

2930-62

2930-62

цм 1,2
+

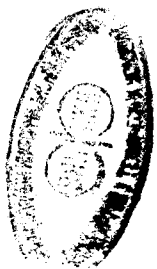


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ШРИФТЫ И ЗНАКИ

ГОСТ 2930-62

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Приборы измерительные

ШРИФТЫ И ЗНАКИ**

Measuring instruments. Characters and signs

ГОСТ
2930—62*Взамен
ГОСТ 2930—45

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 18 июня 1962 г.
Срок введения установлен с 01.07.63

Постановлением Госстандарта от 20.12.85 № 4441 срок действия продлен

до 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на шрифты и знаки, наносимые различными методами на циферблаты и другие детали измерительных приборов и их отдельные вспомогательные части.

Стандарт не распространяется на шрифты и знаки, наносимые на приборы для линейных и угловых измерений, а также на стекло.

I. ВИДЫ ШРИФТОВ И ЗНАКОВ

1. Устанавливаются следующие виды шрифтов и знаков:

- ПО — шрифт прописной основной (русский, латинский, греческий и цифры арабские);
- ПТ — шрифт прописной с тонкой обводкой (русский, латинский, греческий и цифры арабские);
- ПУ — шрифт прописной узкий (русский и цифры арабские);
- С — шрифт строчной (русский, латинский и греческий);
- ЦР — шрифт цифр римских;
- М — знаки математические;
- УО — знаки всех условных обозначений, кроме обозначений для приборов класса 0,5 и точнее;
- УОК — знаки условных обозначений для приборов класса 0,5 и точнее.

II. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2. Размеры, методы построения и начертания шрифтов и знаков должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

3. Допускается применение букв и цифр с размерами, не соответствующими табл. 1—6. Размеры указанных букв и цифр в сторону увеличения могут быть получены путем пропорционального увеличения размеров шрифта высотой $h=10$ мм с таким расчетом, чтобы размеры по высоте h соответствовали числам ряда $Ra 10$ по ГОСТ 6636—69, а в сторону уменьшения (с целью получения шрифтов с размерами по высоте h менее 1 мм) — путем пропорционального уменьшения в 10 раз размеров шрифтов, приведенных в табл. 1—6.

** Заменен ГОСТ 26.020—80 в части нанесения надписей методом плоской печати и для новых разработок, ГОСТ 26.008—85 в части шрифтов для нанесения надписей методом неплоской печати.

4. Допускаемые отклонения на габаритные размеры и толщину обводки шрифтов и знаков должны соответствовать:

для размеров до 2 мм $\pm 15\%$,
 для размеров св. 2 мм $\pm 10\%$.

5. Рядом стоящие цифры и буквы одного номинального размера могут различаться по габаритным размерам и толщине обводки:

для размеров до 1,5 мм — не более чем на 10 %,
 для размеров св. 1,5 до 8 мм — не более чем на 6 %,
 для размеров св. 8 мм — не более чем на 4 %.

6. Смещение букв и цифр по вертикали относительно первой буквы в строке допускается:

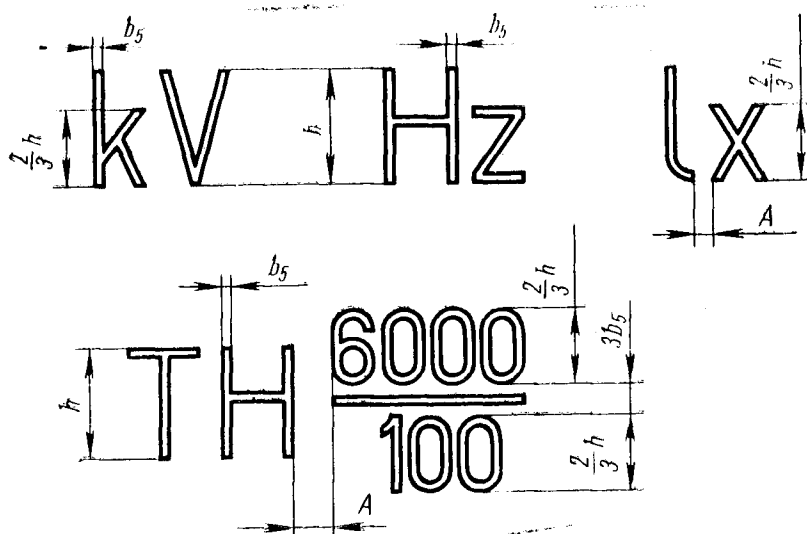
для толщины обводки b_n до 0,3 мм — не более чем на b_n ,
 для толщины обводки b_n св. 0,3 до 1 мм — не более чем на $b_n/2$,
 для толщины обводки b_n св. 1 мм — не более чем на $b_n/4$,

где b_n — толщина обводки шрифтов, равная b_5 — b_7 (см. табл. 1—5).

7. Допускается скругление острых углов букв, цифр и знаков радиусом, равным половине толщины обводки, кроме знаков, имеющих острый угол, в которых радиус скругления должен быть не более 0,1 мм.

8. Для надписей, выполненных шрифтами разной высоты, следует большую букву (цифру) выполнять шрифтом, превышающим в полтора раза меньшую букву (цифру).

Толщина обводки шрифтов должна быть одинаковой независимо от величины буквы (цифры):



Примечание. Если размер $\frac{2}{3} h$ не соответствует указанному в настоящем стандарте размеру h , следует размер

$\frac{2}{3} h$ округлять до ближайшего меньшего или большего значения h .

9. Расположение букв и цифр в дробных сочетаниях («об/мин», « $\frac{3}{4}$ »), знаков (градус «°», минута «'», секунда «'') должно соответствовать приведенному построению;



10. В сочетаниях букв ТФ, УА, УД, ЛУ, РА, РЛ, ГЭ, ТЗ, УЛ, ДЪ, ЗЪ, а также цифр 67, 72, 76, 78 и 87 кажущееся увеличение промежутков необходимо скрадывать уменьшением размера A для букв и A_1 для цифр, указанных в табл. 1, 2 и 3, на $\frac{1}{3}$. В сочетаниях букв ГА, ГЛ, ГД, РД, ТД, БТ, а также цифр 74 и 24 промежутки A и A_1 делать не следует.

11. Расстояние от букв и цифр до точек и запятых выбирать соответственно по размеру A (табл. 1, 2 и 3). В сочетаниях с буквами Г, Т, Р и цифрой 7 это расстояние выбирать по размеру $\frac{A}{2}$.

12. Расстояние между знаками, знаками и буквами (цифрами), исключая знаки точка «.» и запятая «,», устанавливается равным толщине обводки знаков.

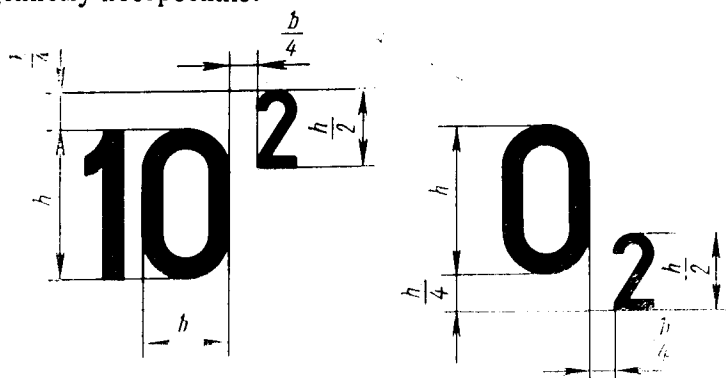
13. Расстояние между строками устанавливается равным половине высоты шрифта прописной буквы в надписи, причем нижние острые буквы Д, Ц и Щ должны быть выполнены за счет промежутков между строками.

Допускается расстояние между строками выбирать по конструктивным соображениям.

14. Допускается выполнение шрифтов контурными линиями толщиной 0,1 мм для шрифтов высотой до $h=10$ мм и 0,1 толщины обводки b_n для шрифтов высотой свыше $h=10$ мм.

Примечание. b_n — толщина обводки шрифтов, равная b_6 — b_7 (см. табл. 1—5).

15. Расположение показателей степени и индексов относительно основания и их размеры должны соответствовать приведенному построению:



Примечание. Если размер $\frac{h}{2}$ не соответствует указанному в настоящем стандарте размеру h , следует размер $\frac{h}{2}$ округлять до ближайшего меньшего или большего значения h .

16. Буквы, цифры и знаки в надписях, наносимых краской с помощью трафарета, могут иметь перемычки, обусловливаемые конструкцией трафарета, но с соблюдением общего очертания букв, цифр, знаков.

Надписи, наносимые на шкалы приборов, должны быть без перемычек.

Для надписей, изготавливаемых фотохимическим способом, допускается применение типографских шрифтов по ГОСТ 3489.1-71 — ГОСТ 3489.32-71, ГОСТ 3489.33-72 — ГОСТ 3489.38-72.

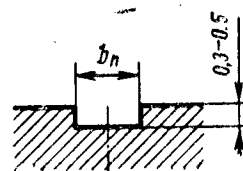
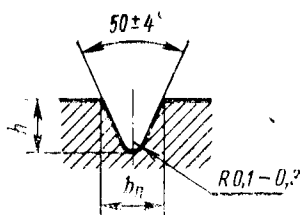
17. Профиль гравировки должен выполняться:

а) при толщине обводки $b_n < 1$ мм

Глубина гравировки

$$h \geq \frac{b_n}{2}$$

б) при толщине обводки $b_n > 1$ мм



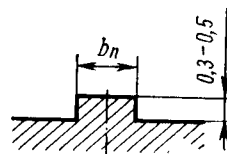
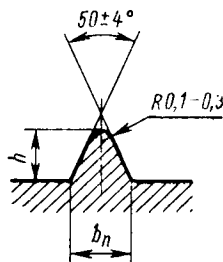
в) глубина гравировки знака



равна 0,3—0,5 мм

г) при профиле выпуклого шрифта и толщине обводки $b < 1$ мм

д) при профиле выпуклого шрифта и толщине обводки $b_n > 1$ мм



Примечание. b_n — толщина обводки шрифтов и знаков, равная $b-b_7$ (см. табл. 1—27).

