



+ 27437-87
изм 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СТЕРИЛИЗАТОРЫ МЕДИЦИНСКИЕ
ПАРОВЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ**

СИМВОЛЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

**ГОСТ 27437—87
(СТ СЭВ 5847—86)**

Издание официальное

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**



GOST
СТ СЭВ

ГОСТ 27437-87, Стерилизаторы медицинские паровые и воздушные. Символы обслуживания
Air and steam medical sterilizers. Symbols of maintenance

СТЕРИЛИЗАТОРЫ МЕДИЦИНСКИЕ
ПАРОВЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ

ГОСТ

Символы обслуживания

27437—87

Air and steam medical sterilizers.
Symbols of maintenance

(СТ СЭВ 5847—86)

ОКП 94 5120

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на паровые и воздушные стерилизаторы, применяемые в медицине, и устанавливает символы, заменяющие надписи на устройствах управления и регулирования, а также в местах сигнализации фазы времени процесса стерилизации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Символы следует располагать непосредственно на органах управления и регулирования, к которым они относятся, или около них так, чтобы было очевидно их однозначное отношение к отдельным устройствам.

1.2. Номинальные размеры a символов должны соответствовать следующим значениям 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0 мм.

1.3. Изображение символов следует выполнять путем пропорционального изменения размеров изображений, вычерченных на образцовых листах с номинальным размером a , равным 50 мм, в соответствии с черт. 1—41 и приложением 1.

1.4. Символы должны быть контрастными фону и выполнены на одноцветной основе. Не допускается применять символы такого цвета, который применяется для знаков безопасности на данном устройстве.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1988

2. СИМВОЛЫ

2.1. Символы следует наносить на пульт управления стерилизатора.

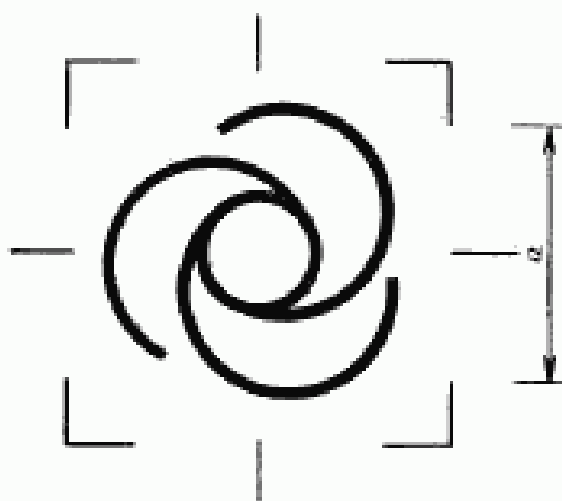
Перечень символов обслуживания с указанием порядковых номеров приведен в приложении 2.

Таблица графических изображений символов обслуживания приведена в приложении 3.

2.2. Символы и их графические изображения должны соответствовать приведенным на черт. 1—41.

2.3. Символы применяют для обозначения в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

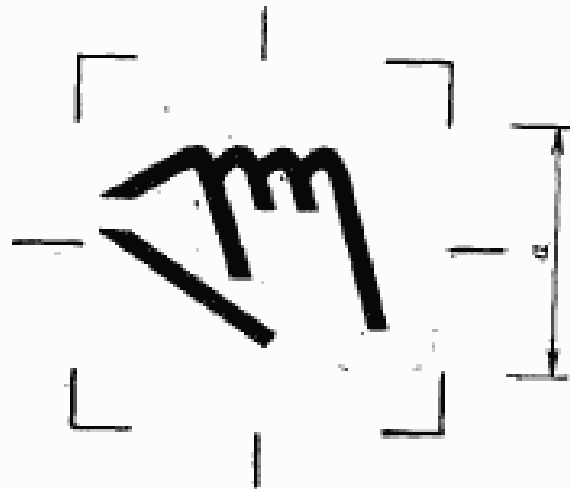
2.3.1. Символ «автоматический режим работы» применяют для обозначения органа управления, индикации включения автоматического режима.



Размеры символа; высота — $1,14a$;
ширина — $1,14a$.

Черт. 1

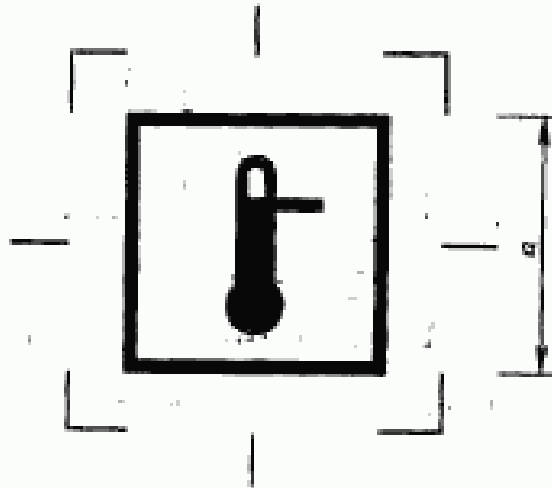
2.3.2. Символ «ручной режим работы» применяют для обозначения органа управления, индикации включения ручного режима.



Размеры символа: высота — $0,80a$;
ширина — $1,14a$.

Черт. 2

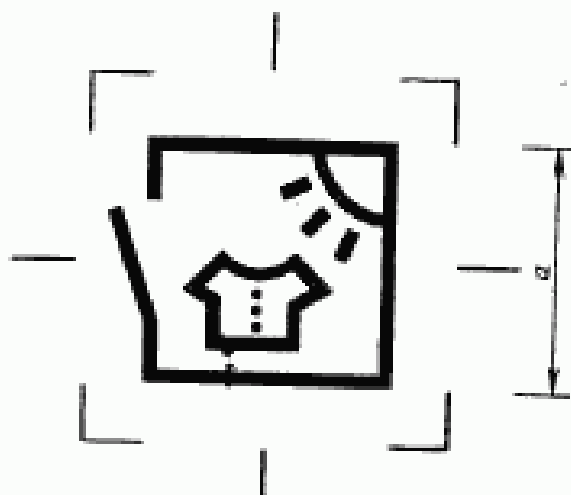
2.3.3. Символ «экспозиция стерилизации» применяют для обозначения органа управления, индикации включения фазы стерилизации.



Размеры символа: высота — a ; ши-
рина — a .

Черт. 3

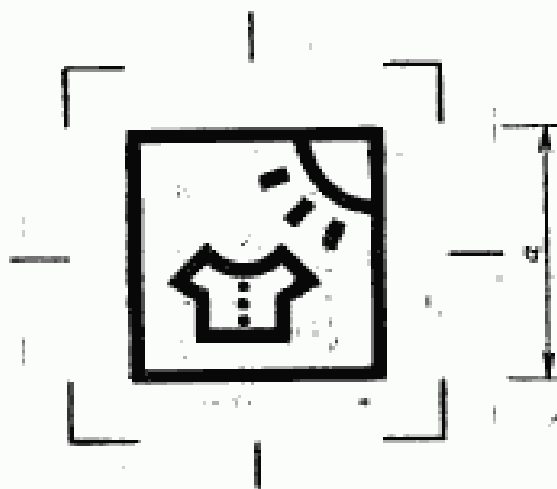
2.3.4. Символ «сушка» применяют для обозначения органа управления, индикации включения фазы сушки.



