

Месяц Июль Год 1993

Элемент Склонение  
 $D = 2^{\circ} 30'$  + табличное значение в десятиях долготы широты

Время прихода	1																	2					Средн сутки	Время макс	Макс мм	Мини- мм	Время миним	Ампл		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23								
18.2	136	131	123	116	116	124	140	142	132	112	109	112	116	125	134	130	128	132	137	139	144	147	155	157	131					
±2	167	162	162	145	139	134	139	136	127	124	112	99	114	104	154	142	137	149	169	184	184	164	169	162	145					
±3	175	164	132	149	134	144	154	152	139	129	124	114	117	127	142	147	204	134	139	182	185	162	147	158	148					
±4	117	152	154	149	149	154	164	159	142	142	122	114	174	139	128	134	144	147	142	160	174	164	164	134	147					
5	159	154	149	132	122	142	144	149	144	144	139	129	137	144	132	132	142	137	150	154	154	149	154	142	144					
6	137	142	132	142	142	144	144	153	147	132	124	122	139	132	147	127	132	144	157	148	147	149	147	150	141					
7	142	142	139	122	132	129	132	139	132	127	122	134	124	129	127	197	157	142	147	159	187	174	167	152	144					
8	152	138	127	139	137	144	152	149	134	132	123	117	117	119	127	142	147	144	157	162	184	152	149	144	141					
9	152	152	152	133	137	136	145	152	159	156	134	115	112	124	126	139	172	139	147	142	152	152	162	172	144					
± 10	174	162	144	137	134	132	152	138	136	127	127	139	129	132	137	132	136	134	139	142	147	149	149	149	141					
11	144	142	132	132	134	132	139	144	142	132	119	127	117	124	117	109	117	142	195	192	189	179	184	154	143					
12	160	142	127	136	134	144	147	154	149	137	122	114	117	129	132	157	136	142	149	149	152	147	144	144	140					
13	144	145	147	142	145	152	162	164	152	137	117	107	109	119	124	117	172	142	137	142	147	147	197	207	145					
14	172	179	164	144	152	122	139	139	139	137	114	109	109	124	117	127	132	172	177	152	174	157	154	167	145					
15	174	162	147	142	142	137	149	154	152	142	134	127	122	149	149	127	162	145	149	152	144	152	159	152	144					
16	142	137	127	114	119	119	142	157	152	142	127	119	114	122	124	134	144	137	137	144	144	147	152	149	135					
17	152	132	127	129	136	139	132	157	154	137	127	114	112	117	122	127	132	142	152	154	159	164	157	147	138					
18	139	142	144	139	140	142	152	152	144	132	119	107	117	117	122	132	149	145	149	149	167	194	152	179	143					
19	165	167	147	140	142	149	159	157	144	137	117	102	114	117	122	132	132	134	147	189	191	232	167	154	148					
20	144	137	132	132	134	140	152	157	142	127	104	92	102	97	187	107	137	142	144	144	144	142	140	137	130					
± 21	125	139	140	131	142	152	162	169	162	142	127	149	122	122	135	134	144	147	142	148	149	142	142	142	141					
± 22	137	132	134	137	137	139	152	159	149	137	119	107	109	114	124	132	134	139	144	142	154	172	154	144	138					
± 23	149	147	137	132	132	134	144	142	142	127	112	114	114	147	122	132	132	134	137	137	139	147	147	147	135					
24	137	134	134	134	127	132	135	142	132	129	122	109	107	107	122	127	132	142	167	177	152	147	142	142	135					
25	139	137	134	132	132	132	134	143	132	124	112	104	100	82	99	122	162	177	152	267	195	159	149	157	141					
26	187	167	162	134	132	122	127	142	144	142	137	132	124	127	137	147	182	149	162	172	161	174	154	149	149					
27	144	142	142	137	121	127	129	142	152	142	132	149	112	117	127	142	144	152	157	149	154	154	147	142	139					
± 28	139	132	129	122	127	137	150	157	137	132	122	119	107	122	132	134	135	137	139	144	154	149	144	144	135					
± 29	142	137	137	137	137	142	154	162	152	141	132	117	109	114	124	132	136	139	139	142	144	152	149	152	139					
30	145	137	127	129	120	127	147	152	144	140	132	119	114	119	122	137	137	132	139	147	147	144	147	135	135					
± 31	154	192	182	167	157	124	132	137	152	154	119	92	122	102	89	122	124	147	197	269	220	227	227	222	165					
Сумма по дням	150	148	141	136	135	137	146	150	144	135	123	115	118	120	125	134	145	143	151	162	163	163	159	154	142					
Среднее по 5 дням	138	137	135	132	135	141	153	159	148	136	124	115	112	118	127	133	137	139	140	142	149	152	147	146	137					
Ср. по 10 дням	157	166	155	149	143	139	148	149	139	135	121	112	132	121	131	135	150	142	157	187	182	185	184	166	149					
Сумма по 5 дням	4645	4583	4359	4212	4487	4236	4514	4658	4463	4498	3812	3570	3655	3712	3879	4152	4480	4443	4695	5033	5050	5050	4937	4789						
Среднее по 5 дням	692	687	677	659	675	707	765	796	742	679	619	576	561	589	637	664	684	696	701	710	743	762	736	729						
Сумма по 10 дням	787	832	777	747	716	694	741	722	696	676	607	558	659	607	653	677	748	711	786	937	910	926	919	828						

Условные обозначения: Δ — отбрасываемые значения; \* — значения, выходящие за пределы шкалы; □ — остановившиеся часы; А — часы

Месяц Январь Год 1993

Элемент Температура воздуха  
№ 21200 + табличное значение в таблице

Дата	Почва																	Средн. улит	Время тая	Макс. влажность	Мин. влажность	Время тая	Ампл.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
213	115	121	128	140	129	131	121	113	107	118	125	130	130	130	125	131	127	123	121	119	123	121	112	113	123						
2	113	106	115	119	118	121	127	124	123	111	102	90	100	90	87	93	78	91	93	105	87	106	115	106	105						
3	111	137	162	123	118	118	100	100	98	93	89	102	107	98	106	92	106	109	110	102	117	100	103	106	109						
4	115	118	118	108	108	111	108	103	96	94	102	96	81	111	100	96	100	116	106	124	131	115	90	115	104						
5	103	103	103	105	109	109	115	103	99	92	86	92	95	108	112	108	106	106	114	118	106	112	106	112	105						
6	111	109	106	114	118	112	115	109	106	105	103	100	102	111	109	109	112	121	128	115	112	116	120	110	111						
7	109	112	112	114	125	133	128	120	112	93	93	109	113	113	111	100	103	100	96	112	128	140	105	103	112						
8	102	103	115	114	115	118	118	115	108	103	106	107	109	109	101	105	115	103	100	118	118	105	111	128	110						
9	121	117	115	109	112	115	125	121	103	100	105	103	93	98	109	98	110	108	113	121	122	118	115	128	112						
10	118	115	113	109	115	128	115	113	115	106	97	87	112	106	112	125	114	117	116	115	115	116	112	112	113						
11	112	107	109	115	119	125	125	128	118	106	100	93	96	62	71	71	90	65	90	100	93	84	100	115	100						
12	96	96	100	104	109	106	106	103	102	95	93	98	106	106	104	106	112	112	117	115	116	114	108	107	105						
13	108	114	112	112	112	115	112	105	106	109	109	109	114	128	128	115	100	103	114	118	115	115	123	123	113						
14	109	112	109	109	114	121	125	120	111	103	96	102	109	106	102	104	106	106	125	112	106	121	121	108	111						
15	109	114	108	111	120	125	130	131	128	120	111	112	112	116	109	96	80	90	103	114	115	115	136	117	113						
16	118	117	121	121	131	140	140	137	125	117	112	111	112	109	109	107	115	117	112	122	121	125	110	118	119						
17	121	115	118	120	130	131	121	120	106	98	89	88	93	106	108	109	109	109	111	111	112	112	112	113	111						
18	115	118	121	122	128	131	133	131	120	114	117	120	120	118	115	112	102	100	109	109	113	118	115	106	117						
19	106	104	106	123	121	121	125	121	118	115	137	140	131	121	115	112	117	115	115	98	128	87	90	93	115						
20	105	114	114	118	121	125	121	123	128	121	115	111	113	106	87	87	104	109	114	114	116	117	115	114	113						
21	118	117	117	118	123	122	122	121	113	108	104	101	107	106	104	105	111	115	117	117	118	118	123	119	114						
22	118	118	118	121	125	127	134	134	125	118	115	115	117	121	123	129	118	118	121	125	124	120	117	118	121						
23	118	112	112	118	125	128	132	134	128	124	123	123	120	118	118	121	123	123	125	125	125	121	121	123	122						
24	125	127	128	131	140	150	153	150	137	123	109	106	109	109	103	94	98	103	106	125	118	121	123	123	121						
25	123	125	130	134	139	145	153	161	163	162	152	143	134	76	56	73	64	90	87	98	96	95	105	110	117						
26	115	115	103	101	112	117	109	114	111	108	96	87	87	93	92	91	109	100	90	125	109	105	111	111	105						
27	114	109	111	117	120	126	128	125	115	118	109	96	93	93	103	93	99	104	125	115	112	115	117	117	114						
28	115	118	120	118	131	130	134	125	117	109	108	105	103	109	114	115	115	118	120	118	118	119	118	117	117						
29	115	121	121	121	125	128	131	125	121	118	112	106	108	116	124	124	121	123	124	123	125	121	121	136	121						
30	124	128	128	131	128	141	137	128	120	118	117	114	121	115	114	111	114	121	118	124	128	118	121	143	123						
31	134	115	114	118	120	137	147	140	102	70	95	64	71	81	74	65	58	74	74	84	70	83	90	81	94						
Средн. по всем дням	114	115	116	117	121	125	125	123	116	109	107	105	107	106	105	103	104	104	110	114	114	113	112	114	113						
Средн. по 10 дням	117	117	118	119	126	127	131	128	121	115	112	110	111	114	117	117	118	119	121	122	122	120	120	123	119						
Средн. по 20 дням	118	118	124	115	116	123	119	117	107	95	97	88	94	94	96	94	91	101	100	106	104	104	102	104	105						
Сумма по всем дням	3536	3557	3607	3641	3760	3887	3890	3802	3581	3389	3327	3260	3318	3289	3245	3190	3236	3309	3414	3543	3538	3493	3486	3545							
Сумма по 10 дням	584	586	588	596	629	635	653	639	604	577	562	550	555	570	588	587	588	597	607	608	610	599	600	613							
Сумма по 20 дням	591	591	622	577	579	615	597	585	534	474	485	439	471	486	449	471	456	507	499	530	520	520	510	520							

Месяц Январь Год 1993

Элемент Вертикальная составляющая  
 $Z = 43700 + \text{табличное значение в мм}$

Время миротв.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн лучше	Время мозг	Мин- имум	Макс- имум	Время таблицы	Анал.
676	115	116	114	115	110	113	116	115	112	113	114	113	116	116	116	115	116	117	116	115	116	116	115						
+2	113	113	116	113	113	113	112	108	109	109	111	112	117	118	120	123	126	128	127	123	122	126	118	118	117				
±3	117	119	106	100	107	109	109	117	120	118	117	120	119	120	122	117	123	124	121	118	122	118	121	116	117				
±4	117	107	111	112	115	117	118	118	113	112	112	113	121	122	120	120	121	122	120	122	116	110	117	118	117				
5	113	116	117	118	119	118	117	113	116	119	120	121	124	124	126	121	120	120	123	120	118	120	118	120	119				
6	118	116	117	116	117	115	115	112	115	115	114	117	122	121	121	120	119	120	117	116	117	119	115	115	117				
7	116	116	116	116	113	115	112	112	112	109	113	117	119	119	119	118	119	122	122	122	123	110	110	116	116				
8	116	117	118	113	116	116	115	110	110	110	112	115	118	118	118	120	120	119	121	120	117	116	116	117	116				
9	106	112	109	112	115	116	118	112	111	117	117	117	118	121	121	118	122	120	119	120	115	115	114	116					
±10	111	112	115	116	116	118	115	120	113	115	111	111	119	116	118	119	115	117	117	118	117	116	116	116	116				
11	115	115	116	116	116	116	117	117	113	113	115	118	123	122	131	129	131	129	134	129	126	127	129	122	122				
12	118	121	120	119	119	117	118	118	118	113	109	115	120	122	121	120	121	119	119	119	118	117	117	118	118				
13	118	119	117	117	117	117	116	116	115	112	112	116	119	118	115	114	113	121	120	119	117	117	115	109	116				
14	112	112	113	116	115	117	112	115	116	112	109	113	120	117	118	119	120	119	121	118	117	121	113	112	116				
15	113	116	117	117	117	116	115	111	108	108	108	113	116	117	117	116	119	124	124	121	118	117	114	112	116				
16	115	115	116	116	115	114	112	109	109	110	111	112	116	116	117	116	117	117	118	118	116	115	113	115	114				
17	112	113	115	115	115	116	116	109	105	105	109	119	119	121	119	119	119	119	119	119	119	118	118	117	116				
18	117	117	115	115	115	115	112	105	105	109	110	112	115	117	117	117	119	121	121	120	119	116	114	113	115				
19	115	115	116	118	114	116	112	109	109	110	111	106	106	108	111	113	115	116	118	118	117	109	119	120	113				
20	121	117	119	117	117	117	113	109	107	108	108	112	117	120	121	122	123	122	124	121	118	117	116	117	117				
±21	117	114	116	117	115	113	112	107	106	106	107	111	113	115	116	118	118	118	118	117	117	117	115	113	114				
±22	114	115	115	115	115	113	112	108	104	106	107	112	115	118	117	116	115	115	116	116	116	113	113	113	113				
±23	112	112	113	115	115	112	109	105	101	101	104	104	107	111	114	115	114	114	115	114	113	113	113	112	111				
24	112	111	111	110	110	108	106	102	102	104	104	108	110	112	113	116	119	119	120	118	117	116	115	113	112				
25	112	112	112	112	110	108	108	102	98	99	98	100	104	109	120	121	124	132	123	118	121	119	119	112	112				
26	102	104	107	112	117	116	113	109	105	106	106	109	113	117	119	119	120	119	119	121	121	115	116	115	113				
27	115	115	116	117	117	113	113	109	110	116	111	112	117	119	120	119	121	121	120	117	116	116	116	115	116				
±28	115	115	115	116	115	115	114	109	110	112	111	111	117	120	119	118	117	116	117	116	116	116	115	113	115				
±29	115	115	115	114	114	114	114	111	110	108	108	109	113	117	117	115	113	114	114	114	113	111	114	110	113				
30	109	111	111	110	111	111	111	108	108	105	105	106	112	117	115	115	116	117	117	116	116	115	113	112					
±31	102	104	108	109	107	107	106	104	101	108	112	109	123	120	124	127	131	131	128	128	124	117	115	115	115				
Среднее по всем дням	114	114	114	114	114	114	113	111	109	110	110	112	116	118	119	119	120	120	120	119	118	116	116	115	115				
Среднее по 5 дн	115	114	115	115	115	113	112	108	106	107	107	109	113	116	117	116	115	115	116	115	114	114	114	112	113				
Среднее по 10 дн	112	111	111	110	112	113	112	113	111	112	113	113	120	119	121	121	124	124	123	122	120	118	117	117	116				
Сумма всех дней	3523	3532	3542	3544	3547	3541	3508	3429	3391	3408	3416	3486	3608	3647	3677	3675	3708	3732	3726	3684	3647	3608	3597	3565					
Сумма по 5 дн	573	571	574	574	574	567	561	540	531	533	534	547	565	581	583	582	577	577	580	577	572	570	571	561					
Сумма по 10 дн	560	555	556	550	558	564	560	567	556	562	563	565	599	596	604	606	619	622	613	609	601	588	587	583					

*Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.*



Месяц Февраль Год 1993

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
H = 21200 + табличное значение в градусах

дн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн суточн	Время полн	Макс- имум	Мини- мум	Время полн	Ампл	
+ 1	98	93	81	84	93	90	93	91	95	87	77	80	85	92	97	87	119	73	84	90	90	102	122	108	91					
2	100	103	108	106	115	125	119	115	109	107	104	95	99	99	106	112	109	113	106	115	122	103	104	106	108					
3	112	109	111	109	110	119	123	118	112	110	111	110	108	109	112	112	115	115	112	115	119	103	106	112	112					
4	111	106	109	111	117	125	131	131	128	123	115	106	106	109	109	112	106	100	97	105	105	103	109	112	112					
5	113	111	112	117	121	122	127	125	115	111	111	113	114	115	119	121	115	119	119	122	120	125	131	128	119					
+ 6	125	125	127	127	127	137	144	142	134	127	122	121	118	121	125	125	126	126	127	127	128	123	125	127	127					
7	125	124	124	125	142	166	178	166	122	84	90	99	107	117	121	127	124	103	75	103	100	90	65	89	115					
8	119	97	97	147	125	114	105	103	102	87	87	90	90	86	100	103	90	112	90	105	122	103	105	122	104					
+ 9	106	109	103	109	124	119	128	124	121	108	84	92	87	90	89	79	101	95	100	119	100	93	100	103	103					
10	103	103	103	107	110	118	127	129	128	125	123	108	97	98	81	87	102	106	93	128	99	103	105	108	108					
11	106	115	130	120	111	119	117	114	112	115	117	112	103	90	93	102	105	108	97	121	111	108	115	144	112					
12	109	106	109	114	118	119	130	137	134	121	108	97	97	101	106	112	112	114	115	117	114	115	115	127	114					
13	129	119	119	115	115	125	131	131	124	121	117	115	109	103	111	109	110	110	114	118	115	124	122	114	118					
14	113	115	112	115	119	131	137	138	131	125	124	121	115	109	109	112	111	111	122	115	117	118	117	117	119					
+ 15	117	116	116	115	119	125	131	131	128	121	111	106	108	115	118	120	121	122	122	122	121	121	124	124	120					
+ 16	125	125	128	133	136	141	148	153	150	136	125	117	108	103	106	112	119	121	122	122	122	124	124	125	126					
+ 17	128	130	131	161	156	168	172	169	153	100	108	109	112	27	75	-19	37	70	79	72	75	75	79	83	100					
18	88	88	88	90	94	98	98	95	92	86	89	90	73	91	99	90	89	87	87	93	87	98	99	106	91					
19	97	96	97	102	108	118	125	125	111	110	110	110	112	112	109	110	109	110	111	115	117	112	109	109	110					
20	117	121	121	144	136	139	115	114	106	100	100	108	100	180	97	106	106	103	100	108	106	103	125	117	112					
21	106	108	111	115	121	128	125	124	112	106	100	93	103	93	106	103	104	112	90	97	115	119	103	103	108					
22	112	115	115	112	119	122	122	106	62	68	84	84	70	78	84	99	108	128	116	99	100	109	119	106	102					
23	100	105	106	109	112	117	119	110	103	95	89	97	102	106	105	105	102	114	113	115	115	115	116	117	108					
24	119	119	123	121	124	125	122	113	109	112	112	111	112	115	119	121	121	119	120	121	122	123	120	119	118					
25	118	119	120	123	122	128	131	131	121	115	114	109	112	112	109	112	119	122	122	124	122	124	124	124	120					
+ 26	122	122	124	124	128	136	136	137	131	125	121	120	116	115	119	122	115	123	125	125	125	125	128	126	125					
+ 27	125	124	127	127	131	137	141	138	128	122	121	119	117	117	119	122	122	122	122	121	122	122	142	147	126					
28	128	119	124	127	131	136	137	139	131	93	77	78	71	71	60	74	90	105	105	108	108	112	114	114	106					
29																														
30																														
31																														
Среднее по всем дням	113	112	113	118	121	127	129	127	118	109	105	104	102	100	102	103	107	109	107	112	111	111	113	116	112					
Среднее по 11 дням	123	122	124	125	128	135	140	140	134	126	120	117	113	114	117	120	121	123	124	123	124	123	129	130	125					
Среднее по 20 первым дн	109	109	105	123	123	123	124	119	107	90	88	91	89	75	77	70	91	96	94	97	97	96	105	104	100					
Сумма по всем дням	3151	3142	3176	3309	3384	3547	3612	3549	3304	3040	2948	2910	2851	2794	2843	2877	3007	3063	2986	3142	3114	3095	3167	3237						
Сумма по 11 дням	614	612	622	626	641	676	700	701	671	631	600	583	567	571	587	601	603	614	619	617	618	615	643	649						
Сумма по 20 первым дн	543	544	527	613	617	613	620	593	533	450	440	455	444	373	385	349	455	478	469	485	487	482	525	522						

