

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц январьЭлемент $D=14^{\circ}00'+\dots$

о = _____ Е = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная рактер.	я
1	33	34	35	35	36	33	33	35	35	38	41	38	37	39	38	39	42	42		40	38	37	36	35	35	36.8	10.2	48	30	05.8	18			
2C	35	35	35	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	36		38	38	38	38	38	36	36.8	19.3	39	34	17.5	5			
3	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	38	37	38	38	38	38	38	39		41	40	39	38	38	36	37.2	18.1	42	33	09.6	9			
4	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	39	39	38	38	33	48	50	53		50	42	36	36	36	36	39.0	17.0	63	24	14.8	39			
5	35	35	36	36	36	36	36	35	44	40	39	37	39	39	39	38	35	38		39	39	38	37	37	36	37.5	08.4	60	32	16.7	28			
6C	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	36	37	37	37	36	36	36	38		38	38	38	38	37	37	36.8	12.9	39	33	02.8	6			
7	36	36	33	35	36	36	36	37	36	37	37	37	38	39	39	45	43	41		43	41	39	38	37	36	37.9	16.2	47	32	02.6	15			
8	35	34	35	35	35	35	36	36	35	37	39	36	36	38	38	37	38	38		39	38	38	37	36	36	36.5	10.1	41	33	08.6	8			
9C	36	36	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	38	39		39	39	38	38	36	36	36.7	17.8	40	33	15.4	7			
10	35	35	34	33	35	35	37	38	37	36	36	36	36	44	42	40	38	38		38	38	37	36	36	36	36.9	13.2	47	33	03.6	14			
11	36	35	36	36	36	36	37	37	36	37	37	37	38	38	40	38	39	38		30	39	42	39	37	36	37.1	19.9	47	21	18.8	26			
12	35	35	35	34	34	35	36	36	36	36	36	36	37	39	38	38	36	41		42	40	41	39	33	34	36.8	18.2	45	27	22.5	18			
13C	35	31	31	29	26	32	37	39	53	41	16	27	48	39	29	32	40	39		32	40	39	38	34	33	35.0	08.2	68	-47	10.9	115			
14C	32	35	35	37	30	33	34	39	53	40	45	26	45	39	41	54	42	30		35	36	35	38	38	37	37.9	10.7	86	-45	11.3	131			
15C	35	35	35	34	44	36	45	39	49	61	39	26	36	39	35	42	41	36		36	38	39	36	36	37	38.7	09.1	88	14	11.4	74			
16	35	32	33	35	36	36	35	44	57	40	32	26	34	42	38	30	38	44		39	38	27	27	30	35	36.0	08.0	72	13	11.8	59			
17	33	34	35	35	35	47	41	39	30	41	30	39	40	38	33	37	36	32		38	41	38	37	36	36	36.7	08.0	76	2	08.4	74			
18	35	35	35	36	33	34	34	34	38	39	37	44	41	40	35	40	42	35		38	38	36	33	33	33	36.6	10.0	57	24	10.4	33			
19	32	36	36	36	36	39	39	35	39	39	39	36	39	41	41	46	44	41		36	41	39	30	27	27	37.2	08.4	74	5	09.0	69			
20	32	37	36	36	37	36	36	35	39	38	35	39	40	38	36	35	38	37		37	38	38	38	37	36	36.8	08.4	48	26	10.9	22			
21	36	35	35	36	36	36	36	36	37	38	38	38	38	38	38	35	34	37		38	37	38	38	38	38	36.8	10.0	45	32	16.3	13			
22	36	36	36	36	37	37	36	37	36	38	38	37	38	38	38	36	36	38		39	39	38	38	38	36	37.2	07.1	47	32	07.5	15			
23	33	33	33	33	36	36	36	36	35	36	36	37	36	41	38	35	36	38		38	37	39	36	37	37	36.2	13.8	44	30	12.4	14			
24	36	36	36	37	37	36	36	38	42	36	34	39	39	40	39	38	39	35		39	44	39	33	27	33	37.0	08.2	56	23	10.6	33			
25	33	32	33	36	37	37	36	36	36	39	34	34	38	35	38	42	34	37		37	35	37	37	37	36	36.1	15.2	44	28	13.6	16			
26	35	35	35	35	36	37	37	37	39	35	36	36	36	36	37	37	37	37		37	36	38	38	38	38	36.6	08.6	48	30	10.0	18			
27C	36	36	36	36	37	38	38	38	36	36	36	37	37	38	38	38	38	38		37	37	36	36	37	37	37.0	12.1	39	34	11.0	5			
28C	36	36	36	36	36	36	37	37	36	37	37	36	37	38	38	39	39	39		38	38	38	38	38	38	37.2	09.5	39	35	02.2	4			
29	38	36	36	36	37	37	37	37	37	36	37	35	36	41	41	41	43	42		41	40	36	31	26	31	37.0	16.8	45	23	22.4	22			
30C	34	34	35	33	32	29	28	26	32	42	26	10	11	42	56	48	51	50		45	41	38	24	22	26	34.0	13.6	77	-36	12.2	113			
31C	22	21	18	26	23	24	27	33	33	23	27	38	44	55	163	81	27	73		80	59	36	33	31	31	42.8	14.6	293	-64	16.5	357			
средн.	34.4	34.4	34.4	34.9	35.1	35.6	36.1	36.5	38.7	38.0	35.6	34.9	37.4	39.4	42.2	40.6	38.9	40.0		40.0	39.5	37.6	35.8	34.7	35.0	37.1		61.4	16.9		44.5			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц январьЭлемент H=13900+

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	120	123	126	127	124	131	124	124	127	121	117	124	121	111	84	104	114	124		121	124	124	121	117	115	120	85	134	71	14.6	63		
2с	115	118	122	125	125	125	122	121	121	121	121	121	124	124	124	124	124	124		127	124	124	121	117	121	122	19.2	131	112	00.2	19		
3	121	127	131	132	128	125	125	124	124	123	120	123	123	123	123	122	122	125		129	129	129	129	122	122	125	19.5	132	116	09.7	16		
4	122	122	125	126	130	130	126	125	122	122	125	125	122	115	18	-16	61	94		134	131	121	121	119	115	110	18.1	148	-64	14.8	212		
5	119	122	122	123	123	120	116	116	126	110	123	113	106	103	120	121	114	117		124	124	124	124	121	122	119	08.5	143	86	13.1	57		
6с	122	122	122	125	128	125	125	124	124	124	124	124	124	127	127	126	126	126		126	126	126	126	124	124	125	17.8	130	115	01.6	15		
7	121	117	117	123	126	123	126	126	126	123	123	123	122	122	119	98	57	54		117	123	123	123	120	120	116	19.0	133	28	16.8	105		
8	120	120	120	121	121	121	118	114	114	118	121	118	118	119	122	122	119	120		120	120	116	120	120	120	119	14.2	129	108	07.3	21		
9с	123	123	123	127	127	127	127	127	127	127	127	124	124	124	124	122	122	122		122	122	122	122	129	123	124	12.3	131	118	16.2	13		
10	119	119	123	126	126	126	126	126	125	122	122	122	117	114	114	123	123	123		122	122	125	125	122	122	122	04.9	133	97	13.1	36		
11	122	125	129	129	129	129	129	132	132	129	129	129	132	136	130	130	126	117		104	131	127	127	131	118	127	19.6	151	84	18.6	67		
12	122	122	125	126	126	126	125	122	121	121	121	117	121	116	120	120	123	115		122	129	125	132	135	134	124	22.5	156	114	11.5	42		
13с	128	114	128	129	149	122	119	142	142	149	159	-96	55	66	-51	36	76	34		57	101	117	121	114	97	92	08.1	229	-387	11.2	616		
14с	97	111	117	131	124	124	148	144	136	140	-58	-138	110	56	83	-44	-91	2		83	16	63	110	123	120	71	14.1	173	-671	12.1	844		
15с	113	113	126	116	103	147	224	123	157	136	93	-44	39	-64	16	86	106	113		120	123	110	116	116	116	100	06.3	431	-172	13.6	603		
16	106	73	103	122	125	129	122	122	119	139	102	22	38	89	-112	-102	42	122		122	122	62	82	95	102	81	10.3	186	-240	14.7	426		
17	109	115	122	123	126	120	116	147	163	120	106	90	110	63	76	116	86	-48		100	123	120	116	110	116	106	08.1	485	-122	17.3	607		
18	113	113	120	119	115	109	122	122	139	119	125	119	102	52	75	115	95	109		109	122	119	109	82	89	109	10.2	186	-9	13.7	195		
19	92	102	122	125	129	122	115	125	142	112	125	125	92	1	1	45	62	25		85	119	115	99	105	104	95	08.6	216	-76	13.8	292		
20	111	124	124	124	124	124	121	114	118	134	114	121	108	114	98	114	121	124		128	128	121	121	118	115	119	09.7	158	81	14.6	77		
21	119	122	122	122	122	122	122	122	119	115	115	112	119	119	119	119	119	125		129	129	132	129	125	119	122	20.3	135	102	09.9	33		
22	119	119	122	125	125	125	122	125	119	122	125	122	122	123	123	123	126	124		127	127	131	124	124	121	124	20.4	148	111	23.9	37		
23	117	121	127	132	128	125	125	125	125	122	122	122	105	111	121	114	121	130		126	126	126	126	116	120	122	03.6	138	78	12.6	60		
24	123	123	123	123	123	120	120	120	123	123	110	110	120	126	126	130	123	120		126	126	113	93	110	120	120	10.3	163	66	11.1	97		
25	110	103	113	120	126	123	120	116	116	126	123	116	110	110	100	102	92	112		105	115	125	122	122	122	115	10.2	157	83	14.7	74		
26	122	122	122	122	122	122	122	122	122	129	122	122	122	122	122	122	122	122		122	122	122	119	119	120	122	09.2	142	112	10.1	30		
27с	120	120	123	126	126	126	126	126	123	120	116	116	120	120	123	124	127	124		124	127	131	131	127	121	124	07.1	133	110	11.0	23		
28с	117	117	116	120	122	122	124	124	120	120	120	120	123	122	122	122	126	125		125	125	125	125	125	125	122	17.0	129	114	00.9	15		
29	121	125	125	125	128	128	128	128	128	125	125	125	118	121	125	126	126	129		126	119	116	112	120	127	124	11.5	162	99	21.6	63		
30с	130	123	127	123	123	147	177	187	221	254	244	217	-235	-93	-16	94	71	85		112	122	42	1	18	8	95	11.3	398	-607	12.2	1005		
31с	79	142	239	249	326	353	368	390	2	-18	13	-61	-279	-634	-956	-565	-583	-285		-248	37	141	131	127	131	-38	05.9	507	-1398	14.8	1905		
средн.	116	118	126	129	131	133	136	136	127	124	115	93	86	70	52	73	77	89		105	117	117	115	115	114	109		191	-56		247		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц январь Элемент Z = 53400γ⁺

0 = — Е = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	Осо- явле.
1	171	171	176	177	177	177	186	187	187	187	178	182	178	169	128	123	123	160	164	169	169	169	169	173	169	8.8	196	114	15.9	82				
2с	178	178	178	179	179	179	179	178	178	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	178	178	178	17.3 18.6	181	168	18.0	13				
3	178	173	173	174	170	170	173	173	177	186	190	186	185	180	180	175	175	170	174	169	169	174	169	170	176	10.5	195	165	5.1	30				
4	170	170	175	176	176	176	176	176	175	175	175	175	170	166	129	28	19	78	119	128	147	156	160	165	148	11.1	184	10	16.7	174				
5	169	169	174	170	170	170	170	176	171	180	185	176	153	145	159	163	159	164	169	169	169	169	169	169	168	10.7	194	136	13.2	58				
6с	169	169	169	170	170	170	174	174	173	178	178	178	178	177	172	172	172	167	171	171	171	167	167	168	172	11.5	182	164	0.5	18				
7	168	172	172	172	172	177	181	177	177	177	177	176	176	170	161	137	106	109	136	163	163	167	172	172	164	6.4	186	78	16.8	108				
8	172	172	172	173	173	173	173	178	183	183	178	174	174	170	161	166	166	167	167	167	167	167	167	167	171	9.0	192	157	14.5	35				
9с	167	167	167	168	168	168	168	169	169	169	169	169	169	170	165	161	156	162	162	166	166	166	166	166	166	12.8	173	152	15.9	21				
10	162	166	166	166	166	171	171	171	171	175	175	174	174	160	155	163	168	171	171	170	175	175	175	175	169	12.8	179	151	13.5	28				
11	175	175	175	175	175	175	170	170	170	170	170	166	167	167	162	159	154	154	132	91	105	132	146	155	158	2.8	179	81	19.9	98				
12	160	164	165	165	166	171	171	171	174	179	183	182	178	178	172	172	171	167	167	167	167	160	160	160	170	10.6	188	155	0.0	33				
13с	165	174	178	198	243	220	207	238	234	220	116	-89	75	135	76	94	112	90	109	113	131	150	160	169	147	8.2	275	-180	11.3	455				
14с	182	178	178	178	187	205	228	223	218	190	77	-14	122	90	40	-24	39	48	94	85	121	126	149	162	128	6.3	237	-178	11.0	415				
15с	171	176	176	185	212	235	249	221	239	180	171	112	80	53	57	80	112	144	153	149	158	162	171	175	159	6.2	285	-2	13.8	287				
16	179	188	193	184	184	179	188	225	220	225	207	148	93	111	29	-63	10	115	156	151	142	137	156	166	147	8.0	243	-81	15.3	324				
17	175	170	179	175	175	193	202	203	149	176	149	130	149	108	85	129	143	43	111	138	148	157	166	175	151	8.1	226	2	17.6	224				
18	175	175	175	175	179	184	193	202	198	184	138	149	157	116	102	133	133	147	142	147	160	160	165	187	162	8.0	211	79	13.8	132				
19	210	187	183	179	175	184	193	193	166	143	152	166	152	61	-21	1	65	92	128	137	137	147	147	150	139	0.0	228	-44	14.6	272				
20	155	168	168	173	173	173	177	191	209	200	159	146	150	155	155	160	165	165	165	165	165	165	165	165	168	8.7	218	136	11.4	82				
21	169	169	169	170	170	170	170	175	175	179	179	170	161	157	161	157	157	157	161	166	166	166	165	169	167	18.1	188	148	15.7 16.8	40				
22	174	174	169	169	169	169	169	174	179	184	179	175	166	162	158	158	149	159	159	159	159	164	169	167	9.0	188	143	16.5	45					
23	169	169	169	173	174	179	188	187	187	178	178	178	110	113	150	150	150	158	162	167	167	162	167	167	165	8.3	191	64	12.7	127				
24	176	176	176	176	176	176	176	180	185	176	153	121	144	158	162	167	162	149	149	139	130	130	135	167	160	8.3	189	112	11.3	77				
25	171	167	176	177	181	181	177	177	177	172	168	168	168	158	130	135	144	134	149	161	161	166	170	175	164	4.7	186	117	14.8	69				
26	175	175	175	175	175	175	175	175	175	170	175	175	175	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	172	8.8	179	166	9.2	13				
27с	175	175	170	171	171	167	167	167	171	171	176	171	167	167	167	168	168	168	168	168	163	163	168	168	169	10.2	180	158	12.6	22				
28с	168	172	172	167	171	176	175	174	177	178	176	176	175	175	171	170	170	170	169	169	169	169	173	173	172	11.4	181	163	0.4	18				
29	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	164	155	155	160	161	156	156	156	156	143	138	143	143	162	3.0	178	133	21.7	45				
30с	156	161	170	184	189	230	253	267	267	199	163	149	195	113	67	73	132	159	173	173	100	54	96	151	161	12.4	367	-160	12.2	527				
31с	210	237	256	261	293	293	257	229	125	138	79	84	88	349	-56	108	-284	-242	-164	-60	68	136	160	164	114	14.0	599	-534	14.3	1133				
средн.	173	175	176	178	182	185	187	189	185	180	165	148	154	153	125	127	123	130	143	147	152	155	161	167	161		219	57		162				
умкз																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц февральЭлемент $D=14^{\circ}00'+\dots$

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	33	35	36	36	36	37	36	36	36	27	45	43	39	37	58	44	42	47	51	50	38	31	29	33	39.0	14.5	73	14	13.2	59			
2с	32	33	35	36	38	38	38	37	37	36	36	37	38	38	36	38	38	38	38	38	38	36	35	36.8	19.6	39	30	08.1	9				
3	35	35	36	36	38	38	38	36	36	37	36	37	38	39	33	40	40	39	40	39	39	38	36	36	37.3	15.3	42	26	14.7	16			
4	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	38	38	38	40	40	40	44	39	35	35	35	37.1	19.4	45	33	21.1	12			
5	35	35	36	36	36	36	36	36	35	35	35	30	35	42	40	45	42	40	39	38	36	34	34	35	36.7	13.3	48	23	11.7	25			
6	35	36	35	36	36	36	36	36	36	35	35	35	36	36	42	43	44	41	41	38	36	36	35	35	37.1	16.5	45	31	13.4	14			
7	36	36	36	37	37	36	36	36	36	40	37	35	35	36	38	38	38	38	38	39	38	35	32	34	36.5	09.7	47	30	22.5	17			
8с	34	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	35	36	37	38	38	37	37	37	37	36	36	35	36	36.0	10.6	40	32	4.8	8			
9	36	36	36	36	36	37	38	37	36	36	36	38	38	38	39	38	38	39	39	38	39	39	37	30	37.1	22.6	45	23	23.3	22			
10с	39	26	26	30	30	33	30	50	38	36	37	38	33	43	54	50	42	36	40	31	27	34	29	30	35.9	12.7	90	-52	12.4	142			
11с	33	36	37	37	38	48	41	34	39	53	32	30	17	35	41	42	41	36	38	36	30	29	30	34	36.1	19.2	60	5	12.8	55			
12с	35	35	36	33	38	39	54	41	35	37	36	39	36	28	35	42	41	39	36	36	34	29	32	30	36.5	06.2	76	3	08.2	73			
13с	33	35	38	37	39	35	61	41	39	41	29	28	27	45	40	47	30	46	43	39	30	32	31	30	37.3	06.5	82	3	11.1	79			
14с	30	34	35	36	39	38	37	42	73	33	34	35	33	28	32	39	35	38	38	38	37	35	35	35	37.0	08.4	104	18	14.2	86			
15	35	36	36	36	36	36	36	37	38	42	38	39	35	27	32	41	39	38	36	39	38	37	36	35	36.6	09.7	54	5	13.9	49			
16	35	35	36	36	37	37	37	36	36	36	40	36	36	34	37	36	30	39	41	39	38	38	36	36	36.5	10.3	50	22	16.1	28			
17	36	36	36	36	37	37	37	36	37	38	39	36	36	38	38	38	38	38	39	39	38	38	36	36	37.2	10.4	51	33	12.0	18			
18	36	37	37	37	36	36	37	36	36	36	36	36	39	39	38	38	35	35	39	39	39	38	36	35	36.9	13.0	41	30	17.2	11			
19с	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	38	38	38	38	38	38	39	39	39	38	36	35	36.8	19.9	41	34	00.4	7			
20	36	36	35	35	35	35	34	33	33	33	39	36	38	39	44	42	42	42	41	39	38	39	30	32	36.8	10.3	50	26	23.1	24			
21	34	35	35	36	36	36	36	36	39	39	33	36	38	38	37	38	34	38	44	43	39	35	33	34	36.8	18.8	46	29	00.4	17			
22	35	35	36	35	35	35	35	37	47	35	37	35	34	37	36	38	39	38	36	36	38	35	34	34	36.3	08.6	57	30	09.6	27			
23	35	35	36	36	37	37	37	36	36	36	36	39	41	38	37	37	35	41	39	39	38	36	35	35	37.0	12.4	45	27	16.5	18			
24с	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	37	35	36	36	37	38	38	38	39	39	38	37	35	33	36.4	18.9	42	31	23.3	11			
25	33	33	33	33	34	36	37	37	36	36	37	36	38	39	39	38	38	39	39	39	39	38	36	36	36.6	20.2	41	32	00.0 01.7	9			
26	35	35	35	35	35	35	36	36	38	40	38	35	35	38	35	39	39	37	39	39	39	37	35	35	36.6	16.1	45	25	14.9	20			
27с	35	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	39	39	39	38	37	36	36.5	18.6 19.2	40	30	01.6	10			
28	36	35	35	35	34	36	36	37	37	42	38	37	37	36	36	37	38	39	39	39	39	39	39	36	37.2	09.2	47	32	14.8 14.9	15			
29																																	
30																																	
31																																	
средн.	34.8	34.9	35.4	35.5	36.1	36.6	37.8	37.1	38.2	37.1	36.4	35.9	35.6	36.9	38.8	39.5	38.1	39.0	39.5	38.9	37.0	35.9	34.3	34.1	36.8		53.1	21.6		31.5			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц февральЭлемент H=13900γ + ...

