

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

## **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

Тема работы

Знакомство с электронными таблицами

Преподаватель  
Пушкарев К.В.

---

подпись, дата

Студент гр. КИ-15 08 Б, Войченко В.В.

---

подпись, дата

Красноярск 2016

## Цели работы

- Изучение простых формул в электронных таблицах на примере редактора Calc.
- Изучение средств построения сводных таблиц на примере редактора Calc.
- Изучение средств построения и анализа графиков в электронных таблицах на примере редактора Calc.

## Порядок выполнения работы

- Выполнить все задания.
- Продемонстрировать выполнение заданий преподавателю.
- Подготовить отчёт.
- Защитить лабораторную работу перед преподавателем.

## Указания

- Работу выполнять индивидуально.
- Файл с данными метеостанции и описание его формата взять из электронного курса.

## Задания

- Обработать данные метеостанции.
- Импортировать в редактор электронных таблиц данные метеостанции.
- Добавить строку заголовка. Подписать столбцы в соответствии с описанием формата данных.
- С помощью фильтра удалить записи, у которых не равно нулю любое из полей: TFLAG, QTMIN, QTMEAN, QTMAX.
- Составить три сводные таблицы (на отдельных листах), отображающие по годам (строки) и месяцам (столбцы) соответственно минимальную суточную, максимальную суточную и среднюю среднесуточную температуру воздуха.
- На отдельном листе построить таблицу, выводящую с помощью ссылок на построенные сводные таблицы для каждого года минимальную годовую, максимальную годовую и среднюю годовую температуры.
- По вышеуказанной таблице построить график, отображающий указанные показатели по годам.
- Добавить на график линейные тренды для каждого показателя.