Мелко, Февраль Год 1993

счет Вертикальная составляющая  
 $Z = 43700 + \text{табличное значение в гаммах}$

№ п/п	1-17																	18-23					Средн. суточн.	Время макс.	Макс. миним.	Время миним.	Аном.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						23		
1	118	118	116	120	121	119	114	110	108	105	109	113	118	124	125	120	127	125	126	127	126	127	120	113	119					
2	114	117	114	115	115	115	115	114	115	117	115	115	121	123	123	122	118	121	121	118	118	118	118	119	118					
3	118	118	118	117	118	120	121	118	116	115	114	113	116	116	116	117	118	118	116	119	117	116	116	121	117					
4	116	117	117	117	116	116	116	115	117	116	115	115	118	121	121	120	118	118	122	122	121	122	122	118	118					
5	117	117	117	117	116	115	116	115	114	113	112	113	114	114	116	117	115	118	117	117	116	117	115	113	115					
6	113	114	114	113	113	113	112	117	111	112	112	112	117	121	118	116	115	115	116	114	114	114	114	113	114					
7	112	112	113	114	114	113	107	103	95	98	98	106	110	113	114	115	114	115	121	124	118	110	118	123	112					
8	118	113	117	117	103	109	113	115	116	114	114	116	118	121	123	122	117	126	122	125	121	115	118	116	117					
9	115	114	113	113	114	109	113	111	114	116	115	118	118	123	124	126	127	122	127	121	115	121	111	120	118					
10	118	119	120	119	118	117	116	116	114	113	112	110	114	121	121	125	124	123	123	122	118	121	121	120	119					
11	118	120	112	111	113	113	116	114	114	115	116	112	113	117	122	122	121	121	123	123	116	118	118	115	117					
12	109	115	116	117	116	116	121	118	112	109	111	110	114	115	116	118	117	118	118	118	118	118	117	116	116					
13	116	110	113	114	115	115	117	116	112	111	112	111	112	114	118	118	120	119	118	119	118	118	115	115	115					
14	116	116	115	116	117	114	114	113	109	110	112	112	113	114	114	116	117	118	121	118	118	118	117	116	115					
15	116	116	116	116	116	116	114	117	108	111	112	110	114	117	116	116	116	116	116	116	116	116	116	115	115					
16	115	115	115	114	113	113	115	112	105	106	107	107	112	118	119	118	117	116	116	116	116	115	115	115	114					
17	114	114	114	115	109	107	103	99	95	96	103	108	123	116	136	150	155	146	136	132	132	130	129	124	120					
18	124	124	124	124	123	122	120	116	111	112	114	115	118	125	124	123	124	124	124	124	124	121	118	118	121					
19	116	118	121	121	121	118	116	112	109	110	110	112	115	118	117	117	118	120	120	120	118	118	118	118	117					
20	120	117	117	118	112	112	112	113	110	110	110	113	112	116	116	118	119	121	123	124	125	122	116	113	116					
21	117	118	119	119	118	118	118	117	113	110	111	110	118	120	121	121	121	122	123	122	123	120	116	121	118					
22	120	116	116	115	119	118	122	117	109	118	120	120	122	132	131	129	127	125	127	127	118	123	123	118	114	120				
23	120	120	121	122	120	118	117	113	110	109	107	110	113	117	121	121	120	124	121	121	121	121	120	118	118					
24	118	118	118	117	117	117	116	112	110	110	112	117	112	116	117	117	116	116	117	118	118	117	116	116	116					
25	116	116	116	116	118	120	121	116	104	99	101	103	110	114	117	118	118	117	117	116	116	116	116	116	114					
26	116	116	116	116	116	116	115	112	103	96	96	100	104	110	114	115	114	116	116	116	115	115	114	114	112					
27	114	114	114	114	114	115	114	110	103	101	101	102	104	109	112	113	113	114	114	114	115	116	115	116	110	111				
28	106	107	112	110	112	112	110	107	103	102	110	114	121	129	127	129	129	126	123	123	121	122	120	120	116					
29																														
30																														
31																														
Сумма по всем дням	116	116	116	116	116	115	115	113	109	109	110	111	115	118	120	124	124	124	124	124	120	119	119	118	117	116				
Среднее по всем дням	115	115	115	115	114	115	114	111	106	105	106	106	110	115	116	116	115	115	116	116	115	115	115	113	113					
Среднее по водам	117	115	115	116	113	112	113	110	108	110	112	115	120	123	128	129	131	129	126	125	123	123	121	118	119					
Сумма по всем дням	3255	3252	3257	3260	3239	3226	3224	3156	3060	3054	3080	3111	3219	3319	3359	3379	3375	3380	3371	3369	3338	3324	3298	3273	3178					
Сумма по водам	574	575	575	573	572	573	570	556	530	526	528	531	551	575	579	578	575	577	578	576	577	575	575	567						
Сумма по водам	587	575	576	580	566	562	565	552	542	549	561	575	599	616	639	647	653	644	632	623	617	616	606	590						

Месяц МАРТ Год 1993

Элемент СКЛОНЕНИЕ

$\varnothing = 2^{\circ}30' + \text{табличное значение в сетках геоид}$

№ п/п дней	1																	19					Средн сутки	Время лет	Макс- имум	Мини- мум	Время минут	Ампл.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23									
183	142	144	150	150	149	149	157	162	155	147	133	115	110	118	145	120	133	158	170	175	195	208	180	144	151						
2	143	143	142	137	135	148	158	173	163	153	133	107	116	115	118	132	185	178	168	153	188	215	195	186	154						
3	177	180	165	188	165	165	170	190	182	148	140	106	100	130	110	120	135	193	208	183	193	176	185	198	163						
4	193	173	165	178	160	166	180	173	170	150	128	120	118	130	145	148	145	155	158	148	153	151	155	158	155						
5	150	137	155	164	158	166	183	188	175	143	121	118	118	128	140	143	143	145	153	160	155	153	148	143	149						
6	148	153	155	155	155	168	185	193	173	146	115	108	103	112	120	125	125	130	155	201	181	168	158	150	149						
7	145	153	148	115	114	148	180	185	180	158	139	130	127	128	135	137	143	145	153	168	192	185	225	188	155						
8	183	180	183	163	170	180	196	193	183	141	118	108	100	95	100	120	114	178	183	163	150	140	190	230	157						
9	253	225	238	228	178	198	157	170	160	137	133	135	120	146	185	188	138	136	165	160	163	158	175	198	173						
10	215	188	210	183	170	183	188	188	165	135	113	103	110	123	138	138	138	143	150	153	153	157	163	170	157						
11	184	175	166	163	165	180	200	197	175	148	126	110	103	113	118	250	186	153	193	188	195	220	170	253	172						
12	223	142	150	149	185	193	203	198	170	140	120	110	105	121	140	150	180	198	185	197	153	194	180	148	165						
13	150	155	183	167	148	165	175	185	175	138	120	111	108	103	132	146	197	245	233	213	190	166	163	166	164						
14	158	163	165	163	161	170	175	173	160	128	90	95	103	130	168	153	163	198	183	183	168	166	153	138	154						
15	158	172	166	158	166	178	163	156	135	103	108	97	105	178	140	130	166	195	195	176	165	175	210	220	159						
16	203	203	180	165	188	223	208	188	145	135	100	85	105	118	123	140	255	240	193	166	158	157	155	160	162						
17	163	178	178	150	155	165	182	183	168	145	120	113	98	135	140	147	143	158	181	165	165	193	180	183	158						
18	175	172	170	165	165	183	207	208	193	158	128	115	108	128	135	145	145	148	150	165	157	153	148	150	157						
19	148	150	152	150	151	167	190	195	183	150	118	108	103	110	120	145	160	148	158	168	163	166	160	155	151						
20	158	161	156	160	175	198	198	193	176	140	95	93	90	98	125	138	151	195	175	153	148	150	153	138	151						
21	143	157	157	148	130	163	187	197	183	161	125	101	93	100	126	166	165	153	160	180	183	155	157	163	152						
22	155	143	128	147	158	182	200	196	178	138	120	120	118	113	125	135	153	208	177	158	156	148	173	143	153						
23	145	153	150	148	158	183	198	203	183	155	127	110	110	116	133	143	138	140	143	148	147	150	135	178	150						
24	160	145	138	150	135	113	118	162	165	134	123	102	118	110	128	129	138	160	190	148	195	198	198	205	150						
25	178	173	173	183	200	214	201	193	176	148	121	116	111	102	113	140	178	171	168	158	159	155	151	151	160						
26	154	156	155	156	157	176	191	186	164	142	118	111	111	111	123	133	142	141	148	158	171	173	171	161	150						
27	148	136	151	153	166	188	208	202	172	136	111	98	100	107	111	132	151	193	176	176	173	173	186	221	157						
28	193	173	161	154	171	186	196	198	178	141	116	101	101	105	116	131	145	164	191	191	213	231	196	229	166						
29	183	173	158	111	122	143	206	211	196	181	145	123	111	121	136	143	141	142	141	146	148	151	153	167	152						
30	186	177	171	171	184	196	211	206	186	146	121	97	77	97	126	136	156	186	161	157	156	153	161	176	158						
31	186	181	171	166	175	184	195	193	178	146	121	103	99	113	133	141	138	141	147	168	168	156	176	166	156						
Среднее по всем дням	171	165	164	160	160	175	186	188	172	144	121	109	106	118	131	143	151	169	171	170	169	171	171	175	157						
Среднее по ср. дням	157	155	158	158	159	172	189	191	175	145	119	110	107	115	127	137	142	141	152	171	168	163	163	155	151						
Среднее по времени суток	192	185	178	173	166	178	169	175	156	131	118	106	110	133	139	167	157	177	187	174	175	182	182	207	163						
Сумма по всем дням	5300	5123	5090	4965	4969	5421	5773	5838	5345	4471	3746	3369	3299	3654	4047	4444	4690	5238	5305	5256	5250	5294	5303	5439							
Сумма по ср. дням	786	777	788	788	796	861	944	955	873	727	593	548	534	574	636	687	708	705	761	855	838	816	813	775							
Сумма	059	072	088	064	032	092	046	073	080	657	590	529	551	665	694	837	783	884	936	868	876	908	908	1086							

Месяц Март Год 1993

Элемент Брижтальнае составление  
 Ч=21200+ табличное значение вращающ

№	1-17																	18-23					Средн. Уточн.	Время мар.	Макс. тьма	Мин. тьма	Время вставки	Ампл.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							23		
244	119	115	110	119	123	133	143	138	133	121	122	122	110	79	79	84	85	94	98	108	106	107	99	107	111						
2	118	113	116	118	129	135	134	125	96	104	109	110	107	104	110	106	72	76	79	112	104	110	98	101	108						
3	100	104	116	110	116	122	110	91	87	85	85	86	69	81	72	81	93	104	116	85	107	104	96	91	96						
4	85	106	107	128	116	121	118	120	107	104	101	107	113	114	111	112	103	100	110	104	107	110	113	107	109						
5	113	123	123	123	120	123	126	110	107	110	104	109	112	110	110	109	110	107	105	106	112	112	115	110	113						
6	123	122	122	126	129	129	129	117	110	109	110	113	120	118	115	113	113	115	110	112	110	116	118	118	117						
7	122	123	123	135	142	135	107	94	85	82	82	85	87	91	98	104	98	98	98	93	111	101	109	107	105						
8	107	118	113	108	120	119	116	116	104	106	104	107	106	105	98	66	63	71	93	111	116	145	135	113	107						
9	87	66	74	69	97	74	66	72	59	42	69	77	77	69	51	68	78	15	109	120	98	129	112	85	80						
10	79	107	86	84	98	103	90	82	82	87	94	98	107	110	100	101	100	101	105	104	104	105	102	102	97						
11	99	96	101	104	107	107	103	105	104	107	82	72	90	78	63	88	22	12	11	36	74	107	91	76	81						
12	62	80	72	81	82	85	84	82	90	94	94	87	84	74	79	78	91	95	79	78	115	95	103	110	86						
13	115	120	108	94	110	124	118	107	96	91	85	85	100	100	107	110	98	72	72	71	91	101	96	101	99						
14	101	99	101	104	110	113	110	109	101	101	91	88	98	94	98	98	91	104	107	123	101	96	110	134	103						
15	107	98	100	104	101	91	70	57	51	44	33	34	30	36	30	33	39	51	98	81	91	93	135	115	72						
16	107	94	106	94	94	78	76	86	91	84	91	90	94	101	98	85	89	94	96	83	91	94	100	100	92						
17	113	107	101	107	113	113	100	87	80	76	63	91	90	100	104	106	104	104	116	110	132	122	113	116	103						
18	117	109	101	101	101	103	93	80	83	88	85	96	94	101	99	101	107	110	110	116	115	114	116	114	102						
19	113	113	116	116	120	123	121	107	98	98	85	88	101	104	106	85	101	109	126	132	117	116	115	116	109						
20	116	115	116	118	116	123	123	104	98	98	98	72	81	90	91	93	91	91	104	112	118	120	120	131	106						
21	138	136	132	129	137	137	118	115	110	101	98	70	78	107	107	101	101	101	100	106	120	123	113	115	112						
22	119	109	113	120	119	113	110	98	82	82	77	62	89	101	104	106	104	122	104	120	135	129	110	128	107						
23	116	113	114	120	127	129	123	113	104	104	107	104	107	107	110	113	118	120	120	120	120	124	158	144	118						
24	120	123	133	142	134	104	96	76	66	69	91	94	90	78	68	85	85	93	95	91	82	104	103	97	97						
25	97	94	96	96	98	91	81	88	79	79	79	79	82	88	88	79	76	92	107	107	120	113	113	110	93						
26	110	111	115	116	119	122	115	110	104	98	94	94	103	107	109	113	113	113	116	129	129	132	120	114	113						
27	116	116	118	122	120	116	101	91	88	94	100	105	109	116	113	115	111	123	100	98	100	107	110	116	109						
28	110	109	115	116	119	113	104	94	90	82	87	90	94	98	94	96	88	91	78	85	88	85	134	123	99						
29	109	104	106	135	132	125	98	82	72	79	80	88	96	101	106	110	116	123	126	126	126	129	128	116	109						
30	120	113	113	116	116	122	117	96	91	98	94	101	94	72	83	91	69	71	98	106	104	112	110	107	101						
31	104	112	110	113	112	110	106	98	94	104	105	109	107	106	102	94	101	112	118	112	110	125	116	113	108						
Средн. по 10-ти дням	108	109	109	112	115	114	107	98	92	91	90	91	94	95	94	94	91	96	100	103	108	112	113	111	102						
Средн. по 20-ти дням	113	116	114	119	120	121	119	108	103	104	100	103	109	109	108	103	108	111	115	118	115	120	117	116	112						
Средн. по 30-ти дням	104	95	103	103	103	91	82	79	74	69	73	73	76	72	62	72	63	67	82	82	87	105	108	95	84						
Средн. по 40-ти дням	3356	3368	3383	3468	3557	3536	3309	3050	2842	2821	2799	2813	2919	2940	2913	2924	2833	2964	3404	3194	3352	3480	3511	3447							
Средн. по 50-ти дням	563	581	586	594	600	607	597	542	513	519	498	513	543	545	542	514	538	556	575	591	576	601	584	581							
Средн. по 60-ти дням	520	477	514	518	513	454	411	396	371	346	366	367	381	362	310	359	313	335	409	411	426	592	541	422							



Месяц МАРТ Год 1993

Элемент Взвешивание сыпучих составов в цехах  
№ 43400 + Таблицное задание в цехах

Дни	Дни																	Средн. суточн.					Время	Максимум	Минимум	Всего минут	Авиа.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23							
1	120	118	118	119	118	118	117	114	108	105	105	109	110	115	128	126	127	126	128	126	123	121	123	124	119				
2	123	121	121	121	121	121	118	115	113	115	115	114	109	113	118	118	122	132	131	134	120	124	122	125	120				
3	123	118	121	113	116	116	114	109	106	109	111	115	118	134	131	129	130	127	125	126	126	116	122	116	120				
4	121	121	116	112	112	116	116	113	107	103	104	111	116	118	121	122	121	124	124	123	123	123	121	121	117				
5	123	118	114	114	117	121	121	115	112	110	111	114	117	120	120	118	119	120	121	122	123	122	121	121	118				
6	117	116	117	117	120	122	121	115	109	104	105	110	115	116	117	118	120	121	122	121	114	123	121	121	117				
7	119	118	120	117	115	113	115	117	113	113	113	116	118	123	123	123	124	125	125	127	127	120	119	121	119				
8	120	118	114	118	122	122	122	114	105	103	103	107	111	116	123	125	135	137	136	136	131	131	116	114	120				
9	117	109	118	116	125	125	128	125	126	128	135	136	137	133	134	140	138	137	135	129	126	126	115	114	127				
10	117	121	117	122	123	123	124	121	115	107	110	118	122	125	125	125	125	125	126	126	126	125	124	125	122				
11	123	124	125	125	127	125	124	123	115	112	111	111	122	124	129	147	147	152	169	163	154	143	126	121	131				
12	130	129	123	126	131	132	129	124	116	112	118	121	127	132	136	133	136	134	134	137	134	125	129	127	128				
13	125	117	116	117	124	123	122	118	114	112	112	117	124	128	129	128	127	131	137	136	136	134	129	128	124				
14	129	126	127	127	127	127	125	125	120	118	120	123	127	131	137	132	129	134	132	127	125	126	129	124	127				
15	113	121	124	125	124	126	126	124	127	128	130	137	147	158	156	153	154	152	152	141	142	137	134	121	136				
16	121	120	124	127	130	124	125	120	121	118	123	123	124	127	129	129	132	132	134	134	134	123	122	131	127				
17	127	123	124	128	129	136	136	132	125	123	125	138	140	142	137	139	132	129	129	129	127	118	121	118	129				
18	113	116	120	123	126	128	125	122	121	114	114	120	124	127	128	127	128	127	127	127	126	125	126	124	123				
19	124	124	124	124	126	128	128	121	115	109	104	110	117	120	127	127	134	130	127	125	123	124	121	124	122				
20	123	123	123	121	122	126	118	110	107	101	99	103	115	121	127	127	129	132	131	131	127	127	125	127	124				
21	120	118	119	121	127	120	118	116	107	102	107	110	115	122	128	131	132	131	129	132	128	125	123	123	121				
22	118	122	123	122	124	125	125	115	110	112	114	118	129	127	128	127	125	129	126	127	125	116	117	123	122				
23	116	121	123	125	125	125	123	114	106	101	100	101	107	118	121	119	121	128	122	123	123	123	123	109	117				
24	116	116	116	111	116	117	113	113	110	110	112	121	126	131	134	133	134	134	133	133	135	136	125	123	123				
25	129	129	129	129	131	127	127	123	117	117	116	121	124	127	128	132	136	136	135	131	131	127	127	126	127				
26	126	126	127	127	127	127	125	123	114	113	114	117	121	126	126	125	124	124	123	123	121	119	118	119	122				
27	121	121	120	121	123	123	119	110	109	111	115	117	117	121	129	124	122	126	123	127	127	128	127	122	124				
28	123	123	123	122	122	122	119	117	116	112	115	118	123	128	130	132	132	136	133	137	133	131	134	114	125				
29	123	123	127	128	118	121	120	121	116	114	116	117	121	123	127	126	123	123	122	122	122	122	121	120	122				
30	120	121	121	121	121	121	117	115	111	104	100	108	117	123	129	137	138	144	140	134	131	130	126	125	123				
31	125	126	121	123	125	127	119	114	119	118	117	119	122	126	129	129	128	128	127	125	128	126	121	122	124				
Среднее по всем дням	121	121	121	121	123	123	122	118	114	112	113	117	121	126	128	129	130	131	131	130	128	126	124	122	123				
Среднее по 10 дням	123	122	121	121	123	125	125	120	114	111	110	114	118	122	124	123	125	125	124	123	124	123	121	121	121				
Среднее по 20 дням	118	118	121	121	124	123	123	121	120	119	122	126	132	135	136	140	141	143	145	140	138	135	126	122	129				
Сумма по всем дням	3765	3748	3755	3762	3814	3827	3789	3668	3530	3451	3484	3620	3765	3858	3576	3593	4025	4064	4058	4034	3582	3506	3841	3775					
Сумма по 10 дням	615	610	603	605	615	625	624	598	569	554	551	570	592	608	619	617	626	629	620	616	619	614	605	604					
Сумма по 20 дням	590	590	607	604	622	617	616	605	599	596	611	628	659	673	682	702	705	714	723	700	691	675	632	610					