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	139	128	128	125	125	125	122	122	115	122	65	65	-12	-56	-39	74	77	77		94	114	104	117	104	124	94	9.6	159	-258	13.0	417		
2 c	131	131	134	131	131	131	127	124	125	122	118	115	117	117	121	123	123	123		122	122	119	125	125	122	124	02.9	148	112	11.1	36		
3	125	129	125	122	122	122	122	122	125	129	125	122	122	115	98	112	112	115		119	122	122	125	125	122	121	02.0	137	77	14.6	60		
4	125	125	122	123	126	126	126	126	126	126	125	126	126	126	126	127	121	111		104	117	124	124	131	127	124	02.5	141	97	18.4	44		
5	121	117	121	123	125	125	128	125	125	125	132	125	102	98	102	111	127	124		124	124	124	124	124	124	121	11.3	152	72	13.8	80		
6	124	124	121	124	131	127	124	124	123	123	123	123	123	116	116	130	116	126		126	123	123	123	123	123	123	05.0	134	110	14.2	24		
7	123	126	126	126	126	126	126	127	121	117	127	127	124	124	124	128	125	125		125	125	122	125	129	129	125	11.8	140	106	9.6	34		
8 c	126	123	120	124	124	124	123	125	124	124	124	124	126	123	126	125	125	125		124	124	128	128	130	130	125	11.2	141	116	02.8	25		
9	127	127	127	131	131	131	131	132	132	132	129	129	129	135	132	136	136	136		133	133	140	130	400	53	127	21.1	153	-1	23.4	154		
10 d	90	150	153	193	157	133	183	284	190	190	147	-91	-574	-265	-50	54	27	65		35	51	58	112	118	122	64	07.5	327	-245	12.4	1072		
11 d	125	135	132	126	123	96	139	139	133	156	155	135	114	91	44	2	-44	85		105	95	94	101	124	128	106	12.2	191	-118	16.2	309		
12 d	134	124	114	128	128	134	128	114	141	134	124	124	108	58	112	112	115	116		96	86	106	103	116	110	115	08.1	314	-7	13.3	321		
13 d	113	120	120	122	129	132	128	141	144	133	113	-4	-31	23	80	-235	-158	70		80	-7	83	130	123	107	69	07.9	258	-488	15.8	746		
14 d	103	110	123	128	117	133	144	123	158	128	124	124	121	45	42	85	85	126		123	113	120	126	160	123	115	08.5	224	-31	13.5	255		
15	120	123	123	124	127	127	124	124	121	131	124	117	64	-30	67	125	115	112		112	118	118	118	118	118	100	10.0	148	-224	13.8	372		
16	125	122	121	121	126	126	125	122	121	121	127	120	123	106	122	99	72	118		125	121	121	121	121	125	119	10.6	147	39	16.2	108		
17	121	121	125	126	126	129	129	130	123	120	127	127	123	124	128	128	124	125		129	129	129	125	125	123	126	10.4	140	113	09.3	27		
18	120	123	123	126	130	130	130	131	127	124	124	124	124	127	127	124	121	124		127	131	127	127	131	132	126	05.1	133	111	16.7	22		
19 c	132	132	128	129	129	129	129	129	128	128	128	125	124	131	131	130	130	130		129	129	132	132	132	129	129	21.4	135	117	12.2	18		
20	132	129	129	132	135	139	139	129	135	172	176	142	132	119	122	132	132	129		125	122	119	109	109	115	131	10.2	249	97	14.1	152		
21	125	122	120	123	131	131	131	127	124	124	121	121	121	122	125	105	65	79		113	119	126	129	123	123	119	00.4	135	35	16.8	100		
22	119	123	123	126	123	126	125	125	111	124	127	133	130	129	125	125	124	121		108	117	123	123	127	130	124	12.0	147	94	08.5	53		
23	127	127	127	128	131	128	128	118	124	128	128	128	115	125	125	120	96	110		117	117	117	121	127	128	122	11.5	140	81	16.5	59		
24 c	132	125	125	122	125	125	125	126	126	123	126	126	126	125	128	128	128	127		124	121	121	124	124	124	125	23.1	134	119	11.8	15		
25	124	124	117	124	127	127	131	127	126	123	130	126	130	125	129	122	122	124		121	124	124	124	121	121	125	14.2	139	111	02.3	28		
26	124	124	124	128	131	128	124	125	119	112	119	125	99	119	115	123	116	126		123	123	120	116	114	114	120	13.5	146	79	12.9	67		
27 c	117	121	124	127	131	131	131	131	130	126	123	126	130	130	130	132	132	129		125	122	119	119	122	122	126	14.8	136	111	00.1	25		
28	125	122	125	125	125	129	132	132	130	123	126	130	130	126	120	127	131	127		127	124	121	117	117	111	125	09.2	136	102	14.5	34		
29																																	
30																																	
31																																	
средн.	123	125	125	128	128	128	130	132	117	130	126	111	85	87	101	100	96	114		115	113	117	121	122	120	116		167	1		166		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц февраль Элемент Z=53400γ⁺

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	Особ. явления
1	178	182	182	178	178	178	178	182	201	187	114	123	64	-54	-13	46	64	59	91	96	87	110	128	146	120	9.4	214	-150	13.2	364			
2 c	160	169	169	178	178	178	178	178	173	173	178	178	177	177	172	176	176	176	175	175	175	175	179	179	175	23.0	184	151	0.0	33			
3	179	179	179	179	179	179	179	179	179	175	175	175	170	157	157	129	148	148	148	152	157	157	161	166	166	2.6	184	116	15.3	68			
4	170	170	170	171	171	171	171	171	172	172	172	172	172	172	172	168	163	159	140	136	150	154	159	163	165	13.3	177	131	19.3	46			
5	168	168	168	169	169	169	173	173	173	178	173	146	105	110	100	128	155	164	169	169	169	169	173	173	159	10.2	187	87	12.9	100			
6	173	173	178	178	173	178	178	178	181	177	177	177	177	162	149	158	158	166	166	166	166	171	171	171	171	8.0	186	144	14.5	42			
7	176	176	176	172	172	172	172	172	172	172	168	168	168	169	169	164	164	165	165	165	161	161	162	162	168	9.5	181	156	21.5	25			
8 c	166	166	167	172	173	173	172	171	170	178	178	172	177	176	176	175	175	174	174	173	173	173	173	173	173	22.8	182	162	0.0	20			
9	173	173	173	174	174	169	169	169	165	165	169	169	169	166	166	166	166	167	162	162	158	158	158	158	167	2.0	177	139	23.7	38			
10 d	158	199	230	267	276	249	235	212	212	194	153	153	303	45	68	109	150	160	128	114	114	146	164	170	175	12.3	517	-87	13.6	604			
11 d	183	192	192	193	198	212	212	193	189	184	188	165	96	119	131	122	126	135	148	138	151	156	160	182	165	5.9	221	61	12.9	160			
12 d	186	191	205	218	223	218	209	197	133	183	183	178	160	83	106	143	157	166	161	143	161	152	167	180	171	6.1	246	55	13.3	191			
13 d	185	189	189	198	202	202	219	187	159	177	118	54	-36	-10	90	49	40	43	116	103	112	130	153	171	127	6.2	265	-64	12.1	329			
14 d	180	180	184	185	195	199	190	199	173	164	173	168	159	78	46	87	128	152	157	161	166	166	167	167	159	7.9	222	33	14.7	189			
15	171	176	177	177	178	178	173	178	178	169	164	146	73	41	46	133	156	161	165	165	165	170	171	171	153	3.3	181	14	13.8	167			
16	175	179	179	178	178	177	180	180	179	183	183	183	173	159	154	154	108	130	157	171	170	170	174	174	169	10.4	192	99	16.3	93			
17	174	174	174	175	175	175	171	171	175	175	171	167	158	163	164	164	164	165	165	165	166	166	170	170	169	1.0	183	154	12.3	29			
18	170	170	166	167	167	167	167	167	168	172	177	172	159	168	159	164	169	155	155	160	160	160	164	164	165	11.3	181	151	17.8	30			
19 c	164	164	170	170	166	166	166	166	171	171	175	179	179	173	173	172	172	171	176	175	170	166	166	170	170	11.9	183	160	0.0	23			
20	170	170	170	170	170	170	170	178	192	224	156	192	174	147	119	148	154	161	166	166	161	161	161	166	167	9.8	247	92	14.2	155			
21	170	170	171	171	172	172	172	178	191	201	191	178	169	161	156	142	111	75	102	130	139	143	153	163	158	9.6	210	71	17.3	139			
22	167	172	172	171	175	175	174	179	196	187	182	181	163	167	171	170	166	169	169	164	164	164	167	172	172	8.7	205	154	12.6	51			
23	176	176	176	173	173	173	173	178	174	174	169	160	148	157	166	162	135	126	150	154	159	160	164	165	163	7.6	183	103	17.2	80			
24 c	165	170	170	170	165	165	165	171	171	171	171	166	171	170	170	170	169	169	169	169	169	169	169	169	169	23.9	178	161	0.2	17			
25	173	173	178	178	178	178	177	177	176	180	176	176	175	166	166	165	169	169	173	173	168	168	168	173	173	9.4	185	157	14.2	28			
26	173	173	173	174	169	174	174	174	178	187	192	183	143	120	138	117	144	149	159	168	168	168	168	168	164	10.9	201	105	13.1	96			
27 c	168	168	168	168	168	168	168	171	171	171	171	171	171	170	170	170	169	169	169	169	169	169	170	170	169	9.4	176	163	1.6	13			
28	170	175	175	175	170	170	170	171	180	185	176	176	162	158	158	150	168	168	168	168	168	168	163	168	169	9.0	194	145	15.3	49			
29																																	
30																																	
31																																	
средн.	172	176	178	180	181	181	180	179	177	180	170	165	153	131	136	143	147	149	155	155	157	160	164	169	164		209	95		114			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц мартЭлемент $D=14^{\circ}00' + \dots$

о = _____ Е = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	
10	33	33	32	32	29	32	27	30	35	35	36	39	42	41	41	38	33	33		39	39	39	38	35	33	35.2	12.2	50	21	07.6	29			
2	33	35	35	36	36	36	35	35	31	32	36	38	39	38	39	39	39	39		39	39	39	39	37	36	36.7	12.8	46	29	09.4	17			
3	35	35	35	35	36	35	36	41	39	35	38	37	35	39	38	39	39	40		41	39	39	36	35	35	37.1	07.7	51	30	12.5	21			
4	33	34	35	34	35	35	36	35	36	41	35	38	38	38	38	39	39	42		42	41	39	39	36	35	37.2	09.4	45	31	0.4	14			
5	34	34	34	34	34	35	36	36	37	36	36	36	36	38	41	39	41	41		42	41	41	38	35	33	37.0	18.7	42	32	24.0	10			
6	32	32	32	32	33	35	35	36	36	36	36	36	39	39	36	38	39	41		35	36	35	36	35	34	35.6	17.3	41	30	02.2	11			
7	35	34	34	33	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	38	38		40	41	40	39	32	14	35.4	20.0	44	5	23.8	39			
8	26	31	30	29	35	36	32	33	35	35	35	53	48	46	44	42	57	48		44	41	36	36	33	31	38.2	11.6	81	11	15.6	70			
9	31	32	33	32	37	39	34	36	36	36	39	39	38	33	41	39	39	36		37	39	37	35	33	35	36.1	04.9	51	19	13.7	32			
10	33	33	34	29	32	33	46	35	42	20	45	29	33	37	63	45	53	64		41	35	36	29	29	27	37.6	14.6	126	-21	09.9	147			
11	25	27	31	34	39	36	36	38	36	38	40	37	36	36	30	36	38	37		40	38	36	36	34	33	35.3	10.3	56	18	0.4	38			
12	30	30	30	33	35	38	38	36	43	38	37	36	34	38	35	30	38	39		41	41	40	38	36	35	36.2	08.9	59	22	10.8	37			
13	33	33	33	34	36	36	36	35	36	37	41	34	36	36	33	45	41	40		40	40	39	37	36	35	36.8	15.4	50	18	14.6	32			
14	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	35	37	37	38		38	39	39	39	38	36	36.5	20.3	41	30	14.7	11			
15	34	33	33	33	33	35	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	37	38		38	40	41	39	38	36	36.2	09.4	42	32	02.6	10			
16	35	35	34	34	35	35	36	36	36	38	37	36	36	37	37	37	36	37		39	41	41	40	39	38	36.9	20.0	42	33	02.3	9			
17	35	33	32	32	34	35	36	36	36	36	36	37	39	41	44	42	42	45		43	41	38	37	37	35	37.6	17.5	47	32	02.8	15			
18	35	33	31	30	31	33	33	32	29	30	37	37	38	39	49	51	44	41		39	42	42	40	38	37	37.1	15.2	57	21	09.1	36			
19	34	33	30	29	26	29	28	33	36	36	36	36	38	39	40	30	39	41		43	43	40	38	35	35	35.3	9.1	45	22	06.4	23			
20	32	31	31	30	33	34	35	35	34	33	34	36	39	38	38	38	39	39		41	41	41	35	31	32	35.4	20.7	44	27	22.7	17			
21	32	33	32	32	33	35	34	39	36	35	36	36	37	37	36	37	38	38		38	38	38	36	36	35	35.7	07.6	45	30	02.2	15			
22	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	38	38	38	38	35	38	39		42	41	41	39	37	36	37.1	18.5	44	33	15.6	11			
23	35	33	33	34	35	35	34	33	34	35	45	42	39	36	48	45	42	41		43	44	41	39	36	36	38.2	14.8	56	30	07.3	26			
24	35	33	33	34	35	36	36	36	36	36	37	39	38	36	36	36	38	39		38	40	42	40	38	36	36.8	19.8	43	31	01.8	12			
25	35	34	33	33	35	36	36	36	36	36	39	38	36	37	39	40	40	38		39	41	42	42	39	38	37.4	20.3	46	32	02.8	14			
26	35	33	32	32	34	35	36	36	36	36	36	36	36	36	39	37	38	40		40	41	39	39	39	38	36.6	19.3	42	31	02.8	11			
27	36	34	33	33	35	35	36	36	36	36	37	38	38	37	36	36	36	38		40	40	40	39	39	37	36.7	19.0	42	32	02.8	10			
28	35	34	33	33	34	35	35	35	35	35	35	36	36	40	36	38	38	39		39	41	41	41	41	37	36.8	20.9	47	32	02.8	15			
29	35	32	30	32	33	35	35	34	34	35	35	41	48	41	38	36	38	39		40	41	41	41	40	38	37.2	12.0	60	30	02.4	30			
30	35	32	31	30	32	33	35	35	34	33	36	39	38	38	37	37	38	38		39	39	39	39	39	38	36.0	10.7	42	29	10.2	13			
31	36	34	33	32	33	33	33	33	33	33	35	35	36	37	38	37	37	38		38	39	39	42	41	37	35.9	21.4	44	30	06.8	14			
средн.	33.4	33.0	32.6	33.6	33.9	34.9	35.1	35.3	35.7	35.1	37.1	37.5	37.8	37.9	39.2	38.4	39.6	40.1		39.9	40.1	39.4	38.1	36.4	34.9	36.6		50.6	25.2		25.4			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц мартЭлемент Н = 13900 г + ...

о = _____ Е = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	Особ. явления
1	114	117	117	117	124	131	158	271	208	124	131	124	131	116	116	96	93	62		115	119	115	109	115	112	126	07.9	355	-95	16.5	450			
2	115	115	119	122	129	132	129	132	135	142	142	129	122	130	123	126	123	124		121	117	114	114	117	117	125	10.2	169	109	12.6	60			
3	121	117	121	125	125	128	122	122	118	122	128	128	102	117	131	124	124	126		126	123	120	110	106	110	121	11.4	145	68	12.7	77			
4	116	116	116	121	124	131	131	131	121	121	124	124	124	124	124	122	118	112		118	118	118	122	123	119	122	05.5	137	108	17.3	29			
5	119	119	119	123	123	126	129	133	133	129	126	126	126	126	119	126	119	123		123	123	119	113	113	120	123	13.9	139	106	21.0	33			
6	120	127	127	129	126	123	129	129	128	125	125	128	125	125	122	123	126	113		93	106	106	113	113	109	120	11.9	135	89	18.4	46			
7	109	113	113	119	126	126	129	129	129	126	126	126	126	129	129	132	128	132		135	128	122	115	75	95	122	18.7	142	41	22.8	101			
8	128	122	117	111	113	133	157	267	234	170	116	-31	26	-14	-205	-166	-35	25		75	55	89	112	122	120	77	07.3	354	-322	14.6	676			
9	126	113	116	124	111	137	134	127	145	132	145	132	105	46	83	119	119	120		120	120	114	104	101	115	117	10.5	209	-61	13.9	270			
10	111	111	121	122	136	132	109	123	170	90	117	33	-132	-383	-434	-301	38	-180		-17	90	87	63	89	79	16	09.0	435	-883	14.8	1381			
11	66	89	113	139	133	133	129	126	122	138	142	128	128	122	68	50	84	94		111	91	77	107	107	97	108	10.4	172	-37	15.9	209			
12	111	124	114	131	127	131	131	127	134	137	144	101	78	37	84	55	108	125		115	112	115	112	112	112	112	10.5	181	-23	12.9	204			
13	118	118	122	126	126	126	126	126	122	128	132	115	55	41	-29	68	138	132		118	125	122	115	114	107	108	11.0	152	-136	14.9	288			
14	111	111	117	124	127	127	127	127	128	125	125	125	125	132	125	129	129	126		126	126	119	113	109	113	123	13.2	138	104	00.6	34			
15	113	116	113	117	120	120	127	129	126	129	126	126	126	125	125	125	122	117		121	121	117	111	107	107	120	07.7	143	104	23.4	39			
16	107	111	117	122	125	128	135	129	133	130	130	130	134	134	130	131	128	128		131	128	128	121	118	115	126	08.7	136	101	00.1	35			
17	108	108	111	119	126	129	132	131	131	131	131	130	134	127	126	123	113	118		132	132	121	117	104	107	123	12.8	144	97	22.8	47			
18	104	107	117	124	124	131	141	137	158	158	131	131	124	84	37	38	85	112		132	125	122	112	113	113	115	09.1	188	-9	15.2	197			
19	106	106	113	120	127	134	144	134	134	137	134	133	126	119	112	75	98	121		121	124	130	126	113	103	120	06.3	154	48	15.4	106			
20	110	103	106	116	123	130	130	130	133	136	140	136	130	136	133	137	134	134		131	134	131	117	124	125	127	10.2	147	100	01.5	47			
21	118	112	112	107	117	124	131	124	130	130	130	130	130	126	123	122	125	125		125	125	125	122	122	115	123	10.2	136	102	02.6	34			
22	109	105	109	115	122	125	129	129	130	130	126	126	123	131	134	124	137	138		135	132	128	125	118	118	125	16.8	141	102	01.4	39			
23	112	108	112	119	126	133	143	139	136	143	176	139	136	73	-51	112	132	138		132	128	125	118	115	108	119	10.4	333	-192	14.4	522			
24	105	112	115	121	127	127	127	127	131	131	127	131	117	127	131	131	134	127		127	134	131	121	111	108	124	11.5	144	104	23.9	40			
25	111	111	111	117	124	127	127	127	131	131	131	131	131	131	124	125	125	125		128	132	128	122	119	109	124	10.9	141	104	00.1	37			
26	106	106	109	120	127	130	130	129	129	129	129	129	133	132	128	132	128	127		124	121	124	121	111	104	123	12.7	143	103	00.6	40			
27	104	104	111	117	124	131	131	131	131	131	131	124	127	134	137	135	132	132		128	128	125	122	113	109	125	14.7	141	97	00.6	44			
28	106	113	116	123	133	139	139	136	135	138	138	137	141	141	140	140	136	135		132	129	124	121	114	108	130	14.5	144	106	00.5	38			
29	108	114	121	121	128	138	145	139	142	139	146	132	112	126	130	130	130	127		124	124	124	121	121	115	127	11.9	162	58	12.3	104			
30	108	105	112	123	129	136	136	136	134	134	134	120	127	131	131	128	128	129		129	126	126	122	119	116	126	10.1	144	102	01.5	42			
31	112	112	116	123	130	133	133	130	133	133	132	132	129	128	121	128	127	130		130	126	126	119	116	98	125	12.9	136	95	23.4	41			
средн.	111	112	115	121	125	130	133	139	139	132	133	120	110	95	80	92	114	110		118	120	118	115	112	110	117		179	9		169			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц март Элемент Z=53400γ+...

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	
1	157	157	157	158	171	194	203	258	258	203	185	153	148	139	148	151	97	83	118	137	146	150	155	159	162	78	276	74	16.8	202			
2	164	168	168	164	164	164	168	168	182	196	214	187	173	174	160	160	160	161	157	157	161	157	158	158	168	10.3	237	153	23.7	84			
3	158	158	158	159	159	159	159	164	173	187	192	182	150	131	159	158	162	158	157	157	161	161	161	161	162	11.0	196	113	13.2	83			
4	161	166	166	167	163	162	162	162	171	176	171	167	167	162	158	159	154	150	154	159	154	155	155	155	162	9.0	190	145	17.5	45			
5	160	160	160	161	161	161	161	161	158	165	165	170	170	156	133	143	152	152	152	152	156	156	157	157	157	11.6	174	129	14.5	45			
6	157	162	162	161	165	165	170	169	169	169	169	164	160	160	151	143	147	152	147	138	133	129	143	147	156	8.0	173	124	21.0	49			
7	152	156	161	160	164	169	169	164	164	160	160	160	160	160	160	159	159	159	159	159	154	150	150	141	159	6.1	173	131	23.7	42			
8	145	163	180	190	175	170	193	256	238	228	206	69	56	128	65	64	-18	27	109	109	100	146	152	156	138	7.3	280	-63	16.3	343			
9	160	165	165	170	193	193	175	167	180	180	158	136	86	49	32	91	123	138	143	143	148	144	145	154	143	8.9	212	-37	14.0	249			
10	164	173	191	192	206	192	201	202	188	61	47	74	-95	-218	-214	-173	-56	-37	63	89	125	130	153	166	76	8.2	225	-355	14.6	580			
11	175	194	189	202	197	179	179	182	178	181	163	150	159	158	89	94	108	129	143	143	139	152	157	158	158	3.4	206	48	14.7	158			
12	170	184	193	194	185	185	176	171	167	153	135	126	117	67	71	36	76	131	145	150	150	150	154	159	144	3.1	203	26	15.2	177			
13	163	163	163	160	160	160	160	160	169	181	182	160	91	27	4	36	122	140	149	153	158	158	158	162	139	9.9	201	-41	14.8	242			
14	167	167	167	167	167	162	158	158	158	158	158	158	158	154	154	150	154	155	155	155	155	155	155	155	158	2.0	176	141	15.2	35			
15	155	160	160	161	165	161	161	160	160	160	160	160	160	159	159	160	160	158	158	158	158	158	158	158	159	5.0	170	149	0.2	21			
16	162	162	162	162	168	158	159	159	160	160	160	160	156	156	156	157	157	157	154	154	154	154	154	154	158	2.6	167	148	20.8	19			
17	154	154	155	155	156	156	156	155	155	159	158	163	157	153	152	143	114	123	141	145	153	158	158	157	151	22.7	168	97	16.7	71			
18	166	166	166	166	161	161	170	180	212	244	203	176	167	118	36	22	59	91	132	151	151	151	146	155	148	9.3	258	4	15.2	254			
19	155	160	160	165	170	183	193	188	170	170	173	178	173	159	145	109	85	130	144	139	143	143	147	156	156	6.5	202	71	16.3	131			
20	165	165	165	165	165	165	165	165	169	174	178	192	174	166	157	157	157	158	153	153	153	149	150	150	163	11.6	201	144	23.7	57			
21	154	159	159	162	167	162	167	180	170	166	166	161	157	156	156	151	157	155	155	155	155	155	159	160	160	2.7	185	150	0.3	35			
22	159	159	159	159	159	159	159	156	156	156	160	160	156	152	152	143	139	149	153	153	149	149	145	154	11.4	165	134	16.1	31				
23	150	150	155	155	156	156	156	160	164	164	91	114	146	105	5	73	114	132	146	151	146	151	155	159	136	10.2	187	-31	14.5	218			
24	159	163	163	162	162	162	162	162	161	161	166	166	152	148	143	148	152	148	152	148	148	152	157	156	11.1	175	139	14.8	36				
25	157	161	161	161	161	157	157	158	158	158	153	153	153	149	140	127	141	150	150	150	150	150	151	151	152	3.9	166	122	15.4	44			
26	155	160	160	161	161	161	156	155	155	155	155	155	155	150	141	150	150	149	158	153	149	153	158	158	155	24.0	164	136	14.1	28			
27	158	162	167	167	163	162	162	162	162	162	162	158	158	153	149	145	150	154	154	150	150	150	155	155	157	10.6	171	141	15.7	30			
28	160	160	160	160	155	160	160	163	168	167	167	166	152	147	151	150	156	154	158	157	153	153	153	153	158	10.3	171	138	13.2	33			
29	153	153	157	157	157	157	157	158	158	167	186	172	105	132	150	147	147	151	152	152	148	148	149	149	153	10.8	195	82	12.4	113			
30	153	153	159	159	160	155	155	160	161	161	165	161	157	153	153	154	154	154	155	155	155	155	156	157	10.3	174	146	21.3	28				
31	156	160	160	161	161	161	161	166	167	167	166	166	165	156	150	159	164	163	166	166	161	160	160	159	162	9.2	171	146	14.2	25			
средн.	159	163	165	166	167	166	167	172	173	169	164	155	140	128	115	118	126	135	146	148	149	151	153	155	152			194	81		113		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц апрельЭлемент D = 14°00' + ...

O = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.		
1	34	30	28	29	27	22	24	26	28	33	35	35	39	41	39	39	39	39	39	39	39	40	39	38	36	34.1	13.3	42	20	05.4	22				
2	34	32	31	33	34	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	38	37	36	36.0	17.9	41	30	02.6	11				
3	33	33	33	32	33	34	35	35	36	36	35	36	36	37	37	38	36	38	38	38	38	40	42	42	41	38	36	36.3	08.9	47	30	08.6	17		
4	33	32	32	32	33	34	33	32	31	32	35	36	36	48	50	52	47	47	47	47	47	44	39	36	36	34	37.5	15.0	59	23	24.0	36			
5	28	26	29	30	32	38	30	30	42	42	32	40	33	39	43	39	38	41	41	41	40	39	36	35	36	34	35.5	08.5	54	20	02.4	34			
6	35	33	30	33	33	33	34	35	62	35	41	27	41	39	29	41	39	36	36	36	40	40	40	37	36	36	36.9	08.4	91	-8	11.3	99			
7	34	33	33	32	33	32	35	44	36	52	35	36	33	40	37	30	37	42	42	42	41	41	40	39	38	35	37.0	09.3	76	23	12.5	53			
8	34	33	32	32	33	34	35	35	36	35	37	35	36	36	37	38	38	36	36	36	39	41	40	40	37	36	36.0	19.3	44	27	12.0	17			
9	33	32	30	30	33	35	35	40	38	36	35	35	36	35	36	39	38	36	36	36	40	41	40	38	38	37	36.1	02.9	47	29	11.4	18			
10	35	33	32	32	33	34	36	37	37	36	36	36	37	38	38	38	39	40	40	40	39	39	39	38	38	36	36.5	18.8	41	31	02.5 03.3	10			
11	34	33	32	31	32	33	35	35	36	36	35	35	35	36	37	38	39	40	40	40	41	40	40	40	41	39	36.4	22.7	42	31	03.0	11			
12	34	29	30	30	31	32	34	36	35	42	44	39	36	36	38	41	42	41	41	41	40	41	36	34	37	38	36.5	10.0	55	28	01.5	27			
13	35	32	30	30	31	32	34	35	35	30	34	39	39	43	49	52	54	56	56	56	48	44	44	39	36	34	39.0	17.2	62	4	10.0	58			
14	30	28	29	30	31	32	33	34	34	35	38	41	39	51	58	69	65	42	42	42	41	41	40	38	37	34	39.6	16.4	90	16	12.9 13.0	74			
15	30	28	29	28	25	28	41	39	32	35	36	42	42	43	42	40	40	41	41	41	39	39	39	39	39	36	36.4	06.8	94	23	08.0	51			
16	32	31	29	29	32	31	33	34	35	35	36	35	39	36	38	38	41	39	39	39	42	44	41	40	38	35	36.0	18.5	45	26	11.4	19			
17	32	29	30	32	32	31	31	33	35	35	36	35	36	36	38	40	39	39	39	39	42	41	40	39	36	34	35.5	18.7	45	27	02.1	18			
18	32	30	31	31	32	33	35	35	33	36	33	35	42	40	36	44	50	47	47	47	46	40	36	35	32	35	36.6	16.5	54	30	14.6 22.7	24			
19	33	33	32	30	29	33	31	25	28	32	33	35	36	37	38	39	40	39	39	39	36	40	39	38	35	34	34.4	05.8	45	18	07.0	27			
20	32	32	32	32	34	35	36	39	39	35	35	36	38	39	38	40	53	47	47	47	44	40	38	36	34	32	37.3	16.5	56	28	00.6	28			
21	33	32	32	33	34	35	35	36	36	36	36	36	38	39	39	39	39	39	39	39	39	40	39	39	36	35	36.5	13.3	42	32	01.6	10			
22	34	32	30	32	33	35	36	36	36	35	34	33	36	38	38	38	39	40	40	40	42	41	38	32	36	35	35.8	18.4	44	24	21.0	20			
23	32	29	29	30	30	26	28	31	28	29	33	34	38	41	42	41	42	41	41	41	39	39	38	36	35	33	34.3	14.5	44	17	08.6	27			
24	32	31	30	32	34	35	35	35	35	36	36	36	36	37	38	40	41	42	42	42	42	41	40	38	36	36	36.4	18.8	43	30	01.6	13			
25	33	32	31	31	32	34	35	35	35	35	35	36	36	39	38	40	41	41	41	41	41	41	43	41	37	35	36.5	20.7	44	30	03.6	14			
26	33	32	30	30	32	33	34	35	36	36	36	36	36	36	38	39	41	42	42	42	45	44	44	38	33	32	36.3	20.8	46	30	02.5	16			
27	28	28	27	26	24	27	29	30	32	32	33	38	43	43	43	44	45	48	48	48	44	39	38	37	35	33	35.2	17.7	50	23	04.3	27			
28	30	30	31	33	34	35	35	35	35	35	36	36	36	37	38	39	40	40	40	40	40	39	39	38	36	35	35.9	17.6	41	30	00.9	11			
29	33	32	32	30	31	33	35	35	35	35	35	36	37	38	39	41	42	43	43	43	43	42	39	38	36	35	36.5	18.2 19.6	44	28	03.8	16			
30	33	30	30	31	32	33	34	34	35	41	35	36	36	41	43	43	48	67	67	67	54	40	30	32	38	35	38.0	17.7	74	19	20.4	55			
31																																			
средн.	32.6	31.0	30.5	30.9	31.6	32.6	33.7	34.6	35.6	35.8	35.5	36.0	37.3	39.2	39.7	41.2	42.3	42.2	42.2	42.2	41.6	40.5	39.1	37.6	36.5	35.0	36.4		52.7	24.0		28.7			
сумма																																			

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

месяц апрель

0 = _____ E = _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц апрель Элемент Z=53400 γ⁺...

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	
1	159	163	168	171	176	208	244	240	252	248	211	189	170	152	148	148	157	161	161	157	157	152	152	157	179	9.0	275	139	14.4	136			
2	157	157	161	166	161	161	157	158	158	158	158	158	158	159	154	154	150	137	123	110	123	132	142	146	150	3.1	170	105	19.2	65			
3	155	160	160	161	165	165	170	170	174	170	169	164	159	159	158	158	157	152	147	156	159	159	158	158	161	8.9	183	143	17.2	40			
4	162	162	162	162	162	162	162	162	180	203	175	166	153	75	-29	-28	58	99	104	104	122	131	136	145	129	9.3	212	-70	14.6	282			
5	154	172	190	173	214	214	191	191	196	168	114	109	23	5	41	23	50	109	118	146	141	146	155	159	133	5.0	282	-36	13.0	318			
6	173	173	173	176	176	172	176	199	204	172	145	13	99	136	63	82	91	109	123	137	141	146	151	156	141	8.3	281	-33	11.5	314			
7	160	165	165	165	160	160	174	193	184	157	139	129	98	102	111	35	48	89	135	149	153	153	153	159	139	7.8	202	-2	15.9	204			
8	159	163	163	160	160	160	159	159	158	162	167	157	93	134	147	156	156	155	146	150	154	154	154	154	153	10.7	176	38	12.2	138			
9	163	163	163	167	176	172	172	167	164	164	164	146	150	137	137	146	146	123	132	146	155	155	156	156	155	4.6	186	114	17.8	72			
10	156	160	160	161	157	157	157	157	157	157	157	157	149	130	140	150	150	150	151	151	151	155	155	161	154	2.8	165	126	13.3	39			
11	161	161	161	157	157	157	157	157	157	162	174	170	164	164	163	162	162	161	165	165	159	159	164	164	162	10.6	179	148	8.3	31			
12	164	164	164	164	164	164	164	169	169	174	169	174	165	157	148	129	139	149	149	140	130	121	135	144	155	9.8	192	120	15.6	72			
13	153	158	162	168	168	168	168	169	178	146	123	132	146	160	123	86	86	68	36	54	104	127	122	141	131	9.3	214	23	9.9	191			
14	159	172	172	167	167	162	167	167	166	157	134	148	25	17	-47	-129	-42	77	141	150	154	159	160	164	115	9.6	179	-165	15.4	344			
15	182	182	205	188	183	183	215	182	232	214	195	163	99	71	125	148	151	151	155	155	154	158	158	162	167	6.6	243	53	13.6	190			
16	166	171	171	171	171	171	175	167	172	176	172	154	149	145	145	150	141	137	127	141	150	150	151	156	157	9.1	181	118	18.2	63			
17	156	160	165	170	166	166	166	171	171	162	149	153	153	149	144	150	145	127	100	118	136	141	146	151	151	8.1	180	95	18.5	85			
18	151	155	155	160	160	160	164	163	167	179	175	166	147	159	115	68	91	109	104	126	126	136	145	153	143	9.3	184	55	15.7	129			
19	162	166	162	167	167	195	190	254	249	208	176	167	163	154	154	155	155	155	155	155	159	159	159	155	173	7.5	272	146	16.4	126			
20	155	155	155	156	156	156	156	165	169	169	174	159	141	108	67	21	43	106	129	146	155	160	160	155	138	8.2	178	-25	15.9	203			
21	155	160	160	159	159	159	159	159	159	159	159	159	136	136	141	146	151	151	142	142	146	146	152	152	152	11.3	163	122	12.8	41			
22	152	161	170	166	157	157	157	154	154	149	154	155	155	156	156	151	148	134	125	126	135	117	126	143	148	2.3	174	108	21.8	66			
23	151	160	164	178	196	201	219	246	260	255	214	196	168	159	159	158	158	162	166	166	166	166	166	166	183	8.2	278	151	0.3	127			
24	166	166	166	167	167	167	162	162	162	158	158	158	158	159	159	159	159	155	155	151	151	151	155	156	159	5.7	171	146	18.9	25			
25	156	156	157	162	167	167	167	162	162	162	165	169	168	168	158	157	165	165	164	154	148	153	153	153	161	17.4	170	152	0.9	18			
26	162	166	171	172	181	176	167	163	163	158	158	154	154	155	155	150	150	151	151	147	147	147	142	143	158	4.6	190	138	22.4	52			
27	143	143	148	153	158	167	180	185	180	167	193	178	164	136	136	139	147	146	136	99	107	134	152	153	152	10.3	198	85	19.9	113			
28	158	158	162	159	159	159	159	154	155	155	155	155	155	155	151	152	152	156	152	152	147	147	152	153	155	2.7	167	143	20.4	24			
29	153	153	153	153	157	162	162	154	154	154	154	154	154	149	149	150	155	150	150	150	150	150	150	150	153	5.9	166	141	19.2	25			
30	150	150	156	156	156	156	156	156	156	151	151	151	151	116	102	129	107	48	94	94	30	44	108	136	125	9.2	160	-15	20.7	175			
31																																	
средн.	158	162	165	165	167	169	172	175	179	172	163	153	139	132	122	115	124	131	135	138	140	144	149	153	151			199	75		124		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц майЭлемент H=13900γ⁺

0 = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	Особ. явления	
1	108	135	175	145	138	185	202	158	148	97	0	57	-94	-30	77	90	-88	93	136	130	120	116	103	103	96	02.2	303	-191	12.2	494				
2	110	110	126	123	160	170	157	140	140	136	103	-44	59	90	49	93	90	80	113	123	120	106	84	104	106	10.1	224	-117	11.6	341				
3	114	114	114	131	127	137	151	141	151	144	144	141	134	107	127	115	85	88	118	108	98	82	68	95	118	06.3	181	28	17.1	153				
4	112	132	122	125	142	169	169	169	199	78	61	132	137	94	76	93	92	92	98	114	114	111	98	94	118	08.7	413	-36	10.6	449				
5	91	111	134	131	155	138	151	158	148	141	141	134	134	134	134	128	108	84	114	124	118	114	111	101	127	04.4	181	64	17.9	117				
6	104	104	131	145	151	141	141	138	131	131	138	141	134	128	121	115	122	129	129	119	109	109	109	105	126	02.5	165	92	23.4	73				
7	105	109	109	120	126	130	133	143	143	150	126	140	136	132	135	139	135	134	118	111	101	104	105	101	124	10.1	183	94	22.8	89				
8	98	104	134	118	131	131	141	151	148	151	138	141	134	104	98	128	131	131	124	121	108	94	104	108	124	08.0	165	71	14.4	94				
9	108	118	128	132	129	179	192	149	159	162	139	139	125	111	124	118	141	133	133	113	110	113	93	93	131	06.8	239	83	23.1	156				
10	103	120	127	128	124	155	171	158	168	165	148	138	141	98	98	78	68	104	108	101	108	108	84	91	120	06.4	205	47	15.9	158				
11	104	104	158	155	161	128	138	142	152	146	142	135	25	112	109	89	105	129	119	112	102	92	99	93	119	02.5	238	-32	12.2	270				
12	103	103	110	126	133	150	147	157	157	150	150	133	140	143	103	96	126	136	123	136	113	103	103	100	127	08.1	170	83	14.7	87				
13	93	93	110	143	274	204	157	157	167	183	126	93	46	76	76	91	131	134	134	124	114	104	101	87	126	04.7	455	-34	12.1	489				
14	91	107	131	178	158	144	211	168	201	121	131	124	121	121	127	127	124	124	124	121	117	107	87	91	132	08.9	359	71	09.2	288				
15	101	114	127	126	136	143	147	146	142	139	142	129	135	129	129	125	122	122	112	115	115	109	102	102	125	07.1	169	91	00.1	78				
16	112	115	119	126	130	133	136	143	147	143	143	140	136	133	133	133	130	123	116	106	100	96	103	100	125	08.7	150	93	21.2	57				
17	110	116	123	131	137	148	141	134	144	158	154	151	148	137	141	140	143	140	136	126	116	106	101	97	132	10.8	168	94	22.3	74				
18	104	111	117	126	136	133	136	132	139	142	142	142	146	148	148	148	144	144	130	123	120	113	113	107	131	16.4	151	101	00.1	50				
19	113	120	127	133	140	144	147	140	140	140	144	147	154	147	147	147	127	117	127	123	113	103	103	107	131	06.8	157	93	22.0	64				
20	100	107	130	147	147	133	127	133	133	137	140	140	144	144	137	138	138	138	134	134	124	118	111	114	131	03.9	167	90	00.7	77				
21	114	111	121	128	134	131	138	135	142	142	146	146	146	146	142	142	136	123	113	106	110	120	116	113	129	13.1	152	100	18.9	52				
22	116	123	130	130	136	136	136	136	136	143	150	150	150	143	143	142	135	135	129	119	109	109	119	122	132	12.8	157	102	20.9	55				
23	125	129	132	138	141	138	141	141	151	151	151	148	148	141	141	142	142	135	132	129	129	122	115	112	136	11.4	155	109	23.3	46				
24	122	122	135	142	142	146	146	146	142	142	142	142	142	142	142	145	146	141	141	134	128	121	111	111	136	06.8	152	108	22.9	44				
25	118	131	134	144	154	157	154	154	164	160	160	170	154	133	113	126	122	116	119	119	119	112	106	99	135	11.1	177	90	14.2	87				
26	99	102	132	139	149	159	153	146	139	146	143	143	143	146	139	142	135	131	128	125	118	105	105	105	132	05.4	166	89	00.1	77				
27	111	128	131	145	145	145	145	142	148	142	145	145	138	138	138	131	128	131	125	121	111	105	105	108	131	08.4	158	91	21.9	67				
28	108	125	155	155	148	162	162	195	162	155	121	14	118	152	162	155	145	145	138	135	138	128	118	121	138	07.1	225	-64	11.5	289				
29	121	131	162	138	165	185	259	145	128	131	135	138	121	91	121	155	145	138	118	121	118	118	111	115	138	06.3	440	68	13.8	372				
30	118	125	145	158	199	222	252	131	128	138	148	135	138	138	138	143	139	139	122	126	126	119	112	109	144	06.3	450	106	23.4	344				
31	116	116	119	122	126	146	136	147	137	144	154	137	97	97	140	110	113	137	140	127	90	110	117	120	125	10.7	160	10	12.8	150				
средн.	108	116	131	136	148	152	159	148	149	142	134	126	120	120	123	125	118	124	124	121	114	109	104	104	127		220	51		169				
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен Арктический и Антарктический научно-исследовательский институтГод 1963 месяц май Элемент Z=53400γ⁺

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	141	150	191	222	200	204	209	217	171	126	85	103	17	-33	45	66	11	25	116	143	148	152	157	161	126	7.2	241	-93	12.9	334		
2	166	175	189	174	178	210	210	183	169	169	119	6	28	69	46	87	110	106	133	147	151	156	156	157	137	6.4	224	-44	11.7	268		
3	157	161	157	161	161	166	184	194	190	176	162	158	130	80	99	131	122	104	122	136	145	150	160	169	149	7.1	203	67	13.7	136		
4	169	196	192	173	178	196	196	186	185	58	67	120	152	119	92	87	96	109	127	136	145	154	163	175	145	5.7	219	-6	9.4	225		
5	185	175	175	180	189	180	185	175	175	180	135	125	125	139	144	153	144	135	135	148	153	153	148	153	158	4.6	194	116	12.1	78		
6	157	162	166	175	198	194	185	190	176	163	158	154	154	140	117	123	127	141	150	146	146	141	146	150	157	4.6	198	108	14.3	90		
7	150	155	155	155	159	159	159	159	164	164	132	141	146	146	146	154	158	154	154	145	145	145	149	153	152	9.7	168	118	10.5	50		
8	157	162	162	163	163	172	172	172	190	181	172	163	149	117	81	103	139	148	153	153	148	148	149	154	153	8.7	199	71	15.0	128		
9	154	154	154	158	163	167	213	199	190	208	181	172	149	116	144	139	153	161	161	147	134	138	147	152	161	6.6	245	107	13.3	138		
10	156	161	170	174	161	161	184	197	197	202	176	138	152	106	83	84	80	112	135	130	139	139	144	148	147	9.2	206	71	16.1	135		
11	153	171	198	189	198	171	162	172	176	172	154	145	54	54	104	96	109	137	146	146	146	146	146	146	145	4.3	226	22	13.1	199		
12	150	155	159	164	159	164	182	196	200	177	164	127	137	137	105	64	118	137	137	141	146	146	150	150	149	8.2	214	36	15.5	178		
13	155	164	177	182	218	223	209	215	178	174	174	19	-4	65	87	98	143	157	161	157	152	148	157	157	149	4.8	296	-44	12.2	340		
14	166	157	170	193	202	198	207	184	193	93	148	129	120	134	148	148	157	161	157	157	157	157	161	161	6.5	257	52	9.2	205			
15	161	161	166	169	174	183	201	192	173	173	150	137	146	137	150	155	155	155	155	146	146	150	150	150	160	6.9	210	132	11.3	78		
16	150	159	168	168	164	164	164	160	165	165	160	160	156	156	156	156	156	156	151	151	151	147	147	147	157	2.8	173	142	23.2	31		
17	147	150	156	161	161	166	170	166	157	161	175	175	152	129	120	129	143	157	148	148	152	152	157	157	154	10.8	179	116	14.8	63		
18	161	161	161	161	166	166	161	160	160	159	164	164	164	158	158	154	158	157	157	153	153	157	161	161	160	5.3	168	148	19.8	20		
19	165	165	170	170	165	165	165	170	174	170	165	161	161	156	152	152	143	120	129	138	138	143	143	147	155	8.7	179	111	17.7	68		
20	161	170	184	197	206	202	197	184	170	161	161	161	156	156	156	157	162	166	162	157	157	157	157	153	169	4.1	211	147	0.0	64		
21	153	157	162	163	163	163	158	158	158	158	158	158	158	154	154	155	155	150	141	137	127	127	132	141	152	4.5	172	123	21.7	49		
22	146	146	146	147	151	156	156	156	160	160	160	160	156	138	151	155	159	155	155	155	155	150	149	154	153	11.6	165	133	13.3	32		
23	154	158	158	163	163	158	158	158	162	166	166	162	162	157	157	158	158	154	149	149	149	149	154	154	157	9.4	171	145	20.1	26		
24	154	154	154	150	155	155	159	159	159	155	155	155	155	158	154	154	154	153	153	148	148	148	153	153	154	7.6	164	139	21.0	25		
25	153	148	148	147	152	152	156	156	156	156	156	156	161	138	115	142	146	151	146	146	146	142	145	150	148	12.5	170	97	14.2	73		
26	154	159	168	177	182	191	186	172	168	168	168	159	145	150	150	158	158	158	158	158	153	153	149	153	162	5.8	200	141	14.2	59		
27	153	158	158	158	162	167	167	162	167	162	162	158	158	149	149	139	125	134	139	139	139	139	139	139	151	5.9	171	120	16.5	51		
28	143	143	148	175	202	193	184	234	211	157	125	66	98	143	157	157	161	161	157	157	157	157	157	157	158	7.6	252	29	11.6	223		
29	161	166	170	220	230	211	211	193	176	176	167	162	140	94	103	152	161	161	152	152	152	152	157	165	6.4	248	76	13.8	172			
30	161	161	175	189	202	220	230	189	171	171	167	144	158	162	162	162	162	162	158	153	153	153	159	159	170	6.3	284	140	11.5	144		
31	154	154	159	154	154	163	172	172	169	169	164	151	110	60	114	114	123	146	151	146	146	133	128	137	143	6.3	177	41	13.2	136		
средн.	156	160	167	172	177	179	182	180	175	162	153	138	130	122	126	132	137	141	147	147	148	148	150	153	153		206	83		123		
сумма																																

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц июньЭлемент D = 14°00' + ...

