

蘇 聯 國 家 標 準

電 工 儀 表

(一)

第 一 機 械 工 業 部 出 版

1 9 5 5

TM93-65

/ TM93-65

出版者：第一機械工業部

印刷者：機械工業出版社印刷廠

版次：1955年7月北京第一版第一次印刷

印數0,001—1,900份

工本費1.33元

TM93-65

電工儀表(一)

目 錄

ГОСТ 3044-45 (П24組)	熱電偶 自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表 Термопары. Градуировочные таблицы термопар при температуре свободного конца 0°C 3
ГОСТ 3049-45 (П27組)	熱工控制儀表 電氣高溫計 測量範圍、外接電阻、線路電阻 Приборы теплотехнического контроля. Пирометры электрические. Пределы измерений, внешние сопротивления, сопротивления линий 15
ГОСТ 1504-42 (П39組)	電工計量儀表 選樣與驗收 Приборы измерительные электрические. Отбор проб и приемка 17
ГОСТ 1845-42 (П30組)	電工計量儀表 一般技術條件 Приборы электроизмерительные. Общие технические условия 19
ГОСТ 5366-50 (П34組)	相位表 技術條件 Фазометры. технические условия 29

蘇聯部長會議 全蘇標準委員會	蘇聯國家標準	ГОСТ 3044-45
	熱電偶 自由端溫度為 0°C 時熱電偶 的分度表	代替 OCT 40114
		П 24 組

1. 本標準適用於高溫計用的、新出廠的工業用熱電偶。
2. 根據熱電偶組成的熱電極材料，制定下列五種熱電偶（當自由端溫度為 0°C 時）的標準分度（第 1 表至第 5 表）：

熱電偶的熱電極材料	分度的代表符號
鉑-鉑（Платинородий-платина）.....	ПП
鉍-鉍（Хромель-алюмель）.....	ХА
鉍-鉍（Хромель-копель）.....	ХК
鐵-鉍（Железо-копель）.....	ЖК
銅-鉍（Медь-копель）.....	МК

- 註：1. 非標準分度的熱電偶可按特殊的技術條件製造，祇有經蘇聯部長會議量具及計器委員會批准後才許使用。
2. 分度符號標誌着組成熱電偶的熱電極材料名稱的第一個字母，而且正熱電極材料佔標誌的第一字。
3. 在標準分度的熱電高溫計刻度與檢驗時，以及用上述高溫計在測量溫度中計算誤差時，應用本標準。
4. ПП 分度熱電偶的熱電勢應符合本標準的第 1 表；溫度 300°C 以下的誤差，不應超過 ± 0.01 仟分伏；溫度高於 300°C 時，誤差不超過按公式 $\eta = \pm 3 \cdot 10^{-5} t$ 仟分伏計算所得的數值，式中 t 係以攝氏（°C）計的工作端的溫度。
5. ХА, ХК, ЖК 及 МК 分度的熱電勢應符合本標準的第 2, 3, 4, 5 各表。溫度在 300°C 以下的誤差不得超過 $\pm 4^\circ\text{C}$ ；溫度高於 300°C 時，不超過被測熱電勢值的 $\pm 1.0\%$ 。
6. 熱電偶的檢驗與分度須按照蘇聯部長會議量具及計器委員會關於電氣高溫計及熱電偶檢驗的指示來進行。
7. 在每一個標準的熱電偶上，應有分度的標誌（在熱電偶的頭上或在它的裝備其他零件上）。
- 在每一個標準分度的電氣高溫計的刻度盤上，同樣也應有分度的標誌。

熱電偶的分度表

第 1 表 ПП 分度（鉑-鉑，платинородий-платина）

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
-20	-0.109									
-10	-0.055	-0.060	-0.066	-0.071	-0.077	-0.082	-0.087	-0.093	-0.098	-0.104
0(-)	0	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022	-0.028	-0.033	-0.039	-0.044	-0.050
0(+)	0	0.006	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.040	0.045	0.051
10	0.057	0.063	0.069	0.074	0.080	0.086	0.092	0.098	0.103	0.109
20	0.115	0.121	0.127	0.133	0.139	0.145	0.151	0.157	0.164	0.170
30	0.176	0.182	0.188	0.194	0.200	0.206	0.212	0.218	0.225	0.231
40	0.237	0.243	0.250	0.256	0.263	0.269	0.275	0.282	0.288	0.294

蘇聯航空工業人民委員會提出

全蘇標準委員會
1945 年 12 月 31 日 批准

實施日期
1946 年 9 月 1 日

ГОСТ 3044-45

熱電偶

自由端溫度電 0°C 時熱電偶的分度表

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	微伏									
50	0.301	0.307	0.314	0.320	0.327	0.333	0.340	0.346	0.353	0.359
60	0.366	0.373	0.379	0.386	0.392	0.399	0.406	0.412	0.419	0.425
70	0.432	0.439	0.446	0.452	0.459	0.466	0.473	0.480	0.486	0.493
80	0.509	0.507	0.514	0.520	0.527	0.534	0.541	0.548	0.555	0.562
90	0.569	0.576	0.583	0.590	0.597	0.604	0.611	0.618	0.626	0.633
100	0.640	0.647	0.654	0.662	0.669	0.676	0.683	0.690	0.698	0.705
110	0.712	0.719	0.727	0.734	0.742	0.749	0.756	0.764	0.771	0.779
120	0.786	0.794	0.801	0.809	0.816	0.824	0.831	0.839	0.846	0.854
130	0.861	0.869	0.876	0.884	0.891	0.899	0.907	0.914	0.922	0.929
140	0.937	0.945	0.952	0.960	0.963	0.976	0.983	0.991	0.999	1.006
150	1.014	1.022	1.030	1.038	1.046	1.054	1.061	1.069	1.077	1.085
160	1.093	1.101	1.109	1.117	1.125	1.133	1.141	1.149	1.157	1.165
170	1.173	1.181	1.189	1.197	1.205	1.213	1.222	1.230	1.238	1.246
180	1.254	1.262	1.271	1.279	1.287	1.295	1.304	1.312	1.320	1.329
190	1.337	1.345	1.354	1.362	1.370	1.379	1.387	1.395	1.404	1.412
200	1.421	1.429	1.438	1.447	1.455	1.464	1.472	1.481	1.490	1.499
210	1.507	1.516	1.525	1.533	1.542	1.551	1.560	1.569	1.577	1.586
220	1.595	1.604	1.613	1.621	1.630	1.639	1.648	1.657	1.665	1.674
230	1.683	1.692	1.701	1.709	1.718	1.727	1.736	1.745	1.754	1.762
240	1.771	1.780	1.789	1.798	1.807	1.816	1.824	1.833	1.842	1.851
250	1.860	1.869	1.878	1.887	1.896	1.905	1.913	1.922	1.931	1.940
260	1.949	1.958	1.967	1.976	1.985	1.994	2.003	2.012	2.021	2.030
270	2.039	2.048	2.057	2.066	2.075	2.084	2.093	2.102	2.111	2.120
280	2.129	2.138	2.147	2.156	2.165	2.174	2.183	2.192	2.201	2.210
290	2.219	2.228	2.237	2.246	2.255	2.264	2.274	2.283	2.292	2.301
300	2.310	2.319	2.328	2.337	2.346	2.356	2.365	2.374	2.383	2.392
310	2.401	2.410	2.419	2.429	2.438	2.447	2.456	2.465	2.475	2.484
320	2.493	2.502	2.511	2.521	2.530	2.539	2.548	2.557	2.567	2.576
330	2.585	2.594	2.603	2.613	2.622	2.631	2.640	2.649	2.659	2.668
340	2.677	2.686	2.696	2.705	2.715	2.724	2.734	2.743	2.753	2.762
350	2.772	2.781	2.791	2.800	2.809	2.818	2.828	2.837	2.846	2.855
360	2.865	2.874	2.884	2.893	2.903	2.912	2.921	2.931	2.940	2.950
370	2.959	2.968	2.978	2.987	2.997	3.006	3.016	3.025	3.035	3.044
380	3.053	3.063	3.072	3.082	3.091	3.101	3.110	3.119	3.129	3.138
390	3.148	3.157	3.167	3.176	3.186	3.195	3.205	3.214	3.224	3.233
400	3.243	3.252	3.262	3.271	3.281	3.290	3.300	3.309	3.319	3.328
410	3.338	3.348	3.357	3.367	3.376	3.386	3.395	3.405	3.414	3.424
420	3.434	3.444	3.453	3.463	3.472	3.482	3.491	3.501	3.510	3.520
430	3.530	3.540	3.549	3.559	3.568	3.578	3.587	3.597	3.606	3.616
440	3.626	3.636	3.645	3.655	3.664	3.673	3.683	3.692	3.702	3.712
450	3.722	3.732	3.741	3.751	3.760	3.770	3.779	3.789	3.798	3.808
460	3.818	3.828	3.837	3.847	3.856	3.866	3.875	3.885	3.895	3.905
470	3.915	3.925	3.935	3.944	3.954	3.964	3.974	3.983	3.993	4.003
480	4.013	4.023	4.033	4.042	4.052	4.062	4.071	4.081	4.091	4.101
490	4.111	4.121	4.131	4.141	4.151	4.160	4.170	4.180	4.190	4.200
500	4.210	4.220	4.230	4.240	4.249	4.259	4.269	4.279	4.289	4.299
510	4.309	4.319	4.329	4.339	4.349	4.358	4.369	4.378	4.388	4.398
520	4.408	4.418	4.428	4.438	4.448	4.457	4.467	4.477	4.487	4.497
530	4.507	4.517	4.527	4.537	4.547	4.557	4.567	4.577	4.587	4.597
540	4.607	4.617	4.627	4.637	4.647	4.657	4.667	4.677	4.687	4.697

