

Температура льда в скважинах

Таблица 2

Глубина, м	Температура							
	скважина № 3 А				скважи- на № 4 А	скважина № 5 А		скважина № 6 А
	март 1982 г.	апрель 1983 г.	май 1984 г.	май 1985 г.	июнь 1984 г.	май 1984 г.	май 1985 г.	май 1985 г.
5	—	—	—	—	—	—	—9,88°	—13,37°
10	—9,89°	—	—9,8°	—	—	—	—9,08	—11,68
15	—	—	—	—	—12,6°	—9,31°	—9,57	—11,95
20	—	—9,85°	—9,9	—	—12,5	—9,5	—9,57	—12,26
30	—9,38	—9,72	—9,8	—9,15°	—12,4	—9,7	—9,86	—12,26
40	—	—9,55	—9,7	—	—12,4	—9,6	—9,36	—12,13
50	—8,86	—9,40	—9,6	—9,2	—12,3	—9,5	—9,22	—11,87
60	—	—9,31	—9,5	—	—12,2	—9,4	—9,13	—11,66
70	—8,31	—9,28	—9,5	—9,06	—12,1	—9,4	—9,13	—11,5
80	—	—	—9,5	—	—12,0	—9,4	—9,13	—11,37
90	—8,38	—9,44	—9,6	—	—11,9	—9,5	—9,16	—11,25
100	—	—9,6	—9,7	—9,46	—11,8	—9,6	—9,25	—11,13
110	—8,67	—	—	—	—11,7	—	—9,36	—11,13
120	—	—9,85	—10,0	—9,68	—11,6	—9,9	—	—
130	—8,98	—	—10,0	—	—11,4	—	—9,61	—
140	—	—10,1	—10,2	—9,92	—11,4	—10,1	—	—
146	—	—	—	—	—11,3	—	—9,83	—
150	—9,24	—	—10,2	—	—	—	—	—
160	—	—10,20	—10,3	—10,08	—	—10,3	—	—
170	—9,36	—	—10,3	—	—	—	—9,97	—
180	—	—10,27	—10,4	—10,14	—	—10,3	—	—
190	—9,45	—	—	—	—	—	—10,07	—
200	—	—10,3	—10,4	—10,2	—	—10,3	—	—
210	—9,45	—	—	—	—	—	—10,08	—
220	—	—10,3	—10,3	—10,2	—	—10,3	—	—
230	—9,43	—	—	—	—	—	—10,07	—
240	—	—10,27	—10,3	—10,12	—	—10,3	—	—
250	—9,38	—	—	—	—	—	—10,03	—
260	—	—10,25	—10,3	—10,1	—	—10,2	—9,99	—
270	—9,34	—	—	—	—	—	—	—
280	—	—10,15	—10,2	—10,08	—	—10,2	—10,03	—

Глубина, м	Температура							
	скважина № 3 А				скважи- на № 4 А	скважина № 5 А		скважина № 6 А
	март 1982 г.	апрель 1983 г.	май 1984 г.	май 1985 г.	июнь 1984 г.	май 1984 г.	май 1985 г.	май 1985 г.
290	—9,26°	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—10,13°	—10,2°	—10,07°	—	—10,1°	—9,99°	—
310	—9,22	—	—	—	—	—	—	—
320	—	—10,1	—10,2	—10,05	—	—10,1	—9,87	—
330	—9,17	—	—	—	—	—	—	—
340	—	—10,07	—10,1	—10,02	—	—10,1	—9,86	—
350	—9,08	—	—	—	—	—	—	—
360	—	—10,05	—10,1	—10,0	—	—10,0	—9,86	—
370	—8,82	—	—	—	—	—	—	—
380	—	—10,0	—10,0	—9,96	—	—10,0	—9,82	—
390	—8,79	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—9,95	—10,0	—9,9	—	—10,0	—9,78	—
410	—8,76	—	—	—	—	—	—	—
420	—	—9,9	—10,0	—9,86	—	—9,9	—9,76	—
430	—8,75	—	—	—	—	—	—	—
440	—	—9,83	—10,0	—9,84	—	—9,9	—9,72	—
450	—8,72	—	—	—	—	—	—	—
460	—	—9,85	—9,9	—9,8	—	—9,9	—9,72	—
468,5	—8,65	—	—9,9	—9,8	—	—	—	—
470	—	—	—	—	—	—9,8	—9,72	—

Весной 1983 г. гляцио-буровая группа (руководитель Ю. В. Райковский) выполнила повторную термометрию в скважине № 3А. Задно проверялась сохранность этой законсервированной год назад скважины, залитой спирто-водным раствором. Сложность сохранения скважины заключалась в том, что ее заливка в процессе бурения производилась без добавки утяжелителей, как это делается при отрицательном градиенте температуры льда. Это могло привести к возникновению конвективного движения раствора в скважине с образованием пробок из всплывшей шуги.

Термометрия скважины № 3А производилась термистором КМТ-17 по двухпроводной схеме. Предварительно термистор был подвергнут проверочной тарировке. Погрешность измерения не