Месяц Апрель Год 1993

Экранит Смоленск  
 $D = 2^{\circ} 31'$  + табличное значение в расчете года

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сутки	Время мат	Макс. мм	Мини. мм	Время минут	Анна	
18.6	161	157	161	165	168	186	188	181	163	131	116	108	106	123	141	145	150	171	153	160	156	158	176	163	154					
+ 2	164	161	163	161	173	191	211	213	186	136	93	83	101	121	138	148	146	146	151	149	151	153	148	153	152					
+ 3	146	148	149	153	171	193	208	203	173	128	93	78	88	111	131	141	143	146	151	148	148	144	145	151	145					
- 4	153	150	153	153	168	196	213	206	180	140	99	81	81	89	93	113	121	146	176	223	263	203	269	295	165					
+ 5	263	253	216	161	211	173	181	193	153	126	125	128	146	174	221	193	201	233	268	183	164	165	165	158	186					
6	164	166	164	173	198	215	211	198	166	123	98	86	94	116	136	148	146	138	151	163	186	186	191	183	158					
7	176	175	173	166	178	208	218	206	158	113	83	78	89	111	126	138	146	171	174	176	171	184	195	195	159					
8	178	168	164	175	186	208	213	194	163	119	73	68	76	88	126	158	181	198	221	173	183	184	186	196	162					
9	211	189	168	171	191	208	213	206	181	138	106	83	91	111	130	153	156	243	189	181	166	176	201	231	171					
10	181	203	181	174	184	190	196	188	171	143	113	98	94	121	156	161	161	153	179	183	164	154	154	164	161					
11	169	173	170	176	196	211	231	219	193	146	95	68	76	106	125	136	140	141	143	148	148	154	171	158	154					
12	118	160	161	128	163	195	210	201	176	143	123	103	106	116	128	139	136	138	141	143	151	158	161	163	148					
+ 13	166	166	171	166	174	188	169	188	170	108	83	78	96	91	115	141	166	176	194	178	161	174	173	163	154					
14	168	158	171	193	196	191	207	208	201	166	141	116	111	118	136	150	156	188	171	168	163	153	181	181	166					
+ 15	171	158	161	163	168	188	221	211	170	154	123	119	119	133	153	161	158	158	153	169	221	256	208	181	170					
16	174	161	171	196	220	195	208	203	173	148	116	99	111	126	141	151	171	191	178	166	158	163	165	148	164					
17	161	159	159	171	191	209	208	186	150	118	93	91	98	108	121	126	139	171	161	151	146	143	148	156	148					
18	156	160	138	148	176	208	221	208	178	144	108	88	94	111	135	156	158	161	159	162	153	153	156	156	154					
19	158	156	151	171	191	206	210	198	168	126	95	81	88	108	133	143	158	168	152	146	144	148	159	161	151					
20	161	168	143	146	149	168	221	203	176	143	109	91	96	103	133	151	151	158	175	178	153	151	158	156	152					
+ 21	151	141	161	189	205	216	211	204	178	131	106	105	103	113	143	208	196	180	196	193	199	186	153	169	168					
22	168	178	171	186	201	203	206	181	156	126	98	81	86	104	111	123	129	150	216	166	178	156	156	161	153					
23	164	164	158	166	176	203	211	199	168	140	114	106	98	104	118	136	154	183	183	173	168	155	154	135	155					
24	146	158	171	188	203	213	203	183	158	133	104	88	73	85	109	121	126	143	153	148	144	148	155	158	146					
25	161	168	179	196	203	221	218	199	163	138	116	100	96	92	106	123	128	134	171	146	156	163	153	156	152					
+ 26	166	169	174	184	194	208	208	188	156	123	100	95	98	104	118	128	132	126	138	148	154	155	156	158	149					
+ 27	161	163	168	181	193	206	208	186	160	126	86	76	86	103	128	141	153	153	144	148	151	159	165	161	150					
+ 28	164	165	171	176	191	208	208	190	164	134	99	90	91	98	111	121	124	128	133	141	146	149	153	158	146					
29	164	164	166	176	188	198	201	186	168	141	111	89	79	93	103	124	131	133	146	153	166	163	181	198	151					
30	163	198	186	200	202	201	193	178	148	109	83	74	83	98	108	118	143	143	138	138	156	156	156	156	147					
31																														
Среднее по всем дням	167	168	166	172	187	200	208	197	169	133	103	91	95	109	129	144	149	162	168	163	166	165	170	171	156					
+ Среднее по ср. дням	160	161	165	170	184	201	209	196	167	129	94	84	93	108	125	136	140	140	144	147	149	152	153	156	149					
± Среднее по макс./мин. дн	181	174	172	166	186	192	199	200	170	132	107	102	109	120	145	169	168	179	197	189	202	197	194	193	168					
Сумма по всем дням	5010	5035	4993	5149	5611	6004	6225	5904	5066	3991	3402	2739	2855	3278	3873	4322	4484	4865	5032	4902	4931	4950	5089	5122						
+ Сумма по ср. дням	801	806	825	852	922	1006	1043	980	836	644	471	422	465	539	626	679	698	699	720	734	747	760	767	781						
± Сумма	904	861	867	832	919	961	995	999	851	659	536	511	545	600	725	846	842	893	987	946	1008	984	968	966						

Месяц Апрель Год 1993

Элемент Температура воздуха в тени  
№ 2120 + табличное значение в градусах

Время измерения	Дни																	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. температура	Мин. температура	Время миним.	Ампл.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
3.14 <sup>веч.</sup>	113	112	115	116	119	120	115	109	107	107	104	107	111	107	113	120	119	117	121	116	123	132	116	114	115						
+ 2	113	115	117	120	122	122	117	105	95	94	96	103	113	118	117	116	118	122	122	123	125	124	127	126	115						
+ 3	126	126	129	127	124	120	112	102	101	104	109	113	119	120	122	127	127	126	126	129	132	141	137	132	127						
- 4	129	132	134	135	137	132	120	110	107	109	116	114	122	126	133	84	51	32	10	50	31	69	75	100	98						
- 5	55	62	104	53	18	18	-3	-16	-13	-15	22	23	3	-8	3	0	-9	30	87	85	101	104	96	96	34						
6	91	94	99	102	101	91	75	55	55	71	83	98	96	97	96	93	103	103	104	107	109	104	107	111	94						
7	103	101	103	104	104	94	84	72	69	72	79	86	95	96	99	104	104	106	107	103	102	106	106	110	96						
8	106	109	113	121	121	109	98	88	68	57	82	97	104	97	94	85	96	84	85	109	97	107	115	117	98						
9	122	109	105	110	110	110	102	88	82	95	100	112	117	119	115	106	99	107	97	85	97	101	135	106	105						
10	103	107	92	101	91	82	81	79	66	74	79	88	97	88	92	96	91	104	116	120	108	118	116	113	96						
11	111	110	111	115	113	112	106	97	92	94	98	99	100	112	119	122	121	123	124	128	128	129	122	119	113						
12	128	129	135	126	131	112	105	97	91	103	112	119	122	126	122	119	122	126	128	129	134	131	132	135	121						
+ 13	135	135	131	137	129	89	103	104	89	87	65	77	79	82	77	86	75	84	95	118	123	109	110	107	101						
14	109	110	120	110	100	104	91	74	72	74	94	110	111	107	107	109	100	101	107	110	113	140	132	113	105						
3.14 <sup>утр.</sup>	118	116	106	113	94	104	71	55	62	69	80	91	104	104	104	107	110	116	112	134	119	94	102	100							
3.13 <sup>утр.</sup>	107	114	119	112	99	102	97	87	89	93	109	107	103	108	109	112	109	123	123	119	116	125	116	122	109						
17	118	113	113	116	114	107	97	94	102	104	118	125	125	124	121	117	120	145	141	118	126	135	132	131	119						
18	128	125	124	125	125	113	102	97	90	82	99	93	110	116	116	100	100	113	122	132	125	122	122	120	113						
19	122	119	129	125	127	122	111	100	100	108	113	125	125	119	103	99	100	97	113	125	131	132	130	128	117						
20	129	129	133	134	144	125	107	104	98	103	109	107	113	114	86	103	97	110	113	121	122	128	128	128	116						
+ 21	129	127	131	127	125	119	108	93	73	84	103	105	124	119	110	121	107	99	124	140	110	113	129	130	115						
22	131	125	119	119	122	116	103	94	87	96	104	122	125	121	130	131	144	122	140	139	135	129	125	122	121						
23	122	123	128	129	131	123	118	113	110	115	122	126	133	132	129	122	122	127	124	150	132	129	131	137	126						
24	134	125	126	127	125	120	118	116	122	131	135	136	140	135	132	129	135	135	144	141	140	139	138	131	131						
25	124	124	125	129	129	121	110	115	118	116	114	122	132	138	135	135	135	137	137	139	145	144	144	141	130						
+ 26	136	134	132	132	127	127	118	110	116	129	132	132	135	138	137	137	140	146	140	132	131	131	129	130	131						
+ 27	131	132	132	135	137	132	123	116	117	131	140	138	134	132	128	131	129	128	128	129	128	132	125	129	130						
+ 28	128	128	132	135	135	132	122	116	116	121	132	131	132	135	135	140	143	143	141	143	142	138	138	135	133						
29	136	140	143	148	150	146	140	133	133	135	138	144	156	149	150	140	129	131	135	135	136	138	150	129	140						
30	132	131	131	135	129	125	124	118	115	124	141	147	138	132	134	135	134	132	140	141	143	141	141	143	134						
31																															
Среднее по всем дням	119	119	121	121	118	112	109	94	91	96	103	109	114	113	112	111	109	112	117	121	121	124	123	122	113						
+ Среднее по су. дням	127	127	128	130	129	127	118	110	109	116	122	123	127	129	128	130	131	133	131	131	132	133	131	130	126						
Среднее по возмущ. дн	113	114	121	113	101	92	80	69	64	67	68	75	85	85	85	80	66	71	86	103	100	103	101	107	90						
Сумма по всем дням	3568	3556	3621	3618	3533	3349	3025	2822	2739	2867	3089	3241	3412	3403	3368	3226	3268	3363	3510	3640	3619	3710	3658	3657							
Сумма по су. дням	634	635	642	649	645	633	592	549	545	579	609	617	633	643	639	651	657	665	657	657	658	666	656	652							
Сумма по возмущ. дн	566	572	603	565	503	462	399	343	318	334	342	374	426	423	427	398	331	355	432	515	499	514	504	535							

Месяц Август Год 1993

Элемент Времени в секундах  
± 43700 ± таблица суммарная в конце

дн	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн суточн	Время полн	Минуты	Время	Ампл
	18	19	20	21	22	23																					
13	122	123	123	124	127	126	120	113	110	107	107	116	117	121	122	122	121	123	124	122	125	121	116	121	120		
14	121	121	122	123	124	123	119	114	110	105	106	111	117	121	121	120	121	121	121	121	121	121	120	119			
15	120	119	119	120	121	122	120	114	107	101	103	109	115	119	120	119	118	119	120	120	119	115	115	116			
16	116	116	116	117	120	120	112	104	100	99	104	107	113	119	126	138	154	165	171	165	152	152	131	113	126		
17	116	125	119	108	115	125	123	125	129	133	146	159	174	180	196	185	175	173	168	148	117	143	141	138	145		
18	136	136	136	136	140	135	130	125	123	121	122	126	132	133	134	131	132	132	132	132	131	132	133	123	131		
19	126	127	129	132	132	130	122	110	105	110	114	120	129	134	135	132	131	133	132	133	132	132	127	127			
20	127	129	129	130	130	129	123	118	112	109	112	116	123	125	131	135	142	141	142	133	132	133	129	125	127		
21	121	122	125	129	130	130	125	121	118	113	109	114	121	126	129	129	133	135	134	136	140	135	133	120	126		
22	126	124	125	127	131	130	130	125	121	120	116	121	130	134	140	142	138	136	133	130	129	130	126	127	129		
23	126	126	127	130	131	131	124	116	110	107	107	107	113	123	125	125	123	124	125	125	125	123	123	125	122		
24	123	113	118	119	116	120	122	115	109	109	108	110	111	116	118	120	122	123	124	124	125	124	124	118			
25	123	122	121	122	122	122	126	120	108	103	107	121	124	132	135	144	141	141	138	138	127	125	127	127	126		
26	127	127	122	120	124	125	123	119	120	114	111	114	120	124	127	130	130	133	130	130	130	119	110	124			
27	122	118	123	126	126	129	121	126	122	115	116	120	126	129	131	131	130	129	130	126	126	113	121	125	124		
28	126	127	123	123	123	127	120	120	118	113	108	112	120	126	126	128	125	130	126	124	126	123	124	125	123		
29	122	123	125	126	127	127	119	110	105	105	111	115	120	125	127	126	126	129	126	124	125	124	123	122			
30	123	123	123	121	123	123	121	112	105	102	104	108	122	123	125	127	126	127	130	125	124	124	124	124	120		
31	124	124	124	122	123	122	118	113	109	99	91	105	113	120	126	130	131	131	131	129	126	125	123	123	120		
1	123	122	125	121	122	118	112	108	104	104	102	105	114	120	125	133	131	130	130	131	130	127	125	123	120		
2	122	121	115	116	119	118	115	112	108	105	104	107	116	120	124	137	133	135	153	124	121	127	123	120	120		
3	116	116	121	123	123	122	119	113	109	104	102	105	111	115	122	122	124	122	129	126	122	126	118	122	118		
4	123	123	124	123	125	123	120	115	110	103	98	98	102	110	116	119	121	123	125	124	119	121	122	123	117		
5	115	116	119	121	122	120	113	109	105	102	94	93	98	105	112	116	120	120	122	120	121	121	120	119	113		
6	120	120	119	121	122	117	111	105	104	100	101	101	103	105	110	113	115	116	119	120	120	119	116	116	113		
7	116	119	119	121	121	119	111	105	104	107	103	105	113	116	118	118	118	118	111	118	119	119	119	110	115		
8	119	119	119	120	120	120	116	110	105	102	101	101	105	112	118	120	119	120	121	121	121	121	119	121	115		
9	119	120	121	121	122	120	113	111	113	110	104	102	102	110	113	115	116	119	119	119	118	118	118	118	115		
10	118	118	119	118	116	115	110	102	97	93	94	96	93	94	111	115	115	119	121	123	121	121	113	112	111		
11	119	111	118	117	115	116	115	104	99	96	91	91	94	103	107	110	112	114	115	115	113	112	111	109			
12	122	122	122	123	124	123	119	114	110	107	107	110	116	122	126	128	128	129	129	128	126	126	123	122	121		
13	119	119	120	121	122	121	116	111	108	105	103	106	111	116	118	118	118	119	120	120	120	118	119	116			
14	120	120	119	118	120	123	119	117	113	111	115	123	134	136	142	147	147	149	147	140	135	132	129	125	128		
15	3657	3649	3668	3677	3712	3704	3573	3414	3299	3208	3196	3311	3494	3645	3770	3832	3843	3881	5883	3826	3789	3765	3690	3649			
16	595	597	600	605	608	604	579	554	539	525	517	528	555	578	590	592	592	597	599	599	600	598	592	593			
17	599	602	594	589	602	614	597	587	567	555	577	614	653	680	712	735	733	743	734	701	673	660	644	623			



Месяц май Год 1993

Температура воздуха составленная  
 $H = 21200 + \text{барометрическое значение в мм рт.ст.}$

Дата	Время суток																	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. жара	Мин. жара	Время мин.	Амп.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
3.13	143	140	146	135	134	131	127	123	120	119	123	128	116	114	116	113	111	112	116	117	118	118	118	119	123						
2	120	122	125	127	128	123	124	126	141	147	148	142	139	136	135	133	135	141	147	138	142	138	135	133	134						
3	136	136	139	140	140	136	126	122	136	148	141	133	131	128	97	108	119	124	126	126	126	130	128	126	128						
4	123	126	129	129	128	125	122	124	130	144	151	151	148	136	130	130	123	128	132	132	132	133	130	133	132						
5	155	137	139	136	132	123	122	124	117	130	144	144	141	122	126	123	124	130	133	133	133	135	136	136	131						
6	137	133	137	136	133	121	120	126	130	135	145	154	151	142	133	118	120	125	132	116	116	119	125	124	130						
7	120	121	123	123	116	111	111	115	125	130	133	148	157	139	129	120	114	119	133	144	131	128	130	145	128						
8	162	145	126	104	99	90	75	61	62	104	115	120	86	91	95	90	97	95	120	125	143	149	126	115	108						
9	114	120	116	137	115	94	97	78	70	103	115	107	113	105	94	100	113	110	109	152	121	118	134	123	111						
10	104	111	114	103	73	37	22	26	35	35	40	56	62	98	93	100	110	120	125	130	123	138	133	104	87						
11	98	100	105	103	100	99	98	98	105	114	118	119	113	113	113	110	112	117	117	117	117	117	116	113	110						
12	117	116	114	115	111	101	91	95	98	101	116	112	104	91	83	98	95	109	120	118	109	101	106	133	106						
13	121	111	123	110	101	88	77	83	94	105	118	123	122	117	114	113	119	128	135	132	133	124	122	120	114						
14	120	119	117	114	112	105	102	113	134	136	140	147	119	120	133	125	126	119	124	124	124	128	134	127	123						
15	128	125	129	131	120	113	108	108	111	127	139	138	129	123	114	119	121	129	128	120	125	130	132	135	124						
16	131	130	127	116	117	114	114	119	126	138	145	133	132	123	126	120	119	122	126	130	127	130	128	141	126						
17	132	121	121	110	118	111	108	114	122	126	132	133	133	120	119	123	122	126	126	137	147	141	122	123	124						
18	123	123	123	120	115	110	114	117	124	138	143	145	146	137	128	126	124	126	128	130	132	127	138	125	128						
19	129	129	132	127	121	112	106	94	94	110	125	121	127	124	113	116	121	125	127	136	120	121	125	127	120						
20	126	126	130	132	124	114	98	99	110	118	123	130	128	122	123	120	121	126	128	125	125	128	126	124	122						
21	126	127	126	130	128	122	113	104	104	113	124	132	135	139	139	135	132	150	133	133	129	127	128	131	127						
22	132	128	130	130	135	125	116	114	116	123	135	138	144	147	150	145	138	140	138	142	139	135	135	133	134						
23	133	133	135	136	135	123	112	105	108	119	133	138	137	137	126	122	125	129	133	135	136	135	133	133	129						
24	133	135	136	139	135	134	114	106	110	118	122	123	126	131	133	133	132	133	138	136	136	136	136	136	130						
25	134	133	136	138	139	136	133	132	133	133	136	139	145	151	148	142	142	142	144	144	144	143	142	141	139						
26	141	142	141	139	136	128	122	124	130	136	144	149	151	151	144	138	138	139	142	142	144	144	145	164	141						
27	171	175	172	173	139	126	126	129	134	142	145	118	113	104	114	121	118	123	131	136	138	139	141	131	136						
28	130	130	139	138	133	126	126	122	116	120	103	117	118	125	115	129	139	132	125	123	122	122	122	133	125						
29	131	125	120	122	124	124	117	108	104	104	95	111	117	119	123	122	123	125	128	128	127	130	130	128	120						
30	126	130	133	135	130	123	119	113	114	125	135	137	133	130	128	126	127	128	126	131	132	132	132	132	128						
31	132	132	132	135	131	126	123	124	128	139	139	142	140	139	130	130	133	132	134	136	135	135	136	133	133						
Средн. по всем дням	129	128	130	128	125	115	109	108	112	122	128	130	127	124	121	121	122	125	129	131	130	130	130	130	124						
Средн. по су. ямам	132	131	133	135	134	128	118	112	114	121	129	133	136	140	140	137	134	135	134	138	137	135	134	135	132						
Средн. по станциям	128	125	123	118	108	92	86	80	82	98	101	104	102	108	103	108	116	117	121	135	131	134	127	119	111						
Сумма по всем дням	4007	3980	4016	3960	3800	3551	3383	3343	3415	3773	3963	4032	3950	3848	3765	3754	3764	3884	3997	4074	4026	4034	4020	4018							
Сумма по су. ямам	654	654	663	673	640	640	588	558	571	606	647	667	687	699	699	683	669	644	685	690	684	676	672	674							
Средн. по станциям	119	124	116	120	138	119	101	109	119	149	150	153	152	153	156	154	151	153	165	173	166	168	163	169							



Месяц Июль Год 1993

Элемент Склонение  
 $D = 2^{\circ} 30'$  + табличное значение вращающих гравитаций

