

蘇 聯 國 家 標 準

電 工 儀 表

(二)

第 一 機 械 工 業 部 出 版

1955

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4月北京第一版第一次印刷
1955年10月北京第一版第二次印刷

印數 961—1,860 份

工本費 0.84 元

電工儀表(二)

目 錄

ГОСТ 2930-45	電工和熱工控制儀表 表盤用的鉛體字和符號 形狀及尺寸 (П 30組) Приборы электроизмерительные и теплотехнического контроля. Шрифты и знаки для циферблатов. Виды и размеры.....	3
ГОСТ 3043-45	電工測量儀表 量限 (П 30組) Приборы электроизмерительные. Пределы измерений	16
ГОСТ 5365-60	電工測量儀表 表盤及刻度 (П 30組) Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы	24
ГОСТ 1609-42	電工測量儀表用的電阻爲0.035歐的成對標準導線 一般技術條件 (П 30組) Провода калиброванные парные сопротивлением, 0.035Ω для электроизмерительных приборов. Общие технические условия.....	31
ГОСТ 1852-42	電報機用差繞千分安培表 技術條件 (П 31組) Миллиамперметры дифференциальные для телеграфных аппаратов. Технические условия...	34
ГОСТ 991-41	滑線電位計 一般技術條件 (П 31組) Потенциометры с линейным реохордом. Общие технические условия.....	38
ГОСТ 5076-49	45千分伏與75千分伏專用定值分流器 技術條件 (П 31組) Шунты стационарные калиброванные на 45 и 75 мв. Технические условия	42
ГОСТ 5213-50	攜帶式兆歐表 技術條件 (П 33組) Мегомметры переносные. Технические условия.....	47
ГОСТ 954-41	袖珍式歐姆表 一般技術條件 (П 32組) Омметры карманные. Общие технические условия	50

蘇 聯 蘇聯人民委員會 全蘇標準委員會	蘇 聯 國 家 標 準 電 工 和 熱 工 控 制 儀 表 表 盤 用 的 鉛 體 字 和 符 號 形 狀 及 尺 寸	ГОСТ 2930-45 代替 OCT 40093 П 30 組
本標準適用於熱工控制及電工測量儀表在表盤上書寫的符號及鉛體字。 註：此標準不適用於有特殊用途之儀表。 一般要求 1. 鉛體字按用途分類： (一) 作為題字和符號用； (二) 作為數目字用。 2. 符號按用途分類： (一) 作為數學符號用； (二) 作為儀表型式符號用； (三) 作為各種符號用。 3. 鉛體字及符號按尺寸分類： (一) 鉛體字——根據第 1 表和第 6 表； (二) 符號——根據第 8~11 表。 4. 鉛體字和符號的尺寸、結構及形狀的規則應根據本標準之表格，但是對於希臘字母，這些資料僅作參考。 5. 符號及鉛體字的外型尺寸和筆畫粗細的容許誤差： 尺寸達到 2 公厘……………±15%； 尺寸超過 2 公厘……………±10%。 註：在同一表盤內，並行排列有一些同一標準尺寸的鉛體字及符號，其外型尺寸及筆畫粗細的差別： 尺寸達到 1.5 公厘……………不大於 10% 尺寸在 1.5 至 8 公厘之間……………不大於 6% 尺寸超過 8 公厘……………不大於 4% 6. 字母、數目字及符號稜角處，允許用圓弧畫成圓角，圓弧之半徑等於筆畫粗細之半。 7. 由不同尺寸的字母或數目字組成的題字，應採用高低大致相差一倍半的鉛體字，其筆畫粗細是根據其中較小字母或數目字而定。		
蘇聯航空工業人民委員部提出	全蘇標準委員會批准 1945 年 7 月 16 日	實 施 日 期 1947 年 4 月 1 日

