



Современный анестезиологический аппарат VENAR Media New представляет собой необходимое решение для профессионального оснащения анестезиологического рабочего места.

- Цветной сенсорный 15-дюймовый экран с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом обеспечивает простое управление и отображает основные параметры вентиляции.
- Электронный ротаметр с системой защиты от гипоксии позволяет проводить Low-Flow и Minimal-Flow анестезию с использованием ингаляционных анестетиков.
- Комплектация датчиком мультигаза (Main Stream) и датчиком О2 для обеспечения безопасности пациента в ходе анестезии.
- Режимы вентиляции: CMV, PCV, SIMV, SIMV+PS, PS, MANUAL.

Функции аппарата

- Автозапуск с быстрым стартом и коррекцией дыхательных параметров.
- Контроль механических параметров легких пациентов: PAi, PAe, PEEPi, PEEP, PAmin, Cst, Cdyn, Paw, Risys, Resys, Taui, Taue, f, Ti%, VT, MV.
- Электронный ротаметр дыхательной смеси с автоматической защитой от гипоксии.
- Система крепления испарителей Selectatec Interlock для одновременного крепления двух испарителей с системой Interlock.
- Возможность работы с анестетиками: Севофлуран, Изофлуран, Галотан, Десфлуран
- Графическое отображение кривых, петель и трендов.
- Функция AGSS для удаления отработанного газа.
- Встроенный аспиратор биологических жидкостей.
- Независимый ротаметр для подачи O₂.
- Обогрев дыхательного контура для предотвращения Подвижная ходовая часть для удобства перемещения образования конденсата.





- Резервная система для крепления баллонов O_2 и N_2O на задней панели ходовой части.
- Автономная работа от встроенного аккумулятора до 120 минут с защитой от перепадов напряжения.
- **устройства.**

+7 (499) 130-30-95 www.chirana.plus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Питание

Давление центрального источника O_2 , N_2O , AIR	От 2,5 кПа x 100 до 6 кПа x 100	
Давление газового источника О ₂	20 МПа (200 кПа х 100)	
Давление газового источника №0	6 МПа (60 кПа x 100)	
Давление газового источника Хе	10 МПа (100 кПа x 100)	
Класс безопасности аппарата	Класс 1	
Тип прибора	Тип В	
Питание от сети	230 B ± 10%, 50/60 Гц, внутренняя батарея 12 B, 10 Ач	
Максимальное потребление	300 BA	
Встроенные розетки	3 шт (2,5 А макс.)	

Параметры аппарата искусственной вентиляции легких

Вентиляционные режимы			
Контроль по давлению	PCV		
Контроль по объёму	CMV		
Вспомогательные	PS, SIMV-PS, MLV, MVs		
Вентиляционные параметры			
Дыхательный объем (VT)	Взрослые от 200 до 1600 мл (по 20 мл), датчик потока D-Lite,		
	новорожденные и дети для CMV от 20 до 300 мл (по 10 мл), для PCV от 5 мл, датчик потока Pedi-Lite		
Частота дыхания (f)	4–100 в мин		
Минутная вентиляция (MV)	0,2–35 мл		
Инспирационный поток (Q)	3–90 л/мин		
Частота принудительных вдохов в SIMV- fSIMV	1–20 в мин		
Время вдоха (Ті%)	0,2-10 c		

Инспираторная пауза (Тр)	0–50% от Ті (рекомендуемое реальное значение от 10%)		
Давление на вдохе в режиме PCV (Ppc)	3–70 Па х 100		
Давление на вдохе в режиме PS (Pps)	3–60 Па х 100		
Максимальное безопасное давление (Pmax)	10-80 Па х 100		
Минимальное безопасное давление (Pmin)	15–20 Па х 100		
PEEP	0–50 Па х 100		
Чувствительность тригера по потоку (Ftig)	1–20 л/мин, ВЫКЛ		
Частота верхнего уровня давления (fpeeph)	1–20 в мин		
Продолжительность верхнего уровня давления PEEPh (Tih%)	20–80% от Th = 60 fpeeph		
Верхний уровень давления (PEEPh)	0–2 кПа, ВЫКЛ		
Компенсация воздействия $N_2 O$ и AIR на VT	Автоматически		
Вентиляция в режиме PCV путем ввода массы пациента	От 1 кг до 180 кг		
Сопротивление на вдохе и выдохе	< 600 Ра при 60 л/мин (датчик потока D-Lite) < 600 Ра при 5 л/мин (датчик потока Pedi-Lite)		
Внутренний объем всей дыхательной системы	1,2 л без абсорбера		
Compliance	12 мл/кПа		
Уровень шума на расстоянии 1 м	< 47 дБ		
Уровень шума устройства	< 57 дБ		

www.chirana.plus +7 (499) 130-30-95



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Управляемые и отображаемые параметры

