ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СТЕРИЛИЗАТОРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ПАРОВЫЕ, ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 17726—81
(СТ СЭВ 1450—78)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН

Министерством медицинской промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. А. Шведов, В. Д. Летунов, В. Н. Фросин, Б. Я. Рабинький, С. М. Шаринкова, А. Ф. Фомин

ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности

Зам. министра **В. А. Дворяковский**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 апреля 1981 г. № 1825

УДК 001.4 : 615.478.73 : 006.354 Группа Р00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 17726—81 (СТ СЭВ 1450—78)

СТЕРИЛИЗАТОРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ПАРОВЫЕ, ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Термины и определения

Steam hot-air and gas sterilizers.
Terms and definitions

Взамен ГОСТ 17726—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 апреля 1981 г. № 1825 срок введения установлен

с 01.07 1981 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области паровых, воздушных и газовых стерилизаторов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1450—78.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины - синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

В стандарте имеется справочное приложение 1, содержащее термины и определения общих понятий используемых в стандарте; справочное приложение 2, содержащее диаграммы, характеризующие стерилизацию, справочное приложение 3, содержащее правила построения наименований и условных обозначений паровых стерилизаторов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1981

Термин	Определение
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Стерилизатор**	Устройство для микробиологической стерилизации
2. **Вертикальный стерилизатор**	Стерилизатор, в котором загрузочный проем расположен в горизонтальной плоскости
3. **Горизонтальный стерилизатор**	Стерилизатор, в котором загрузочный проем расположен в вертикальной плоскости
4. **Круглый стерилизатор** Ндп. *Цилиндрический стерилизатор*	Стерилизатор, в котором стерилизационная камера имеет форму цилиндра
5. **Прямоугольный стерилизатор** Ндп. *Шкафной стерилизатор*	Стерилизатор, в котором стерилизационная камера имеет форму прямоугольного параллелепипеда
6. **Односторонний стерилизатор** Ндп. *Однодверный стерилизатор* *Однофазный стерилизатор* *Тупиковый стерилизатор*	Стерилизатор, в котором загрузку и выгрузку осуществляют с одной стороны
7. **Двухсторонний стерилизатор** Ндп. *Проходной стерилизатор* *Двухзональный стерилизатор*	Стерилизатор, в котором загрузку и выгрузку осуществляют с противоположных сторон
8. **Паровой стерилизатор** Ндп. *Автоклав*	Стерилизатор, в котором стерилизующим агентом является насыщенный водяной пар под давлением
9. **Паросетевой стерилизатор** Ндп. *Автоклав постороннего пара* *Паровой автоклав*	Паровой стерилизатор, снабжаемый насыщенным водяным паром от внешнего источника
10. **Пароавтономный стерилизатор**	*Паровой стерилизатор, содержащий* устройство для образования насыщенного водяного пара
11. **Парогенераторный стерилизатор**	Пароавтономный стерилизатор, в котором образование насыщенного водяного пара происходит в парогенераторе с перекрываемым паропроводом
12. **Водопарокамерный стерилизатор**	Пароавтономный стерилизатор, в котором образование насыщенного водяного пара происходит в водопаровой камере с неперекрываемым паропроводом
13. **Электрический паровой стерилизатор**	Пароавтономный стерилизатор, нагревание воды в котором осуществляют электронагреватели
14. **Огневой паровой стерилизатор**	Пароавтономный стерилизатор, нагревание воды в котором осуществляется теплом, полученным при сгорании топлива
15. **Электроогневой паровой стерилизатор**	Пароавтономный стерилизатор, нагревание воды в котором осуществляется электронагревателями и (или) теплом, полученным при сгорании топлива