ГОСТ 2930-45

電工和熱工控制儀表 表盤用的鉛體字和符號 形狀及尺寸

I 鉛體字

1. 測量值的題字及符號的字母

一、鉛體字號碼

第 1 表

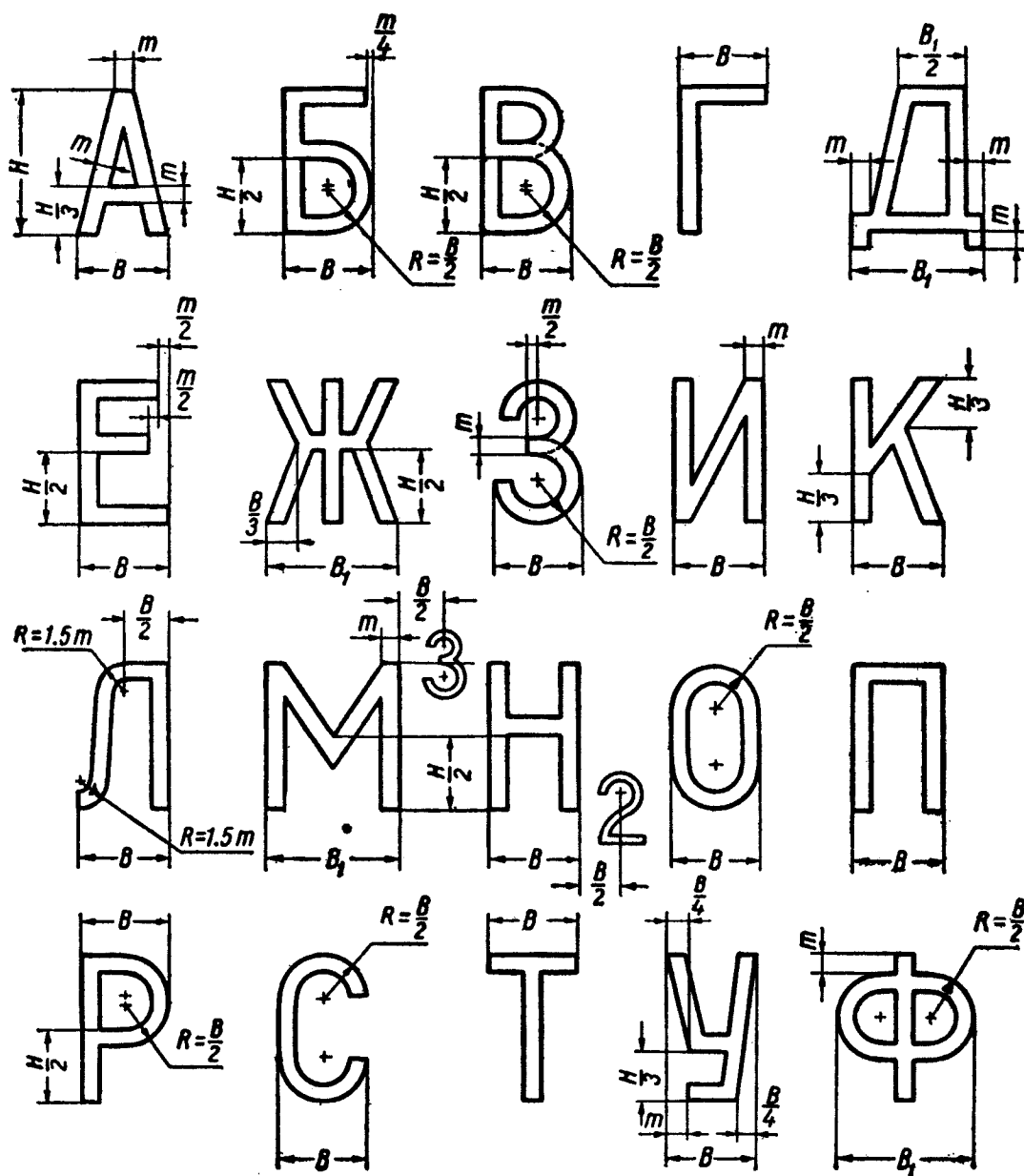
公 厘

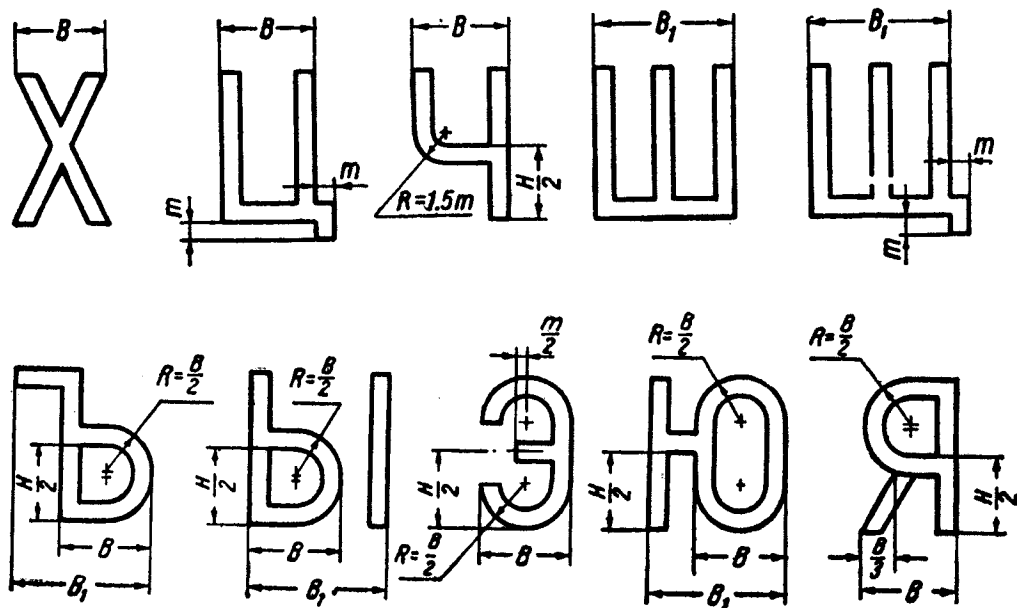
鉛體字號碼	鉛體字的實有尺寸		外形尺寸			筆畫粗細		字母間之距離	鉛體字號碼	
	俄文字母	拉丁字母及希臘字母	高	字寬		標準的	為個別的配合用		為數目的字指標及等級標誌用	為各別的配合及小寫字母用
				正規的	放大的					
1	АВДЖЗКМ	αβγδζηθ	1.2	0.7	1.1	0.15	0.18	0.2	—	—
2	АВДЖЗКМ	αβγδζηθ	1.5	0.9	1.4	0.19	0.23	0.2	15	—
3	ЗКМРУФЩЫЮЯ	abfghmrτ	2	1.2	1.8	0.25	0.3	0.3	15	1
4	КМРУФЩЫЮЯ	abfghmrτ	2.5	1.5	2.3	0.31	0.38	0.4	16	2
5	АВДЖЗКМ	DFCQRSWY	3	1.8	2.7	0.38	0.45	0.45	17	3
6	АВДЖЗ	DFCQR	4	2.4	3.6	0.5	0.6	0.6	18	4
7	ЖЗКМРУ	DFCQRSW	5	3	4.5	0.63	0.75	0.75	19	5
8	АВДЖЗ	DFCQR	6	3.6	5.4	0.75	0.9	0.9	20	6
9	ФЩЫ	RSWY	8	4.8	7.2	1.0	1.2	1.2	21	7
10	АВД	DFC	10	6	9	1.25	1.5	1.5	22	8
11	ФЩ	RSW	12	7.2	10.8	1.5	1.8	2	23	9
12	МР	QRS	14	8.4	12.6	1.75	2.1	2.5	24	10
13	УФ	RS	18	10.8	16.2	2.25	—	2.7	25	11
14	Φ	α	24	14.4	21.6	3.0	—	3.6	25	12