ı	Вентиляционные параметры		Экран	
Оце	Оцениваемые параметры	Дисплей	Сенсорный экран 15"	
		Минутная вентиляция (MV)Минимальное	Блок управления	
		• PEEP	Световая и оптическая индикация источника газов	O ₂ и N ₂ O
			Измерение состояния газов	Давления O ₂ , N ₂ O и AIR
Гр	рафически отображаемые данные		Манометрическое	20–80 Па х 100
	Давление	Кривая давления (P/t)	измерение давления в дыхательном контуре	20 00 110 / 100
	Поток	Кривая потока (Flow/t)		
	Объем	Кривая объема (V/t)	Манометрическое	Па х 100
	O ₂	Кривая O₂/t	измерение аспиратора под давлением	
	CO ₂	Кривая EtCO₂/t	O ₂ + (BY-PASS)	25–75 л/мин при давлении
	Параметры	Постоянная времени вдоха	O ₂ + (B1-PA33)	4кПа x 100 O_2
	механики легких	(Taul), выдоха (Taue), пикового альвеолярного давления на вдохе (PAI) и в конце выдоха (PAE), РЕЕРі, динамическая (Cdyn) и статическая (Cst), податливость легких, сопротивление дыхательных путей (Riaw)	Эжекторный аспиратор	
			Всасывание под давлением	кПа x 100
			Всасывающий поток	0–19 л/мин
-	Гревоги		Расход газа	Макс. 35 л/мин при давлении 4 кПа х 100 О₂
	хнические сигналы евоги	 Давление подачи О₂, N₂O, AIR Подача электроэнергии Ошибка системы Ошибки тестирования 	Дыхательная система	
			Наполнитель абсорбера	1600 г, 900 г, 400 г натронной извести
Be	нтиляционные сигналы тре _		Сопротивление на вдохе	4 Fla v 100 Flora 60 Floraria
	Давление	Pmax, Pmin, PEEPmax	Сопротивление на вдохе	4 Па x 100 при 60 л/мин
	Объем	MV max, MV min, Vmin	Сопротивление на выдохе	4 Па x 100 при 60 л/мин
	O ₂	FiO₂ min на вдохе	Соединительные конусы	EN ISO M22, F22
	CO ₂	Вдох/выдох СО $_2$. Концентрация СО $_2$ min, max	Податливость (compliance)	60 мл/30 Па x 100 (при абсорбере 900 г)
	AA	АА тах на вдохе		
	Частота	fmin	Диапазон безопасного	от 0 ÷ 50 Па х 100,
	овень акустической евоги	55–77 дБА на расстоянии 1 м	давления при ручной вентиляции	STOP – CL

+7 (499) 130-30-95 www.chirana.plus



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Ротаметр		Аспиратор отработанных	газов (AGSS)
Электронный расходомер с защитой от гипоксии	O ₂ – 0,01–12 л/мин N ₂ O – 0,01–10 л/мин AIR – 0,01–12 л/мин	Встроенный мембранный воздушный компрессор	Вывод выходного давления = 10 кПа ± 25% (макс.) Выходной расход = 4–5 л/мин ± 25% (макс.)
Точность для диапазона расхода отдельных газов	1–12 л/мин от среднего значения Объем для диапазона расхода отдельных газов менее 1 л/мин ± 100 мл/мин	Рабочее давление	80 Па ± 25% (макс.)
		Рабочий поток	9 л/мин ± 25%
		Поток доставки	12 л/мин ± 25% на конце сливного шланга длиной 10 м с диаметром 30 см
Гипоксическая защита	В смеси $O_2 - N_2O$ от 25% O_2 до 35% O_2 В смеси $O_2 - AIR$ от 21% O_2 до 35% O_2	Защита от избыточного давления	Первый уровень – конструкция систем полностью проницаема Второй уровень –
O_2	21–100% ± 5%		предохранительный клапан 0,5 кПа ± 0,1 кПа
блокировка при падени		Соединительные конусы	22F/M и 23 M STN ISO 5356-1
	Автоматическая блокировка N_2O при падении O_2 менее 250 мл/мин	Нагрев дыхательного контура	
		Входная мощность	10 Вт
Автоматическая промывка скопившихся газов на выходе LFA или MFA	Поток < 800 мл/мин в течение 60 мин	Напряжение питания	12 B
		Максимальная температура нагрева	34 °C
Испаритель анестетиков		Защита от перегрева	41 °C
Устройство оснащено быстросъёмным держателем для одновременной фиксации двух испарителей с системой блокировки	Галотан от 0 до 5% Изофлуран от 0 до 5% Энфлуран от 0 до 5% Севофлуран от 0 до 8%	Размеры, вес устройства	
		Ширина x глубина x высота	700 х 560 х 1360 мм
		Bec	110 кг без принадлежностей

www.chirana.plus +7 (499) 130-30-95