熱電偶

自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

ГОСТ 3044-45

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
550	4.707	4.717	4.727	4.737	4.747	4.758	4.768	4.778	4.788	4.798
560	4.808	4.818	4.828	4.838	4.848	4.859	4.869	4.879	4.889	4.899
570	4.909	4.919	4.929	4.939	4.949	4.960	4.970	4.980	4.990	5.000
580	5.010	5.020	5.030	5.040	5.050	5.061	5.071	5.081	5.091	5.101
590	5.111	5.121	5.131	5.141	5.151	5.162	5.172	5.182	5.192	5.202
600	5.212	5.223	5.233	5.243	5.253	5.264	5.274	5.284	5.294	5.304
610	5.314	5.324	5.335	5.345	5.356	5.366	5.376	5.387	5.397	5.407
620	5.417	5.428	5.438	5.448	5.458	5.469	5.479	5.489	5.500	5.510
630	5.520	5.530	5.541	5.551	5.561	5.572	5.582	5.592	5.603	5.613
640	5.623	5.633	5.644	5.654	5.664	5.675	5.685	5.695	5.706	5.716
650	5.726	5.737	5.747	5.758	5.768	5.778	5.789	5.799	5.809	5.819
660	5.830	5.840	5.850	5.861	5.871	5.882	5.892	5.903	5.913	5.924
670	5.934	5.944	5.955	5.965	5.976	5.986	5.997	6.007	6.018	6.028
680	6.039	6.049	6.060	6.071	6.081	6.092	6.102	6.113	6.123	6.134
690	6.144	6.155	6.165	6.176	6.186	6.197	6.207	6.218	6.228	6.239
700	6.249	6.260	6.270	6.281	6.292	6.302	6.313	6.323	6.334	6.344
710	6.354	6.365	6.375	6.386	6.397	6.407	6.418	6.428	6.439	6.449
720	6.460	6.471	6.481	6.492	6.503	6.514	6.524	6.535	6.545	6.555
730	6.566	6.577	6.588	6.598	6.609	6.620	6.630	6.641	6.652	6.662
740	6.673	6.684	6.694	6.705	6.716	6.727	6.737	6.748	6.759	6.769
750	6.780	6.791	6.802	6.812	6.823	6.834	6.845	6.855	6.866	6.876
760	6.887	6.898	6.909	6.919	6.930	6.941	6.952	6.962	6.973	6.984
770	6.994	7.005	7.016	7.026	7.037	7.048	7.059	7.070	7.080	7.091
780	7.102	7.113	7.124	7.135	7.146	7.156	7.167	7.178	7.189	7.200
790	7.211	7.222	7.232	7.243	7.254	7.265	7.276	7.287	7.298	7.309
800	7.320	7.331	7.342	7.353	7.364	7.374	7.385	7.396	7.407	7.418
810	7.429	7.440	7.451	7.462	7.473	7.483	7.494	7.505	7.516	7.527
820	7.538	7.549	7.560	7.571	7.582	7.593	7.604	7.615	7.626	7.637
830	7.648	7.659	7.670	7.681	7.692	7.703	7.714	7.725	7.736	7.747
840	7.758	7.769	7.780	7.791	7.802	7.813	7.824	7.835	7.846	7.857
850	7.868	7.879	7.890	7.901	7.912	7.924	7.935	7.946	7.957	7.968
860	7.979	7.990	8.001	8.012	8.023	8.035	8.046	8.057	8.068	8.079
870	8.090	8.101	8.112	8.124	8.135	8.146	8.158	8.169	8.180	8.191
880	8.202	8.213	8.224	8.236	8.247	8.258	8.270	8.281	8.292	8.303
890	8.314	8.325	8.336	8.348	8.359	8.370	8.381	8.393	8.404	8.415
900	8.426	8.438	8.449	8.460	8.472	8.483	8.494	8.505	8.516	8.527
910	8.538	8.549	8.560	8.572	8.583	8.594	8.606	8.617	8.629	8.640
920	8.651	8.662	8.673	8.685	8.696	8.707	8.718	8.730	8.741	8.752
930	8.764	8.775	8.787	8.798	8.809	8.821	8.832	8.844	8.855	8.866
940	8.878	8.889	8.900	8.912	8.923	8.935	8.946	8.958	8.969	8.980
950	8.992	9.003	9.015	9.026	9.037	9.049	9.060	9.072	9.083	9.094
960	9.106	9.117	9.129	9.140	9.152	9.163	9.175	9.186	9.197	9.209
970	9.220	9.232	9.243	9.255	9.266	9.278	9.289	9.301	9.312	9.324
980	9.335	9.347	9.358	9.370	9.381	9.393	9.404	9.416	9.427	9.438
990	9.450	9.462	9.473	9.485	9.496	9.508	9.520	9.531	9.543	9.554
1000	9.566	9.578	9.589	9.601	9.612	9.624	9.636	9.647	9.658	9.670
1010	9.682	9.694	9.705	9.717	9.728	9.740	9.752	9.763	9.775	9.786
1020	9.798	9.810	9.821	9.833	9.844	9.856	9.868	9.879	9.891	9.903
1030	9.915	9.927	9.938	9.950	9.961	9.973	9.985	9.996	10.008	10.020
1040	10.032	10.044	10.055	10.066	10.078	10.090	10.102	10.113	10.125	10.137