Термин	Определение
16. **Теплосетевой паровой стерилизатор**	Пароавтономный стерилизатор, нагревание воды в котором осуществляется теплом, полученным от теплосети
17. **Воздушный стерилизатор** Ндп. *Сухожаровой стерилизатор* *Горячевоздушный стерилизатор* *Суховоздушный стерилизатор*	Стерилизатор, в котором стерилизующим агентом является горячий воздух
18. **Электрический воздушный стерилизатор**	Воздушный стерилизатор, нагревание воздуха в котором осуществляют электронагреватели
19. **Огневой воздушный стерилизатор**	Воздушный стерилизатор, нагревание воздуха в котором осуществляется теплом, полученным при сгорании топлива
20. **Электроогневой воздушный стерилизатор**	Воздушный стерилизатор, в котором нагревание воздуха осуществляется электронагревателями или теплом, полученным при сгорании топлива
21. **Газовый стерилизатор**	Стерилизатор, в котором стерилизующим агентом являются спороцидные препараты в газообразном состоянии
22. **Полезный объем стерилизатора**	Условный внутренний объем стерилизационной камеры для размещения объекта стерилизации
23. **Контрольная точка стерилизатора**	Место в стерилизационной камере, где производится замер параметров режима стерилизации
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТЕРИЛИЗАТОРА	
24. **Стерилизационная камера**	Сборочная единица стерилизатора, в которой осуществляется микробиологическая стерилизация
25. **Паровая камера стерилизатора** **Паровая камера**	Сборочная единица парового стерилизатора, предназначенная для заполнения насыщенным водяным паром и размещения стерилизационной камеры
26. **Контрольный люк стерилизатора**	Сборочная единица стерилизатора, обеспечивающая ввод в стерилизационную камеру измерительных преобразователей для замера параметров стерилизации
27. **Парогенератор стерилизатора**	Сборочная единица парового стерилизатора, предназначенная для образования насыщенного водяного пара, размещаемая обособленно от стерилизационной камеры с перекрываемым паропроводом
28. **Блокировочное устройство двери стерилизационной камеры**	Сборочная единица стерилизатора, исключающая возможность открывания двери стерилизационной камеры в течение времени стерилизации

Термин	Определение
29. **Блокировочное устройство запора двери парового стерилизатора**	Сборочная единица парового стерилизатора, исключающая возможность открывания двери при наличии избыточного давления в стерилизационной камере
30. **Блокировочный предохранитель начала стерилизации**	Сборочная единица стерилизатора, исключающая возможность начала стерилизации в автоматическом режиме в случае неисправности блокировочного устройства запора двери парового стерилизатора
31. **Водяная камера стерилизатора**	Сборочная единица газового стерилизатора, служащая для заполнения водой и размещения в ней стерилизационной камеры
32. **Газогенератор стерилизатора**	Сборочная единица газового стерилизатора, служащая для образования газа, размещаемая обособленно от стерилизационной камеры
33. **Увлажнитель стерилизатора**	Сборочная единица газового стерилизатора, служащая для образования насыщенного водяного пара в стерилизационной камере

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА РАБОТЫ СТЕРИЛИЗАТОРА

34. **Температура стерилизации**	Температура, при которой обеспечивается микробиологическая стерилизация объекта
35. **Рабочая температура стерилизации**	Температура, устанавливаемая регулирующим устройством в камере для достижения температуры стерилизации в стерилизуемом объекте
36. **Время нагрева стерилизатора**	Интервал времени, необходимый для достижения рабочей температуры стерилизации внутри стерилизационной камеры
37. **Время выравнивания температуры в стерилизаторе**	Интервал времени от достижения рабочей температуры стерилизации в камере до достижения температуры стерилизации в стерилизуемом объекте
38. **Предельное отклонение температуры стерилизации**	Предельное отклонение фактической температуры в стерилизационной камере от температуры стерилизации
39. **Время подогрева водопарокамерного стерилизатора**	Интервал времени, необходимый для достижения температуры пара в стерилизационной камере, соответствующей точке кипения воды при атмосферном давлении
40. **Время подъема температуры водопарокамерного стерилизатора**	Интервал времени, необходимый для достижения температуры стерилизации в стерилизационной камере по окончании времени подогрева водопарокамерного стерилизатора

