

# Аппарат ИВЛ

## Zisline MV300 Комплектация K2.25



Универсальный аппарат для проведения ИВЛ с непрерывным мониторингом газообмена и оценкой метаболизма в отделениях реанимации, хирургии и интенсивной терапии, а также при транспортировке в пределах ЛПУ.

Аппарат поддерживает современную концепцию сохранения собственного дыхания пациента на всех этапах ИВЛ.

Обеспечивает инвазивную принудительную, вспомогательную, а также неинвазивную вентиляцию легких.

**Категории пациентов:**

- взрослые
- дети
- новорождённые

**Описание комплектации:**

- Дисплей:** 15", регулировка угла обзора
- Встроенный аккумулятор:** не менее 4 часов работы
- Газоснабжение дыхательной смесью:** воздух от встроенной турбины, кислород – от центральной газовой сети, баллона, кислородного концентратора
- Триггерная система:** по потоку и по давлению
- Режим отображения данных:** одновременно до 3 кривых и до 1 петли
- Коммуникационные разъемы:** USB, Ethernet
- Гарантийный период эксплуатации:** 24 месяца.

от 3 120 000 р.\*

★ Рекомендованная цена поставки для государственных и муниципальных нужд Российской Федерации. Указанная стоимость носит справочный характер и может быть использована для формирования начальной максимальной цены контракта ТОЛЬКО после официального подтверждения состава поставки, набора комплектующих и аксессуаров.

### Режимы вентиляции

|                                       |                                                                                                                                                                                                      |                   |                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Режимы принудительной ИВЛ             | С управлением по объёму.                                                                                                                                                                             | CMV VCV           | Все группы пациентов |
|                                       | С управлением по давлению.                                                                                                                                                                           | CMV PCV           |                      |
|                                       | С управлением по давлению и доставкой гарантированного объёма.                                                                                                                                       | PCV VG            |                      |
| Синхронизированная перемежающаяся ИВЛ | С управлением по объёму и поддержкой давлением спонтанных вдохов.                                                                                                                                    | SIMV VC           | Все группы пациентов |
|                                       | С управлением по давлению и поддержкой давлением спонтанных вдохов.                                                                                                                                  | SIMV PC           |                      |
|                                       | С управлением по давлению и доставкой гарантированного объёма (с двойным контролем).                                                                                                                 | SIMV DC           |                      |
| Режимы самостоятельного дыхания       | С постоянным положительным давлением с возможностью поддержки давлением.                                                                                                                             | CPAP+PS           | Все группы пациентов |
|                                       | С постоянным положительным давлением с возможностью поддержки объёмом                                                                                                                                | CPAP+VS           |                      |
|                                       | Самостоятельное дыхание с двумя уровнями постоянного положительного давления.                                                                                                                        | BiSTEP            | Взрослые, дети       |
|                                       | Вентиляция с освобождением давления в дыхательных путях                                                                                                                                              | APRV              |                      |
|                                       | Неинвазивная вентиляция                                                                                                                                                                              | NIV               |                      |
| Адаптивная вентиляция                 | Интеллектуальная адаптивная вентиляция с автоматическим поддержанием заданной минутной вентиляции и автоматическим подбором параметров вентиляции в зависимости от респираторной активности пациента | iSV               | Взрослые, дети       |
| Высокопоточная кислородная терапия    | Непрерывный поток подогретой и увлажнённой газовой смеси с заданной концентрацией кислорода                                                                                                          | HF_O <sub>2</sub> | Все группы пациентов |

|                             |                  |       |                      |
|-----------------------------|------------------|-------|----------------------|
| Функция поддержки давлением |                  | PS    | Все группы пациентов |
| Резервный режим             | Апноэ-вентиляция | Apnea | Все группы пациентов |

## Параметры вентиляции

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Дыхательный объем                     | 10-3000 мл         |
| Частота дыхания                       | 1-120 ¹/мин.       |
| Время вдоха                           | 0.2-15 с           |
| Чувствительность триггера по потоку   | 0.5-20 л/мин.      |
| Чувствительность триггера по давлению | 0.5-20 см вод. ст. |
| ПДКВ                                  | 0-50 см вод. ст.   |
| Давление вдоха                        | 0-100 см вод. ст.  |
| Давление поддержки                    | 0-80 см вод. ст.   |
| Отношение I:E                         | 1:99 - 60:1        |