ГОСТ 3044-45

熱電偶

自由端溫度電 0 °C 時熱電偶的分度表

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
1050	10.149	10.161	10.173	10.185	10.196	10.208	10.220	10.232	10.243	10.255
1060	10.267	10.279	10.291	10.303	10.314	10.326	10.338	10.350	10.361	10.373
1070	10.385	10.397	10.409	10.420	10.432	10.444	10.456	10.467	10.479	10.491
1080	10.503	10.515	10.527	10.539	10.551	10.562	10.574	10.586	10.598	10.610
1090	10.622	10.634	10.646	10.658	10.670	10.681	10.693	10.705	10.717	10.729
1100	10.741	10.753	10.765	10.777	10.789	10.800	10.812	10.824	10.836	10.848
1110	10.860	10.872	10.884	10.896	10.908	10.920	10.932	10.944	10.956	10.968
1120	10.980	10.992	11.004	11.016	11.028	11.040	11.052	11.064	11.076	11.088
1130	11.100	11.112	11.124	11.136	11.148	11.160	11.172	11.184	11.196	11.208
1140	11.220	11.232	11.244	11.256	11.268	11.281	11.293	11.305	11.317	11.329
1150	11.341	11.353	11.365	11.377	11.390	11.402	11.414	11.426	11.438	11.450
1160	11.462	11.474	11.486	11.498	11.510	11.523	11.535	11.547	11.559	11.571
1170	11.583	11.595	11.607	11.620	11.632	11.644	11.656	11.669	11.681	11.693
1180	11.705	11.717	11.729	11.742	11.754	11.766	11.778	11.791	11.803	11.815
1190	11.827	11.839	11.852	11.864	11.876	11.889	11.901	11.913	11.926	11.938
1200	11.950	11.962	11.974	11.986	11.998	12.010	12.022	12.034	12.046	12.058
1210	12.070	12.082	12.094	12.106	12.118	12.130	12.142	12.154	12.166	12.178
1220	12.190	12.202	12.214	12.226	12.238	12.250	12.262	12.274	12.286	12.298
1230	12.311	12.323	12.335	12.347	12.359	12.371	12.383	12.395	12.407	12.419
1240	12.431	12.443	12.455	12.467	12.479	12.491	12.503	12.515	12.527	12.539
1250	12.551	12.563	12.575	12.587	12.599	12.611	12.623	12.635	12.647	12.659
1260	12.671	12.683	12.695	12.707	12.719	12.731	12.743	12.755	12.767	12.779
1270	12.791	12.803	12.815	12.827	12.839	12.851	12.863	12.875	12.887	12.899
1280	12.911	12.923	12.935	12.947	12.959	12.972	12.984	12.996	13.008	13.020
1290	13.032	13.044	13.056	13.068	13.080	13.093	13.105	13.117	13.129	13.141
1300	13.153	13.165	13.177	13.189	13.201	13.214	13.226	13.238	13.250	13.262
1310	13.274	13.286	13.298	13.310	13.322	13.334	13.346	13.358	13.370	13.382
1320	13.394	13.406	13.418	13.430	13.442	13.454	13.467	13.479	13.491	13.503
1330	13.515	13.527	13.539	13.551	13.563	13.575	13.587	13.599	13.611	13.623
1340	13.635	13.647	13.659	13.671	13.683	13.695	13.707	13.719	13.731	13.743
1350	13.755	13.767	13.779	13.791	13.803	13.815	13.827	13.839	13.851	13.863
1360	13.875	13.887	13.899	13.911	13.923	13.935	13.947	13.959	13.971	13.983
1370	13.995	14.007	14.019	14.031	14.043	14.056	14.068	14.080	14.092	14.104
1380	14.116	14.128	14.140	14.152	14.164	14.176	14.188	14.200	14.212	14.224
1390	14.236	14.248	14.260	14.272	14.284	14.296	14.308	14.320	14.332	14.344
1400	14.356	14.368	14.380	14.392	14.404	14.416	14.428	14.440	14.452	14.464
1410	14.476	14.488	14.500	14.512	14.524	14.536	14.548	14.560	14.572	14.584
1420	14.596	14.608	14.620	14.632	14.644	14.657	14.669	14.681	14.693	14.705
1430	14.717	14.729	14.741	14.753	14.765	14.777	14.789	14.801	14.813	14.825
1440	14.837	14.849	14.861	14.873	14.885	14.897	14.909	14.921	14.933	14.945
1450	14.957	14.969	14.981	14.993	15.005	15.017	15.029	15.041	15.053	15.065
1460	15.077	15.089	15.101	15.113	15.125	15.137	15.149	15.161	15.173	15.185
1470	15.197	15.209	15.221	15.233	15.245	15.258	15.270	15.282	15.294	15.306
1480	15.318	15.330	15.342	15.354	15.366	15.378	15.390	15.402	15.414	15.426
1490	15.438	15.450	15.462	15.474	15.486	15.498	15.510	15.522	15.534	15.546
1500	15.558	15.570	15.582	15.594	15.606	15.618	15.630	15.642	15.654	15.666
1510	15.678	15.690	15.702	15.714	15.726	15.738	15.750	15.762	15.774	15.786
1520	15.798	15.810	15.822	15.834	15.846	15.859	15.871	15.883	15.895	15.907
1530	15.919	15.931	15.943	15.955	15.967	15.979	15.991	16.003	16.015	16.027
1540	16.039	16.051	16.063	16.075	16.087	16.099	16.111	16.123	16.135	16.147
1550	16.159	16.171	16.183	16.195	16.207	16.219	16.231	16.243	16.255	16.267
1560	16.279	16.291	16.303	16.315	16.327	16.339	16.351	16.363	16.375	16.387
1570	16.399	16.411	16.423	16.435	16.447	16.460	16.472	16.484	16.496	16.508
1580	16.520	16.532	16.544	16.556	16.568	16.580	16.592	16.604	16.616	16.628
1590	16.640	16.652	16.664	16.676	16.688	16.700	16.712	16.724	16.736	16.748
1600	16.760									

熱電偶 自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

ГОСТ 3044-45

第 2 表 ХА分度(鎳鉻-鎳鋁, хромель-алюмель)

工作端	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
°C	仟分伏									
-50	-1.86									
-40	-1.50	-1.54	-1.57	-1.60	-1.64	-1.68	-1.72	-1.75	-1.79	-1.82
-30	-1.14	-1.18	-1.21	-1.25	-1.28	-1.32	-1.36	-1.40	-1.43	-1.46
-20	-0.77	-0.81	-0.84	-0.88	-0.92	-0.96	-0.99	-1.03	-1.07	-1.10
-10	-0.39	-0.43	-0.47	-0.51	-0.55	-0.59	-0.62	-0.66	-0.70	-0.74
0(-)	0	-0.04	-0.08	-0.12	-0.16	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.35
0(+)	0	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
10	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.68	0.72	0.76
20	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16
30	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.41	1.45	1.49	1.53	1.57
40	1.61	1.65	1.69	1.73	1.77	1.82	1.86	1.90	1.94	1.98
50	2.02	2.06	2.10	2.14	2.18	2.23	2.27	2.31	2.35	2.39
60	2.43	2.47	2.51	2.56	2.60	2.64	2.68	2.72	2.77	2.81
70	2.85	2.89	2.93	2.97	3.01	3.06	3.10	3.14	3.18	3.22
80	3.26	3.30	3.34	3.39	3.43	3.47	3.51	3.55	3.60	3.64
90	3.68	3.72	3.76	3.81	3.85	3.89	3.93	3.97	4.02	4.06
100	4.10	4.14	4.18	4.22	4.26	4.31	4.35	4.39	4.43	4.47
110	4.51	4.55	4.59	4.63	4.67	4.72	4.76	4.80	4.84	4.88
120	4.92	4.96	5.00	5.04	5.08	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29
130	5.33	5.37	5.41	5.45	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65	5.69
140	5.73	5.77	5.81	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.05	6.09
150	6.13	6.17	6.21	6.25	6.29	6.33	6.37	6.41	6.45	6.49
160	6.53	6.57	6.61	6.65	6.69	6.73	6.77	6.81	6.85	6.89
170	6.93	6.97	7.01	7.05	7.09	7.13	7.17	7.21	7.25	7.29
180	7.33	7.37	7.41	7.45	7.49	7.53	7.57	7.61	7.65	7.69
190	7.73	7.77	7.81	7.85	7.89	7.93	7.97	8.01	8.05	8.09
200	8.13	8.17	8.21	8.25	8.29	8.33	8.37	8.41	8.45	8.49
210	8.53	8.57	8.61	8.65	8.69	8.73	8.77	8.81	8.85	8.89
220	8.93	8.97	9.01	9.05	9.09	9.14	9.18	9.22	9.26	9.30
230	9.34	9.38	9.42	9.46	9.50	9.54	9.58	9.62	9.66	9.70
240	9.74	9.78	9.82	9.86	9.90	9.95	9.99	10.03	10.07	10.11
250	10.15	10.19	10.23	10.27	10.31	10.35	10.40	10.44	10.48	10.52
260	10.56	10.60	10.64	10.68	10.72	10.77	10.81	10.85	10.89	10.93
270	10.97	11.01	11.05	11.09	11.13	11.18	11.22	11.26	11.30	11.34
280	11.38	11.42	11.46	11.51	11.55	11.59	11.63	11.67	11.72	11.76
290	11.80	11.84	11.88	11.92	11.96	12.01	12.05	12.09	12.13	12.17
300	12.21	12.25	12.29	12.33	12.37	12.42	12.46	12.50	12.54	12.58
310	12.62	12.66	12.70	12.75	12.79	12.83	12.87	12.91	12.96	13.00
320	13.04	13.08	13.12	13.16	13.20	13.25	13.29	13.33	13.37	13.41
330	13.45	13.49	13.53	13.58	13.62	13.66	13.70	13.74	13.79	13.83
340	13.87	13.91	13.95	14.00	14.04	14.08	14.12	14.16	14.21	14.25
350	14.29	14.33	14.37	14.42	14.46	14.50	14.54	14.58	14.63	14.67
360	14.71	14.75	14.79	14.84	14.88	14.92	14.96	15.00	15.05	15.09
370	15.13	15.17	15.21	15.26	15.30	15.34	15.38	15.42	15.47	15.51
380	15.55	15.59	15.63	15.68	15.72	15.76	15.80	15.84	15.89	15.93
390	15.97	16.01	16.05	16.10	16.14	16.18	16.22	16.26	16.31	16.35
400	16.39	16.43	16.48	16.52	16.56	16.61	16.65	16.69	16.73	16.78
410	16.82	16.86	16.90	16.95	16.99	17.03	17.07	17.11	17.16	17.20
420	17.24	17.28	17.32	17.37	17.41	17.45	17.49	17.53	17.58	17.62
430	17.66	17.70	17.74	17.78	17.83	17.87	17.91	17.95	18.00	18.04
440	18.08	18.12	18.16	18.21	18.25	18.29	18.33	18.37	18.42	18.46