Термин	Определение
41. Время удаления воздуха из стерилизатора	Интервал времени, необходимый для удаления воздуха из стерилизационной камеры и стерилизуемого объекта
42. Время введения газа в стерилизатор	Интервал времени, необходимый для введения стерилизующей дозы газа в стерилизационную камеру
43. Время микробиологической стерилизации	Интервал времени, необходимый для умерщвления микроорганизмов при заданной температуре
44. Время повышения надежности *микробиологической стерилизации*	Интервал времени, добавляемый к *времени микробиологической стерилизации* для повышения ее надежности
45. Время стерилизационной выдержки	Интервал времени, необходимый для микробиологической стерилизации объекта при температуре стерилизации или при стерилизующей дозе газа, отсчитываемый от начала времени выравнивания температуры стерилизатора до окончания времени повышения надежности микробиологической стерилизации
46. Время сушки в стерилизаторе	Интервал времени, необходимый для уменьшения влажности в стерилизационной камере и стерилизуемом объекте по окончании времени стерилизационной выдержки
47. Время выравнивания давления в стерилизаторе	Интервал времени, необходимый для достижения атмосферного давления в стерилизационной камере
48. Время охлаждения стерилизатора	Интервал времени, необходимый для снижения температуры или концентрации газовой смеси до требуемой внутри стерилизационной камеры по окончании времени стерилизационной выдержки
49. Время стерилизации	Интервал времени от начала подачи энергии до окончания времени охлаждения стерилизатора, времени выравнивания давления в стерилизаторе или уменьшения концентрации газа
50. Эксплуатационная фаза стерилизации	Интервал времени, соответствующий этапу стерилизации
51. Цикл стерилизации	Минимальный интервал времени между двумя загрузками стерилизатора

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Автоклав 8
Автоклав паровой 9
Автоклав постороннего пара 9
Время введения газа в стерилизатор 42
Время выравнивания давления в стерилизаторе 47
Время выравнивания температуры в стерилизаторе 37
Время микробиологической стерилизации 43
Время нагрева стерилизатора 36
Время охлаждения стерилизатора 48
Время повышения надежности микробиологической стерилизации 44
Время подогрева водопарокамерного стерилизатора 39
Время подъема температуры водопарокамерного стерилизатора 40
Время стерилизации 49
Время стерилизационной выдержки 45
Время сушки в стерилизаторе 46
Время удаления воздуха из стерилизатора 41
Газогенератор стерилизатора 32
Камера паровая 25
Камера стерилизатора водяная 31
Камера стерилизатора паровая 25
Камера стерилизационная 24
Люк стерилизатора контрольный 26
Объем стерилизатора полезный 22
Отклонение температуры стерилизации предельное 38
Парогенератор стерилизатора 27
Предохранитель начала стерилизации блокировочный 30
Стерилизатор 1
Стерилизатор вертикальный 2
Стерилизатор водопарокамерный 12
Стерилизатор воздушный 17
Стерилизатор воздушный огневой 19
Стерилизатор воздушный электрический 18
Стерилизатор воздушный электроогневой 20
Стерилизатор газовый 21
Стерилизатор горизонтальный 3
Стерилизатор горячевоздушный 17
Стерилизатор двухзональный 7
Стерилизатор двухсторонний 7
Стерилизатор круглый 4
Стерилизатор однодверный 6
Стерилизатор односторонний 6
Стерилизатор однофазный 6
Стерилизатор пароавтономный 10
Стерилизатор паровой 8
Стерилизатор паровой огневой 14
Стерилизатор паровой теплосетевой 16
Стерилизатор паровой электрический 13
Стерилизатор паровой электроогневой 15
Стерилизатор парогенераторный 11
Стерилизатор паросетевой 9
Стерилизатор проходной 7
Стерилизатор прямоугольный 5
Стерилизатор суховоздушный 17
Стерилизатор сухожаровой 17

Стерилизатор тупиковый 6
Стерилизатор цилиндрический 4
Стерилизатор шкафной 5
Температура стерилизации 34
Температура стерилизации рабочая 35
Точка стерилизатора контрольная 23
Увлажнитель стерилизатора 33
Устройство двери стерилизационной камеры блокировочное 28
Устройство запора двери парового стерилизатора блокировочное 29
Фаза стерилизации эксплуатационная 50
Цикл стерилизации 51

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

1. Проточный метод — удаление воздуха вытеснением потоком пара либо вытеснением потоком пара с дополнительным отсосом вытесняемого воздуха из стерилизационной камеры и стерилизуемого объекта

2. Непрерывная откачка — удаление воздуха одноразовым вакуумированием из стерилизационной камеры и стерилизуемого объекта

3. Пульсирующая откачка — удаление воздуха многократным чередованием повышения давления и откачки из стерилизационной камеры и стерилизуемого объекта

4. Фракционно-проточный метод — удаление воздуха многократным чередованием впусков и выпусков пара из стерилизационной камеры и стерилизуемого объекта

