

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**АППАРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО
НАРКОЗА И ИСКУССТВЕННОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**ГОСТ 18856—81
(СТ СЭВ 2586—80)**

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**АППАРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА И
ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ****ГОСТ****Общие технические требования. Методы испытаний****18856—81**Inhalation anaesthesia apparatus and lung ventilators.
General technical requirements. Test methods**(СТ СЭВ 2586—80)**

ОКП 94 4460

Срок действия с 01.07.82
до 01.07.92**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на применяемые в медицинской практике аппараты ингаляционного наркоза (далее — аппараты ИН) и на аппараты искусственной вентиляции легких (далее — аппараты ИВЛ).

Стандарт не распространяется на аппараты, предназначенные для научно-исследовательских целей, аппараты для барокамер, для ветеринарии, аппараты высокочастотной ИВЛ.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 2586—80 приведена в приложении 1а.

Термины и определения, применяемые в настоящем стандарте, — по ГОСТ 17807.

Номенклатура показателей качества аппаратов—в соответствии с приложением 6.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Значения основных параметров аппаратов ИН при нормальном значении питания по п. 2.5 должны соответствовать приведенным в табл. 1.

Деление аппаратов ИН на группы приведено в приложении 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение параметра для аппаратов групп | | |
|---|--|---------------------|---------------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| | непрерывного потока | прерывистого потока | наркотических ингаляторов |
| Верхний предел объемной концентрации паров жидких анестетиков на выходе испарителя при температуре 20°C, %: диэтилового эфира галотана трихлорэтилена | 15—20 | | |
| | 4—6 | 2—5 | — |
| | 1,5—3 | 0,8—1,5 | |
| Максимальный дозируемый расход газов, дм ³ /мин (л/мин), не менее: кислорода закиси азота | 10 (12) 10 | — | |
| Объемная концентрация закиси азота в смеси с кислородом, %: нижний предел, не менее верхний предел, не более | — | 40 75 | — — |
| | — | — | — |
| Экстренная подача кислорода в обход испарителя анестетиков, дм ³ /мин (л/мин): не менее не более | 45 75 | 90(100) — | — — |
| Подача пациенту смеси закиси азота с кислородом дм ³ /мин (л/мин), не менее | — | 60 | — |
| Максимальное безопасное давление, кПа: в аппаратах, предназначенных для взрослых и детей старше 1 года в аппаратах, предназначенных для новорожденных и детей первого года жизни | 3—8 | 3 | — |
| | 4—10 | 3 | — |
| Потеря давления газа в линии пассивного выдоха, кПа, не более: в аппаратах, предназначенных для взрослых и детей старше 6 лет, при измерении на постоянном потоке газа 25 дм ³ /мин (л/мин) в аппаратах, предназначенных для новорожденных и детей в возрасте до 6 лет при измерении на постоянном потоке газа 10 дм ³ /мин (л/мин) | 0,2(0,15) | 0,2(0,15) | 0,2(0,15) |
| | 0,1(0,08) | 0,1(0,08) | 0,1(0,08) |

Примечания:

1. По согласованию с заказчиком допускается использовать другие разрешенные к применению жидкие и газообразные анестетики.

2. Аппараты допускается рассчитывать на применение не всех указанных наркотизирующих веществ.

3. Трихлорэтилен следует применять только в аппаратах с неререверсивным дыхательным контуром.

4. Значения, указанные в скобках, вводятся с 01.01.95.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

1.2. Предельные отклонения значений параметров аппаратов ИВЛ не должны превышать:

$\pm 0,4$ дм³/мин (л/мин) — для максимального дозируемого расхода газа 10 дм³/мин (л/мин);

$\pm 5\%$ — для объемной концентрации закиси азота в смеси с кислородом (в аппаратах прерывистого потока);

$\pm 10\%$ — для максимального безопасного давления.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. Значения основных параметров аппаратов ИВЛ при номинальных значениях питания по п. 2.5 или сетевого напряжения должны соответствовать приведенным в табл. 2. При этом в зависимости от функциональных возможностей (диапазон основных параметров, наличие активного выдоха и т. п.) аппараты ИВЛ разделяются на группы 1, 2, 3 (для взрослых и детей старше 6 лет), 4 (для детей от 1 года до 6 лет), 5 (для новорожденных и детей до 1 года).

Деление аппаратов ИВЛ на группы приведено в приложениях 2 и 3.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.4. Аппараты групп 3, 4 и 5 допускается выполнять с одним или несколькими фиксированными (нерегулируемыми) значениями параметров, находящихся в диапазонах, указанных в табл. 2.

В аппаратах группы 2 фиксированное значение может иметь только отношение продолжительностей вдоха и выдоха.

Аппараты ИВЛ с электрическим и пневматическим приводом должны иметь функциональные возможности, указанные в приложении 4. Оснащенность средствами измерения, сигнализации и автоматизации должна соответствовать указанной в приложении 5.

1.5. Аппараты группы 2 допускается выполнять со значениями некоторых параметров, установленных для аппаратов группы 1; аппараты группы 3 — для аппаратов групп 1 и 2.

1.6. Предельные отклонения максимальных значений независимо регулируемых параметров от установленных для аппаратов ИВЛ групп 1, 2, 3 при номинальном значении давления питания по п. 2.5 или сетевого напряжения не должны превышать значений, приведенных в табл. 3.