1969

Элемент Z
Z = Z₀ + δZ = 40900 +

Время миро- ное																							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	57	58	58	57	54	50	42	36	36	42	49	54	55	55	55	56	56	57	57	56	56	56	56	53	
2	57	56	58	61	60	55	45	38	34	43	49	54	58	58	57	58	60	61	59	57	58	58	58	55	
3	57	57	58	60	59	56	47	41	40	46	51	54	55	57	59	57	59	59	58	58	58	56	57	55	
4	58	57	60	66	68	63	54	47	45	53	60	61	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58	
5	58	58	59	62	61	55	48	47	48	62	56	56	56	57	58	57	58	58	57	57	57	56	56	56	
6	56	56	56	59	60	56	51	46	47	50	54	54	54	56	56	56	56	56	56	55	55	54	53	54	
7	54	54	56	57	60	58	54	48	49	55	58	59	59	57	57	57	58	57	58	57	56	57	57	56	
8	57	57	56	57	57	57	55	51	48	52	54	54	53	54	57	58	58	58	57	58	58	57	57	56	
9	58	57	56	58	60	57	55	57	58	63	61	62	62	64	64	65	65	61	61	63	62	61	60	60	
10	59	59	59	60	60	58	55	53	50	53	57	58	59	63	61	61	61	61	61	58	61	59	60	59	
11	60	61	60	62	64	63	60	56	51	56	60	60	61	60	61	61	62	61	60	61	61	58	61	60	
12	59	59	58	60	61	53	46	47	69	54	57	60	58	58	59	59	60	60	60	59	59	59	59	58	
13	59	59	60	60	58	49	43	43	43	46	51	56	59	59	59	59	60	61	61	59	59	59	58	56	
14	58	59	58	58	57	55	49	44	47	49	52	57	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	
15	58	58	58	61	59	55	51	47	48	52	59	60	60	59	58	57	57	58	58	58	57	57	57	57	
16	58	57	58	59	58	54	48	41	41	45	51	56	57	57	56	56	58	58	57	57	57	56	56	55	
17	56	56	56	58	57	54	49	47	49	51	55	57	57	57	57	57	57	58	58	58	57	57	57	56	
18	57	57	56	58	56	52	49	47	49	55	60	60	58	57	57	57	58	58	58	58	57	56	56	56	
19	56	56	55	56	57	53	47	46	48	53	58	60	60	59	58	58	58	58	57	58	56	57	56	56	
20	57	57	58	59	58	53	44	44	48	52	56	57	56	56	57	57	57	57	57	56	56	55	55	55	
21	56	56	55	54	54	52	48	44	44	47	50	54	54	55	56	57	57	57	57	57	57	57	57	54	
22	57	57	56	54	52	47	43	45	46	47	51	53	54	55	56	56	57	57	59	60	59	58	57	54	
23	57	56	56	54	54	51	45	41	40	44	51	54	54	54	55	56	57	58	58	58	57	56	56	53	
24	57	57	56	55	55	53	42	34	32	36	46	50	52	55	55	56	58	56	57	56	56	55	55	52	
25	56	55	55	54	56	54	49	46	45	48	54	57	55	57	58	59	59	59	59	58	57	58	57	55	
26	56	56	58	60	61	58	54	52	54	55	58	59	57	57	57	57	60	61	61	60	58	58	58	58	
27	58	57	57	59	62	65	61	55	56	61	64	63	63	65	64	63	65	63	63	64	62	61	60	61	
28	59	60	60	59	59	57	54	51	50	51	55	59	60	59	60	60	60	60	60	60	60	59	58	58	
29	59	59	60	60	60	61	60	57	55	56	59	61	62	62	62	62	63	63	62	62	60	59	59	60	
30	59	59	58	59	59	56	56	56	54	52	52	57	61	62	62	61	62	63	63	61	60	61	61	59	
31																									
Средн. по всем дням	57	57	57	59	59	55	50	47	47	51	55	57	58	58	58	58	59	59	59	58	58	58	57	58	56

Средн.
суточн.

Ведомство УФЗ и А АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад).

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад).
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Д
Год 1969
Месяц Декабрь.