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер
1	31	32	30	32	30	31	33	32	32	42	35	39	39	35	34	40	42	46	45	42	41	38	34	33	36.2	09.8	48	18	10.7	30			
2	33	32	30	32	33	40	37	35	34	34	33	36	39	36	33	35	42	45	46	42	41	37	34	32	36.3	18.9	49	28	03.0	21			
3	33	32	32	33	32	35	39	35	32	32	32	29	34	35	36	38	40	42	42	43	39	36	32	32	35.1	18.7	45	17	11.9	28			
4 с	31	32	33	33	34	35	39	47	40	33	33	34	34	34	35	38	41	42	44	44	41	38	34	33	36.8	07.4	56	29	00.3	27			
5 с	30	29	28	30	33	35	36	35	35	35	34	34	35	35	36	39	41	42	42	42	40	36	31	28	35.0	17.8	44	26	23.9	18			
6	27	29	28	28	30	33	35	35	36	35	34	34	35	35	36	41	45	50	50	41	46	38	27	36	36.0	20.9	61	9	22.8	52			
7	30	18	26	24	15	15	25	28	36	30	38	30	33	39	41	43	45	48	50	44	44	41	34	33	33.8	07.1	74	-40	07.5	114			
8	30	29	27	28	30	32	34	34	33	35	32	31	34	34	37	39	41	44	46	45	41	41	36	32	35.2	18.9	60	23	02.3	27			
9	28	30	26	27	32	35	33	33	36	36	33	35	36	36	36	39	42	44	42	42	40	38	34	30	35.1	08.7	45	17	09.0	28			
10	29	29	26	27	29	32	34	34	33	35	35	29	35	34	36	40	42	44	46	47	42	37	34	32	35.0	19.6	48	24	11.2	24			
11	30	29	28	29	29	33	35	33	33	33	34	32	35	34	36	39	42	42	40	41	41	38	36	33	34.8	16.5	45	26	05.0	19			
12	30	29	28	28	30	32	34	34	34	34	36	34	34	34	36	38	41	42	47	47	45	41	38	33	35.8	19.2	50	26	02.2	24			
13	30	28	27	28	30	31	32	33	33	32	28	32	32	35	36	39	42	42	44	42	41	38	34	32	34.2	18.6	45	23	10.2	22			
14	31	29	29	30	32	35	35	36	36	35	34	33	37	35	32	38	42	44	44	42	39	35	32	31	35.2	17.5	45	26	00.9	19			
15	32	29	30	29	28	27	34	32	31	31	30	32	32	31	33	36	42	47	48	46	42	35	35	33	34.4	18.6	50	12	05.8	38			
16 с	33	33	32	32	32	34	35	36	36	35	35	34	35	35	36	36	39	44	47	44	40	38	35	34	36.2	18.7	48	31	03.0	17			
17	31	27	31	29	29	32	32	32	36	35	33	30	36	48	55	50	53	47	48	45	40	36	31	30	37.3	17.8	92	-6	17.4	98			
18	27	29	29	27	26	26	30	30	30	30	32	30	30	36	39	48	54	57	56	51	33	29	27	26	34.7	17.9	71	18	20.8	53			
19	24	26	26	26	27	31	33	34	35	34	34	34	34	35	37	41	44	50	49	45	46	40	35	32	35.5	17.6	55	18	00.2	37			
20	26	28	18	22	26	29	31	40	32	33	23	41	35	32	37	41	44	44	44	44	41	39	36	32	34.1	11.4	51	5	10.5	46			
21	29	29	29	29	30	33	35	33	40	38	33	33	33	35	36	38	41	44	44	43	41	37	35	32	35.4	08.8	55	27	00.6	28			
22 с	31	30	29	29	32	35	35	35	33	33	33	35	35	35	36	39	41	42	43	45	43	41	36	33	35.8	19.9	46	27	02.8	19			
23 с	31	30	31	32	33	33	34	36	35	38	35	33	33	35	36	39	42	44	45	44	40	38	36	32	36.0	18.3	45	30	01.9	15			
24	30	29	28	29	30	32	37	35	35	35	35	35	35	37	38	42	49	52	48	45	45	41	39	36	37.4	17.4	55	27	02.1	28			
25	30	30	26	26	24	27	40	32	29	32	32	35	35	36	35	39	42	43	44	48	42	18	30	26	33.4	06.8	58	11	21.4	47			
26	32	33	27	26	35	29	30	44	48	36	30	31	31	33	32	36	39	39	40	41	40	36	33	32	34.7	07.9	92	18	00.1	74			
27	32	32	32	30	35	35	31	34	36	29	35	35	38	33	36	36	41	42	45	41	41	39	37	32	35.7	10.8	53	24	03.0	29			
28	32	29	29	30	30	30	32	34	50	36	33	33	35	33	34	35	41	42	44	46	42	39	36	33	35.8	08.8	62	24	14.9	38			
29	32	30	30	30	32	33	35	38	36	33	33	34	34	34	34	32	36	42	47	42	41	38	33	32	35.0	18.1	52	23	16.6	29			
30	30	27	27	29	32	40	41	35	34	31	33	35	33	35	36	34	42	45	47	47	40	36	34	34	35.7	18.9	53	23	01.6	30			
31																																	
средн.	30.1	29.3	28.4	28.8	30.0	32.0	34.2	34.8	35.3	34.0	33.0	33.4	34.5	35.1	36.3	38.9	42.6	44.7	45.6	44.0	41.3	37.1	33.9	32.0	35.4		54.8	18.8		36.0			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц июнь Элемент Н=13900г+

о = — Е = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	
1	123	120	120	140	130	157	137	160	177	177	43	60	150	157	130	137	130	130	127	120	117	110	107	110	128	9.4	207	-57	10.8	264			
2	113	127	137	124	161	141	155	134	141	148	155	138	111	128	128	122	135	135	139	125	119	122	119	116	132	04.3	185	101	12.9	84			
3	120	116	123	130	136	140	150	153	150	150	153	150	136	143	136	143	143	143	130	123	130	123	123	116	136	11.7	183	103	12.1	80			
4C	113	116	123	130	133	136	160	152	135	139	139	142	139	139	135	129	129	129	125	115	109	102	105	105	128	6.6	173	95	21.8	78			
5C	115	122	129	135	142	129	132	132	139	142	146	149	149	149	149	146	139	135	132	125	115	109	109	109	132	13.3	152	105	21.9	47			
6	115	125	142	152	149	146	142	142	139	149	156	162	166	172	176	181	178	165	151	91	37	88	108	101	139	15.9	188	14	20.7	174			
7C	124	198	325	426	416	336	366	195	188	158	98	81	34	-33	31	-79	-89	48	85	109	115	92	72	122	142	04.8	510	-216	16.2	726			
8	115	122	119	129	132	135	135	156	156	166	159	132	115	119	115	119	119	119	119	99	102	95	85	102	124	10.6	189	75	22.0	114			
9	99	152	149	125	189	169	149	152	172	146	156	75	132	139	129	116	106	116	116	126	116	116	120	113	132	04.7	226	-12	11.6	238			
10	120	126	133	136	136	140	136	140	143	157	150	143	140	136	126	122	112	125	122	109	102	95	102	101	127	10.1	180	89	21.4	91			
11	111	121	124	135	159	142	146	152	149	152	152	152	139	142	149	149	142	142	135	132	122	112	109	109	137	04.9	186	94	00.1	92			
12	115	122	135	136	140	136	153	156	152	159	158	151	148	144	140	130	120	109	122	129	126	116	109	106	134	09.1	161	102	23.1	59			
13	112	119	126	131	128	138	145	155	165	178	192	172	145	145	138	138	138	142	138	135	128	118	121	117	140	10.2	215	106	00.3	109			
14	117	107	124	134	137	141	144	137	144	151	151	134	137	147	134	152	148	145	142	142	135	131	121	115	136	14.4	164	100	01.2	64			
15	108	105	118	145	175	262	199	155	152	148	145	145	142	142	135	128	131	138	131	128	118	118	125	121	142	05.8	373	101	01.8	272			
16C	118	121	125	125	131	138	142	138	138	142	145	142	138	138	138	131	125	121	125	131	125	121	121	115	131	10.8	148	108	23.8	40			
17	115	115	118	135	148	162	172	168	175	162	162	155	58	-49	-86	-66	-83	-90	-16	118	118	111	118	125	85	8.2	195	-291	16.9	486			
18C	125	125	148	155	165	178	165	182	152	135	142	145	111	44	85	51	-3	-43	-39	-69	-33	34	61	75	87	05.8	215	-153	17.9	368			
19	105	125	135	138	142	131	145	135	142	145	145	145	148	152	152	147	141	100	84	124	130	124	110	107	131	06.3	178	64	18.6	114			
20	100	127	141	137	137	157	184	208	194	177	-97	57	157	141	130	114	107	110	134	124	107	110	105	111	124	09.2	231	-338	10.6	569			
21	111	121	128	142	142	152	145	158	168	162	152	152	145	145	148	145	141	138	131	131	125	115	105	105	138	09.6	172	101	23.5	71			
22C	105	121	128	138	158	155	158	162	142	138	138	131	138	138	138	142	138	131	125	121	121	111	108	111	133	04.8	168	101	00.7	67			
23C	111	121	131	142	138	145	142	148	145	152	145	145	145	145	145	141	144	137	137	124	117	110	114	120	135	09.3	165	104	21.1	61			
24	127	124	127	138	152	158	142	145	142	148	152	155	162	158	138	112	116	139	149	132	116	116	116	122	137	12.9	172	102	15.9	70			
25C	126	132	122	169	153	216	280	196	183	206	143	146	156	86	99	166	153	156	139	132	62	66	112	86	145	05.5	384	-35	13.8	419			
26C	119	166	173	216	290	129	163	243	149	153	143	139	136	146	132	132	139	132	129	132	126	109	112	106	151	07.8	447	72	00.1	375			
27C	102	112	143	143	220	173	169	206	176	156	156	129	129	116	129	154	144	127	130	107	103	120	100	97	139	04.8	310	80	22.8	230			
28	113	120	133	144	150	154	137	164	184	157	147	154	140	130	103	133	144	110	83	127	123	113	120	117	133	08.9	201	60	18.3	141			
29	117	127	130	133	140	144	164	144	147	150	150	147	147	147	144	113	53	97	113	120	133	123	117	110	130	06.2	174	-21	16.5	195			
30	107	117	130	133	160	154	180	164	164	154	144	147	123	127	120	80	113	113	103	107	113	120	103	97	128	06.7	194	63	15.7	131			
31																																	
средн.	114	126	138	150	163	160	165	161	157	155	137	136	134	124	122	118	113	113	115	116	109	108	109	109	131		222	27		194			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц июнь Элемент Z = 53400γ + ...

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер	
1	151	160	169	179	184	186	193	184	188	202	79	83	143	156	143	134	161	161	161	165	161	161	161	165	160	9.6	224	38	10.8	186			
2	170	174	174	179	179	193	188	179	171	171	171	166	116	108	108	122	136	150	146	150	146	146	150	150	156	5.7	202	90	13.1	112			
3	155	159	164	164	173	177	191	196	191	173	168	155	118	155	155	159	164	164	168	164	164	164	159	165	7.4	200	91	12.2	109				
4C	159	159	164	164	164	164	173	187	173	168	164	164	164	164	159	155	159	164	159	159	155	155	155	155	163	7.2	191	150	15.1	41			
5C	155	159	159	159	159	159	164	158	158	163	163	163	163	163	163	163	163	158	158	154	154	154	154	158	159	11.5	167	149	22.0	18			
6	158	158	158	163	163	158	158	158	159	159	159	159	159	159	155	149	154	149	145	140	99	85	94	116	146	4.9	167	76	21.5	91			
7C	139	225	221	216	225	235	198	107	185	180	116	112	98	125	98	126	136	108	117	145	145	145	149	158	155	5.6	244	-19	16.2	263			
8	163	163	163	164	164	168	182	182	187	182	173	164	141	150	141	146	150	155	159	155	137	137	150	173	160	9.7	191	132	12.4	59			
9	182	191	200	187	200	209	191	182	177	127	137	109	109	146	155	146	137	137	146	155	155	155	155	155	160	5.0	218	64	11.9	154			
10	155	164	164	164	164	164	164	164	168	173	173	164	164	159	146	154	145	140	149	154	154	149	145	145	158	10.1	182	136	12.0	46			
11	145	158	163	167	172	186	181	167	163	163	163	158	145	140	145	150	150	150	155	155	155	155	150	150	158	5.5	190	131	13.6	59			
12	155	155	164	168	173	173	177	176	172	172	176	167	166	166	166	165	161	143	133	142	146	146	145	150	161	7.0	181	128	18.3	53			
13	154	159	163	167	171	167	162	167	176	190	208	190	167	167	162	170	175	175	166	166	166	166	161	166	170	10.2	217	148	0.1	69			
14	170	170	170	166	166	166	166	166	166	166	170	152	139	139	134	120	148	161	157	152	152	152	157	157	157	0.9	175	93	15.0	82			
15	157	161	166	166	175	216	220	211	207	189	180	170	166	157	148	149	149	149	149	144	144	140	140	140	166	5.7	266	135	21.6	131			
16C	144	153	158	158	158	158	158	158	162	162	162	158	158	158	158	153	144	140	140	149	153	153	149	153	155	10.7	167	135	18.7	32			
17	162	167	167	171	171	176	181	185	185	185	190	176	117	76	67	30	-29	-47	-6	49	117	140	158	167	123	8.3	212	-92	17.4	304			
18C	167	171	176	185	208	235	240	221	212	181	158	158	135	112	108	76	21	21	-15	-6	58	85	107	130	131	6.1	253	-38	19.3	291			
19	148	161	170	193	198	189	189	175	161	157	161	157	157	157	152	151	147	124	115	115	129	142	142	147	156	3.6	202	101	18.7	101			
20	156	165	197	192	169	174	229	229	201	174	19	56	138	147	138	139	148	148	157	157	157	152	152	157	156	7.0	265	-72	10.7	337			
21	157	161	161	166	175	184	180	175	189	170	166	161	161	161	161	161	157	157	157	152	152	152	157	157	164	8.7	207	148	19.6	59			
22C	157	161	161	162	167	176	181	190	185	171	162	162	162	162	158	158	158	158	158	153	153	153	152	152	163	7.4	194	149	21.3	45			
23C	152	157	157	161	161	166	166	166	166	157	148	152	152	152	157	157	152	157	157	157	152	148	152	151	156	5.6	170	143	22.0	27			
24	151	156	156	157	157	166	170	166	161	157	157	157	152	148	143	99	67	103	135	144	149	149	145	145	145	6.4	180	44	16.4	136			
25C	150	145	145	150	186	213	263	222	222	209	163	145	154	113	59	150	159	168	163	150	144	95	86	141	158	6.6	295	-10	14.1	305			
26C	150	218	222	204	259	186	177	209	163	182	172	168	159	159	150	150	159	159	150	141	150	145	150	150	172	4.3	295	136	0.2	159			
27C	154	159	177	186	204	222	200	232	209	195	177	141	136	118	100	142	155	155	146	146	123	133	142	151	163	5.0	268	77	14.1	191			
28	160	160	155	155	160	169	173	183	173	146	160	160	133	101	69	70	115	143	124	138	143	143	143	147	143	8.0	196	51	15.9	145			
29	156	161	165	165	165	165	170	184	179	170	165	161	161	156	138	120	52	93	115	134	143	152	156	156	149	7.7	188	33	16.4	155			
30	161	170	174	170	174	197	197	197	179	170	170	161	134	106	106	106	124	143	129	134	134	129	143	152	152	8.1	206	97	15.7	109			
31																																	
средн.	156	166	170	172	178	183	186	183	179	172	158	152	146	143	135	136	134	136	136	140	143	143	145	152	156			210	81		129		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц июльЭлемент D=14°00'+

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числе- ная х ракте	
1	27	26	29	30	30	33	36	35	35	33	34	34	34	34	35	38	40	42		44	45	42	39	36	34	35.2	19.6	45	22	01.5	23			
2С	32	30	30	30	32	33	34	35	38	34	33	33	34	37	38	39	42	44		44	42	41	40	38	36	36.2	18.6	45	29	02.6	16			
3С	33	29	26	27	30	34	35	35	36	35	36	35	34	35	36	39	41	43		44	45	44	42	38	34	36.1	19.8	45	26	02.9	19			
4	30	29	29	29	29	30	29	30	29	30	30	32	32	39	40	44	48	48		45	46	37	32	26	26	34.1	15.6	53	16	22.7	37			
5	29	23	21	20	23	24	25	24	37	32	32	32	32	35	37	41	43	46		45	45	47	38	36	26	33.0	08.0	60	8	07.7	52			
6	27	26	24	25	29	22	23	27	46	34	33	32	30	38	41	44	40	42		46	46	44	38	30	27	33.9	08.3	60	-1	07.7	61			
7	27	26	24	24	29	34	34	34	33	43	32	38	34	33	24	30	42	45		46	44	42	41	35	30	34.3	09.4	51	41	14.9	40			
8	27	26	28	29	31	32	32	33	39	34	33	34	31	34	35	32	41	42		45	46	44	41	35	30	34.8	08.1	52	22	01.0	30			
9	27	30	29	23	27	28	35	32	34	44	35	32	30	39	34	33	39	40		42	44	41	36	34	30	34.1	06.6	59	18	04.0	41			
10	28	26	27	29	30	30	41	35	37	34	33	34	34	35	38	41	39	45		46	44	41	37	30	30	35.2	06.6	49	22	03.3	27			
11	32	31	29	29	32	32	36	36	34	34	33	33	33	34	36	38	40	42		43	44	42	41	36	33	35.5	19.8	46	24	02.9	22			
12	29	27	27	29	30	34	36	36	35	35	35	35	35	35	38	38	39	39		40	44	44	43	38	35	35.7	20.7	45	26	01.0	19			
13	31	29	28	29	29	32	34	39	38	34	35	34	35	36	38	39	41	42		44	45	46	42	38	35	36.4	20.2	47	27	02.1	20			
14С	33	32	30	30	30	32	34	35	36	35	35	35	35	38	38	39	39	44		45	44	43	41	38	34	36.5	18.1	45	29	02.9	16			
15С	30	29	29	29	30	32	34	35	33	33	34	35	35	36	38	41	42	44		44	44	42	42	38	35	36.0	19.6	45	28	02.2	17			
16	35	30	27	26	31	30	30	33	34	35	35	35	35	36	37	39	41	41		43	42	42	39	35	33	35.2	19.9	44	21	04.1	23			
17	29	26	27	24	20	17	23	27	28	18	35	22	37	41	41	59	60	56		49	47	44	40	36	32	34.9	15.6	96	-19	11.8	115			
18	29	29	30	32	34	35	36	36	32	32	29	37	38	35	35	45	45	46		46	44	41	40	33	26	36.0	15.8	53	23	23.5	30			
19	27	27	29	29	32	33	34	34	34	33	33	32	33	38	38	40	43	43		44	44	42	38	33	29	35.1	18.1	45	23	12.0	22			
20	29	30	30	32	33	35	35	34	33	34	33	33	35	36	38	41	44	45		45	44	41	36	30	29	35.6	17.1	51	27	23.0	24			
21С	28	28	32	33	35	35	38	36	31	33	26	41	38	43	47	49	44	51		48	49	46	40	36	31	38.2	12.0	80	-7	15.5	87			
22	29	28	28	30	33	34	49	38	38	39	32	32	37	31	27	42	33	48		44	48	46	41	36	33	36.5	06.5	63	14	16.4	49			
23С	29	29	29	29	30	32	41	36	34	32	33	32	36	37	40	38	35	42		44	47	47	37	32	24	35.2	19.6	51	15	23.6	36			
24С	26	30	28	27	29	26	42	32	30	43	29	30	22	28	35	37	39	41		46	42	44	37	35	30	33.7	09.2	83	-3	13.0	86			
25	28	27	27	26	32	41	33	45	36	31	32	33	34	35	32	40	41	40		44	45	42	38	32	28	35.1	07.6	77	23	03.3	54			
26	27	28	29	30	30	30	32	33	42	33	39	35	38	27	43	44	44	43		43	39	39	35	34	33	35.4	10.3	53	21	13.8	32			
27	32	30	28	29	31	33	33	46	42	34	33	35	36	35	40	36	38	42		45	44	42	39	35	32	36.2	07.2	59	23	01.5	36			
28	31	31	28	28	30	32	39	35	36	42	33	34	35	35	35	38	40	41		42	43	42	40	37	33	35.8	09.6	52	26	02.4	26			
29С	29	28	29	30	33	34	35	35	35	35	34	35	37	36	36	37	41	45		46	45	44	39	39	35	36.3	19.3	47	27	02.0	20			
30С	26	24	27	24	24	25	24	23	42	36	31	31	39	39	47	43	45	48		47	46	39	33	35	34	34.7	12.7	81	8	08.1	73			
31С	29	27	27	29	30	31	32	32	32	32	38	36	47	42	42	39	40	41		43	45	45	39	32	29	35.8	12.3	60	21	23.9	39			
средн.	29.2	28.1	27.9	28.1	29.9	31.1	34.0	34.1	35.5	34.4	33.2	33.6	34.7	35.9	37.4	40.1	41.6	43.9		44.6	44.6	42.8	38.8	34.7	31.2	35.4		56.2	17.7		38.5			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц июльЭлемент h=13900γ + ...