ГОСТ 3044-45

熱電偶

自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
450	18.50	18.54	18.59	18.63	18.67	18.72	18.76	18.80	18.84	18.89
460	18.93	18.97	19.02	19.06	19.10	19.15	19.19	19.23	19.27	19.32
470	19.36	19.40	19.44	19.49	19.53	19.57	19.61	19.65	19.70	19.74
480	19.78	19.82	19.87	19.91	19.95	20.00	20.04	20.08	20.12	20.17
490	20.21	20.25	20.30	20.34	20.38	20.43	20.47	20.51	20.55	20.60
500	20.64	20.68	20.73	20.77	20.81	20.86	20.90	20.94	20.98	21.03
510	21.07	21.11	21.15	21.20	21.24	21.28	21.32	21.36	21.41	21.45
520	21.49	21.53	21.58	21.62	21.66	21.71	21.75	21.79	21.83	21.88
530	21.92	21.96	22.00	22.05	22.09	22.13	22.17	22.21	22.26	22.30
540	22.34	22.38	22.43	22.47	22.51	22.56	22.60	22.64	22.68	22.73
550	22.77	22.81	22.86	22.90	22.94	22.99	23.03	23.07	23.11	23.16
560	23.20	23.24	23.28	23.33	23.37	23.41	23.45	23.49	23.54	23.58
570	23.62	23.66	23.71	23.75	23.79	23.84	23.88	23.92	23.96	24.01
580	24.05	24.09	24.14	24.18	24.22	24.27	24.31	24.35	24.39	24.44
590	24.48	24.52	24.56	24.61	24.65	24.69	24.73	24.77	24.82	24.86
600	24.90	24.94	24.99	25.03	25.07	25.12	25.16	25.20	25.24	25.28
610	25.32	25.37	25.41	25.46	25.50	25.54	25.58	25.62	25.67	25.71
620	25.75	25.79	25.84	25.88	25.92	25.97	26.01	26.05	26.09	26.14
630	26.18	26.22	26.26	26.31	26.35	26.39	26.43	26.47	26.52	26.56
640	26.60	26.64	26.69	26.73	26.77	26.82	26.86	26.90	26.94	26.99
650	27.03	27.07	27.11	27.16	27.20	27.24	27.28	27.32	27.37	27.41
660	27.45	27.49	27.53	27.58	27.62	27.66	27.70	27.74	27.79	27.83
670	27.87	27.91	27.95	28.00	28.04	28.08	28.12	28.16	28.21	28.25
680	28.29	28.33	28.38	28.42	28.46	28.51	28.55	28.59	28.63	28.68
690	28.72	28.76	28.80	28.85	28.89	28.93	28.97	29.01	29.06	29.10
700	29.14	29.18	29.22	29.27	29.31	29.35	29.39	29.43	29.48	29.52
710	29.56	29.60	29.64	29.69	29.73	29.77	29.81	29.85	29.90	29.94
720	29.98	30.02	30.06	30.11	30.15	30.19	30.23	30.27	30.32	30.36
730	30.40	30.44	30.48	30.53	30.57	30.61	30.65	30.69	30.74	30.78
740	30.82	30.86	30.90	30.94	30.98	31.03	31.07	31.11	31.15	31.19
750	31.23	31.27	31.31	31.36	31.40	31.44	31.48	31.52	31.57	31.61
760	31.65	31.69	31.73	31.78	31.82	31.86	31.90	31.94	31.99	32.03
770	32.07	32.11	32.15	32.19	32.23	32.28	32.32	32.36	32.40	32.44
780	32.48	32.52	32.56	32.61	32.65	32.69	32.73	32.77	32.82	32.86
790	32.90	32.94	32.98	33.02	33.06	33.11	33.15	33.19	33.23	33.27
800	33.31	33.35	33.39	33.43	33.47	33.51	33.55	33.59	33.63	33.67
810	33.71	33.75	33.79	33.83	33.87	33.92	33.96	34.00	34.04	34.08
820	34.12	34.16	34.20	34.24	34.28	34.33	34.37	34.41	34.45	34.49
830	34.54	34.57	34.61	34.65	34.69	34.74	34.78	34.82	34.86	34.90
840	34.94	34.98	35.02	35.06	35.10	35.15	35.19	35.23	35.27	35.31
850	35.35	35.39	35.43	35.47	35.51	35.55	35.59	35.63	35.67	35.71
860	35.75	35.79	35.83	35.87	35.91	35.96	36.00	36.04	36.08	36.12
870	36.16	36.20	36.24	36.28	36.32	36.36	36.40	36.44	36.48	36.52
880	36.56	36.60	36.64	36.68	36.72	36.76	36.80	36.84	36.88	36.92
890	36.96	37.00	37.04	37.08	37.12	37.16	37.20	37.24	37.28	37.32
900	37.36	37.40	37.44	37.48	37.52	37.56	37.60	37.64	37.68	37.72
910	37.76	37.80	37.84	37.88	37.92	37.96	38.00	38.04	38.08	38.12
920	38.16	38.20	38.24	38.28	38.32	38.36	38.40	38.44	38.48	38.52
930	38.56	38.60	38.64	38.68	38.72	38.76	38.80	38.84	38.88	38.92
940	38.96	39.00	39.04	39.08	39.12	39.16	39.19	39.23	39.27	39.31