Дни	Время																	Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мин. мин.	Время миним.	Ампл.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
1	156	157	165	188	203	203	203	183	152	114	83	87	87	105	138	156	162	157	152	149	147	147	149	149	149							
2	149	148	162	185	205	202	195	185	140	105	75	85	97	110	130	150	157	155	159	157	142	145	149	150	148							
3	152	152	160	180	219	247	237	197	152	116	77	72	87	87	95	117	144	135	140	138	142	156	157	162	147							
4	177	193	222	194	193	202	207	185	147	122	100	122	107	112	130	137	155	149	169	200	197	207	184	150	165							
5	204	200	150	207	209	177	207	192	169	137	122	124	124	135	142	155	177	169	185	150	157	154	147	162	167							
6	182	184	184	197	229	235	242	212	167	134	113	104	112	124	143	162	163	165	162	162	170	172	172	177	170							
7	160	165	185	204	219	229	222	193	157	122	94	83	87	117	125	138	157	187	157	150	150	167	185	167	159							
8	168	162	172	184	195	202	207	192	162	132	125	122	118	122	143	150	155	162	175	189	180	174	167	167	164							
9	167	163	170	192	205	207	212	207	182	162	137	110	100	105	119	135	157	160	157	159	163	167	167	170	161							
10	165	163	172	192	213	225	230	208	170	142	122	110	105	102	112	132	142	144	177	180	142	177	200	255	162							
11	197	197	213	217	232	235	227	202	167	140	124	122	125	135	142	154	160	165	170	152	150	155	157	157	171							
12	162	165	177	202	220	230	210	190	152	127	107	105	107	112	125	140	144	147	155	150	150	164	189	185	159							
13	184	176	184	189	197	202	199	180	174	163	147	127	115	112	122	140	157	155	159	162	157	184	170	169	164							
14	170	174	182	193	201	200	202	205	189	172	142	125	124	120	127	140	155	159	152	157	165	165	162	160	164							
15	167	171	177	184	199	199	200	195	172	150	122	112	112	124	134	142	147	153	154	154	160	160	157	159	159							
16	159	160	172	192	205	210	214	204	183	152	126	120	124	132	145	155	157	154	152	153	152	152	157	157	162							
17	155	159	172	192	204	209	202	190	159	122	100	92	99	117	135	150	150	155	162	161	161	157	165	165	155							
18	165	177	189	195	209	204	201	182	162	130	109	109	115	124	134	150	153	152	152	152	157	159	162	160	158							
19	162	167	174	192	212	217	219	202	160	135	110	104	110	118	135	150	155	153	157	153	157	164	157	157	159							
20	167	170	180	197	214	207	187	150	125	108	102	102	112	129	144	151	158	153	154	154	150	150	155	159	153							
21	165	168	183	205	222	225	215	190	154	127	116	115	112	112	127	140	142	139	139	147	155	160	162	164	158							
22	165	165	172	195	212	217	207	187	160	127	107	100	102	107	118	138	144	157	158	158	152	160	175	177	156							
23	187	185	185	202	219	227	222	197	165	125	84	50	62	89	112	130	132	140	135	145	164	167	157	155	152							
24	157	157	155	182	192	210	219	197	175	159	134	124	127	127	142	173	155	159	159	155	155	167	164	158	162							
25	162	160	172	197	200	198	202	204	190	160	127	115	110	115	132	145	159	163	162	155	159	154	159	160	161							
26	148	150	166	197	218	232	237	222	194	164	138	117	104	110	129	142	153	160	157	156	153	152	162	155	163							
27	163	177	184	205	222	217	212	202	177	152	132	117	122	127	142	155	154	150	147	147	153	155	157	162	164							
28	162	168	174	189	198	202	210	205	172	140	114	93	91	102	120	131	137	142	145	146	150	154	156	163	153							
29	165	170	179	204	224	225	225	204	177	144	109	90	87	94	104	120	120	122	123	135	145	159	161	163	152							
30	175	172	182	199	205	197	198	192	177	157	112	101	94	100	119	132	135	135	132	142	145	149	170	189	154							
31																																
Среднее по всем дням	167	169	178	195	210	213	212	195	166	137	114	105	106	114	129	143	151	153	154	154	156	162	164	166	159							
Среднее по ср. дням	161	165	175	194	207	209	209	193	165	133	110	103	106	115	133	146	150	149	148	149	152	154	156	158	156							
Среднее по формуле	173	175	185	195	205	211	217	195	164	136	114	113	112	119	130	147	157	162	159	157	160	174	176	178	163							
Сумма по всем дням	5016	5065	5344	5850	6296	6397	6570	5846	4977	4120	3420	3150	3188	3424	3864	4300	4534	4588	4607	4618	4690	4850	4927	4929								
Сумма по ср. дням	805	825	873	969	1034	1044	1043	966	823	663	548	514	529	575	663	732	751	744	740	747	761	772	781	790								
Сумма по формуле	868	874	924	974	1026	1053	1085	975	818	682	572	563	560	593	651	735	786	808	797	785	807	872	880	892								



Месяц Июль

Год 1993

ЭЛЕМЕНТ Толщина ледяной корки  
H = 2160 + толщина снежного покрова

Дни	Средне-суточные																	Средне-суточн.	Время таян.	Макс. мин.	Миним. макс.	Время замерз.	Аном.										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																
1	134	138	141	141	142	133	121	115	120	127	136	115	144	138	131	127	125	129	130	131	130	130	130	132	139								
2	133	137	143	142	136	122	110	104	111	124	137	130	134	135	126	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139							
3	141	140	145	149	144	132	123	118	120	128	120	110	115	121	114	113	127	127	128	129	130	131	132	133	134	135							
4	136	136	136	121	133	113	99	94	99	84	84	73	84	80	70	82	84	103	104	105	106	107	108	109	110	111							
5	125	109	93	91	91	85	85	88	88	87	91	88	101	102	106	108	97	105	106	107	108	109	110	111	112	113							
6	116	110	109	106	105	92	84	49	63	88	102	113	114	114	109	114	115	119	120	121	122	123	124	125	126	127							
7	114	118	121	121	121	110	105	96	87	82	110	114	108	93	114	116	124	124	125	126	127	128	129	130	131	132							
8	115	105	111	110	107	112	108	96	87	94	108	115	121	125	114	118	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133							
9	115	115	115	118	115	109	102	105	103	99	99	98	100	107	116	118	116	118	119	120	121	122	123	124	125	126							
10	118	121	125	127	124	113	105	96	96	86	100	109	114	124	128	134	134	142	143	144	145	146	147	148	149	150							
11	118	124	118	112	107	95	87	82	82	90	100	107	119	127	125	116	114	116	117	118	119	120	121	122	123	124							
12	125	129	134	135	129	113	116	108	108	113	110	105	132	124	118	117	116	115	116	117	118	119	120	121	122	123							
13	122	126	133	129	127	123	112	105	100	122	134	124	114	108	110	117	116	116	117	118	119	120	121	122	123	124							
14	122	124	130	131	120	119	118	113	118	109	124	130	128	124	126	123	125	123	124	125	126	127	128	129	130	131							
15	133	132	131	130	124	112	102	102	110	131	143	136	126	121	123	124	127	127	128	129	130	131	132	133	134	135							
16	132	133	138	142	140	133	124	118	117	120	123	124	127	126	131	130	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139							
17	131	129	132	136	134	127	131	124	116	121	134	137	138	137	133	128	129	131	132	133	134	135	136	137	138	139							
18	124	127	132	133	125	116	112	112	118	127	134	140	141	131	129	127	130	130	131	132	133	134	135	136	137	138							
19	134	136	137	140	134	121	109	110	119	125	132	132	132	124	115	110	112	122	123	124	125	126	127	128	129	130							
20	131	135	141	140	133	113	91	85	93	119	138	135	130	134	124	126	127	127	128	129	130	131	132	133	134	135							
21	134	137	141	140	135	128	120	114	113	121	127	136	144	145	143	139	135	138	139	140	141	142	143	144	145	146							
22	136	137	139	137	129	124	118	107	105	112	127	140	140	140	137	138	138	143	144	145	146	147	148	149	150	151							
23	137	141	147	146	149	140	135	120	118	124	149	152	141	145	142	148	147	157	158	159	160	161	162	163	164	165							
24	155	161	157	137	143	132	109	86	88	98	108	112	115	118	110	116	127	126	127	128	129	130	131	132	133	134							
25	136	129	135	132	129	118	113	112	100	85	113	101	109	103	110	116	118	127	128	129	130	131	132	133	134	135							
26	125	126	133	136	129	124	118	110	103	104	108	112	119	121	124	122	124	127	128	129	130	131	132	133	134	135							
27	129	130	132	132	130	131	131	121	107	104	114	116	118	126	131	131	121	124	125	126	127	128	129	130	131	132							
28	135	137	142	140	138	130	124	118	115	113	120	133	137	140	138	138	133	135	136	137	138	139	140	141	142	143							
29	146	143	149	156	156	147	140	132	135	139	147	136	128	126	132	145	137	137	138	139	140	141	142	143	144	145							
30	122	158	142	137	122	113	100	94	100	117	115	119	119	119	122	121	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136							
31																																	
Средне по всем дням	129	130	133	132	128	119	111	104	104	110	120	121	123	123	122	123	123	127	128	129	130	130	130	130	132	134							
Средне по ср. дням	132	134	139	140	135	128	120	115	117	122	128	136	139	136	134	132	131	133	134	135	135	135	135	135	132	132							
Средне по 5-ти дням	130	129	126	119	122	117	100	90	88	88	97	99	104	105	106	111	112	123	124	125	126	126	126	126	126	126							
Сумма по всем дням	3874	3903	3982	3948	3843	3520	3325	3124	3117	3301	3586	3622	3699	3678	3651	3696	3698	3814	3825	3836	3847	3858	3869	3880	3891	3902							
Сумма по ср. дням	659	672	694	699	674	640	601	577	583	608	640	678	693	680	672	661	653	663	674	685	696	707	718	729	740	751							
Сумма	648	645	632	594	612	553	501	450	438	442	483	496	522	517	528	556	561	613	624	635	646	657	668	679	690	701							

Улок

1993

Исходная составленная  
Z = 43700 + годовое значение в размах

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. сутки	Средн. по сут.	Макс. макс	Мин. мин	Средн. по сут.	Ампл.
1	122	123	124	123	119	117	116	113	108	110	113	117	117	119	120	121	121	121	121	121	121	122	119						
2	123	125	127	127	123	119	114	109	107	108	108	109	112	119	120	121	121	121	120	120	120	119	118						
3	119	121	123	123	122	119	115	110	104	93	92	93	104	113	120	123	130	126	127	128	126	123	125	121	117				
4	121	121	118	120	121	120	119	115	115	108	119	126	128	131	135	142	141	139	136	134	125	123	128	123	125				
5	117	121	120	119	123	128	127	120	115	117	112	118	119	121	129	134	133	136	137	128	130	131	129	124	124				
6	121	126	129	127	127	123	111	108	110	112	111	112	110	117	123	133	130	130	124	129	128	122	126	125	122				
7	126	123	127	123	121	120	121	119	112	114	117	122	128	131	139	134	132	132	128	129	128	127	125	125	125				
8	125	126	126	123	126	130	130	125	115	110	110	115	115	122	127	130	129	130	130	130	124	127	128	128	124				
9	128	128	129	128	128	126	121	116	104	100	104	105	101	110	122	128	128	128	128	129	128	127	126	125	121				
10	125	129	130	130	129	128	129	127	123	119	115	114	116	122	127	128	128	128	128	128	127	119	115	107	124				
11	121	126	128	130	129	128	128	121	121	119	121	117	121	131	133	132	132	132	132	130	129	129	129	129	127				
12	128	130	132	133	128	120	117	112	112	115	115	110	119	123	125	130	131	131	130	129	129	128	128	125	124				
13	125	128	130	130	126	126	124	119	113	118	119	120	121	127	129	128	126	127	128	129	129	126	128	127	125				
14	128	129	131	131	128	128	126	121	121	118	119	116	118	120	126	128	130	129	129	128	126	126	126	123	125				
15	122	125	127	128	127	127	125	121	115	106	110	111	115	122	130	130	128	126	125	125	124	125	124	123	123				
16	125	128	130	130	127	126	123	118	118	118	114	115	119	121	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123				
17	123	123	126	126	124	119	112	109	108	108	112	118	122	127	127	125	123	123	124	124	124	124	123	125	121				
18	125	126	128	128	126	120	118	116	115	114	108	106	109	112	119	126	126	123	123	123	122	121	121	121	120				
19	121	123	124	124	122	120	118	118	109	106	107	106	112	121	128	128	128	128	127	126	126	125	124	125	121				
20	125	126	128	127	122	118	115	115	109	110	114	111	109	112	116	121	125	123	123	123	124	123	123	123	119				
21	123	125	127	126	121	119	116	112	109	105	101	97	104	112	118	119	119	120	121	122	121	121	121	121	117				
22	121	123	126	124	123	125	123	118	112	108	104	103	109	115	115	118	121	123	121	121	121	120	121	121	118				
23	121	125	123	121	121	121	119	109	100	99	99	100	97	106	115	121	121	122	122	119	119	120	127	122	115				
24	121	123	122	122	120	117	112	114	109	106	112	116	126	125	133	140	133	130	129	128	128	126	126	126	122				
25	120	124	127	130	128	128	121	117	106	108	112	107	111	115	126	139	130	131	129	129	128	126	123	125	122				
26	126	126	128	128	123	123	121	119	119	115	111	115	118	126	131	130	130	128	123	123	123	124	124	122	123				
27	122	125	128	127	122	118	115	114	114	115	107	98	100	104	110	120	121	122	125	123	123	122	122	122	117				
28	123	124	124	122	120	121	119	113	110	109	111	116	120	123	123	125	126	124	123	122	124	122	122	122	120				
29	122	121	123	123	119	118	116	112	108	101	103	99	101	108	110	118	120	121	122	123	123	122	122	122	116				
30	120	125	121	118	115	112	113	110	110	112	110	107	108	112	119	125	126	122	125	122	122	122	121	121	117				
31	123	125	126	126	124	122	119	115	112	110	110	111	113	119	124	127	127	127	126	126	125	124	124	123	121				
Среднее по всем дням	124	125	127	126	123	121	118	114	112	111	109	110	114	117	121	123	123	122	122	122	122	122	122	122	120				
Среднее по сп. дням	122	123	123	123	123	123	122	118	115	113	115	119	121	126	133	136	133	133	132	129	128	125	125	121	124				
Среднее по возмущ. дн.	122	123	123	123	123	123	122	118	115	113	115	119	121	126	133	136	133	133	132	129	128	125	125	121	124				
Сумма по всем дням	3693	3747	3787	3771	3711	3663	3358	3434	3593	3350	3297	3310	3319	3399	3567	3718	3812	3811	3798	3786	3769	3743	3714	3713	3685				
Сумма по сп. дням	618	625	633	629	614	603	592	572	560	556	547	551	569	587	603	619	615	611	611	611	609	608	608	609	5				
Сумма по возмущ. дн.	612	617	617	614	614	613	608	592	574	564	575	596	607	630	663	678	667	665	658	645	638	626	623	605	77				

№ п/п дней	1																	2					Т. разн. в °C	Время лет	Макс. мм	Мини. мм	Время миним	Ампл	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							23
18.8	188	180	180	197	225	225	212	200	170	157	135	100	95	97	115	118	130	135	140	157	185	150	177	195	161				
19	202	194	210	199	215	212	217	200	164	135	100	80	85	87	140	160	177	175	183	190	165	177	205	170	169				
20	197	192	230	225	240	240	230	215	172	132	107	85	85	90	102	122	135	150	148	148	152	162	165	167	162				
21	172	177	177	210	223	230	237	220	192	147	110	97	90	100	122	145	155	160	158	160	162	170	170	170	165				
22	173	172	180	192	200	210	207	190	145	148	120	103	102	105	117	133	145	152	157	153	159	160	165	167	158				
23	169	170	175	190	210	225	227	207	180	144	125	113	97	100	120	137	150	150	150	152	155	152	155	159	159				
24	160	167	190	205	225	217	210	192	157	125	90	75	80	90	115	135	147	143	147	150	160	160	165	165	153				
25	165	170	187	200	220	223	227	220	192	135	100	97	103	106	122	140	150	155	132	135	140	145	150	160	157				
26	165	170	187	170	185	200	205	195	170	140	125	110	105	110	123	135	155	172	162	160	158	155	160	169	157				
27	170	167	170	195	215	230	230	207	185	160	130	120	105	110	117	125	130	135	145	157	175	168	169	165	162				
28	172	175	185	170	180	220	218	185	165	147	132	140	135	140	150	159	180	168	167	165	177	160	162	164	167				
29	162	173	192	202	213	220	220	212	195	175	145	133	122	115	118	130	140	150	148	152	154	165	163	173	166				
30	170	170	172	180	192	205	210	205	180	150	132	129	124	135	145	152	157	167	170	165	162	159	163	165	165				
31	170	175	185	197	214	222	222	207	190	162	135	117	110	115	130	143	150	150	150	155	155	155	157	159	164				
32	160	165	180	190	195	193	195	192	182	160	147	135	120	117	127	140	143	147	145	155	149	157	165	163	159				
33	169	170	170	187	197	197	200	187	160	135	115	112	112	115	127	137	148	143	145	149	150	149	155	165	154				
34	167	167	177	190	209	214	215	200	165	137	117	97	90	95	115	137	150	158	155	155	159	163	162	165	156				
35	165	165	175	190	204	212	217	197	165	132	110	94	90	105	120	127	135	140	145	147	147	152	157	162	152				
36	167	167	185	203	219	225	210	180	150	139	112	94	95	102	114	135	145	147	145	147	147	150	162	172	155				
37	175	180	188	198	210	220	214	192	155	108	69	75	85	105	125	147	159	172	185	184	180	178	170	170	160				
38	170	175	187	205	222	217	217	198	165	125	110	105	107	135	152	162	177	185	168	165	164	150	163	160	166				
39	163	165	175	205	217	230	222	187	137	105	99	105	117	135	142	155	167	157	152	155	162	182	172	165	161				
40	165	167	165	177	210	230	227	202	162	135	107	100	110	130	145	162	167	160	152	152	157	160	160	160	161				
41	160	160	175	195	215	225	230	212	175	127	102	100	110	117	140	148	150	157	152	150	150	152	152	155	159				
42	155	157	170	197	210	218	220	202	187	160	135	120	114	120	132	150	157	155	155	157	155	155	155	158	162				
43	162	171	180	197	210	222	220	205	180	145	117	107	117	125	140	155	157	140	147	147	143	152	155	155	160				
44	160	162	180	207	227	223	212	190	157	120	100	97	100	107	120	135	142	138	135	142	157	160	165	170	157				
45	180	175	180	205	220	225	212	185	157	139	120	115	122	140	150	155	152	147	153	157	162	162	167	168	167				
46	160	170	185	192	192	185	185	167	152	145	117	97	92	105	112	125	135	140	145	182	178	182	182	185	155				
47	189	192	185	200	205	197	200	195	177	155	137	130	130	135	149	155	165	168	165	160	165	167	167	170	169				
48	177	180	195	212	222	212	203	190	170	150	135	125	116	117	130	147	155	152	150	157	165	168	167	170	165				
49	170	172	183	196	211	217	215	198	171	147	117	107	105	113	128	142	152	154	153	157	160	160	165	166	161				
50	166	169	177	193	208	216	217	202	177	141	117	107	108	113	130	147	151	150	150	151	151	154	156	160	159				
51	184	182	198	197	210	216	212	193	165	143	118	100	98	104	124	137	151	154	157	168	171	166	178	176	163				
52	5279	5342	5662	6082	6534	6724	6671	6136	5786	4377	3635	3307	3265	3505	3971	4406	4702	4768	4751	4858	4949	4971	5102	5161					
53	828	843	887	966	1038	1080	1087	1011	870	706	586	533	539	567	652	720	755	748	749	756	757	771	781	799					
54	919	911	930	983	1052	1082	1062	967	826	716	591	502	492	519	619	684	757	768	783	842	857	831	891	881					

Месяц Июль Год 1993

Элемент Торизонтовая составленная  
 $H = 21200 + \text{Табелиное значение в таблице}$