Размеры символа: высота — a ; ширина — $1,1 a$.

Черт. 4

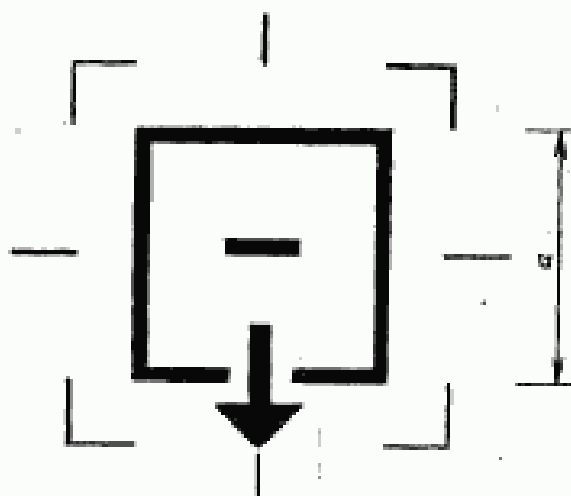
2.3.5. Символ «вакуумная сушка» применяют для обозначения органа управления, индикации включения фазы вакуумной сушки.



Размеры символа: высота — a ; ширина — a .

Черт. 5

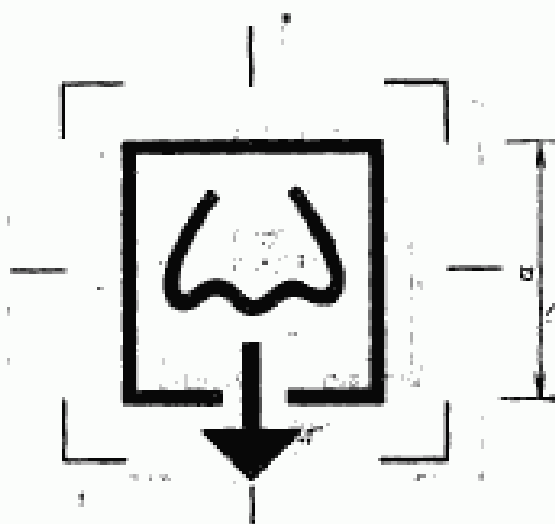
2.3.6. Символ «давление ниже атмосферного» применяют для обозначения органа управления, индикации фазы процесса стерилизации.



Размеры символа: высота — $1,24a$;
ширина — a .

Черт. 6

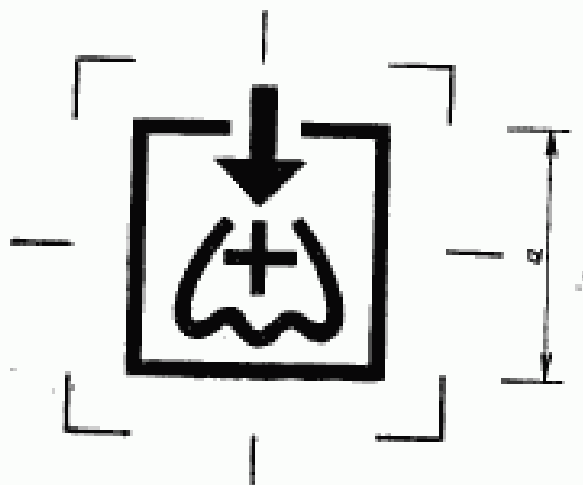
2.3.7. Символ «сброс давления» применяют для обозначения органа управления, индикации фазы сброса давления.



Размеры символа: высота — $1,24 a$;
ширина — a .

Черт. 7

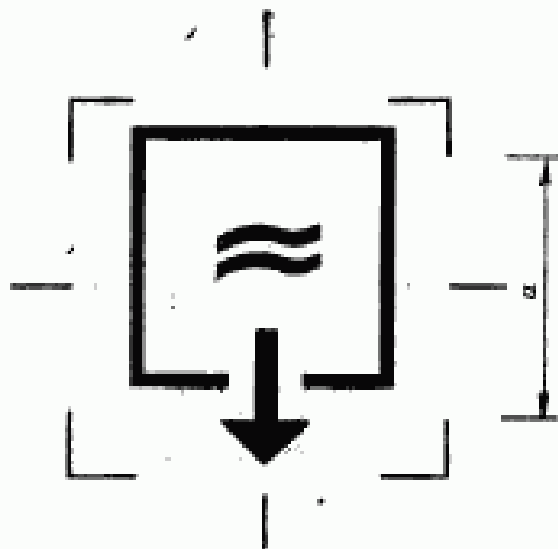
2.3.8. Символ «подвод стерилизующего агента» применяют для обозначения органа управления, индикации фазы подвода стерилизующего агента.



Размеры символа: высота — $1,16a$;
ширина — a .

Черт. 8

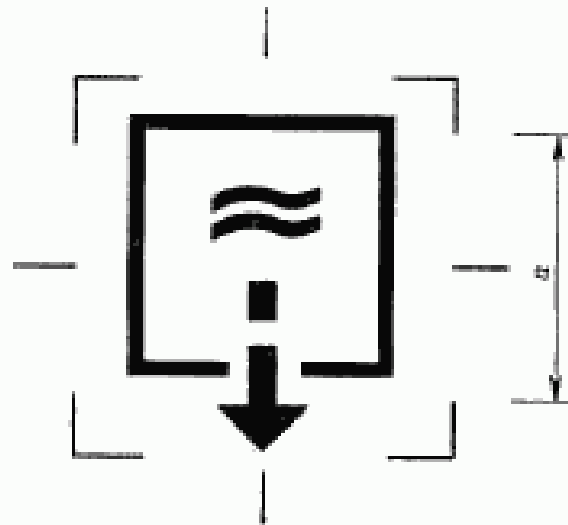
2.3.9. Символ «удаление воздуха» применяют для обозначения органа управления, индикации фазы удаления воздуха.



Размеры символа: высота — $1,24a$;
ширина — a .