Среднемесячн. Д = 4°10.4

Ведомство ЦОЗ и АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская (Амхабад)
Месяц Декабрь Год 1969

Элемент D
D = D₀ + δD = γ° + ...

Время микро- век																							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	10.9	11.0	11.0	11.1	11.6	12.5	12.1	11.0	10.4	10.5	10.5	11.1	11.1	11.0	11.0	11.5	11.9	11.9	11.6	11.3	11.1	11.3	11.1	11.2	
2	11.1	11.1	10.9	10.8	11.3	12.5	12.1	11.5	10.6	10.1	10.4	10.5	10.8	10.8	11.0	10.6	10.8	10.9	11.1	11.4	11.6	11.3	10.9	10.8	11.0
3	10.6	10.5	10.4	10.6	11.4	12.1	11.9	11.1	10.1	9.5	9.1	9.0	9.6	10.0	10.1	10.1	10.4	10.4	10.6	10.6	10.6	11.9	12.0	11.6	10.6
4	10.8	10.6	10.6	10.6	11.4	11.9	11.4	11.1	10.5	9.9	10.0	9.9	9.9	10.2	10.5	10.2	11.4	10.8	10.5	10.6	10.6	10.4	10.6	10.4	10.6
5	9.9	9.5	9.2	9.2	9.9	11.1	11.5	11.5	11.0	10.8	10.8	10.6	11.4	10.4	9.9	11.0	11.8	14.0	12.7	12.4	12.7	11.4	11.1	11.0	11.0
6	9.1	9.5	8.1	9.4	10.0	9.9	10.9	10.5	10.4	10.6	10.5	10.1	10.1	11.3	11.5	11.6	10.9	10.6	10.8	11.3	11.6	10.9	11.3	10.1	10.5
7	9.9	9.9	10.1	10.6	11.6	12.3	12.1	11.4	10.5	10.1	10.1	9.9	10.1	10.4	10.6	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	10.4	10.4	10.1	10.7
8	9.9	9.9	9.9	10.4	10.9	11.6	11.4	10.1	9.1	8.7	9.1	10.0	10.2	10.4	10.5	10.6	11.0	10.9	10.8	10.5	9.7	10.1	10.2	9.2	10.2
9	9.6	10.1	9.6	9.9	10.9	11.0	10.2	9.5	9.4	9.4	9.7	9.4	9.6	10.1	9.6	10.1	10.4	10.8	11.0	11.0	11.0	11.5	11.4	10.6	10.2
10	10.6	10.4	10.5	10.4	10.1	10.5	10.1	8.9	8.5	8.9	9.7	10.2	10.6	10.6	10.6	10.4	10.5	10.9	10.6	10.4	11.9	12.1	12.9	10.9	10.5
11	11.6	11.1	10.9	10.6	10.5	10.2	10.0	8.7	8.2	9.1	9.7	10.1	9.9	9.4	9.0	9.9	10.2	10.8	11.0	11.4	11.8	11.6	11.4	11.3	10.4
12	11.1	10.9	10.9	10.1	10.0	10.5	10.8	10.2	9.6	9.6	10.1	10.2	10.5	10.4	10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.9	10.9	11.0	11.0	10.6	10.5
13	10.6	10.5	10.2	10.4	9.9	10.0	9.6	9.0	8.6	8.9	9.5	9.7	9.9	10.0	10.2	10.4	10.2	10.4	10.6	10.9	11.1	10.9	10.8	10.9	10.1
14	10.8	10.6	10.5	10.1	10.0	10.2	10.1	9.5	8.9	9.1	8.9	9.2	9.7	10.0	9.9	10.1	10.1	10.5	10.6	10.9	11.1	10.9	10.6	10.6	10.1
15	10.4	10.1	10.9	9.5	9.6	9.7	10.1	10.2	9.6	10.1	10.1	9.1	9.4	10.9	10.9	10.9	10.9	10.4	11.4	11.5	11.1	11.3	11.6	11.4	10.5