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	О явл.	
1	107	113	133	137	154	154	150	147	147	147	144	147	147	140	140	137	137	133	133	130	127	117	107	136	04.2	167	93	00.4	74						
2C	107	113	127	137	140	147	150	150	157	154	144	147	144	147	140	140	144	140	133	130	127	120	113	107	136	8.6	164	100	23.6	64					
3C	103	113	120	137	140	140	140	140	147	147	150	154	150	154	150	150	147	140	130	127	127	123	123	120	136	11.9	157	100	0.1	57					
4	117	120	130	148	161	155	175	161	171	165	165	165	148	131	131	101	114	114	98	71	71	81	78	121	129	08.1	191	41	19.9	150					
5	134	128	138	151	178	299	258	357	152	142	142	142	149	149	142	146	146	142	139	129	102	99	65	82	155	07.7	531	52	22.6	479					
6	115	119	135	139	246	239	206	333	156	156	132	89	89	102	109	92	125	122	112	112	115	109	115	119	141	07.5	497	1	11.2	496					
7	119	129	125	115	142	159	149	146	172	166	139	105	122	142	12	38	129	139	146	142	125	109	105	104	124	08.8	189	-163	15.0	352					
8	108	121	138	158	171	165	175	171	175	151	145	145	141	151	145	94	124	131	128	131	124	104	78	88	136	07.9	252	61	22.3	191					
9	114	134	148	155	212	188	218	155	165	148	155	141	47	121	128	101	121	134	134	141	108	111	114	104	137	06.6	352	-10	12.4	362					
10	114	114	134	147	154	154	154	167	170	150	147	150	147	144	127	120	127	140	137	130	107	103	97	110	135	08.5	204	87	22.8	117					
11	120	120	137	147	164	167	170	144	143	146	149	143	139	136	136	135	135	131	128	118	108	98	88	91	133	06.5	201	85	22.2	116					
12	101	115	125	135	148	148	145	142	141	141	144	144	144	141	144	144	144	141	137	134	127	120	116	113	135	06.2	158	98	00.1	60					
13	109	113	123	126	143	143	153	153	156	153	153	150	146	143	143	140	143	143	136	136	136	129	123	119	138	08.3	160	103	01.9	57					
14C	119	126	133	136	143	143	146	146	146	150	153	156	156	153	146	141	137	144	144	137	127	120	110	114	139	11.8	160	110	21.9	50					
15C	114	120	130	137	144	141	147	151	147	151	154	157	147	147	151	152	148	145	142	131	121	108	108	112	138	11.1	161	101	21.5	60					
16	126	132	136	146	139	146	153	153	143	146	153	166	166	173	173	180	170	160	160	147	137	130	127	120	149	15.2	186	113	23.4	73					
17	130	130	144	190	231	284	298	264	264	164	16	-302	-148	-21	-14	-100	-23	104	158	151	138	128	118	111	101	08.1	355	-821	11.8	1176					
18	118	128	131	138	145	165	148	141	158	165	151	131	124	134	84	55	139	139	159	142	129	109	95	95	130	05.8	178	1	15.5	177					
19	122	129	135	146	135	135	135	139	142	142	146	152	142	139	135	134	134	131	124	118	118	118	111	111	132	12.5	179	109	00.1	70					
20	121	124	131	134	148	138	145	151	145	145	145	151	158	165	158	160	160	160	157	147	127	123	120	127	143	13.2	171	111	00.1	60					
21C	127	133	137	146	149	136	156	156	193	203	96	-75	-253	32	45	-256	-92	92	136	112	129	129	122	126	78	09.9	297	-718	11.9	1015					
22	132	139	143	144	150	160	187	187	231	164	150	144	107	56	-34	50	-14	70	100	137	133	123	127	120	121	08.6	335	-124	14.1	459					
23C	127	130	140	144	157	180	174	177	157	157	170	164	133	133	83	138	141	98	134	131	118	131	104	108	139	05.7	197	23	14.3	174					
24C	141	158	191	238	235	238	178	134	178	175	131	131	61	61	145	104	47	68	124	128	118	114	121	131	140	03.9	369	-113	13.2	482					
25	128	128	134	128	168	198	171	202	151	134	138	145	138	134	84	138	138	131	128	124	114	114	103	107	137	07.6	238	47	14.2	191					
26	113	113	127	123	157	150	140	187	157	154	157	144	133	97	100	133	140	140	123	80	93	110	107	110	129	07.9	281	60	14.2	221					
27	117	97	123	164	207	140	164	187	154	150	154	154	157	117	90	89	126	132	136	126	119	116	106	109	135	04.7	254	70	14.9	184					
28	119	126	116	139	146	169	146	146	149	146	136	143	136	122	126	132	132	126	129	126	116	112	112	116	132	05.3	196	102	02.3	94					
29C	119	126	132	136	139	139	146	143	143	146	146	149	153	143	146	148	145	142	145	138	121	101	105	105	136	12.6	156	95	21.8	61					
30C	111	118	142	182	188	162	225	376	235	168	168	162	-36	-46	81	148	135	131	98	65	44	91	101	95	131	08.1	557	-271	12.7	828					
31C	115	111	142	125	152	155	185	148	168	155	155	145	78	121	148	148	135	128	115	108	105	108	105	91	131	06.3	209	-56	12.8	265					
средн.	118	123	135	146	164	169	171	179	165	154	143	124	105	118	113	104	117	129	132	125	117	113	108	109	133		248	-17		265					
сумма																																			

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен Арктический и Антарктический научно-исследовательский институтГод 1963 месяц июль Элемент Z=53400γ+...

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числ. ная ракте	
1	153	153	162	176	166	166	171	162	153	153	153	148	148	148	153	153	153	153	157	157	153	153	153	153	156	3.2	180	148	0.2	32			
2C	153	148	153	152	147	147	152	156	161	156	152	152	152	152	147	143	143	143	143	143	143	143	143	149	8.5	165	138	18.6	27				
3C	143	147	152	147	147	147	147	148	148	148	153	153	148	153	153	153	148	148	148	144	144	139	139	135	147	11.2	157	130	23.1	27			
4	139	139	139	144	153	162	171	180	181	177	163	163	140	104	108	90	99	117	113	104	90	86	90	104	132	8.5	186	76	22.9	110			
5	136	145	145	154	172	236	245	182	178	164	159	150	146	141	146	150	150	150	150	155	146	141	141	137	159	5.9	309	109	7.8	200			
6	137	146	155	169	229	229	219	229	174	174	138	97	88	65	92	73	114	141	137	141	141	146	146	146	147	4.4	265	56	13.5	209			
7	146	155	164	164	159	168	168	159	173	191	159	137	118	128	64	50	100	123	146	150	150	146	146	150	142	9.2	214	18	15.0	196			
8	159	155	164	168	187	182	182	191	159	164	164	146	132	137	146	104	99	127	136	136	136	140	145	145	150	4.8	200	63	16.0	137			
9	145	154	177	181	217	195	213	177	186	172	149	140	45	76	99	99	108	127	140	140	136	136	136	145	146	6.5	263	35	12.4	228			
10	154	154	163	167	172	177	190	176	171	161	161	156	129	125	106	106	115	134	138	143	143	143	144	148	149	6.6	199	97	15.2	102			
11	148	162	171	165	170	170	188	178	164	160	160	160	155	151	151	151	151	146	146	151	151	151	151	150	158	6.5	201	144	0.2	57			
12	150	150	154	153	158	167	167	162	158	153	153	153	153	152	152	152	148	147	142	142	142	142	147	152	6.3	172	138	21.3	34				
13	147	151	156	156	156	160	165	170	170	170	165	160	156	156	156	156	151	151	151	147	147	147	147	147	156	7.8	174	142	0.2	32			
14C	151	151	151	151	151	156	156	151	151	151	147	147	147	147	142	138	124	129	138	138	138	142	142	138	145	5.9	160	120	16.7	40			
15C	138	138	142	152	157	152	148	148	148	148	148	148	148	139	134	140	144	149	149	144	144	140	140	141	145	5.6	161	130	14.1	31			
16	141	145	150	159	168	159	150	146	142	142	142	142	142	137	133	134	129	138	138	143	138	143	147	144	4.5	173	125	16.1	48				
17	152	156	170	184	206	279	311	280	212	198	198	98	-66	57	135	103	16	75	144	157	153	148	148	148	153	6.1	329	-138	12.1	467			
18	153	153	148	154	154	158	181	167	163	172	172	140	117	108	72	55	96	118	146	155	146	146	150	150	141	10.5	186	35	15.6	151			
19	146	155	155	155	150	150	155	155	155	150	155	150	123	123	132	140	145	145	136	136	140	145	145	145	145	3.2	159	109	12.9	50			
20	145	149	149	149	154	154	149	153	148	148	153	153	153	153	153	152	147	147	147	152	152	156	156	156	151	23.0	161	140	0.1	21			
21C	156	152	152	156	161	170	170	179	193	184	179	97	47	24	61	28	42	69	114	133	133	137	142	151	126	9.2	211	-159	16.0	370			
22	151	155	155	156	152	161	202	197	211	165	170	161	106	97	24	56	-48	29	102	129	143	147	152	152	130	8.5	234	-76	16.6	310			
23C	156	156	156	152	152	165	215	216	189	176	171	157	126	94	85	98	121	94	71	112	121	126	144	153	142	6.6	229	53	18.3	176			
24C	162	171	207	217	227	258	227	186	186	163	154	140	35	26	99	99	58	54	95	131	140	145	145	145	145	5.7	277	-42	13.1	319			
25	154	154	163	172	186	199	204	213	177	167	163	154	136	117	86	98	126	126	126	135	139	139	144	144	151	7.6	254	67	14.7	187			
26	153	157	157	162	166	176	171	189	185	166	144	107	112	71	66	116	139	144	148	135	116	121	130	143	141	8.0	253	25	13.9	228			
27	152	165	179	184	215	202	188	193	184	161	165	165	161	88	43	64	119	142	155	155	155	155	160	154	4.6	225	33	14.5	192				
28	164	178	178	164	160	169	178	169	169	164	151	151	151	137	128	141	150	150	154	154	154	154	151	151	157	1.8	187	37	14.2	150			
29C	155	155	160	155	155	155	160	160	159	154	154	154	150	150	150	150	150	150	145	145	150	145	141	145	152	7.8	164	136	22.3	28			
30C	154	163	168	177	218	223	223	254	113	209	186	173	95	31	63	123	145	141	141	118	100	104	113	132	149	7.3	314	-64	8.2	378			
31C	150	177	159	159	163	168	195	186	177	163	150	141	68	27	118	131	140	127	140	131	135	140	144	149	144	6.8	213	-46	12.9	259			
средн.	150	154	160	163	172	179	186	181	169	165	159	145	118	110	113	114	117	127	137	141	139	140	142	145	147			212	57		155		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц августЭлемент $D=14^{\circ}00'+$

о = _____ Е = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числа ная х ракте	
1	26	26	28	32	27	35	29	32	32	31	41	35	35	29	38	41	43	44		46	45	41	38	32	33	35.0	16.9	54	17	13.8	37			
2	31	30	30	30	32	30	42	35	39	38	38	32	31	36	37	38	42	44		44	44	39	36	33	32	36.0	08.6	75	24	68.9	51			
3	30	28	29	30	30	35	36	35	35	35	36	32	33	35	34	36	44	45		46	45	44	38	36	33	35.8	20.4	47	24	02.4	23			
4	29	29	29	31	34	35	33	38	36	36	36	35	41	40	42	44	42	44		48	48	42	36	33	33	37.2	12.4	51	26	01.1	25			
5	25	26	29	27	33	34	33	33	39	40	37	30	39	38	35	38	42	47		50	48	46	40	35	29	36.4	18.7	51	12	11.8	39			
6	29	27	26	27	27	30	42	36	35	35	30	31	30	39	39	41	42	44		44	45	42	36	33	31	35.0	06.6	51	23	04.3	28			
7	30	27	26	30	29	33	35	35	36	44	35	36	30	32	39	39	41	43		42	41	39	36	34	32	35.2	09.2	49	23	13.0	26			
8	30	28	27	27	29	33	35	33	35	35	35	36	36	36	34	41	42	45		45	43	42	38	36	34	35.6	17.6	47	24	09.9	23			
9	32	32	29	29	28	27	31	30	29	29	31	31	35	38	39	39	41	43		44	43	42	41	38	35	34.8	18.9	45	21	08.9	24			
10	32	30	29	30	30	32	33	33	34	35	35	38	37	42	41	42	47	46		43	44	43	41	37	35	37.0	16.1	49	28	02.8	21			
11с	34	34	32	32	32	32	33	34	35	35	35	36	36	38	36	38	38	45		45	45	42	41	39	34	36.7	17.4	47	30	03.9	17			
12с	32	30	30	31	32	33	34	35	35	35	35	38	39	38	38	39	41	42		44	45	43	38	37	36	36.7	19.4	46	29	02.0	17			
13с	33	32	31	31	32	33	34	35	35	35	35	35	38	39	38	39	41	42		43	44	41	38	34	30	36.2	19.5	45	28	23.8	17			
14с	28	29	31	33	34	34	35	35	35	35	35	35	36	37	38	40	42	45		45	45	42	39	35	32	36.5	18.3	46	27	00.8	19			
15	31	32	32	33	35	35	35	35	35	33	35	36	38	42	42	42	43	50		48	49	41	32	27	31	36.9	17.6	51	21	22.1	30			
16с	30	30	32	35	36	35	35	35	35	35	34	36	37	38	39	41	42	42		46	45	45	39	34	31	37.0	18.5	48	28	00.7	20			
17	27	29	30	32	32	32	34	36	36	33	35	37	36	36	39	41	42	46		47	47	42	36	29	29	36.0	19.8	53	26	01.7	27			
18с	29	29	30	29	31	31	33	35	42	42	28	41	35	49	60	37	39	47		45	42	39	31	30	29	36.8	14.7	108	15	13.3	93			
19с	29	29	30	32	33	33	35	35	35	33	33	33	35	38	36	37	42	42		48	39	29	32	32	29	34.5	18.5	63	11	23.9	52			
20с	26	29	25	27	26	23	21	41	32	35	18	42	21	38	33	42	39	39		45	42	41	35	31	33	32.7	11.6	113	-44	12.1	157			
21с	30	33	32	30	36	32	37	56	40	33	34	27	28	38	27	27	41	44		44	44	42	40	34	30	35.8	08.0	81	3	08.7	78			
22	31	30	30	33	35	35	37	48	44	35	35	33	37	33	35	38	41	42		44	45	42	37	35	30	36.9	08.0	60	27	11.4	33			
23	29	27	26	30	27	27	33	35	40	38	32	34	68	41	40	36	39	44		45	44	40	36	33	28	36.3	13.0	98	3	13.5	95			
24	29	27	26	30	33	34	35	36	50	28	40	36	35	37	33	36	39	44		44	43	40	38	32	30	35.6	08.7	77	11	09.6	66			
25	29	29	30	32	33	33	33	35	35	45	33	34	35	37	37	39	41	45		45	46	44	36	33	28	36.1	09.6	52	26	00.7	26			
26	29	32	34	33	33	38	35	34	35	38	36	35	35	36	39	42	42	45		44	44	42	38	35	31	36.9	17.8	50	27	00.9	23			
27	30	30	29	32	33	35	34	35	35	36	37	35	42	42	42	38	39	54		50	45	42	36	30	32	37.2	17.7	60	15	22.1	45			
28с	29	32	32	30	30	31	35	36	36	59	52	55	53	41	33	38	41	45		43	39	41	36	30	32	38.7	09.5	77	24	10.8	53			
29	32	30	31	32	33	33	35	35	43	41	50	31	26	38	36	45	44	42		43	41	39	35	34	30	36.6	09.0	68	11	09.4	57			
30	29	30	32	33	33	35	35	34	35	35	38	39	31	39	42	41	41	42		43	39	39	38	36	33	36.3	14.3	47	23	12.0	24			
31	29	30	32	34	35	35	46	45	33	33	33	33	35	27	28	50	38	41		49	45	40	36	32	30	36.2	16.1	72	8	14.4	64			
средн.	29.6	29.5	29.6	30.9	31.7	32.7	34.6	36.3	36.5	36.5	35.4	35.4	36.2	37.6	37.7	39.5	41.3	44.3		45.2	43.8	41.2	37.0	33.5	31.5	36.1		78.4	23.8		54.6			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	115	128	152	145	195	175	158	145	142	148	142	142	145	71	95	80	80	74	114	114	114	87	110	117	124	04.9	265	-49	13.9	314			
2	127	124	141	145	155	188	162	152	185	145	155	135	118	125	128	121	138	142	118	105	78	95	98	108	133	08.6	262	61	20.9	201			
3	108	121	138	142	148	168	135	155	146	148	145	145	145	142	128	125	135	131	121	108	91	91	98	99	130	05.3	188	75	21.5	113			
4	109	116	122	132	143	146	169	149	146	153	143	82	5	5	82	90	113	137	133	117	90	100	103	103	112	06.2	183	-95	13.4	278			
5	93	117	147	157	160	147	154	150	160	160	154	90	46	157	150	144	137	127	120	117	97	87	93	94	127	04.0	180	-148	12.1	328			
6	101	114	118	138	165	171	178	161	158	148	148	138	134	128	128	134	121	104	128	121	101	88	101	108	131	06.1	222	81	21.4	141			
7	111	114	128	155	158	145	151	159	152	156	152	152	125	109	149	139	135	139	132	125	115	109	105	112	134	03.9	181	62	13.1	119			
8	122	129	142	139	146	146	146	146	149	159	156	162	146	142	142	141	131	131	128	118	114	108	111	128	137	09.9	192	104	21.7	88			
9	131	141	141	145	151	171	181	188	198	208	205	168	141	145	145	140	137	133	123	120	107	107	110	107	148	10.1	285	100	23.4	185			
10	113	123	133	140	147	147	147	147	147	147	154	164	154	130	67	-41	137	147	137	127	123	123	123	127	128	11.4	197	-191	15.1	388			
11с	130	130	133	132	143	143	153	146	146	146	149	149	149	143	146	139	129	129	126	122	116	119	126	129	136	01.5	163	109	21.9	54			
12с	129	129	122	132	139	139	146	146	143	146	153	149	146	139	146	139	139	132	126	126	116	109	112	116	134	10.5	156	106	21.3	50			
13с	119	126	132	135	138	138	138	138	142	145	145	145	145	142	142	142	138	135	131	121	115	115	118	118	133	12.5	152	111	20.9	41			
14с	125	135	138	138	138	142	142	142	142	142	145	145	145	145	145	145	145	142	138	128	118	115	118	124	137	06.8	152	111	21.5	41			
15	137	147	154	151	144	151	144	147	151	151	154	157	167	154	151	151	144	137	134	124	110	97	110	130	142	12.7	177	87	21.9	90			
16с	134	134	130	137	137	144	147	145	145	145	145	145	145	142	138	145	128	121	118	111	115	118	118	121	134	05.1	161	105	19.3	56			
17	125	138	145	152	142	145	142	142	145	158	168	145	148	145	145	143	132	139	136	129	119	112	126	122	139	10.4	192	92	20.0	100			
18с	126	132	139	146	159	166	156	164	254	170	207	184	20	-483	-185	67	157	160	150	133	117	113	113	130	104	08.7	458	-624	13.7	1082			
19с	133	140	130	134	134	138	131	141	141	145	141	141	148	155	141	121	134	27	-200	-33	-6	-56	-6	47	101	14.0	161	-301	18.5	462			
20с	88	171	299	245	272	426	433	145	158	57	-40	-398	-247	-3	108	41	-26	61	131	131	111	104	111	121	104	05.6	560	-1078	12.1	1638			
21с	121	158	155	161	158	131	155	188	131	74	104	41	-60	37	-46	41	131	134	124	128	114	94	94	101	103	07.9	372	-184	14.7	556			
22	118	124	134	141	141	148	148	138	138	134	145	134	128	111	118	128	134	131	128	118	101	101	88	81	125	05.3	191	71	23.1	120			
23	101	104	148	225	242	322	325	151	161	158	84	-56	-321	-288	64	131	134	131	131	124	114	98	98	108	104	06.5	523	-499	13.3	1022			
24	121	128	134	134	148	138	134	137	137	137	154	140	133	113	110	129	132	129	119	116	116	119	119	119	129	09.5	180	83	09.8	97			
25	122	126	132	139	139	132	132	139	139	139	146	146	146	149	139	140	144	137	133	117	110	107	100	107	132	09.6	166	90	22.6	76			
26	113	120	140	150	157	144	147	144	147	140	137	140	140	140	133	134	134	118	111	121	114	108	101	104	131	04.3	177	94	18.5	83			
27	114	128	138	131	134	134	145	146	142	146	149	156	142	119	75	45	32	128	69	109	92	89	112	115	113	11.2	189	-49	15.9	238			
28с	115	139	146	156	149	149	152	149	152	142	146	-9	29	65	69	75	109	62	-15	38	95	75	85	122	97	10.4	216	-166	12.2	382			
29	135	135	129	135	135	146	142	159	169	166	109	65	18	82	99	135	139	135	119	115	105	115	115	122	122	09.1	259	-35	12.1	294			
30	122	122	135	135	142	139	146	146	139	142	142	135	125	139	115	105	52	105	119	105	115	122	122	110	124	12.4	192	-2	16.5	194			
31	120	126	130	135	149	149	149	146	149	176	156	146	135	-39	-9	-46	-147	24	131	141	128	118	114	104	99	09.4	216	-284	16.1	500			
средн.	119	130	142	148	155	163	164	150	153	146	142	109	87	79	102	107	113	116	110	113	105	100	105	111	124		231	-70		301			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт
Год 1963 месяц август Элемент Z=53400γ+... o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числе- ная ха- ракте	
1	159	159	168	163	173	187	182	177	168	163	159	135	149	98	46	18	4	50	107	121	140	144	149	154	132	5.1	220	-11	16.5	231			
2	154	163	168	168	173	206	215	187	168	121	140	135	116	112	126	121	130	144	140	140	140	140	149	150	5.9	253	98	12.8	155				
3	159	173	177	177	177	187	173	163	164	164	155	155	150	150	141	117	127	141	141	141	141	136	136	141	154	5.2	196	107	15.6	89			
4	155	164	169	161	161	161	170	208	179	161	137	100	29	-79	1	20	43	114	142	142	132	114	123	133	118	7.6	227	-136	13.5	363			
5	147	166	176	180	199	180	162	176	180	176	171	124	21	115	138	144	139	144	144	139	139	134	139	145	149	4.3	209	-17	12.3	226			
6	149	159	164	168	192	211	225	178	178	173	154	107	107	98	121	135	140	126	126	135	135	140	140	145	150	6.5	258	88	13.1	170			
7	154	164	168	183	183	169	160	165	165	160	150	146	108	24	99	136	141	146	146	146	150	160	150	150	147	3.8	193	10	13.1	183			
8	150	155	160	160	165	169	169	160	169	169	150	146	136	141	136	135	140	135	140	145	145	145	145	145	150	8.9	179	127	14.7	52			
9	149	149	159	164	173	197	220	215	220	215	215	182	159	153	144	139	153	152	152	152	147	143	143	143	169	10.2	248	134	15.2	114			
10	147	152	152	157	157	157	152	152	152	152	157	124	133	124	77	30	105	138	152	152	152	152	152	152	139	11.2	162	-8	15.2	170			
11C	147	147	147	146	151	151	151	151	151	151	151	156	156	151	146	142	132	123	137	142	142	142	142	146	146	12.0	161	118	17.1	43			
12C	151	151	156	156	156	151	156	161	156	151	151	151	146	146	146	146	146	146	142	142	142	142	146	146	149	7.4	165	132	20.0	33			
13C	146	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	145	145	145	150	145	136	141	141	148	14.3	155	127	22.1	28			
14C	141	145	150	150	150	150	150	150	150	155	150	150	150	150	150	149	149	144	144	149	144	144	144	149	148	9.6	160	136	0.7	24			
15	149	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	143	143	143	143	134	125	125	129	129	125	111	115	139	14.1	158	101	22.9	57			
16C	134	143	143	148	148	148	148	149	149	149	149	149	149	144	140	130	135	130	121	130	126	126	130	140	140	5.3	153	116	18.5	37			
17	144	149	149	149	149	149	154	159	160	160	188	174	160	150	145	145	141	131	136	131	131	131	132	142	148	10.7	197	122	19.5	75			
18C	146	151	156	161	170	198	212	208	209	171	152	162	129	68	35	96	133	157	157	143	147	143	144	144	150	8.6	246	-87	14.7	333			
19C	148	158	153	158	163	163	158	158	163	158	153	153	153	144	144	103	112	60	-118	-39	13	51	84	154	114	23.8	201	-151	18.8	352			
20C	197	215	258	239	262	107	93	65	154	74	4	18	-62	-10	51	65	46	70	117	131	145	145	149	159	112	2.5	314	-194	5.7	508			
21C	173	192	197	197	201	182	201	187	107	32	103	112	9	32	13	32	126	159	154	154	154	159	159	159	133	6.6	225	-34	15.1	259			
22	164	168	168	164	164	168	178	192	159	159	159	135	135	131	135	149	154	154	159	159	154	154	159	158	7.6	197	112	11.6	85				
23	164	168	182	239	239	267	248	220	187	173	140	88	41	149	-10	88	135	145	159	154	159	164	167	167	160	13.2	360	-100	14.1	460			
24	167	181	181	172	163	163	163	172	181	102	134	144	134	106	92	133	157	162	162	152	143	143	146	152	150	8.6	200	78	14.5	122			
25	156	161	165	170	170	170	170	170	175	170	161	165	161	156	156	156	157	157	157	157	152	147	147	152	161	9.1	189	143	21.7	46			
26	157	162	162	162	171	199	190	177	172	158	148	153	153	148	139	135	149	145	140	135	140	145	149	149	156	5.8	209	126	15.4	83			
27	149	149	154	154	154	154	154	155	155	155	165	127	127	113	61	105	67	43	48	76	105	119	137	151	124	11.2	169	15	17.7	154			
28C	166	170	166	166	166	180	194	180	170	161	43	-32	-46	11	53	90	128	128	100	81	109	137	142	151	117	6.5	203	-98	11.8	301			
29	156	166	170	170	166	161	161	166	184	72	62	62	-18	25	43	86	133	142	142	147	142	137	142	147	124	8.8	203	-37	12.2	240			
30	151	156	156	161	161	161	161	161	161	156	156	147	109	100	90	105	86	109	128	119	128	137	147	151	137	6.5	166	72	14.3	94			
31	156	156	166	161	166	175	180	166	170	175	170	156	137	56	-70	-75	14	41	112	140	149	149	154	164	124	9.5	203	-94	14.4	297			
средн.	154	161	166	168	172	172	173	169	166	149	143	130	107	103	96	105	119	126	128	132	136	138	141	148	142			206	32		174		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц сентябрьЭлемент $D = 14^{\circ}00' + \dots$