III. ШРИФТЫ. ПОСТРОЕНИЕ И РАЗМЕРЫ

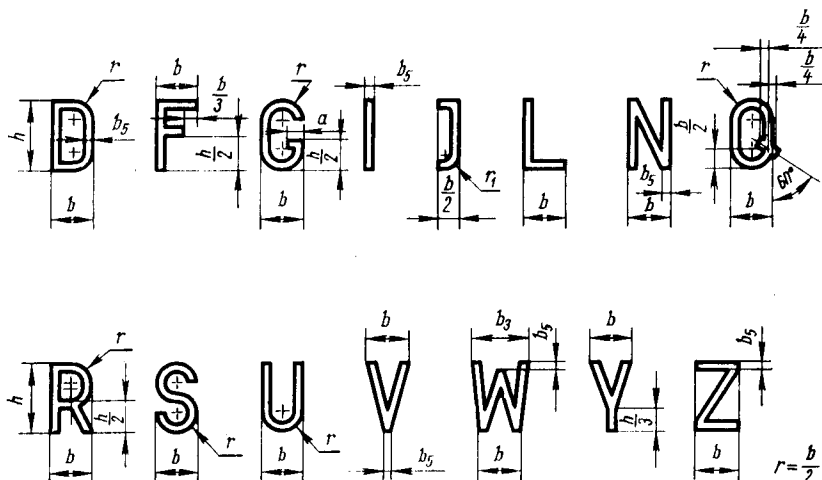
18. Буквы и цифры. Основной шрифт (ПО) и шрифт с тонкой обводкой (ПТ).

а) русские прописные



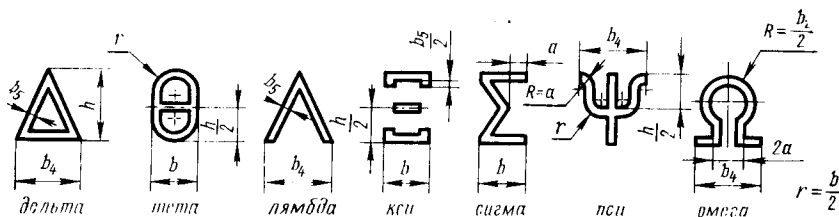
Построение букв А, Б, С, Е, Н, К, М, О, Р, Т, Х — в соответствии с подпунктом а настоящего пункта.

б) латинские прописные



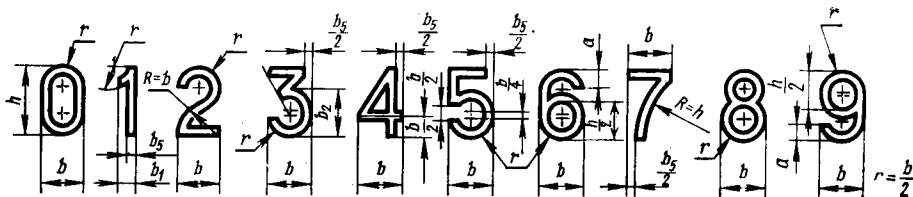
Построение букв А, В, С, Е, Н, К, М, О, Р, Т, Х — в соответствии с подпунктом а настоящего пункта.

в) греческие прописные



Построение букв А, В, Г, Е, З, Н, И, К, М, Н, О, П, Р, Т, У, Ф, Х в соответствии с подпунктом а и б настоящего пункта.

г) цифры арабские



д) размеры русских, латинских, греческих прописных букв и арабских цифр основного шрифта (ПО).

Таблица 1

мм

| h | Буквы и цифры в натуральную величину | Ширина букв и цифр | | | | | | a | c | r ₁ | Толщина обводки | | | Расстояние между | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | буквами | цифрами | | A | A ₁ | A ₂ | A ₃ |
| | | б | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | номиналь- ная | для дроб- ных соче- таний | номиналь- ное | | уширен- ное | словами | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1234567890 | 0,6 | 0,26 | 0,72 | 0,9 | 1,03 | 0,20 | 0,34 | 0,18 | 0,15 | 0,18 | 0,1 | 0,2 | 0,9 | | | |
| 1,2 | ABCDEF | 0,7 | 0,31 | 0,87 | 1,1 | 1,23 | 0,30 | 0,40 | 0,20 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,3 | 1,1 | | | |
| 1,5 | ABCDEF | 0,9 | 0,39 | 1,09 | 1,4 | 1,54 | 0,30 | 0,50 | 0,30 | 0,19 | 0,25 | 0,2 | 0,3 | 1,4 | | | |
| 2 | ABCDEF 12345678 | 1,2 | 0,52 | 1,45 | 1,8 | 2,05 | 0,40 | 0,70 | 0,40 | 0,25 | 0,30 | 0,3 | 0,3 | 1,8 | | | |
| 2,5 | ABCNSUV 23456789 | 1,5 | 0,65 | 1,82 | 2,3 | 2,58 | 0,55 | 0,85 | 0,50 | 0,30 | 0,38 | 0,4 | 0,4 | 2,3 | | | |
| 3 | ABCNSUV 23456 | 1,8 | 0,78 | 2,18 | 2,7 | 3,08 | 0,70 | 1,00 | 0,60 | 0,38 | 0,45 | 0,5 | 0,5 | 2,7 | | | |
| 4 | VABOG 234567 | 2,4 | 1,03 | 2,90 | 3,6 | 4,10 | 0,90 | 1,40 | 0,70 | 0,50 | 0,60 | 0,6 | 0,6 | 3,6 | | | |
| 5 | VABOG 23456 | 3,0 | 1,30 | 3,63 | 4,5 | 5,13 | 1,10 | 1,70 | 0,90 | 0,63 | 0,75 | 0,8 | 0,8 | 4,5 | | | |
| 6 | VABOG 23456 | 3,6 | 1,55 | 4,35 | 5,4 | 6,18 | 1,40 | 2,00 | 1,20 | 0,75 | 0,90 | 0,9 | 0,9 | 5,4 | | | |
| 8 | VABO 2345 | 4,8 | 2,07 | 5,80 | 7,2 | 8,20 | 1,80 | 2,70 | 1,50 | 1,00 | 1,20 | 1,2 | 1,2 | 7,2 | | | |
| 10 | VABB 234 | 6,0 | 2,58 | 7,25 | 9,0 | 10,25 | 2,30 | 3,40 | 1,80 | 1,25 | 1,50 | 1,5 | 1,5 | 9,0 | | | |

е) размеры русских, латинских, греческих прописных букв и арабских цифр шрифта с тонкой обводкой (ПТ). Таблица 2

таблица

мм

| № | Буквы и цифры в натуральную величину | Ширина букв и цифр | | | | | | r_1 | Толщина тонкой обводки | | | | Расстояние между | | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------------------------|-------|--------------|------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--------------|
| | | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_4 | a | | c | b_s | бук- вами | цифрами | | | A_3 | | |
| | | | | | | | | | | | | номиналь- ная | для дробных сочетаний | A_1 | | A_2 | сло- вами |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0123456789 | 0,6 | 0,26 | 0,72 | 0,9 | 1,03 | 0,20 | 0,34 | 0,19 | 0,12 | 0,15 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,9 | | |
| 1,2 | АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦ | 0,7 | 0,31 | 0,87 | 1,1 | 1,23 | 0,30 | 0,40 | 0,36 | 0,12 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,1 | | |
| 1,5 | АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ | 0,9 | 0,39 | 1,09 | 1,4 | 1,54 | 0,30 | 0,50 | 0,45 | 0,15 | 0,19 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,4 | | |
| 2 | АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР | 1,2 | 0,52 | 1,45 | 1,8 | 2,05 | 0,40 | 0,70 | 0,45 | 0,15 | 0,19 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 1,8 | | |
| 2,5 | АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП | 1,5 | 0,65 | 1,82 | 2,3 | 2,58 | 0,55 | 0,85 | 0,57 | 0,19 | 0,25 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 2,3 | | |
| 3 | АБВГДЕЖЗИЙКЛМ | 1,8 | 0,78 | 2,18 | 2,7 | 3,08 | 0,70 | 1,00 | 0,57 | 0,19 | 0,25 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 2,7 | | |
| 4 | АБВГДЕЖЗИ | 2,4 | 1,03 | 2,90 | 3,6 | 4,10 | 0,90 | 1,40 | 0,75 | 0,25 | 0,30 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 3,6 | | |
| 5 | АБВГДЕЖ | 3,0 | 1,30 | 3,63 | 4,5 | 5,13 | 1,10 | 1,70 | 0,75 | 0,25 | 0,30 | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 4,5 | | |
| 6 | АБВГДЕ | 3,6 | 1,55 | 4,35 | 5,4 | 6,18 | 1,40 | 2,00 | 0,90 | 0,30 | 0,40 | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 5,4 | | |
| 8 | АБВГД | 4,8 | 2,07 | 5,80 | 7,2 | 8,20 | 1,80 | 2,70 | 1,50 | 0,50 | 0,63 | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 7,2 | | |
| 10 | АБВГ | 6,0 | 2,58 | 7,25 | 9,0 | 10,25 | 2,30 | 3,40 | 1,90 | 0,63 | 0,75 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 9,0 | | |
| 12 | АБВ | 7,2 | 3,10 | 8,70 | 10,8 | 12,3 | 2,80 | 4,10 | 2,30 | 0,75 | 0,90 | 2,0 | 1,5 | 1,8 | 10,8 | | |

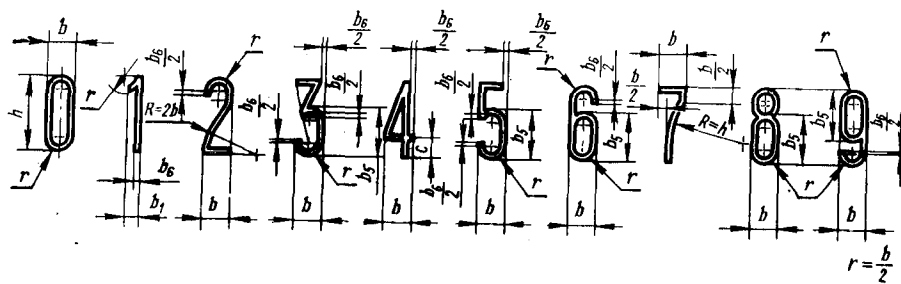
Примечание. Для промежутков, смежных с цифрой «1», во всех случаях берется расстояние A_2 .

