



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

**СИМВОЛЫ НА СРЕДСТВАХ  
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ  
БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
АВТОМОБИЛЕЙ**

**ГОСТ 25738—83**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**

## **РАЗРАБОТАН**

**Министерством автомобильной промышленности**

**Государственным комитетом СССР по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства**

**Государственным комитетом СССР по стандартам**

**Министерством автомобильного транспорта УССР**

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**А. М. Харазов, канд. техн. наук; В. М. Михлин, д-р техн. наук; И. В. Негребцкий; О. Д. Климпуш, канд. техн. наук (руководители темы); А. Р. Межлумян; Л. К. Гринина; Г. Н. Старенкова; И. И. Малашков; В. Н. Владинец; А. В. Колчин; В. В. Подкопаев, канд. техн. наук; В. И. Волков; Б. В. Левинсон, канд. техн. наук; В. С. Гернер, канд. техн. наук; Н. Н. Котылева; В. В. Свиридова**

**ВНЕСЕН Министерством автомобильной промышленности**

**Зам. министра А. П. Борзунов**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 апреля 1983 г. № 1896**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****Техническая диагностика****СИМВОЛЫ НА СРЕДСТВАХ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ  
БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-  
НИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

Technical diagnostics. Symbols used on diagnosis  
means for petrol engines and electrical  
equipment of motor vehicles

**ГОСТ  
25738-83**

ОКП 45 6000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 апреля  
1983 г. № 1896 срок введения установлен

с 01.01.85**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на символы, наносимые на панели и шкалы вновь разрабатываемых или модернизируемых средств диагностирования бензиновых двигателей и электрооборудования автомобилей.

Стандарт не распространяется на символы, наносимые на средства диагностирования, предназначенные на экспорт.

2. Размер стороны обрамляющего символ квадрата (высоты прямоугольника)  $h$  следует выбирать из ряда: 8, 12, 16, 24, 32, 40 мм.

3. Символы следует располагать так, чтобы включенное положение органа управления обозначалось соответствующим символом. При применении органов управления с подсветом символы рекомендуется наносить непосредственно на органы управления.

Символы, как правило, наносятся без обрамляющего квадрата.

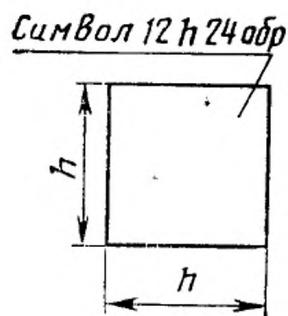
4. Допускается зеркальное изображение символов, а также сочетание символов, но не более трех. Сочетание символов должно располагаться, как правило, горизонтально.

5. Допускается применять в качестве символов условные графические обозначения электрорадиоэлементов согласно действующим государственным стандартам на них, если обозначения соответствующего символа не приведены в настоящем стандарте. Размер  $h$  символа при этом должен выбираться из ряда, приведенного в п. 2.

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена****© Издательство стандартов, 1983**

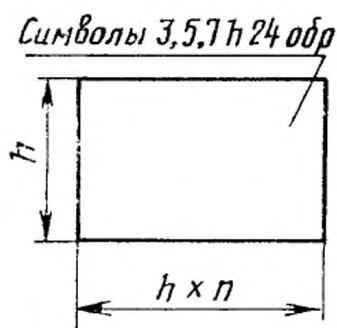
6. Применение пояснительных надписей при наличии соответствующих им символов не допускается.

7. На сборочных чертежах средств диагностирования допускается вместо символов изображать только обрамляющие их квадраты с линией-выноской, на которой указывают слово «Символ», номер символа, размер  $h$  и наличие обрамления (черт. 1).



