

Ведомство СВХНЦ  
 Обсерватория Магадан  
 Месяц август Год 1976

Широта 60°07' Долгота 151°01'

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

$\epsilon_{\text{ДП}} = 0.370 / \text{мм}$   $D_{\text{ДП}} = -13^{\circ}00.5'$   
 $\epsilon_{\text{Д}} = 0.483 / \text{мм}$   $D_{\text{Д}} = -12^{\circ}78.5'$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн сумар		
1	64.3	66.6	67.3	66.5	66.3	65.7	64.8	61.9	59.2	59.7	60.6	60.6	60.6	60.4	60.2	59.5	59.5	57.7	56.8	58.0	57.2	59.2	59.2	59.7	61.3
2	60.9	64.5	67.3	67.3	65.7	65.7	64.0	62.4	60.1	60.6	61.1	57.7	59.7	60.5	60.6	60.0	59.2	58.1	57.0	56.3	56.0	55.8	56.9	59.7	60.7
3	68.0	64.0	65.7	66.2	64.8	64.8	62.4	62.5	61.6	61.3	61.2	60.8	60.9	60.1	59.3	56.8	59.5	57.2	57.0	56.4	56.7	57.2	58.9	60.6	60.8
4	62.6	64.7	66.8	67.7	67.9	66.3	64.5	62.7	61.3	60.9	60.0	60.0	58.4	58.9	59.8	59.5	58.9	57.5	56.1	55.4	55.7	56.5	59.0	59.9	60.9
5	61.6	62.9	65.6	66.3	66.4	64.7	63.0	61.8	61.2	60.8	60.9	59.5	59.4	59.7	59.7	60.8	56.7	55.3	54.0	54.5	55.5	57.4	60.4	60.3	
6	63.8	67.1	68.1	68.0	66.7	64.1	62.5	59.6	60.1	60.1	59.7	60.5	60.7	60.0	59.8	60.3	59.5	58.7	57.4	56.7	55.6	55.6	57.6	61.0	61.0
7	63.8	64.7	65.9	66.6	64.7	62.7	61.3	60.8	60.6	58.4	60.8	60.8	58.1	57.4	60.5	60.3	59.1	57.6	56.5	55.0	54.2	56.8	58.6	60.0	60.2
8	63.2	65.6	65.6	64.7	64.2	62.9	60.3	59.8	59.8	60.3	60.6	60.6	60.3	60.1	59.8	59.7	58.4	58.1	56.8	55.3	53.6	54.3	56.5	59.6	60.0
9	62.4	65.4	66.1	65.9	64.7	62.9	63.6	64.1	63.3	59.3	60.1	57.5	53.2	55.7	61.0	61.5	61.1	59.9	59.2	57.7	56.8	57.0	59.5	64.3	60.9
10	66.9	67.2	70.0	69.6	70.5	66.2	62.7	60.8	60.3	60.8	60.8	57.2	59.4	61.4	60.5	60.5	58.7	58.9	56.8	55.5	55.5	57.8	61.8	63.9	61.8
11	66.1	68.0	69.6	68.1	65.4	63.9	61.8	60.3	60.8	60.0	60.4	61.3	61.8	61.6	60.3	61.3	60.4	59.5	58.5	56.9	56.0	56.8	59.1	61.1	61.6
12	64.9	67.7	68.5	66.9	64.3	61.6	59.9	59.4	59.0	59.7	59.5	60.5	60.9	60.8	59.9	59.8	58.9	58.6	58.4	58.6	55.6	56.6	58.7	62.1	60.9
13	64.9	66.1	67.5	65.9	65.4	64.2	62.8	61.9	61.2	59.9	59.7	59.9	60.9	60.4	59.9	58.5	58.4	58.1	57.6	56.6	56.5	55.2	54.9	58.4	60.7
14	60.8	62.9	64.3	65.3	65.6	64.5	62.3	60.4	59.6	59.4	59.7	60.9	60.8	59.1	60.1	59.7	59.4	58.7	58.2	57.5	57.5	57.5	59.1	61.4	60.6
15	63.7	65.4	65.6	65.2	64.2	62.8	61.1	59.8	59.1	59.1	60.3	61.1	61.9	61.8	61.3	60.4	59.2	58.4	57.4	56.0	56.0	56.6	58.9	61.4	60.7
16	64.1	65.9	67.2	68.6	67.3	65.2	62.9	61.0	59.5	58.9	59.4	60.3	60.4	53.6	58.4	58.9	58.9	57.4	54.6	55.6	55.7	55.5	58.4	60.1	60.3
