

АППАРАТЫ ИВЛ (AIR LIQUIDE, ФРАНЦИЯ)



MONNAL T75

ВЕНТИЛЯТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЙ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Аппарат поддерживает как инвазивную, так и неинвазивную вентиляцию взрослых пациентов и детей, обеспечивает эффективное лечение большинства острых патологий. Применим в любых клинических ситуациях, специфичных для каждого пациента. В нём сочетаются простота в применении и обслуживании, он отлично вписывается в обстановку любого больничного отделения.



Monnal T75 содействует повышению комфорта каждого пациента за счёт управления и компенсации утечки посредством отслеживания индекса утечки, гибкой реактивности триггеров, быстрого возрастания давления, что значительно сокращает усилия со стороны пациента на совершение вдоха. Аппарат сопровождает пациента во время транспортировки в пределах больницы за счет автономности от источников газа и электричества, эргономичного дизайна мобильной стойки.

Высокое качество Monnal T75 в большей степени обусловлено испытанными и проверенными компонентами, специально подобранными материалами с высокими износостойкостью и тепло- и акустической ёмкостями, повышенными требованиями к качеству сборки и доводки.

Monnal T75 обеспечивает

Полный мониторинг пациента:

- выбор кривых вентиляции и петель;
- 8 параметров постоянно измеряются и отображаются;
- прямой доступ к настройкам системы сигнализации.

Расширенные функции:

- исследование механики легких;
- встроенная ингаляция;
- встроенная функция высокопоточной назальной кислородной терапии;
- измерение параметров: NIF (отрицательная сила вдоха), P0.1 (давление окклюзии), Rstat (статическое сопротивление), Cstat (статический комплайнс);
- встроенная капнометрия и капнография в прямом потоке (опционально).

Режимы ИВЛ

- VCV/AVCV (принудительная / вспомогательно-принудительная вентиляция по объему).
- SIMV (синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция по объему).
- PSV (спонтанная ИВЛ с поддержкой давлением и ПДКВ).
- PCV/ APCV (принудительная / вспомогательно-принудительная вентиляция по давлению).
- CPAP (постоянное положительное давление в дыхательных путях).
- NIV (неинвазивная вентиляция).
- вентиляция апноэ.
- DUO-LEVELS (режим двухфазного ППДДП).
- PSIMV (режим синхронизированной перемежающейся принудительной вентиляции по давлению).
- PS-Pro (режим автоматического отлучения пациента от вентиляции — регулируемая по давлению вентиляция типа PCV, частота поддержки которой меняется между двумя заданными частотами).
- PRVC (контролируемая вентиляция с регулируемым давлением).
- APRV (режим вентиляции с освобождением давления в дыхательных путях).

Удобство в работе

- Турбинная технология делает возможной ИВЛ на атмосферном воздухе ($FiO_2 \approx 21\%$), что исключает необходимость оснащения дополнительными источниками сжатого воздуха и позволяет использовать аппарат для внутрибольничной транспортировки.
- Встроенная аккумуляторная батарея дает возможность стандартной вентиляции взрослых пациентов до 3 часов без подключения к электрической сети.
- Характеристики аппарата позволяют вентилировать все категории пациентов: взрослые, дети, новорожденные от 3 кг.
- Концепция «все на одной странице» закладывает в аппарат нового поколения однозначный и интуитивно понятный принцип работы: выбор — прикосновением, настройки подтверждение с помощью ручки регулировки.

Контроль издержек

- Превосходное соотношение цена/качество.
- Упрощенное плановое техобслуживание.

MONNAL T60

ТРАНСПОРТНЫЙ РЕСПИРАТОР

Этот аппарат обеспечивает мобильных реаниматологов высочайшими стандартами ИВЛ для транспортной искусственной вентиляции легких тяжелобольных пациентов (взрослых, детей и новорожденных от 3 кг) в больничных и внебольничных условиях. Множество режимов и высокоэффективная НИВЛ позволяет МТ60 вентилировать пациентов с различными респираторными патологиями. Его быстрое управление, интуитивно понятный интерфейс на большом цветном сенсорном экране, расширенная и удобная система мониторинга (etCO₂, давление плато и т.п.) гарантирует безопасную ИВЛ на время транспортировки.



MONNAL T60

- Д 29 x Ш 25 x В 11 см
- Масса 3,7 кг (4,0 кг с доп. батареей)
- Цветной сенсорный резистивный LCD экран
- 262 144 цвета, 18 бит
- Разрешение 640 x 480 пикселей
- Размер 8,4 дюймов
- Яркость 800 кд/м², настройка яркости
- LED-подсветка, режимы «день/ночь»

Условия использования

- Догоспитальная и межгоспитальная транспортировка (машины скорой помощи, реанимобили).
- Санитарная авиация (на борту воздушного транспорта).
- Внутрибольничная транспортировка.
- Палаты реанимации и интенсивной терапии, палаты пробуждения.