Черт. 1

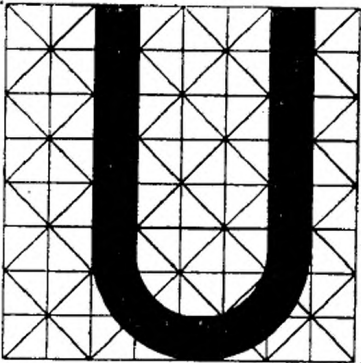
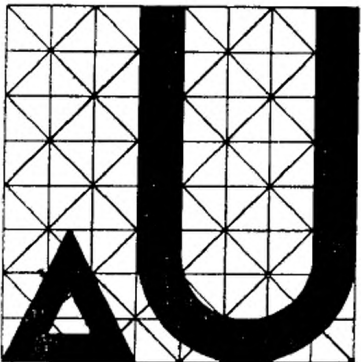
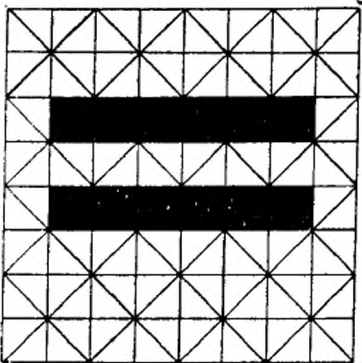
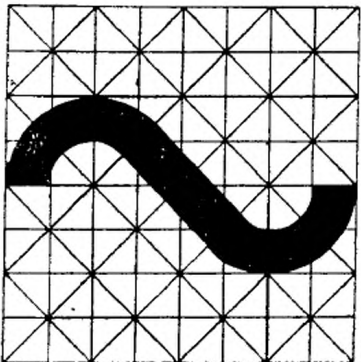
При сочетании символов изображают общий обрамляющий прямоугольник и на линии-выноске указывают слово «Символы», номер символа, размер  $h$  и наличие обрамления (черт. 2).

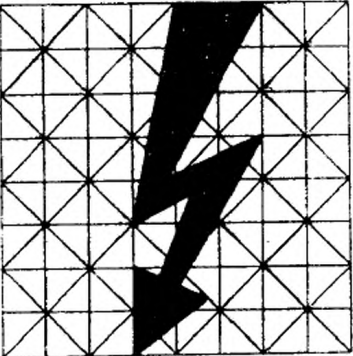
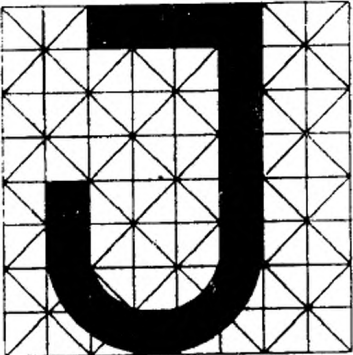
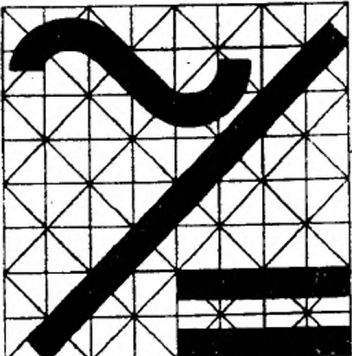
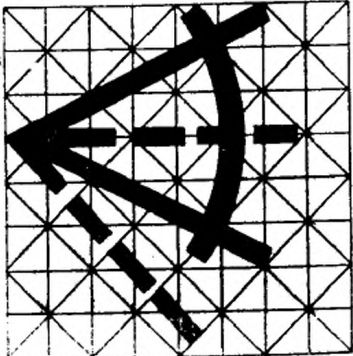


Черт. 2

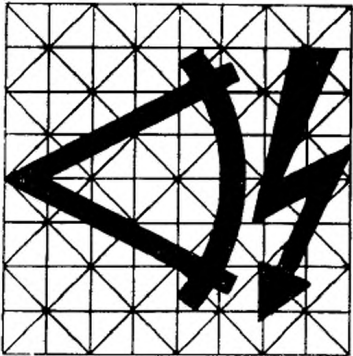
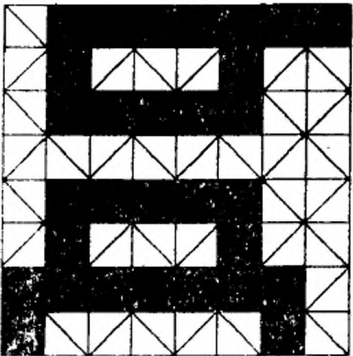
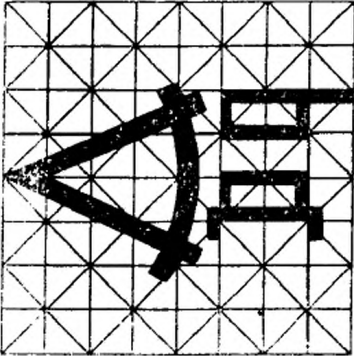
При использовании символов одного размера допускается размер  $h$  указывать в текстовой части, (например: «Символы  $h$  ... по ГОСТ 25738—83»).