17	63.7	68.0	68.5	67.7	66.7	64.7	62.1	60.3	59.7	59.9	60.3	60.5	60.0	60.5	59.9	58.7	58.9	58.5	55.8	54.6	54.5	55.6	56.3	59.8	60.6
18	62.4	65.6	67.4	68.2	65.9	64.2	62.4	60.9	60.3	60.0	59.8	59.7	59.5	59.8	58.7	58.9	58.4	57.5	57.4	55.7	55.5	55.4	57.0	59.2	60.4
19	61.4	63.2	64.0	65.8	65.7	63.8	61.9	61.0	60.0	60.1	60.8	60.9	59.2	59.9	59.2	58.6	57.6	56.9	56.7	55.5	54.2	55.0	56.2	57.7	59.8
20	60.7	63.8	66.7	67.1	65.5	63.7	62.3	61.4	60.5	60.5	60.4	60.1	59.2	59.0	59.1	58.5	57.4	56.9	56.3	55.7	56.3	55.2	57.2	60.3	60.2
21	62.3	65.2	66.2	66.4	65.9	64.3	62.5	60.9	61.2	62.7	59.7	56.2	60.0	60.9	60.3	58.9	58.0	58.4	60.6	55.3	54.0	55.2	59.0	65.2	60.8
22	66.0	67.7	66.7	65.2	64.5	62.8	61.3	60.3	60.4	60.8	58.4	58.0	60.8	60.5	59.9	59.4	58.7	58.0	57.7	56.1	55.8	56.8	58.4	60.2	60.6
23	62.9	64.7	64.7	64.8	63.6	62.3	62.1	63.0	63.7	60.4	61.0	60.9	55.3	56.2	58.5	48.9	52.3	51.5	54.6	56.5	56.1	59.2	58.7	66.8	59.5
24	68.2	70.5	70.7	68.2	69.2	63.9	62.3	62.3	54.8	60.6	56.3	47.1	61.1	62.8	62.4	61.6	62.4	60.4	60.9	59.1	56.7	56.1	59.4	62.1	61.7
25	64.4	68.1	68.7	68.7	65.3	63.7	59.2	60.8	55.2	52.8	61.8	61.9	59.9	57.4	60.8	58.5	58.6	58.7	61.5	61.6	57.9	58.6	59.1	62.4	61.1
26	65.0	67.7	70.1	67.9	65.4	65.7	63.7	62.4	59.5	58.9	58.1	58.0	60.8	62.3	61.3	61.8	61.0	60.8	58.2	58.6	58.4	57.9	60.9	63.8	61.8
27	65.4	66.1	65.4	65.9	65.9	64.7	62.8	61.4	60.9	57.9	47.8	58.7	61.4	60.8	58.9	57.4	58.1	59.2	60.3	61.4	56.1	56.3	58.9	61.1	60.5
28	64.8	67.1	68.5	67.6	66.6	64.9	62.7	61.9	61.0	60.0	56.8	59.1	58.2	57.9	57.9	59.7	63.7	56.6	59.9	62.9	57.0	56.7	58.0	60.3	61.2
29	63.5	66.4	68.5	69.5	67.9	65.6	63.2	61.3	58.8	59.7	60.8	60.4	60.0	59.2	59.9	59.4	59.1	58.6	58.6	56.9	56.7	56.9	58.2	59.8	61.2
30	63.8	65.9	68.5	68.7	66.1	63.3	61.6	60.6	59.9	59.7	58.9	58.9	60.4	61.0	60.6	60.8	59.8	59.4	58.9	58.1	56.1	56.1	60.5	60.4	61.2
31	62.1	64.7	66.1	66.6	65.5	63.7	62.0	60.6	59.9	60.6	61.8	60.4	59.7	58.3	56.8	57.7	57.4	55.8	55.3	56.0	56.1	56.7	57.3	60.8	60.1
Среднее по всем дням	63.7	65.9	67.2	67.1	65.9	64.2	62.4	61.2	60.1	59.8	59.5	59.3	59.8	59.6	59.8	59.2	59.1	58.0	57.6	57.0	56.0	56.5	58.4	61.1	60.8
Среднее по спокойн. дн.	63.8	66.1	66.9	66.4	64.8	63.1	61.3	60.4	59.9	59.8	60.0	60.4	60.7	60.6	59.9	59.5	58.7	58.1	57.5	56.4	55.4	55.6	57.2	60.1	60.5
Среднее по возмущ. дн.	65.2	67.4	67.9	67.1	65.9	64.1	62.2	62.0	58.8	58.1	56.6	56.9	59.7	59.9	60.4	57.6	58.5	58.1	59.1	59.4	57.0	57.6	59.4	63.2	60.9