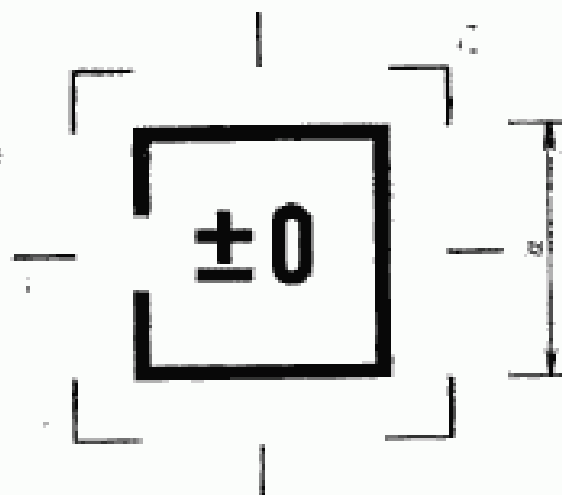
Черт. 9

2.3.10. Символ «пульсирующая откачка» применяют для обозначения органа управления, индикации включения фазы пульсирующей откачки.



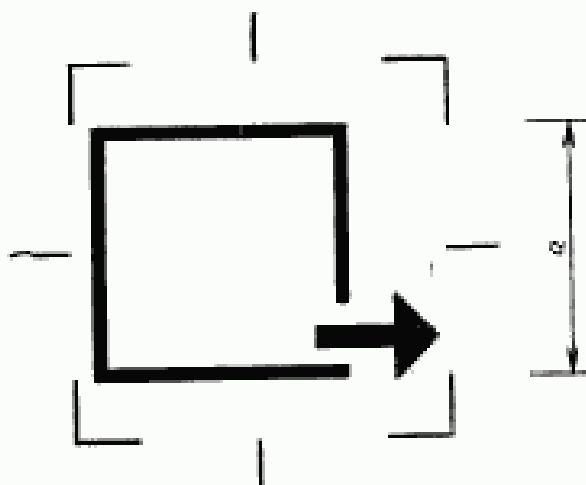
Размеры символа: высота — $1,24a$;
ширина — a .
Черт. 10

2.3.11. Символ «выравнивание давления до атмосферного» применяют для обозначения органа управления, индикации фазы выравнивания давления в стерилизационной камере.



Размеры символа: высота — a ; ши-
рина — a .
Черт. 11

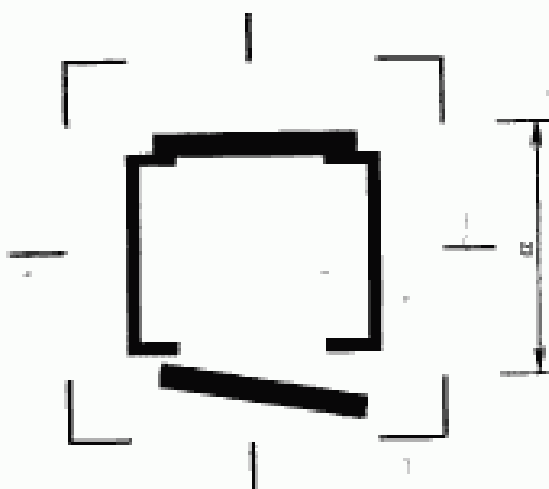
2.3.12. Символ «слив» применяют для обозначения органа управления, индикации процесса слива.



Размеры символа: высота — a ; ширина — $1,34 a$.

Черт. 12

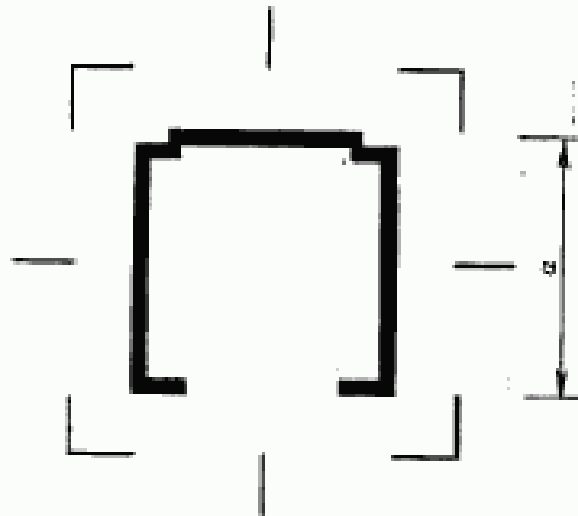
2.3.13. Символ «дверь может быть открыта» применяют для индикации момента возможности открытия двери.



Размеры символа: высота — $1,1 a$; ширина — a .

Черт. 13

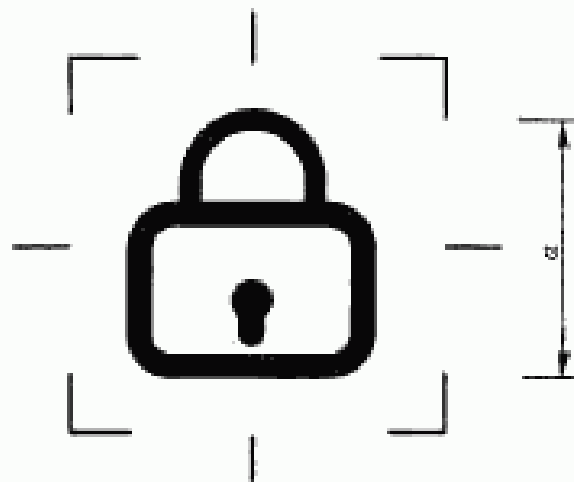
2.3.14. Символ «дверь на противоположной стороне закрыта» применяют для индикации закрытого положения противоположной двери.



Размеры символа: высота — a ; ширина — a .

Черт. 14

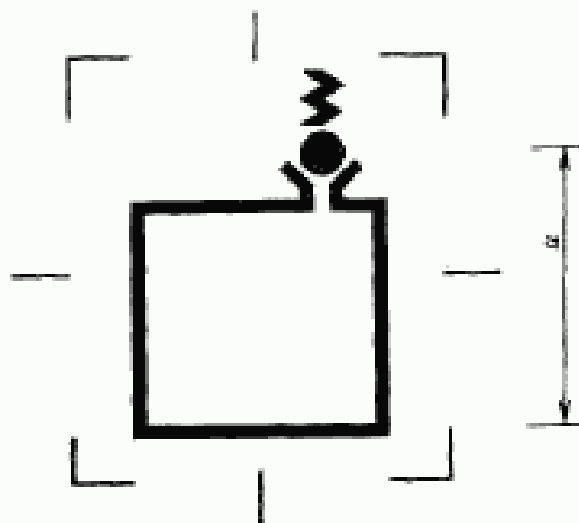
2.3.15. Символ «блокировка» применяют для обозначения органа управления, индикации обеспечения состояния блокировки.



Размеры символа: высота — $1,1a$; ширина — a .

Черт. 15

2.3.16. Символ «предохранительный клапан стерилизационной камеры» применяют для обозначения органа контроля работы предохранительного клапана.