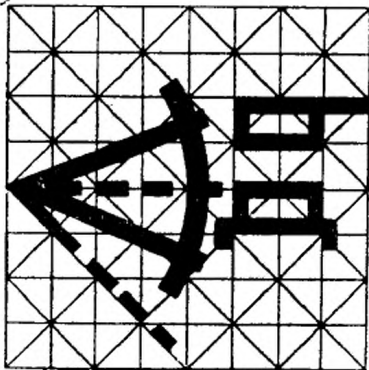
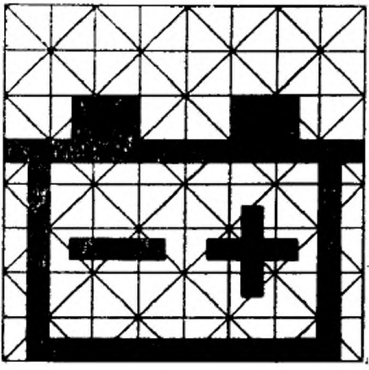
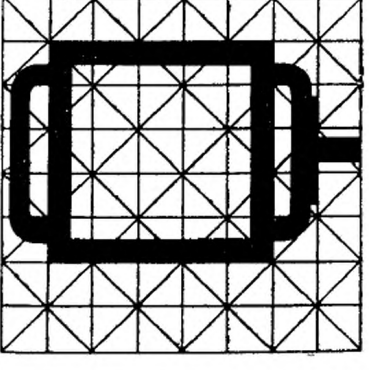
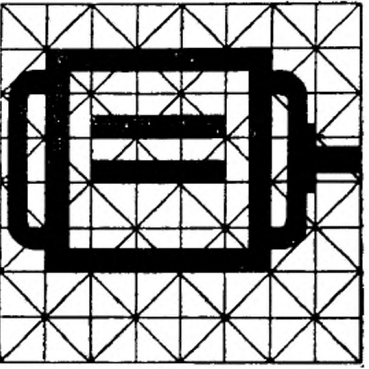
8. Обозначения символов и их наименование приведены в таблице.

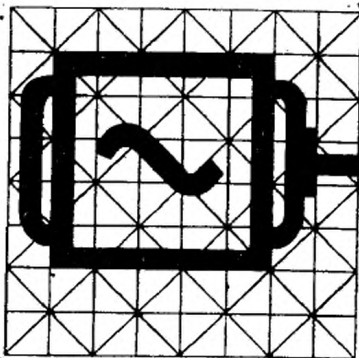
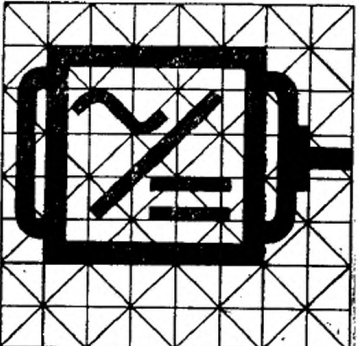
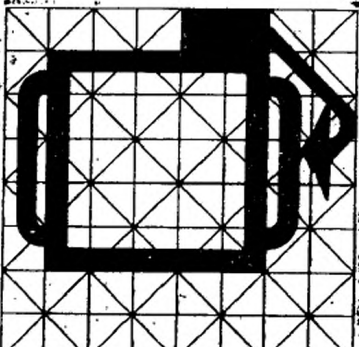
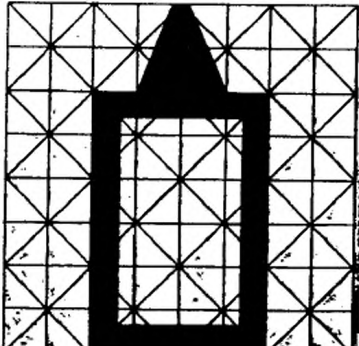
| Наименование             | Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Напряжение            |  A square grid with a diagonal cross-hatch pattern. A thick, black, U-shaped curve is drawn across the grid, representing the symbol for stress.                                                                                                   |
| 2. Падение напряжения    |  A square grid with a diagonal cross-hatch pattern. A thick, black, U-shaped curve is drawn across the grid. To the left of the curve, there is a thick, black, triangular symbol (Δ) pointing upwards, representing the symbol for voltage drop. |
| 3. Напряжение постоянное |  A square grid with a diagonal cross-hatch pattern. Two thick, black, horizontal parallel lines are drawn across the grid, representing the symbol for constant voltage.                                                                         |
| 4. Напряжение переменное |  A square grid with a diagonal cross-hatch pattern. A thick, black, wavy S-shaped curve is drawn across the grid, representing the symbol for alternating voltage.                                                                               |

