



Chirana

VENNAR

Анестезиологические аппараты



О компании CHIRANA

CHIRANA – европейская компания-производитель медицинской техники, основанная в 1935 году, на сегодняшний день является лидером в производстве продукции медицинского назначения в Восточной Европе, преимущественным направлением которой уже более 80 лет является анестезиология и реаниматология - наиболее технологичное направление медицины. Технологии и производство наркозно-дыхательной техники неустанно модернизируются благодаря тесному сотрудничеству специалистов CHIRANA и сотрудников медицинских клиник.

В 50-х годах, выйдя на рынок бывшего СССР, аппараты производства CHIRANA зарекомендовали себя как надежные, простые в управлении и обслуживании, недорогие помощники анестезиологов-реаниматологов. До сих пор в ряде клиник России не прекращают свою работу аппараты серии ANEMAT. Сегодня, продолжая лучшие традиции предприятия, запущены в производство анестезиологические аппараты серии VENAR.

Основные наши партнеры - это лечебно-профилактические учреждения, медицинские центры и центры медицины катастроф, бригады скорой медицинской помощи и другие федеральные, муниципальные и коммерческие субъекты, имеющие в своей структуре палаты интенсивной терапии и реанимации, а также операционные залы. Учреждения, которые, так или иначе, в своей деятельности связаны со спасением человеческих жизней, предъявляющие повышенные требования к качеству и надежности используемых ими аппаратов.



VENAR Libera Screen

Универсальный анестезиологический аппарат является идеальным вариантом для проведения низкопоточной анестезии благодаря высокой точности электронного ротаметра. В аппарате реализована возможность проведения подробного цифрового и графического мониторинга функции внешнего дыхания, что позволяет получить полную картину механических свойств легких в ходе анестезии.

Libera Screen



■ Универсальность

Универсальные крепления Selectatec Interlock для испарителей предусматривают возможность использования в ходе оперативного вмешательства двух ингаляционных анестетиков. По желанию врача-анестезиолога аппараты могут быть укомплектованы испарителями для Halothane, Sevoflurane, Isoflurane, Desfluran.



■ Технологичность

Технологичность оборудования достигается использованием в аппарате узлов высочайшего качества, такими как электронный ротаметр с автоматическим подсчетом количества израсходованных газов и автоматической защитой от подачи пациенту гипоксический смеси, а также активная система удаления отработанных газов из контура, установленная во всех наркозно-дыхательных аппаратах серии VENAR.



VENAR Libera Screen TS

Современный анестезиологический аппарат с цветным сенсорным дисплеем и встроенным электронным ротаметром, осуществляющий мониторинг всех параметров вентиляции и респираторной механики, в котором реализованы практически все современные режимы вентиляции, используемые в анестезиологии. Аппарат может быть укомплектован гемодинамическим монитором пациента, модулем измерения глубины анестезии и системой полного газоанализа.

Встроенный модуль компьютерной оптимизации параметров вентиляции.



TS



Передовые технологии

VENAR Libera Screen TS в варианте исполнения Xenon это специализированный анестезиологический аппарат для работы с Ксеноном и всеми современными ингаляционными анестетиками. Использование узлов аппарата, специально подготовленных для работы с Ксеноном позволяют гарантировать безопасность пациента во время анестезии.

Простота управления

Небывалая простота управления анестезиологическим аппаратом достигается путем совмещения современного сенсорного дисплея и манипулятора типа «шаттл», что позволяет врачу настроить требуемые пациенту параметры вентиляции за считанные секунды. Новый интуитивно понятный интерфейс аппарата с отображением параметров вентиляции и анализа газов делают аппарат эффективным инструментом в руках врача анестезиолога.



VENAR Omega Screen

Анестезиологическая станция с современным электронным респиратором, осуществляющая работу во всех основных режимах искусственной вентиляции легких, а также оборудованная интегрированным модулем анализа газов. Встроенный монитор Anemon обеспечивает подробный контроль изменений гемодинамических параметров пациента и выполняет функции современного электронного ротаметра.



Omega Screen

Целостность

Блок управления станции позволяет регулировать потоки воздушной смеси, а также следить за параметрами гемодинамики. Модуль ANEMON управляет при помощи сенсорного экрана и манипулятора типа «шаттл».

Научный подход

Модуль управления анестезиологической станции и оптимизации параметров дыхания помогает в считанные мгновения подключить пациента к аппарату, в условиях дефицита данных о пациенте. Математические расчеты и алгоритмы, основанные на механических свойствах легких и заложенные в модуль, могут давать рекомендации для врача в течение всего времени проведения анестезии.