16	10.5	10.2	10.4	10.1	10.9	11.5	12.0	11.8	11.1	10.4	10.8	10.2	10.2	10.0	9.9	10.6	11.0	11.0	11.5	11.6	12.0	11.4	11.1	10.8	10.9
17	10.8	10.2	10.0	10.4	10.5	11.3	11.4	10.6	9.7	9.6	10.0	10.1	10.0	10.1	10.4	10.1	10.4	10.5	10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.1	10.4
18	9.6	10.0	10.0	10.4	11.0	11.6	11.5	10.5	9.6	9.2	9.5	10.0	10.0	10.0	10.2	10.2	10.4	10.5	10.5	10.6	10.9	10.9	10.8	10.4	10.3
19	10.1	9.7	9.7	9.6	10.1	10.8	10.6	9.6	9.4	9.1	9.2	9.4	9.4	10.0	10.1	10.2	10.4	10.4	10.4	10.1	10.4	10.4	10.2	10.4	10.0
20	9.9	9.6	9.4	9.4	10.1	10.9	10.4	8.7	7.8	8.0	8.2	9.1	9.5	9.9	9.9	10.1	10.0	10.1	10.4	10.4	10.5	10.6	10.4	10.4	9.7
21	10.5	10.4	10.1	9.6	9.9	10.8	10.9	10.2	9.4	9.4	9.6	10.0	9.9	9.7	9.9	9.9	10.0	10.1	10.2	10.4	10.4	10.5	10.4	10.1	10.1
22	10.2	9.7	9.6	9.6	9.9	10.4	10.9	9.9	8.7	8.9	9.2	9.5	10.4	9.6	9.6	10.1	10.0	10.4	10.8	10.6	10.2	10.2	10.1	9.7	9.9
23	9.6	9.6	9.6	9.9	9.9	10.8	10.6	10.4	9.6	9.5	9.6	10.1	10.0	10.1	12.4	10.2	10.4	11.5	12.7	11.5	11.8	11.1	10.4	9.9	10.5
24	9.9	8.9	9.5	9.9	10.4	10.8	10.8	9.6	8.9	8.9	9.4	10.1	10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.8	11.6	11.4	11.1	11.1	10.4	10.3
25	10.1	9.9	10.1	10.1	10.4	11.0	10.4	10.0	9.6	9.6	10.4	10.1	9.9	10.5	11.3	11.4	11.1	11.4	11.5	11.4	10.9	10.6	10.5	10.4	10.5
26	10.1	10.0	10.1	10.9	11.6	12.4	11.9	11.0	10.6	10.2	10.1	10.0	9.6	10.1	10.1	10.1	12.1	10.5	10.5	11.1	11.8	11.0	10.6	9.9	10.7
27	10.5	9.0	9.2	9.4	10.5	11.0	10.6	10.4	10.5	10.5	11.4	10.5	10.4	10.2	10.2	10.6	10.8	10.8	10.8	10.4	10.4	10.2	10.4	10.4	10.4
28	10.4	10.4	10.4	10.5	11.1	11.5	10.9	9.7	9.2	9.6	10.2	10.6	10.4	10.1	10.2	10.4	10.6	11.3	10.8	10.5	10.5	10.1	10.1	10.2	10.4
29	9.7	10.0	10.4	10.9	11.8	11.6	10.9	9.9	9.6	9.9	10.1	10.4	9.9	9.6	9.9	10.4	10.8	10.6	10.1	10.1	10.0	10.1	10.1	10.2	10.3
30	10.2	10.4	10.6	11.3	11.6	11.4	10.6	9.1	8.2	8.6	9.5	10.4	10.4	10.1	10.0	10.4	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.1
31	9.9	9.7	10.0	10.8	11.4	10.8	10.0	8.6	8.1	9.0	10.2	10.8	10.8	10.1	10.1	10.1	10.1	10.4	10.1	10.0	9.9	10.0	10.1	10.1	10.0
Среднее по всем дням	10.3	10.1	10.1	10.2	10.7	11.1	10.9	10.1	9.5	9.5	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.5	10.7	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8	10.5	10.4