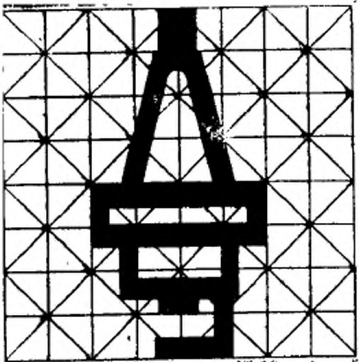
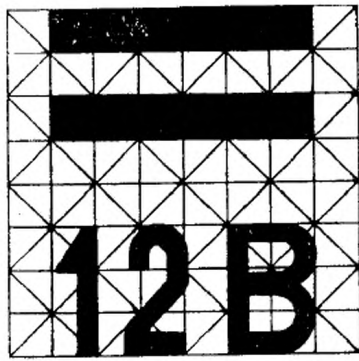
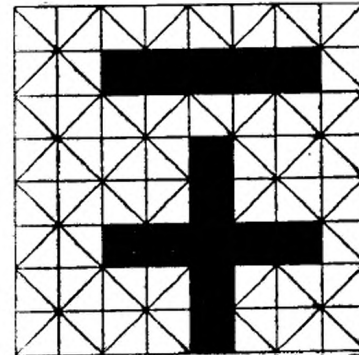
| Наименование                                                                                                           | Обозначение                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Высокое напряжение<br>Опасное напряжение (красного цвета)<br>(Символ электрического напряжения по ГОСТ 12.4.027—76) |    |
| 6. Ток                                                                                                                 |   |
| 7. Преобразователь переменного напряжения в постоянное                                                                 |  |
| 8. Асинхронизм (общее обозначение)                                                                                     |  |

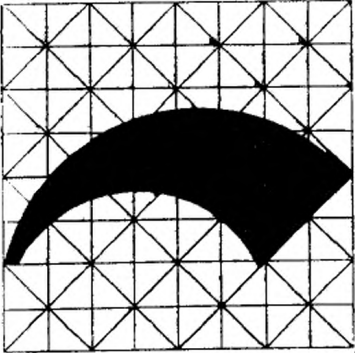
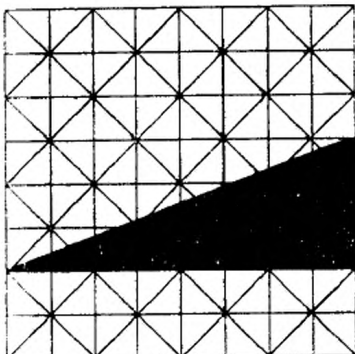
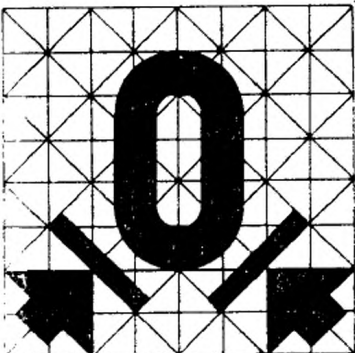
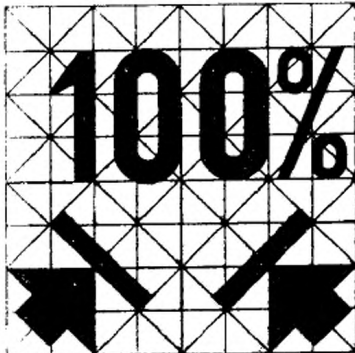
Продолжение