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\Delta$  и  $\nabla$  — принят отсчет, зигзаг — Виттман, взятые приближенно с магнитограммы

Обработал Затравкина В.Ф.  
Сивцева М.И.

Проверил Данилюшкина В.

Ведомство С.В.Ж.И.Ц.  
 Обсерватория Магадан  
 Месяц август Год 1976

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Горизонтальная составляющая  
 $H = 17900$   $B_H = 2.12$   $H = 17965$   
 $B_H = 2.71$   $H = 17905$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Среднее сумма		
1	183	185	192	208	221	231	222	219	208	208	214	217	214	212	212	211	217	224	210	211	204	197	184	185	208
2	176	185	183	195	211	212	219	217	221	221	214	216	220	219	218	217	214	211	210	206	199	190	187	180	206
3	183	185	189	197	211	214	200	212	211	213	219	221	222	225	227	219	210	217	212	204	193	189	187	185	206
4	183	182	193	208	219	222	223	223	222	225	223	227	223	221	223	227	227	221	221	220	213	206	195	186	214
5	183	185	193	206	217	221	225	229	224	224	223	223	227	218	221	225	231	212	214	210	205	197	189	178	212
6	176	183	190	195	202	217	214	206	212	214	214	216	216	214	221	219	218	216	213	210	205	195	189	180	206
7	178	185	197	212	214	221	223	225	219	208	217	217	214	214	214	221	219	217	219	217	204	195	187	190	209
8	184	187	200	214	224	219	225	223	221	219	219	219	219	219	219	222	227	227	225	214	211	205	197	219	215
9	203	213	223	236	243	231	224	202	187	199	204	196	195	200	202	205	204	202	204	202	191	179	172	167	204
10	172	180	193	212	205	219	217	214	211	210	210	201	217	210	208	208	202	201	203	202	195	183	176	176	201
11	180	189	203	212	218	219	210	203	202	204	206	208	210	213	214	210	210	211	208	206	199	191	187	183	204
12	183	189	208	220	225	223	220	213	212	214	212	213	212	213	213	212	212	209	204	206	197	197	197	200	208
13	201	203	204	210	217	223	222	224	221	217	216	217	215	217	214	209	206	204	204	204	200	200	197	193	210
14	188	194	202	210	218	219	219	217	217	219	212	210	199	185	206	218	219	218	217	211	204	192	189	186	207
15	189	193	197	204	207	210	209	210	210	210	212	214	217	221	223	222	218	218	219	214	209	200	193	187	209
16	183	185	195	204	214	224	224	222	217	222	221	212	212	237	209	217	217	212	212	214	206	190	186	180	209
17	172	180	197	210	221	227	225	222	221	222	220	218	214	214	219	217	217	218	223	219	212	206	195	185	211