- 註: 1. 放大了寬度的字母有: Д, Ж, М, Ф, Ш, Щ, Ъ, Ю, Ь, W, m, α, β, λ, φ, ω, μ, π, Δ, Ω。
 2. 用分數形式的字母組合來標誌被測數量的單位時, 要按照所採用作為題字的鉛體字號碼來保持組合的總高度。
 3. 在特殊條件下, 允許用輪廓線條書寫鉛體字。
 4. 字母結構的規則——參看第 2、3、4 和 5 表。
 5. 可使用大於第 1 表尺寸的字母, 其尺寸是將第 11 號鉛體字的一切尺寸都乘一乘數, 即成比例放大, 此乘數為一任何整數。

二、字母的結構

(一) 俄文字母、大寫字母及小寫字母



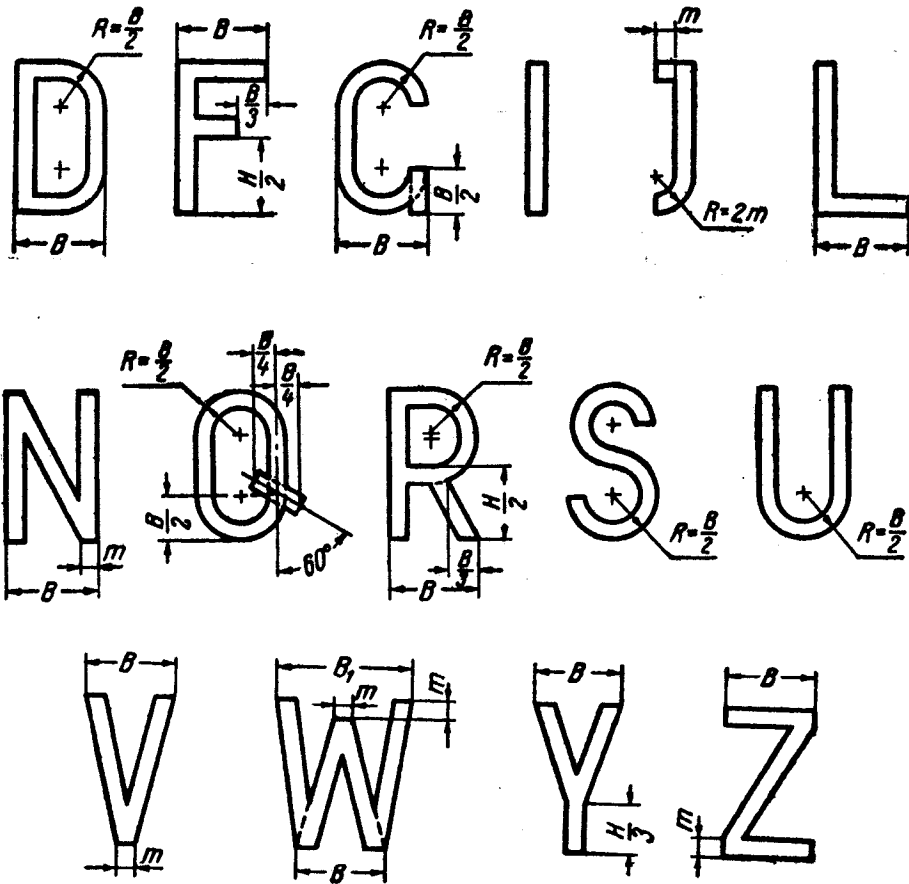


第 2 表
公 厘

鉛體字 號碼	H	B	B_1	m
1	1.2	0.7	1.1	0.15
2	1.5	0.9	1.4	0.19
3	2	1.2	1.8	0.25
4	2.5	1.5	2.3	0.31
5	3	1.8	2.7	0.38
6	4	2.4	3.6	0.5
7	5	3	4.5	0.63
8	6	3.6	5.4	0.75
9	8	4.8	7.2	1.00
10	10	6	9	1.25
11	12	7.2	10.8	1.5
12	14	8.4	12.6	1.75
13	18	10.8	16.2	2.25
14	24	14.4	21.6	3.00