**Сводная таблица минимальной среднесуточной температуры воздуха (1)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Минимум - TMIN	Месяц												
2	Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итого Результат
3	1923						-5	1,5	8,5	3,8	-0,8	-11,1	-35,4	-35,4
4	1924								9,4	3	-1,2	-15,6	-17,8	-24,2
5	1925		-27	-32,6	-27	-21,6	-2,1	-1,1	4,6	2,2	-2,9	-9,9	-20,7	-29
6	1926		-33,5	-31,6	-18,2	-10,4	-6	-1,5	7,9	4	-1,8	-12,5	-33	-42,7
7	1927		-41	-23,9	-32,9	-21,5	0,1	2,6	6,1	3	-1,5	-9,3	-30,4	-36,6
8	1928		-38,5	-37,8	-24	-14	-6,5	4,6	9,9	4,4		-21,9	-32,8	-34,5
9	1929		-42	-40,6	-19,5	-9,9	-1,9	3,9	7,6	1,1	-4,1	-12,4	-31	-47
10	1930		-43,4	-30,4	-34,9	-20,9	-1,7	1,1	7,8	3,2	-2,9	-13,4	-25,3	-45,9
11	1931		-52,8	-40,8	-23,3	-10,8	-9,8	3,6	5,6	2,7	-1,5	-7,5	-28,4	-52,8
12	1932		-27	-26,2	-35,2	-7,1	-5,5	2,5	11,2	3,9	0,6	-5,8	-20,8	-35,2
13	1933		-47,9	-36,9	-34	-14,3	-4,1	-0,4	4,2	6,7	-4,8	-12,7	-22	-47,9
14	1934		-30,1	-27,5	-23,8	-15,3	-3,8	2,6	5,5	0,9	-5	-10,9	-33,8	-33,8
15	1935		-36,7	-26	-24,9	-19,6	-2,2	5,1	6,5	3,6	-0,8	-24	-28,8	-37,7
16	1936		-33	-31,9	-25,8	-18,4	-3,4	-0,6	9,5	4,1	-1,8	-6	-25,7	-33
17	1937		-37,5	-31,4	-31,2	-17,3	-3,8	2,5	7,7	3,7	-2,3	-9,5	-36,7	-37,5
18	1938		-38,3	-30,7	-27,3	-4,8	-5,6	-0,8	8,6	0,6	-3,8	-9,8	-17,9	-43,5
19	1939		-40	-35	-27,5	-16,6	-7,3	5,2	5,7	3,2	-0,8	-10,8	-28,9	-40
20	1940		-41,4	-32,6	-18,1	-7	-2,4	3,6	7,7	2,9	-2,7	-17,6	-20,8	-41,4
21	1941		-33,4	-35,4	-31,5	-15,3	-5,4	3,7	8,2	4,1	-4,2	-13,2	-30,4	-38,9
22	1942		-32,4	-33,2	-19,9	-10,7	-4,9	5	9,8	6,4	-1,2	-15,3	-20,9	-33,2
23	1943		-37,3	-29,4	-20,2	-18,7	-4,4	2,4	8,2	2,8	-0,8	-14,4	-26,8	-37,3
24	1944		-29,6	-26,6	-22,5	-5,6	-3,4	3,4	7,3	7,3	-2	-17,1	-41,2	-41,2
25	1945		-36,3	-32,6	-23,5	-23,9	-2,2	4,9	9,1	2,4	1,1	-10,8	-21,8	-39
26	1946		-29,8	-31,2	-27,8	-7,2	-6,1	2,8	8,2	3,3	-3,9	-14	-27,4	-39,6
27	1947		-35,5	-32,3	-31,3	-15	-0,9	4,7	8,2	3,8	-2,1	-9,4	-32,3	-46,1
28	1948		-38,4	-26,8	-24,5	-6,1	-4,7	0,6	11	4,9	-1,1	-17,8	-25,1	-38,4
29	1949		-34,5	-24	-20,4	-10,2	-2,7	2,5	7,6	3,4	-1,2	-7,1	-31,9	-34,5
30	1950		-32,8	-32,6	-26,9	-15,7	-1,4	0,6	8,9	5,2	0,5	-10,2	-38	-38
31	1951		-38,7	-36,2	-26,4	-9	-5,2	5,6	6,5	2,8	-1,2	-10,1	-26,8	-38,7