о = _____ Е = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Чис- лая ракт	
1	30	30	30	34	35	36	36	34	36	44	40	37	35	29	41	41	38	51		49	43	39	34	32	30	36.8	09.0	67	11	13.2	56			
2 с	30	29	32	35	36	36	36	36	36	35	36	36	36	37	38	39	39	41		41	41	41	36	30	30	35.9	20.8	44	28	00.9	16			
3	31	29	29	33	34	31	33	35	34	36	42	39	35	39	33	37	43	47		48	44	38	33	30	30	36.0	18.6	49	21	12.1	28			
4 с	30	32	33	33	35	36	35	36	38	38	38	35	35	33	38	39	41	42		44	42	42	36	32	26	36.2	09.8	47	21	12.7	26			
5	28	32	33	34	35	35	36	35	35	39	38	42	38	38	39	39	43	44		44	46	41	36	33	32	37.3	11.1	51	24	00.1	27			
6 с	27	27	33	35	35	35	35	35	36	44	39	37	36	33	38	38	40	42		44	42	40	36	32	30	36.2	10.3 09.2	47	24	01.0	23			
7 с	30	32	33	35	35	35	36	35	35	35	36	37	36	37	38	39	41	42		42	44	40	35	29	30	36.1	19.4	44	27	22.6	17			
8	31	32	32	29	28	28	34	29	32	34	35	48	50	42	41	40	42	43		42	41	40	39	38	36	36.9	11.8	72	19	06.7	53			
9	35	33	32	29	29	36	32	33	33	45	38	36	33	44	45	44	44	43		42	42	40	38	35	34	37.3	09.7	70	18	12.8	52			
10	33	33	33	33	33	35	35	34	39	36	35	36	41	41	41	40	40	41		41	42	43	42	33	29	37.0	09.0	48	24	23.4	24			
11	29	29	30	30	31	34	34	35	34	33	41	29	47	39	30	41	43	37		39	38	32	29	33	30	34.5	12.6	54	17	11.6	37			
12	30	28	31	31	29	30	39	30	47	35	34	35	32	31	40	44	44	41		42	41	38	33	32	32	35.4	08.6	67	23	05.6	44			
13 с	32	33	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	38	38	40	41	41		42	42	41	36	33	32	36.5	21.7	45	23	21.5	22			
14 с	27	31	29	28	34	41	32	24	14	-51	21	27	-8	62	69	87	85	68		64	45	34	29	27	29	35.3	15.7	178	-204	09.7	382			
15	27	30	34	34	35	56	45	41	35	36	34	16	27	42	49	54	52	43		44	30	28	20	23	23	35.8	12.6	103	-6	12.4	109			
16	29	30	33	32	42	34	44	41	41	33	35	51	48	42	36	30	48	44		39	33	33	28	29	23	36.6	11.8	137	-55	11.6	192			
17	29	29	33	33	39	37	44	53	28	10	17	34	35	48	43	41	44	46		41	39	39	35	33	33	36.0	11.6	158	-103	11.4	261			
18	31	32	32	33	33	35	35	35	35	36	36	35	36	44	37	47	41	53		48	44	40	38	35	33	37.7	17.3	63	23	16.4	40			
19	32	29	33	32	33	38	32	42	37	35	53	58	35	45	45	35	69	50		45	44	36	33	31	33	39.8	11.6	146	-35	11.6	181			
20	32	31	32	33	34	41	36	33	35	37	35	36	38	33	45	47	51	53		50	43	33	27	26	26	37.0	14.7	68	9	09.5	59			
21	23	27	28	29	32	29	33	34	32	28	28	37	38	38	38	56	84	73		69	47	35	31	35	33	39.0	17.9	138	-39	17.4	177			
22 с	32	30	27	24	35	34	41	20	56	33	31	34	36	37	35	33	35	42		51	56	58	23	41	50	37.2	05.2	150	-54	05.7	204			
23 с	57	38	26	23	24	50	34	38	39	38	43	41	48	46	36	32	32	36		39	40	39	38	35	35	37.8	00.4	82	0	03.2	82			
24	34	33	33	33	35	35	36	35	35	35	34	34	35	38	37	39	40	39		36	23	24	34	42	35	34.8	23.1	62	18	24.0	44			
25 с	17	29	22	20	24	29	35	31	51	21	20	19	38	30	38	43	36	46		41	39	36	37	34	35	32.0	08.3	80	-73	09.9	153			
26	35	35	34	33	30	31	33	30	32	33	38	37	29	38	39	38	40	39		40	40	38	35	30	27	34.8	17.4	55	1	12.6	54			
27	32	33	33	35	34	34	35	36	37	45	36	32	32	36	36	40	41	41		41	41	32	35	32	35	36.0	09.5	59	11	20.2	48			
28 с	21	29	33	30	28	32	27	31	44	45	35	30	57	29	39	60	33	44		40	34	33	28	32	36	35.4	12.9	105	-9	13.5	114			
29	33	33	32	35	34	35	36	39	45	41	25	37	36	42	44	42	38	41		41	37	37	35	32	33	36.8	08.2	68	3	10.7	65			
30	33	33	32	35	36	34	33	38	36	29	28	39	34	39	37	35	39	39		39	39	39	38	37	36	35.7	07.2	45	9	10.6	36			
31																																		
средн.	30.7	31.0	31.4	31.6	33.1	35.4	35.6	34.8	36.7	32.4	34.5	36.0	36.1	39.0	40.1	42.7	44.9	45.1		44.3	40.7	37.6	33.6	32.5	31.9	36.3		80.1	-7.5		87.6			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц сентябрьЭлемент H=13900γ+...

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	111	124	138	134	141	145	145	150	177	177	157	144	133	56	140	122	87	100	113	123	120	120	120	120	120	129	09.0	318	-14	13.3	332		
2с	127	127	140	137	133	133	133	133	137	137	137	137	137	140	140	137	133	133	127	113	113	100	117	130	130	05.7	144	87	21.8	57			
3	133	127	130	144	147	154	130	137	141	148	145	141	128	145	108	134	134	124	128	121	108	111	121	128	132	05.0	167	78	12.2	89			
4с	134	141	145	145	141	141	141	145	145	141	148	141	141	138	141	138	138	134	124	118	111	108	108	114	134	06.8	155	101	22.9	54			
5	121	128	131	138	141	138	138	138	138	134	145	168	148	148	151	145	141	138	134	118	121	114	117	114	135	11.2	202	104	23.9	98			
6с	111	121	134	141	145	155	145	145	141	134	145	141	138	131	134	134	128	131	128	124	111	108	108	117	131	05.9	165	98	21.6	67			
7с	131	134	138	141	141	141	138	138	138	138	141	141	145	145	141	141	141	138	134	121	111	108	114	128	134	03.4	155	104	21.6	51			
8	134	138	141	148	155	185	148	141	138	141	141	151	-13	57	134	134	128	121	121	114	111	108	109	115	125	05.7	242	-140	13.0	382			
9	125	129	135	129	149	132	146	135	156	162	156	149	55	-45	69	142	129	129	125	112	109	109	119	122	120	09.6	239	-133	12.9	372			
10	122	122	129	122	132	139	146	142	135	139	142	149	139	135	142	135	125	139	129	125	115	105	105	109	130	11.9	166	92	22.3	74			
11	112	125	135	129	139	135	142	142	156	186	139	18	119	119	102	122	42	18	69	72	102	122	115	125	112	09.6	256	-156	11.7	412			
12	125	122	129	139	149	146	142	156	172	142	146	142	125	85	115	131	128	121	124	121	121	118	128	134	132	08.7	192	72	13.6	120			
13с	134	134	128	131	134	138	138	141	141	141	141	141	141	141	141	141	134	134	134	128	128	128	124	121	135	13.4	145	108	21.8	37			
14с	101	124	128	134	195	148	252	342	134	-194	-123	61	-200	-244	-227	-401	-250	-102	-42	112	149	95	132	146	20	07.3	413	-951	09.5	1364			
15	159	172	149	142	166	146	129	179	139	152	129	62	-176	-153	15	42	-116	-106	-9	-2	75	92	85	79	65	07.7	283	-548	12.6	831			
16	146	129	129	166	142	159	182	162	186	125	-76	-447	12	125	48	-99	69	129	82	-62	82	105	79	89	69	06.3	330	-739	11.7	1069			
17	109	139	146	166	146	156	286	276	170	-4	-286	-353	-21	-172	29	-24	73	83	-132	-14	120	123	127	134	53	06.9	397	-875	11.2	1272			
18	131	144	141	151	131	131	131	144	168	154	154	111	97	-33	20	-70	-197	-70	84	117	127	124	117	117	88	02.0	205	-298	17.1	503			
19	107	124	131	107	141	144	154	221	168	208	164	-425	-43	-33	-244	-337	-163	-143	15	122	115	122	135	135	39	10.1	556	-941	11.5	1497			
20	135	132	128	135	138	132	138	138	152	145	145	128	135	115	-56	1	38	95	128	125	112	105	91	91	109	09.2	189	-136	14.7	325			
21	97	127	141	158	174	144	148	144	171	151	71	141	134	131	-80	-201	-251	-445	-197	104	84	114	137	134	55	09.8	215	-951	17.8	1166			
22с	134	151	158	143	307	153	428	187	26	136	86	187	70	56	80	29	76	76	70	-95	-232	-155	70	80	93	06.8	636	-691	20.8	1327			
23с	-64	-51	23	130	361	220	96	83	100	113	43	33	49	56	83	116	100	123	130	130	123	116	113	110	97	04.1	652	-379	00.9	1031			
24	106	103	106	110	116	116	116	120	120	116	120	126	123	116	110	91	94	97	84	30	24	3	3	67	92	23.5	154	-74	22.2	228			
25с	71	194	282	275	148	215	201	238	238	57	-197	-84	-164	-104	-141	-167	-70	57	97	97	97	101	117	117	70	02.7	382	-543	10.0	925			
26	111	117	121	148	181	174	124	131	125	128	138	82	-56	8	82	92	38	-89	95	125	112	95	91	87	94	05.7	275	-220	17.5	495			
27	104	117	124	131	131	137	137	137	143	147	150	126	70	46	76	116	126	126	110	93	6	83	76	39	106	09.9	180	-64	20.6	244			
28с	59	136	177	220	391	314	287	255	184	154	127	30	-248	-586	-338	-388	3	81	54	27	94	91	94	122	56	04.5	669	-948	12.9	1617			
29	118	122	135	138	138	142	142	144	148	148	151	7	-43	90	79	122	104	101	77	60	113	107	100	110	106	10.1	205	-222	12.1	427			
30	113	93	100	127	133	144	133	133	140	150	103	144	93	80	117	114	128	124	124	128	124	121	122	119	121	10.4	201	13	10.6	188			
31																																	
средн.	112	125	136	145	166	155	164	163	148	127	93	56	46	30	44	26	46	57	79	87	93	97	106	112	101			283	-272		555		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлен Арктический и Антарктический научно-исследовательский институтГод 1963 месяц сентябрь Элемент $\bar{Z} = 53400 \gamma^+ \dots$

о = — Е = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Чис- лая рак	
1	183	183	183	178	174	174	174	173	187	97	97	140	121	13	121	144	107	107	130	144	149	154	163	168	144	8.9	220	-44	13.4	264			
2С	168	173	173	173	168	168	168	168	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	158	158	154	154	158	163	164	3.0	177	149	20.6	28			
3	163	168	163	173	168	177	182	182	173	173	173	149	88	144	121	116	140	144	144	144	144	149	158	153	6.1	187	50	12.5	137				
4С	163	163	168	169	169	169	169	169	169	174	159	159	164	155	150	159	159	159	155	155	155	155	155	155	161	2.8	174	141	14.1	33			
5	159	169	174	164	164	164	164	164	164	174	174	145	155	159	164	164	159	159	159	159	155	159	159	159	162	10.0	178	131	11.5	47			
6С	164	164	164	164	164	164	169	168	173	177	168	154	154	154	135	154	154	158	158	158	158	163	163	163	161	8.5	182	126	14.4	56			
7С	158	158	163	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	159	159	159	159	163	6.3	169	150	22.0	19			
8	159	164	164	169	169	216	216	197	178	169	169	174	61	94	155	175	170	165	165	160	165	170	170	170	165	6.0	310	-4	12.8	314			
9	170	165	170	179	203	203	179	170	179	198	156	175	142	29	24	119	147	157	161	161	161	161	161	161	155	4.9	241	-32	14.1	273			
10	161	161	166	166	166	166	166	171	185	176	171	157	115	129	143	152	147	152	157	161	161	161	161	161	159	8.3	194	105	12.2	89			
11	166	166	171	166	166	166	176	171	176	199	185	77	86	115	100	105	86	44	67	105	129	133	143	157	136	9.5	223	2	11.6	221			
12	171	180	194	180	180	204	204	199	199	166	176	180	161	86	82	132	146	151	146	151	156	156	160	165	164	6.0	232	67	14.2	165			
13С	165	170	170	170	170	170	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	160	160	160	160	160	160	165	165	1.0	175	151	21.7	24				
14С	175	184	184	189	241	231	217	29	-201	57	52	217	109	212	386	400	184	15	24	137	179	179	198	193	158	9.3	565	-338	9.0	903			
15	189	193	203	193	198	212	198	198	166	152	124	-8	-59	-121	49	82	91	110	91	110	91	105	138	171	120	5.1	231	-172	13.5	403			
16	176	185	190	204	223	204	218	204	185	82	67	6	-17	115	124	67	82	138	143	86	100	129	152	171	135	6.3	260	-153	11.6	413			
17	190	199	209	218	232	209	265	260	152	11	166	-88	124	58	53	116	139	162	78	116	139	158	167	178	146	10.6	472	-487	11.3	959			
18	182	182	196	201	182	178	178	178	206	215	182	84	69	60	74	32	18	37	74	107	140	154	169	174	136	9.2	234	-48	16.9	282			
19	188	188	183	193	197	197	212	216	193	179	75	38	-9	56	122	20	-55	15	81	90	128	151	165	175	125	11.7	334	-188	12.0	522			
20	180	180	184	184	189	194	198	199	204	162	138	152	166	162	49	21	26	54	120	143	138	138	142	161	145	9.0	218	2	15.7	216			
21	174	183	193	197	226	197	188	188	207	212	103	174	174	169	103	-114	-29	182	-86	79	98	121	154	168	136	17.7	431	-278	18.2	709			
22С	168	168	178	196	107	-278	-259	-67	-10	178	187	196	187	163	168	159	182	159	168	121	60	74	106	167	103	4.2	229	-509	5.4	738			
23С	68	26	-58	-134	64	214	205	191	186	153	101	97	54	54	97	125	134	153	172	181	177	177	177	181	116	5.6	233	-246	4.0	479			
24	186	186	186	187	187	187	182	182	182	182	182	182	187	196	192	178	154	168	159	102	74	88	140	154	167	13.8	201	55	20.0	146			
25С	178	201	196	182	206	248	239	182	126	18	225	88	65	46	55	27	65	79	159	173	168	178	183	188	145	10.6	582	-165	10.0	747			
26	188	193	193	197	245	258	230	221	207	193	193	136	70	33	103	150	132	113	127	155	169	174	179	179	168	5.8	282	-9	13.1	291			
27	188	193	197	215	206	196	196	196	201	196	168	159	102	60	102	120	158	172	167	177	134	139	158	182	166	4.0	225	37	13.6	188			
28С	182	192	253	239	248	281	262	257	159	173	135	41	-20	-25	-114	19	61	85	127	122	155	174	174	193	141	5.1	300	-227	13.9	527			
29	193	193	197	207	207	193	193	202	179	174	122	84	37	78	120	161	170	151	155	145	154	168	177	187	160	7.8	221	13	12.6	208			
30	196	206	224	201	191	191	201	201	191	187	121	158	149	97	140	136	150	164	174	174	174	174	175	175	173	2.3	239	69	10.8	170			
31																																	
средн.	172	175	178	176	186	181	181	177	160	157	149	124	104	99	117	120	119	128	129	140	143	150	160	170	150	-	264	-55		319			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц октябрьЭлемент D=14°00'±

о = — Е = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Чис- лая ракт
1 с	35	35	35	35	33	35	35	35	36	36	36	36	37	38	38	38	38	38	37	38	36	36	37	36	36.2	09.0	41	32	02.2	9			
2 с	36	35	35	35	35	35	36	36	35	35	35	36	38	38	39	40	38	39	39	38	38	37	36	36.8	13.3 15.0	41	33	13.8 13.9	8				
3 с	34	33	33	33	35	33	35	35	37	33	34	36	37	37	36	37	39	39	39	39	37	35	35	35	35.7	16.1	41	29	10.0	12			
4	33	33	33	32	32	32	32	36	39	37	39	36	36	38	39	44	51	42	41	40	39	37	35	34	37.1	16.5	54	26	09.3	28			
5	35	33	33	33	35	35	35	35	35	38	45	42	40	39	38	38	39	42	42	40	39	37	35	35	37.4	10.1	54	18	09.9	36			
6	33	32	32	30	32	32	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	35	36	41	42	41	38	36	33	35.6	19.1	43	30	03.3	13			
7	33	32	32	32	33	33	34	34	34	34	36	35	38	38	38	37	32	41	40	42	42	41	31	30	35.5	20.7	48	25	23.1	23			
8	32	29	27	26	33	26	33	42	33	33	42	35	36	47	39	38	33	38	40	40	39	38	37	35	35.5	07.3	57	16	03.6	41			
9	33	33	33	32	33	35	36	36	36	36	37	37	38	39	39	38	38	39	37	36	38	37	35	35	36.1	10.9	41	30	03.3	11			
10	32	33	33	34	35	35	36	35	35	38	39	33	44	43	42	38	38	37	36	37	39	34	35	34	36.5	12.8 13.0	49	21	11.5	28			
11	32	32	32	33	34	35	33	48	39	38	38	56	52	59	46	39	38	38	39	37	38	39	35	32	39.2	11.7	88	19	11.0	69			
12 с	28	29	24	27	32	30	38	36	39	44	35	50	63	74	73	53	62	39	36	38	30	34	33	35	40.9	13.3	126	17	02.8	109			
13	33	33	32	31	35	39	44	35	34	32	36	35	30	39	32	34	38	38	39	35	35	33	25	28	34.4	06.1	56	10	08.8	46			
14 с	32	26	30	30	33	36	47	45	44	17	40	23	61	41	49	47	35	32	41	39	39	38	36	35	37.3	11.4	90	-54	09.5	144			
15	33	32	34	34	39	35	46	36	36	34	40	49	39	38	33	39	39	41	39	38	36	35	30	29	36.8	06.2	72	22	14.0	50			
16	32	32	33	36	35	35	47	46	38	35	35	35	46	41	35	48	50	38	31	36	39	39	37	36	38.1	06.7	65	17	10.1	48			
17	36	35	34	33	33	35	33	35	36	36	36	38	36	37	36	36	33	34	37	40	39	38	36	35	35.7	19.5	41	30	16.6	11			
18	32	32	33	32	32	35	35	35	33	33	39	44	43	37	36	32	38	36	32	38	40	39	37	36	35.8	11.8	51	26	15.2	25			
19	33	32	32	32	30	32	30	33	35	36	40	41	43	45	45	44	39	37	38	38	37	35	37	33	36.5	13.9	48	26	06.4	22			
20	31	32	31	30	33	32	32	34	35	36	38	44	45	47	50	42	36	35	36	32	33	35	25	22	35.2	13.5	70	16	13.1	54			
21	27	28	27	27	33	32	32	32	35	44	45	38	36	36	36	36	36	39	39	39	39	38	37	36	35.3	09.9	54	25	03.8	29			
22 с	35	35	35	35	35	36	36	36	35	35	36	36	37	38	37	38	38	38	39	39	39	39	38	36	36.7	21.3	40	33	09.3	7			
23	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	38	38	39	39	41	41	41	39	38	37.2	21.2	44	32	11.7	12			
24 с	34	26	21	27	29	27	18	26	38	-2	59	44	36	46	54	57	50	44	41	41	36	30	29	28	35.0	10.7	109	-102	09.0	211			
25	27	28	30	32	29	30	32	34	35	35	36	36	35	39	38	38	37	38	37	39	39	34	33	33	34.3	13.2	44	21	01.1	23			
26	32	32	32	33	35	35	35	35	35	35	39	43	38	35	38	36	41	36	39	41	39	38	37	35	36.4	11.2	53	29	00.8	24			
27 с	35	35	35	35	35	36	36	36	36	37	36	36	37	36	37	38	39	39	39	38	39	37	36	36	36.6	09.6	44	27	13.9	17			
28	35	36	35	35	36	36	36	36	36	36	36	39	35	36	36	36	36	32	29	41	40	38	30	30	35.5	19.3	50	7	18.9	43			
29	29	32	33	32	33	33	35	33	36	33	35	38	38	37	56	51	21	8	-9	49	60	48	57	42	35.8	18.6	147	-62	18.1	209			
30 с	42	30	38	34	39	40	45	41	36	33	32	32	34	35	36	37	38	38	38	38	38	36	35	34	36.6	02.7	56	21	02.3	35			
31 с	34	35	35	35	36	36	36	36	35	35	35	35	36	37	38	39	41	40	39	39	38	36	35	35	36.5	16.7	43	33	00.1	10			
средн.	33.0	32.1	32.2	32.3	33.8	33.9	35.8	36.3	36.1	34.0	38.1	38.4	39.9	40.8	40.7	40.1	38.8	37.1	36.5	39.0	38.8	37.1	35.2	33.8	36.4		60.0	14.6		45.4			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц октябрьЭлемент Н=13900γ⁺о = Е =