5. Стерилизационная коробка — упаковка стабильной формы, многократного использования для размещения объекта стерилизации, сохраняющая стерильность объекта регламентированное время

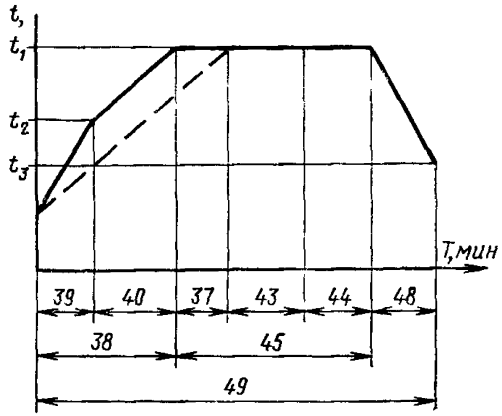
6. Стерилизационный пакет — упаковка нестабильной формы для размещения объекта стерилизации, сохраняющая стерильность объекта регламентированное время

7. Стерилизационная единица (СТЕ) — условный полезный объем с номинальными размерами 300×300×600 мм

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ДИАГРАММЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СТЕРИЛИЗАЦИЮ

а) Диаграмма стерилизации в паровом стерилизаторе при удалении воздуха из стерилизационной камеры проточным методом.

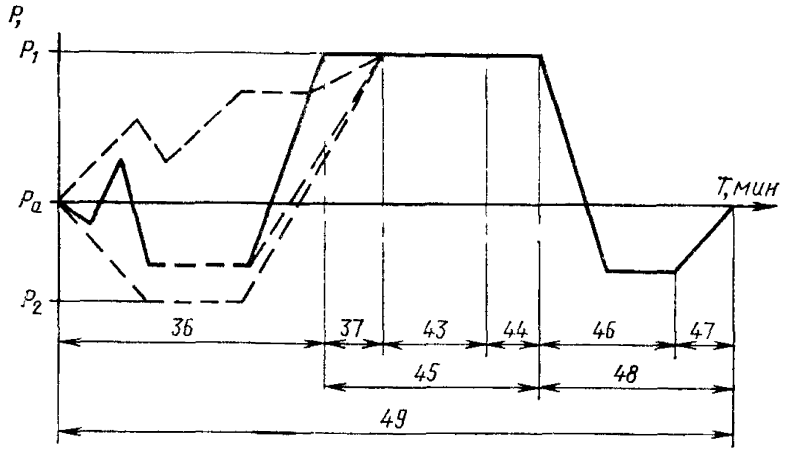


t_1—температура стерилизации, °С; t_2—точка кипения воды при атмосферном давлении, °С; t_3—температура охлаждения, °С; — — — изменение температуры в точках полезного объема наиболее труднодоступных для стерилизующего агента

Черт. 1

Примечание. Цифры на чертеже обозначают порядковый номер терминов.

б) Диаграмма стерилизации в паровом стерилизаторе при удалении воздуха из стерилизационной камеры фракционно-проточным методом, пульсирующей или непрерывной откачки.

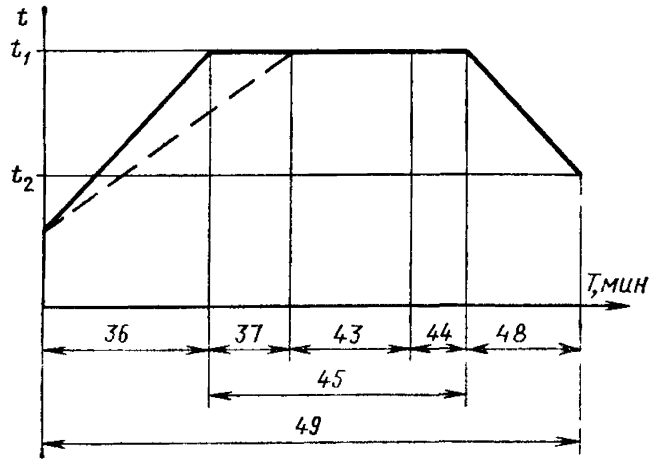


P_a — атмосферное давление, Па; P_1—давление пара при температуре стерилизации, Па; P_2—вакуум по заданной программе, Па; — — — изменение давления в точках полезного объема наиболее труднодоступных для стерилизующего агента

Черт. 2

Примечание. Цифры на чертеже обозначают порядковый номер терминов.