19. Буквы и цифры. Узкий шрифт (ПУ)

а) русские прописные



б) цифры арабские



в) размеры русских прописных букв и арабских цифр узкого шрифта (ПУ)

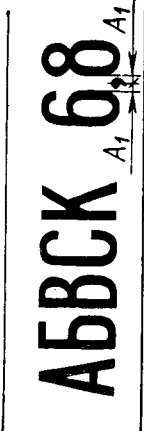

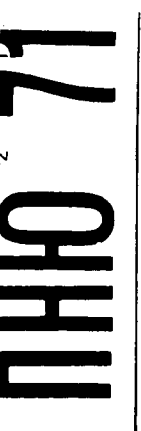
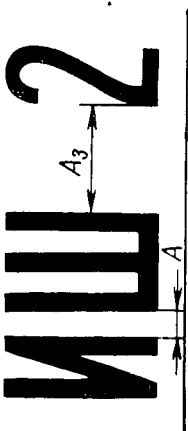
Таблица 3

мм

| А | Буквы и цифры в натуральную величину | Ширина букв и цифр | | | | | | | а | с | г ₁ | Толщина обводки | | Расстояние между | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----|------------------|-----|---------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | б ₀ | А | цифрами | | буквами | А ₁ |
| | | номиналь-ная | для дроб-ных соче-таний | номиналь-ное | уширен-ное | | | | | | | | | | | | |
| | | | | б | б ₁ | б ₂ | б ₃ | б ₄ | б ₅ | б ₆ | | | | | | | |
| 1 | 234567890 | 0,46 | 0,20 | 0,48 | 0,54 | 0,6 | 0,70 | 0,16 | 0,30 | 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | |
| 1,2 | 234567890 | 0,54 | 0,25 | 0,60 | 0,70 | 0,8 | 0,90 | 0,20 | 0,40 | 0,20 | 0,12 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,0 | |
| 1,5 | 234567890 | 0,63 | 0,30 | 0,70 | 0,80 | 0,9 | 1,05 | 0,25 | 0,50 | 0,20 | 0,12 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,0 | |
| 2 | АБПСТХЧЬЭЯКЕРО 234567890 | 0,75 | 0,39 | 0,92 | 1,09 | 1,2 | 1,37 | 0,30 | 0,70 | 0,30 | 0,20 | 0,25 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 1,3 | |
| 2,5 | АБГИПТХЧЬЭЯКЕР 234567890 | 0,94 | 0,49 | 1,15 | 1,36 | 1,5 | 1,70 | 0,40 | 0,85 | 0,35 | 0,25 | 0,30 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 1,6 | |
| 3 | АБГИПТХЧЬЭ 234567890 | 1,13 | 0,58 | 1,38 | 1,63 | 1,8 | 2,05 | 0,50 | 1,00 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 1,9 | |
| 4 | АБГИПТХЧ 234567890 | 1,51 | 0,78 | 1,84 | 2,18 | 2,4 | 2,73 | 0,60 | 1,40 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 2,6 | |
| 5 | АБГИПТ 23456789 | 1,89 | 0,97 | 2,30 | 2,72 | 3,0 | 3,42 | 0,80 | 1,80 | 0,70 | 0,50 | 0,60 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 3,2 | |
| 6 | АБГИП 2345678 | 2,25 | 1,17 | 2,76 | 3,27 | 3,6 | 4,12 | 1,00 | 2,10 | 0,83 | 0,60 | 0,75 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 3,9 | |
| 8 | АБГИП 23456 | 3,02 | 1,56 | 3,69 | 4,36 | 4,8 | 5,47 | 1,30 | 2,80 | 1,10 | 0,80 | 0,90 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 5,2 | |
| 10 | АБГИ 2346 | 3,78 | 1,94 | 4,61 | 5,44 | 6,0 | 6,83 | 1,60 | 3,50 | 1,30 | 1,00 | 1,20 | 1,3 | 1,0 | 1,3 | 6,4 | |

Продолжение табл. 3

мм

| А | Буквы и цифры в натуральную величину | Ширина букв и цифр | | | | | | а | с | г ₁ | Толщина обводки | | Расстояние между | | | |
|----|--|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------|-----------|------|
| | | | | | | | | | | | номинальная | для дробных соотношений | | | | |
| | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | b ₆ | буквами | цифрами | | A ₁ | A ₂ | A ₃ | | |
| | | | | | | | | | | номинальное | | | | | уширенное | |
| 12 |  | 4,53 | 2,33 | 5,53 | 6,53 | 7,2 | 8,20 | 1,90 | 4,20 | 1,60 | 1,20 | 1,40 | 1,6 | 1,2 | 1,5 | 7,7 |
| 14 |  | 5,30 | 2,70 | 6,40 | 7,60 | 8,4 | 9,40 | 2,20 | 4,90 | 1,90 | 1,40 | 1,80 | 1,8 | 1,4 | 1,7 | 9,0 |
| 18 |  | 6,80 | 3,50 | 8,28 | 9,80 | 10,8 | 12,20 | 2,84 | 5,30 | 2,42 | 1,80 | — | 2,4 | 1,8 | 2,2 | 11,6 |
| 24 |  | 9,10 | 4,70 | 11,10 | 13,10 | 14,4 | 16,40 | 3,80 | 8,40 | 3,20 | 2,40 | — | 3,2 | 2,4 | 3,0 | 15,5 |

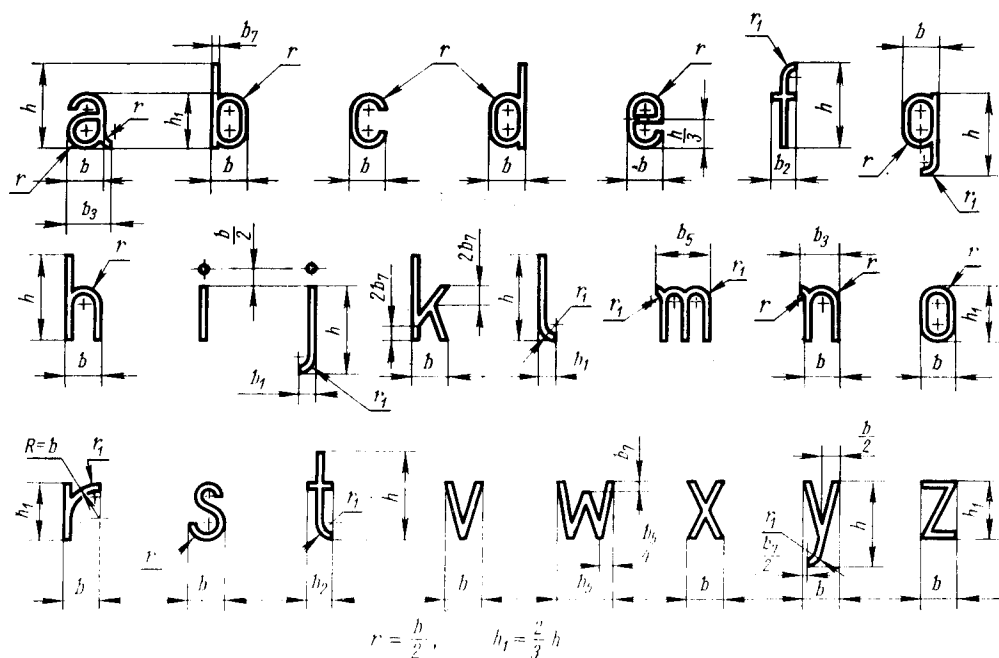
Примечание. Для промежутков, смежных с цифрой «1», во всех случаях берется расстояние A_2 .

20. Буквы строчные (С)

а) русские

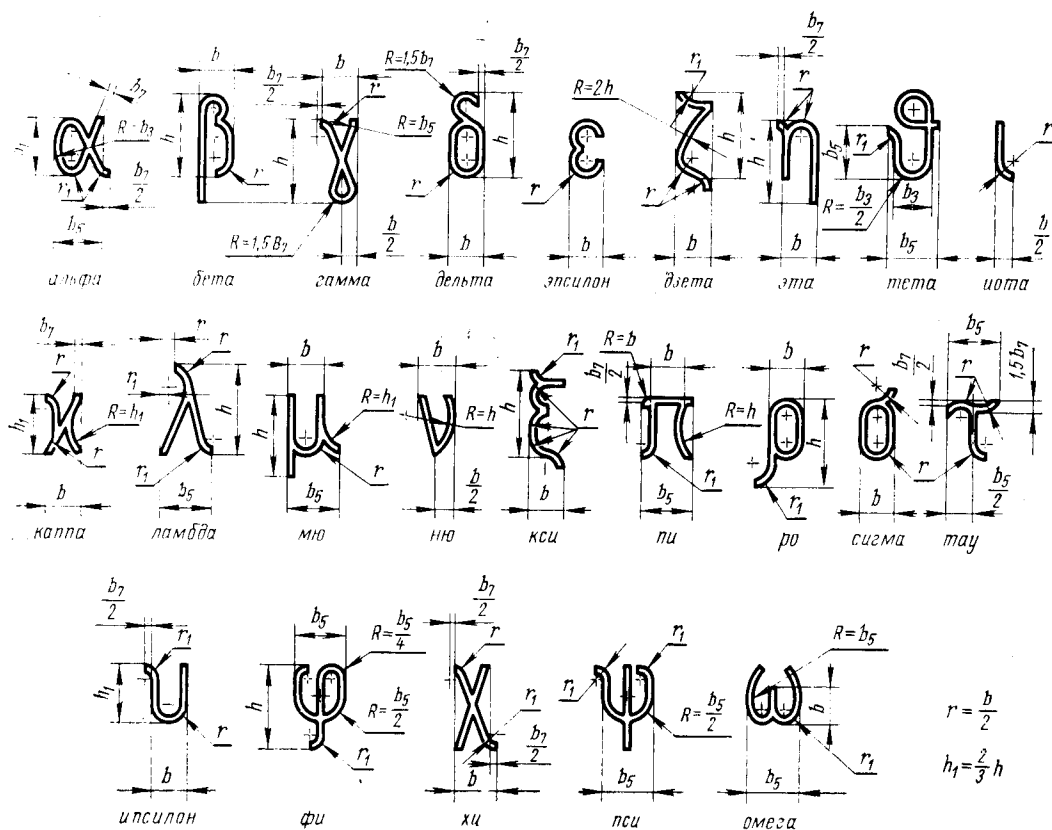


б) латинские



Очертания букв p , q , и представляют собой перевернутые буквы b , d , n .