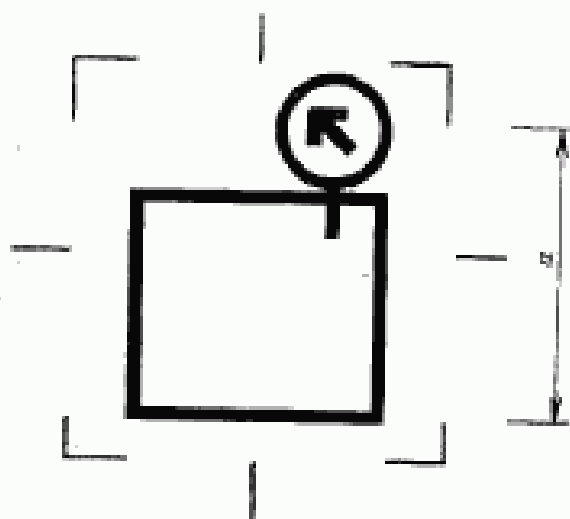


Размеры символа: высота — $1,4a$;
ширина — a .

Черт. 16

2.3.17.

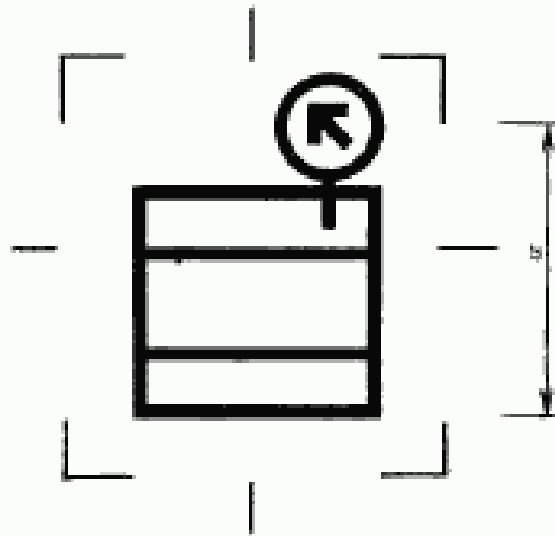
Символ «мановакуумметр или манометр стерилизационной камеры» применяют для обозначения места расположения прибора измерения давления в стерилизационной камере.



Размеры символа: высота — $1,36a$;
ширина — a .

Черт. 17

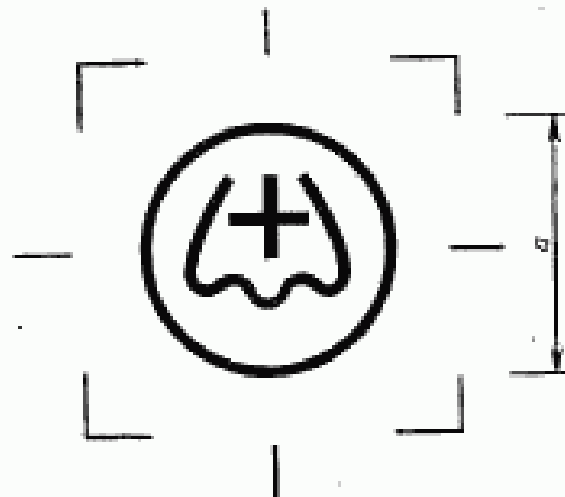
2.3.18. Символ «манометр рубашки стерилизационной камеры» применяют для обозначения места расположения прибора измерения давления в рубашке стерилизационной камеры.



Размеры символа: высота — $1,36a$;
ширина — a .

Черт. 18

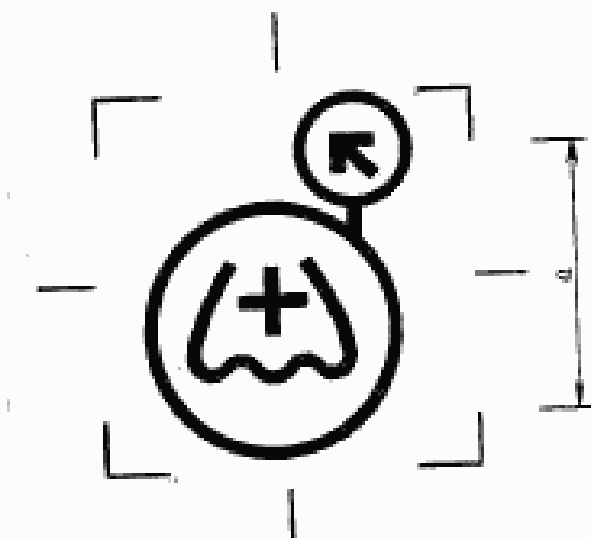
2.3.19. Символ «парогенератор» применяют для обозначения источника пара, индикации его работы.



Размеры символа: высота — a ; ши-
рина — a .

Черт. 19

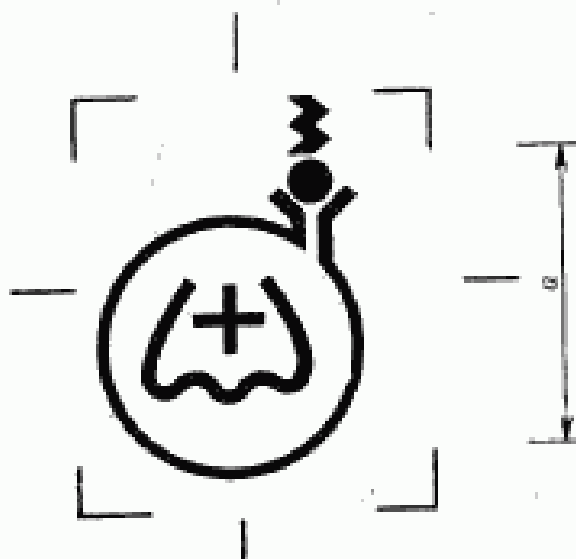
2.3.20. Символ «манометр парогенератора» применяют для обозначения места расположения прибора измерения давления в парогенераторе.



Размеры символа: высота — $1,4a$;
ширина — a .

Черт. 20

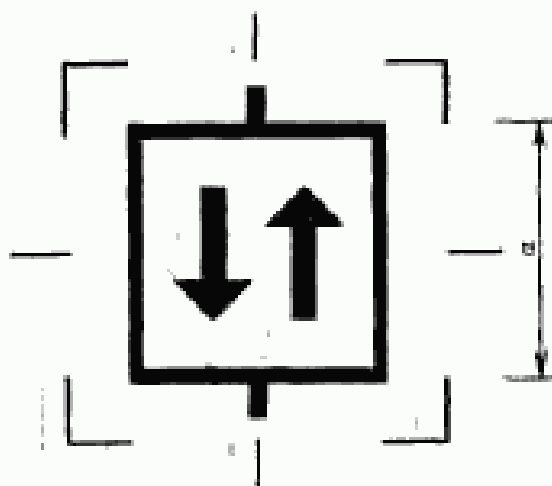
2.3.21. Символ «предохранительный клапан парогенератора» применяют для обозначения места расположения прибора — предохранительного клапана парогенератора.



Размеры символа: высота — $1,4a$;
ширина — a .