熱電偶 自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

ГОСТ 3044-45

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
950	39.35	39.39	39.43	39.47	39.51	39.55	39.59	39.63	39.67	39.71
960	39.75	39.79	39.83	39.87	39.91	39.95	39.98	40.02	40.06	40.10
970	40.14	40.18	40.22	40.26	40.30	40.34	40.37	40.41	40.45	40.49
980	40.53	40.57	40.61	40.65	40.69	40.73	40.76	40.80	40.84	40.88
990	40.92	40.96	41.00	41.04	41.08	41.12	41.15	41.19	41.23	41.27
1000	41.31	41.35	41.39	41.43	41.47	41.51	41.54	41.58	41.62	41.66
1010	41.70	41.74	41.78	41.81	41.85	41.89	41.93	41.97	42.00	42.04
1020	42.08	42.12	42.16	42.20	42.24	42.28	42.31	42.35	42.39	42.43
1030	42.47	42.51	42.55	42.59	42.63	42.67	42.70	42.74	42.78	42.82
1040	42.86	42.90	42.94	42.97	43.01	43.05	43.09	43.13	43.16	43.20
1050	43.24	43.28	43.32	43.35	43.39	43.43	43.47	43.51	43.54	43.58
1060	43.62	43.66	43.70	43.73	43.77	43.81	43.85	43.89	43.92	43.96
1070	44.00	44.04	44.08	44.11	44.15	44.19	44.23	44.27	44.30	44.34
1080	44.38	44.42	44.46	44.49	44.53	44.57	44.61	44.65	44.68	44.72
1090	44.76	44.80	44.84	44.87	44.91	44.95	44.99	45.03	45.06	45.10
1100	45.14	45.18	45.22	45.25	45.29	45.33	45.37	45.41	45.44	45.48
1110	45.52	45.56	45.59	45.63	45.67	45.71	45.74	45.78	45.82	45.85
1120	45.89	45.93	45.97	46.00	46.04	46.08	46.12	46.16	46.19	46.23
1130	46.27	46.31	46.34	46.38	46.42	46.46	46.49	46.53	46.57	46.60
1140	46.64	46.68	46.71	46.75	46.79	46.83	46.86	46.90	46.94	46.97
1150	47.01	47.05	47.08	47.12	47.16	47.20	47.23	47.27	47.31	47.34
1160	47.38	47.42	47.45	47.49	47.53	47.57	47.60	47.64	47.68	47.71
1170	47.75	47.79	47.82	47.86	47.90	47.94	47.97	48.01	48.05	48.08
1180	48.12	48.16	48.19	48.23	48.26	48.30	48.34	48.37	48.41	48.44
1190	48.48	48.52	48.55	48.59	48.63	48.67	48.70	48.74	48.78	48.81
1200	48.85	48.89	48.92	48.96	48.99	49.03	49.07	49.10	49.14	49.17
1210	49.21	49.25	49.28	49.32	49.35	49.39	49.43	49.46	49.50	49.53
1220	49.57	49.61	49.64	49.68	49.71	49.75	49.79	49.82	49.86	49.89
1230	49.93	49.97	50.00	50.04	50.07	50.11	50.15	50.18	50.22	50.25
1240	50.29	50.33	50.36	50.40	50.43	50.47	50.51	50.54	50.58	50.61
1250	50.65	50.69	50.72	50.76	50.79	50.83	50.87	50.90	50.94	50.97
1260	51.00	51.04	51.07	51.11	51.14	51.18	51.22	51.25	51.29	51.32
1270	51.36	51.39	51.43	51.47	51.50	51.54	51.58	51.61	51.65	51.68
1280	51.71	51.75	51.78	51.82	51.85	51.89	51.92	51.96	51.99	52.03
1290	52.06	52.10	52.13	52.17	52.20	52.24	52.27	52.31	52.34	52.37
1300	52.41									

第 3 表 ХК分度(鎳鉻-鎳銅, хромель-копель)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
-50	-3.11									
-40	-2.50	-2.56	-2.62	-2.68	-2.74	-2.81	-2.87	-2.93	-2.99	-3.05
-30	-1.89	-1.95	-2.01	-2.07	-2.13	-2.20	-2.26	-2.32	-2.38	-2.44
-20	-1.27	-1.33	-1.39	-1.46	-1.52	-1.58	-1.64	-1.70	-1.77	-1.83
-10	-0.64	-0.70	-0.77	-0.83	-0.89	-0.96	-1.02	-1.08	-1.14	-1.21
0(-)	0	-0.06	-0.13	-0.19	-0.26	-0.32	-0.38	-0.45	-0.51	-0.58
0(+)	0	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.52	0.59
10	0.65	0.72	0.78	0.85	0.91	0.98	1.05	1.11	1.18	1.24
20	1.31	1.38	1.44	1.51	1.57	1.64	1.70	1.77	1.84	1.91
30	1.98	2.05	2.12	2.18	2.25	2.32	2.38	2.45	2.52	2.59
40	2.66	2.73	2.80	2.87	2.94	3.00	3.07	3.14	3.21	3.28

ГОСТ 3044-45

熱電偶

自由熱溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
50	3.35	3.42	3.49	3.56	3.63	3.70	3.77	3.84	3.91	3.98
60	4.05	4.12	4.19	4.26	4.33	4.41	4.48	4.55	4.62	4.69
70	4.76	4.83	4.90	4.98	5.05	5.12	5.20	5.27	5.34	5.41
80	5.48	5.56	5.63	5.70	5.78	5.85	5.92	5.99	6.07	6.14
90	6.21	6.29	6.36	6.43	6.51	6.58	6.65	6.73	6.80	6.87
100	6.95	7.03	7.10	7.17	7.25	7.32	7.40	7.47	7.54	7.62
110	7.69	7.77	7.84	7.91	7.99	8.06	8.13	8.21	8.28	8.35
120	8.43	8.50	8.58	8.65	8.73	8.80	8.88	8.95	9.03	9.10
130	9.18	9.25	9.33	9.40	9.48	9.55	9.63	9.70	9.78	9.85
140	9.93	10.00	10.08	10.16	10.23	10.31	10.38	10.46	10.54	10.61
150	10.69	10.77	10.85	10.92	11.00	11.08	11.15	11.23	11.31	11.38
160	11.46	11.54	11.62	11.69	11.77	11.85	11.93	12.00	12.08	12.16
170	12.24	12.32	12.40	12.48	12.55	12.63	12.71	12.79	12.87	12.95
180	13.03	13.11	13.19	13.27	13.36	13.44	13.52	13.60	13.68	13.76
190	13.84	13.92	14.00	14.08	14.16	14.25	14.33	14.41	14.49	14.57
200	14.65	14.73	14.81	14.89	14.98	15.06	15.14	15.22	15.30	15.38
210	15.47	15.55	15.63	15.71	15.79	15.88	15.96	16.04	16.12	16.20
220	16.29	16.37	16.45	16.53	16.61	16.70	16.78	16.86	16.94	17.02
230	17.11	17.19	17.27	17.36	17.44	17.52	17.61	17.69	17.77	17.86
240	17.94	18.02	18.10	18.18	18.27	18.35	18.43	18.51	18.60	18.68
250	18.76	18.84	18.92	19.01	19.09	19.17	19.26	19.34	19.42	19.51
260	19.59	19.67	19.75	19.84	19.92	20.00	20.09	20.17	20.25	20.34
270	20.42	20.50	20.58	20.66	20.74	20.83	20.91	20.99	21.07	21.15
280	21.24	21.32	21.40	21.49	21.57	21.65	21.73	21.82	21.90	21.98
290	22.07	22.15	22.23	22.32	22.40	22.48	22.57	22.65	22.73	22.81
300	22.90	22.98	23.07	23.15	23.23	23.32	23.40	23.49	23.57	23.66
310	23.74	23.83	23.91	24.00	24.08	24.17	24.25	24.34	24.42	24.51
320	24.59	24.68	24.76	24.85	24.93	25.02	25.10	25.19	25.27	25.36
330	25.44	25.53	25.61	25.70	25.78	25.86	25.95	26.03	26.12	26.21
340	26.30	26.38	26.47	26.55	26.64	26.73	26.81	26.90	26.98	27.07
350	27.15	27.24	27.32	27.41	27.49	27.58	27.66	27.75	27.83	27.92
360	28.01	28.10	28.19	28.27	28.36	28.45	28.54	28.62	28.71	28.80
370	28.88	28.97	29.06	29.14	29.23	29.32	29.40	29.49	29.58	29.66
380	29.75	29.83	29.92	30.00	30.09	30.17	30.26	30.34	30.43	30.52
390	30.61	30.70	30.79	30.87	30.96	31.05	31.13	31.22	31.30	31.39
400	31.48	31.57	31.66	31.74	31.83	31.92	32.00	32.09	32.18	32.26
410	32.34	32.43	32.52	32.60	32.69	32.78	32.86	32.95	33.04	33.13
420	33.21	33.30	33.39	33.47	33.56	33.65	33.73	33.82	33.90	33.99
430	34.07	34.16	34.25	34.33	34.42	34.51	34.60	34.68	34.77	34.85
440	34.94	35.03	35.12	35.20	35.29	35.38	35.46	35.55	35.64	35.72
450	35.81	35.90	35.98	36.07	36.15	36.24	36.33	36.41	36.50	36.58
460	36.67	36.76	36.84	36.93	37.02	37.11	37.19	37.28	37.37	37.45
470	37.54	37.63	37.71	37.80	37.89	37.98	38.06	38.15	38.24	38.32
480	38.41	38.50	38.58	38.67	38.76	38.85	38.93	39.02	39.11	39.19
490	39.28	39.37	39.45	39.54	39.63	39.72	39.80	39.89	39.98	40.06
500	40.15	40.24	40.32	40.41	40.50	40.59	40.67	40.76	40.85	40.93
510	41.02	41.11	41.20	41.28	41.37	41.46	41.55	41.64	41.72	41.81
520	41.90	41.99	42.08	42.16	42.25	42.34	42.43	42.52	42.60	42.69
530	42.78	42.87	42.96	43.04	43.13	43.22	43.31	43.40	43.48	43.57
540	43.66	43.75	43.84	43.92	44.01	44.10	44.19	44.28	44.36	44.45