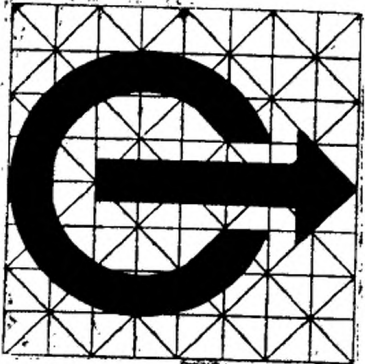
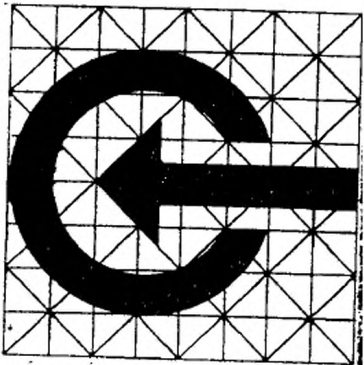
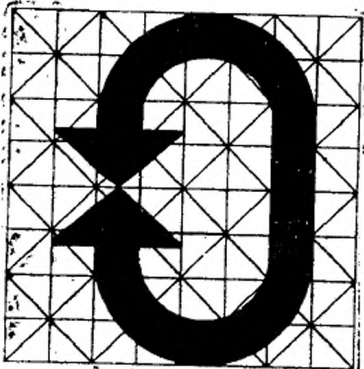
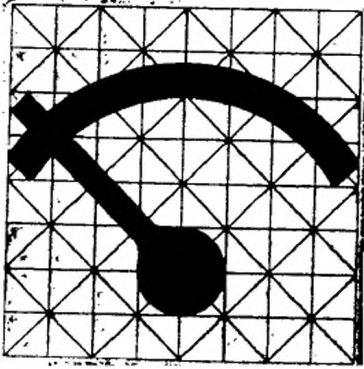
| Наименование                                        | Обозначение                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Угол опережения зажигания                        |    |
| 10. Асинхронизм угла опережения зажигания           |   |
| 11. Контакты прерывателя                            |  |
| 12. Угол замкнутого состояния контактов прерывателя |  |

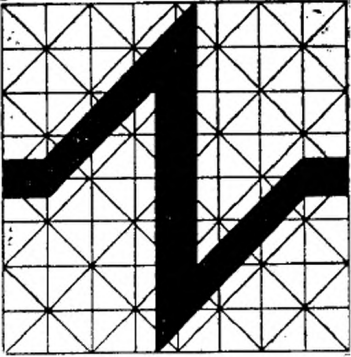
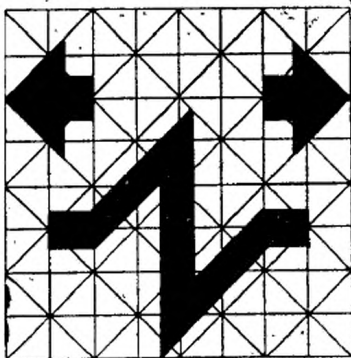
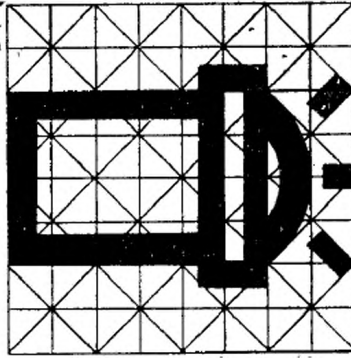
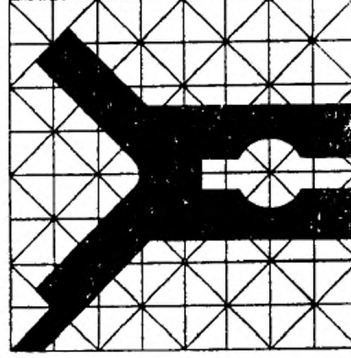
| Наименование                                                          | Обозначение                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. Асинхронизм угла замкнутого состояния контактов прерывателя       |    |
| 14. Аккумуляторная батарея (полярность указывается при необходимости) |   |
| 15. Генератор (общее обозначение)                                     |  |
| 16. Генератор постоянного напряжения                                  |  |

