

Приведение показаний барометра к нормальной силе тяжести  
Поправка на широту

Широта, град.	Показания барометра, мб								
	930	940	950	960	970	980	990	1000	1010
70	1,85	1,87	1,88	1,90	1,92	1,94	1,96	1,98	2,00
69	1,79	1,81	1,83	1,85	1,87	1,89	1,90	1,92	1,94
68	1,73	1,75	1,77	1,79	1,81	1,82	1,84	1,86	1,88
67	1,67	1,69	1,71	1,73	1,75	1,77	1,78	1,80	1,82
66	1,61	1,63	1,65	1,66	1,68	1,70	1,72	1,73	1,75
65	1,55	1,57	1,58	1,60	1,62	1,63	1,65	1,67	1,68
64	1,48	1,50	1,52	1,53	1,55	1,56	1,58	1,60	1,61
63	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49	1,51	1,52	1,54
62	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46
61	1,28	1,29	1,30	1,32	1,33	1,35	1,36	1,37	1,39
60	1,20	1,22	1,23	1,24	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31
59	1,13	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,22	1,23
58	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,14	1,15
57	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06
56	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98
55	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90
54	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78	0,79	0,80	0,81
53	0,66	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	0,71	0,72	0,72
52	0,58	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,63
51	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54
50	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46
49	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36
48	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27
47	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
46	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Приложение I

Приведение показаний барометра в миллибарах к температуре 0°

Температура, °C	Давление, мб								
	930	940	950	960	970	980	990	1000	1010
15,0	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5
15,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6
16,0	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
16,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7
17,0	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8
17,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9
18,0	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0
18,5	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0
19,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1
19,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
20,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3
20,5	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4
21,0	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
21,5	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
22,0	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
22,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
23,0	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8
23,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9
24,0	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
24,5	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
25,0	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1
25,5	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2
26,0	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3
26,5	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4
27,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4
27,5	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5
28,0	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6
28,5	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7
29,0	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8
29,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8
30,0	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9

Поправка на высоту над уровнем моря

Высота, м	Показания барометра, мб										
	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020
100	—	—	—	—	—	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
200	—	—	—	—	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
300	—	—	—	—	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400	—	—	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
500	—	—	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
600	—	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	—
700	—	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	—
800	—	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	—
900	—	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	—	—	—
1000	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	—	—	—

Изменение давления воздуха на 1 м высоты

Температура воздуха, °C	Давление, мб							
	930	940	950	960	970	980	990	1000
30	0,1045	0,1057	0,1069	0,1080	0,1091	0,1104	0,1115	0,1127
28	0,1052	0,1064	0,1076	0,1087	0,1099	0,1111	0,1122	0,1134
26	0,1060	0,1072	0,1084	0,1095	0,1107	0,1119	0,1130	0,1142
24	0,1068	0,1080	0,1092	0,1103	0,1115	0,1127	0,1138	0,1150
22	0,1076	0,1088	0,1100	0,1111	0,1123	0,1135	0,1146	0,1158
20	0,1084	0,1096	0,1108	0,1119	0,1131	0,1143	0,1154	0,1166
18	0,1092	0,1104	0,1115	0,1127	0,1139	0,1150	0,1162	0,1174
17	0,1099	0,1111	0,1123	0,1135	0,1146	0,1158	0,1170	0,1182
14	0,1107	0,1119	0,1130	0,1142	0,1154	0,1166	0,1178	0,1190
12	0,1115	0,1127	0,1139	0,1151	0,1163	0,1175	0,1187	0,1199
10	0,1122	0,1134	0,1147	0,1159	0,1171	0,1183	0,1195	0,1207
8	0,1131	0,1143	0,1155	0,1167	0,1180	0,1192	0,1204	0,1216
6	0,1138	0,1150	0,1163	0,1175	0,1187	0,1200	0,1212	0,1224
4	0,1147	0,1159	0,1171	0,1184	0,1196	0,1208	0,1220	0,1233
2	0,1155	0,1167	0,1180	0,1192	0,1205	0,1217	0,1230	0,1242
0	0,1163	0,1176	0,1188	0,1201	0,1213	0,1226	0,1238	0,1251
-2	0,1173	0,1185	0,1198	0,1210	0,1223	0,1236	0,1248	0,1261
-4	0,1181	0,1194	0,1206	0,1219	0,1232	0,1245	0,1257	0,1270
-6	0,1190	0,1203	0,1216	0,1229	0,1242	0,1254	0,1267	0,1280
-8	0,1199	0,1212	0,1224	0,1237	0,1250	0,1263	0,1276	0,1289
-10	0,1208	0,1221	0,1234	0,1247	0,1260	0,1273	0,1286	0,1299
-12	0,1217	0,1230	0,1244	0,1257	0,1270	0,1283	0,1296	0,1309
-14	0,1227	0,1240	0,1253	0,1266	0,1279	0,1293	0,1306	0,1319
-16	0,1237	0,1250	0,1264	0,1277	0,1290	0,1303	0,1317	0,1330
-18	0,1246	0,1260	0,1273	0,1286	0,1300	0,1313	0,1327	0,1340
-20	0,1256	0,1270	0,1288	0,1297	0,1310	0,1324	0,1337	0,1351
-22	0,1265	0,1279	0,1297	0,1306	0,1319	0,1333	0,1346	0,1360
-24	0,1275	0,1289	0,1307	0,1316	0,1329	0,1343	0,1356	0,1370
-26	0,1285	0,1299	0,1317	0,1326	0,1339	0,1353	0,1366	0,1380
-28	0,1295	0,1309	0,1327	0,1336	0,1349	0,1363	0,1376	0,1390
-30	0,1305	0,1319	0,1337	0,1346	0,1359	0,1373	0,1386	0,1400