Лр на мировые дни	1																	2					Средн. суточн.	Время макс.	Макс. мин.	Мин. мин.	Время миним.	Ампл.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
1	124	133	138	137	130	132	122	117	104	94	102	123	120	100	100	104	102	120	126	133	127	139	142	133	128	122		
2	130	125	117	120	111	104	98	101	104	101	101	104	117	114	108	114	114	101	107	117	126	129	104	133	112			
3	117	153	148	150	136	92	89	92	89	92	92	104	120	124	127	128	133	123	133	133	139	135	142	145	122			
4	145	133	136	133	123	120	104	92	83	89	86	100	110	114	120	117	126	125	126	123	123	122	120	123	116			
5	123	123	126	122	123	120	108	98	95	97	102	114	120	128	130	132	133	132	130	130	130	129	127	130	121			
6	129	133	136	136	133	128	120	111	112	114	110	117	126	130	133	133	130	130	136	136	139	142	145	143	129			
7	139	145	136	130	136	116	104	95	89	88	101	126	132	136	139	132	128	135	136	140	138	139	139	138	126			
8	136	136	136	139	142	141	152	134	122	111	114	130	126	126	114	117	109	130	146	153	155	150	148	145	134			
9	139	139	138	138	139	136	126	120	114	117	120	114	123	136	139	108	126	110	117	122	128	130	139	132	127			
10	126	130	142	142	142	130	117	108	103	106	108	123	126	126	136	132	133	132	142	148	142	136	145	138	130			
11	133	133	128	130	148	122	97	95	83	95	104	110	111	114	111	108	110	129	126	125	131	126	123	123	117			
12	127	126	128	128	130	126	117	102	100	105	106	111	114	116	129	120	120	125	128	129	130	133	129	125	121			
13	123	123	130	133	136	129	120	111	89	90	113	124	126	120	125	128	123	117	126	126	126	128	126	130	122			
14	126	126	129	133	133	126	120	110	108	114	116	120	123	126	128	126	126	126	133	134	133	135	136	136	126			
15	136	136	136	142	142	144	142	135	123	123	122	125	123	123	125	133	136	136	136	139	139	133	133	133	133			
16	133	133	136	136	133	130	120	113	114	113	120	126	126	132	133	130	130	139	142	143	141	142	138	138	131			
17	136	136	139	142	144	136	130	119	117	127	137	136	139	138	142	136	133	136	139	137	138	138	138	136	135			
18	136	139	142	148	147	137	123	105	101	114	135	150	145	142	140	142	143	145	148	150	148	148	142	144	138			
19	148	145	145	143	142	130	115	108	111	117	124	126	133	135	141	138	137	138	145	145	151	151	151	145	136			
20	142	145	151	158	153	136	123	113	106	120	106	98	119	123	123	123	123	125	132	136	138	142	139	128	130			
21	129	129	130	136	120	104	92	79	81	86	93	108	117	120	120	120	117	117	130	126	123	133	130	126	115			
22	127	136	142	136	127	111	97	92	95	100	111	116	117	131	130	130	126	133	135	136	142	133	130	130	124			
23	130	133	134	136	133	125	114	98	101	112	123	132	130	135	139	132	130	130	134	136	135	133	133	133	128			
24	133	133	133	136	133	126	116	108	108	117	123	125	125	126	126	130	132	123	128	135	136	135	136	138	128			
25	139	134	136	133	130	126	119	108	98	104	111	109	114	122	126	126	126	130	136	136	133	132	130	126	124			
26	129	132	133	136	127	119	108	101	103	111	114	116	123	123	126	126	135	147	148	147	144	144	142	145	128			
27	145	148	145	145	136	122	108	104	114	123	136	138	142	153	155	147	145	145	146	148	133	139	139	134	137			
28	126	133	151	139	133	120	111	114	126	139	145	139	139	136	136	136	139	138	136	139	137	136	132	133	134			
29	136	136	142	140	133	123	123	123	130	130	137	133	122	120	136	123	111	126	142	114	123	120	126	129	128			
30	126	117	130	133	133	129	117	114	108	113	123	120	120	119	117	119	119	120	125	126	129	128	126	127	122			
31	126	130	136	133	128	126	120	123	123	130	136	130	136	130	130	133	130	133	132	130	138	136	133	133	131			
Средн. по всем дням	132	134	136	137	134	124	115	107	105	110	116	121	124	126	129	127	127	129	134	134	136	136	134	134	127			
Средн. по 5-ти дням	131	132	134	137	134	127	119	110	110	116	122	125	127	129	131	130	131	134	138	139	138	139	138	139	130			
Средн. по 10-ти дням	130	137	134	134	132	113	105	103	100	105	111	114	114	114	114	116	118	121	128	123	132	130	136	132	120			
Сумма по всем дням	4103	4158	4228	4236	4158	3856	3567	3330	3244	3406	3592	3744	3850	3918	3988	3928	3940	4008	4156	4166	4201	4208	4163	4145				
Сумма по 5-ти дням	657	660	670	683	670	637	594	551	550	582	610	623	636	645	655	648	656	671	690	696	692	694	690	693				
Сумма по 10-ти дням	649	685	672	670	660	563	524	515	500	526	557	571	570	572	586	581	588	605	641	616	658	652	628	658				



Месяц Август Год 1993

Элемент Уклонение  
 $D = 2^{\circ} 30'$  + табличное значение в разряде разл.

Литера маршрута	1																	2					Средн сутки	Время полн.	Макс. темпер.	Мини- мум	Время миним.	Англ.	
	дн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							22
185 +	165	165	175	195	210	219	217	195	164	144	132	122	120	130	134	140	140	140	144	149	152	152	160	164	160				
+ 2	173	174	185	202	213	217	205	190	180	155	134	119	115	122	130	137	140	142	148	152	152	160	165	170	162				
3	172	175	180	200	210	210	200	182	170	155	127	99	96	108	127	140	140	140	160	160	157	160	172	172	159				
≠ 4	175	180	180	192	204	205	187	172	138	105	82	75	70	82	100	128	157	162	175	198	184	172	213	248	159				
5	255	242	235	225	210	238	240	212	185	152	150	145	139	152	166	173	167	165	183	170	163	167	175	180	187				
6	180	178	184	203	220	222	210	199	182	168	147	125	105	122	133	145	167	184	187	185	165	160	160	162	171				
7	170	164	164	182	210	215	222	210	185	153	130	125	121	132	143	155	172	170	167	167	165	172	180	170	169				
8	177	180	183	197	205	204	195	173	167	147	135	137	130	132	144	157	157	157	156	155	157	160	165	169	164				
9	160	150	150	175	205	222	222	200	167	137	120	110	104	115	143	147	152	159	167	187	162	160	165	167	160				
10	170	172	182	192	200	212	215	202	174	135	105	94	95	100	122	144	155	155	155	160	170	175	177	172	160				
11	162	175	180	185	195	200	204	202	177	150	125	112	113	125	140	147	155	155	157	159	162	162	164	165	161				
12	170	170	172	185	192	200	192	185	165	140	115	107	104	118	135	155	160	157	155	155	155	154	150	162	156				
13	170	180	185	195	204	210	204	195	165	130	112	115	125	134	144	155	154	152	160	160	160	164	165	167	163				
+ 14	172	175	178	185	190	192	190	180	160	140	118	112	115	127	140	150	150	150	150	155	157	162	163	165	157				
15	165	167	170	182	192	195	195	183	160	142	128	123	124	132	142	145	137	135	147	147	167	190	227	194	162				
+ 16	192	165	205	210	208	194	205	180	161	122	114	105	115	136	147	200	157	195	214	235	222	194	193	222	181				
≠ 17	207	192	192	202	235	237	230	215	180	142	123	127	142	150	160	167	162	160	160	165	170	175	177	178	177				
≠ 18	172	162	175	194	190	190	193	178	147	125	112	105	127	135	165	170	185	193	180	178	175	175	172	157	165				
19	172	177	173	185	206	212	210	200	164	143	125	125	128	132	147	165	170	170	178	182	176	177	182	175	170				
20	173	175	176	197	210	220	220	197	160	122	100	92	109	130	149	165	167	165	168	170	165	165	165	162	163				
21	157	165	172	185	198	212	215	198	165	125	102	95	104	128	153	165	184	162	170	170	162	160	160	160	161				
22	163	167	173	190	215	225	227	205	180	150	130	122	122	125	134	155	160	162	162	162	163	163	162	168	166				
+ 23	174	175	182	190	205	222	224	204	167	135	122	117	115	123	140	155	155	152	155	160	165	162	167	167	164				
24	170	170	177	192	210	225	225	202	170	134	112	111	115	117	132	147	150	149	152	155	158	165	170	180	162				
+ 25	185	182	178	189	194	207	200	172	135	107	94	94	112	130	147	157	152	152	155	160	162	165	170	174	158				
26	177	180	176	185	200	212	217	202	172	138	122	112	125	135	138	152	147	147	152	157	165	172	172	167	163				
+ 27	169	167	178	190	202	210	205	180	152	122	107	107	114	135	145	147	185	220	225	208	207	230	204	194	176				
28	195	197	202	207	212	210	193	167	145	125	107	120	113	135	147	150	144	150	170	165	170	180	194	195	166				
29	210	200	200	202	210	195	184	174	147	132	120	122	124	152	157	157	157	160	162	165	167	167	155	177	167				
30	180	180	180	195	202	205	202	185	160	134	132	130	134	147	155	160	155	155	160	160	165	167	170	172	166				
31	180	185	185	190	202	205	190	157	125	105	105	115	127	140	160	162	155	152	157	160	180	177	178	172	161				
Среднее по всем дням	178	177	182	193	205	211	208	190	164	136	119	114	117	129	143	155	157	160	167	168	168	170	174	177	165				
+ Среднее по сп. дням	174	175	180	192	203	211	208	189	162	137	121	113	115	126	139	148	147	147	150	155	158	161	165	169	160				
≠ Среднее по облачным дням	183	173	186	198	208	208	204	185	156	123	108	104	114	128	143	162	169	186	197	197	192	190	192	206	171				
Сумма по всем дням	5512	5489	5633	5998	6370	6548	6450	5902	5078	4223	3697	3525	3625	3984	4431	4792	4871	4970	5164	5211	5203	5269	5395	5486					
+ Сумма по сп. дням	869	874	898	961	1017	1057	1039	944	809	684	606	567	577	632	694	739	737	736	752	776	788	803	825	843					
≠ Сумма по облачным дням	915	866	927	989	1047	1079	1010	925	778	616	541	519	571	638	717	812	846	930	987	984	961	949	962	1032					

Месяц Август Год 1993

Элемент Теризагналнаса соемволнаса  
 $\Sigma = 21200 + \text{таблицное значение в галлах}$

Время мгнов.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. сутки	Время мгнов.	Матри- цикл	Матри- цикл	Время мгнов.	Анал.		
2448 +	133	133	133	133	133	126	117	113	116	126	135	137	136	135	137	138	144	147	150	150	148	144	144	140	135					
+ 2	140	138	138	141	141	135	129	122	123	129	130	129	128	134	135	138	138	138	140	141	143	139	138	134	135					
3	135	135	138	135	134	128	119	113	116	128	135	144	146	146	140	135	135	148	138	137	140	133	135	135						
+ 4	137	135	138	140	138	127	122	121	119	124	130	124	112	97	106	89	85	94	91	118	131	124	128	119	119					
5	137	126	124	97	107	97	93	92	82	83	88	94	96	102	104	103	107	107	107	118	120	120	118	117	106					
6	119	121	123	124	119	107	87	88	91	87	111	116	113	96	106	116	103	94	113	122	110	123	122	119	110					
7	122	122	122	119	130	118	99	88	80	72	79	85	93	99	104	101	101	107	111	115	122	121	134	134	107					
8	128	124	129	124	122	110	104	100	99	110	109	117	122	120	119	118	122	120	126	126	128	129	132	132	120					
9	133	132	140	132	125	118	107	97	94	99	93	110	119	117	126	121	129	129	123	123	119	126	126	124	119					
10	124	124	127	132	134	131	124	113	111	118	113	121	129	129	124	120	119	132	134	131	132	135	131	127	126					
11	129	126	127	129	126	121	113	107	106	110	115	122	128	131	128	129	129	132	134	135	135	133	130	130	125					
12	131	134	135	134	129	115	110	113	116	119	116	113	116	121	119	119	124	128	132	134	132	135	138	134	125					
13	127	127	129	129	123	112	104	104	107	115	126	129	129	129	122	122	129	132	134	135	134	135	135	135	125					
+ 14	135	133	132	133	133	132	126	118	116	119	119	137	141	138	137	135	135	136	136	136	140	140	141	141	133					
2448 15	140	139	140	141	136	129	122	121	124	134	143	151	146	138	135	140	126	131	128	135	134	126	116	126	134					
2438 16 +	115	121	129	124	117	87	83	60	54	46	108	96	54	62	60	118	89	103	143	100	100	103	108	121	96					
+ 17	124	129	98	92	68	65	56	46	62	76	89	99	106	109	108	106	109	108	111	113	117	115	118	118	98					
+ 18	119	120	122	119	112	93	84	74	68	80	93	99	100	111	93	96	106	106	106	108	130	115	112	120	104					
19	115	114	111	113	110	106	93	78	81	90	97	102	114	114	116	116	112	112	116	115	139	124	118	118	109					
20	118	115	115	118	115	109	94	80	86	95	115	125	121	121	120	116	117	117	121	121	121	121	121	121	113					
21	119	118	119	121	121	112	100	87	86	94	106	118	124	120	114	117	118	118	121	126	127	127	125	126	115					
22	126	124	125	127	125	118	107	101	100	109	105	108	114	115	118	121	121	125	129	128	130	134	137	135	120					
+ 23	129	128	131	128	121	110	96	93	96	105	109	114	121	120	119	121	123	128	131	130	128	130	131	131	120					
24	131	133	131	131	131	121	114	116	121	121	116	121	128	124	125	128	130	132	134	136	137	132	130	128	127					
+ 25	125	127	132	134	131	110	103	93	94	106	121	130	131	128	125	125	128	131	131	131	130	130	131	131	124					
26	127	125	127	134	136	130	117	100	100	112	128	136	131	121	115	122	128	133	136	134	134	137	128	126	126					
+ 27	131	130	130	131	125	115	105	96	90	103	106	111	105	86	96	92	62	34	51	76	81	96	93	99	97					
28	100	104	103	93	84	76	68	75	94	109	119	125	118	107	110	116	118	118	112	110	112	110	106	106	104					
29	109	115	115	114	109	100	93	85	94	109	114	109	115	115	118	117	118	120	118	118	118	120	129	125	112					
30	116	118	120	120	115	112	103	90	96	105	115	122	130	125	121	118	120	121	123	126	128	128	129	129	118					
31	129	123	123	125	120	112	105	98	106	121	134	139	141	140	134	131	131	120	132	131	131	126	122	122	125					
Среднее по всем дням	126	126	126	125	122	113	103	96	98	105	114	119	119	118	117	119	118	119	123	125	127	126	126	126	118					
+ Среднее по сп. дням	133	132	133	134	132	125	114	108	109	114	125	129	131	130	131	131	134	136	138	138	138	137	136	135	129					
+ Среднее по волеу. дн	125	127	123	121	112	97	90	79	79	86	105	106	95	93	93	100	90	89	100	103	112	111	112	114	103					
Сумма по всем дням	3905	3893	3906	3867	3770	3493	3197	2982	3033	3257	3527	3683	3774	3647	3640	3689	3656	3698	3822	3860	3938	3918	3704	3896						
+ Сумма по сп. дням	665	659	666	669	659	623	571	539	545	585	624	647	657	652	653	657	668	680	688	688	689	683	682	677						
Сумма	605	635	617	606	560	487	450	397	393	429	526	529	477	465	463	501	451	445	502	515	559	553	559	570						

Месяц Август Год 1993

Элемент Дертичная составляющая  
 $Z = 43700 + \text{табличное значение в расчётах}$

Дата	Группа приборов																	Средн. суточн.	Время мар.	Максимум	Минимум	Время максимума	Ампл.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
12.1	125	124	125	126	122	116	108	106	104	105	106	109	110	117	119	119	119	120	121	120	122	122	122	116					
+ 2	123	123	124	124	119	115	116	113	110	107	108	109	113	116	121	122	122	119	120	122	123	122	122	118					
3	123	124	124	124	120	119	117	111	102	103	100	97	102	113	121	122	119	122	124	122	122	122	123	117					
+ 4	122	123	124	126	123	123	125	120	119	119	117	119	125	127	142	147	150	149	146	142	135	132	131	124	130				
5	126	129	126	126	133	135	134	126	114	110	111	114	120	129	134	135	134	135	134	133	133	131	130	130	127				
6	131	131	133	134	129	127	124	117	113	116	123	119	122	125	130	137	137	137	140	135	133	132	131	131	129				
7	129	131	130	128	126	126	125	126	124	122	126	124	125	128	133	134	135	137	135	135	135	130	131	122	129				
8	125	127	130	130	128	124	126	122	118	118	110	113	115	119	126	131	132	128	131	128	128	127	128	128	125				
9	128	127	126	122	124	121	123	117	117	120	120	126	123	125	133	133	131	128	128	131	131	131	128	128	126				
10	128	128	129	131	128	126	126	119	114	114	115	117	119	119	124	127	128	128	122	122	122	127	126	127	124				
11	126	126	128	129	128	131	126	125	123	119	118	118	119	120	123	124	124	125	124	126	125	125	125	125	124				
12	124	126	126	126	127	126	127	125	123	117	116	119	125	128	133	134	131	128	128	127	127	127	127	124	126				
13	124	126	127	129	128	124	124	124	120	117	114	115	119	121	124	125	125	125	125	125	125	125	125	124	123				
+ 14	129	123	124	126	123	125	126	125	119	117	115	113	115	119	123	125	129	122	123	123	123	123	123	123	122				
7410 15	122	123	124	124	119	116	113	113	114	110	111	111	112	111	117	125	123	126	126	131	127	126	124	130	120				
7400 16 +	123	123	118	126	128	132	131	131	131	131	131	125	122	127	146	169	144	139	141	127	127	127	119	119	131				
+ 17	110	115	109	118	118	123	120	122	121	118	118	126	131	132	132	132	132	131	132	131	132	132	132	131	125				
+ 18	131	132	131	131	132	132	133	134	131	127	134	134	135	137	140	141	141	141	137	137	135	131	132	132	134				
19	131	132	133	135	133	133	132	130	125	123	127	128	124	127	132	134	132	131	132	132	133	126	127	130	130				
20	130	130	132	133	131	127	127	126	125	123	121	122	123	126	130	131	131	131	132	131	131	131	131	131	129				
21	130	130	132	134	134	133	134	132	130	125	118	118	122	125	129	132	130	127	128	131	130	130	130	130	129				
22	130	130	132	134	133	134	132	131	125	125	122	122	123	125	127	130	129	128	130	129	129	130	126	126	128				
+ 23	124	125	127	131	131	131	130	125	120	118	112	112	116	121	126	127	126	127	127	126	127	127	127	124	124				
24	127	127	127	128	127	125	119	114	112	109	104	106	109	116	123	125	123	125	125	125	125	125	125	121	121				
+ 25	126	127	127	127	127	127	127	124	121	117	116	116	118	122	124	125	123	125	126	125	125	125	125	124	124				
26	125	125	127	128	127	127	124	121	116	114	119	118	118	122	125	124	126	126	126	126	127	126	124	126	123				
+ 27	125	126	126	128	127	128	127	127	130	132	131	136	141	141	146	150	156	161	152	158	151	149	145	143	139				
28	142	141	138	139	138	136	135	128	131	131	127	130	134	132	134	135	132	134	135	136	135	134	134	134	134				
29	134	133	133	131	131	133	131	128	127	130	130	131	136	136	134	132	131	132	131	131	130	132	132	125	131				
30	127	130	130	132	132	132	131	130	130	125	122	123	125	125	127	126	127	127	128	127	128	128	128	128	128				
31	127	127	130	130	130	130	120	126	122	116	118	121	121	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122	122	125				
Среднее по всем дням	127	127	128	129	128	127	126	123	121	119	118	119	122	124	129	131	130	130	131	130	129	128	128	127	126				
+ Среднее по сп. дням	124	124	125	124	124	123	121	118	115	113	111	111	114	118	122	124	122	122	123	123	124	124	124	124	121				
+ Среднее по возмущ. дн	122	124	122	126	126	128	127	127	126	125	126	128	132	135	141	146	145	144	144	139	138	134	132	130	132				
Сумма по всем дням	3922	3937	3955	3990	3956	3939	3900	3815	3736	3680	3653	3689	3767	3850	3994	4066	4035	4036	4050	4027	4013	3982	3960	3942					
+ Сумма по сп. дням	622	622	627	633	622	615	607	589	574	564	557	556	571	588	611	618	612	612	616	617	618	619	620	619					
+ Сумма по возмущ. дн	611	619	608	629	628	638	636	635	632	627	631	640	660	673	706	732	723	721	718	695	689	671	659	648					



Месини Сент-Джорс Год 1993г.