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1С	115	119	125	122	122	125	129	129	126	130	130	130	133	133	130	127	124	127	124	126	127	127	124	124	126	12.3	140	112	00.8	28			
2С	117	117	117	124	127	131	134	134	134	137	137	137	137	131	134	132	132	132	132	132	132	138	135	132	131	12.9	148	114	01.9	34			
3С	122	118	122	122	125	132	132	135	138	142	138	132	135	134	131	134	131	130	130	130	130	126	126	130	09.9	152	115	01.3	37				
4	123	123	123	123	130	136	136	142	139	146	139	135	142	135	92	81	114	134	131	130	124	124	124	121	127	09.4	162	57	15.3	105			
5	121	121	124	134	141	141	145	141	141	165	165	141	138	138	138	129	132	132	129	119	125	122	115	115	134	10.3	225	104	09.9	121			
6	119	119	122	129	129	135	135	139	139	135	135	135	139	138	141	141	131	133	133	133	127	127	127	132	18.9	144	112	00.6	32				
7	123	130	134	141	142	142	142	142	139	149	149	142	142	143	140	136	90	127	137	131	131	111	94	111	132	9.6	156	63	16.8	93			
8	127	117	131	142	149	152	162	148	137	158	148	127	91	101	134	76	36	80	130	133	126	123	123	123	124	7.1	191	-1	16.1	192			
9	123	123	123	130	136	133	136	136	136	140	140	136	140	133	136	137	137	124	124	127	127	124	114	114	130	11.1	157	107	22.8	50			
10	117	124	131	137	144	148	148	144	141	148	144	124	114	118	135	145	142	139	133	133	113	106	113	119	132	10.3	174	91	12.9	83			
11	113	119	126	134	134	134	140	140	136	146	83	-175	-149	11	38	25	-2	91	114	121	131	127	104	96	81	12.9	337	-346	12.1	683			
12	116	110	140	129	166	156	159	159	192	132	8	-122	-434	-340	-119	-283	-223	-102	95	122	65	115	129	125	21	08.9	316	-792	12.9	1108			
13	122	125	129	139	142	169	142	135	136	126	133	133	39	131	20	47	121	128	115	112	118	88	47	71	111	09.8	200	-97	14.8	297			
14	84	94	117	148	151	164	183	273	186	74	91	-235	-225	-356	-132	-229	-234	-43	78	110	117	130	129	119	33	08.9	541	-599	16.3	1140			
15	123	116	129	136	136	146	160	143	143	136	129	99	93	87	90	137	130	125	115	98	118	111	91	102	121	06.4	247	27	13.7	220			
16	106	112	116	132	139	139	122	127	144	137	100	67	43	40	20	44	64	64	81	114	128	128	129	122	101	09.2	174	-47	14.7	221			
17	119	122	125	135	135	122	129	132	129	129	129	129	129	130	130	130	123	124	127	127	127	124	121	117	127	03.8	142	113	16.8	29			
18	114	117	124	128	128	132	128	127	127	124	117	111	123	133	130	123	129	129	121	124	128	128	121	118	124	09.4	141	91	11.6	50			
19	118	118	124	128	131	131	138	135	135	132	122	112	119	109	102	113	126	130	136	136	136	130	123	116	125	07.7	152	99	13.7	53			
20	110	120	120	130	136	140	136	132	135	135	142	115	-140	-164	61	144	130	87	102	126	126	119	92	106	98	11.2	156	-539	12.8	695			
21	132	129	132	139	129	129	139	144	140	147	127	137	137	137	133	131	131	131	131	134	134	131	132	129	134	09.6	167	107	10.1	60			
22С	125	125	129	133	136	136	136	135	139	139	135	135	142	142	142	141	141	141	141	141	138	134	128	128	136	12.5	149	122	00.1	27			
23	131	134	138	141	148	145	145	145	145	145	141	138	139	142	139	135	136	136	133	130	133	136	136	123	138	04.3	155	116	23.4	39			
24	103	90	120	328	352	238	349	278	159	85	-99	78	105	-62	-109	-162	52	-8	76	59	109	93	109	116	102	03.7	539	-314	10.3	853			
25	113	160	129	129	139	116	139	123	127	120	120	120	114	113	116	119	123	115	118	115	102	98	118	122	121	01.6	213	79	00.9	134			
26	122	115	108	113	126	136	132	134	130	125	129	122	118	81	104	113	103	100	112	119	119	119	119	126	118	10.8	142	64	13.5	78			
27С	122	122	126	129	132	132	132	132	129	126	132	132	132	129	126	133	133	133	127	123	123	127	120	120	128	15.8	140	117	19.9	23			
28	123	123	127	131	131	131	131	131	128	131	124	124	131	132	132	132	125	110	59	36	113	110	121	124	119	04.1	134	-24	19.3	158			
29	117	127	117	121	121	124	124	124	127	127	114	117	123	80	2	-5	-796	-457	-676	-475	-458	-50	140	241	-36	23.8	398	-1305	16.4	1703			
30	157	170	234	127	113	107	103	117	118	114	121	121	128	128	121	121	121	118	118	118	114	118	121	121	127	02.3	311	87	06.4	224			
31	121	121	121	122	122	122	122	122	122	129	129	129	129	125	125	123	113	116	116	116	120	123	127	127	123	09.1	149	106	16.5	43			
средн.	119	122	128	137	142	139	145	144	139	133	118	94	74	72	87	80	62	85	92	100	104	115	118	122	111		211	-66		278			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц октябрь Элемент Z = 53400γ + ...

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	
1С	175	179	179	185	185	180	180	180	180	180	180	180	171	172	167	172	177	168	168	168	173	178	178	178	176	3.8	190	163	17.7	27			
2С	178	178	178	178	178	178	178	178	173	178	178	178	173	159	159	164	169	169	169	169	174	174	174	174	173	2.5	182	154	14.3	28			
3С	179	179	179	179	179	179	179	183	202	212	197	183	174	174	164	149	159	173	178	178	173	172	177	178	9.3	216	140	15.8	76				
4	177	181	186	185	185	185	190	218	218	213	213	194	185	165	104	71	109	155	174	178	174	174	174	174	174	8.7	242	62	15.3	180			
5	174	174	174	178	178	174	174	174	178	188	178	207	183	174	169	160	160	165	175	175	170	170	170	175	175	9.3	230	122	9.9	108			
6	175	179	184	185	185	185	180	175	175	175	175	175	174	174	174	169	154	154	158	163	168	173	173	173	173	4.9	190	144	17.8	46			
7	173	173	173	178	174	174	178	179	179	189	189	184	180	176	171	167	111	106	149	159	163	163	168	163	167	9.8	198	73	17.2	125			
8	178	178	182	221	197	207	235	221	197	216	197	160	118	99	155	140	117	126	159	168	173	173	178	178	174	7.1	263	75	13.2	188			
9	178	178	178	182	178	178	182	182	182	178	178	178	168	154	163	168	168	168	168	163	159	163	169	174	172	6.9	187	149	13.2	38			
10	174	179	179	179	179	174	169	179	188	216	179	160	136	128	133	151	161	161	157	152	157	162	162	171	166	9.6	235	119	13.2	116			
11	176	176	176	177	182	182	186	210	215	224	167	121	96	44	147	147	99	127	131	140	140	159	167	181	157	7.5	243	-17	13.3	260			
12δ	191	205	252	243	213	213	237	226	231	165	123	-28	-159	-178	-168	25	21	21	86	129	124	161	171	180	152	2.3	285	-248	12.8	533			
13	185	180	185	185	209	232	213	200	162	125	144	158	68	125	101	55	121	149	159	159	154	163	182	211	159	5.5	260	27	15.3	233			
14δ	225	239	225	216	226	235	267	233	147	29	117	8	-39	-12	-49	48	-83	-4	46	136	168	177	186	191	122	6.5	281	-177	16.3	458			
15	196	205	205	209	209	214	214	204	196	186	186	144	121	130	92	159	169	169	173	159	159	169	173	188	176	6.2	251	64	14.3	187			
16	184	193	198	199	189	189	208	218	218	194	147	133	35	49	45	50	60	93	103	108	141	164	179	179	145	6.8	232	-2	12.7	234			
17	179	179	179	185	185	194	204	204	190	185	180	171	161	169	167	172	167	163	163	163	168	173	173	173	177	7.1	213	157	12.5	56			
18	178	178	178	183	188	188	188	197	206	206	196	173	172	177	172	129	133	157	156	137	146	156	165	165	172	9.1	220	110	15.7	110			
19	175	179	184	189	189	189	203	226	232	223	213	190	166	138	110	105	119	138	157	166	166	161	162	172	173	8.2	232	100	15.2	132			
20	177	181	186	186	186	195	195	205	213	213	213	184	109	-4	84	150	164	130	107	126	143	157	172	172	160	9.0	223	-79	13.2	302			
21	181	190	190	190	190	200	214	228	214	209	186	181	173	173	173	174	164	169	175	175	175	175	175	175	185	7.4	233	159	16.4	74			
22С	175	179	179	180	176	176	176	176	176	176	176	176	176	175	175	175	174	174	174	174	174	174	174	174	176	3.7	185	164	12.8	21			
23	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	178	175	175	175	176	176	171	171	166	157	153	153	171	11.8	183	148	22.8	35			
24δ	158	191	195	225	239	196	84	-9	-150	-38	-14	47	179	194	184	180	165	162	152	124	152	152	190	185	131	3.6	257	-320	9.0	577			
25	195	218	218	191	200	205	200	200	191	186	191	191	163	163	172	176	181	181	181	181	181	176	171	181	187	2.4	228	125	12.8	103			
26	185	190	194	194	193	197	193	193	196	196	200	186	190	147	137	156	159	169	168	177	181	181	181	181	181	10.2	205	124	13.8	81			
27С	186	186	186	181	181	181	181	181	181	186	186	186	176	172	139	157	167	172	176	176	172	176	176	177	176	9.7	195	125	14.4	70			
28	182	182	182	177	177	173	173	173	174	174	178	183	179	175	175	176	161	119	83	45	111	130	144	159	158	11.1	188	3	19.2	185			
29δ	163	168	178	182	192	196	206	201	206	206	195	186	177	86	-59	-64	-324	-352	38	347	437	249	210	229	136	20.8	587	-606	16.8	1193			
30δ	215	239	239	220	210	210	201	191	173	173	177	177	182	187	187	183	183	183	183	183	183	183	183	183	193	2.8	252	168	8.3	84			
31	183	183	183	184	184	179	179	179	179	179	179	184	184	185	180	176	176	177	177	177	177	177	177	182	180	1.3	188	169	20.4	19			
средн.	181	187	190	191	191	191	192	190	181	178	174	159	140	130	126	136	124	130	149	162	171	170	174	178	166		235	45		190			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэлем

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц ноябрьЭлемент D = 14° 00' + ...

o = — E = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	
1	35	36	35	35	34	32	36	31	34	33	34	35	36	38	41	45	39	39		43	43	41	38	35	35	36.8	15.8 19.1	47	29	05.6	18		
2	35	35	35	33	32	35	36	33	34	37	35	35	36	37	37	33	44	36		47	43	37	32	32	32	35.9	16.4	74	13	17.2	67		
3	32	32	32	32	42	34	33	36	44	40	33	33	34	26	36	39	38	38		38	34	33	31	32	33	34.8	08.1	68	19	13.4	49		
4	33	34	35	35	33	34	35	35	35	35	35	35	35	35	34	38	36	39		38	36	34	34	33	33	35.0	18.0	40	30	13.8	10		
5с	34	35	35	35	35	35	36	36	35	35	35	36	36	36	36	36	36	38		37	37	37	36	35	35	35.7	21.3	40	33	00.1	7		
6	35	35	35	35	36	36	35	34	35	36	38	40	38	32	32	47	48	41		41	37	33	29	33	35	36.5	15.5	54	13	14.1	41		
7д	33	33	33	33	37	36	34	32	34	36	46	55	64	55	50	39	44	44		45	45	34	23	27	30	39.2	13.4	98	-76	16.8	174		
8д	35	29	33	33	34	46	77	48	33	33	36	61	36	57	36	50	55	36		38	37	33	30	29	30	40.2	06.1	111	10	12.7	101		
9д	34	33	33	34	37	37	36	50	37	31	30	36	51	56	62	45	48	48		33	26	25	26	27	27	37.6	12.7	92	6	09.8	86		
10д	32	33	33	30	36	39	36	44	41	53	46	36	36	31	41	32	30	35		35	32	35	36	31	32	36.0	09.0	78	17	15.9	61		
11	33	33	35	33	34	38	36	46	45	30	33	27	38	38	38	37	33	38		40	33	34	33	33	32	35.4	07.5	71	5	11.2	66		
12	32	35	34	36	34	35	34	42	36	33	26	31	37	36	36	39	41	48		41	38	36	35	34	33	35.9	07.8	68	-11	10.9	79		
13	34	33	35	35	36	35	35	35	35	36	39	33	36	37	38	33	40	41		41	39	36	35	33	32	35.9	10.8	45	29	15.4	16		
14	33	34	35	34	33	35	35	36	35	35	35	35	36	36	36	37	38	38		38	37	36	35	33	32	35.3	13.5	39	29	13.2	10		
15	32	33	35	36	36	35	35	36	39	36	34	35	36	35	35	38	40	40		39	38	36	34	33	33	35.8	08.9	47	30	14.0	17		
16с	34	34	34	35	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	35	37	38	38		38	38	37	36	35	34	35.9	08.1	39	32	14.7	7		
17	34	35	35	35	36	36	36	35	35	38	36	34	36	38	56	77	58	67		48	43	38	34	32	31	41.0	15.6	96	24	14.2	72		
18с	33	33	35	35	35	35	35	36	36	35	35	36	36	36	36	36	36	37		38	37	38	36	35	34	35.6	20.4	39	31	00.2	8		
19с	33	34	35	35	36	36	36	36	36	35	35	35	35	36	36	37	37	37		38	38	38	36	36	35	35.9	19.7	39	32	23.8	7		
20	35	35	33	32	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	36	38	38	38		38	38	36	36	36	35	36.1	13.6	39	29	03.2	10		
21с	35	34	34	35	35	36	35	36	35	36	35	35	36	36	36	38	41	41		40	39	37	36	35	34	36.2	20.4	42	30	03.9	12		
22	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	39	39	36	36	38	39	39	34		38	48	41	38	36	33	37.0	19.2	53	26	17.9	27		
23	33	32	29	33	35	35	35	33	36	34	38	36	38	35	36	41	39	38		38	38	35	36	35	35	35.5	15.4	43	28	02.3	15		
24д	35	33	34	34	34	35	35	35	34	44	47	49	38	45	50	60	51	41		38	32	33	33	18	26	38.1	16.8	89	-10	12.9	99		
25	29	30	31	34	36	39	35	36	36	40	31	33	33	39	37	39	41	33		35	36	35	35	35	34	35.1	09.3	49	12	11.0	37		
26	34	35	35	35	35	35	36	35	38	32	34	36	35	38	38	36	36	36		36	36	36	36	35	35	35.5	08.7	47	29	09.6	18		
27	35	35	35	35	36	35	35	33	34	35	38	38	36	36	36	36	37	36		36	36	36	33	32	33	35.3	10.6	43	29	09.2	14		
28	34	35	33	35	33	33	35	35	35	35	36	37	35	38	39	38	37	37		37	36	36	36	36	35	35.7	13.4	40	29	12.4	11		
29	34	33	33	35	33	34	35	35	34	35	43	42	38	39	45	47	40	38		39	38	38	33	29	32	36.8	11.0	51	27	22.3	24		
30	33	32	34	35	34	35	35	35	35	33	35	33	2	54	40	41	37	38		35	35	36	36	35	34	34.7	12.9	119	-68	12.4	187		
31																																	
средн.	33.6	33.6	33.9	34.2	35.2	35.8	36.7	36.7	36.1	36.0	36.3	37.3	36.4	38.8	39.4	40.9	40.5	39.6		38.9	37.4	35.7	33.9	32.7	32.8	36.4		60.0	15.2		448		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц ноябрьЭлемент H=13900γ + ...

0 = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	127	124	124	124	126	128	121	135	129	128	126	127	128	120	113	111	110	89	86	117	118	120	118	129	120	15.9	132	65	15.4	67			
2	128	130	135	135	136	140	134	139	136	130	135	140	129	130	113	73	-164	2	103	97	101	115	125	122	107	05.1	154	-358	16.5	512			
3	112	118	128	127	114	137	144	161	150	136	123	130	120	96	120	123	123	123	110	110	116	106	114	124	124	07.4	255	73	13.6	182			
4	124	127	127	127	127	121	124	131	126	130	133	129	129	122	118	128	124	123	113	103	106	119	126	126	123	12.9	139	97	19.8	42			
5C	126	126	126	126	132	132	132	132	129	129	129	129	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	05.7	136	120	21.4	16			
6	133	130	130	138	141	145	141	134	138	161	134	121	121	25	-89	35	125	133	126	116	103	110	116	133	112	09.4	178	-156	14.1	334			
7D	136	133	123	130	123	180	177	129	125	152	95	-176	-293	-270	-240	-149	-411	-203	-89	-19	35	109	135	122	2	05.8	291	-658	16.2	949			
8D	129	129	142	160	150	217	113	198	137	124	107	111	-63	-63	-97	-106	-163	-62	118	125	105	98	116	119	77	05.7	341	-325	14.3	666			
9D	113	126	136	139	146	143	137	169	129	130	124	80	-124	-67	-37	-257	-86	58	8	34	1	95	121	108	59	07.4	323	-398	15.6	721			
10D	135	158	192	172	175	158	139	143	133	147	123	147	-7	60	97	24	17	47	41	114	121	128	114	114	112	02.4	265	-148	12.6	413			
11	131	124	121	129	132	135	139	152	149	125	169	122	129	136	126	116	90	121	107	91	91	127	124	118	125	10.6	236	48	09.8	188			
12	128	132	132	125	118	132	145	154	151	124	84	74	131	131	111	16	-1	56	86	130	133	126	125	122	111	07.9	221	-105	15.9	326			
13	129	135	135	135	135	135	135	135	132	132	132	125	119	115	122	106	116	126	126	130	130	133	133	130	128	10.9	162	92	13.8	70			
14	130	130	133	130	130	116	135	135	134	133	133	133	133	133	133	133	130	130	127	127	127	127	130	131	131	14.0	140	110	05.3	30			
15	131	128	134	138	134	134	131	128	134	138	134	131	128	128	124	129	135	132	132	132	129	132	135	132	132	09.3	148	108	14.1	40			
16C	135	135	132	136	136	136	133	130	130	133	133	130	133	137	131	134	134	132	132	132	132	135	138	133	133	05.9	140	123	06.2	17			
17	138	135	138	137	137	134	133	136	132	142	149	141	148	127	-21	-65	72	-143	85	144	141	134	129	133	106	19.2	161	-297	17.8	458			
18C	129	129	136	136	133	133	129	129	130	130	130	130	134	134	134	135	131	131	125	125	131	128	131	131	131	14.7	141	118	18.9	23			
19C	134	135	131	135	135	138	138	138	132	132	136	136	132	132	132	133	133	133	130	130	133	133	133	134	134	05.6	142	127	19.7	15			
20	134	138	134	124	138	141	141	135	135	135	135	135	135	136	136	136	136	137	134	134	134	134	134	134	135	06.0	145	121	03.5	24			
21C	134	137	137	144	144	144	140	136	135	135	135	134	134	133	120	126	133	131	131	130	134	130	130	130	134	06.1	147	113	14.3	34			
22	134	137	137	141	141	141	141	137	134	130	127	130	141	145	142	138	138	92	79	122	139	129	130	133	132	20.7	146	15	18.0	131			
23	133	130	130	138	145	148	145	141	138	141	134	134	129	125	135	129	135	136	136	133	123	130	130	133	135	09.2	168	115	13.2	53			
24D	130	136	136	141	131	134	131	121	124	111	57	3	-23	-244	-40	-158	-165	19	80	80	70	76	75	125	52	12.9	225	-559	13.2	784			
25	129	142	146	142	152	149	135	135	132	125	28	85	89	92	92	110	103	143	130	133	133	130	131	131	122	05.4	176	-72	10.7	248			
26	131	134	134	138	138	138	135	132	125	128	135	132	125	125	132	131	131	131	131	131	131	131	131	131	132	10.9	145	112	12.8	33			
27	131	131	134	138	135	132	128	124	131	131	131	134	136	136	136	135	135	135	134	134	134	131	131	131	133	11.2	148	114	09.3	34			
28	131	134	134	132	122	135	135	135	134	131	131	131	131	134	134	133	133	133	133	133	133	130	130	133	132	12.3	161	115	04.4	46			
29	133	137	140	140	144	140	140	137	138	138	128	114	121	115	89	129	146	147	143	140	136	136	133	136	133	04.7	147	55	14.9	92			
30	123	130	136	137	141	141	144	144	141	148	161	141	-264	58	145	133	126	113	107	127	137	134	127	130	115	12.1	279	-451	12.8	730			
31																																	
средн.	130	132	135	136	136	141	136	139	134	134	124	111	77	80	81	70	63	86	104	115	116	123	126	128	115			186	-56		243		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____