18	178	177	190	202	216	220	222	232	229	227	229	230	226	224	225	221	221	221	223	225	219	208	210	206	216
19	200	197	208	217	223	221	228	222	221	227	229	229	229	227	227	222	221	222	222	219	212	205	195	189	217
20	193	197	208	219	230	227	223	220	219	223	224	226	223	225	226	229	225	219	214	213	209	205	206	204	217
21	200	204	209	216	221	225	225	225	228	212	208	217	215	218	224	217	210	212	219	212	206	191	183	191	212
22	189	191	197	212	223	221	220	214	213	217	213	220	222	221	221	219	217	216	216	214	208	201	195	192	211
23	195	200	209	219	229	225	218	238	229	190	191	211	214	210	178	155	179	178	204	200	193	185	183	169	200
24	182	180	195	210	196	212	208	204	188	210	184	171	204	229	214	211	209	213	210	202	200	191	189	185	200
25	179	180	180	182	211	215	195	203	180	200	197	208	213	210	235	211	210	188	197	197	194	182	183	182	197
26	176	171	170	191	213	214	197	195	195	192	204	188	204	208	213	225	212	205	206	192	194	194	178	166	196
27	163	178	187	200	209	212	208	204	205	210	195	191	205	209	212	213	202	212	202	206	201	195	187	185	200
28	180	183	191	203	214	217	219	212	194	202	204	210	212	206	206	210	211	207	195	191	200	194	185	177	201
29	174	178	192	203	211	220	221	218	203	209	210	211	213	221	226	218	210	210	213	209	202	194	189	180	206
30	178	182	191	206	213	219	219	216	217	212	210	211	212	217	218	216	214	215	212	209	203	192	190	189	207
31	185	183	191	207	213	217	217	219	217	216	211	213	225	220	217	219	222	218	205	208	210	206	200	189	210
Среднее по всем дням	184	187	196	208	216	220	217	216	212	213	212	212	215	216	216	215	214	212	211	209	203	195	190	186	207
Среднее по спокойн. дн.	187	190	200	210	218	219	220	220	219	217	218	219	218	219	219	217	217	216	215	213	207	202	199	201	212
Среднее по возмущ. дн.	179	182	188	200	212	216	205	209	199	200	194	194	208	213	210	203	202	199	204	199	196	189	184	177	199

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\lambda$  — время прелета осциллографа;  $\lambda$  — время ВЭПСА, взятые приближенно с магнитограммы [ ]

Обработал Затравкина В.Ф. Проверил Данилюшкина В.С.  
Сивцова М.И.

Зедомство СВЖНИИ  
 Обсерватория Магадан  
 Месяц август Год 1976

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Вертикальная составляющая  
 $Z = 52500$   $Z_2 = 1.53$   $Z = 52605$

