

# АППАРАТЫ ИВЛ SERVO-i



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://maquet.nt-rt.ru> || [meq@nt-rt.ru](mailto:meq@nt-rt.ru)

# Аппарат ИВЛ Servo-i



**Аппарат ИВЛ SERVO-i** сочетает в себе высочайший уровень клинических функциональных возможностей с высокой мобильностью и экономичностью. Отделение реанимации должно быть готово к работе в различных клинических ситуациях и с любыми категориям пациентов. SERVO-i отвечает этим требованиям: лечение новорожденных, педиатрических и взрослых пациентов осуществляется на базе единой вентиляционной платформы.

**Аппарат искусственной вентиляции лёгких SERVO-i** задает самые высокие стандарты респираторной поддержки пациентов любой степени тяжести. Обладая высочайшим уровнем функциональных возможностей, данная модель позволяет врачам добиваться наилучших результатов в лечении новорожденных, детей всех

возрастов и взрослых пациентов.

## Простая модернизация аппарата

SERVO-i сочетает в себе большой набор клинических функциональных возможностей высочайшего уровня с мобильностью и экономичностью. Отделение реанимации и интенсивной терапии должно быть постоянно готово к работе с различными категориями пациентов любой степени тяжести. Аппарат SERVO-i отвечает этим требованиям: лечение новорожденных, детей всех возрастных категорий и взрослых пациентов осуществляется на единой технической и вентиляционной базе.

## Аппарат имеет четыре основные конфигурации:

- SERVO-i infant
- SERVO-i adult
- два варианта SERVO-i universal

В зависимости от меняющихся потребностей медицинского учреждения система легко модернизируется путем замены программного обеспечения и функциональных модулей. SERVO-i infant и SERVO-i adult легко дооснащаются до уровня SERVO-i universal, который может быть использован для проведения искусственной вентиляции легких пациентам любой категории. Аппарат SERVO-i способен обеспечивать как инвазивную, так и неинвазивную вентиляцию легких.

SERVO-i незаменим в реанимационном отделении для новорожденных.

Для пациентов раннего детского возраста: в аппаратах SERVO-i infant используются датчики с исключительно высоким порогом чувствительности, что крайне важно для создания и поддержания оптимальных параметров вентиляции легких у новорожденных и детей. Аппарат мгновенно реагирует на самые незначительные изменения внутрилегочного

давления и адаптирует показатели вентиляции, обеспечивая высокую степень точности объема и давления подаваемой газовой смеси.

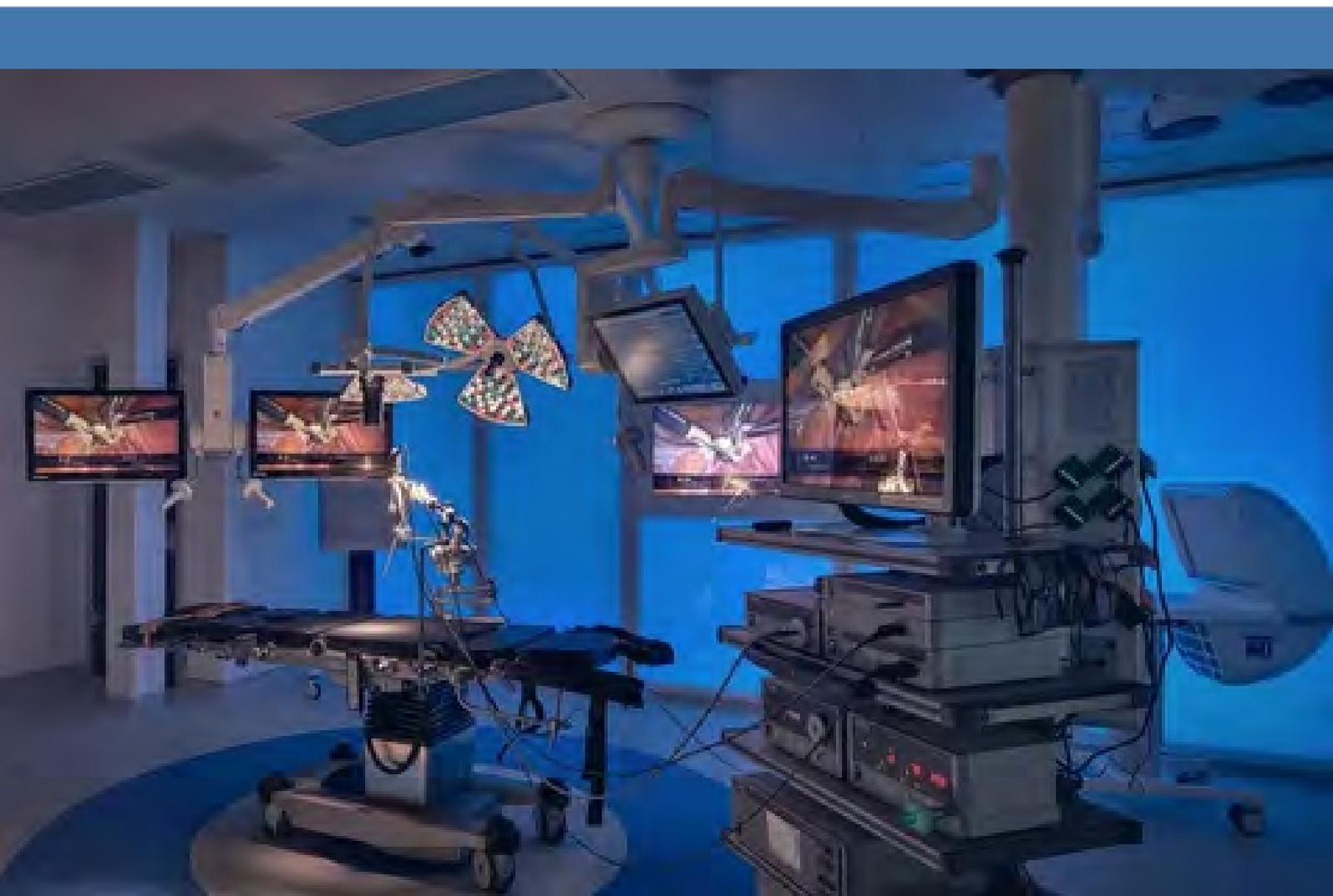
Наряду с использованием возможностей полномасштабного мониторинга предусматривается применение периферического датчика, располагаемого максимально близко к пациенту. При возникновении проблем с периферическим датчиком аппарат автоматически переключается на мониторинг с использованием внутренних датчиков. В качестве альтернативы традиционному электрохимическому методу измерения концентрации кислорода, в аппарате предусмотрен ультразвуковой датчик кислорода, не требующий регулярной замены.