Элемент (Клюшение)  
D = 2°30' + табличное значение в зависимости от даты месяца

дн	1 МА																	Средн					Время суток	Макс-им	Мини-мум	Время миним	Ампл.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	суточн	маз	мум	миним										
1 12.54	173	174	180	192	205	215	210	185	155	127	105	101	114	134	153	160	155	155	155	160	167	169	172	170	162						
2	170	176	182	190	195	197	195	175	140	105	80	80	102	130	149	152	147	162	180	195	184	172	172	172	158						
3	178	178	176	177	185	209	202	180	145	105	90	87	90	112	153	154	167	205	215	290	185	172	170	165	166						
4	195	195	197	200	210	217	205	195	170	147	122	125	140	150	162	215	200	180	172	167	167	162	150	150	175						
5	145	175	190	185	202	215	219	197	155	130	110	100	118	136	175	170	162	165	174	169	165	180	190	185	167						
6	165	167	180	189	195	210	215	200	179	150	120	110	123	135	150	165	170	172	185	185	200	183	190	180	172						
7	177	178	180	180	177	180	202	187	162	138	120	117	120	127	150	172	160	160	164	167	170	175	174	175	163						
8	170	155	176	190	204	215	215	200	175	150	125	116	127	137	149	155	160	160	164	165	175	177	177	160	167						
9	170	175	177	185	199	200	205	190	165	139	125	120	125	135	145	150	151	160	160	165	177	175	170	170	164						
10	170	174	178	187	200	210	215	207	185	150	130	120	125	137	150	159	155	155	162	165	167	166	166	169	167						
11	165	162	180	190	195	202	203	190	168	140	117	120	125	137	155	160	159	156	166	165	169	177	175	170	164						
12	172	174	175	182	195	210	218	202	172	140	115	106	120	132	127	130	145	160	190	205	220	280	290	270	180						
13	267	215	182	125	137	190	197	185	160	150	138	140	150	185	275	225	240	257	217	215	220	197	165	180	192						
14 23.57	152	198	215	212	220	220	199	180	145	135	145	150	188	192	188	205	210	176	200	200	185	180	170	172	185						
15	196	177	172	193	200	215	205	185	154	139	132	127	150	175	186	167	160	163	195	180	195	202	192	185	177						
16	184	188	190	200	205	210	205	184	160	142	128	127	150	162	190	177	162	178	192	175	167	169	172	175	175						
17	175	177	180	187	195	205	201	175	145	122	110	114	132	155	167	165	155	160	164	165	165	170	170	177	164						
18	175	175	178	180	189	202	204	179	142	112	102	107	120	145	160	160	157	164	165	164	166	167	167	169	160						
19	167	170	170	182	195	203	195	173	140	115	105	110	129	152	172	174	160	162	162	162	163	163	170	175	172	162					
20	170	170	172	175	185	195	195	180	145	110	97	101	122	140	150	160	182	212	222	210	200	222	197	217	172						
21	180	195	210	202	204	200	185	160	135	125	120	135	150	160	160	162	167	172	177	195	195	190	185	135	173						
22	185	185	184	175	180	185	185	177	155	125	114	115	125	142	145	150	152	157	162	165	167	166	175	178	160						
23	180	180	180	180	182	187	190	177	143	115	105	115	110	101	102	102	110	110	132	145	160	205	237	215	154						
24	219	192	190	187	190	195	199	184	155	134	132	132	130	152	163	170	160	160	180	210	171	172	182	195	173						
25	185	187	185	183	190	195	200	192	170	145	120	105	107	125	136	150	150	155	155	165	165	174	182	197	164						
26	185	187	185	175	190	194	190	185	162	142	120	118	120	110	152	155	155	157	157	162	169	170	180	190	164						
27	160	165	175	179	175	180	186	175	160	140	124	127	132	140	145	155	152	150	180	165	167	171	173	160	160						
28	170	170	175	175	180	190	200	192	167	140	115	107	105	115	134	154	190	188	182	210	200	185	171	167	166						
29	170	172	172	175	182	191	200	187	157	123	103	90	115	125	155	182	265	200	227	177	190	200	190	177	172						
30	195	160	174	180	160	165	187	180	165	147	130	123	125	140	157	162	165	167	170	182	175	176	195	220	167						
31																															
Среднее по всем дням	179	178	182	184	190	200	201	185	158	139	114	115	126	142	158	164	167	169	178	182	179	183	183	183	168						
Среднее по ср. дням	172	175	177	186	197	207	205	184	153	125	110	110	124	145	160	164	156	159	162	163	166	168	170	171	163						
Среднее по высшим дням	192	192	188	178	187	205	201	185	155	132	120	118	137	153	187	196	216	204	206	210	189	182	169	169	178						
Сумма по всем дням	5365	5349	5463	5512	5714	6002	6027	5561	4731	3982	3499	3445	3789	4248	4755	4914	5023	5080	5326	5446	5375	5480	5489	5490							
Сумма по ср. дням	860	873	886	928	984	1035	1025	919	767	626	552	552	620	723	802	818	782	796	808	817	828	842	850	857							
Сумма	967	952	941	889	934	1027	1003	927	777	660	598	592	683	764	933	981	1082	1018	1031	1049	947	909	845	844							

Месяц Сентябрь Год 1993

ЭЛЕМЕНТ Горизонтальная составляющая  
 $\gamma = 21200 + \text{табличное значение в градусах}$

дн	1																	2					Средн сутки	Время полн.	Макс. тем.	Мин. тем.	Время захода	Ампл.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							23	
1	125	124	125	123	118	112	103	100	105	116	122	130	136	136	132	130	129	130	130	133	133	136	138	125						
2	136	133	131	132	129	125	114	115	123	130	133	131	133	130	127	122	125	130	132	132	132	132	132	129						
3	129	127	125	125	130	130	123	98	92	88	91	114	119	76	98	94	100	83	70	105	110	111	116	144	108					
4	122	111	101	104	104	84	40	54	60	66	82	82	82	94	95	105	124	110	110	114	114	120	120	123	98					
5	114	115	116	119	100	93	85	75	80	80	89	98	102	109	108	111	111	111	114	123	130	130	122	115	106					
6	115	120	116	114	110	109	103	98	89	95	101	92	95	108	113	105	103	110	108	111	122	114	114	117	108					
7	114	114	120	114	111	105	94	88	92	100	103	108	113	113	108	108	116	119	120	120	122	124	129	121	112					
8	122	135	123	120	116	108	98	94	95	100	111	116	120	122	121	120	122	120	119	122	123	122	120	133	117					
9	127	123	121	120	120	116	103	95	105	108	114	120	114	114	114	114	120	123	125	125	125	124	125	125	118					
10	125	123	122	119	116	114	111	109	110	114	116	119	120	120	119	116	119	123	122	123	128	124	129	124	120					
11	134	132	129	128	124	121	110	102	102	109	116	119	129	131	129	124	122	126	123	122	122	132	125	125	122					
12	124	122	124	123	122	116	109	94	104	115	128	135	132	130	122	104	119	104	102	88	82	87	82	66	110					
13	71	84	92	94	38	22	32	24	-14	13	15	49	56	33	33	24	08	44	68	72	69	44	85	85	49					
14	90	90	84	81	72	68	59	36	59	69	79	74	80	82	72	72	104	84	94	110	102	99	102	106	82					
15	94	92	94	94	94	79	45	65	74	95	100	104	104	110	104	106	106	104	100	100	96	99	100	104	96					
16	104	104	104	102	94	94	88	84	93	102	112	110	106	104	104	104	104	112	119	115	112	113	113	112	105					
17	111	111	110	109	100	94	84	88	96	100	106	116	119	114	110	110	114	118	119	119	120	119	116	115	109					
18	113	116	118	114	115	102	95	98	100	98	99	108	115	118	119	118	118	119	121	119	119	121	119	119	113					
19	121	119	122	119	115	108	96	84	84	84	99	112	118	119	116	116	119	121	119	119	122	121	121	119	113					
20	119	121	123	124	122	113	106	102	116	116	96	104	94	104	94	83	62	50	62	72	88	102	122	104	100					
21	94	119	106	104	102	98	84	85	100	109	116	120	121	119	118	109	99	104	104	91	104	112	110	109	106					
22	110	112	116	114	114	109	104	94	100	110	119	126	129	128	120	116	115	118	119	118	118	122	121	119	116					
23	116	116	116	116	115	115	109	104	109	118	132	138	144	156	149	156	154	149	141	145	134	119	104	91	127					
24	126	113	106	110	118	113	106	109	132	134	122	119	114	109	104	112	104	96	94	94	113	131	122	109	114					
25	112	112	115	115	115	110	100	96	101	104	116	121	119	117	109	116	121	119	122	117	116	121	131	122	115					
26	120	119	118	118	116	106	104	104	104	104	113	121	124	122	118	116	122	126	126	129	129	129	130	131	119					
27	129	128	124	121	115	119	116	118	122	128	135	134	135	128	121	116	121	119	129	122	124	126	124	128	124					
28	122	124	124	124	122	121	116	116	119	124	129	126	126	116	112	116	122	131	109	109	110	119	122	124	120					
29	122	126	131	124	122	115	109	99	106	102	113	110	100	94	46	84	131	90	90	119	131	104	113	109	110					
30	106	108	115	115	104	110	110	104	106	106	109	114	113	112	104	104	104	113	113	113	116	119	144	119	112					
31	116	117	116	115	110	104	98	92	96	102	107	113	114	113	109	108	111	110	111	113	116	117	118	116	110					
Средн по всем дням	119	119	119	117	113	106	98	96	100	103	108	117	122	121	119	118	120	122	122	123	124	124	124	124	116					
Границ по сп. дням	107	108	107	106	94	84	79	63	61	68	46	87	87	76	75	76	94	83	86	104	105	103	107	114	90					
Сумма по всем дням	3479	3499	3477	3460	3303	3129	2925	2750	2870	3047	3216	3379	3427	3377	3284	3244	3344	3301	3331	3404	3466	3518	3549	3491						
Сумма по сп. дням	595	593	597	587	564	530	492	482	498	515	542	585	608	607	596	589	599	611	611	613	622	621	621	618						
Сумма по в. числ.	534	538	536	531	469	419	393	314	303	338	380	435	437	382	374	382	470	414	432	520	526	514	536	570						

№ п/п Сеть № 206 Год 1993

Элемент Вертикальная составляющая  
 $\Sigma = 43700 + \text{табличное значение в расчётах}$

Датум	1																	2					Средн. суточн.	Время меж.	Макс. мм	Мин. мм	Брос. мм	Ампл.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							23		
1	124	127	128	129	128	128	125	129	117	113	113	119	117	120	122	123	122	124	126	127	126	125	125	125	123						
2	124	124	124	124	124	124	124	122	117	113	108	108	112	117	121	121	122	124	125	125	125	125	125	125	121						
3	124	124	125	126	124	121	118	115	118	116	117	117	125	125	132	130	133	134	140	139	134	134	133	119	126						
4	113	116	122	131	131	131	138	138	134	133	131	127	132	138	138	139	139	133	135	131	134	131	129	126	131						
5	122	120	127	131	133	134	131	124	126	124	126	127	130	131	133	134	131	131	131	132	131	126	124	126	129						
6	131	128	130	131	133	133	130	126	122	121	121	122	129	132	133	132	133	133	132	131	131	129	129	131	129						
7	130	129	130	130	132	133	134	134	126	117	116	117	122	124	126	131	131	130	130	130	130	130	126	126	128						
8	129	125	123	127	129	125	125	125	125	121	123	124	126	127	126	126	127	128	129	130	129	128	128	129	126						
9	124	125	126	127	129	131	130	129	124	120	118	122	123	125	125	126	127	129	125	128	127	127	126	126	126						
10	127	126	126	127	129	125	120	117	114	110	108	113	118	123	123	124	124	127	127	127	127	126	126	126	122						
11	126	126	124	124	124	124	125	121	120	117	121	120	123	123	129	129	123	126	124	127	127	126	124	126	123						
12	126	126	126	127	129	129	125	120	118	114	115	120	120	124	126	128	127	129	133	132	134	126	127	122	125						
13	127	135	135	139	118	126	133	135	138	141	143	155	142	152	166	169	173	163	161	148	147	148	143	141	144						
14	135	133	134	140	140	149	138	133	136	133	135	140	145	149	148	144	147	145	142	142	132	139	135	135	139						
15	133	134	135	134	135	132	131	130	134	133	132	131	132	133	133	133	133	135	138	138	138	140	140	139	135						
16	138	138	136	136	135	134	126	124	124	123	125	126	130	133	135	135	135	135	133	133	133	133	133	138	132						
17	133	133	134	133	134	133	137	126	124	120	122	126	131	131	129	129	132	131	132	133	133	132	132	131	130						
18	134	133	134	133	133	134	131	129	126	126	130	131	132	133	133	130	131	131	132	131	132	132	131	131	131						
19	139	131	135	137	135	132	131	126	125	122	126	126	129	132	132	131	131	131	132	132	132	131	131	127	130						
20	131	131	131	132	133	133	131	126	123	122	124	130	131	139	138	142	144	152	151	151	149	136	134	120	135						
21	135	125	128	134	138	140	139	131	125	126	129	131	132	132	129	130	132	138	135	138	140	140	139	138	134						
22	136	135	135	135	135	133	131	129	126	126	126	126	129	129	130	130	131	132	132	131	132	135	131	131	131						
23	131	131	131	131	132	134	133	126	116	113	117	120	125	125	124	124	124	127	127	132	130	129	134	135	127						
24	143	131	133	135	135	134	134	131	124	115	116	116	121	125	134	134	134	135	138	142	142	138	134	134	131						
25	134	134	134	133	133	134	133	131	124	120	119	125	127	131	131	132	133	135	133	133	134	134	133	131	131						
26	132	131	131	133	133	133	133	130	127	124	122	125	129	129	129	131	131	132	131	132	131	131	131	129	130						
27	132	126	128	127	129	132	131	127	122	116	114	114	116	121	123	126	135	132	131	131	131	131	131	131	126						
28	129	130	129	129	129	130	129	123	115	105	106	114	120	123	125	126	129	132	129	131	132	133	133	132	126						
29	132	134	130	129	129	130	129	125	121	117	124	130	129	132	134	130	143	133	119	139	125	127	130	132	130						
30	131	133	131	131	132	133	131	126	120	121	121	122	124	127	131	132	134	134	133	133	134	135	125	118	129						
31	130	129	130	131	131	131	130	127	124	121	122	124	127	130	131	132	133	133	134	134	133	132	131	129	129						
32	130	130	130	131	131	130	128	124	121	118	120	122	125	128	128	127	128	129	130	130	130	129	129	129	127						
33	126	128	129	131	128	130	131	129	129	128	130	134	134	139	144	144	147	141	144	140	136	136	134	131	134						
34	3901	3874	3890	3918	3924	3928	3899	3803	3712	3622	3648	3716	3801	3885	3926	3947	3989	3999	4012	4010	3989	3955	3919	3879							
35	652	650	652	653	654	651	638	620	604	591	599	608	627	641	639	637	641	647	650	650	650	646	645	644							
36	631	639	646	656	640	650	656	644	647	640	650	669	671	696	718	721	735	705	718	700	678	679	670	653							

Месяц Октябрь Год 1993

Элемент Снеженки  
 $\phi = 2^{\circ} 30'$  + табличное значение барометра дней

Дни	Средн. суточн.																	Время макс.	Максимум	Минимум	Время минимума	Ампл.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
36.0	195	162	129	149	182	200	204	202	198	144	140	142	125	152	165	142	200	168	182	178	174	172	175	175	171
2	177	175	175	177	187	200	205	197	177	157	140	137	142	164	160	185	164	160	185	190	182	177	172	175	173
3	172	172	172	170	177	185	187	182	170	152	137	127	125	140	152	165	167	177	177	187	195	182	175	170	167
4	170	169	168	164	172	182	192	187	172	152	137	125	122	130	140	140	148	145	165	192	180	168	168	170	161
5	169	172	170	170	177	190	195	182	152	122	115	115	123	137	149	147	147	157	185	177	177	185	180	177	161
6	182	187	197	185	195	212	221	207	185	150	135	139	143	155	160	157	157	160	165	170	180	180	198	192	176
7	182	180	178	170	170	172	180	182	165	147	134	125	120	132	147	150	155	157	160	162	162	165	170	172	160
8	175	182	178	175	175	185	198	215	190	142	120	100	152	130	160	160	158	162	145	182	177	185	187	175	168
9	160	177	177	165	180	180	205	167	167	139	140	153	140	153	170	182	178	195	274	182	185	160	192	205	173
10	197	175	177	172	160	162	185	197	177	177	177	173	135	132	130	205	160	167	215	220	197	215	192	180	179
11	177	157	167	155	155	175	188	192	175	168	152	170	160	150	205	250	207	187	175	180	167	179	173	175	175
12	177	178	167	165	175	185	207	217	207	185	152	135	149	165	189	195	165	185	185	180	183	175	170	160	177
13	149	152	155	157	152	160	177	175	177	160	150	140	142	157	167	163	163	172	175	177	157	167	172	172	162
14	167	177	185	170	180	187	202	197	182	155	138	135	142	172	175	162	165	180	177	177	180	177	175	170	172
15	169	169	165	170	175	185	197	198	179	155	138	128	135	149	162	163	168	170	173	172	172	170	170	167	167
16	167	167	165	165	169	178	190	186	160	125	112	122	135	150	160	168	175	165	165	168	172	172	175	172	162
17	169	171	162	162	177	182	193	190	167	132	117	115	130	148	157	155	155	165	175	167	172	183	187	187	163
18	177	187	178	180	170	182	195	195	175	135	112	110	122	130	142	147	162	172	177	177	177	172	172	169	164
19	167	160	162	175	173	185	195	195	180	150	137	125	130	145	157	160	170	165	165	177	198	187	173	165	166
20	162	170	168	168	170	185	202	204	187	162	140	125	127	142	152	155	165	170	175	185	177	172	180	175	167
21	172	170	167	165	165	177	190	192	175	152	135	127	113	130	147	152	157	157	160	165	167	172	175	167	160
22	165	170	160	150	162	180	200	199	177	157	135	130	122	135	140	145	155	157	177	177	175	178	170	177	163
23	170	170	165	170	175	162	170	177	162	147	135	128	135	152	152	152	155	160	163	172	195	180	170	177	162
24	185	200	192	175	175	187	195	197	175	150	132	130	142	155	160	155	167	180	160	165	175	172	170	170	169
25	167	162	165	160	160	170	185	180	150	132	117	110	112	117	160	210	212	215	225	280	202	189	185	187	171
26	175	170	172	172	176	190	200	197	179	157	150	145	145	152	150	145	195	232	214	195	187	187	217	202	179
27	190	187	170	160	167	145	167	185	172	152	130	135	140	155	147	227	232	215	255	210	212	230	220	210	184
28	187	165	162	165	170	178	189	185	175	150	132	140	157	155	191	192	180	190	185	205	187	185	177	205	175
29	192	180	160	162	167	175	195	197	182	160	140	137	135	162	140	152	163	167	167	177	182	185	210	190	170
30	177	162	170	168	172	185	197	202	185	163	147	145	155	163	165	163	165	167	170	172	172	172	170	170	170
31	167	165	160	160	160	171	187	192	175	147	140	132	137	152	162	160	165	195	195	197	217	205	185	178	171
Средн. по всем дням	174	172	169	167	172	180	193	193	176	150	135	131	135	149	161	167	170	176	182	182	182	181	181	178	169
Средн. по 5-ти дням	171	170	169	168	171	181	193	194	175	150	134	129	134	147	157	160	166	166	168	172	171	172	173	171	165
Средн. по 10-ти дням	179	170	171	163	167	166	186	184	168	148	137	141	137	153	177	206	199	206	217	196	193	195	192	185	176
Сумма по всем дням	5409	5334	5238	5173	5320	5592	5996	5970	5446	4649	4184	4062	4191	4619	4988	5189	5284	5464	5634	5633	5637	5606	5625	5506	
Сумма по 5-ти дням	857	848	846	839	856	905	966	972	876	752	671	645	672	736	786	821	828	829	841	859	855	859	865	856	
Сумма по 10-ти дням	893	852	855	815	822	832	930	921	841	738	684	703	684	765	887	1029	996	1029	1084	982	965	973	962	924	

Месяц Октябрь Год 1993

Элемент Юризонная составляющая  
 $H = 21200 +$  табличное значение в галлеях.