32	1952		-28,8	-35,2	-27,8	-14,7	-3,6	0,6	8,4	4,5	0,3	-9,4	-42,3	-42,3
33	1953		-36,1	-33,4	-19,8	-13,2	-5,8	2,1	11,9	2,6	-4,8	-13,4	-28,8	-36,1
34	1954		-33,1	-33,6	-32,9	-13,9	-2,8	2,7	6,2	5,7	-6,2	-7,4	-25,3	-43,6
35	1955		-30,7	-34	-30,5	-10,5	-5,8	4,9	9	6,2	-8	-8	-16,5	-39,6
36	1956		-37,3	-30,9	-23,6	-11,1	-5,1	3,8	8,1	2,2	-4,2	-11	-24,9	-37,3
37	1957		-29,8	-40,2	-30,3	-14,3	-0,8	2,8	4,6	3,6	-3,5	-11,5	-26,7	-40,2
38	1958		-36,4	-30,7	-26,4	-16,6	-7,2	4,3	6,2	3,7	-4,3	-4,9	-21	-37,9
39	1959		-33,3	-27,4	-16,6	-11,9	-7,5	3,1	9,5	6,2	-0,8	-22,7	-30,7	-38
40	1960		-43,5	-26,2	-28,1	-10	-10,6	1,5	6,5	2	0,7	-16	-32,3	-43,5
41	1961		-41,6	-24,6	-21,4	-5,7	-6,3	0,4	7,6	4,3	-1,8	-20,1	-28,8	-41,6
42	1962		-22,8	-30,8	-20,9	-11,2	-3,7	-0,5	8,1	2,3	-7,9	-11,7	-27,9	-30,8
43	1963		-35,9	-22,6	-20,5	-22	-5,3	-1,3	7,4	4,5	-4,8	-11,9	-27,2	-39,6
44	1964		-25,6	-35,7	-25,8	-25,7	-7,1	-1,2	7,5	3,7	-2,3	-22,4	-28,4	-36,6
45	1965		-32	-31,8	-24,3	-11,3	-1,4	4,7	10,6	4,9	-2,5	-11,7	-27,2	-43,8
46	1966		-42,6	-37,2	-35,4	-20,1	-4,4	5,2	6,7	3,7	-0,7	-16	-29,8	-42,6
47	1967		-34,4	-34,4	-27,3	-14,5	-3,9	-1,5	10,3	1	-1,3	-14,4	-31,7	-34,4
48	1968		-34,5	-32,9	-14,6	-14,4	-2,8	-1,7	6,2	3,7	-6	-12,4	-37,1	-41,4
49	1969		-41,8	-40,4	-22,8	-20,2	-8,5	4,3	11,5	4,4	-5,8	-19,6	-23,2	-41,8
50	1970		-31,9	-35,4	-26,6	-9,1	-7,2	-1,4	6,5	1,4	-3,4	-13,8	-31,6	-37,5
51	1971		-30	-36,8	-34	-17,1	-1,4	0,8	4,4	3	-1,9	-11,1	-29,2	-36,8
52	1972		-37,3	-31	-23,3	-9,8	-6,4	2,8	5,4	3,5	-1,6	-8,9	-32,5	-44,1
53	1973		-35,8		-20,1	-8,9	-4,7	-1,6	6,6	5,7	-3,8	-19,5	-13,5	-35,8
54	1974		-39,3	-39,3	-28,8	-12,8	-6,8	0,6	6,7	3,6	-3,4	-24,4	-37,3	-39,3
55	1975		-27,1	-27,1	-21,4	-10,1	-3	1,1	6,3	1,2	-1,3	-16,7	-26,1	-37,7
56	1976		-34,5	-32,6	-25,7	-14,9	-4,3	1,2	6,2	3,3	-5,3	-24,7	-27,5	-41,3
57	1977		-39,2	-40,8	-23,4	-17,4	-5,6	3,2	5,5	6,6	-9,6	-12,6	-20,2	-40,8
58	1978		-25,9	-35,1	-38,7	-11	-3,6	3,3	6,4	4	-3,7	-9,1	-16,9	-38,7
59	1979		-42	-33,7	-18,4	-15,4	-5,1	0,3	8,9	4,2	-1,4	-12,5	-23,9	-42
60	1980		-35,5	-33,7	-30,1	-20,2	-4,9	3,4	7,6	4,5	-3,7	-8,6	-22,3	-35,5
61	1981		-32,9	-28,7	-21,8	-9,9	-1,6	3,6	8,8	-0,3	-4,5	-19,8	-25,6	-32,9
62	1982		-37,4	-29,2	-23,9	-8,8	-2,6	5,9	8,2	2,3	-3,2	-20,2	-17,2	-37,4