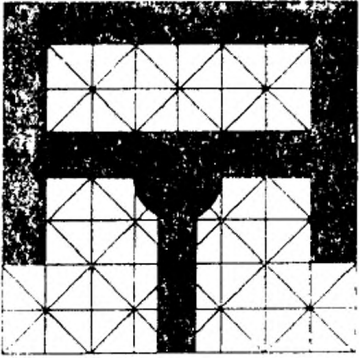
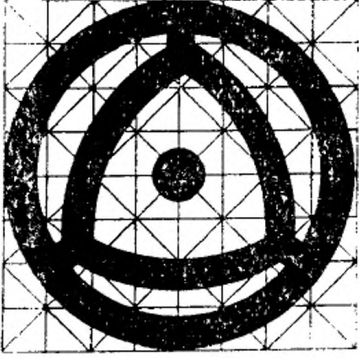
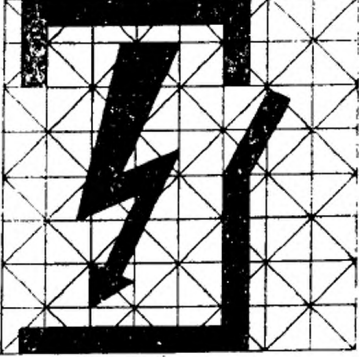
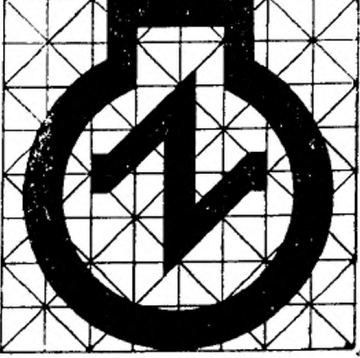
| Наименование                            | Обозначение                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. Генератор переменного напряжения    |    |
| 18. Генератор с встроенным выпрямителем |   |
| 19. Стартер                             |  |
| 20. Катушка зажигания                   |  |

| Наименование                             | Обозначение                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. Свеча зажигания                      |    |
| 22. Сеть. Питание постоянным током       |   |
| 23. Сеть. Питание переменным напряжением |  |
| 24. Полярность                           |  |

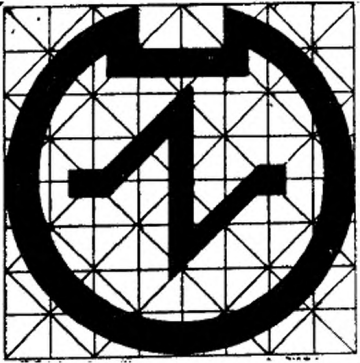
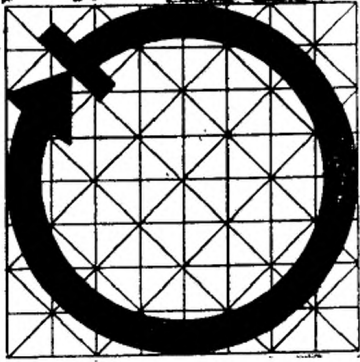
| Наименование                       | Обозначение                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. Плавное угловое регулирование  |    |
| 26. Плавное линейное регулирование |   |
| 27. Установка нуля                 |  |
| 28. Установка 100 %                |  |

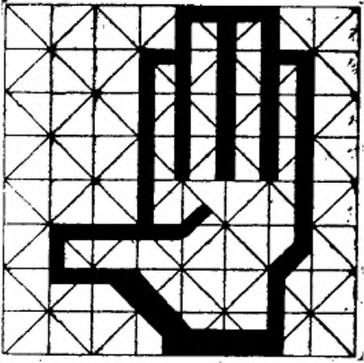
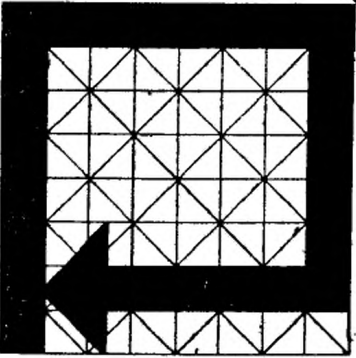
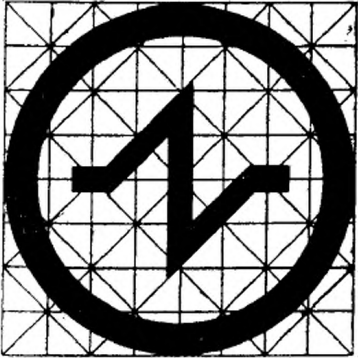
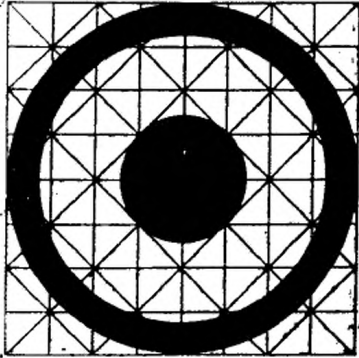
| Наименование   | Обозначение                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 29. Выход      |    |
| 30. Вход       |   |
| 31. Калибровка |  |
| 32. Измерение  |  |