в) греческие



г) размеры русских, латинских и греческих строчных букв (С)

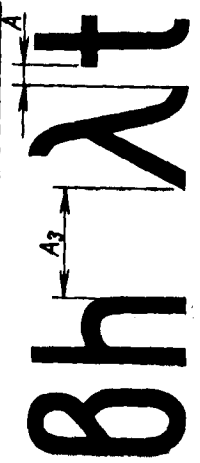
Таблица 4

мм

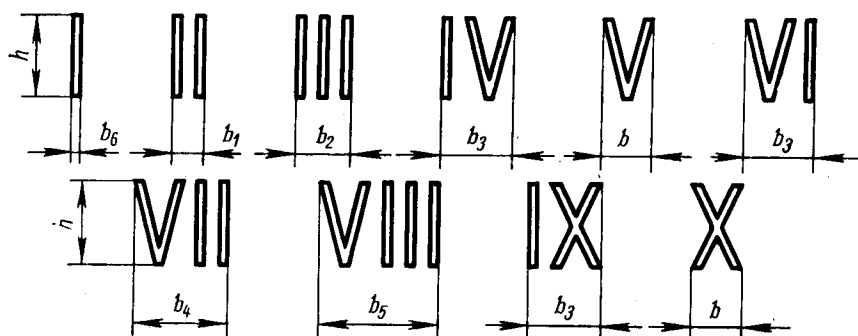
| h | Буквы в натуральную величину | Ширина букв | | | | | | a | r ₁ | Толщина обводки | Расстояние между | | |
|-----|------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|--------------------|---|---------|---------|
| | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | | | | b ₆  | буквами | словами |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 0,41 | 0,18 | 0,26 | 0,43 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,16 | 0,17 | 0,10 | 0,13 | 0,7 |
| 1,2 | | 0,49 | 0,21 | 0,31 | 0,52 | 0,61 | 0,73 | 0,85 | 0,19 | 0,20 | 0,12 | 0,20 | 0,8 |
| 1,5 | | 0,61 | 0,26 | 0,36 | 0,63 | 0,76 | 0,90 | 1,04 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,20 | 1,0 |
| 2 | абсdefghijklmnopq αβγδηλ | 0,82 | 0,36 | 0,51 | 0,87 | 1,07 | 1,22 | 1,40 | 0,25 | 0,30 | 0,20 | 0,30 | 1,4 |
| 2,5 | | 1,02 | 0,44 | 0,64 | 1,08 | 1,27 | 1,52 | 1,77 | 0,30 | 0,40 | 0,25 | 0,30 | 1,7 |
| 3 | абсdefghijklmн αβγδηλ | 1,23 | 0,53 | 0,77 | 1,30 | 1,53 | 1,83 | 2,13 | 0,40 | 0,50 | 0,30 | 0,40 | 2,1 |
| 4 | абсdefgh αβγδε | 1,64 | 0,71 | 1,02 | 1,73 | 2,04 | 2,44 | 2,84 | 0,55 | 0,70 | 0,40 | 0,50 | 2,8 |
| 5 | абсdefg αβγδ | 2,06 | 0,89 | 1,28 | 2,17 | 2,56 | 3,06 | 3,56 | 0,80 | 0,80 | 0,50 | 0,70 | 3,5 |
| 6 | нопч hokv óνδ | 2,47 | 1,05 | 1,57 | 2,60 | 3,07 | 3,67 | 4,27 | 1,00 | 0,95 | 0,60 | 0,80 | 4,2 |
| 8 | кхю óνα осv | 3,29 | 1,42 | 2,04 | 3,46 | 4,09 | 4,88 | 5,68 | 1,30 | 1,30 | 0,80 | 1,10 | 5,6 |
| 10 | ze kloz δμλ | 4,11 | 1,78 | 2,56 | 4,34 | 5,11 | 6,11 | 7,11 | 1,60 | 1,70 | 1,00 | 1,30 | 7,0 |

Продолжение табл. 4

мм

| h | Буквы в натуральную величину | Ширина букв | | | | | | a | r ₁ | Толщина обводки | Расстояние между | | |
|----|---|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------|------------------|---------|---------|
| | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | | | | b ₆ | буквами | словами |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | жн ок ул | 4,83 | 2,13 | 3,07 | 5,20 | 6,03 | 7,34 | 8,54 | 1,90 | 2,00 | 1,20 | 1,60 | 8,4 |
| 14 | шс wхwv | 5,70 | 2,50 | 3,60 | 6,00 | 8,00 | 8,50 | 9,90 | 2,20 | 2,30 | 1,40 | 1,80 | 9,7 |
| 18 | мѡkwδσ | 7,40 | 3,20 | 4,60 | 7,80 | 9,20 | 11,00 | 12,80 | 2,80 | 3,00 | 1,80 | 2,40 | 12,5 |
| 24 |  Вh λt | 9,90 | 4,30 | 6,10 | 10,40 | 12,30 | 14,70 | 17,10 | 6,00 | 4,00 | 2,40 | 3,20 | 16,8 |

21. Цифры римские (ЦР).



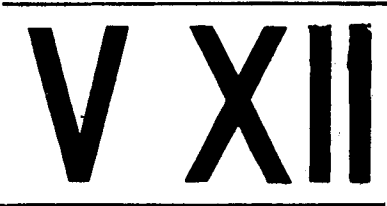


Размеры римских цифр

Таблица 5

| h | Римские цифры в натуральную величину | Ширина цифр | | | | | | Толщина обводки | |
|-----|--------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------------------------|
| | | V, X | II | III | IV VI IX | VII | VIII | номиналь- ная | для дроб- ных соче- таний |
| | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | b ₆ | |
| 1 | I II III IV V VI VII VIII IX X | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 0,10 | 0,15 |
| 1,2 | I II III IV V VI VII VIII IX X | 0,7 | 0,5 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 0,15 | 0,18 |
| 1,5 | I II III IV V VI VII VIII IX X | 0,9 | 0,6 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 2,4 | 0,19 | 0,25 |
| 2 | I II III IV V VI VII VIII IX X | 1,2 | 0,8 | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 0,25 | 0,30 |
| 2,5 | I II III IV V VI VII VIII IX X | 1,5 | 1,0 | 1,7 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 0,30 | 0,38 |
| 3 | I II III IV V VI VII VIII IX X | 1,8 | 1,2 | 2,0 | 2,6 | 3,5 | 4,4 | 0,38 | 0,45 |
| 4 | II III IV V VI VII VIII | 2,4 | 1,6 | 2,8 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 0,50 | 0,60 |
| 5 | II III IV V VI VII IX | 3,0 | 2,0 | 3,4 | 4,4 | 5,8 | 7,2 | 0,63 | 0,75 |
| 6 | I II III IV V VI VII X | 3,6 | 2,4 | 4,1 | 5,3 | 7,0 | 8,7 | 0,75 | 0,90 |
| 8 | I II III IV V VI VII X | 4,8 | 3,2 | 5,5 | 7,1 | 9,4 | 11,7 | 1,00 | 1,20 |
| 10 | V VIII IX X | 6,0 | 4,0 | 6,8 | 8,8 | 11,6 | 14,4 | 1,25 | 1,50 |
| 12 | III V IX X | 7,2 | 4,8 | 8,2 | 10,6 | 14,0 | 17,4 | 1,50 | 1,80 |

мм

| h | Римские цифры в натуральную величину | Ширина цифр | | | | | | Толщина обводки | |
|----|--|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------------------------|
| | | V, X | II | III | IV VI IX | VII | VIII | номиналь- ная | для дроб- ных соче- таний |
| | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | b ₆ | |
| 14 |  | 8,4 | 5,6 | 9,5 | 12,3 | 16,2 | 20,1 | 1,75 | 2,10 |
| 18 |  | 10,8 | 7,2 | 12,2 | 15,8 | 20,8 | 25,8 | 2,25 | — |
| 24 |  | 14,4 | 9,6 | 16,3 | 21,1 | 27,8 | 34,5 | 3,00 | — |

Примечание. Начертание римских цифр L, C, D, M (50, 100, 500, 1000) соответствует начертанию прописных букв латинского алфавита.

IV. ЗНАКИ. ПОСТРОЕНИЕ И РАЗМЕРЫ

22. Знаки математические (М).