Черт. 21

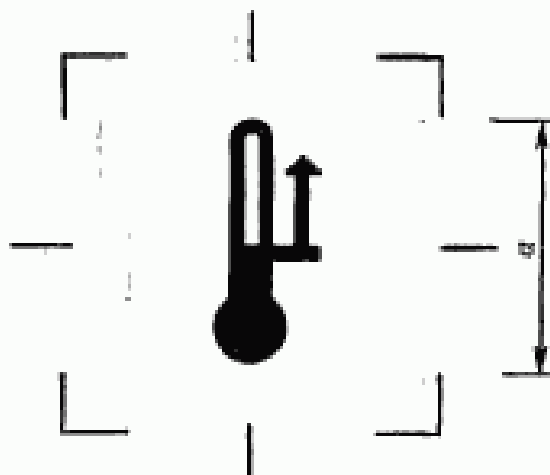
2.3.22. Символ «впуск — выпуск» применяют для обозначения места расположения клапана.



Размеры символа: высота — $1,3a$;
ширина — a .

Черт. 22

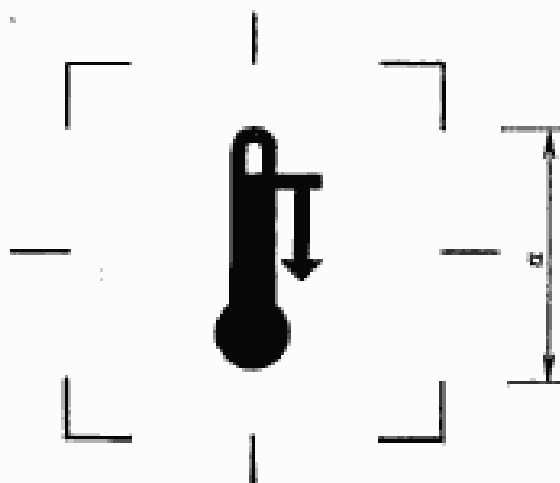
2.3.23. Символ «нагрев» применяют для обозначения органа управления, индикации включения фазы нагрева.



Размеры символа: высота — $0,96a$;
ширина — $0,4 a$.

Черт. 23

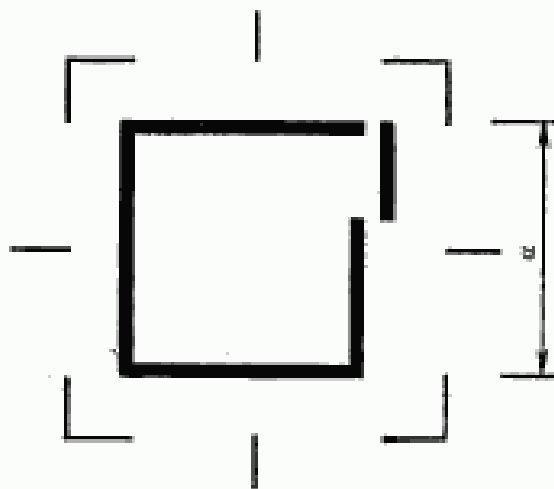
2.3.24. Символ «охлаждение» применяют для обозначения органа управления, индикации включения фазы охлаждения.



Размеры символа: высота — $0,96a$;
ширина — $0,4 a$.

Черт. 24

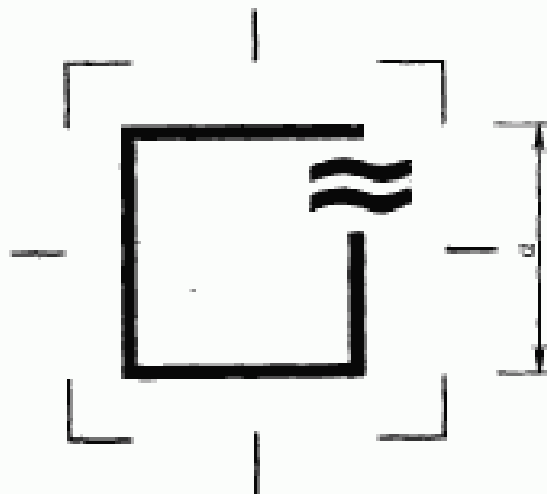
2.3.25. Символ «вентиляция закрыта» применяют для обозначения органа управления, индикации отсутствия вентиляции.



Размеры символа: высота — a ; ши-
рина — $1,08 a$.

Черт. 25

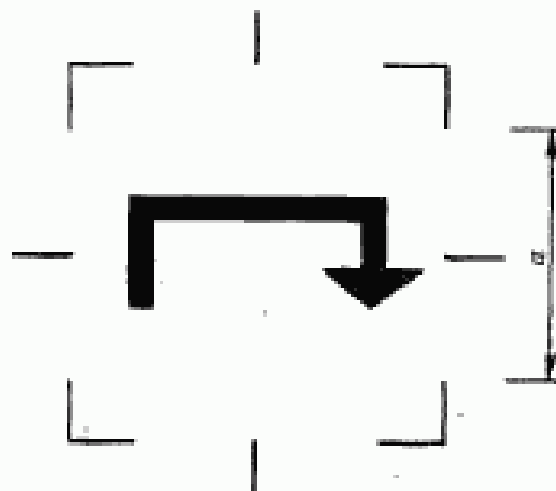
2.3.26. Символ «вентиляция открыта» применяют для обозначения органа управления, индикации наличия вентиляции.



Размеры символа: высота — a ; ширина — $1,14 a$.

Черт. 26

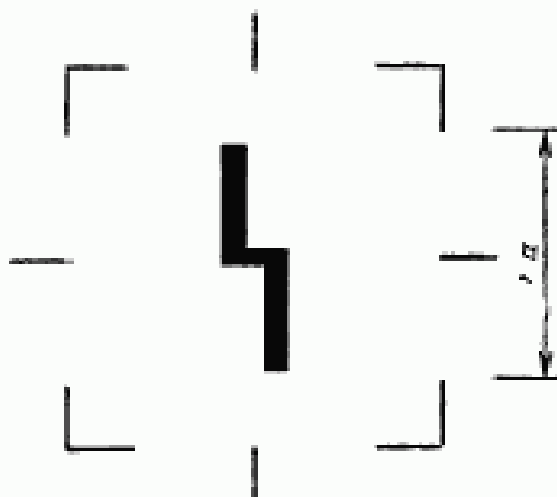
2.3.27. Символ «шаговое перемещение» применяют для обозначения органа управления, индикации шагового перемещения.



Размеры символа: высота — $0,44a$; ширина — $1,16 a$.