63	1983		-33,2	-26,9	-14,2	-16,2	-3,1	1,2	4,5	6,1	-5,7	-6	-20,1	-33,2
64	1984		-32,7	-31,6	-17,9	-24,4	-2,1	-1,2	8	3,4	-3,6	-9,8	-30,8	-32,7
65	1985		-29,9	-36,2	-28,8	-18,8	-3,8	3	4,3	2,9	-3,2	-7,2	-25,4	-36,2
66	1986		-29,9	-29,1	-17,8	-11,5	-6,2	1,6	7,5	7,1	-2,1	-18,3	-25,1	-37,2
67	1987		-40,4	-35,4	-29,6	-21,9	-3,2	0,4	8	3	-0,5	-16,6	-32,5	-40,4
68	1988		-35,8	-35,3	-21,1	-15,6	-3,2	2,8	4,4	5	-6,4	-9,9	-17,4	-35,8
69	1989		-29,4	-28,1	-24,5	-15,8	-1,7	0,6	5,6	3,2	-4,7	-7,6	-25,8	-29,4
70	1990		-37	-32,8	-12,5	-10,7	-3,4	1,3	8,5	6	-3,5	-12,5	-27,9	-37
71	1991		-31,6	-27,3	-24,8	-8,5	-9,7	3,7	10,7	4,8	-2,2	-13,3	-24,6	-31,6
72	1992		-23,4	-27,5	-22,1	-14,4	-4,6	-3,6	8,5	3,6	-3,7	-11,7	-23,4	-23,4
73	1993		-29,5	-20,5	-20,4	-21,9	-5,5	4,7	5,9	4,8	-2,7	-7,4	-26,4	-29,5
74	1994		-31,9	-29,3	-26,2	-11,6	-3,5	3,8	8,5	3,7	0,3	-6,3	-23,3	-31,9
75	1995		-27,2	-28,1	-27,3	-4,5	-1,7	4,5	7,5	6	-5,1	-13,6	-15,4	-27,2
76	1996		-34,3	-25,9	-20,5	-10,7	-4,9	2,4	12,4	2,6	-2,3	-22,5	-29,3	-34,3
77	1997		-28,7	-26	-14,7	-3,4	-3,7	3	7	5	0,6	-11,5	-36,7	-28,7
78	1998		-38,3	-27,6	-29	-9,8	-5,4	1,9	9,2	7,6	-9,2	-15,7	-34,8	-38,3
79	1999		-43	-21,8	-30,6	-11,3	-3,1	2,4	5,1	2,3	-7,1	-18,4	-33,1	-43
80	2000		-40,7	-29,2	-15,5	-9,9	-6,9	6,9	7,3	5	-2,9	-17,1	-30,7	-40,7
81	2001		-43,4	-41,6	-27,7	-13,7	-11,2	10	6,4	6,4	-1,8	-13,4	-24,4	-43,4
82	2002		-26,4	-24,6	-20,3	-14,8	-6	5	10,4	2	-4,1	-16,4	-29,5	-26,4
83	2003		-27,4	-34,3	-28,9	-16,3	-5,7	7,2	7,9	6,7	-3,5	-11	-30,6	-27,4
84	2004		-28,8	-30,3	-29	-10,6	-8,5	4,1	6,2	2,8	-5	-18,2	-19,5	-28,8
85	2005		-31,9	-33,1	-23,2	-12,4	-5	5,4	10,4	4,5	-2,1	-7,1	-18,8	-31,9
86	2006		-42,2	-37,4	-22,8	-18,7	-2,8	4,3	9,2	-0,5	-1,4	-13,9	-28,3	-42,2
87	2007		-25,4	-28,2	-25	-4,4	1,2	1,3	9,8	3,4	-0,6	-7,6	-20,9	-25,4
88	2008		-36,7	-23,9	-20,3	-12,7	-2,3	4,3	9,1	4,8	-1,9	-7,5	-24,9	-36,7
89	2009		-32,8	-37,9	-28,8	-8,4	-3,2	3	6,4	6,7	-0,6	-20,5	-27,5	-32,8
90	2010		-40,5	-36,7	-28,9	-13,5	-2,9	5,6	9,8	3,2	-4,6	-6,5	-27	-40,5
91	2011		-34,5	-30,3	-18,4	-5	-4	9,1	5	3,5	-5,6	-8,7	-23,7	-34,5
92	2012		-36,4	-36	-23,4	-7,4	-0,7	7,5	9	2,5	1,1	-16,4	-29,6	-36,4
93	2013		-34	-31,1	-24,4	-7,9	-2,7							-34
94	Итого Результат		-52,8	-41,6	-38,7	-25,7	-11,2	-3,6	4,2	-0,5	-9,6	-24,7	-42,3	-47