註: 所有字母表上字母的高為 H , 筆畫粗細為 m 。

(二) 拉丁字母, 大寫字母



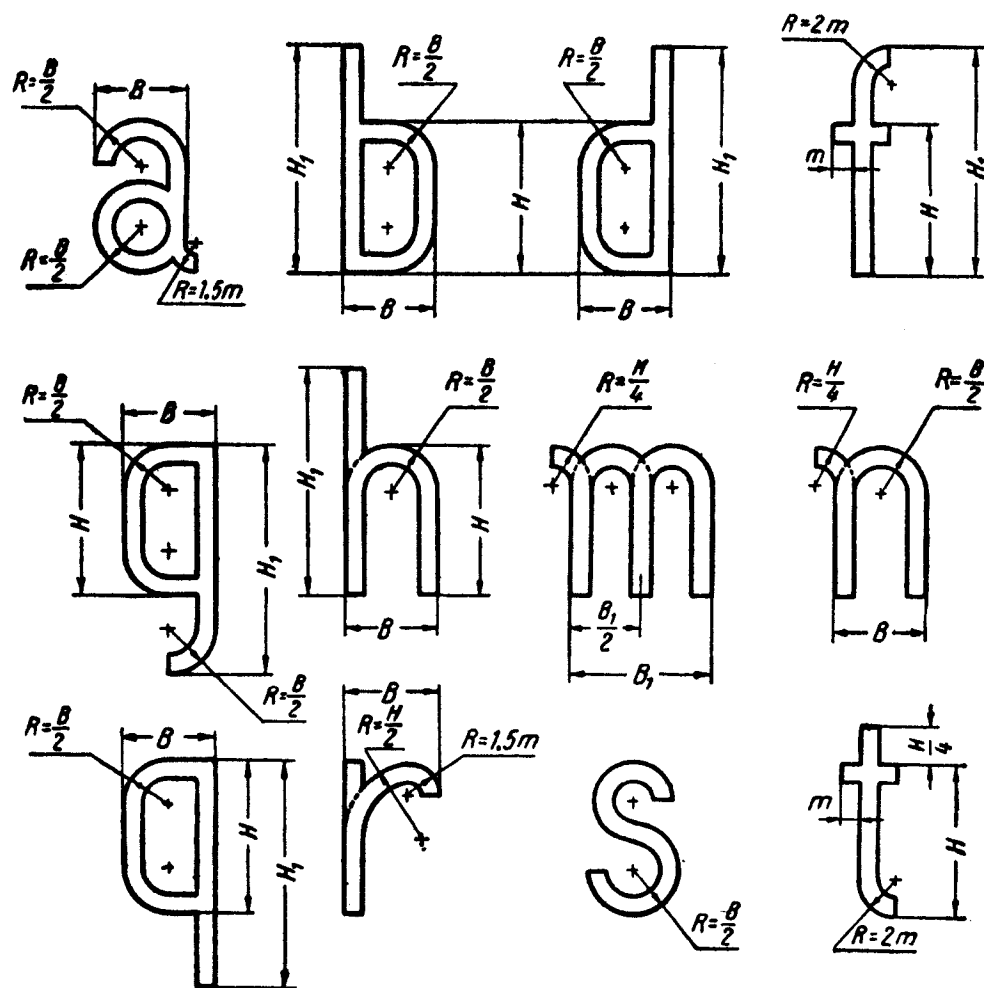
第 3 表

公 厘

鉛體字 號碼	H	B	B ₁	m
1	1.2	0.7	1.1	0.15
2	1.5	0.9	1.4	0.19
3	2	1.2	1.8	0.25
4	2.5	1.5	2.3	0.31
5	3	1.8	2.7	0.38
6	4	2.4	3.6	0.5
7	5	3	4.5	0.63
8	6	3.6	5.4	0.75
9	8	4.8	7.2	1.0
10	10	6	9	1.25
11	12	7.2	10.8	1.5
12	14	8.4	12.6	1.75
13	18	10.8	16.2	2.25
14	24	14.4	21.6	3.0