Ведомство ЦФЗиА АН ТССР
Обсерватория Вановская /Ашхабад/

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Вановская
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр Бобров II
Элемент H
Год 1969
Месяц Декабрь

Среднемесячн. H = 27692 г

Ведомство ЦФЗ и А АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Обсерватория Вановская / Ашхабад /
 Месяц декабрь Год 1969

Элемент $H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots$

Время микро- вс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	82	80	78	82	84	86	83	82	84	85	79	73	71	70	71	70	65
2	82	84	85	90	92	90	84	80	77	80	78	76	76	76	83	81	83
3	87	89	92	93	94	90	83	80	82	82	82	85	91	97	98	98	97
4	86	87	90	97	106	118	114	96	92	87	80	81	85	80	71	80	85
5	94	96	104	114	121	123	116	108	104	101	89	75	61	58	53	59	68
6	80	84	82	96	92	94	90	84	78	68	71	73	75	71	71	73	79
7	84	89	90	96	97	92	82	77	74	74	75	81	84	86	89	90	87
8	87	88	91	102	108	107	99	94	94	95	91	89	89	94	94	90	91
9	97	96	103	114	107	114	110	98	90	96	96	97	88	93	89	85	98
10	88	90	93	96	99	104	104	101	96	99	96	95	96	96	96	98	96
11	88	76	80	90	97	101	94	94	99	99	96	90	92	90	77	78	84
12	85	86	89	96	101	104	101	97	98	95	91	84	86	90	90	92	90
13	96	92	95	100	101	101	99	97	97	96	96	96	97	99	101	97	97
14	94	97	101	103	109	109	108	105	103	96	102	99	101	102	97	90	90
15	96	98	97	100	103	106	112	108	105	93	88	94	98	103	102	101	92
16	94	99	90	96	98	96	90	80	86	88	87	86	87	90	87	67	58
17	88	91	94	98	98	98	94	92	90	87	84	82	90	94	96	93	89
18	97	96	97	100	104	102	97	96	98	100	99	99	102	104	104	102	103
19	94	98	101	101	102	101	91	91	96	100	100	104	102	104	104	103	100
20	104	105	106	108	105	102	99	99	110	118	119	111	108	110	108	105	104
21	98	100	99	103	110	114	115	114	117	117	112	104	99	104	104	105	101
22	106	106	108	110	110	107	95	88	94	97	103	104	97	101	101	90	92
23	98	99	103	112	115	110	103	96	92	80	78	72	74	72	80	81	85
24	84	92	87	86	87	86	83	83	90	93	91	84	66	73	84	87	90
25	86	92	96	97	93	86	88	80	82	86	92	87	78	69	80	92	75
26	86	88	91	68	91	84	73	75	83	92	92	92	94	98	101	92	89
27	98	97	98	94	92	82	82	91	98	92	81	74	80	86	85	85	81
28	86	86	86	94	94	88	82	83	89	92	94	95	95	90	88	87	86
29	94	94	94	94	94	89	83	89	92	90	89	91	92	91	91	89	87
30	98	98	97	92	85	78	73	81	95	104	106	104	100	97	94	94	94
31	104	105	104	100	95	86	83	95	105	107	108	105	101	96	92	90	92
Среднее по всем дням	92	93	94	97	99	98	94	91	93	93	92	90	89	90	90	89	88

Средн. суточн.	19	20	21	22	23
	73	77	84	80	78
	84	84	82	83	84
	96	96	109	99	84
	96	91	93	96	96
	65	76	90	78	84
	85	82	82	87	80
	92	88	85	96	90
	96	96	109	99	92
	93	93	93	88	87
	96	97	96	84	86
	82	83	87	85	85
	94	95	93	96	92
	96	96	94	95	96
	92	90	92	97	100
	86	88	94	92	84
	82	86	94	86	84
	85	90	93	90	92
	102	101	98	94	91
	103	110	104	103	103
	101	102	101	99	102
	104	104	105	101	100
	100	103	101	99	98
	85	82	76	75	82
	84	82	86	87	84
	79	79	82	84	86
	92	91	92	83	86
	92	90	88	90	91
	90	88	90	92	95
	94	95	95	96	96
	98	100	98	99	101
	98	98	98	100	99
	91	91	93	91	91

2841 2878 2921 3022 3084 3048 2910 2834 2890 2889 2845 2782 2755 2784 2781 2744 2729 2775

2815 2833 2884 2833 2808 2817

Средн.
суточн.