Сводная таблица максимальной среднесуточной температуры воздуха (3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Максимум - TMAX	Месяц												
2	Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итого Результаты
3	1923					27,1	30	43,6	32	23,5	13,4	2		43,6
4	1924							34,2	30,7	25,5	12,5	7,4	-0,5	34,2
5	1925		-0,8	-1	2,7	18,2	30,1	32,4	25,6	30,6	22,6	10,5	6,5	32,4
6	1926		-0,5	-0,5	12,3	17,6	26,7	30,9	35	26,6	23,7	19	12,5	35
7	1927		5,9	1,4	11	22,6	27,6	32,1	29,6	24,6	25	15	11,8	32,1
8	1928		0	3,1	4,2	18,8	26,6	33,7	29,4	27,6		23,5	5,8	33,7
9	1929		-4	-7,8	9,4	19,5	26,6	29,3	32,7	32,4	25,9	14,8	4	32,7
10	1930		-4,5	-1,5	10,5	10,5	24	29,1	28,3	28,4	20,1	22,1	6	29,1
11	1931		-1	-1,9	6	11,6	22,2	32,6	27,1	29,6	27,4	19,6	9,4	32,6
12	1932		0,4	7,9	16,7	18,8	24,9	29,5	31,7	28,6	24,4	20,8	10,7	31,7
13	1933		-6,7	-6	9,2	17,5	27,8	28,9	31,3	28,6	22,2	15,2	7,6	31,3
14	1934		-4	3	4	14,8	23,2	29	28,6	30,6	20,7	17,5	2	30,6
15	1935		-6,6	6,3	6,7	13,5	25	31,5	32	28,1	25,4	17,5	-0,2	32
16	1936		-3,7	6	10,5	9,3	26,4	28,6	30,3	27,4	23,2	21,3	3,3	30,3
17	1937		-2,3	3,4	2,4	12,5	26,8	27,2	29,5	30,8	21,1	17,1	6,8	30,8
18	1938		-5,4	3,3	8,7	18,3	26,8	29,8	30,6	28,1	18,8	16,8	8,3	30,6
19	1939		-2,6	3,6	3,2	24,4	24,2	33,3	27,4	33	27,5	14,1	7,4	33,3
20	1940		-7,8	5,6	10,1	18,7	25,6	31,7	32	29,7	18,2	20,7	3,6	32
21	1941		4,4	-0,8	12,7	11,8	29,5	33,1	30,9	28	22,5	16,5	8,5	33,1
22	1942		-3	1,1	6	18,9	20,9	30,7	32,3	32,9	26,3	14,8	8,5	32,9
23	1943		-0,4	1,9	4,6	21,1	26,7	29,1	32,3	29,6	20,2	21,7	-0,3	32,3
24	1944		-5,3	5	9,8	18,6	25	32,1	29,6	31,1	25,3	17,6	-1,1	32,1
25	1945		-9,1	-9	6,4	19,8	31	28,9	33,6	29,5	27	18,7	8,8	33,6
26	1946		0	6,3	7,6	18	26,1	30,8	27,6	26,5	16,9	22,3	6,6	30,8
27	1947		0,1	-1,5	8,4	20,8	28	28,6	29,9	27,1	25,4	17,8	6,4	29,9
28	1948		4,8	2	14,2	19,1	26,3	29,5	31,7	30,7	21,2	19,5	7,9	31,7
29	1949		1,5	1,8	7,9	18,8	28,2	30,3	30,7	27,4	20,6	18,9	7,3	30,7
30	1950		0,9	4,1	5,5	12,2	23,1	30,5	32,7	30,8	23,1	21,1	1,4	32,7
31	1951		-4,3	1,4	11	22,2	28,5	32,2	31	25,3	25,1	15,2	5,9	32,2