	Модель	Venar Libera Screen	Venar Libera Screen TS	Venar Omega Screen
Анестезиологический вентилятор	Описание	Универсальный наркозный аппарат с оптимальным набором функций	Универсальный наркозный аппарат с Touch - screen управлением	Полнофункциональное рабочее место врача - анестезиолога
	Привод вентилятора:	Электропривод с электронным управлением	Электропривод с электронным управлением	Электропривод с электронным управлением
	Режимы вентиляции:	CMV, PCV, PS, SIMV-PS, MAN, SPONT Опция: интеллектуальные режимы MLV, APMV (MVs)	CMV, PCV, PS, SIMV-PS, MAN, SPONT, MLV, APMV (MVs)	CMV, PCV, PS, SIMV-PS, MAN, SPONT Опция: интеллектуальные режимы MLV, APMV (MVs)
	Дыхательный объем	От 10 до 1500 мл	От 10 до 1500 мл	От 10 до 1500 мл
	Частота дыхания	От 4 до 60 циклов в мин.	От 4 до 80 циклов в мин	От 4 до 80 циклов в мин
	Время вдоха	От 20 до 80% от дыхательного цикла	От 20 до 80% от дыхательного цикла	От 20 до 80% от дыхательного цикла
	Минутная вентиляция	От 0,5 до 25 л/мин	От 0,2 до 35 л/мин	От 0,2 до 35 л/мин
	Чувствительность триггера по потоку	От 1 до 20 л/мин	От 1 до 20 л/мин	От 1 до 20 л/мин
	ПДКВ	От 0 до 25 см H2O	От 0 до 25 см H2O	От 0 до 25 см H2O
	Ротаметр:	Автоматизированный электронный смеситель EFA 3 DeLux на 3 газа (O2, N2O, AIR) с механической и электронной защитой пациента от подачи гипоксической смеси, неверных настроек, автоматической корректировкой потока газов	Автоматизированный интегрированный электронный смеситель EFA3Delux на 3 газа (O2, N2O, AIR) с механической и электронной защитой пациента от подачи гипоксической смеси, неверных настроек, автоматической корректировкой потока газов	Встроенный электронный ротаметр на 3 газа (O2, N2O, AIR)
Мониторинг	Цифровой мониторинг	Пиковое давление в дыхательных путях, среднее давление в дыхательных путях, дыхательный объем, минутная вентиляция, ПДКВ, концентрация кислорода на вдохе, частота дыхания	Пиковое давление в дыхательных путях, среднее давление в дыхательных путях, дыхательный объем, минутная вентиляция, ПДКВ, концентрация кислорода на вдохе, частота дыхания	Пиковое давление в дыхательных путях, среднее давление в дыхательных путях, дыхательный объем, минутная вентиляция, ПДКВ, концентрация кислорода на вдохе, частота дыхания
	Графический мониторинг	График давление/время, поток/время, объём/время, дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем	График давление/время, поток/время, объём/время, дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем	График давление/время, поток/время, объём/время, дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем
	Параметры механических свойств легких	Временные константы, время вдоха и выдоха, пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, инадвертный ПДКВ, статическая податливость легких, динамическая податливость легких, инспираторное сопротивление дыхательных путей.	Временные константы, время вдоха и выдоха, пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, аутоПДКВ, статическая податливость легких, динамическая податливость легких, инспираторное сопротивление дыхательных путей.	Временные константы, время вдоха и выдоха, пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, аутоПДКВ, статическая податливость легких, динамическая податливость легких, инспираторное сопротивление дыхательных путей.
	Система управления	Цветной дисплей 6,4 дюйма, мембранные клавиши и манипулятор типа «шаттл»	Цветной сенсорный дисплей 15 дюймов, манипулятор типа «шаттл»	Цветной сенсорный дисплей 15 дюймов, мембранные клавиши и манипулятор типа «шаттл»
Газоанализ	Анализ O2	Встроенный гальванический датчик Опция: парамагнитный датчик в составе модуля газоанализа	Встроенный гальванический датчик Опция: парамагнитный датчик в составе модуля газоанализа	Парамагнитный датчик
	Концентрация анестезиологических газов на вдохе и выдохе, расчет параметров MAC.	Опция: отображение данных происходит на основном дисплее вентилятора Опция: отображение показателя BAL	Опция: встроенный модуль газоанализа, отображение данных происходит на дисплее монитора Опция: отображение показателя BAL	Встроенный модуль газоанализа, отображение данных происходит на дисплее монитора Anemont. Отображение показателя BAL
	Компьютерная поддержка проведения анестезии	Опция	Наличие	Наличие
	Измерение BIS	Опция	Опция	Опция