Ведомство УФЗ и А АН ТССР
Обсерватория Ванновская (Ашхабад)

Т А Б Л И Ц А

для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская (Ашхабад).
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Баборов II
Элемент Z
Год 1969
Месяц декабрь

Среднемесячн. Z = 409578

Ведомство УОЗ и А АНТЛСР. Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская (Амхабад).
Месяц Декабрь Год 1969

Элемент Z
Z = Z₀ + δZ = 40900 + 8

Время миро- в 02																							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	61	61	61	61	62	60	58	56	59	61	61	61	62	62	61	62	63	62	62	60	60	61	61	61
2	61	61	59	58	58	57	56	56	54	57	57	57	61	62	57	57	57	57	57	57	57	57	57	58
3	60	59	59	59	60	60	57	54	54	54	55	58	59	59	58	58	58	58	58	56	57	58	58	58
4	58	58	57	56	57	56	54	54	53	53	55	57	59	60	61	60	59	59	58	59	57	57	57	57
5	58	57	56	54	52	57	55	55	54	52	52	54	58	60	62	62	62	62	63	61	58	58	57	58
6	58	58	58	58	64	65	63	65	64	64	60	61	62	62	61	61	60	60	60	60	59	59	59	61
7	60	60	60	60	57	54	53	52	51	51	54	56	59	60	61	60	59	59	59	59	58	58	59	57
8	59	59	58	56	57	59	58	56	61	62	62	62	62	61	60	60	59	59	59	59	57	58	58	59
9	58	58	58	55	58	57	52	54	59	60	59	57	60	60	60	60	59	60	59	59	59	59	59	58
10	59	59	58	56	58	58	52	50	57	61	58	58	59	59	58	58	57	57	57	58	59	57	59	57
11	57	58	57	55	56	55	52	54	56	60	61	59	60	61	62	62	61	62	62	60	60	59	59	59
12	59	59	58	55	57	61	59	56	56	57	59	60	60	60	60	59	59	59	59	58	58	58	58	58
13	57	57	57	54	56	57	54	52	54	58	61	59	58	58	58	57	57	58	58	57	57	57	57	57
14	57	57	56	55	59	60	57	54	54	58	60	58	58	58	58	58	58	58	59	58	57	57	57	58
15	56	56	56	56	57	57	56	54	56	60	57	56	58	57	57	57	59	59	57	58	57	58	58	57
16	57	57	57	56	59	62	60	58	59	62	62	64	61	61	61	63	64	62	61	60	59	59	58	60
17	59	60	59	58	59	61	60	55	58	60	60	60	60	60	59	60	60	55	55	60	59	59	59	59
18	58	58	58	57	58	57	58	54	52	52	55	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57
19	58	57	57	56	57	58	56	56	60	59	59	60	60	59	59	58	58	58	58	57	57	56	56	58
20	55	54	54	54	56	57	50	47	51	54	54	54	54	55	56	56	56	56	56	56	55	55	55	54
21	55	55	55	53	54	55	52	46	43	48	51	53	53	55	55	56	56	56	56	55	55	55	54	53
22	55	54	54	52	53	53	49	42	44	49	52	56	55	55	56	57	57	57	56	55	55	55	56	53
23	55	55	55	54	53	53	49	46	45	48	50	53	55	58	57	58	58	59	57	57	57	56	57	54
24	57	56	57	56	55	55	49	43	43	48	52	57	58	58	57	57	58	58	58	57	56	57	57	55
25	57	57	56	56	58	59	57	52	54	58	58	56	56	59	59	59	60	59	59	57	58	57	57	57
26	57	57	57	58	60	60	57	55	53	54	53	53	57	57	56	57	57	58	57	56	57	57	56	57
27	56	55	56	58	59	56	55	53	56	57	57	59	58	57	58	58	59	59	57	57	57	57	57	57
28	57	57	57	56	58	55	49	46	48	50	53	54	54	55	56	57	57	56	56	56	57	57	57	55
29	56	56	57	57	57	56	56	55	57	57	57	56	55	57	57	58	57	57	57	56	56	56	56	57
30	57	56	57	58	59	57	57	52	51	54	55	54	53	54	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
31	55	55	55	56	57	58	52	43	45	51	56	56	53	53	55	56	56	55	55	54	54	54	54	54
Среднее по всем дням	57	57	57	56	57	58	55	52	54	56	57	57	58	58	58	59	59	58	58	57	57	57	57	57