



Chirolog SV Basic

Аппарат профессионального класса для проведения длительной искусственной вентиляции легких пациентам всех возрастных категорий **Chirolog SV Basic**

- Мониторинг и управление производятся при помощи 15-дюймового цветного сенсорного дисплея.
- Аппарат поддерживает основные современные режимы вентиляции: CMV, SCMV, PCV, SIMV, SPCV, SIMV+PS, PMLV, SIMVp, SIMVp+PS, CPAP, CFVS, SIGH, 2-level, MVs.

Основные возможности аппарата

- Многоуровневая вентиляция для пациентов с ОРДС, пневмонией или другими тяжёлыми поражениями лёгких.
- Автоадаптированная пропорциональная минутная вентиляция (APMV) во всех режимах позволяет поддерживать гарантированный минутный объем.
- Определение механических параметров лёгких пациента: PAi, PAe, Cst, PAEinadv, RIAW, Cdyn, Tau_i, Tau_e.
- Неинвазивная вентиляция (NIV).
- Возможность включения в комплектацию капнографа CO₂ в прямом потоке.
- Аппарат способен работать минимум 2 часа от аккумулятора, имеется защита от перепадов напряжения.
- Пневматический небулайзер с синхронизацией вдоха.
- Аппарат имеет встроенный электрический компрессор.
- Триггерная система поддержки дыхательных попыток пациента.
- Графическое изображение кривых и трендов (24 часа).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Chirolog  Basic

Питание

Давление источника O ₂	2,8–6 кПа x 100, 120 л/мин
Класс безопасности аппарата	Класс 1, тип В
Питание от сети	230 В ± 10%, 50/60 Гц
Питание от встроенного аккумулятора	Аккумулятор 12 В, 10 А. Время работы минимум 2 часа при стандартных настройках
Максимальное потребление	300 ВА

Вентиляционные параметры

Дыхательный объем (V _T)	10–2000 мл
Минутная вентиляция (MV)	0,1–25 л/мин
Инспираторный поток (Q)	0–120 л/мин
Максимальное инспираторное давление (P _{max})	0–10 кПа
Давление на вдохе в режиме PCV (P _{pc})	0,5–7 кПа – выше PEEP
Давление на вдохе в режиме PS (P _{ps})	0–6 кПа – выше PEEP
Частота дыхания (f)	4–80 в мин
Частота принудительных вдохов в SIMV (fSIMV)	1–80 в мин, с шагом 0,5
Время вдоха (T _i %)	20–80% от времени T _c
Инспираторная пауза (T _p)	0–50%
Соотношение времени вдоха и выдоха	От 1:4 до 4:1
PEEP	0–5 кПа
Рампа – наклон возрастания кривой «давление/поток»	От ВЫКЛ до 100 л/мин, с шагом 10 л/мин

Концентрация O ₂ в инспираторном потоке	21–100%
Концентрация CO ₂ в инспираторном/экспираторном потоке	0–15%
Глубокий вдох	Каждый 10–100 циклы, с шагом по 10, ВЫКЛ
Объем/давление глубокого вдоха Sigh	1,25 x V _t , 1,25 x P _{pc} , 1,25 x P _{ps}
Частота верхнего уровня давления (f _{реерф})	1–20 в мин
Продолжительность верхнего уровня давления РЕЕPh (T _{ih} %)	20–80% от T _h = 60/f _{реерф}
Верхний уровень давления (РЕЕPh)	0,5–2 кПа над уровнем РЕЕP, ВЫКЛ
Базовый поток	0–30 л/мин
Чувствительность триггера по потоку	1–20 л/мин, ВЫКЛ
Leakage – утечка	ВЫКЛ, 20–70%, с шагом 1%
Инспираторное и экспираторное сопротивление	< 600 Па при 60 л/мин (датчик потока D-Lite) < 600 Па при 5 л/мин (датчик потока Pedi-Lite)
Сопротивление бактериологического фильтра	< 150 Па при 60 л/мин
Внутренний объем дыхательной системы	1,2 л без увлажнителя
Комплаинс дыхательной системы	12 мл/кПа
Уровень шума устройства	< 32 Дб при стандартных настройках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Chirolog SV Basic

Управляемые и отображаемые параметры

Вентиляционные параметры

Оцениваемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> • Давление в дыхательных путях (Paw) • Объем (Vt) • Минутная вентиляция (MV) • Минимальное давление (Pmin) • РЕЕР • Среднее давление (Pmean) • Концентрация O₂ на вдохе • Концентрация CO₂ на вдохе и выдохе • Частота (f) • T/M – усилие пациента
-----------------------	---

Графически отображаемые данные

Давление	Кривая давления (P/t)
Поток	Кривая потока (Q/t)
Объем	Кривая объема (V/t)
CO ₂	Кривая CO ₂

Тревоги

Технические тревоги	<ul style="list-style-type: none"> • Давление O₂ • Электропитание • Неисправности в системе • Ошибки при тестировании
---------------------	--

Вентиляционные тревоги

Давление	<ul style="list-style-type: none"> • Pmax • Pmin • РЕЕР
Объем	<ul style="list-style-type: none"> • MVmax • MVmin • Vtmin • Vtmax
O ₂	Концентрация FiO ₂ min, FiO ₂ max
CO ₂	Концентрация CO ₂ min, max
Частота	fmin

Уровень акустической тревоги	55–75 Дб
------------------------------	----------

Пневматический небулайзер

Давление питания	400 кПа ± 50 кПа
Потребление O ₂	3 л/мин
Количество аэрозоля	20 ± 8 г/час

Габариты и вес аппарата

Ширина x глубина x высота блока	395 x 435 x 190 мм
Высота блока со стойкой и управл. панелью	1460 мм
Масса электронного блока	20,8 кг ± 10%
Масса электронного блока с монитором и стойкой	48,3 кг ± 10%