32	1952		-0,7	-4,5	12,1	15,4	27,3	30,2	32	32,3	23,6	18,7	-1	32,3
33	1953		-1,5	5,2	6,9	19,2	31,2	32,6	34,1	27,9	30	16,3	3,9	34,1
34	1954		-4,4	6	7,9	16,2	24,3	31,9	28,6	29,8	22,8	20,3	4,6	31,9
35	1955		-2,7	1,9	7,6	14,8	32,8	32,7	32,5	32,1	24,2	14,5	10,4	32,8
36	1956		0,1	-4,8	6,4	20,4	30,1	27,6	29,9	30,4	23,4	18,1	7,8	30,4
37	1957		-1,3	-5,8	10,8	11,5	25,7	31,2	30,6	26,3	22	22,1	4,5	31,2
38	1958		-0,4	3,8	6,8	14,6	29,3	30,9	30,4	31,7	22,8	17,8	5,8	31,7
39	1959		1,7	3,4	11,7	20,6	31,6	31,4	31,2	28,9	27,4	16,5	-0,1	31,6
40	1960		0,8	7,3	4	15,5	26	29,4	26,7	25,6	23,2	18,3	7,9	29,4
41	1961		1,7	2,6	14,1	19,1	29,4	29,7	29	27	26,4	10,5	6,9	29,7
42	1962		-1,6	7,9	13,8	14,5	28,4	31	33,1	33,2	29	16,3	3,8	33,2
43	1963		1,4	7,2	9,8	16,8	25	31,6	30,5	31,6	19,8	16,6	11,2	31,6
44	1964		3,7	-3,1	4,4	12,9	28,2	30,7	34,8	27,8	23,1	21,5	9,7	34,8
45	1965		-3	0,3	9,7	13,7	28,8	31	31,5	30,6	23,9	21	4,8	31,5
46	1966		2,2	4,6	8,8	15,8	24,5	30,8	29	29,3	31,3	17,4	12,8	31,3
47	1967		1,6	1,8	13	23,5	28,4	31,7	28,9	25,6	22,4	24,5	7,6	31,7
48	1968		0,4	5,1	11,6	23,8	30,6	29,2	32,3	27,4	20,3	16,5	6,2	32,3
49	1969		-9,4	-5,4	7,7	17,7	24	34,8	33,2	30,7	30,4	9,6	8,1	34,8
50	1970		-0,8	3,7	9,7	19,9	26,1	31,8	29,4	28,9	21,9	19,3	10	31,8
51	1971		2,6	-7,1	9,9	20,8	30,4	31,9	27	27,4	23,1	23,5	7,8	31,9
52	1972		-0,8	3	5,2	31,4	30,2	27,7	30,2	29,9	22,5	12,8	4,9	31,4
53	1973		1		11,2	15,3	28,8	33	30,2	26,8	27,2	17,8	8,1	33
54	1974		-1,1	-1,4	10	22,7	33,4	31,8	36,2	32,6	22,4	10,1	3,7	36,2
55	1975		3,2	-0,3	12,2	12,1	28,9	32,4	35,8	24,5	19,2	19	7,9	35,8
56	1976		-0,6	0,9	3,4	20,5	25,1	33,1	30,2	24,9	22	16,2	-0,6	33,1
57	1977		-8,9	2,5	10,5	24	25	31,5	29,2	26,2	24,4	14,7	5,5	31,5
58	1978		1,7	8,5	8,3	17,4	26,8	31,9	31,3	28,7	23,3	13,7	13,6	31,9
59	1979		6	4	6,1	12,2	30,6	34	29,5	28,9	21,5	20,5	3,9	34
60	1980		-2,8	1,6	11,6	16,5	31,5	33,1	32,2	30,2	26,3	11,4	9,9	33,1
61	1981		-2	2	15	21,3	32,5	30,6	28,4	26,1	24,4	10,6	2,4	32,5
62	1982		0,8	3,3	8,9	20,3	29,3	29,8	28,7	27,3	24,3	15,4	5,9	29,8