Черт. 27

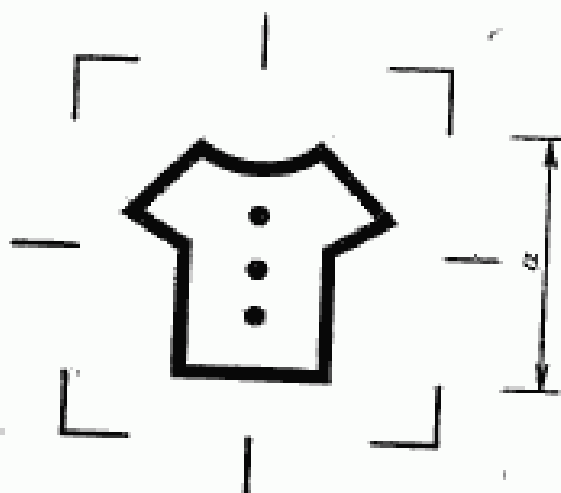
2.3.28. Символ «авария» применяют для индикации аварийного состояния.



Размеры символа: высота — $0,88a$;
ширина — $0,24 a$.

Черт. 28

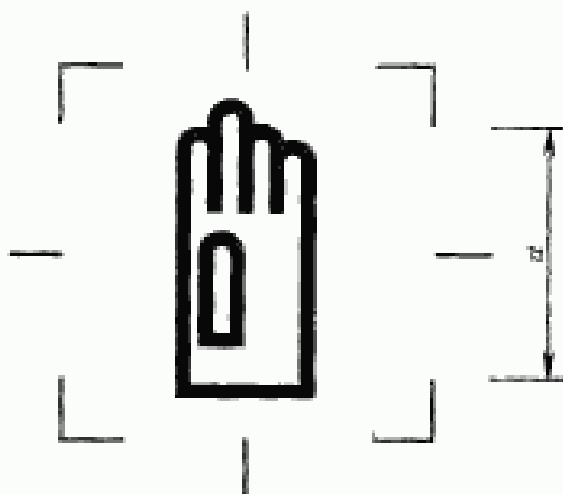
2.3.29. Символ «стерилизация текстиля» применяют для обозначения органа управления, индикации цикла стерилизации текстиля.



Размеры символа: высота — $0,94a$;
ширина — $1,1 a$.

Черт. 29

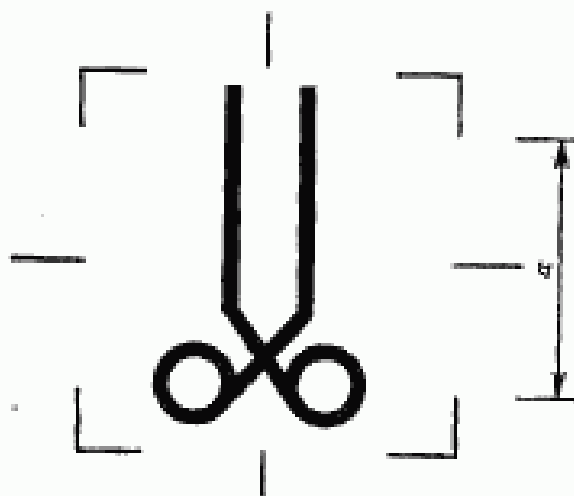
2.3.30. Символ «стерилизация перчаток и резинового материала» применяют для обозначения органа управления, индикации цикла стерилизации перчаток и резинового материала.



Размеры символа: высота — $1,2a$;
ширина — $0,54 a$.

Черт. 30

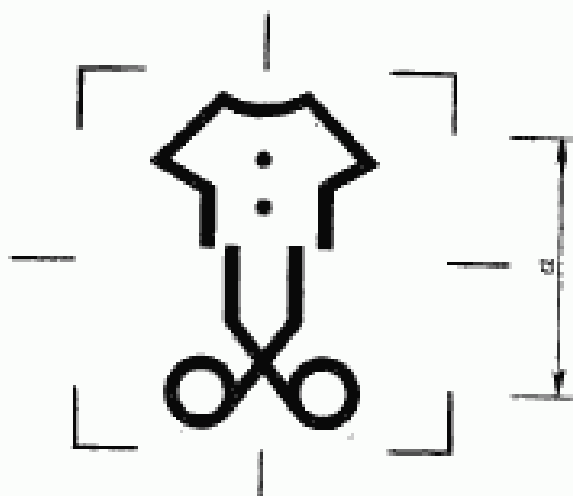
2.3.31. Символ «стерилизация хирургического инструмента» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации хирургического инструмента.



Размеры символа: высота — $1,3a$;
ширина — $0,8 a$.

Черт. 31

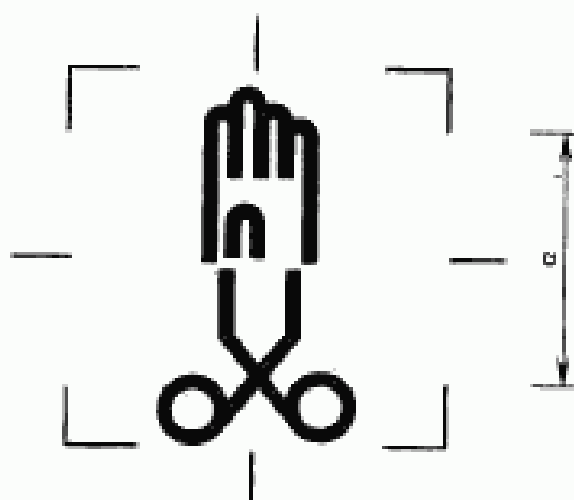
2.3.32. Символ «стерилизация хирургического инструмента и текстиля» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации хирургического инструмента и текстиля.



Размеры символа: высота — $1,3a$;
ширина — $0,9 a$.

Черт. 32

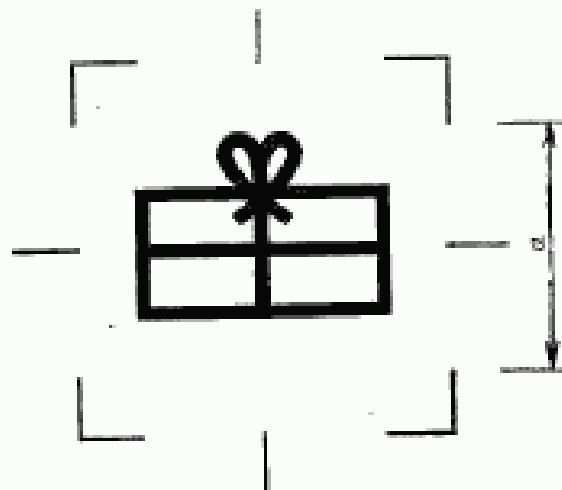
2.3.33. Символ «стерилизация хирургического инструмента и перчаток» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации хирургического инструмента и перчаток.



Размеры символа: высота — $1,3a$;
ширина — $0,9 a$.