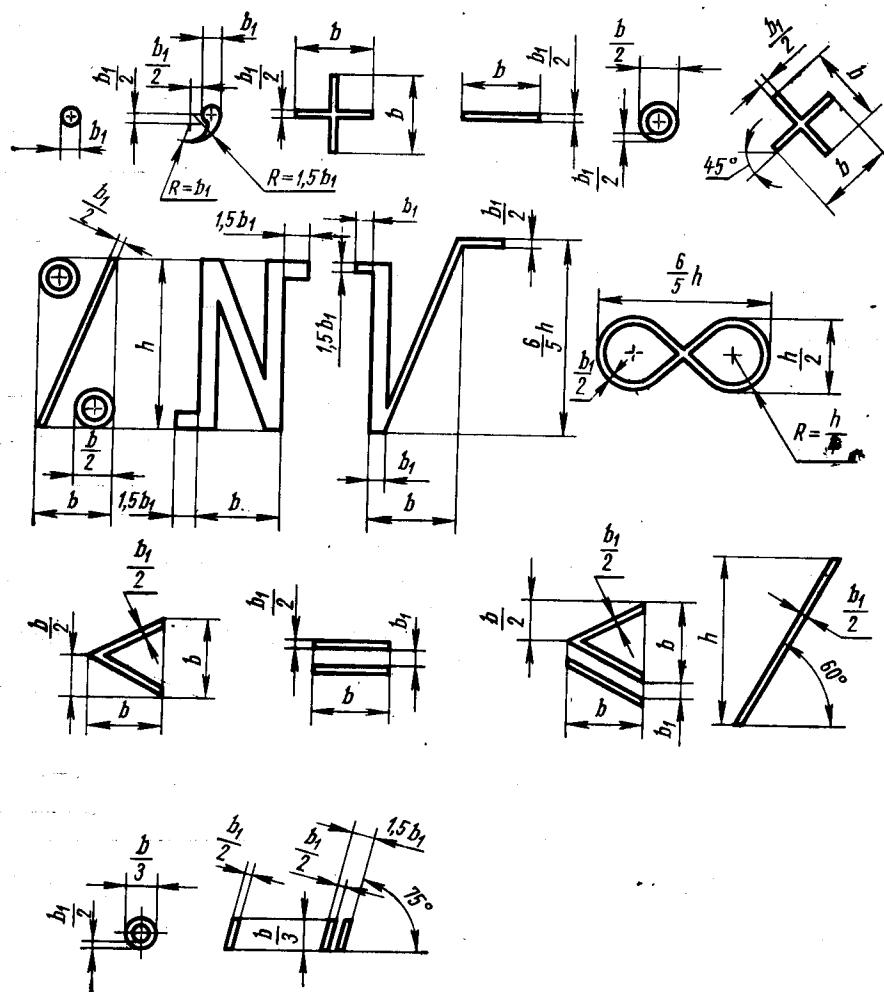


Таблица 6

мм

| h | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 18,0 | 24,0 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| b | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 10,8 | 14,4 |
| b_1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,3 | 3,0 | | |

Примечание. Допускается толщину обводки знаков увеличивать в пределах $\frac{b_1}{2}$ до b_1 .

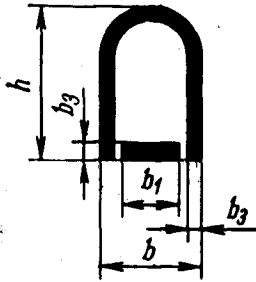
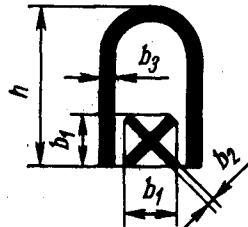
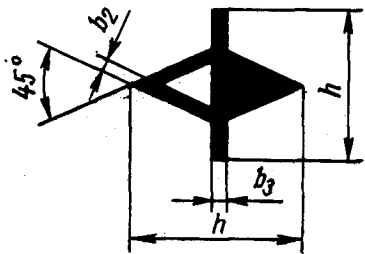
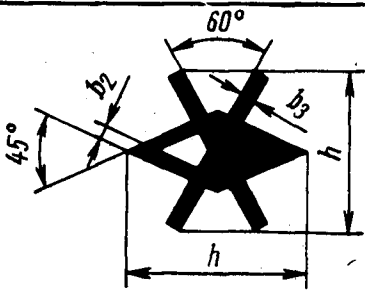
23. Условные обозначения (УО и УОК) знаков — по ГОСТ 22261—82.

Размеры в табл. 7—27, отмеченные знаком «*», следует применять для приборов класса 0,5 и точнее (условное обозначение УОК).

Числа на полках в графе «Условные обозначения (табл. 7—27) означают порядковые номера знаков».

а) обозначения принципа действия прибора

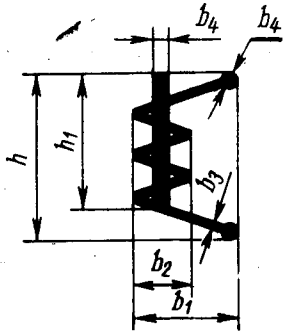
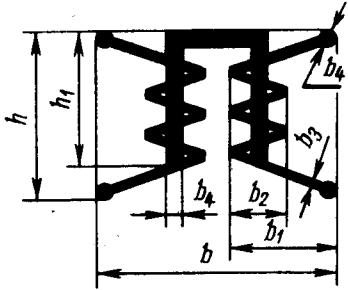
Таблица 7

| Наименования | Условные обозначения |
|---|---|
| 1. Магнитоэлектрический прибор с подвижной рамкой |  |
| 2. Магнитоэлектрический логометр с подвижными рамками |  |
| 3. Магнитоэлектрический прибор с подвижным магнитом |  |
| 4. Магнитоэлектрический логометр с подвижным магнитом |  |

мм

| h | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_3^* | b_3^{**} |
|-----|-----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 2,5 | 1,8 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 4,0 | 2,5 | 1,2 | | 0,4 | | 0,3 |
| 5,0 | 3,2 | 1,6 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 6,0 | 4,0 | 2,0 | | 0,6 | | |

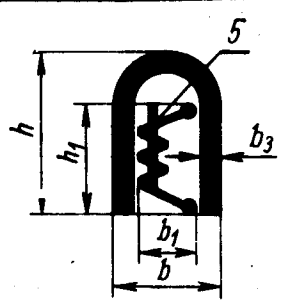
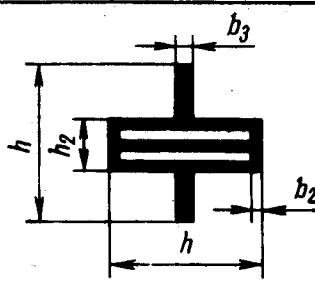
Таблица 8

| Наименования | Условные обозначения |
|------------------------------|---|
| 5. Электромагнитный прибор |  |
| 6. Электромагнитный логометр |  |

мм

| h | h_1 | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_4 | b_5^* | b_6^* |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| 1,8 | 1,4 | 4 | 1,2 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 2,5 | 2,0 | 5 | 1,8 | 0,9 | | 0,4 | | |
| 4,0 | 3,2 | 7 | 2,5 | 1,2 | | | | 0,3 |
| 5,0 | 4,0 | 9 | 3,2 | 1,6 | | | | |
| 6,0 | 4,8 | 11 | 4,0 | 2,0 | | | | |

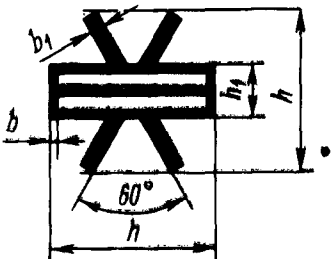
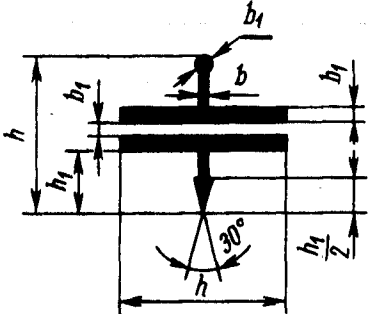
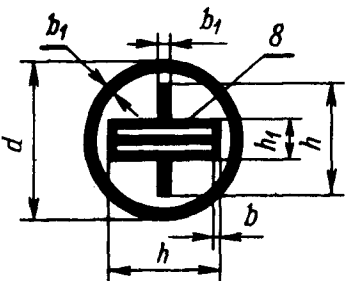
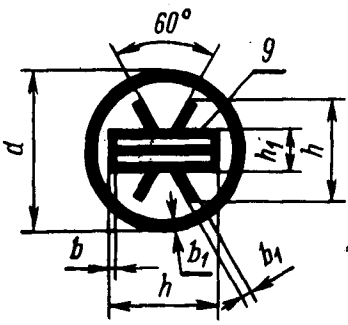
Таблица 9

| Наименования | Условные обозначения |
|---|---|
| 7. Электромагнитный поляризованный прибор |  |
| 8. Электродинамический прибор |  |

мм

| h | h_1 | h_2 | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_2^* | b_3^* |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|---------|---------|
| 2,5 | — | 1,2 | — | — | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 4,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 1,2 | | 0,4 | | 0,3 |
| 5,0 | 2,5 | 2,0 | 4,0 | 1,8 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 6,0 | | 2,5 | | | | 0,6 | | |

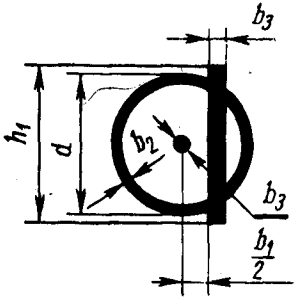
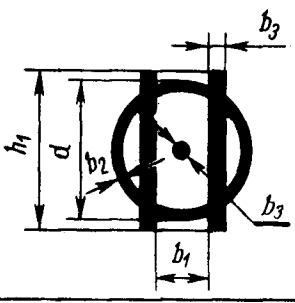
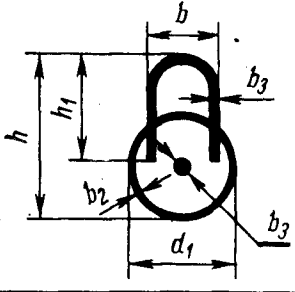
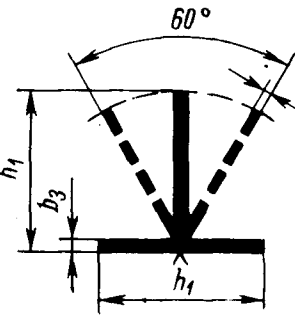
Таблица 10

| Наименования | Условные обозначения |
|---------------------------------|---|
| 9. Электродинамический логометр |  |
| 10. Электростатический прибор |  |
| 11. Ферродинамический прибор |  |
| 12. Ферродинамический логометр |  |