в) Диаграмма стерилизации в воздушных стерилизаторах.



t_1—температура стерилизации, °С; t_2—температура охлаждения, °С; — — — изменение температуры в точках полезного объема наиболее труднодоступных для стерилизующего агента

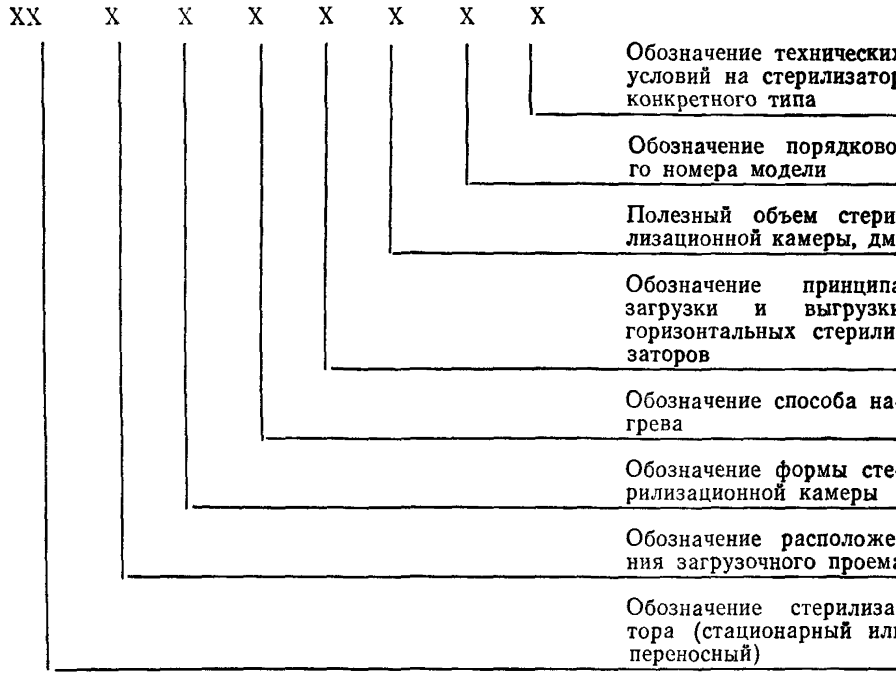
Черт. 3

Примечание. Цифры на чертеже обозначают порядковый номер терминов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРОВ

СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ



В наименование с целью его сокращения слово «стационарный» включать не следует, поскольку большинство стерилизаторов используются в стационарных условиях.

В условное обозначение с целью сокращения числа знаков не следует включать буквенное обозначение односторонней загрузки и электрического обогрева стерилизатора.

Модернизированные стерилизаторы следует обозначать как первоначальный тип, но в конце условного обозначения через дефис ставится порядковый номер модели, начиная со второй.

Примеры наименований:

парового стационарного горизонтального прямоугольного двухстороннего стерилизатора с полезным объемом камеры 630 дм³ модели 2 в климатическом исполнении УХЛ4.2 для внутреннего рынка:

Стерилизатор паровой ГПД-630-2-УХЛ4.2 ТУ 64—1

парового переносного вертикального круглого огневого стерилизатора с полезным объемом камеры 4 дм³ модели 2 в климатическом исполнении У1.1 для экспорта:

Стерилизатор паровой переносный ВКО-4-2-У1.1 ТУ 64—1 (для экспорта)

парового стационарного вертикального круглого электроогневого стерилизатора с полезным объемом камеры 50 дм³ в климатическом исполнении Т1.1:

Стерилизатор паровой ВКУ-50-Т1.1 ТУ 64—1.

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 22.04.81. Подп. к печ. 24.08.81 1,0 п. л. 0,88 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 740

Изменение № 1 ГОСТ 17726—81 Стерилизаторы медицинские паровые, воздушные и газовые. Термины и определения

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.05.85 № 1344 срок введения установлен

с 01.10.85

Таблица. Термины 34, 51 и их определения исключить.

Графа «Определение». Термин 45. Определение изложить в новой редакции: «По ГОСТ 25375—82».

Алфавитный указатель терминов. Исключить термины: «**Температура стерилизации** (34)», «**Цикл стерилизации** (51)».

(ИУС № 8 1985 г.)

gost.e-ecolog.ru