дн	Лр №																	19	20	21	22	23	Средн суточн	Время маж	Макс- имум	Мини- мум	Время минимум	Ампл.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
1	113	122	138	129	122	104	100	88	75	88	75	76	94	98	107	97	107	111	107	113	120	119	116	114	106			
2	113	113	113	112	112	110	104	97	100	94	105	110	113	113	122	117	118	122	129	119	117	118	118	118	113			
3	117	117	119	122	122	117	113	107	107	113	119	119	118	114	110	114	113	115	119	126	132	117	122	126	117			
4	126	126	126	129	130	128	122	118	117	121	124	122	126	129	126	124	124	126	126	126	144	132	132	126	126			
5	122	122	126	126	128	124	122	117	117	124	130	138	141	138	131	132	132	122	100	100	107	128	120	119	124			
6	118	118	135	138	132	113	100	93	85	90	104	112	120	125	122	122	121	120	122	122	113	116	118	112	115			
+7	114	116	119	120	119	116	113	107	101	100	106	114	126	129	127	126	126	124	129	129	130	132	129	128	120			
8	126	126	126	132	132	122	126	95	75	79	93	92	69	75	82	97	106	110	111	113	116	131	122	121	107			
+9	127	137	129	137	132	113	72	73	82	68	21	21	47	57	72	76	84	91	116	100	109	126	114	93	92			
10	91	94	96	108	91	100	94	92	91	75	88	97	94	75	94	97	97	97	100	119	110	110	111	107	97			
+11	110	124	119	116	114	107	100	91	88	81	97	78	94	97	100	88	91	104	96	112	119	112	118	129	104			
12	144	126	116	110	107	100	100	94	89	97	102	104	94	92	84	104	102	107	119	110	114	119	115	113	107			
13	119	119	119	129	113	116	97	94	90	91	91	100	105	105	104	104	107	103	106	115	131	126	119	116	109			
14	119	130	113	110	113	113	107	97	91	91	104	113	110	106	109	108	109	110	110	113	113	115	115	116	110			
+15	115	112	113	116	117	110	107	106	108	111	115	115	116	116	116	115	115	112	113	116	117	116	116	116	114			
+16	119	119	121	126	132	129	122	113	109	116	122	124	122	116	110	107	104	113	116	119	119	120	122	118	119			
17	119	119	118	129	130	126	116	110	111	115	120	125	125	125	121	122	124	123	129	128	126	132	122	113	122			
18	114	118	116	117	116	121	110	103	94	96	101	109	106	106	94	88	91	93	101	108	113	119	120	119	107			
19	119	123	133	128	127	135	129	116	108	106	102	107	107	109	109	111	110	113	116	118	129	128	118	119	117			
+20	124	121	121	125	127	128	123	113	102	104	110	119	126	126	126	123	116	110	102	106	115	120	123	121	118			
21	119	119	122	122	126	128	119	112	104	100	102	109	115	119	119	119	123	124	119	123	126	134	124	123	119			
22	124	129	130	137	139	134	122	110	112	113	119	119	129	130	135	122	121	128	110	112	116	119	137	129	124			
23	124	123	126	126	119	122	122	107	100	107	115	118	118	116	110	113	116	119	119	116	107	114	119	120	116			
24	113	113	126	116	119	119	115	100	91	97	104	113	114	113	110	113	114	129	122	120	131	126	122	122	115			
+25	123	132	131	133	137	135	128	116	114	116	102	63	107	113	32	11	6	24	63	10	90	93	100	96	94			
26	91	94	97	100	100	100	89	85	90	91	94	97	98	104	105	93	62	72	88	91	109	99	110	117	95			
+27	99	100	94	126	122	101	87	78	66	65	79	76	47	72	63	59	52	44	107	18	94	101	110	100	84			
28	100	99	100	97	104	103	106	104	99	104	96	82	97	91	82	104	100	97	96	107	105	110	135	116	101			
29	97	101	103	113	113	112	105	103	97	97	104	100	94	82	81	75	90	94	102	108	109	111	112	99	100			
+30	106	110	111	113	116	116	110	104	97	96	100	105	110	110	110	111	112	113	115	116	115	116	116	118	110			
31	116	117	122	124	129	129	122	110	102	94	96	100	102	100	98	92	96	103	107	97	97	99	108	110	107			
Сумма за весь месяц	116	118	119	121	121	117	110	102	97	98	101	102	106	107	103	103	103	106	111	113	115	118	120	116	110			
+ Среднее за день	116	116	117	120	122	120	115	109	103	105	111	115	120	119	118	116	115	115	115	115	117	119	123	121	120	116		
Среднее по 1 дн	110	118	114	124	119	117	96	90	88	81	77	67	78	83	72	65	66	72	98	100	102	108	117	105	94			
Сумма за весь день	3581	3644	3678	3766	3740	3631	3402	3153	3012	3040	3143	3177	3284	3308	3205	3182	3188	3274	3427	3499	3573	3645	3767	3594				
+ Сумма по 1 дню	578	578	585	600	611	599	575	543	517	527	553	577	600	597	589	582	573	575	575	586	596	613	606	601				
Сумма по 1 дню	550	592	569	620	596	556	481	450	441	405	387	335	389	414	361	324	330	360	492	499	512	542	583	525				

Месяц Октябрь Год 1993

Элемент Вертикальная составляющая  
 F = 43700 + табличное значение в градусах

Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. утолщ.	Время полн.	Масл. тм.т.	Угол тм.т.	Время таблич.	Ампл.	
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
739 1	127	131	124	120	124	127	133	129	128	125	120	127	133	134	136	134	132	136	137	138	136	132	133	131					
2	133	133	133	133	134	134	130	125	124	123	126	127	129	133	134	133	134	134	132	131	131	131	131	131					
3	132	132	132	132	133	134	134	130	128	127	127	127	127	130	131	133	132	133	133	133	129	129	131	131					
4	131	130	130	130	131	131	131	128	122	118	116	119	123	128	127	128	129	131	130	131	127	129	129	129					
5	129	129	129	129	132	133	132	129	123	121	121	120	121	123	125	126	128	128	131	136	137	134	131	131					
6	131	130	131	126	123	125	128	129	127	128	128	128	131	132	131	130	130	131	131	131	134	131	132	130					
7	132	132	131	131	131	136	134	130	126	119	120	123	127	129	129	129	129	130	130	130	130	129	129	129					
8	129	128	129	129	129	130	132	123	122	120	121	125	127	137	136	140	137	137	134	134	136	133	130	131					
9	133	127	126	127	122	125	132	137	128	125	131	148	149	152	149	147	146	145	143	139	140	136	126	121					
10	130	131	132	134	133	133	131	128	118	116	129	132	137	137	149	141	138	138	139	129	132	127	129	131					
11	133	136	125	129	132	134	138	137	132	129	132	131	141	140	140	138	143	143	139	140	136	133	134	133					
12	122	122	126	129	133	138	140	140	136	128	127	129	130	139	134	143	138	138	137	133	136	133	132	134					
13	131	130	131	131	133	137	137	137	125	127	123	125	129	132	134	134	136	134	136	137	134	128	129	130					
14	131	128	126	131	134	138	139	137	129	127	126	125	130	133	136	134	133	134	135	135	133	133	132	132					
15	131	132	132	132	134	134	132	128	120	116	118	119	123	128	129	130	132	132	132	133	133	132	132	132					
16	131	131	131	131	132	132	131	126	116	109	113	120	125	126	128	128	132	132	132	132	131	130	129	129					
17	130	130	131	130	130	131	130	121	112	114	122	125	127	124	129	130	131	129	130	130	129	128	126	124					
18	129	129	130	130	132	133	130	126	123	125	126	128	132	134	133	136	138	139	140	137	137	135	132	132					
19	132	131	130	128	131	132	130	127	122	115	118	125	127	129	129	131	133	133	133	133	132	131	130	131					
20	129	129	130	131	131	132	132	128	121	120	121	126	129	130	129	129	129	130	132	132	134	133	130	130					
21	129	129	129	130	133	134	133	128	123	121	120	126	128	128	129	129	130	130	130	130	130	129	129	129					
22	129	128	129	129	127	127	125	122	119	116	115	115	123	125	127	125	128	129	129	129	133	132	131	130					
23	127	128	128	127	128	132	129	128	123	126	126	123	126	128	128	130	131	132	132	132	132	132	134	133					
24	131	129	129	128	129	131	131	126	120	120	121	126	131	132	131	132	131	132	131	130	131	129	129	129					
25	129	129	127	127	127	128	125	119	116	119	116	122	132	132	131	159	162	167	158	150	145	141	139	137					
26	138	138	138	138	139	140	138	132	130	130	130	132	136	137	136	137	137	146	145	145	144	138	138	130					
27	133	134	136	134	131	132	132	133	131	136	135	137	141	151	146	150	155	156	156	147	144	136	137	133					
28	136	136	137	137	139	139	136	129	126	125	126	129	138	138	138	143	140	139	140	138	137	138	136	122					
29	129	132	134	134	134	136	137	136	133	130	131	134	139	141	143	144	147	145	145	143	140	138	136	137					
30	131	137	136	136	137	137	133	131	126	123	127	129	133	133	134	134	136	136	136	136	135	134	134	133					
31	133	133	133	133	132	132	131	127	123	122	127	131	133	138	138	139	140	141	138	110	138	140	140	138					
Среднее по всем дням	131	131	130	130	131	133	132	129	124	123	124	127	131	133	134	135	136	137	136	135	135	133	132	131					
Среднее по 51 дню	132	132	132	132	133	134	132	129	122	117	120	123	127	129	130	130	132	132	133	133	132	132	131	131					
Среднее по 30-ти дн	132	131	129	130	129	130	132	131	125	125	129	134	140	142	143	147	149	150	147	144	139	135	133	131					
Сумма по всем дням	4058	4054	4045	4044	4070	4117	4106	4006	3852	3800	3839	3933	4057	4138	4149	4195	4223	4240	4227	4197	4170	4118	4087	4054					
Сумма по 30 дням	661	661	660	661	665	671	662	643	609	587	599	617	637	646	649	649	658	660	663	663	662	658	654	653					
Сумма	658	657	646	651	645	652	658	654	625	625	643	670	700	712	715	735	744	749	735	705	697	673	665	655					

Месяц Июль Год 1993

Эквент Клюквенные  
 $\varnothing = 2030'$  + табличное значение в зависимости от года и

Дни	1																	2					Средн сутки	Время полн.	Март- наум	Винт- тоном	Всмер метра	Анна
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23						
29360	145	145	157	160	159	172	187	188	175	157	137	127	130	142	147	155	172	185	170	145	184	192	185	180	166			
+ 2	145	165	165	165	170	174	185	192	185	165	150	142	140	145	155	158	160	163	164	145	145	142	145	145	166			
- 3	172	170	166	160	164	170	182	190	182	158	130	120	122	127	140	142	140	147	157	190	175	170	184	250	163			
+ 4	283	252	175	152	150	137	185	195	192	172	162	195	177	240	223	232	305	222	305	237	230	220	195	200	210			
+ 5	197	187	172	163	177	157	175	192	180	175	180	170	160	160	212	177	215	202	222	190	222	227	177	192	186			
- 6	185	165	160	164	162	175	188	200	187	180	180	168	175	192	172	193	172	170	202	210	212	217	182	192	184			
7	165	178	170	165	162	170	—	187	178	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175	215	223	190	182			
8	175	180	164	165	162	172	182	195	185	168	152	160	162	170	178	185	197	189	207	208	187	193	202	208	181			
9	177	170	165	162	155	165	183	182	175	165	157	150	150	160	162	164	165	170	175	182	195	197	190	162	170			
10	161	165	152	150	155	167	182	185	178	162	147	145	158	172	160	165	170	185	210	192	185	182	180	175	170			
11	143	142	167	155	165	165	177	187	185	180	165	157	155	155	162	170	165	168	170	172	175	175	175	172	169			
+ 12	167	167	162	165	170	175	187	190	176	155	152	152	155	157	160	162	165	165	168	168	180	173	173	170	167			
13	162	160	160	160	162	167	180	185	180	155	137	128	142	140	154	155	175	195	215	199	195	185	170	167	162			
14	165	165	162	162	164	172	187	183	175	152	132	140	157	155	162	217	202	192	200	224	220	195	190	185	178			
15	190	185	178	175	170	180	184	195	182	162	145	145	150	157	165	165	167	165	164	215	205	225	232	185	179			
16	175	165	155	167	167	175	185	180	172	160	145	150	142	154	175	172	165	185	192	197	200	220	228	210	176			
17	180	170	162	165	165	170	185	190	183	160	142	135	142	157	165	167	165	170	164	175	220	197	177	167	170			
+ 18	164	157	155	155	155	160	175	182	175	155	142	137	127	132	185	123	230	307	197	260	222	242	192	205	183			
- 19	193	187	169	145	97	160	175	185	185	175	160	152	157	157	197	192	172	177	225	200	197	192	154	192	175			
20	187	185	177	172	172	180	185	190	185	170	160	152	152	160	165	165	172	175	172	175	180	180	190	187	174			
21	177	175	165	164	165	172	177	178	167	157	145	112	117	157	170	170	167	172	182	177	177	177	175	168	168			
22	175	160	165	162	165	172	185	185	172	153	138	137	145	152	160	162	163	165	168	175	175	182	180	175	165			
23	162	167	167	162	165	170	180	190	180	160	149	142	147	150	153	155	160	165	175	175	170	172	174	165	165			
+ 24	160	160	158	155	162	170	185	192	175	152	140	138	140	150	157	157	160	162	165	170	172	175	178	172	163			
25	165	162	165	162	165	170	177	177	167	152	137	132	137	142	147	152	152	165	162	167	167	165	175	187	160			
26	182	165	162	165	165	165	170	174	157	147	143	140	142	142	155	157	155	192	242	185	188	185	177	160	167			
27	178	167	172	165	170	172	180	180	175	167	157	155	155	155	155	165	162	170	165	170	175	200	180	171	169			
+ 28	163	165	165	160	160	163	170	172	170	162	152	147	147	150	150	160	155	160	170	170	172	180	180	164	163			
29	175	171	167	170	167	170	168	170	165	157	140	135	135	150	152	165	165	170	200	192	177	175	180	168	166			
+ 30	157	167	162	160	160	162	170	170	161	152	146	147	147	152	157	155	160	165	165	170	172	175	180	185	162			
- 31 -																												
Средн по всем дням	177	173	165	162	161	168	180	185	177	162	149	146	148	156	165	168	175	180	189	189	191	192	185	183	172			
Среднее по сп. дням	165	165	162	161	164	169	179	183	173	157	148	145	146	151	156	158	160	163	167	171	173	175	177	173	164			
Среднее по формуле	204	190	166	156	142	158	180	191	184	171	165	164	159	176	198	184	219	215	230	219	229	220	180	196	187			
Сумма по всем дням	5317	5179	4914	4854	4820	5050	5234	5563	5304	4867	4322	4240	4295	4532	4795	4859	5073	5215	5476	5495	5733	5755	5550	5479				
Сумма по сп. дням	824	824	812	805	822	847	897	916	867	786	740	726	729	754	779	792	800	815	835	853	864	875	883	866				
Сумма по формуле	1029	948	831	781	711	789	898	954	919	857	824	822	796	881	989	919	1094	1075	1151	1097	1143	1098	900	981				

Месяц Ноябрь Год 1993

Элемент Горизонтальная составляющая  
 $H = 21200 + \text{табличное значение} - \text{в граммах}$

№	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн суточн	Время мар	Макс мм	Мин мм	Время мар	Ампл		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17													
1	110	115	121	119	132	128	122	111	98	99	103	112	122	111	112	109	105	122	122	122	127	122	120	118	116					
+2	115	118	118	120	122	121	120	111	108	108	109	114	115	115	115	118	118	118	120	122	123	122	120	118	117					
3	118	118	118	122	125	127	125	122	118	118	125	130	134	144	141	142	140	133	125	118	125	125	134	149	128					
4	120	98	42	48	95	86	45	68	71	51	29	-1	2	29	40	15	43	49	61	84	65	76	94	89	62					
5	86	81	84	94	93	100	84	70	68	61	51	55	48	44	90	82	103	103	90	108	100	98	114	94	16					
6	97	93	100	103	106	108	102	84	73	46	48	63	59	63	74	71	74	93	115	122	114	95	108	100	88					
7	106	103	100	100	110	106	-	87	92	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	124	112	102	105					
8	105	103	93	99	105	106	105	103	103	99	94	89	92	93	86	86	108	92	97	124	103	106	115	105	101					
9	98	99	103	100	108	112	111	109	103	100	102	103	99	100	106	110	111	112	114	120	118	112	106	109	107					
10	112	109	112	118	122	124	118	106	106	105	106	102	86	80	92	103	103	95	86	92	103	106	108	109	104					
11	109	111	111	115	122	124	122	119	115	109	106	105	107	103	100	105	112	114	114	114	115	115	115	115	112					
+12	114	115	115	117	118	120	118	108	100	103	105	103	106	110	111	115	118	118	118	118	118	118	118	118	113					
13	118	120	124	124	127	130	134	131	120	116	116	109	93	89	102	87	87	95	90	92	100	109	114	111	110					
14	112	114	114	118	118	122	114	106	106	104	109	103	80	73	71	62	83	78	90	90	102	114	125	112	101					
15	109	99	101	115	115	117	109	103	100	105	114	114	117	118	115	118	112	114	108	108	106	133	102	106	111					
16	109	111	118	114	114	115	112	106	100	99	100	102	106	106	102	84	84	99	108	94	93	100	105	109	104					
17	109	109	109	112	115	118	122	120	115	110	109	112	113	114	113	112	111	112	118	114	125	124	118	124	115					
+18	118	118	122	125	128	134	131	125	114	108	108	114	134	122	78	43	6	7	37	45	89	65	60	71	92					
19	89	84	90	90	100	99	100	98	91	86	85	90	86	83	84	75	83	81	111	94	84	92	124	109	92					
20	102	92	92	92	94	103	105	100	94	93	90	95	99	103	109	107	108	109	106	105	103	105	109	106	101					
21	108	109	106	112	115	118	114	106	97	94	94	103	109	110	112	115	115	114	114	115	115	114	117	127	111					
22	124	118	115	114	114	118	115	115	103	103	105	108	109	115	115	118	120	118	114	112	115	114	115	112	114					
23	114	115	114	118	127	131	125	117	113	112	109	112	111	118	124	125	122	122	122	125	122	122	118	122	119					
+24	118	124	122	125	127	128	125	114	112	109	108	114	114	122	122	125	122	124	120	124	124	122	125	122	121					
25	120	120	120	124	125	131	131	122	118	118	120	125	128	130	127	131	130	125	124	124	131	131	122	112	125					
26	124	113	115	122	118	124	131	128	120	112	106	111	115	118	114	115	118	104	125	93	106	111	112	120	116					
27	117	117	107	114	117	119	117	112	108	109	110	114	115	115	114	112	114	120	118	122	115	112	114	114	115					
+28	118	118	120	123	125	127	127	122	118	118	119	120	125	122	117	109	114	114	122	122	120	122	118	120	120					
29	123	136	125	124	118	127	131	125	115	115	120	120	119	111	102	92	99	112	118	125	114	115	112	120	118					
+30	120	115	115	118	122	124	130	128	122	115	112	113	115	115	120	118	114	114	118	120	122	118	118	114	119					
31																														
Средн по мес	112	109	109	112	116	118	116	109	104	101	101	102	103	104	104	100	103	104	108	109	111	111	113	112	108					
Средн по ст	118	118	118	121	123	125	124	117	112	111	111	113	115	117	117	117	118	119	120	121	121	120	120	119	118					
Средн по ст	102	92	94	98	104	105	98	89	84	70	64	64	72	75	74	57	62	67	83	91	91	84	101	93	84					
Сумма по мес	3349	3284	3249	3372	3491	3553	3375	3279	3129	3021	2918	2954	2994	3009	3014	2904	2983	3017	3134	3174	3325	3340	3398	3366						
Сумма по ст	592	591	590	603	614	623	620	586	560	553	553	564	575	584	585	585	589	594	598	606	607	602	599	595						
Сумма по ст	510	462	468	490	522	527	492	445	420	352	321	321	362	374	372	286	312	333	414	453	455	421	503	466						