63	1983		6	6,7	10,8	18,6	27,1	31,7	29,3	27,7	19,7	15,9	11,5	31,7
64	1984		2,5	-4,3	3,7	18,1	24,4	29,7	29,8	30,9	25,9	13,4	5,8	30,9
65	1985		1,7	-1,9	10,3	19	23,6	26,1	29,9	26,8	24,5	11,8	7,8	29,9
66	1986		-0,7	5,9	7,6	12,4	24,9	28,7	31,8	26,5	23,6	22,5	4,3	31,8
67	1987		2,1	7,6	4,3	15,3	29,2	23,8	30,8	29	19,5	9,6	3,1	30,8
68	1988		-1,1	-2,6	7,6	19,1	29,4	28,8	29,2	27,2	27,4	13,7	10,8	29,4
69	1989		-0,9	1,5	17,5	21,3	29,8	27,6	32,8	31,3	24,8	16,7	5,5	32,8
70	1990		-2	5,5	14,4	16,3	31,6	30,9	31,2	27,2	24,9	21,6	5,6	31,6
71	1991		-1	4,8	9	18,4	31,1	29,8	33,7	28,1	23,6	17,6	4,8	33,7
72	1992		1,3	3,9	7,3	14,8	30,9	34,4	31,8	27,2	18	18,1	6,8	34,4
73	1993		2,4	3,5	9,9	21,8	25	25,7	32,8	28,4	19,4	19,1	3,7	32,8
74	1994		-2	-1,3	11,8	16,2	26,8	34	31	28,6	22,4	18,7	7,9	34
75	1995		5	3,4	13,9	17,5	25	27,3	35,1	35,1	28,5	17	10,1	35,1
76	1996		-2,3	0,7	7,6	21,7	31	28,2	33,3	34,6	17,9	16,6	1,3	34,6
77	1997		3,4	4,6	12	24,6	29,6	29,5	31,9	27,7	25,2	20	10,1	31,9
78	1998		-1,5	6,5	7,2	14,6	27,5	31	31,5	30	23,1	15,1	10,8	31,5
79	1999		2	2,6	6,3	14,2	32,2	29,8	34,7	30,3	24	14,8	8,5	34,7
80	2000		-0,6	3,8	11,4	21,3	25,1	28,8	31,5	30,9	28,4	10,4	2,8	31,5
81	2001		-1,9	4,6	13,4	19,1	31,8	30,7	30	32,2	21,4	16,7	12,7	32,2
82	2002		5,3	6,8	12,8	18,6	29,8	29,1	36,4	31,5	25,8	16,6	4,5	36,4
83	2003		2,5	3,1	8,7	26	29,1	33	31,6	30,2	24,6	15,3	2,7	33
84	2004		-1,4	4,9	5,9	16,9	34	33,3	28,7	29,6	27,3	18,8	8,8	34
85	2005		-0,7	-2,1	11,7	21,7	25,7	28,3	33,8	31,4	24,2	17,3	2,1	33,8
86	2006		-7	3,6	8,4	16,5	26,5	33,3	32	27,2	26,6	16,5	10,5	33,3
87	2007		3,5	6,2	9,6	21,7	24,5	25,6	33	29,4	29,6	19,2	8,3	33
88	2008		-5,5	5,7	17,9	19,4	28	31,5	28,5	30,6	22,6	17,8	9,5	31,5
89	2009		-2,7	-0,5	13,7	24,1	26,7	30,3	29	28,7	21,7	22,2	4,3	30,3
90	2010		-3,6	2,3	12	23	27,5	34	31,5	31	30,5	22,3	10,9	34
91	2011		-0,8	3	13,5	27,8	27,8	30,2	35,8	30,7	24,6	18,8	6	35,8
92	2012		-3,3	-4,3	10,8	17,1	27	31,6	30,7	30,4	27,2	16,2	4,3	31,6
93	2013		3,6	0,3	12,6	20,5	22,9							22,9
94	Итого Результаты		6	8,5	17,9	31,4	34	34,8	43,6	35,1	31,3	24,5	13,6	43,6