註: 未找到的字母結構 —— 參看第 2 表。

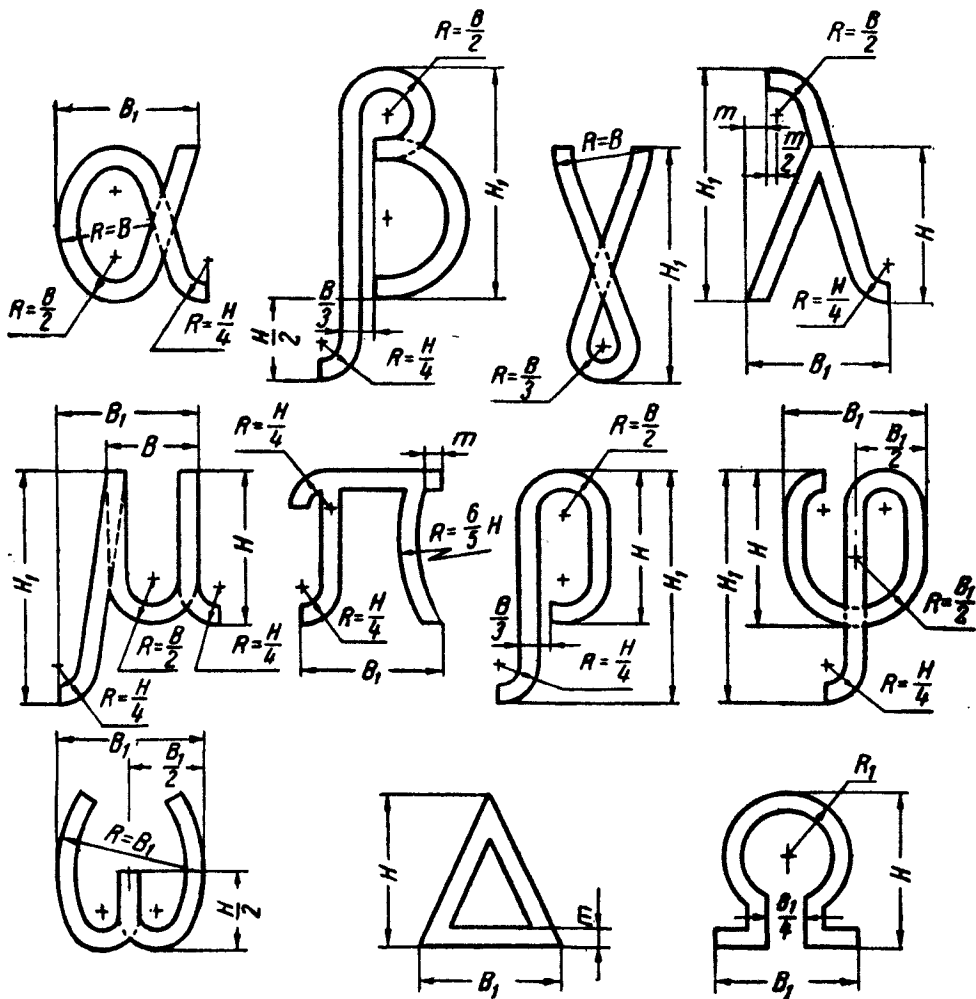
小寫字母

第 4 表
公 厘

鉛體字 號碼	H	H ₁	B	B ₁	m
1	1.2	1.8	0.7	1.1	0.15
2	1.5	2.3	0.9	1.4	0.19
3	2	3	1.2	1.8	0.25
4	2.5	3.8	1.5	2.3	0.31
5	3	4.5	1.8	2.7	0.38
6	4	6	2.4	3.6	0.5
7	5	7.5	3	4.5	0.63
8	6	9	3.6	5.4	0.75
9	8	12	4.8	7.2	1.0
10	10	15	6	9	1.25
11	12	18	7.2	10.8	1.5
12	14	21	8.4	12.6	1.75
13	18	27	10.8	16.2	2.25
14	24	36	14.4	21.6	3.0