Черт. 33

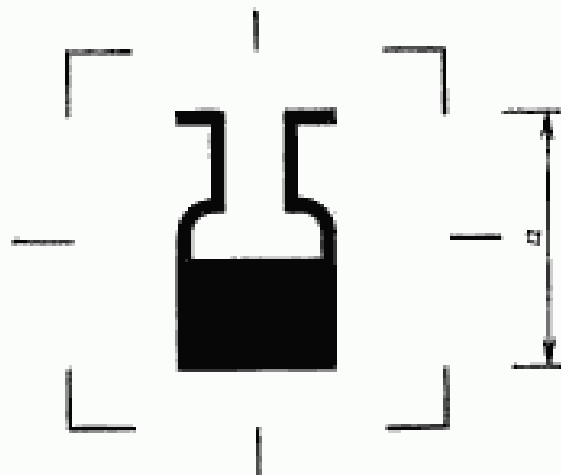
2.3.34. Символ «стерилизация упакованного материала» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации упакованного материала.



Размеры символа: высота — $0,74 a$;
ширина — a .

Черт. 34

2.3.35. Символ «стерилизация растворов в негерметичной стеклянной таре» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации растворов в негерметичной таре.



Размеры символа: высота — a ; ши-
рина — $0,6 a$.

Черт. 35

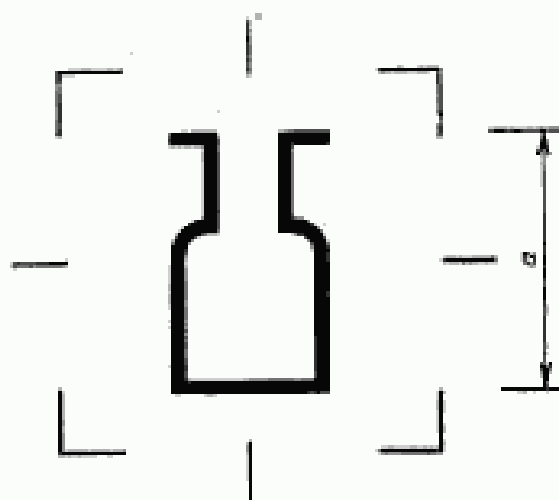
2.3.36. Символ «стерилизация растворов в герметичной стеклянной таре» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации растворов в герметичной таре.



Размеры символа: высота — a ; ширина — $0,6 a$.

Черт. 36

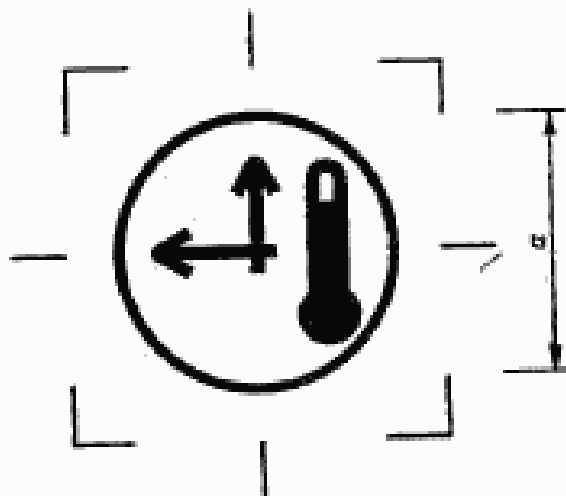
2.3.37. Символ «стерилизация бутылок и лабораторного стекла» применяют для обозначения органа управления, индикации включения цикла стерилизации бутылок и лабораторного стекла.



Размеры символа: высота — a ; ширина — $0,6 a$.

Черт. 37

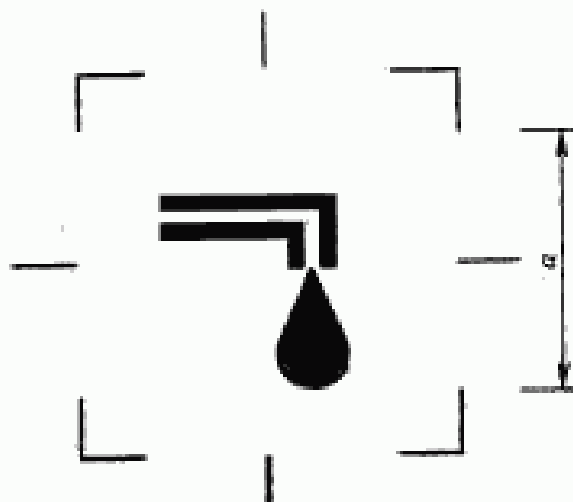
2.3.38. Символ «выбираемая программа — спецпрограмма» применяют для обозначения органа управления, индикации включения спецпрограммы процесса стерилизации.



Размеры символа: высота — $1,12a$;
ширина — $1,12a$.

Черт. 38

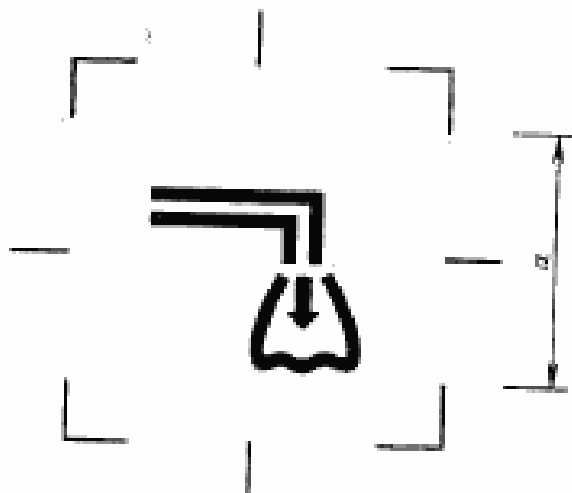
2.3.39. Символ «вода» применяют для обозначения органа управления.



Размеры символа: высота — $0,64a$;
ширина — $0,64a$.

Черт. 39

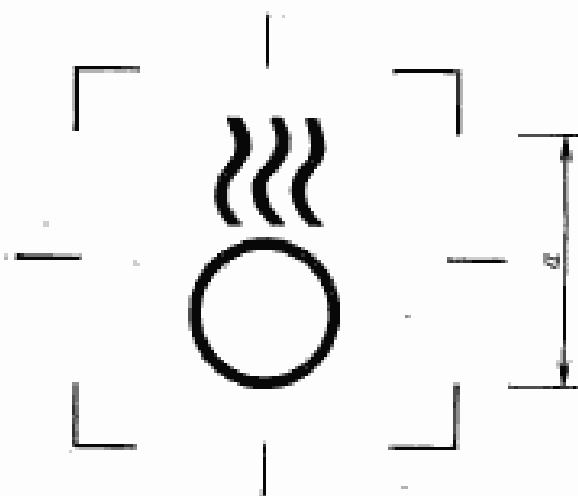
2.3.40. Символ «пар» применяют для обозначения органа управления.



Размеры символа: высота — $0,7a$;
ширина — $0,84 a$.

Черт. 40

2.3.41. Символ «горячий воздух» применяют для обозначения органа управления.



Размеры символа: высота — $1,16a$;
ширина — $0,6 a$.