К числу достоинств аппарата относится высокочувствительная триггерная система, обеспечивающая максимально быструю реакцию аппарата на изменения параметров дыхания.

### Технические характеристики аппарата ИВЛ SERVO-i

Параметры	SERVO-i adult	SERVO-i infant	SERVO-i universal basic	SERVO-i universal extended
<b>Категории пациентов</b>	Взрослые и дети весом 10-250 кг	Новорожденные и дети весом 0,5-30 кг	Новорожденные и дети весом 0,5-30 кг, взрослые весом 10-250 кг	Новорожденные и дети весом 0,5-30 кг, взрослые весом 10-250 кг
<b>Режимы вентиляции</b>				
Управление объемом (VC)	Да	Опция	Да	Да
Управление давлением (PC)	Опция	Да	Да	Да
Поддержка по давлению (PS/CPAP)	Да	Да	Да	Да
SIMV (VC)+PS	Да	Опция	Да	Да
SIMV (PC)+PS	Опция	Да	Да	Да
SIMV (PRVC) +PS	Опция	Опция	Опция	Да
Управление объемом с регулируемым давлением (PRVC)	Опция	Опция	Опция	Да
Поддержка объемом (VS)	Опция	Опция	Опция	Да
Bi-vent	Опция	Опция	Опция	Опция
Аутомод	Опция	Опция	Опция	Да
Open Lung Tool	Опция	Опция	Опция	Да
<b>Параметры вентиляции</b>				
Объем вдоха	100-2000 мл	2-350 мл	дети 2-350 мл; взрослые 100-4000 мл	
Минутный объем вдоха	0,5-60 л/мин	0,3-20 л/мин	дети 0,3-20л; взрослые 0,5-60л	
Апноэ, время до тревоги	15-45 с	5-45 с	дети 5-45 с; взрослые 15-45 с	
Уровень давления	0-(120-PEEP)	0-(80-PEEP)	дети 0-(80-PEEP); взрослые 0-(120-PEEP)	
PEEP	0-50 см H <sub>2</sub> O			

<b>Частота дыхания</b>	4-100 вдохов в минуту	4-150 вдохов в минуту	4-150 вдохов в минуту	
<b>SIMV частота</b>	1-60 вдохов в минуту			
<b>Время дыхательного цикла, SIMV</b>	1-15 с	0,5-15 с	дети 0,5-15 с; взрослые 1-15 с	
<b>Концентрация O<sub>2</sub></b>	21%-100%			
<b>Временное отношение вдох:выдох</b>	1:10-4:1			
<b>Тпаузы</b>	От 0 до 30% от дыхательного цикла			
<b>Время вдоха</b>	0,1-5 с			
<b>Триггер</b>	Поток и давление			
<b>Уровень чувствительности триггера потока</b>	0-100%			
<b>Уровень чувствительности триггера давления</b>	От -20 до 0 см H <sub>2</sub> O			
<b>Время нарастания вдоха</b>	0-20% от времени дыхательного цикла			
<b>Переключение вдоха</b>	1-70% от пикового потока			
<b>Кислородное дыхание</b>	100% в течение 1 минуты			
<b>Начало дыхания</b>	Инициация одного дыхательного цикла во всех режимах			
<b>Пауза</b>	0-30 с (инспираторная и экспираторная)			
<b>Экран</b>	Цветной жидкокристаллический дисплей с диагональю 31 см (12,1)			
<b>Графическая информация</b>	Давление/Поток/Объем-одновременно на экране 3 кривых и 2 петли в реальном времени			
<b>Цифровая информация</b>	Установленные, измеренные, расчетные параметры, границы тревог			
<b>Тренды</b>	24 часа			
<b>Диапазон потоков</b>	0-3,3 л/с	0-0,55 л/с	0-3,3 л/с	0-3,3 л/с
<b>Система доставки газа</b>	Клапан, управляемый микропроцессором			
<b>Управление РЕЕР</b>	Клапан, управляемый микропроцессором			
<b>Электрическая сеть</b>	230В+/- 10%, 50-60 Гц			
<b>Время работы от батареи</b>	От 60 мин до 3 ч - зависит от количества батарейных модулей			
<b>Давление газа на входе</b>	200-650 кПа/2,0-6,5 бар			
<b>Дополнительные функции</b>				
	Неинвазивная вентиляция: <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление по давлению (PC)</li> <li>• поддержка по давлению (PS)</li> <li>• назальное CPAP</li> </ul> Небулайзер Капнография У датчик NAVA - нейро-контролируемая респираторная поддержка			



**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97

**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://maquet.nt-rt.ru> || [meq@nt-rt.ru](mailto:meq@nt-rt.ru)