МЕСЯЦ Ноябрь Год 1993

ЭЛЕМЕНТ Вертикальная составляющая  
 $\Sigma = 43800 + табличная поправка в мм/сут$

ДЕНЬ	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23					Средн. суточн.	Время макс.	Макс. время	Мин. время	Время миним.	Ампл.				
1	137	136	134	133	135	134	134	127	119	121	124	130	132	132	134	135	135	140	137	135	134	134	133	134	132							
+ 2	134	134	132	134	132	134	134	131	128	127	126	127	130	132	133	134	133	133	134	134	134	133	133	132	132							
3	132	132	132	133	132	132	132	128	121	119	120	122	128	128	128	128	128	128	130	130	134	133	132	112	128							
4	106	110	123	128	129	133	138	137	134	134	114	151	162	166	166	155	164	164	153	149	148	148	141	137	142							
+ 5	139	139	143	145	145	142	139	138	132	133	135	144	149	146	152	146	146	144	140	142	134	139	133	134	141							
+ 6	138	138	139	139	139	140	140	133	131	132	140	146	146	150	150	144	151	150	147	140	133	137	134	137	141							
7	135	133	137	139	139	140	—	137	135	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	130	130	132	136							
8	133	132	135	138	139	139	138	132	130	132	134	138	142	144	142	144	146	144	140	140	138	138	138	132	138							
9	137	137	139	139	140	140	140	136	132	133	135	140	141	141	141	140	140	139	139	138	137	134	137	139	138							
10	134	135	138	137	137	138	137	133	134	128	131	135	137	144	145	144	141	139	141	144	144	141	140	140	138							
11	139	139	139	141	137	138	138	135	132	128	129	132	135	137	138	139	139	139	138	138	138	137	137	135	134							
+ 12	136	136	137	135	135	138	138	135	133	133	133	134	138	138	137	138	137	137	136	136	136	135	135	135	136							
13	134	134	134	134	134	133	133	130	123	122	126	131	135	140	140	140	142	142	140	144	142	140	138	137	135							
14	137	137	135	135	134	134	133	134	127	128	131	132	137	141	145	144	150	147	146	146	142	140	133	132	137							
15	131	131	136	135	133	134	133	130	124	124	127	131	134	134	135	135	134	135	135	137	138	133	132	137	133							
16	137	138	134	132	133	133	132	130	129	130	132	134	138	137	138	139	142	142	141	139	139	138	137	137	136							
17	137	136	135	135	134	134	131	127	122	122	126	131	133	134	134	134	134	134	135	133	132	132	132	132	132							
+ 18	131	132	133	133	133	134	133	130	127	126	126	130	137	132	140	146	151	175	174	164	166	149	150	148	142							
+ 19	142	144	144	145	142	140	146	146	146	144	141	144	146	147	148	146	151	148	148	141	144	146	149	133	144							
20	133	135	139	140	141	143	144	139	137	138	139	140	141	142	141	140	139	140	140	140	140	139	138	137	139							
21	137	137	137	137	137	137	134	131	131	132	137	138	139	138	138	137	135	135	135	135	135	134	135	133	136							
22	130	131	131	133	134	134	133	129	124	127	128	130	133	135	135	135	134	134	134	135	135	134	131	134	132							
23	134	133	132	134	134	132	132	130	127	126	127	131	133	134	134	134	132	133	133	133	132	132	132	132	132							
+ 24	131	131	131	131	130	131	131	127	120	120	123	129	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	131	130	130						
25	130	130	131	131	130	130	130	128	127	124	124	127	129	130	130	130	130	130	132	132	131	130	129	128	129							
26	130	130	131	131	130	130	127	121	119	117	119	124	128	130	130	132	132	130	132	135	135	134	134	132	129							
27	130	130	129	132	132	132	131	129	126	124	126	129	130	131	131	131	133	132	132	132	131	131	133	132	130							
+ 28	121	131	131	131	131	130	130	128	126	124	122	126	127	129	130	130	132	132	132	132	131	131	130	131	129							
29	130	130	123	127	128	128	126	123	121	120	119	123	127	129	131	132	137	135	134	133	131	131	131	131	132	128						
+ 30	129	129	129	130	129	129	128	127	127	124	124	128	130	131	131	131	131	132	133	133	132	131	131	131	131	130						
31																																
Среднее по всем дням	133	133	134	135	135	135	134	131	128	128	129	133	136	137	138	138	139	139	139	138	137	136	135	134	135							
Среднее по 5 дням	132	132	132	132	131	132	132	130	127	126	126	129	131	132	133	133	133	133	133	133	133	132	132	132	131							
Среднее по 10 дням	131	133	136	138	138	138	139	137	134	134	137	143	148	148	151	148	153	156	152	147	145	144	140	138	142							
Сумма по 5 дням	3994	4000	4023	4047	4038	4046	3895	3938	3841	3826	3748	3857	3949	3984	4009	4000	4031	4042	4023	3999	4114	4074	4045	4008								
С.ч. по 5 дням	661	661	660	661	657	662	661	648	634	628	628	644	657	662	663	665	665	666	667	665	664	661	661	659								
Сумма	656	663	682	690	688	689	696	684	670	669	686	715	740	741	756	742	763	781	762	736	725	719	700	689								

Месяц Декабрь Год 1993

Элемент Уклонение D = 2°30' + табличное значение в действительных величинах

Линия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн суточн	Время пик	Амплитуда	Минимум	Время миним	Амплитуда
1	145	180	160	165	160	155	162	166	160	156	150	150	146	142	160	155	220	219	172	178	220	304	190	195	174				
2	187	193	170	175	177	145	147	161	159	162	181	190	187	215	176	205	198	210	262	260	300	265	307	292	202				
3	247	220	195	189	177	160	170	172	167	175	195	197	217	200	195	190	190	190	185	212	255	200	186	173	194				
4	170	172	175	171	171	174	175	174	169	166	162	161	166	169	171	170	170	172	170	177	190	180	178	178	172				
5	174	170	170	170	172	172	170	169	162	150	145	155	175	185	182	214	177	175	202	202	186	185	180	172	176				
6	174	169	167	168	170	173	174	175	168	163	161	157	156	160	165	168	169	180	180	180	189	185	180	170	171				
7	159	160	163	163	170	175	180	185	180	170	152	144	160	193	193	176	189	192	187	225	282	217	211	210	185				
8	147	196	195	164	135	152	182	180	175	182	182	173	160	200	207	235	214	225	246	219	194	189	185	182	192				
9	177	175	175	177	181	185	195	195	185	172	165	165	167	170	174	174	174	174	174	175	175	175	174	175	176				
10	166	173	168	166	170	175	179	175	174	165	161	161	165	170	175	167	175	171	185	202	190	190	180	175	174				
11	155	160	160	155	165	170	175	177	180	172	168	163	160	162	166	163	177	172	178	192	185	180	175	170	170				
12	162	157	160	160	165	167	170	174	168	165	155	150	155	160	163	175	170	175	180	180	178	184	176	169	167				
13	162	165	165	165	165	172	180	180	171	165	160	155	154	160	165	165	166	170	174	177	177	173	169	160	167				
14	160	157	154	155	157	160	167	167	162	154	146	141	147	160	165	170	167	170	173	175	177	174	172	170	163				
15	162	157	150	162	160	156	155	152	137	135	145	145	142	140	140	159	162	165	165	173	175	172	170	164	156				
16	159	155	155	160	164	147	164	162	160	147	150	154	156	158	175	190	166	171	175	207	232	220	185	190	171				
17	176	176	185	164	154	167	165	160	157	162	167	180	190	187	167	177	195	190	182	195	177	190	181	175	176				
18	171	169	167	162	160	164	163	163	152	152	165	155	160	167	180	172	170	218	230	176	179	181	194	190	173				
19	190	187	171	167	171	169	166	161	146	151	155	152	162	164	167	173	180	165	180	182	180	180	179	177	170				
20	191	191	177	180	167	160	172	169	161	160	164	168	160	161	165	158	159	175	175	177	187	185	175	180	172				
21	187	164	167	167	170	170	167	162	155	152	147	160	165	162	175	165	175	197	176	184	200	127	192	173	173				
22	186	170	168	175	168	168	165	160	150	142	135	147	166	162	164	167	165	170	171	172	176	192	175	180	166				
23	175	164	170	174	175	179	144	159	165	165	160	153	153	157	160	155	155	186	180	181	182	190	203	185	171				
24	180	170	165	160	162	167	167	165	160	152	152	161	157	155	150	179	166	160	182	182	185	188	195	185	169				
25	177	170	172	172	160	172	167	165	159	160	150	145	150	155	169	165	167	170	172	175	180	185	187	180	168				
26	174	180	174	170	170	170	175	175	169	170	160	151	118	157	165	167	172	170	170	177	191	226	202	184	173				
27	170	169	175	174	172	175	170	172	168	172	160	145	145	144	147	160	155	171	180	175	177	175	179	175	167				
28	174	171	170	170	173	175	175	175	175	170	157	152	155	162	165	171	167	170	175	180	177	177	177	172	170				
29	165	165	161	162	160	169	170	171	171	165	160	156	165	167	164	163	165	167	169	171	171	170	170	167	166				
30	170	175	165	175	175	175	171	174	171	157	142	150	160	164	160	166	165	165	167	167	167	168	167	165	166				
31	161	159	164	166	170	166	137	145	167	157	170	168	170	187	177	170	192	200	195	190	198	226	225	186	177				
Среднее по всем дням	177	172	169	167	165	168	169	169	165	161	159	158	162	168	169	174	175	181	184	187	195	195	188	181	173				
Среднее по 61 дню	168	167	165	166	167	172	177	178	173	165	158	154	158	164	167	169	168	170	173	176	176	174	172	168	168				
Среднее по времени дн	202	189	175	165	155	152	165	168	164	164	172	173	173	183	183	195	198	204	208	215	240	236	213	206	187				
Сумма по всем дням	5478	5339	5233	5173	5126	5193	5252	5250	5103	4986	4922	4904	5019	5195	5247	5384	5432	5614	5712	5812	6033	6056	5829	5617					
Сумма по 61 дню	838	833	825	829	836	861	887	888	864	826	788	769	788	819	833	843	839	851	865	878	878	872	862	842					
Сумма времени дн	1010	944	875	823	773	759	825	841	821	822	858	864	866	915	913	975	988	1018	1040	1076	1201	1178	1063	1038					

Месяц Декабрь Год 1993

Элемент Юризонная составленная  
 $M = 21200 + \text{табличное значение в таблице}$

дн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн сутки	Время полнол	Время восхода	Время захода	Ампл.			
241	118	121	118	122	130	140	150	151	145	134	133	104	72	57	38	39	36	72	90	91	93	140	81	103	103					
2	100	98	95	103	109	110	101	91	96	91	82	65	66	63	65	66	104	76	126	62	54	119	76	74	84					
3	74	81	62	65	76	74	69	56	52	39	44	47	62	70	71	76	72	78	87	82	93	90	88	88	71					
4	90	92	96	101	103	105	107	109	110	106	104	103	100	104	105	104	101	101	103	104	115	104	98	101	103					
5	101	102	104	104	107	109	112	110	109	110	110	106	87	79	84	79	93	98	110	115	104	100	100	104	102					
6	106	104	106	109	110	110	113	113	112	108	104	102	101	104	103	107	110	109	110	109	107	110	107	109	108					
7	106	112	112	112	113	115	112	110	107	99	98	100	101	65	44	41	47	82	82	72	65	104	98	100	92					
8	163	141	98	82	88	81	72	68	62	60	51	36	56	41	21	50	50	30	37	65	79	83	84	84	70					
9	85	88	90	93	96	100	98	98	93	93	93	94	94	98	101	103	103	106	106	104	104	103	102	103	98					
241	101	109	106	109	112	114	116	115	112	112	106	96	101	100	101	101	100	101	109	112	100	100	104	104	106					
242	110	116	111	112	115	120	120	114	105	101	95	94	99	101	99	101	104	101	102	104	105	107	108	108	106					
12	112	120	120	119	120	126	132	124	124	112	113	114	109	101	91	88	100	104	108	110	110	113	110	110	112					
13	114	114	114	114	122	122	124	120	116	113	113	113	110	110	108	108	108	108	110	110	111	114	114	114	114					
14	122	120	124	126	130	135	136	135	130	126	126	119	116	114	113	111	110	110	113	113	114	114	114	114	120					
15	119	119	129	133	136	146	148	135	138	141	129	126	119	102	101	116	119	119	119	119	119	114	117	122	124					
16	124	124	126	126	119	130	155	142	132	126	112	112	112	107	68	88	107	110	111	97	88	94	105	114	114					
17	117	107	110	110	126	122	126	124	120	117	114	109	102	102	105	108	117	119	106	107	135	127	105	111	114					
18	113	113	111	114	114	116	115	117	121	115	113	114	113	113	107	117	107	111	110	102	105	108	122	118	113					
19	120	105	107	111	116	119	120	117	117	124	126	120	116	114	113	110	110	101	117	116	117	111	114	120	115					
242	114	116	133	126	126	129	130	134	133	133	130	126	126	117	114	113	111	111	120	108	113	119	124	119	122					
243	108	109	115	115	125	122	127	118	121	121	118	109	111	109	99	108	105	123	100	108	118	123	109	109	114					
22	106	111	118	117	117	119	118	120	120	125	130	109	116	117	117	116	117	117	117	118	118	121	121	117	118					
23	110	114	114	115	118	127	131	133	128	120	111	115	120	121	124	123	106	100	103	109	114	121	153	116	119					
24	118	117	119	125	126	124	128	130	123	121	117	117	118	118	108	103	114	109	102	108	109	125	122	112	117					
25	111	112	114	111	112	119	128	128	123	114	111	116	111	108	109	117	118	117	114	109	121	123	112	114	116					
26	122	118	114	115	118	123	131	133	128	127	127	123	117	114	103	106	117	118	117	118	112	131	112	108	119					
27	117	115	115	115	116	117	120	120	114	117	118	114	112	106	107	106	114	104	114	114	117	117	117	117	114					
28	115	115	115	117	119	121	123	118	115	115	115	114	115	117	114	114	117	115	120	123	125	120	118	117	117					
29	120	121	123	125	128	131	130	127	128	130	131	134	132	128	127	127	128	128	124	127	125	125	123	120	127					
30	125	120	120	124	127	130	127	125	120	118	123	123	123	120	117	118	121	121	123	125	123	123	123	125	123					
243	127	130	134	136	140	136	134	111	104	109	102	92	84	82	93	92	76	79	84	96	95	109	103	98	106					
Среднее по всем дням	112	112	112	113	117	119	121	118	115	112	110	105	104	100	96	99	101	103	106	105	107	111	109	109	109					
Среднее по сп. дням	111	112	113	116	119	122	122	119	116	115	116	115	113	113	113	113	113	113	115	115	116	115	115	115	115					
Среднее по возмущ. дн	116	113	100	100	104	107	109	102	97	90	84	73	74	68	53	64	74	73	90	79	81	91	87	93	88					
Сумма по всем дням	3482	3484	3473	3512	3617	3692	3753	3644	3561	3477	3399	3269	3221	3102	2970	3057	3141	3178	3297	3257	3305	3442	3389	3379						
Сумма по сп. дням	556	558	566	578	595	609	611	593	582	577	578	574	567	567	563	563	566	567	576	577	579	576	574	574						
Сумма по возмущ. дн	579	565	499	498	522	535	547	508	487	450	422	364	368	338	263	319	369	366	451	397	407	456	434	463						

Декабрь 1993

ЭЛЕМЕНТ Ветерикальный составительская  
7-4370 + табличное значение в галлах

№	1-17																	18-23					Средн. значение	Время года	Макс. температура	Мин. температура	Время минута	Анна				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							23			
1	131	130	130	129	127	123	121	119	115	117	119	128	135	146	152	152	160	150	144	134	135	131	132	135								
2	131	132	135	135	133	132	132	131	132	133	131	136	141	148	148	146	146	148	126	130	133	130	116	135								
3	125	123	126	133	139	140	141	142	145	146	149	150	153	150	150	146	146	146	145	140	141	139	139	140	141							
4	139	140	140	140	139	134	137	137	140	138	139	140	140	141	140	139	137	139	140	140	140	134	135	136	139							
5	134	138	138	138	134	135	135	134	135	134	133	134	134	141	142	143	144	142	141	134	136	134	134	137	137							
6	136	136	136	134	136	135	135	133	134	135	135	135	136	134	139	139	137	137	138	134	134	137	136	135	136							
7	135	135	135	136	136	136	134	132	131	130	133	135	134	139	144	154	154	154	150	144	142	146	135	141	140							
8	130	133	138	134	126	132	133	136	142	145	156	154	154	159	161	157	156	159	161	155	150	148	148	144	144							
9	146	146	145	145	145	145	144	140	136	137	141	143	145	145	145	143	142	142	141	141	141	140	139	142	142							
10	140	139	139	140	140	139	140	139	139	140	134	140	142	141	143	142	142	142	142	139	137	139	140	139	140	140						
11	140	135	134	134	134	137	133	131	134	134	134	139	140	142	142	142	141	141	143	139	140	140	139	138	138							
12	140	134	136	136	136	135	132	126	125	126	130	133	136	139	140	142	142	142	142	140	140	134	134	138	136							
13	134	134	134	138	134	135	132	126	126	128	130	131	135	136	137	137	134	134	138	134	134	134	136	138	135							
14	134	135	135	135	135	132	124	123	120	122	125	124	132	134	136	136	136	136	136	136	135	135	134	134	132							
15	134	134	136	133	133	130	125	126	126	125	124	130	132	135	136	134	135	135	135	135	135	134	134	134	132							
16	133	131	132	131	131	132	128	126	125	128	127	131	134	134	134	146	143	140	140	134	139	143	142	139	135							
17	134	133	134	134	134	132	131	128	132	132	134	136	140	141	141	139	139	134	134	134	140	128	132	134	135							
18	134	133	134	135	135	132	132	128	124	130	133	134	134	136	136	139	135	137	139	140	139	134	134	132	134							
19	130	131	134	135	135	134	130	128	130	130	130	130	132	134	135	135	136	134	140	136	136	136	136	134	134							
20	131	133	132	134	131	130	128	124	130	132	132	131	131	132	134	135	136	136	139	136	137	136	135	132	133							
21	132	135	135	134	135	132	128	124	133	135	134	133	138	136	136	139	134	139	139	140	140	136	136	136	135							
22	135	134	134	134	135	133	131	131	131	132	135	134	139	134	134	137	137	137	137	137	137	137	137	137	135							
23	133	134	134	134	134	132	128	128	130	131	130	132	134	136	135	135	135	135	135	140	141	140	140	132	124	134						
24	132	133	134	134	133	130	131	134	134	135	131	132	136	134	135	136	140	134	138	142	140	139	134	135	135							
25	135	136	135	135	136	135	135	133	138	139	140	139	140	140	138	138	137	136	136	137	140	132	134	135	137							
26	134	133	134	135	135	134	134	133	135	136	132	131	133	134	135	134	140	134	136	135	135	133	132	134	134							
27	136	135	134	134	134	134	135	135	139	140	134	135	138	139	140	139	140	139	140	139	139	137	136	136	137							
28	126	136	136	136	136	135	138	136	134	134	134	134	136	137	136	136	134	136	136	136	135	133	133	134	136							
29	132	134	134	134	133	132	133	135	135	131	131	134	133	132	133	132	133	133	133	133	133	133	132	132	133							
30	132	132	133	132	132	133	135	136	132	131	131	133	133	134	134	134	134	134	134	134	133	135	132	132	133							
31	132	133	131	131	131	128	130	126	134	133	133	132	135	139	141	140	137	144	145	144	144	134	134	136	135							
Среднее по всем годам	134	134	134	135	135	133	132	131	132	133	133	135	137	139	140	141	140	140	140	139	138	137	136	135	136							
Среднее по 11 годам	137	138	137	138	137	136	134	132	131	131	132	134	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	136							
Среднее по 20 годам	130	126	128	131	133	131	131	131	131	133	134	138	143	145	147	150	149	148	147	142	140	140	138	135	138							
Сумма по всем годам	4168	4149	4163	4181	4186	4138	4104	4064	4104	4121	4130	4177	4254	4295	4330	4356	4347	4345	4350	4299	4285	4240	4202	4185	4350							
Сумма по 11 годам	687	688	687	688	686	679	671	660	654	655	661	669	681	684	687	684	685	684	684	683	681	678	675	675	684							
Сумма	650	640	641	655	666	657	656	653	657	664	669	692	713	724	737	751	744	742	736	708	702	700	690	675	736							