熱電偶 自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

ГОСТ 3044-45

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
550	44.54	44.63	44.72	44.81	44.90	44.98	45.07	45.16	45.25	45.34
560	45.43	45.52	45.61	45.70	45.79	45.88	45.96	46.05	46.14	46.23
570	46.32	46.41	46.50	46.59	46.68	46.77	46.85	46.94	47.03	47.12
580	47.21	47.30	47.39	47.48	47.57	47.66	47.74	47.83	47.92	48.01
590	48.10	48.19	48.28	48.37	48.46	48.55	48.64	48.73	48.82	48.91
600	49.00	49.09	49.18	49.26	49.35	49.44	49.53	49.62	49.70	49.79
610	49.88	49.97	50.06	50.14	50.23	50.32	50.41	50.50	50.58	50.67
620	50.76	50.85	50.94	51.02	51.11	51.20	51.29	51.38	51.46	51.55
630	51.64	51.73	51.81	51.90	51.99	52.08	52.16	52.25	52.34	52.42
640	52.51	52.60	52.69	52.77	52.86	52.95	53.04	53.13	53.21	53.30
650	53.39	53.48	53.56	53.65	53.74	53.83	53.91	54.00	54.09	54.17
660	54.26	54.35	54.43	54.52	54.61	54.70	54.78	54.87	54.96	55.04
670	55.13	55.22	55.31	55.39	55.48	55.57	55.66	55.75	55.83	55.92
680	56.01	56.10	56.18	56.27	56.36	56.45	56.53	56.62	56.71	56.79
690	56.88	56.97	57.05	57.14	57.23	57.32	57.40	57.49	57.58	57.66
700	57.75	57.84	57.92	58.01	58.10	58.19	58.27	58.36	58.45	58.53
710	58.62	58.71	58.79	58.88	58.97	59.06	59.14	59.23	59.32	59.40
720	59.49	59.58	59.66	59.75	59.83	59.92	60.01	60.09	60.18	60.26
730	60.35	60.44	60.52	60.61	60.70	60.79	60.87	60.96	61.05	61.13
740	61.22	61.31	61.39	61.48	61.57	61.66	61.74	61.83	61.92	62.00
750	62.09	62.18	62.26	62.35	62.43	62.52	62.61	62.69	62.78	62.86
760	62.95	63.04	63.12	63.21	63.29	63.38	63.47	63.55	63.64	63.72
770	63.81	63.90	63.98	64.07	64.16	64.25	64.35	64.42	64.51	64.59
780	64.68	64.77	64.85	64.94	65.02	65.11	65.20	65.28	65.37	65.45
790	65.54	65.63	65.71	65.80	65.88	65.97	66.06	66.14	66.23	66.31
800	66.40									

第 4 表 ЖК分度(鐵-鎳銅, железо-копель)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
-50	-2.55									
-40	-2.06	-2.11	-2.16	-2.21	-2.26	-2.31	-2.35	-2.40	-2.45	-2.50
-30	-1.56	-1.61	-1.66	-1.71	-1.76	-1.81	-1.86	-1.91	-1.96	-2.01
-20	-1.05	-1.10	-1.15	-1.20	-1.25	-1.31	-1.36	-1.41	-1.46	-1.51
-10	-0.53	-0.58	-0.63	-0.69	-0.74	-0.79	-0.84	-0.89	-0.95	-1.00
0(-)	0	-0.05	-0.11	-0.16	-0.21	-0.27	-0.32	-0.37	-0.42	-0.48
0(+)	0	0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49
10	0.54	0.60	0.65	0.71	0.76	0.82	0.87	0.93	0.98	1.04
20	1.09	1.15	1.20	1.26	1.31	1.37	1.43	1.48	1.54	1.59
30	1.65	1.71	1.76	1.82	1.87	1.93	1.99	2.04	2.10	2.15
40	2.21	2.27	2.32	2.38	2.44	2.50	2.55	2.61	2.67	2.72
50	2.78	2.84	2.90	2.95	3.01	3.07	3.13	3.19	3.24	3.30
60	3.36	3.42	3.48	3.54	3.60	3.66	3.71	3.77	3.83	3.89
70	3.95	4.01	4.07	4.13	4.19	4.25	4.31	4.37	4.43	4.49
80	4.55	4.61	4.67	4.73	4.79	4.85	4.91	4.97	5.03	5.09
90	5.15	5.21	5.27	5.33	5.39	5.45	5.51	5.57	5.63	5.69
100	5.75	5.81	5.87	5.93	5.99	6.05	6.11	6.17	6.23	6.29
110	6.35	6.41	6.47	6.54	6.60	6.66	6.72	6.78	6.85	6.91
120	6.97	7.03	7.09	7.16	7.22	7.28	7.34	7.40	7.47	7.53
130	7.59	7.65	7.72	7.78	7.84	7.91	7.97	8.03	8.09	8.16
140	8.22	8.28	8.35	8.41	8.47	8.54	8.60	8.66	8.72	8.79