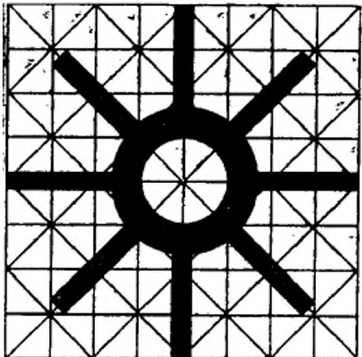
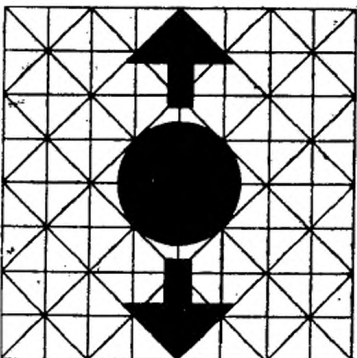
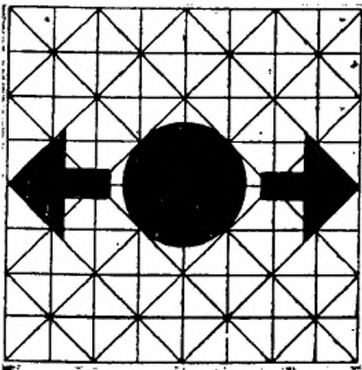
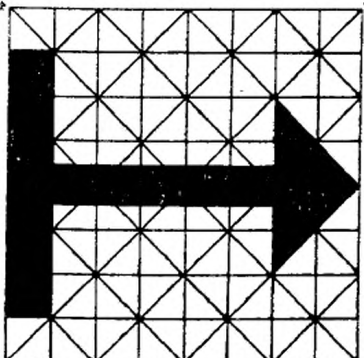
| Наименование                                                                               | Обозначение                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 33. Импульс (общее обозначение. При необходимости показывается форма конкретного импульса) |    |
| 34. Импульс с регулируемой задержкой                                                       |   |
| 35. Стробоскоп                                                                             |  |
| 36. Накладной датчик (общее обозначение)                                                   |  |

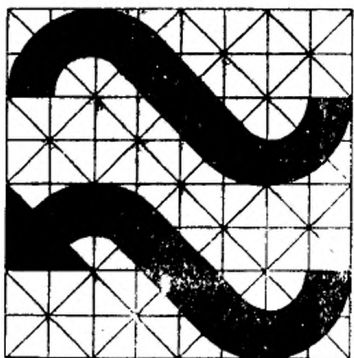
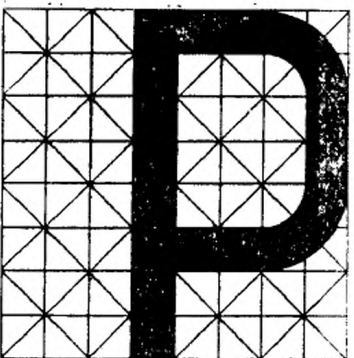
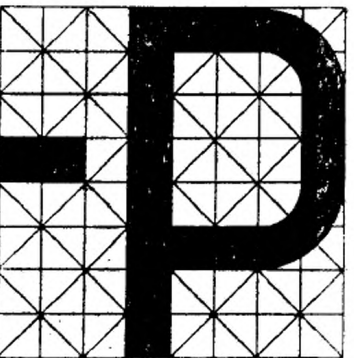
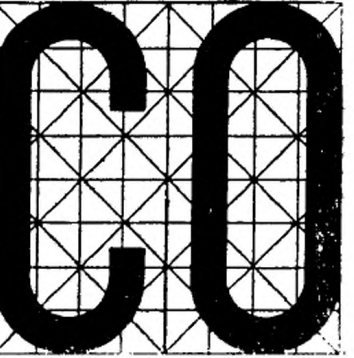
| Наименование                                                     | Обозначение                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 37. Цилиндр. Поршневой двигатель                                 |    |
| 38. Роторный двигатель                                           |   |
| 39. Отключение зажигания в цилиндре                              |  |
| 40. Датчик верхней мертвой точки (подвижная метка в виде штифта) |  |

