



## Аппарат ИВЛ Zisline MV200 K2.18

Производитель: Тритон-  
Электроникс

Модель: Zisline MV200 K2.18

[https://assa-group.ru/zisline-  
mv200-k2-18](https://assa-group.ru/zisline-mv200-k2-18)

Аппарат для проведения управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких у всех групп пациентов, с непрерывным мониторингом газообмена и оценкой метаболизма, в отделениях реанимации, хирургии, интенсивной терапии, а также при транспортировке по клинике.

Для проведения респираторной терапии в аппарате предусмотрен широкий выбор принудительных и вспомогательных инвазивных режимов вентиляции, а также возможность проведения неинвазивной вентиляции.

**Категории пациентов:** все группы пациентов

**Дисплей:** 12,1" сенсорный цветной жидкокристаллический, с возможностью регулировки угла обзора, кнопки быстрого доступа к параметрам, энкодер

**Питание:** 220-240В, аккумулятор встроенный, не менее 4 часов работы

**Разъем для подключения питания:** от внешнего источника постоянного тока или дополнительной внешней батареи,

обеспечивающей не менее 6 часов автономной работы аппарата (опционально)

**Модуль питания от внешнего источника постоянного тока:** по желанию

**Триггерная система:** по потоку и по давлению

**Газоснабжение дыхательной смесью:** воздух от встроенной турбины

кислород – от центральной газовой сети, баллона

**Режим отображения данных:** одновременно до 3 кривых и 1 петли по выбору пользователя

**USB-порт**

**Инфопорт:** для подключения внешних модулей

**Подключение к ПК:** Ethernet или RS-232 по желанию

## РЕЖИМЫ ИВЛ:

<b>Режимы принудительной ИВЛ</b>	с управляемым объемом	<b>CMV VCV</b>
	с управляемым давлением	<b>CMV PCV</b>
	с управлением по давлению и доставкой гарантированного объема	<b>PCV VG</b>
<b>Режимы с синхронизированной перемежающейся ИВЛ</b>	с управляемым объемом и поддержкой давлением спонтанных вдохов	<b>SIMV VC</b>

	с управляемым давлением и поддержкой давлением спонтанных вдохов	<b>SIMV PC</b>
	с потоковым триггером и триггером по давлению с двойным контролем	<b>SIMV DC</b>
<b>Режимы самостоятельного дыхания</b>	с постоянным положительным давлением с возможностью поддержки давлением	<b>CPAP+PS</b>
	самостоятельное дыхание с двумя уровнями постоянного положительного давления с возможностью поддержки давлением	<b>BiSTEP + PS</b>
	вентиляция с освобождением давления в дыхательных путях	<b>APRV</b>
	неинвазивная вентиляция	<b>NIV</b>
<b>Резервный режим</b>	апноэ-вентиляция	<b>Apnea</b>
<b>Адаптивная вентиляция</b>	интеллектуальная адаптивная вентиляция с автоматическим поддержанием заданной минутной вентиляции и поддержкой принудительной и вспомогательной	<b>iSV</b>

вентиляции в зависимости от респираторной активности пациента

## ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯЦИИ:

Максимальный поток на вдохе	До 180 л/мин.
Минутный объем	0-60 л/мин.
Дыхательный объем	10-3000 мл
Частота дыхания	1-120 дых./мин.
Время вдоха	0,2-10 сек.
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

## ЭКСПЕРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

<b>Модуль газоанализа с функцией оценки метаболизма</b>	<p>Метод непрямой калориметрии, без использования расходных материалов. Непрерывные измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• потребления пациентом кислорода (<math>VO_2</math>),</li> <li>• выработки пациентом углекислого газа (<math>VCO_2</math>),</li> <li>• коэффициента дыхания (RQ),</li> <li>• расхода энергии (EE).</li> </ul>
<b>Модуль капнометрии главного потока (mainstream)</b>	Анализ газа в дыхательном контуре без отбора пробы и влияния на