мм

| h | h_1 | d | b | b_1 | b^* | $b_{1,*}$ |
|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-----------|
| 2,5 | 1,2 | 4,0 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 4,0 | 1,4 | 6,0 | | 0,4 | | 0,3 |
| 5,0 | 1,8 | 7,5 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 6,0 | 2,4 | 9,0 | | 0,6 | | |

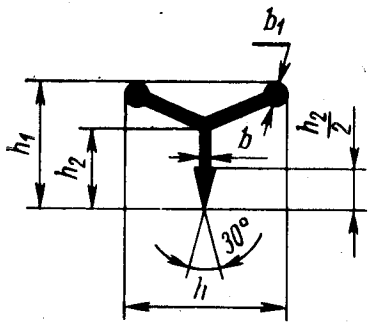
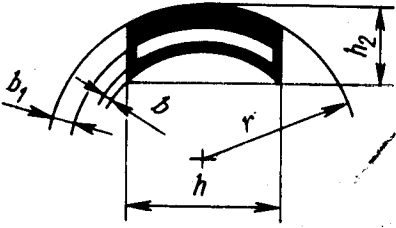
Таблица 11

| Наименования | Условные обозначения |
|-------------------------------------|---|
| 13. Индукционный прибор |  |
| 14. Индукционный логометр |  |
| 15. Магнитоиндукционный прибор |  |
| 16. Вибрационный прибор (язычковый) |  |

мм

| h | h_1 | d | d_1 | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_2^* | b_3^* |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|---------|---------|
| 4,0 | 2,5 | 2,0 | 3 | 1,8 | 0,9 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 6,0 | 4,0 | 3,5 | 4 | 2,5 | 1,3 | | 0,4 | | 0,3 |
| 7,5 | 5,0 | 4,2 | 5 | 3,2 | 1,6 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 9,0 | 6,0 | 5,0 | 6 | 4,0 | 1,9 | | 0,6 | | |

Таблица 12

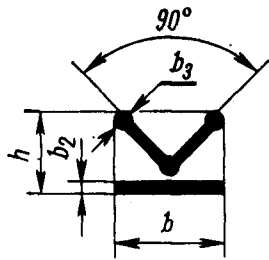
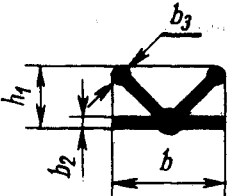
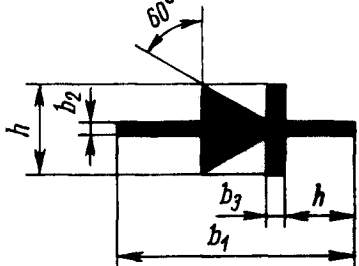
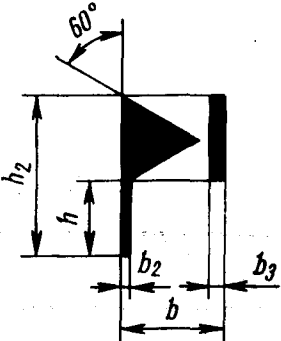
| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 17. Тепловой прибор (с нагреваемой проволокой) |  |
| 18. Биметаллический прибор |  |

мм

| h | h_1 | h_2 | r | b | b_1 | b^* | b_1^* |
|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|---------|
| 2,5 | 2,0 | 1,2 | 4,0 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 4,0 | 3,2 | 1,4 | 6,0 | | 0,4 | | 0,3 |
| 5,0 | 4,0 | 1,8 | 7,5 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 6,0 | 4,8 | 2,4 | 9,0 | | 0,6 | | |

б) обозначение по виду преобразователя

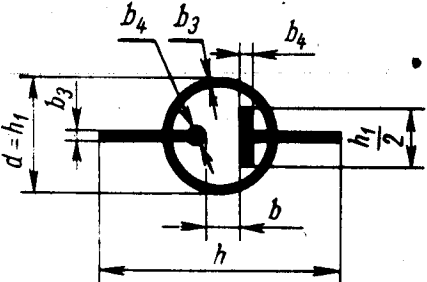
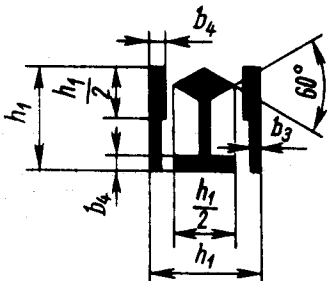
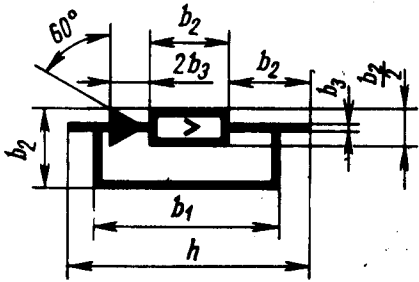
Таблица 13

| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 19. Термопреобразователь изолированный |  |
| 20. Термопреобразователь неизолированный |  |
| 21. Выпрямитель полупроводниковый |  |
| 22. Выпрямитель электромеханический |  |

мм

| h | h_1 | h_2 | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_3^* | b_1^* |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|---------|---------|
| 1,5 | 1,2 | 2,5 | 1,8 | 4,5 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 2,0 | 1,5 | 4,0 | 2,5 | 6,0 | | 0,4 | | 0,3 |
| 2,5 | 2,0 | 5,0 | 3,2 | 7,5 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 3,0 | 2,5 | 6,0 | 4,0 | 9,0 | | 0,6 | | |

Таблица 14

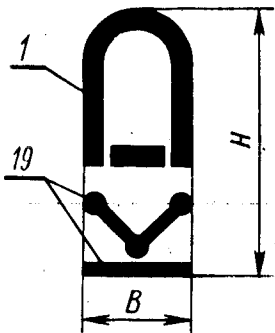
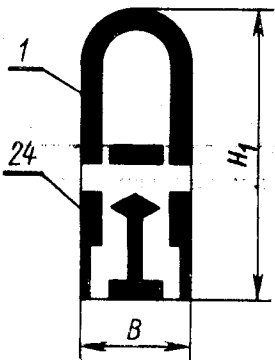
| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 23. Электронный преобразователь |  |
| 24. Преобразователь вибрационно-импульсный |  |
| 25. Компенсационный преобразователь |  |

мм

| h | h_1 | b | b_1 | b_2 | b_3 | b_4 | b_5^* | b_6^* |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| 4,5 | 1,8 | 0,5 | 3,0 | 1,5 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 6,0 | 2,5 | 0,8 | 4,5 | 2,0 | | 0,4 | | 0,3 |
| 7,5 | 3,2 | 1,0 | 5,2 | 2,5 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 9,0 | 4,0 | 1,3 | 6,0 | 3,0 | | 0,6 | | |

в) примеры применения обозначений знаков от 1 до 25

Таблица 15

| Наименования | Условные обозначения |
|---|--|
| 26. Термoeлектрический прибор (с изолированным преобразователем и магнитоэлектрическим измерительным механизмом) |  |
| 27. Вибрационно-импульсный прибор (с вибрационно-импульсным преобразователем и магнитоэлектрическим измерительным механизмом) |  |

| мм | | |
|------|-------|-----|
| H | H_1 | B |
| 4,5 | 5,0 | 1,8 |
| 7,0 | 7,5 | 2,5 |
| 8,5 | 9,2 | 3,2 |
| 10,0 | 11,0 | 4,0 |

Таблица 16

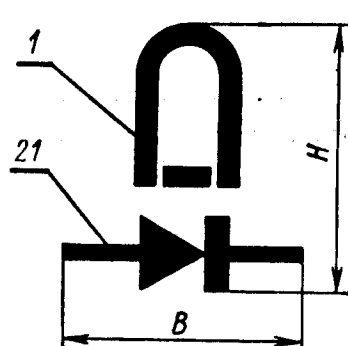
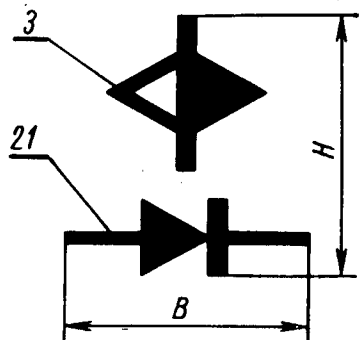
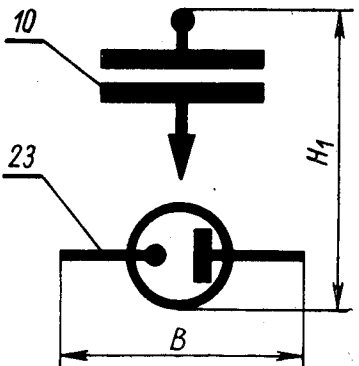
| Наименования | Условные обозначения | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 28. Выпрямительный прибор (с полупроводниковым выпрямителем и с магнитоэлектрическим измерительным механизмом) |  | | | | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;">мм</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5</td><td>4,5</td></tr> <tr> <td>7,0</td><td>6,0</td></tr> <tr> <td>8,5</td><td>7,5</td></tr> <tr> <td>10,0</td><td>9,0</td></tr> </tbody> </table> | | H | B | 4,5 | 4,5 | 7,0 | 6,0 | 8,5 | 7,5 | 10,0 | 9,0 |
| H | B | | | | | | | | | | |
| 4,5 | 4,5 | | | | | | | | | | |
| 7,0 | 6,0 | | | | | | | | | | |
| 8,5 | 7,5 | | | | | | | | | | |
| 10,0 | 9,0 | | | | | | | | | | |

