ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# АППАРАТУРА ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## ГОСТ 23498—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

**РАЗРАБОТАН Министерством здравоохранения СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Р. И. Утямышев, В. Я. Зельдич, В. П. Хренов, В. С. Касулин**

**ВНЕСЕН Министерством здравоохранения СССР**

Начальник Управления по внедрению лекарственных средств и медицинской техники **Э. Я. Бабаян**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 февраля 1979 г. № 679**

УДК 001.4:612.172.5-78:006.354 Группа Р00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# АППАРАТУРА ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

## Термины и определения

Apparatus of artificial blood circulation.
Terms and definitions

**ГОСТ 23498—79**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 февраля 1979 г. № 679 срок введения установлен**

**с 01.01 1980 г.**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике, производстве и медицинской практике термины и определения аппаратуры искусственного кровообращения.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической, медицинской и справочной литературе.

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».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

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

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее правила построения условных обозначений аппаратуры искусственного кровообращения.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1979

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

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ** | |
| 1. **Искусственное кровообращение** | Кровообращение при замещении функций естественного сердца |
| 2. **Экстракорпоральное искусственное кровообращение** | Искусственное кровообращение с помощью устройств, находящихся вне организма |
| 3. **Интракорпоральное искусственное кровообращение** | Искусственное кровообращение с помощью устройств, находящихся внутри организма |
| 4. **Общее искусственное кровообращение** | Искусственное кровообращение во всем организме |
| 5. **Полное искусственное кровообращение** | Общее искусственное кровообращение при отсутствии естественного кровообращения |
| 6. **Вспомогательное искусственное кровообращение**<br>Ндп. *Параллельное искусственное кровообращение*<br>*Частичное искусственное кровообращение* | Общее искусственное кровообращение при сохраненном естественном кровообращении |
| 7. **Регионарное искусственное кровообращение** | Искусственное кровообращение отдельного органа или области организма |
| **ВИДЫ АППАРАТУРЫ** | |
| 8. **Аппарат искусственного кровообращения** | — |
| 9. **Аппарат общего искусственного кровообращения** | — |
| 10. **Аппарат регионарного искусственного кровообращения** | — |
| 11. **Аппарат вспомогательного искусственного кровообращения** | — |
| 12. **Искусственное сердце** | Аппарат для интракорпорального искусственного кровообращения |
| 13. **Оксигенатор** | Аппарат, выполняющий газообменную функцию легких |
| 14. **Контактный оксигенатор** | Оксигенатор, в котором газообмен осуществляется в условиях непосредственного контакта крови и газа |
| 15. **Пузырьковый оксигенатор** | Контактный оксигенатор, в котором газообменная поверхность образована пузырьками газа |
| 16. **Пленочный оксигенатор** | Контактный оксигенатор, в котором газообменная поверхность образована пленкой крови на твердой поверхности |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 17. **Бесконтактный оксигенатор** | Оксигенатор, в котором отсутствует непосредственный контакт крови и газа |
| 18. **Мембранный оксигенатор** | Бесконтактный оксигенатор, в котором газообмен осуществляется через полупроницаемую мембрану |
| 19. **Прямоточный оксигенатор** | Оксигенатор, в котором потоки венозной крови и газа совпадают |
| 20. **Противоточный оксигенатор** | Оксигенатор, в котором потоки венозной крови и газа направлены навстречу друг другу |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АППАРАТУРЫ

| | |
|---|---|
| 21. **Объемная подача аппарата искусственного кровообращения**<br>Объемная подача | Объемная подача крови или кровезаменителя, при которой аппарат искусственного кровообращения выполняет свои функции с заданными показателями |
| 22. **Заправочный объем аппарата искусственного кровообращения**<br>Заправочный объем | Объем крови или кровезаменителя, необходимый для безопасной работы аппарата искусственного кровообращения при его минимальной объемной подаче |
| 23. **Рабочий объем аппарата искусственного кровообращения**<br>Рабочий объем | Объем крови или кровезаменителя, необходимый для безопасной работы аппарата искусственного кровообращения при его номинальной объемной подаче |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

**Аппарат вспомогательного искусственного кровообращения** 11
**Аппарат искусственного кровообращения** 8
**Аппарат общего искусственного кровообращения** 9
**Аппарат регионарного искусственного кровообращения** 10
**Кровообращение искусственное** 1
**Кровообращение искусственное вспомогательное** 6
**Кровообращение искусственное интракорпоральное** 3
**Кровообращение искусственное общее** 4
*Кровообращение искусственное параллельное* 6
**Кровообращение искусственное полное** 5
**Кровообращение искусственное регионарное** 7
*Кровообращение искусственное частичное* 6
**Кровообращение искусственное экстракорпоральное** 2
**Объем аппарата искусственного кровообращения заправочный** 22
**Объем аппарата искусственного кровообращения рабочий** 23
Объем заправочный 22
Объем рабочий 23
**Оксигенатор** 13
**Оксигенатор бесконтактный** 17
**Оксигенатор контактный** 14
Оксигенатор мембранный 18
**Оксигенатор пленочный** 16
**Оксигенатор противоточный** 20
**Оксигенатор прямоточный** 19
**Оксигенатор пузырьковый** 15
**Подача аппарата искусственного кровообращения объемная** 21
Подача объемная 21
**Сердце искусственное** 12

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ АППАРАТУРЫ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Обозначения аппаратуры искусственного кровообращения должны содержать следующие буквенные и цифровые индексы:

буквенный индекс вида аппарата, соответствующий начальным буквам терминоэлементов, например, «Аппарат регионарного искусственного кровообращения» — АРИК;

цифровой двузначный индекс, определяющий номер модели.

В обозначениях аппаратуры искусственного кровообращения после буквенных индексов должен стоять дефис, а между соседними цифровыми индексами — точка. Например, обозначение аппарата регионарного искусственного кровообращения с номинальной объемной подачей 1,5 л/мин., номер модели — первый: АРИК-1,5.01.

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *В. Ф. Малютина*

Сдано в наб. 11.03.79 г. Подп. в печ. 14.06.79 г. 0,5 п. л. 0,29 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 318