Время мировое																							Среднее сутки		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	122	121	119	120	126	134	132	134	133	130	129	129	129	130	129	127	126	124	118	114	111	114	119	122	125
2	119	117	114	114	116	123	131	133	133	131	130	129	127	127	126	126	127	128	127	124	119	114	113	113	124
3	116	120	123	129	129	131	134	135	132	133	129	129	128	128	126	120	116	117	123	121	122	120	120	117	125
4	114	118	123	127	130	134	133	132	129	129	126	127	124	123	124	126	126	126	126	124	121	119	120	118	125
5	117	114	117	119	124	128	126	128	129	128	124	123	124	123	124	125	117	114	120	120	121	122	118	117	122
6	117	119	125	129	131	135	137	137	135	129	127	127	126	126	125	124	125	125	124	124	121	114	114	117	126
7	114	114	121	127	129	131	129	128	129	130	129	128	128	128	126	126	126	126	126	124	120	118	115	113	124
8	111	112	119	126	127	126	125	125	125	123	123	123	123	123	123	123	123	120	118	115	111	110	114	120	
9	114	114	116	122	124	126	129	145	159	160	151	148	134	119	124	128	128	129	132	132	129	126	125	125	131
10	123	123	126	126	129	132	134	134	132	129	129	129	127	126	126	124	123	126	129	128	125	123	123	123	127
11	125	126	129	134	139	139	138	139	135	133	132	132	132	130	127	127	127	129	129	127	125	123	123	122	130
12	124	127	127	129	133	134	132	130	129	128	128	127	127	127	127	126	126	127	127	127	121	117	116	117	126
13	121	123	123	123	126	134	132	129	129	128	128	128	127	126	126	125	125	125	126	124	123	119	118	115	125
14	111	115	118	122	126	130	132	129	126	125	126	127	132	134	133	129	127	127	128	127	126	126	126	126	126
15	120	120	124	125	126	126	127	127	127	127	126	126	126	126	126	125	124	126	127	126	124	123	123	121	125
16	119	116	117	122	129	133	132	130	127	125	125	127	131	119	108	117	120	122	123	126	124	122	124	125	123
17	122	120	121	121	123	126	126	126	126	124	123	124	124	124	123	123	123	123	123	127	120	118	115	117	122
18	117	116	118	120	124	126	129	128	125	123	123	123	123	123	122	122	121	123	124	123	120	120	118	116	122
19	111	115	117	112	112	120	125	126	125	123	122	122	121	123	123	123	123	123	123	121	120	117	116	117	120
20	120	119	122	123	125	123	123	124	124	121	122	121	122	122	122	121	120	120	120	121	121	118	115	115	121
21	118	120	121	122	120	123	126	127	129	127	129	124	122	123	121	118	120	122	119	115	114	116	117	118	121
22	117	114	113	114	120	126	127	124	123	123	123	122	122	123	122	122	122	122	121	120	117	119	119	119	121
23	116	114	115	120	122	124	124	130	143	163	163	146	140	124	97	80	111	112	126	134	132	126	120	120	125
24	122	124	129	128	130	137	137	138	140	137	140	130	132	118	105	104	99	111	115	113	112	114	117	114	123
25	110	114	121	131	132	134	139	137	137	140	137	134	130	126	114	101	93	83	84	102	113	120	123	123	120
26	123	120	122	126	126	131	139	142	141	140	137	128	128	129	128	118	117	114	114	120	124	126	127	126	127
27	127	126	124	126	129	134	134	133	131	133	129	130	132	129	127	121	117	112	115	118	120	120	121	120	125
28	118	117	118	123	127	133	134	134	133	132	132	129	128	120	122	120	111	106	109	110	113	119	121	121	122
29	118	117	120	122	125	128	130	129	129	129	128	126	126	125	120	118	120	122	125	126	123	118	122	124	124
30	123	122	121	122	125	128	129	129	127	126	126	126	126	126	125	125	124	124	125	124	123	120	120	120	124
31	121	120	118	121	126	127	127	127	128	129	129	130	129	118	119	120	119	117	122	124	123	123	122	123	123
Среднее по всем дням	118	119	121	123	126	130	131	131	131	131	130	128	128	125	122	120	120	120	122	122	121	120	119	119	124
Среднее по спокойн. дн.	119	120	122	125	127	129	129	128	127	126	126	125	125	125	125	124	124	125	125	122	120	118	117	117	124
Среднее по возмущ. дн.	120	120	122	126	128	132	135	136	138	143	141	134	132	125	114	105	107	106	111	117	120	121	122	121	124

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\wedge$  или  $\nabla$  — причина отсутствия записи:  $\wedge$  — Ветер,  $\nabla$  — взятые приблизительно с магнитограммы

Обработал Сивцова И.И. Проверил Данилушкин С.С.