Таблица для вычисления времени восхода и захода солнца (в мин)

Месяц, число	Восход, час, мин.	Заход, час, мин.	Широта, град.						
			50	52	54	56	58	60	
Январь	1	8.27	15.33	-33	-23	-12	0	+14	+31
	11	8.17	15.43	-30	-21	-11	0	+13	+28
	21	8.02	15.58	-26	-19	-10	0	+11	+24
	31	7.43	16.17	-22	-16	-8	0	+9	+20
Февраль	10	7.22	16.38	-17	-12	-7	0	+7	+15
	20	7.00	17.00	-13	-9	-5	0	+5	+11
Март	2	6.37	17.23	-8	-6	-3	0	+3	+7
	12	6.13	17.47	-3	-2	-1	0	+1	+3
	22	5.50	18.10	+1	+1	0	0	0	-1
Апрель	1	6.27	18.33	+6	+4	+2	0	-2	-5
	11	5.04	18.56	+10	+7	+4	0	-4	-9
	21	4.41	19.19	+15	+11	+6	0	-6	-4
Май	1	4.19	19.41	+20	+14	+7	0	-8	-18
	11	3.58	20.02	+25	+17	+9	0	-11	-23
	21	3.40	20.20	+29	+21	+11	0	-13	-28
	31	3.24	20.36	+33	+24	+13	0	-15	-32
Июнь	11	3.15	20.45	+36	+26	+14	0	-16	-36
	20	3.11	20.49	+38	+27	+14	0	-17	-38
	30	3.13	20.47	+37	+26	+14	0	-16	-37
Июль	10	3.21	20.39	+35	+24	+13	0	-15	-34
	20	3.35	20.25	+31	+22	+12	0	-13	-29
	30	3.52	20.08	+27	+19	+10	0	-11	-25
Август	9	4.12	19.48	+22	+15	+8	0	-9	-20
	19	4.34	19.26	+17	+12	+6	0	-7	-15
	29	4.56	19.04	+12	+9	+5	0	-5	-11
Сентябрь	8	5.18	18.42	+8	+6	+3	0	-3	-7
	18	5.41	18.19	+3	+2	+1	0	-1	-3
	28	6.05	17.55	-1	-1	0	0	+1	+1
Октябрь	8	6.28	17.32	-6	-4	-2	0	+2	+5
	18	6.51	17.09	-10	-7	-4	0	+4	+9
	28	7.14	16.46	-15	-10	-5	0	+6	+13

Продолжение прилож. IV

Месяц, число	Восход час, мин.	Заход. час, мин.	Широта, град.						
			50	52	54	56	58	60	
Ноябрь	7	7.34	16.26	-20	-14	-7	0	+8	+18
	17	7.54	16.06	-24	-17	-9	0	+10	+22
	27	8.11	15.49	-28	-20	-11	0	+12	+26
Декабрь	7	8.23	15.23	-32	-22	-12	0	+14	+30
	17	8.30	15.30	-34	-24	-13	0	+15	+32
	27	8.30	15.30	-34	-24	-13	0	+15	+32

Примечание. Данные о восходе и заходе солнца относятся к широте 56°; цифры, стоящие в графах для других широт, представляют собой поправки, которые надо алгебраически прибавить ко времени восхода и отнять от времени захода солнца.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Глава I. Организация гидрометеорологических наблюдений в СССР . . . . .	5
Глава II. Основные понятия о времени . . . . .	10
Глава III. Атмосферное давление . . . . .	14
Глава IV. Радиация . . . . .	29
Глава V. Температура почвы, воды и воздуха . . . . .	48
Глава VI. Влажность воздуха . . . . .	71
Глава VII. Облачность . . . . .	88
Глава VIII. Осадки и другие атмосферные явления . . . . .	96
Глава IX. Снежный покров . . . . .	106
Глава X. Ветер . . . . .	111
Глава XI. Знакомство с основными климатологическими материалами . . . . .	120
Литература . . . . .	137
Приложение I . . . . .	138
Приложение II . . . . .	139
Приложение III . . . . .	140
Приложение IV . . . . .	141