註: 未找到的字母結構——參看第 2 表。

(三) 希臘字母

第 5 表
公 厘

鉛體字 號碼	H	H ₁	R	B ₁	m	R ₁
1	1.2	1.8	0.7	1.1	0.15	0.54
2	1.5	2.3	0.9	1.4	0.19	0.68
3	2	3	1.2	1.8	0.25	0.9
4	2.5	3.8	1.5	2.3	0.31	1.13
5	3	4.5	1.8	2.7	0.38	1.35
6	4	6	2.4	3.6	0.5	1.8
7	5	7.5	3	4.5	0.63	2.25
8	6	9	3.6	5.4	0.75	2.7
9	8	12	4.8	7.2	1.0	3.6
10	10	15	6	9	1.25	4.5
11	12	18	7.2	10.8	1.5	5.4
12	14	21	8.5	12.6	1.75	6.3
13	18	27	10.8	16.2	2.25	8.1
14	24	36	14.4	21.6	3.0	10.8

2. 數目字

一、鉛體字號碼

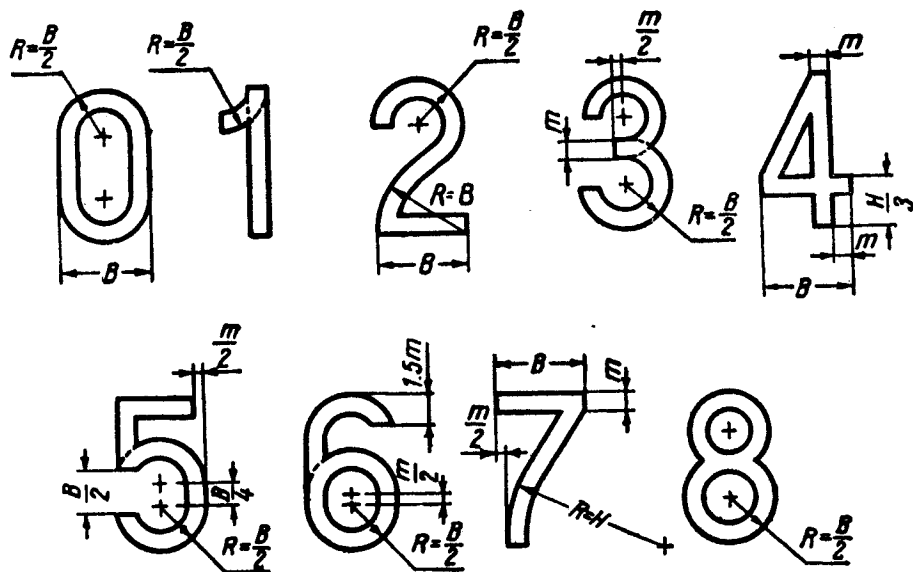
第 6 表

公 厘

鉛體字號碼	實際大小的鉛體字	外形尺寸		筆 畫 粗 細		數目字之間的距離		等級標誌鉛體字號碼
		高	寬	標準的	為數目字指標及等級標誌用	標準的	放寬的	
15	012345678	1	0.6	—	0.15	0.1	0.2	—
16	012345678	1.2	0.7	0.15	0.18	0.2	0.3	—
17	012345678	1.5	0.9	0.19	0.23	0.2	0.3	15
18	012345678	2	1.2	0.25	0.3	0.2	0.3	15
19	01234567	2.5	1.5	0.31	0.38	0.3	0.4	16
20	01234567	3	1.8	0.38	0.45	0.3	0.4	17
21	123456	4	2.4	0.5	0.6	0.5	0.75	18
22	5678	5	3.0	0.63	0.75	0.5	0.75	19
23	45678	6	3.6	0.75	0.9	0.75	0.9	20
24	5678	8	4.8	1.0	1.2	1.0	1.2	21
25	678	12	7.2	1.5	1.8	1.5	1.8	23
26	678	18	10.8	2.25	—	2.3	2.7	24
27	01	24	14.4	3.0	—	3	3.6	25