Черт. 41

3. ОБРАЗЦОВЫЕ ЛИСТЫ СИМВОЛОВ

3.1. Репродукцию символов следует осуществлять с образцовых листов формата А4 в соответствии с черт. 1—41.

3.2. Толщина линий символа на образцовом листе должна быть 2 мм.

Для лучшего оптического восприятия допускается толщина линий и отдельных его элементов до 4 мм.

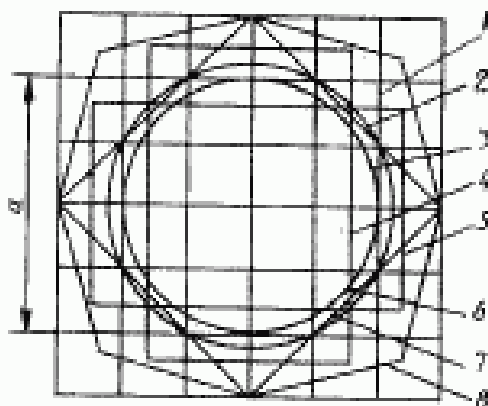
3.3. Зазор между линиями символа должен быть не менее полтора кратной толщины линий.

3.4. Угол стрелки должен быть 60° ; допускается 90° .

Острые стрелки следует выполнять в виде заполненного треугольника. Допускается исполнение стрелки без треугольника.

КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Основное изображение должно состоять из восьми взаимосвязанных геометрических фигур, вписанных в сетку со стороной квадрата 12,5 мм.



1 — основной квадрат со стороной, равной 50 мм. Данный размер является номинальным размером *a* оригинала символа; 2 — основная окружность диаметром, равным 56 мм; 3 — окружность, вписанная в основной квадрат 1; 4 — квадрат, вписанный в окружность 3; 5, 6 — взаимно перпендикулярные прямоугольники, каждый площадью, равной площади основного квадрата 1; 7 — квадрат, образованный отрезками, проходящими через точки пересечения основного квадрата 1 и основной окружности 2. Данный квадрат определяет наибольшую высоту и ширину символа; 8 — восьмиугольник, описанный вокруг квадрата 7 и образованный линиями, проходящими под углом 30° к сторонам квадрата

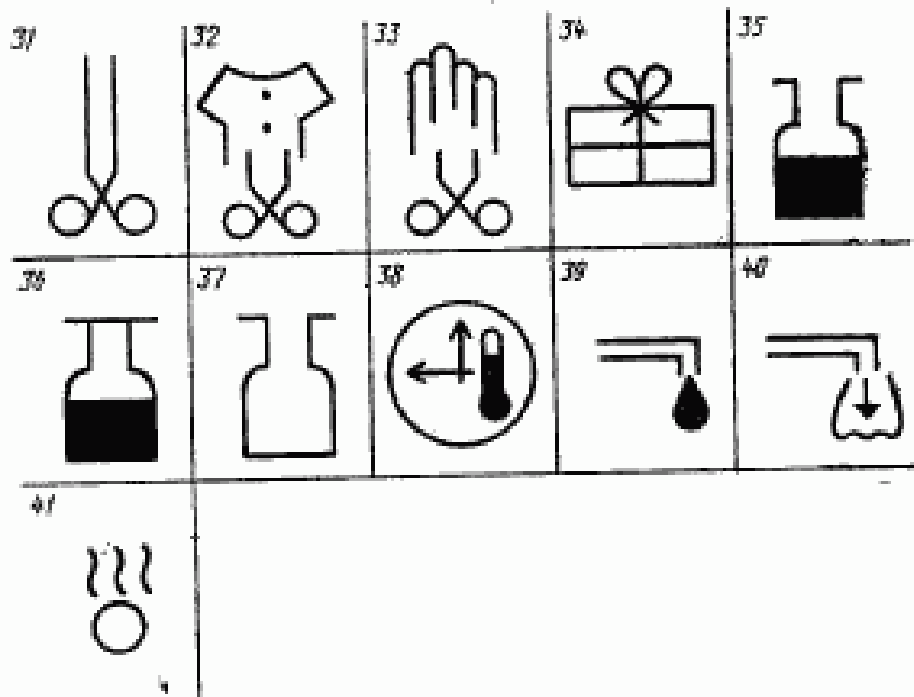
Черт. 42

ПЕРЕЧЕНЬ СИМВОЛОВ

- 1 Автоматический режим работы
- 2 Ручной режим работы
- 3 Экспозиция стерилизации
- 4 Сушка
- 5 Вакуумная сушка
- 6 Давление ниже атмосферного
- 7 Сброс давления
- 8 Подвод стерилизующего агента
- 9 Удаление воздуха
- 10 Пульсирующая откачка
- 11 Выравнивание давления до атмосферного
- 12 Слив
- 13 Дверь может быть открыта
- 14 Дверь на противоположной стороне закрыта
- 15 Блокировка
- 16 Предохранительный клапан стерилизационной камеры
- 17 Мановакуумметр или манометр стерилизационной камеры
- 18 Манометр рубашки стерилизационной камеры
- 19 Парогенератор
- 20 Манометр парогенератора
- 21 Предохранительный клапан парогенератора
- 22 Впуск — выпуск
- 23 Нагрев
- 24 Охлаждение
- 25 Вентиляция закрыта
- 26 Вентиляция открыта
- 27 Шаговое перемещение
- 28 Авария
- 29 Стерилизация текстиля
- 30 Стерилизация перчаток и резинового материала
- 31 Стерилизация хирургического инструмента
- 32 Стерилизация хирургического инструмента и текстиля
- 33 Стерилизация хирургического инструмента и перчаток
- 34 Стерилизация упакованного материала
- 35 Стерилизация растворов в негерметичной стеклянной таре
- 36 Стерилизация растворов в герметичной стеклянной таре
- 37 Стерилизация бутылок и лабораторного стекла
- 38 Выбираемая программа — спецпрограмма
- 39 Вода
- 40 Пар
- 41 Горячий воздух

ТАБЛИЦА ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | | | | |



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. Я. Рабенький (руководитель темы), В. Э. Карпович,
Н. Б. Байкова, Н. В. Гладкова

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 08.10.87 № 3852 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 5847—86 «Стерилизаторы медицинские паровые и воздушные. Символы обслуживания» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.88

2. Срок первой проверки — 1997 г., периодичность проверки — 10 лет

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в набор 10.11.87 Подп. в печ. 24.12.87 2,0 усл. печ. л. 2,0 усл. кр.-отт. 1,02 уч.-изд. л.
Тир. 4 000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новоспасский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1528

Хелмф.

Р. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. ПРЕДМЕТЫ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ

Изменение № 1 ГОСТ 27437—87 Стерилизаторы медицинские паровые и воздушные. Символы обслуживания

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.01.89 № 141

Дата введения

Вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт не распространяется на паровые стерилизаторы, поставленные на производство до 01.07.87*»;
дополнить сноской: «* Срок действия ограничения — до 01.01.91».

(ИУС № 4 1989 г.)