ГОСТ 3044-45

熱電偶

自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	μV									
150	8.85	8.91	8.98	9.04	9.10	9.17	9.23	9.29	9.35	9.42
160	9.48	9.54	9.61	9.67	9.73	9.80	9.86	9.92	9.98	10.05
170	10.11	10.17	10.24	10.30	10.36	10.43	10.49	10.55	10.61	10.68
180	10.74	10.80	10.87	10.93	10.99	11.06	11.12	11.18	11.24	11.31
190	11.37	11.43	11.50	11.56	11.62	11.69	11.75	11.81	11.87	11.94
200	12.00	12.06	12.12	12.18	12.24	12.31	12.37	12.43	12.49	12.55
210	12.62	12.67	12.73	12.79	12.85	12.92	12.98	13.04	13.10	13.16
220	13.22	13.28	13.34	13.40	13.46	13.53	13.59	13.65	13.71	13.77
230	13.83	13.89	13.95	14.01	14.07	14.14	14.20	14.26	14.32	14.38
240	14.44	14.50	14.56	14.62	14.68	14.75	14.81	14.87	14.93	14.99
250	15.05	15.11	15.17	15.23	15.29	15.36	15.42	15.48	15.54	15.60
260	15.66	15.72	15.78	15.84	15.90	15.97	16.03	16.09	16.15	16.21
270	16.27	16.33	16.39	16.45	16.51	16.58	16.64	16.70	16.76	16.82
280	16.88	16.94	17.00	17.06	17.12	17.19	17.25	17.31	17.37	17.43
290	17.49	17.55	17.61	17.67	17.73	17.80	17.86	17.92	17.98	18.04
300	18.10	18.16	18.22	18.29	18.35	18.41	18.47	18.54	18.60	18.66
310	18.72	18.78	18.85	18.91	18.97	19.04	19.10	19.16	19.23	19.29
320	19.35	19.41	19.48	19.54	19.60	19.67	19.73	19.80	19.86	19.92
330	19.99	20.05	20.12	20.18	20.25	20.31	20.38	20.44	20.51	20.57
340	20.64	20.70	20.77	20.83	20.90	20.96	21.03	21.09	21.16	21.22
350	21.29	21.36	21.42	21.49	21.56	21.62	21.69	21.75	21.82	21.88
360	21.95	22.01	22.08	22.14	22.21	22.27	22.34	22.40	22.47	22.53
370	22.60	22.66	22.73	22.79	22.86	22.92	22.99	23.05	23.12	23.18
380	23.25	23.31	23.38	23.44	23.51	23.57	23.64	23.70	23.77	23.83
390	23.90	23.96	24.03	24.09	24.16	24.22	24.29	24.35	24.42	24.48
400	24.55	24.61	24.68	24.74	24.80	24.87	24.93	25.00	25.06	25.13
410	25.19	25.25	25.32	25.38	25.45	25.51	25.58	25.64	25.71	25.77
420	25.83	25.90	25.96	26.02	26.09	26.15	26.22	26.28	26.35	26.41
430	26.47	26.53	26.60	26.66	26.72	26.79	26.85	26.92	26.98	27.05
440	27.11	27.17	27.24	27.30	27.36	27.43	27.49	27.55	27.62	27.68
450	27.75	27.81	27.88	27.94	28.00	28.07	28.13	28.19	28.25	28.32
460	28.38	28.44	28.51	28.57	28.63	28.70	28.76	28.82	28.88	28.95
470	29.01	29.07	29.14	29.20	29.26	29.33	29.39	29.45	29.51	29.58
480	29.64	29.70	29.77	29.83	29.89	29.96	30.02	30.08	30.14	30.21
490	30.27	30.33	30.40	30.46	30.52	30.59	30.65	30.71	30.77	30.84
500	30.90	30.96	31.03	31.09	31.16	31.22	31.28	31.35	31.41	31.47
510	31.54	31.61	31.67	31.74	31.80	31.87	31.93	32.00	32.06	32.13
520	32.19	32.26	32.32	32.39	32.45	32.52	32.58	32.65	32.71	32.78
530	32.84	32.91	32.97	33.04	33.10	33.17	33.23	33.30	33.36	33.43
540	33.49	33.56	33.62	33.69	33.75	33.82	33.88	33.95	34.01	34.08
550	34.14	34.21	34.27	34.34	34.40	34.47	34.53	34.60	34.66	34.73
560	34.79	34.86	34.92	34.99	35.05	35.12	35.18	35.25	35.31	35.38
570	35.44	35.51	35.57	35.64	35.70	35.77	35.83	35.90	35.96	36.03
580	36.09	36.16	36.22	36.29	36.35	36.42	36.48	36.55	36.61	36.68
590	36.74	36.81	36.87	36.94	37.00	37.07	37.14	37.20	37.27	37.33
600	37.40	37.47	37.53	37.60	37.66	37.73	37.80	37.86	37.93	37.99
610	38.06	38.13	38.19	38.26	38.32	38.39	38.46	38.52	38.59	38.65
620	38.72	38.79	38.85	38.92	38.98	39.05	39.12	39.18	39.25	39.31
630	39.38	39.45	39.51	39.58	39.65	39.72	39.78	39.85	39.92	39.98
640	40.05	40.12	40.18	40.25	40.32	40.39	40.45	40.52	40.59	40.65

熱電偶 自由端溫度溫 0°C 時熱電偶的分度表

ГОСТ 3044-45

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
650	40.72	40.79	40.85	40.92	40.99	41.06	41.12	41.19	41.26	41.32
660	41.39	41.46	41.52	41.59	41.66	41.73	41.79	41.86	41.93	41.99
670	42.06	42.13	42.20	42.26	42.33	42.40	42.47	42.54	42.60	42.67
680	42.74	42.81	42.88	42.94	43.01	43.08	43.15	43.22	43.28	43.35
690	43.42	43.49	43.56	43.62	43.69	43.76	43.83	43.90	43.96	44.03
700	44.10	44.17	44.24	44.30	44.37	44.44	44.51	44.58	44.64	44.71
710	44.78	44.85	44.92	44.99	45.06	45.13	45.19	45.26	45.33	45.40
720	45.47	45.54	45.61	45.68	45.75	45.82	45.89	45.96	46.03	46.10
730	46.17	46.24	46.31	46.38	46.45	46.52	46.59	46.66	46.73	46.80
740	46.87	46.94	47.01	47.08	47.15	47.22	47.29	47.35	47.43	47.50
750	47.57	47.64	47.71	47.78	47.85	47.92	48.00	48.07	48.14	48.21
760	48.28	48.35	48.42	48.49	48.56	48.64	48.71	48.78	48.85	48.92
770	48.99	49.06	49.13	49.21	49.28	49.35	49.42	49.49	49.57	49.64
780	49.71	49.78	49.85	49.93	50.00	50.07	50.14	50.21	50.29	50.36
790	50.43	50.50	50.57	50.65	50.72	50.79	50.86	50.93	51.01	51.08
800	51.15									

第 5 表 МК分度(銅-鎳銅, медь-копель)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
-50	-2.10									
-40	-1.69	-1.73	-1.77	-1.81	-1.85	-1.90	-1.94	-1.93	-2.02	-2.06
-30	-1.28	-1.32	-1.36	-1.40	-1.44	-1.49	-1.53	-1.57	-1.61	-1.65
-20	-0.86	-0.90	-0.94	-0.99	-1.03	-1.07	-1.11	-1.15	-1.20	-1.24
-10	-0.43	-0.47	-0.52	-0.56	-0.60	-0.65	-0.69	-0.73	-0.77	-0.82
0(-)	0	-0.04	-0.09	-0.13	-0.17	-0.22	-0.26	-0.30	-0.34	-0.39
0(+)	0	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.40
10	0.44	0.49	0.53	0.58	0.62	0.67	0.71	0.76	0.80	0.85
20	0.89	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.17	1.21	1.26	1.30
30	1.35	1.40	1.44	1.49	1.53	1.58	1.63	1.67	1.72	1.76
40	1.81	1.85	1.90	1.95	2.00	2.05	2.09	2.14	2.19	2.23
50	2.28	2.33	2.38	2.42	2.47	2.52	2.57	2.62	2.67	2.72
60	2.76	2.81	2.86	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.14	3.19
70	3.24	3.29	3.34	3.39	3.44	3.49	3.54	3.59	3.64	3.69
80	3.74	3.79	3.84	3.89	3.94	3.99	4.04	4.09	4.14	4.19
90	4.24	4.29	4.34	4.39	4.44	4.50	4.55	4.60	4.65	4.70
100	4.75	4.80	4.85	4.91	4.96	5.01	5.06	5.11	5.17	5.22
110	5.27	5.32	5.37	5.43	5.48	5.53	5.58	5.63	5.69	5.74
120	5.79	5.84	5.90	5.95	6.00	6.06	6.11	6.17	6.22	6.28
130	6.33	6.38	6.44	6.49	6.55	6.60	6.65	6.71	6.76	6.82
140	6.87	6.93	6.98	7.04	7.09	7.15	7.20	7.26	7.31	7.37
150	7.42	7.48	7.53	7.59	7.64	7.70	7.75	7.81	7.87	7.92
160	7.98	8.04	8.09	8.15	8.20	8.26	8.32	8.37	8.43	8.48
170	8.54	8.60	8.66	8.71	8.77	8.83	8.89	8.95	9.00	9.06
180	9.12	9.18	9.24	9.29	9.35	9.41	9.47	9.53	9.58	9.64
190	9.70	9.76	9.82	9.88	9.94	10.00	10.05	10.11	10.17	10.23
200	10.29	10.35	10.41	10.47	10.53	10.60	10.66	10.72	10.78	10.84
210	10.90	10.95	11.02	11.08	11.14	11.21	11.27	11.33	11.39	11.45
220	11.51	11.57	11.63	11.69	11.76	11.82	11.88	11.94	12.01	12.07
230	12.13	12.19	12.25	12.31	12.37	12.44	12.50	12.56	12.62	12.68
240	12.74	12.80	12.86	12.92	12.99	13.05	13.11	13.17	13.24	13.30

ГОСТ 3044-45

熱電偶

自由端溫度為 0°C 時熱電偶的分度表

(續)