	<p>минутный объем дыхания.</p> <p>Мониторинг EtCO<sub>2</sub>, капнограмма</p>
<b>Модуль мониторинга параметров альвеолярной вентиляции</b>	<p>Функция объемной капнометрии с определением параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество углекислоты, выделяемой пациентом VCO<sub>2</sub></li> <li>• объем функционального "мертвого" пространства Vd,</li> <li>• объем альвеолярной вентиляции V<sub>alv min.</sub></li> </ul>
<b>Модуль мониторинга сердечного выброса по методу Фика</b>	<p>Расчет параметра сердечного выброса (CO) на основе данных модуля мониторинга альвеолярной вентиляции</p>
<b>Стресс-индекс</b>	<p>Интегральный показатель, характеризующий правильность выбора величин в установках ПДКВ и объема вдоха</p>
<b>Модуль дополнительного давления</b>	<p>Мониторинг давления в одном или двух отведениях при помощи катетера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в пищеводе, трахее (P<sub>a<sub>u</sub>i</sub>x);</li> <li>• отображение кривой доп.давления</li> </ul>
<b>Функция компенсации сопротивления интубационной трубки</b>	<p>Расчет давления в дыхательных путях с учетом сопротивления интубационной трубки.</p> <p>Выбор типа и диаметра трубки</p>
<b>Функция "Открытый клапан" (Open Valve)</b>	<p>Сохранение и поддержка свободного дыхания пациента на всех этапах ИВЛ</p>

## МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ ВЕНТИЛЯЦИИ:

### **БАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ:**

Максимальное давление на вдохе, давление плато, среднее давление, ПДКВ, автоПДКВ

Минутный объем дыхания, в том числе спонтанного дыхания

Объем вдоха, объем выдоха

Дыхательный объем

Частота дыханий, частота спонтанного дыхания

Время выдоха, в том числе спонтанного

Величина потока в конце выдоха

Максимальный поток на вдохе

Величина утечки на вдохе и на фазе РЕЕР

Частота дыханий, частота спонтанных вдохов

Комплаинс С

Резистенс R

Динамический комплаинс/резистанс

Длительность вдоха и выдоха

Коэффициент заполненности цикла дыхания (отношение времени вдоха общей длительности дыхательного цикла)

Отношение времени вдоха к времени выдоха I:E

Концентрация кислорода на вдохе  $FiO_2$

Содержание  $CO_2$  в газовой смеси  $EtCO_2$ ,  $FiCO_2$

Минутная альвеолярная вентиляция

Альвеолярная вентиляция

### **РАСШИРЕННЫЙ МОНИТОРИНГ:**

Конечное давление выдоха

Внутреннее положительное давление в конце выдоха (остаточное давление в легких, возникающее вследствие незавершенности выдоха)

Временная константа на вдохе, временная константа на выдохе

Стресс-индекс

Индекс респираторного усилия (P0.1)

Работа дыхания пациента, работа дыхания аппарата

Коэффициент спонтанного дыхания
Сопротивление выдоху
Сопротивление контура
Растяжимость контура
Эластичность дыхательных путей (эластенс)
Индекс поверхностного дыхания
Объем минутной альвеолярной вентиляции ( $MV_{alv}$ )
Дополнительное давление ( $P_{a_{iH}}$ ) в трахее/пищевод
Функциональное «мертвое» пространство
Сердечный выброс (CO)
Потребление кислорода ( $VO_2$ )
Элиминация (выделение) $CO_2$
Коэффициент дыхания (RQ)
Расход энергии (EE)
Уровень оксигенации гемоглобина артериальной крови пациента ( $SpO_2$ )
Частота пульса (PR)

## ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ:

Одновременное отображение на экране до 3 кривых и до 2 петель, по выбору пользователя
Кривые на выбор: поток-время, давление-время, объем-время, капнограмма
Петли: объем-поток, объем-давление, поток-давление
Запоминание референтной (опорной) петли
<a href="https://assa-group.ru/zisline-mv200-k2-18">https://assa-group.ru/zisline-mv200-k2-18</a>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**



+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804

[zapros@assa-group.ru](mailto:zapros@assa-group.ru)

[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.