Продолжение

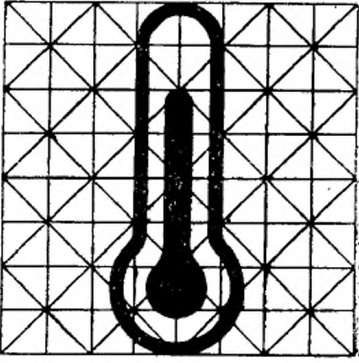
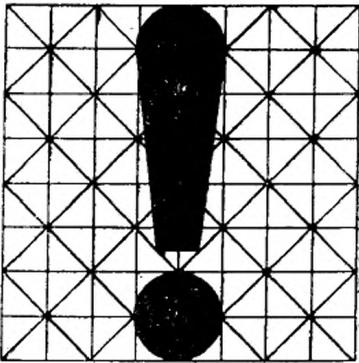
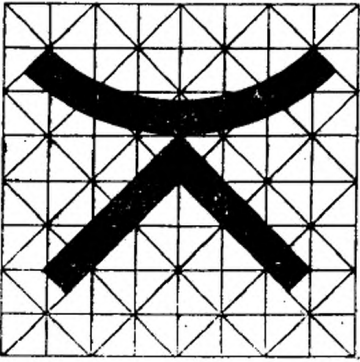
| Наименование                                                      | Обозначение                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 41. Датчик верхней мертвой точки (подвижная метка в виде прорези) |    |
| 42. Вращение. Измерение в динамическом режиме                     |   |
| 43. Частота вращения. Тахометр                                    |  |
| 44. Падение частоты вращения                                      |  |

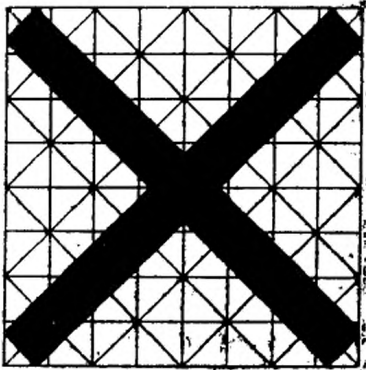
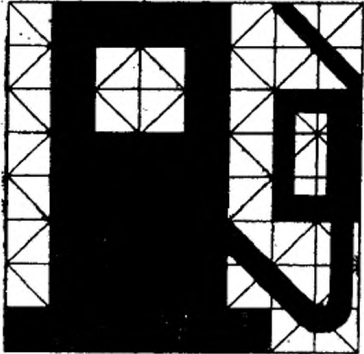
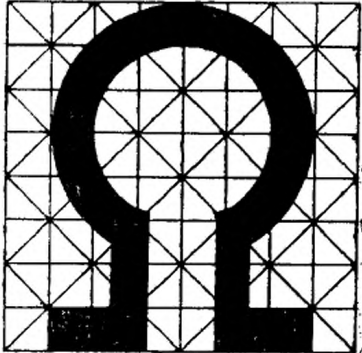
| Наименование            | Обозначение                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 45. Ручной режим        |    |
| 46. Автоматический цикл |   |
| 47. Осциллограф         |  |
| 48. Фокусировка         |  |

| Наименование                     | Обозначение                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 49. Яркость                      |    |
| 50. Смещение луча по вертикали   |   |
| 51. Смещение луча по горизонтали |  |
| 52. Установка начала развертки   |  |

| Наименование                      | Обозначение                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 53. Синхронизация                 |    |
| 54. Давление                      |   |
| 55. Разрежение                    |  |
| 56. Газоанализатор окиси углерода |  |

Продолжение

| Наименование                        | Обозначение                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 57. Газоанализатор окислов азота    |    |
| 58. Температура. Термометр          |   |
| 59. Внимание. Осторожно. Опасность! |  |
| 60. Годен                           |  |

| Наименование       | Обозначение                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 61. Не годен. Брак |    |
| 62. Расход топлива |   |
| 63. Омметр         |  |

Редактор В. П. Огурцов  
Технический редактор Л. Я. Митрофанова  
Корректор А. С. Черноусова

Сдано в наб. 26.04.83 Подп. в печ. 08.09.83 1,25 п. л. 0,66 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1391