- 註: 1. 靠近數目字“1”之間隔, 無論何時都應是放寬的。
2. 允許使用較第 6 表更大尺寸的鉛體數目字, 其尺寸是將 25 號鉛體字的所有尺寸 都乘一乘數, 即成比例放大, 此乘數為一任何整數。
3. 數目字結構之規律——參看第 7 表。
4. 高為 1 公厘的鉛體字僅用作數字指標及等級標誌。

二、數目字的結構



第 7 表
公 厘

鉛體字 號碼	H	B	m
15	1	0.6	0.15
16	1.2	0.7	0.15
17	1.5	0.9	0.19
18	2	1.2	0.25
19	2.5	1.5	0.31
20	3	1.8	0.38
21	4	2.4	0.5
22	5	3.0	0.63
23	6	3.6	0.75
24	8	4.8	1.0
25	12	7.2	1.5
26	18	10.8	2.25
27	24	14.4	3.00

註: 1. 所有數目字筆畫粗細為 m , 高為 H 。
2. 數目字“9”是將“6”倒反的數目字。

2. 儀表型式標誌的符號

第 9 表

項 號	儀 表 型 式		符 號 形 狀
1	磁 電 式	有機械反抗力矩	無磁屏
2			有磁屏
3		無機械反抗力矩	無磁屏
4			有磁屏
5	電 磁 式	有機械反抗力矩	無磁屏
6			有磁屏
7		無機械反抗力矩	無磁屏
8			有磁屏
9	無 鐵 芯 電 動 式	有機械反抗力矩	無磁屏
10			有磁屏
11		無機械反抗力矩	無磁屏
12			有磁屏
13	鐵 芯 電 動 式	有機械反抗力矩	無磁屏
14			有磁屏
15		無機械反抗力矩	無磁屏
16			有磁屏

ГОСТ 2930-45

電工和熱工控制儀表 表盤用的鉛體字和符號 形狀及尺寸

(續)

項 號	儀 表 型 式		符 號 形 狀
17	感 應 式	有機械反抗力矩	
18		無機械反抗力矩	
19	熱 電 式	附接觸熱變換器	無磁屏 
20			有磁屏 
21		附隔離熱變換器	無磁屏 
22			有磁屏 
23	諧 振 式		
24	熱 式		
25	整 流 式	無磁屏 	
26		有磁屏 	
27	電 子 管 式	無磁屏 	
28		有磁屏 	
29	光 電 式	無磁屏 	
30		有磁屏 	
31	電 解 式		
32	靜 電 式		

尺寸H應在 2.5 至 12 公厘以內。

3. 高壓符號

第 10 表
公 厘

結 構	項號	<i>H</i>	<i>C</i>	<i>l</i>	<i>f</i>	<i>m</i>	實際大小形狀
	1	4	2	0.8	0.6	1	
	2	5	2.5	1	0.8	1.2	
	3	6	3	1.2	1	1.5	
	4	8	4	1.6	1.2	2	
	5	10	5	2	1.6	2.5	
	6	15	7.5	3	2.5	3.5	

註：高壓警告符號是用鮮紅的顏色塗成。

4. 各種不同的符號

第 11 表

項號	符 號 種 類		符 號 形 狀	項號	符 號 種 類		符 號 形 狀	
1	測量或需要電流之種類	直 流		7	儀表放置法	垂 直		
2		單 相		8		橫 臥		
3		交流週率50週波	三 相	負載平衡			傾 斜	$\angle 30^\circ$
4				負載不平衡		9	準 確 度	
5				四線制 負載不平衡		10	試 驗 電 壓	
6		直流及交流兩用			11	儀表與地球子午線相對位置		
				12	週率不等於50週波的單相交流		$\sim 1000\text{Hz}$	

註：1. 數目字之鉛體字尺寸——按第 6 表。

2. *H* 之尺寸應在 2.5 到 12 公厘之範圍內。