Ведомство СВЖНИИ  
 Обсерватория Магадан  
 Месяц август Год 1976

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Лазная сила  
 $\tau = 55600$   $\tau = 55635$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Среднее сутки		
1	42	42	43	49	58	70	65	66	62	59	59	60	60	59	57	59	59	49	44	39	40	41	42	53	
2	37	37	35	40	46	55	63	64	66	64	62	61	60	59	58	57	57	57	56	50	42	37	33	52	
3	36	41	45	54	58	62	59	65	62	63	62	61	62	63	62	54	47	49	53	49	45	42	42	39	53
4	36	38	47	55	63	68	66	65	62	64	60	62	62	60	60	62	62	60	60	58	53	47	45	40	56
5	38	36	42	47	55	61	60	64	63	62	58	58	60	56	58	60	54	46	51	50	50	48	42	36	52
6	35	40	46	53	57	66	68	64	65	60	58	58	58	58	57	57	57	56	56	54	49	40	36	37	54
7	32	35	46	56	60	63	62	62	62	60	61	60	60	59	58	58	58	59	56	49	48	38	36	54	
8	32	34	45	56	62	58	60	60	58	56	56	56	56	56	56	57	59	59	55	50	45	42	36	40	52
9	41	44	50	60	65	62	63	70	79	82	78	71	60	59	57	56	55	56	58	58	52	45	42	40	58
10	40	42	49	56	56	64	64	65	62	58	58	55	60	59	57	56	55	56	55	51	43	42	41	53	
11	44	48	56	64	69	71	67	65	60	59	60	60	60	59	58	58	58	58	56	51	47	43	42	57	
12	44	51	55	62	67	68	65	60	60	59	58	58	60	59	57	56	56	56	55	49	42	42	43	45	55
13	47	50	50	53	58	68	66	64	62	60	60	60	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
14	34	40	45	51	58	63	65	62	58	56	56	57	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
15	43	43	49	52	54	55	56	56	56	57	56	56	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
16	39	37	42	49	58	66	66	64	58	58	58	58	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
17	39	40	45	51	56	61	61	60	59	58	56	56	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
18	36	34	40	47	55	58	62	66	62	60	59	60	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
19	38	41	45	43	47	53	60	60	58	58	58	58	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
20	43	44	51	55	62	58	56	58	58	56	56	56	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
21	44	46	51	54	54	58	61	62	64	57	58	56	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
22	40	38	40	45	55	60	60	56	54	55	55	55	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
23	42	40	45	52	58	58	57	69	78	85	84	75	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
24	42	43	54	56	55	66	65	64	61	66	60	47	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
25	29	34	42	51	61	66	62	63	57	64	61	62	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
26	41	36	38	49	57	62	62	66	65	63	64	49	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
27	40	44	45	51	58	63	62	60	58	62	55	53	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
28	38	37	42	49	58	64	66	64	56	58	60	58	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
29	36	36	42	49	55	60	63	62	56	58	57	56	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
30	42	42	44	49	55	60	62	60	59	56	56	56	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
31	42	40	41	49	56	59	58	60	60	60	60	62	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
Среднее по всем дням	39	40	45	52	58	62	62	63	61	61	60	58	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
Среднее по спокойн. дн.	40	42	48	54	59	61	62	61	60	58	58	58	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55
Среднее по возмущ. дн.	39	39	45	52	58	63	62	64	64	68	65	57	60	59	57	55	53	53	55	53	49	45	44	40	55

Условные обозначения:  $\Delta$  — погасла лампа;  $>$  или  $<$  — запись вышла за бумагу;  $\square$  — остановились часы;  $\wedge$  или  $\vee$  — прервана запись. Вспомогательные, взятые приближенно с магнитограммы — [ ].

Обработал Данилушкина В.С. Проверил Затравкина В.Ф.