工作端 °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	仟分伏									
250	13.36	13.42	13.48	13.54	13.61	13.67	13.73	13.79	13.86	13.92
260	13.98	14.04	14.10	14.16	14.23	14.29	14.35	14.41	14.48	14.54
270	14.60	14.66	14.72	14.79	14.85	14.91	14.93	15.04	15.10	15.17
280	15.23	15.29	15.35	15.41	15.47	15.54	15.60	15.66	15.72	15.79
290	15.85	15.91	15.97	16.03	16.10	16.16	16.22	16.28	16.35	16.41
300	16.48	16.54	16.61	16.67	16.74	16.80	16.87	16.94	17.00	17.06
310	17.12	17.19	17.25	17.32	17.39	17.45	17.52	17.58	17.65	17.71
320	17.77	17.84	17.90	17.97	18.03	18.10	18.16	18.23	18.29	18.35
330	18.41	18.48	18.54	18.61	18.67	18.74	18.80	18.87	18.93	19.00
340	19.06	19.13	19.19	19.26	19.33	19.39	19.46	19.52	19.59	19.65
350	19.72	19.79	19.85	19.92	19.99	20.05	20.12	20.19	20.25	20.32
360	20.39	20.46	20.53	20.60	20.66	20.73	20.80	20.87	20.93	21.00
370	21.07	21.14	21.21	21.28	21.35	21.41	21.48	21.55	21.62	21.69
380	21.76	21.83	21.90	21.97	22.04	22.10	22.17	22.24	22.31	22.38
390	22.45	22.52	22.59	22.66	22.72	22.79	22.86	22.93	22.99	23.06
400	23.13	23.20	23.27	23.34	23.41	23.47	23.54	23.61	23.68	23.75
410	23.82	23.89	23.96	24.03	24.10	24.16	24.23	24.30	24.37	24.43
420	24.50	24.57	24.64	24.71	24.78	24.84	24.91	24.98	25.05	25.12
430	25.19	25.26	25.33	25.40	25.47	25.54	25.61	25.68	25.75	25.82
440	25.89	25.96	26.03	26.10	26.17	26.25	26.32	26.39	26.46	26.53
450	26.60	26.67	26.74	26.81	26.88	26.95	27.02	27.09	27.16	27.23
460	27.30	27.37	27.44	27.51	27.58	27.65	27.72	27.79	27.86	27.93
470	28.00	28.07	28.14	28.21	28.28	28.36	28.43	28.50	28.57	28.64
480	28.71	28.78	28.85	28.93	29.00	29.07	29.14	29.22	29.29	29.36
490	29.43	29.50	29.57	29.65	29.72	29.79	29.86	29.93	30.01	30.08
500	30.15	30.22	30.30	30.37	30.44	30.52	30.59	30.66	30.73	30.81
510	30.88	30.95	31.03	31.10	31.17	31.25	31.32	31.39	31.46	31.54
520	31.61	31.68	31.76	31.83	31.90	31.98	32.05	32.12	32.19	32.27
530	32.34	32.41	32.49	32.56	32.63	32.71	32.78	32.85	32.92	33.00
540	33.07	33.14	33.22	33.29	33.37	33.44	33.51	33.59	33.66	33.74
550	33.81	33.88	33.96	34.03	34.10	34.18	34.25	34.32	34.39	34.47
560	34.54	34.61	34.69	34.76	34.84	34.91	34.98	35.06	35.13	35.21
570	35.28	35.35	35.43	35.50	35.58	35.65	35.72	35.80	35.87	35.95
580	36.02	36.09	36.17	36.24	36.31	36.39	36.46	36.53	36.60	36.68
590	36.75	36.82	36.89	36.97	37.04	37.11	37.18	37.25	37.33	37.40
600	37.47									

應用本標準的通知

1. ПП 分度不同於 (OCT 40114) 308-H 分度, ПП 分度在曲線上某些點有了更精確的修正, 其最大的修正是在 1400°C 的一點(熱電勢值減少了 0.014 仟分伏), 而大多數點的修正不超過 ± 0.004 仟分伏。

2. XA 分度完全符合於美國標準局的 MA 分度, 及 531-B (OCT 40114) 分度。

3. XK, МК 和 MK 分度的熱電勢, 比起 OCT 40114 592, 589 和 595 中它們相當的分度, 在以下各點都減小了: 300°C——減小 0.20 仟分伏, 400°C——減小 0.05 仟分伏。對於其附近各點, 則相對地應符合 ГОСТ B-1790-42, 以及蘇聯人民委員會全蘇標準委員會 (BKO) 在 1941 年 9 月 1 日的決議。

蘇 聯 蘇聯人民委員會 全蘇標準委員會	蘇 聯 國 家 標 準	ГОСТ 3049-45
	熱 工 控 制 儀 表 電 氣 高 溫 計 測量範圍、外接電阻、線路電阻	代替 OCT 40155
		П 27 組

1. 本標準適用於測量、記錄及調整溫度，而與電氣高溫計配套應用的儀表，具有攝氏(°C)為單位的刻度盤(或刻度之一)，這些儀表是：

- (一) 永磁式仟分伏計——指示式的(包括自動記錄在內)及接觸式的；
- (二) 直流電位差計——自動的(包括按預定程序調整的在內)及帶定準裝置的；
- (三) 直流平衡及不平衡電橋——指示的及自動的；
- (四) 永磁式、電磁式及鐵磁電動式比率表；
- (五) 光學高溫計及輻射高溫計的測量儀表。

2. 本標準不適用於下列電氣高溫計：

(一) 根據特殊用途的受溫器(熱電偶、熱電池及電阻測溫器——針狀的、桿狀的、帶狀的等)來分度的，或為用於接有受溫器的特殊線路(差減的或總合的等等)中而設計的，以及帶有綜合刻度的儀表；

(二) 具有特殊用途的。

這些電氣高溫計的製造與出廠應按蘇聯人民委員會的量具及計器委員會或訂貨人所准許的技術條件來進行，如果這些儀表尚未包括在委員會的產品類名中。

3. 標準規定了第 1 條中所列舉儀表的分度刻度範圍，外接電阻值及線路電阻值，並用作帶有電氣高溫計的裝置的設計，以及蘇聯儀表製造工業中電氣高溫計設計及製造上的依據。

4. 在第 1 條中所列舉儀表的測量範圍及電阻值見第 1~4 表。

第 1 表 仟分伏計的測量範圍及外接電阻

熱電偶及分度 (ГОСТ 3044-45)	儀 表 刻度範圍 °C	刻度起點 及終點的 額定熱電 勢 仟分伏	儀 表 的 外 接 電 阻											
			攜 帶 用			開 關 板 用						自 動 記 錄 的 及 接 觸 的		
						附 平 面 表 盤			附 斜 面 表 盤					
1. 鎳鉻-鎳鉻 (Хромель-а ломель) XA 分度	0—600	0—24.90	0.6	5	15	5	15	—	5	15	—	5	15	25
2.	0—800	0—33.31	0.6	5	15	5	15	25	5	15	25	5	15	25
3.	0—1100	0—45.14	0.6	5	15	5	15	25	5	15	25	5	15	25
4.	0—1300	0—52.41	0.6	—	—	0.6	—	—	0.6	—	—	—	—	—
5. 鎳鉻-鎳銅 (Хромель- копель) XK 分度	0—300	0—22.90	0.6	5	15	—	—	—	5	15	—	5	15	—
6.	0—400	0—31.48	0.6	5	15	5	15	—	5	15	—	5	15	25
7.	0—600	0—49.00	—	—	—	5	15	25	5	15	25	5	15	25
8. 鐵-鈰鋼 (Железо-копел- ль) JK 分度	0—400	0—24.55	0.6	5	15	5	15	—	5	15	—	5	15	—
9.	0—600	0—37.40	0.6	5	15	5	15	25	5	15	25	5	15	25
10. 銅-鈰鋼 (Медь- копель) MK 分度	0—400	0—23.13	0.6	5	15	—	—	—	5	15	—	5	15	—
11. 鉑-鉑 (Платиноорс- дий-платина) ПП 分度	0—1600	0—16.76	0.85	1.6	15	—	—	—	—	15	—	—	15	—

註：1. 範圍 0—1300°C (分度 XA 第 4 項)，只准用於青銅及其他金屬熔解溫度的短時測量。

2. 與輻射高溫計一併工作的仟分伏計，範圍見第 4 表。

3. 不主張生產與分度 МК 熱電偶(第 8, 9 項)一併工作的仟分伏計。

蘇聯航空工業人民委員會提出	全蘇標準委員會 1945 年 12 月 31 日 批 准	實 施 日 期 1946 年 9 月 1 日
---------------	---------------------------------	---------------------------