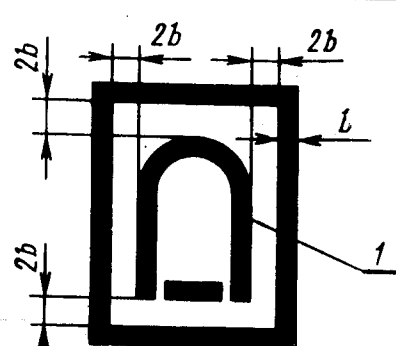
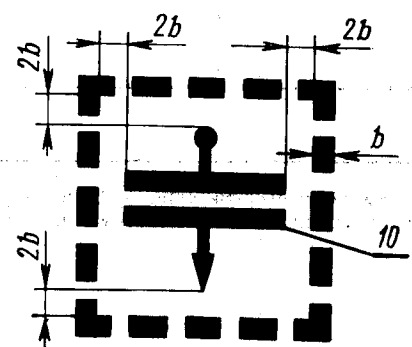
Таблица 17

| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 29. Выпрямительный прибор (с полупроводниковым выпрямителем и измерительным механизмом с подвижным магнитом) |  |
| 30. Электронный прибор (с электрическим измерительным механизмом) |  |

| мм | | |
|------|----------------|-----|
| H | H ₁ | B |
| 4,5 | 4,8 | 4,5 |
| 7,0 | 7,5 | 6,0 |
| 8,5 | 9,2 | 7,5 |
| 10,0 | 11,0 | 9,0 |

г) примеры применения обозначений по защите от магнитных и электрических влияний

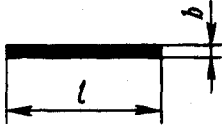
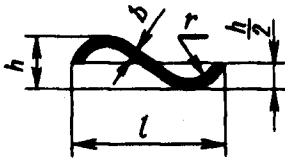
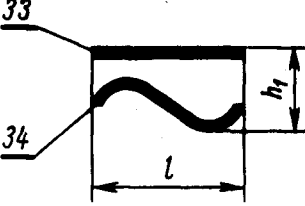
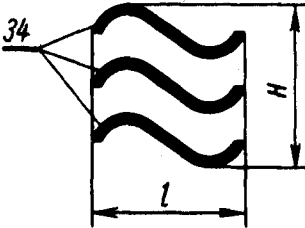
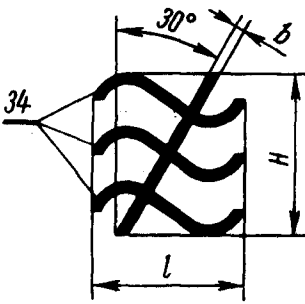
Таблица 18

| Наименования | Условные обозначения |
|---|---|
| 31. Магнитоэлектрический прибор 1 категории защищенности от магнитных влияний |  |
| 32. Электростатический прибор 1 категории защищенности от электрических полей |  |

| мм | |
|-----|-----|
| b | b* |
| 0,3 | 0,2 |
| 0,4 | 0,3 |
| 0,5 | 0,4 |
| 0,6 | |

д) обозначения рода тока

Таблица 19

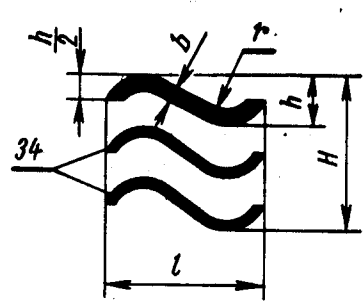
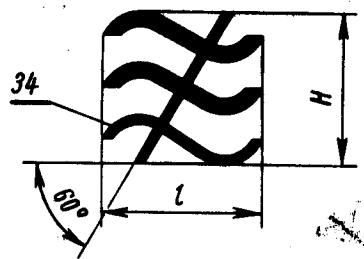
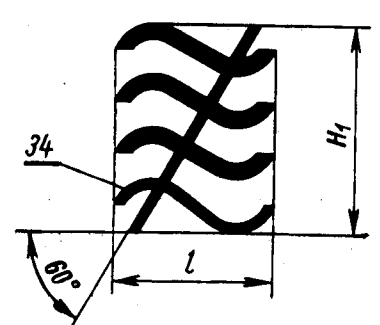
| Наименования | Условные обозначения |
|---|---|
| 33. Постоянный ток |  |
| 34. Переменный однофазный ток |  |
| 35. Постоянный и переменный ток |  |
| 36. Трехфазный ток (общее обозначение) |  |
| 37. Трехфазный ток при неравномерной нагрузке фаз |  |

мм

| l | H | h | h_1 | r | b | b^* |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 2,5 | 2,4 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 0,2 | 0,15 |
| 4,0 | 4,8 | 1,6 | 2,0 | 0,9 | | |
| 5,0 | 5,4 | 1,8 | 2,5 | 1,2 | 0,3 | 0,20 |
| 6,0 | 6,0 | 2,0 | 3,0 | 1,5 | | |

е) примеры применения обозначений знаков 34, 36 и 37 применительно к трехфазным ваттметрам, варметрам и фазометрам

Таблица 20

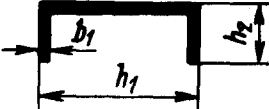
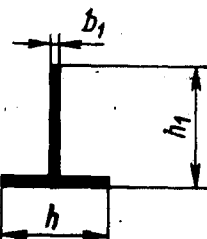
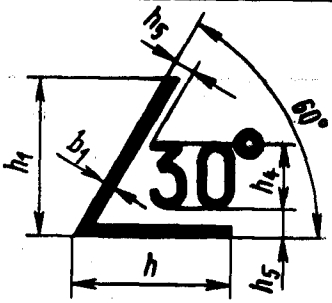
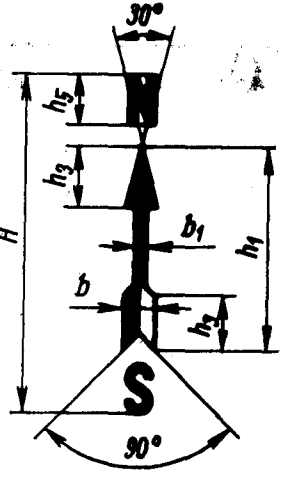
| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 38. Прибор с одноэлементным измерительным механизмом |  |
| 39. Прибор с двухэлементным измерительным механизмом |  |
| 40. Прибор с трехэлементным измерительным механизмом (для четырехпроводной сети) |  |

мм

| l | H | H_1 | h | r | b | b^* |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| 2,5 | 2,4 | 3,2 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| 4,0 | 4,8 | 6,4 | 1,6 | 0,9 | 0,4 | 0,3 |
| 5,0 | 5,4 | 7,2 | 1,8 | 1,2 | 0,5 | 0,4 |
| 6,0 | 6,0 | 8,0 | 2,0 | 1,5 | 0,6 | |

ж) обозначения положения прибора

Таблица 21

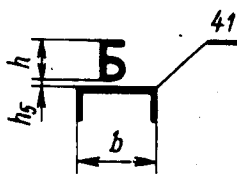
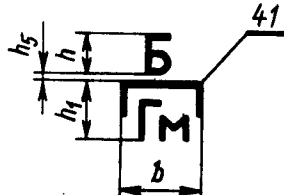
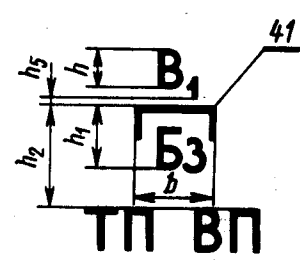
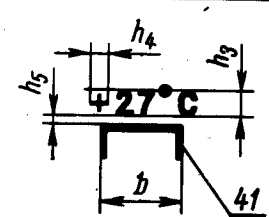
| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 41. Горизонтальное положение шкалы |  |
| 42. Вертикальное положение шкалы |  |
| 43. Наклонное положение шкалы под определенным углом к горизонту, например 30° |  |
| 44. Направление ориентировки прибора в земном магнитном поле |  |

мм

| h | h_1 | h_2 | h_3 | h_4 | h_5 | H | b | b_1 | b_1^* |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-------|---------|
| 2,0 | 2,5 | 1,2 | 0,6 | 1,5 | 1,0 | 6,5 | 0,6 | 0,2 | 0,15 |
| 3,2 | 4,0 | 2,0 | 0,7 | 2,0 | 1,2 | 8,5 | 0,8 | | |
| 4,1 | 5,0 | 2,5 | 0,9 | 2,5 | 1,5 | 11,5 | 1,0 | 0,3 | 0,20 |
| 5,0 | 6,0 | 3,2 | 1,2 | 3,0 | 2,0 | 14,0 | 1,2 | | |

з) примеры группировки обозначений

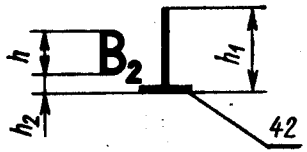
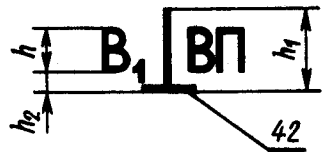
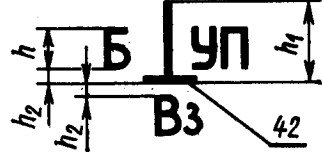
Таблица 22

| Наименования | Условные обозначения |
|---|---|
| 45. Прибор с горизонтальной шкалой группы Б |  |
| 46. Прибор с горизонтальной шкалой группы Б герметический |  |
| 47. Прибор с горизонтальной шкалой группы В1 брызгозащищенный, тряско-прочный, вибропрочный |  |
| 48. Прибор с горизонтальной шкалой с нормальной температурой 27 °С |  |

мм

| b | h | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ |
|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2,5 | 1,2 | 3,0 | 4 | 1,0 | 0,6 | 0,6 |
| 4,0 | 2,0 | 4,5 | 6 | 1,2 | 0,7 | 0,8 |
| 5,0 | 2,5 | 5,0 | 8 | 1,5 | 0,9 | 1,0 |
| 6,0 | 3,0 | 8,0 | 10 | 2,0 | 1,2 | 1,2 |

Таблица 23

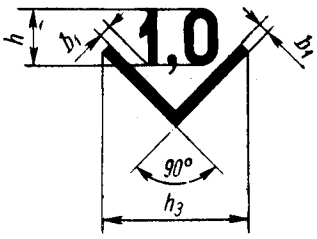

| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 49. Прибор с вертикальной шкалой группы B_2 |  |
| 50. Прибор с вертикальной шкалой группы B_1 вибропрочный |  |
| 51. Прибор с вертикальной шкалой группы Б ударопрочный, водозащищенный |  |

мм

| h | $\pm h_1$ | h_2 |
|-----|-----------|-------|
| 1,2 | 2,5 | 0,6 |
| 2,0 | 4,0 | 0,8 |
| 2,5 | 5,0 | 1,0 |
| 3,0 | 6,0 | 1,2 |

и) обозначение класса точности, прочности изоляции и знака «Внимание!»