Таблица (4), основанная на ссылках предыдущих 3-х таблиц, имеющая вид:

	A	B	C	D
1	Год	TMIN	TMEAN	TMAX
2	1923	-35,4	8,45700935	43,6
3	1924	-24,2	5,11684783	34,2
4	1925	-32,6	1,00438356	32,4
5	1926	-42,7	1,23232877	35
6	1927	-41	0,36136986	32,1
7	1928	-38,5	-0,35386905	33,7
8	1929	-47	-0,68520548	32,7
9	1930	-45,9	0,50219178	29,1
10	1931	-52,8	0,00575342	32,6
11	1932	-35,2	2,71912568	31,7
12	1933	-47,9	-0,58712329	31,3
13	1934	-33,8	0,95013699	30,6
14	1935	-37,7	1,23050847	32
15	1936	-33	0,64178273	30,3
16	1937	-37,5	-1,09808219	30,8
17	1938	-43,5	0,31013699	30,6
18	1939	-40	1,86136986	33,3
19	1940	-41,4	0,35819672	32
20	1941	-38,9	0,2430137	33,1
21	1942	-33,2	0,85506849	32,9
22	1943	-37,3	1,58465753	32,3
23	1944	-41,2	1,21967213	32,1
24	1945	-39	1,04246575	33,6
25	1946	-39,6	0,65726027	30,8
26	1947	-46,1	-0,07915493	29,9
27	1948	-38,4	1,50163934	31,7
28	1949	-34,5	2,29768116	30,7
29	1950	-38	0,98630137	32,7
30	1951	-38,7	1,05506849	32,2
31	1952	-42,3	-0,36120219	32,3
32	1953	-36,1	1,64191781	34,1
33	1954	-43,6	-0,54	31,9
34	1955	-39,6	1,17041096	32,8
35	1956	-37,3	-0,30027322	30,4
36	1957	-40,2	0,89232877	31,2
37	1958	-37,9	1,13808219	31,7
38	1959	-38	0,92520548	31,6
39	1960	-43,5	-0,0931694	29,4
40	1961	-41,6	1,01671233	29,7
41	1962	-30,8	2,48630137	33,2
42	1963	-39,6	1,96493151	31,6
43	1964	-36,6	1,02431694	34,8
44	1965	-43,8	1,1260989	31,5
45	1966	-42,6	-0,47444444	31,3
46	1967	-34,4	1,00273973	31,7
47	1968	-41,4	-0,37295082	32,3
48	1969	-41,8	-0,84273973	34,8
49	1970	-37,5	0,21561644	31,8
50	1971	-36,8	1,05506849	31,9
51	1972	-44,1	0,22377049	31,4
52	1973	-35,8	3,79317507	33
53	1974	-39,3	-1,03013699	36,2
54	1975	-37,7	1,70712329	35,8
55	1976	-41,3	-0,35437158	33,1
56	1977	-40,8	0,5569863	31,5
57	1978	-38,7	2,16684932	31,9
58	1979	-42	0,82328767	34
59	1980	-35,5	0,79071038	33,1
60	1981	-32,9	1,415890411	32,5
61	1982	-37,4	1,73342466	29,8
62	1983	-33,2	2,45808219	31,7
63	1984	-39,6	-0,61065574	30,9
64	1985	-36,2	-0,05808219	29,9
65	1986	-37,2	1,68410959	31,8
66	1987	-40,4	0,00246575	30,8
67	1988	-35,8	1,36639344	29,4
68	1989	-29,5	2,3290411	32,8
69	1990	-37	2,78191781	31,6
70	1991	-37,2	1,51123288	33,7
71	1992	-29,4	2,4226776	34,4
72	1993	-29,5	2,18931507	32,8
73	1994	-33,2	2,08876712	34
74	1995	-28,1	3,49287671	35,1
75	1996	-35,7	0,27704918	34,6
76	1997	-36,7	3,11835616	31,9
77	1998	-38,3	1,43205479	31,5

Таблица (4) продолжение

78	1999	-43	1,48739726	34,7
79	2000	-40,7	0,86748634	31,5
80	2001	-43,4	1,79972603	32,2
81	2002	-34,8	3,02520548	36,4
82	2003	-34,3	2,62712329	33
83	2004	-32,3	2,1863388	34
84	2005	-33,1	1,76739726	33,8
85	2006	-42,20	875890411	33,3
86	2007	-28,2	3,55232877	33
87	2008	-36,7	2,21393443	31,5
88	2009	-37,9	0,31068493	30,3
89	2010	-40,5	-0,47589041	34
90	2011	-34,5	2,3569863	35,8
91	2012	-36,9	0,67978142	31,6
92	2013	-34	-5,09470199	22,9

График, построенный по значениям таблицы 4