Станция Уэллс Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт
 Год 1963 месяц ноябрь Элемент Z = 53400γ⁺ o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.	Особ явлени
1	178	182	182	187	190	201	211	213	216	212	217	209	206	204	179	167	189	164	150	164	171	178	176	180	189	10.6	221	131	0.2	90			
2	176	175	176	183	191	186	185	185	203	194	188	189	168	153	143	137	18	51	91	130	140	150	155	160	155	9.0	222	-20	16.6	242			
3	169	174	179	182	229	229	220	214	158	181	191	181	162	116	130	162	172	177	172	167	162	162	172	173	176	4.8	248	97	13.6	151			
4	178	178	178	178	182	187	187	181	186	186	186	185	185	184	175	178	183	127	182	176	167	167	171	180	180	10.1	195	162	20.5	33			
5C	185	185	189	189	185	185	180	180	180	180	180	180	180	176	176	176	177	177	177	177	173	173	173	173	180	3.3	194	168	21.4	26			
6	173	173	173	174	174	174	174	183	202	235	221	183	174	114	-9	24	109	157	157	152	147	143	167	172	156	9.6	244	-28	14.6	272			
7C	177	177	181	181	214	261	280	233	199	209	100	6	-41	100	157	-8	-55	-144	-83	100	147	180	161	176	121	16.6	303	-271	16.3	574			
8C	223	232	204	214	205	233	205	224	220	192	168	69	-57	-34	-1	-28	-24	85	113	136	136	161	161	171	134	5.8	280	-104	12.2	384			
9C	181	214	223	209	204	209	201	212	201	174	137	151	29	-79	-42	-4	29	43	80	94	90	141	184	193	128	7.4	250	-108	14.2	358			
10C	207	236	264	232	237	208	189	189	186	153	111	157	115	73	92	121	83	55	97	126	144	163	177	183	158	2.4	287	41	17.7	246			
11	192	197	202	203	208	217	203	189	166	166	129	119	158	167	167	163	140	149	132	141	132	155	169	174	168	5.7	236	72	10.0	164			
12	179	183	179	184	184	189	198	207	160	160	118	103	160	173	168	102	55	31	87	153	172	172	177	180	153	7.4	240	12	17.5	228			
13	180	185	185	185	185	185	180	184	179	179	184	156	132	123	142	143	143	157	161	166	166	166	172	172	167	10.2	193	118	13.8	75			
14	172	177	177	182	182	201	195	194	189	188	183	183	178	169	174	177	177	177	177	177	177	173	173	174	180	5.5	206	159	13.4	47			
15	178	178	183	183	183	178	178	183	183	174	174	174	174	175	156	165	165	166	171	166	166	166	171	171	173	4.0	188	151	14.4	37			
16C	171	171	176	171	176	176	176	177	181	177	177	177	173	173	168	164	169	169	170	170	170	170	171	171	173	8.2	186	160	15.3	26			
17	171	171	175	180	179	179	178	177	180	180	193	193	197	182	102	-2	134	175	94	146	164	173	178	182	162	18.0	241	-63	15.5	304			
18C	182	182	182	176	176	176	176	176	177	177	172	172	177	177	172	173	173	173	173	173	169	169	169	173	175	0.6	186	164	20.4	22			
19C	173	173	173	174	170	170	170	171	171	171	171	171	171	172	172	172	172	173	173	173	173	173	173	168	172	1.2	178	163	19.6	15			
20	168	168	173	174	174	169	169	170	170	170	170	165	166	161	157	158	167	167	168	168	168	168	168	168	168	3.6	178	148	15.0	30			
21C	168	168	168	169	169	169	168	172	171	176	175	179	178	173	140	143	156	161	165	165	169	169	173	177	168	23.3	182	135	14.8	47			
22	177	177	177	178	178	173	173	173	173	178	183	169	164	170	170	170	165	147	67	86	124	138	152	161	159	10.2	187	58	18.8	129			
23	166	171	172	172	173	173	173	182	216	207	178	169	160	146	151	157	161	161	167	162	167	162	167	167	170	8.5	225	137	13.8	88			
24C	167	167	167	168	168	168	178	193	197	187	108	61	70	-123	-57	-57	-34	3	68	68	116	177	200	186	106	22.3	224	-189	13.2	413			
25	177	195	205	204	204	237	218	199	209	185	138	129	100	77	91	125	134	167	167	167	167	172	172	173	167	5.6	260	63	12.7	197			
26	173	173	173	174	169	169	169	169	179	183	183	179	169	160	164	169	169	169	169	174	174	174	174	174	172	9.0	197	155	13.8	42			
27	174	174	169	169	169	174	179	183	188	188	179	168	173	173	167	172	172	171	176	176	175	175	170	170	174	9.3	197	163	11.2	34			
28	170	175	175	175	175	175	179	179	178	178	178	174	155	155	164	168	168	173	173	173	173	173	173	173	172	7.8	184	145	12.5	39			
29	173	173	173	173	173	173	173	177	183	183	192	159	145	104	81	114	146	157	157	157	157	157	158	158	158	10.5	202	71	14.9	131			
30	158	162	167	168	168	168	163	169	169	173	207	188	100	90	151	152	157	143	130	149	158	153	159	164	153	10.5	216	-243	12.3	459			
31																																	
средн.	177	182	183	183	186	190	188	188	186	183	170	157	138	127	127	122	126	131	136	151	157	165	171	173	162		218	55		163			
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

✓

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц декабрьЭлемент $D = 14^{\circ}00' + \dots$

о = _____ Е = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Ч	
1	34	35	35	36	35	36	35	35	36	35	35	36	36	33	38	32	38	38		37	36	36	35	35	33	35.4	16.3	40	26	15.3	14			
2	33	34	35	33	35	33	30	32	31	35	35	36	37	38	29	35	47	45		48	43	36	35	34	32	35.9	16.4	53	7	14.6	46			
3	32	32	32	30	34	39	34	47	49	35	45	28	32	66	42	40	42	41		33	26	30	27	27	31	36.4	13.3	93	-4	12.5	97			
4	30	34	33	35	37	35	50	34	35	41	32	37	38	44	41	29	30	36		42	37	31	23	19	24	34.5	6.6	78	12	22.6	66			
5	30	30	32	37	42	40	39	36	43	31	32	36	35	30	27	54	57	46		40	34	33	25	29	33	36.3	16.9	66	17	14.0	49			
6	32	33	32	35	43	45	35	35	48	44	38	33	36	32	47	34	37	39		38	35	35	34	33	33	36.9	12.7	75	8	12.3	67			
7	33	32	33	36	35	36	40	39	42	30	30	32	34	35	45	34	44	40		37	36	35	32	30	33	35.5	12.4	68	5	9.7	63			
8	33	34	35	35	35	42	35	36	41	27	33	36	30	34	32	33	35	39		39	36	35	33	33	33	34.8	5.6	49	2	9.7	47			
9	33	35	35	35	36	35	33	35	38	38	31	38	36	41	41	33	39	39		38	36	36	35	35	35	36.1	7.2	53	6	10.2	47			
10	35	35	35	35	36	36	36	36	35	35	35	35	35	36	35	36	36	36		36	36	36	36	35	35	35.5	15.2	37	33	14.8	4			
11	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	37		36	37	37	36	36	35	36.0	11.8	38	34	10.7	4			
12	35	35	35	36	36	36	36	35	36	36	37	36	35	35	35	36	36	37		38	37	36	35	35	31	35.6	10.3	39	29	23.8	10			
13	27	30	32	32	31	31	34	35	36	37	36	36	37	36	32	36	36	37		38	37	37	35	34	33	34.4	9.6	41	23	14.1	18			
14	33	34	33	34	33	35	34	32	33	34	35	35	36	38	47	56	50	42		42	45	36	34	33	33	37.4	15.3	72	28	12.4	44			
15	35	34	33	35	35	34	35	33	34	34	35	36	39	36	38	40	36	39		37	37	36	35	35	33	35.6	12.1	47	30	12.3	17			
16	33	34	33	36	35	36	36	36	36	37	36	35	38	35	36	36	33	42		38	37	38	35	34	31	35.7	17.6	44	29	23.9	15			
17	30	32	34	35	35	35	35	36	36	36	36	35	35	35	35	35	36	38		38	37	36	36	35	33	35.2	17.7	39	27	0.2	12			
18	33	33	35	35	35	36	36	36	36	35	35	35	35	36	36	37	37	38		39	39	38	37	35	35	35.9	11.0	40	31	1.3	9			
19	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	36		39	38	38	37	31	21	35.4	18.7	41	19	23.4	22			
20	26	31	35	36	36	33	35	34	38	36	41	39	27	48	52	45	35	44		47	39	26	32	31	30	36.5	13.7	77	-10	12.6	87			
21	33	32	33	35	36	36	36	36	35	36	36	36	35	35	40	39	39	36		41	39	38	36	32	27	35.7	16.1	44	24	22.9	20			
22	32	34	35	35	35	34	37	38	36	42	40	41	36	39	52	41	37	39		26	33	36	36	34	34	36.8	14.4	60	41	18.6	49			
23	35	33	35	35	35	35	36	35	41	46	36	35	34	35	36	37	26	35		44	37	38	37	33	32	35.9	9.1	72	6	16.8	66			
24	30	33	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	40	42	38	37	33		35	41	37	34	34	34	35.8	14.1	47	27	0.7	20			
25	35	35	35	35	35	35	36	35	35	36	32	40	36	37	36	37	35	35		36	37	36	36	35	35	35.6	9.8	44	24	12.4	20			
26	34	33	34	34	34	33	35	36	36	41	36	37	34	35	37	36	39	36		36	37	36	35	33	32	35.4	9.5	46	30	23.9	16			
27	31	33	32	34	35	35	35	36	36	36	36	37	38	41	39	38	38	38		36	36	36	36	36	35	36.0	12.1	47	26	12.8	21			
28	34	32	33	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	38	38	41	40	42		43	43	33	28	32	33	35.9	19.1	45	24	21.0	21			
29	32	32	32	32	34	35	35	38	35	36	35	31	45	60	52	40	42	50		47	39	36	35	32	32	38.2	13.7	83	11	16.1	72			
30	30	30	34	33	35	35	35	36	35	35	35	36	35	35	31	31	38	40		37	38	38	36	34	32	34.8	17.3	42	17	14.9	25			
31	32	31	32	33	33	33	34	35	35	36	35	35	34	33	35	35	36	36		36	37	36	35	35	33	34.4	9.4	38	29	13.1	9			
средн.	32.4	33.1	33.8	34.6	35.4	35.7	35.8	35.8	37.1	36.2	35.5	35.7	35.5	38.3	38.6	37.6	38.2	39.0		38.6	37.3	35.5	33.9	32.9	32.1	35.8		53.5	18.7		134.8			
сумма																																		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц декабрьЭлемент Н=13900г⁺...

0 = — Е = —

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер
1	134	137	140	140	140	140	136	133	132	132	135	135	134	124	134	116	130	133		129	135	139	139	135	134	134	22.4	149	96	16.0	53		
2	141	145	148	148	145	145	148	155	165	141	141	134	134	128	-16	18	89	99		115	132	139	146	142	150	126	08.2	191	-160	14.7	351		
3	147	147	136	137	144	144	141	225	173	133	160	56	-239	-246	-246	-35	-12	0		88	81	114	111	138	134	68	07.8	389	-456	12.9	845		
4	138	138	145	134	148	145	155	145	134	151	138	91	21	57	44	-69	-12	42		135	135	112	62	79	102	99	06.8	185	-163	15.7	348		
5	156	139	135	152	142	149	134	138	140	144	140	127	113	43	-67	13	-4	77		63	60	103	110	117	134	102	09.0	194	-121	14.2	315		
6	128	141	148	149	132	139	149	142	139	135	142	95	-176	72	-39	75	92	58		35	92	122	129	125	135	98	08.1	162	-367	12.6	529		
7	135	132	132	146	142	135	135	135	139	95	102	122	-65	78	58	36	113	136		136	136	133	133	133	136	113	10.6	192	-267	12.4	459		
8	130	136	140	140	130	120	129	139	145	111	114	118	34	71	84	27	84	134		118	131	138	132	132	136	116	09.6	208	-77	12.6	285		
9	140	140	140	141	137	131	127	151	127	144	104	127	91	54	44	91	137	141		141	141	137	137	137	135	125	07.5	201	10	14.3	191		
10	138	138	138	137	137	137	136	135	135	134	134	138	141	140	140	140	140	139		139	139	136	136	139	139	138	12.9	148	132	00.1	16		
11	143	143	143	143	143	139	136	137	137	133	137	133	137	137	140	141	141	141		138	141	141	141	139	139	139	11.3	150	127	11.7	23		
12	135	135	140	140	141	137	134	134	130	130	133	130	136	135	135	135	135	134		138	138	138	145	148	134	136	22.2	155	123	10.0	32		
13	134	145	148	146	156	146	149	146	142	146	142	135	135	130	126	136	143	137		137	134	131	131	137	141	140	04.7	162	116	14.5	46		
14	137	137	137	136	140	143	147	139	142	146	146	142	115	108	-43	-56	134	127		127	113	130	144	147	140	120	13.1	178	-160	15.0	338		
15	140	140	137	138	141	138	138	138	134	141	141	148	141	131	131	114	121	124		131	134	134	138	137	137	135	12.1	175	91	15.4	84		
16	133	133	137	141	141	141	138	138	138	138	141	138	134	134	131	122	135	132		125	135	135	135	135	129	135	03.6	148	119	15.4	29		
17	132	135	139	142	142	142	142	135	135	135	135	135	134	134	134	133	133	133		132	132	136	136	139	139	136	22.5	146	122	00.3	24		
18	139	143	143	143	143	143	143	139	139	139	143	146	139	140	144	140	140	141		141	141	138	138	141	138	141	11.0	153	134	21.2	19		
19	141	141	145	146	146	142	142	142	142	142	142	142	142	140	146	146	139	135		139	139	142	142	125	132	141	23.6	156	112	23.2	44		
20	149	146	146	152	149	146	159	249	173	147	130	106	-51	-52	1	109	75	114		131	114	71	138	145	138	116	07.3	313	-309	12.7	622		
21	134	141	145	142	142	142	142	139	139	132	135	135	129	79	115	129	122	119		125	135	135	142	139	125	132	15.0	166	48	12.8	118		
22	142	139	139	142	135	125	142	146	139	119	122	102	52	-79	89	136	140	126		106	113	147	143	133	133	118	06.7	182	-243	13.6	425		
23	140	140	140	140	136	136	125	135	138	124	134	134	134	133	137	130	63	59		119	119	139	139	132	132	127	08.9	171	-11	16.8	182		
24	122	132	139	140	140	140	140	137	134	138	134	134	134	105	119	142	132	100		130	143	133	136	144	144	133	03.0	147	69	13.7	78		
25	137	137	137	137	137	137	137	137	135	138	132	125	128	134	137	141	141	136		136	140	140	140	140	136	136	10.0	199	85	10.6	114		
26	136	136	136	136	136	133	136	135	135	131	138	134	134	128	124	118	131	138		134	134	134	134	134	134	133	10.8	148	111	15.7	37		
27	134	138	138	138	138	138	128	134	138	138	138	131	124	135	135	142	142	143		143	140	143	140	143	136	137	15.7	149	108	12.9	41		
28	136	136	143	144	144	144	137	137	140	143	143	143	142	135	129	131	134	131		130	144	123	147	147	140	138	21.7	157	107	20.8	50		
29	144	147	147	150	154	150	147	140	147	147	150	117	-104	-93	-66	14	-150	45		109	132	142	132	129	126	90	11.4	221	-252	12.7	473		
30	140	143	150	151	148	144	141	137	138	138	138	138	139	129	99	104	140	130		131	135	135	135	131	128	135	03.8	154	49	14.8	105		
31	135	141	141	140	144	140	139	137	136	128	131	135	135	135	136	136	133	134		134	137	135	135	136	136	136	12.9	142	124	09.1	18		
средн.	138	139	141	142	142	140	140	145	141	135	135	127	81	84	75	92	103	114		124	128	131	134	135	135	125		180	-23		203		
сумма																																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка

Контроль

Станция Уэлен

Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

Год 1963 месяц декабрь Элемент Z = 53400γ + ...

o = _____ E = _____

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне- суточн.	Время	Макси- мум	Мини- мум	Время	Ампли- туда	Хар. 0,12	Числен- ная ха- рактер.
1	168	168	168	168	164	168	172	172	176	176	176	175	175	160	160	145	140	162	167	166	166	166	165	165	166	11.2	180	112	16.0	68		
2	165	170	170	169	174	174	178	202	202	192	183	183	174	165	85	1	52	96	77	115	138	152	157	157	147	8.0	221	-23	15.4	244		
3	161	161	167	177	187	196	196	219	210	214	144	3	-63	-83	72	63	86	76	85	71	109	160	165	155	122	8.8	256	-186	13.4	442		
4	169	174	178	184	189	189	203	179	175	165	146	128	38	24	66	72	63	49	100	133	143	147	157	180	135	6.5	241	-4	12.8	245		
5	213	204	185	193	193	189	193	208	197	136	131	141	141	28	-85	-76	-15	93	112	102	130	144	144	164	128	0.4	218	-118	14.3	336		
6	174	178	183	188	192	197	188	184	184	165	170	151	10	15	-28	96	124	133	124	124	138	147	161	176	141	4.9	202	-79	14.7	281		
7	176	176	176	180	180	185	194	203	203	128	118	118	-42	24	42	53	63	124	143	157	152	152	153	158	134	8.2	217	-89	12.5	306		
8	163	168	173	177	177	186	200	209	227	203	160	160	57	60	81	70	94	122	136	150	155	160	165	171	151	8.9	242	1	12.7	241		
9	171	166	167	167	168	168	173	168	187	145	84	131	117	88	98	131	145	159	163	168	168	164	164	164	151	8.7	196	60	10.3	136		
10	169	169	169	169	169	169	173	172	177	176	176	175	175	174	174	173	173	172	172	171	171	171	171	171	172	14.8	178	164	1.8	14		
11	171	171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	157	162	163	163	163	163	164	164	159	159	160	160	161	164	1.5	175	153	11.5	22		
12	166	161	162	162	163	163	163	163	168	178	178	178	172	167	162	166	166	161	160	165	165	165	164	164	166	9.5	178	158	14.3	20		
13	164	164	169	170	170	170	179	184	179	179	179	170	166	161	115	130	153	162	163	163	159	159	160	160	164	9.8	189	91	14.5	98		
14	164	164	168	168	167	167	172	181	194	204	194	194	137	109	29	-33	108	164	163	135	140	144	163	168	149	9.7	209	-71	15.3	280		
15	173	173	173	174	169	174	178	174	178	188	183	183	145	150	155	144	154	154	163	168	168	168	163	163	167	9.4	192	131	12.3	61		
16	168	168	168	169	169	169	169	169	169	169	169	169	164	159	155	151	160	151	156	156	156	160	160	161	163	4.4	174	142	17.6	32		
17	161	166	166	170	170	170	170	170	170	170	170	170	169	170	155	149	154	154	157	157	157	162	161	161	164	6.3	175	144	15.7	31		
18	166	166	166	166	166	166	166	166	166	167	172	172	167	167	162	162	163	163	158	158	158	158	158	159	164	10.2	186	154	18.8	32		
19	164	164	164	165	165	165	160	160	160	160	165	165	165	165	160	160	160	156	156	156	156	160	156	161	22.9	170	146	24.0	24			
20	151	156	165	166	166	176	209	274	255	223	199	161	16	-93	-13	95	128	113	127	127	84	98	131	141	136	7.2	284	-187	12.9	471		
21	150	159	164	165	165	165	165	165	179	184	170	165	156	76	76	123	128	137	128	142	151	151	156	152	149	9.4	193	20	14.1	173		
22	147	157	161	166	171	176	185	194	185	180	152	129	77	-83	11	86	124	119	119	105	133	147	153	162	132	7.0	213	-172	13.6	385		
23	167	172	167	166	171	171	176	179	208	198	179	175	169	169	169	163	135	60	92	129	148	153	157	162	160	9.0	254	44	17.2	210		
24	172	172	172	167	167	167	167	168	168	168	164	164	159	128	109	142	147	143	138	144	144	148	148	154	155	0.8	181	85	13.9	96		
25	159	163	163	163	163	163	163	164	169	169	132	150	145	145	159	162	162	167	161	166	166	166	167	167	161	9.6	179	108	10.6	71		
26	167	167	167	167	167	177	176	180	179	179	170	170	165	165	160	145	150	164	169	169	169	169	164	164	167	9.3	184	136	15.9	48		
27	164	164	169	169	169	174	183	183	174	169	169	169	159	132	151	156	160	161	161	161	161	162	158	164	7.6	188	114	13.1	74			
28	158	162	162	163	159	163	168	178	178	178	173	167	172	166	152	137	146	150	150	144	149	144	154	162	160	8.5	187	128	15.5	59		
29	167	167	167	167	172	172	176	173	173	173	173	154	103	42	56	104	66	76	129	157	152	157	161	157	141	6.6	181	-23	16.5	204		
30	166	166	167	167	168	168	168	169	169	169	169	170	170	161	138	105	143	153	158	153	150	154	154	155	159	3.7	176	82	15.1	94		
31	160	165	169	169	169	174	182	184	187	194	190	180	177	162	167	168	168	168	169	164	164	165	165	162	172	9.7	199	148	13.5	51		
средн.	166	168	169	170	171	173	178	183	184	176	165	157	126	104	105	113	128	136	143	146	150	155	159	162	154		201	44		157		
сумма																																

ПРИМЕЧАНИЯ:

Обработка _____

Контроль _____