Таблица 24

| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 52. Класс точности при нормировании погрешности в процентах от длины шкалы, т. е. в линейных единицах, например, 1,0. Для трехзначного числа взамен размера h брать размер h_1 . |  |
| 52а. Класс точности при нормировании погрешности в процентах от диапазона измерения, т. е. от конечного значения рабочей части шкалы для приборов с односторонней шкалой, от суммы конечных значений рабочей части шкалы для приборов с двухсторонней шкалой или от разности конечного и начального значений для приборов с безнулевой шкалой. Например, 1,5. Для трехзначного числа взамен размера h брать размер h_1 . |  |

| Наименования | Условные обозначения |
|---|----------------------|
| 52б. То же. Допускаемое условное обозначение | |
| 53. Класс точности при нормировании погрешности в процентах от данного показания, например, 0,05. Для двузначных чисел взамен размера h_1 брать размер h | |
| 53а. Класс точности при нормировании погрешности в процентах от конечного значения рабочей части шкалы для приборов с безнулевой шкалой, например, 1,5. Для трехзначного числа взамен размера h брать размер h_1 | |
| 54. Измерительная цепь изолирована от корпуса и испытана напряжением, например 7 кВ. Для двузначных чисел взамен размера h_1 брать размер h_2 | |
| Внимание! 55. Смотри дополнительные указания в паспорте и инструкции по эксплуатации | |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

мм

| h | h_1 | h_2 | h_3 | h_4 | h_5 | d | d_1 | b | b_1 | b^* | b_1^* |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|---------|
| — | 1,2 | 1,0 | 3,0 | 1,5 | 4,0 | — | 3,3 | 0,1 | — | 0,10 | — |
| 2,0 | 1,5 | 1,2 | 4,0 | 2,0 | 5,0 | 4,0 | 4,4 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 2,5 | 2,0 | 1,5 | 6,0 | 3,0 | 7,0 | 6,0 | 6,7 | — | 0,4 | — | 0,3 |
| 3,0 | 2,5 | 2,0 | 7,5 | 4,0 | 8,5 | 7,5 | 8,3 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 4,0 | 3,0 | 2,5 | 9,0 | 5,0 | 10,0 | 9,0 | 10,0 | — | 0,6 | — | — |

к) обозначения зажимов

Таблица 25

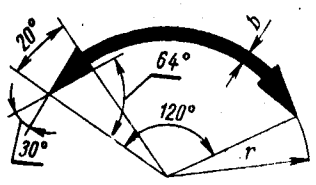

| Наименования | Условные обозначения |
|--|----------------------|
| 56. Зажим, соединенный с подвижной частью (рамкой) прибора | |
| 57. Зажим, соединенный с корпусом | |
| 58. Зажим (винт, шпилька) для заземления | |
| 59. Общий зажим (для многопредельных приборов переменного тока и комбинированных приборов). Генеральный зажим (для ваттметров, варметров и фазометров) | |

мм

| h | h_1 | b | b_1 | b^* | b_1^* |
|-----|-------|-----|-------|-------|---------|
| 4,0 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,15 | 0,2 |
| 6,0 | 0,7 | | 0,4 | | 0,3 |
| 7,5 | 0,9 | 0,3 | 0,5 | 0,20 | 0,4 |
| 9,0 | 1,2 | | 0,6 | | |

л) обозначение корректора и знака высокого электрического напряжения


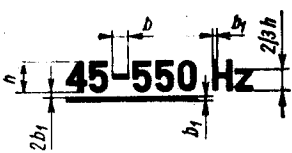
Таблица 26

| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 60. Корректор |  |
| 61. Осторожно! Прочность изоляции измерительной цепи по отношению к корпусу не соответствует нормам. Примечание. Размеры и построение знака высокого электрического напряжения — по ГОСТ 12.4.027—76. Знак ярко-красного цвета |  |

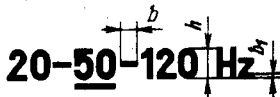
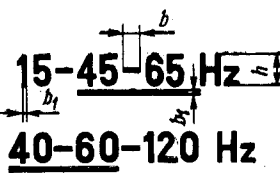
| мм | | |
|-----|-----|-------|
| r | b | b^* |
| 5 | 0,4 | 0,2 |
| 7 | 0,6 | 0,3 |
| 10 | 0,8 | 0,4 |
| 14 | 1,0 | 0,5 |
| 20 | 1,5 | 0,8 |

м) примеры обозначения различных значений влияющей величины (например, частоты)

Таблица 27

| Наименования | Условные обозначения |
|---------------------------------------|---|
| 62. Нормальное (номинальное) значение |  |
| 63. Нормальная (номинальная) область |  |

Продолжение табл. 27

| Наименования | Условные обозначения |
|--|---|
| 64. Номинальное значение (подчеркнуто) и расширенная область |  |
| 65. Номинальная область (подчеркнута) и расширенная область |  |

| мм | | | |
|-----|-----|-------|---------|
| h | b | b_1 | b_1^* |
| 1,5 | 0,9 | 0,19 | 0,15 |
| 2,0 | 1,2 | 0,25 | |
| 3,0 | 1,8 | 0,38 | 0,19 |
| 5,0 | 3,0 | 0,63 | 0,25 |

Пример условных обозначений

Шрифта прописного основного высотой $h=5$ мм:

Шрифт ПО-5 ГОСТ 2930—62

Знака математического высотой $h=5$ мм:

Знак М-5 ГОСТ 2930—62

Знака 4 условного обозначения магнитоэлектрического логометра с подвижным магнитом, с размером знака в строке 2:

Знак УО4-2 ГОСТ 2930—62

То же, для класса 0,5 и точнее:

Знак УОК4-2 ГОСТ 2930—62

Изменение № 2 ГОСТ 2930—82 Приборы измерительные. Шрифты и знаки

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 08.06.89 № 1512

Дата введения 01.12.89

Первая страница. Наименование стандарта. Сноска**. Заменить слова: «для нанесения методом неплоской печати» на «выполненных методом гравирования».

Вводная часть. Первый абзац дополнить словами: «разработанные до 01.01.87».

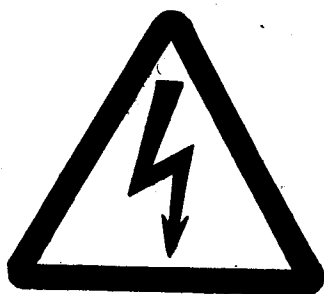
Пункт 1.7. Таблица 26. Пункт 61, Примечание. Заменить ссылку: ГОСТ 12.4.027—76 на ГОСТ 12.4.026—76;

исключить слова: «Знак ярко-красного цвета»;

(Продолжение см. с. 246)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2930—62)

графа «Условные обозначения». Знак заменить новым:



(ИУС № 9 1989 г.)

Редактор *М. А. Глазунбад*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 08.04.86 Подп. в печ. 09.01.87 50 п. л. 5,25 усл. кр.-отт. 2,57 уч.-изд. л.
Тир. 6000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2429

Цена 15 коп.

| Величина | Единица | | |
|----------|--------------|---------------|---------|
| | Наименование | Обозначение | |
| | | международное | русское |

| ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ | | | |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| Длина | метр | m | м |
| Масса | килограмм | kg | кг |
| Время | секунда | s | с |
| Сила электрического тока | ампер | A | А |
| Термодинамическая температура | кельвин | K | К |
| Количество вещества | моль | mol | моль |
| Сила света | кандела | cd | кд |

| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ | | | |
|---------------------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол | радиан | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr | ср |

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина | Единица | | | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|----------|--------------|---------------|---------|--|
| | Наименование | Обозначение | | |
| | | международное | русское | |

| | | | | |
|--|-----------|----------|----|--------------------------|
| Частота | герц | Hz | Гц | s^{-1} |
| Сила | ньютон | N | Н | $м кг с^{-2}$ |
| Давление | паскаль | Pa | Па | $м^{-1} кг с^{-2}$ |
| Энергия | джоуль | J | Дж | $м^2 кг с^{-2}$ |
| Мощность | ватт | W | Вт | $м^2 кг с^{-3}$ |
| Количество электричества | кулон | C | Кл | $с А$ |
| Электрическое напряжение | вольт | V | В | $м^2 кг с^{-3} А^{-1}$ |
| Электрическая емкость | фарад | F | Ф | $м^{-2} кг^{-1} с^4 А^2$ |
| Электрическое сопротивление | ом | Ω | Ом | $м^2 кг с^{-3} А^{-2}$ |
| Электрическая проводимость | сименс | S | См | $м^{-2} кг^{-1} с^3 А^2$ |
| Поток магнитной индукции | вебер | Wb | Вб | $м^2 кг с^{-2} А^{-1}$ |
| Магнитная индукция | тесла | T | Тл | $кг с^{-2} А^{-1}$ |
| Индуктивность | генри | H | Гн | $м^2 кг с^{-2} А^{-2}$ |
| Световой поток | люмен | lm | лм | кд ср |
| Освещенность | люкс | lx | лк | $м^{-2} кд ср$ |
| Активность радионуклида | беккерель | Bq | Бк | s^{-1} |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грэй | Gy | Гр | $м^2 с^{-2}$ |
| Эквивалентная доза излучения | зиверт | Sv | Зв | $м^2 с^{-2}$ |