## Мониторинг параметров вентиляции

|                                                                   |                                                                                                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Параметры механики легких                                         | Сопротивление выдоху                                                                            | Rexp             |
| Параметры для отлучения от респиратора                            | Индекс респираторного усилия                                                                    | P0.1             |
|                                                                   | Работа дыхания пациента                                                                         | Wspont           |
|                                                                   | Работа дыхания аппарата                                                                         | Wvent            |
| Волюметрическая капнография и параметры рассчитанные на ее основе | Элиминация (выделение) CO <sub>2</sub> за минуту                                                | VCO <sub>2</sub> |
|                                                                   | Минутная альвеолярная вентиляция, альвеолярная вентиляция                                       | MValv, Valv      |
|                                                                   | Функциональное мертвое пространство                                                             | Vd               |
|                                                                   | Сердечный выброс по Фику                                                                        | CO               |
|                                                                   |                                                                                                 |                  |
| Параметры для настройки PEEP                                      | Дополнительное внешнее давление                                                                 | Paux             |
|                                                                   | Транспульмональное давление                                                                     | Ptp              |
|                                                                   | Трансдиафрагмальное давление                                                                    | Ptd              |
|                                                                   | Стресс-индекс                                                                                   | SI               |
| Параметры респираторного мониторинга                              | Частота спонтанных вдохов                                                                       | Rbspont          |
|                                                                   | Минутный объем спонтанного дыхания                                                              | Mvspont          |
|                                                                   | Среднее давление за дыхательный цикл                                                            | Pm               |
|                                                                   | Величина остаточного давления в легких (автоПДКВ)                                               | AutoPEEP         |
|                                                                   | Максимальный поток на вдохе                                                                     | FlowPeak         |
|                                                                   | Величина потока на момент конца выдоха                                                          | ExpEndFlow       |
|                                                                   | Постоянная времени на выдохе                                                                    | Rcexp            |
|                                                                   | Постоянная времени на вдохе                                                                     | Rcinsp           |
|                                                                   | Коэффициент заполненности цикла дыхания                                                         | Tinsp / Ttot     |
|                                                                   | Индекс поверхностного дыхания (безразмерная величина, характеризующая глубину дыхания пациента) | RSBI             |

## Специализированные функции и оснащение

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль капнометрии в прямом потоке                                                      | Анализ газа в дыхательном контуре без отбора пробы.<br>Мониторинг EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , капнограмма                                                                                                                                                   |
| Модуль газоанализа с функцией оценки метаболических потребностей                        | Непрерывное измерение методом не прямой калориметрии: <ul style="list-style-type: none"><li>• потребления кислорода VO<sub>2</sub></li><li>• выработки углекислоты VCO<sub>2</sub></li><li>• коэффициента дыхания RQ</li><li>• истинное энергопотребление REE</li></ul> |
| Объёмная капнометрия (VCO <sub>2</sub> ), мониторинг параметров альвеолярной вентиляции | Функция объёмной капнометрии с определением параметров: <ul style="list-style-type: none"><li>• выработки углекислоты VCO<sub>2</sub></li><li>• объём функционального мёртвого пространства Vd</li><li>• объём альвеолярной вентиляции Valv min</li></ul>               |
| Модуль мониторинга сердечного выброса по методу Фика                                    | Сердечный выброс CO                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Модуль дополнительного давления                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• определение транспульномального давления</li><li>• отображение кривой дополнительного давления</li></ul>                                                                                                                        |
| Увлажнитель с сервоконтролем                                                            | +                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Возможности дооснащения

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Модуль пульсоксиметрии                                                                    | 86 000 руб.  |
| Небулайзер микропомповый                                                                  | по запросу   |
| Продление периода гарантийного обслуживания на 12 месяцев, без учёта расходных материалов | 180 000 руб. |

## Контакты

|                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Телефон<br><b>+7 343 304-60-50</b><br><br>Эл. почта<br><b>mail@treaton.ru</b> | <b>Treaton</b><br><br>Адрес<br><b>620133, г. Екатеринбург,<br/>ул. Бажова, д. 33</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|