ИВЛ

- Monnal T60 обеспечивает обязательные основные вдохи, контролируемые по объему и давлению, а также вдохи по требованию.
- Осуществляет режимы, входящие в базовую комплектацию:
 - VCV/AVCV (принудительная / вспомогательно-принудительная вентиляция по объему);
 - SIMV (синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция по объему);
 - PSV (спонтанная ИВЛ с поддержкой давлением и ПДКВ)
 - PCV/ APCV (принудительная / вспомогательно-принудительная вентиляция по давлению);
 - CPAP (постоянное положительное давление в дыхательных путях);
 - NIV (неинвазивная вентиляция);
 - вентиляция апноэ.
- Специальные режимы искусственной вентиляции, поставляющиеся опционально:
 - DUO-LEVELS (режим двухфазного ППДДП);
 - PSIMV / PSIMV-NIV (режим синхронизированной перемежающейся принудительной вентиляции по давлению);
 - PS-Pro (режим автоматического отлучения от вентиляции - регулируемая по давлению вентиляция типа PCV, частота поддержки которой меняется между двумя заданными частотами);
 - PRVC (контролируемая вентиляция с регулируемым давлением).
- «Экстренные» режимы: автоматическая установка параметров вентиляции, основываясь на введенных росте и поле пациента (выбор значения мл/кг, выбор категории пациента: взрослый, ребенок, новорожденный);
- функция капнографии и капнометрии в прямом потоке (опционально).

Электрические характеристики

- Основной источник питания: 220 В, 50/60 Гц.
- Встроенная батарея – 2,5 часа.
- Дополнительная батарея – 2,5 часа.
- Заряд от сети постоянного тока посредством автомобильного адаптера (при куривателе – 10-27 В).
- Возможность работы от сети переменного тока без ограничений по времени.

Газоснабжение

- Высокое давление: 2,8 .. 6 бар / 280 .. 600 кПа.
- Низкое давление: 0 .. 1,5 бар / 0 .. 150 кПа.
- Источник воздуха — интегрированная турбина.

Условия эксплуатации

- Температура –10 .. +40 °С.
- Относительная влажность 0 .. 95% (при 40 °С без конденсации).
- Атм. давление 600 .. 1150 мбар

Индекс защиты

- IP34



ПАРАМЕТР	ДИАПАЗОН	ТРЕНДЫ
Экспираторный минутный объем (MVe)	0–99 л/мин	Да
Экспираторный дыхательный объем (VTe)	0–3000 мл	Да
Инспираторный минутный объем (MVi)	0–99 л/мин	Да
Инспираторный дыхательный объем (VTi)	0–3000 мл	Да
Частота	0–120 вд/мин	Да
Пиковое давление (Ppeak)	0–99 см вод. ст.	Да
Положительное давление конца выдоха (PEEP)	0–99 см вод. ст.	Да
Среднее давление (Pmean)	0–99 см вод. ст.	Да
Давление плато (Pplat)	0–99 см вод. ст.	Да
Индекс утечки	0–100%	Да
Ti/Ttot	1–99%	Да
I:E	1/1–9.9	Да
FiO ₂	2 15–105%	Да
etCO ₂ (опция)	0–25%	Да

Порты

- VGA, USB, RS-232, CO₂ (опция)

Стандарты

- NF EN ISO 14971:2001 и A1:2003, CEI 60601-1:2000 и его приложения, CEI 60601-1-2:2007, CEI 60601-2-12:2001, NF EN 794-3:1998, A1:2005 A2:2009, NF EN 1789: 2010 главы 6.3 и 6.4.
- Санитарная авиация EN13718-1 (включая RTCA DO160F).

Принадлежности

- Сумка для транспортировки.
- Настенная зарядная станция.
- Универсальный держатель.
- Мобильное основание — стойка для увлажнителя, кислородного баллона, держателя контура, автоклавируемой корзины.

Настройка параметров

- Дыхательный объем — 20–2000 мл.
- Частота дыхания — 1–80 вд/мин.
- PEEP 0–20 см вод. ст.
- FiO₂ — 21–100%.
- I:E — 10–50% от времени цикла.
- Время вдоха — 0,25–5 с.
- Инсп. триггер — выкл. 0,5–10 л/мин.
- Давление вдоха — 5–60 см вод. ст.
- Давление поддержки — 5–40 см вод. ст.
- Нарастание давления — 50–120 см вод. ст./сек.
- Pmax — 80 см вод. ст.
- Plimit — 90 см вод. ст.
- Эксп. триггер — 10–70% пикового потока.
- Пиковый поток — 2–150 л/мин в режиме по объему, 230 л/мин в спонтанных режимах.
- Инспираторная пауза — 15 с.
- Экспираторная пауза — 15 с.

Сигналы тревоги

- Настраиваемые: высокое/низкое давление, высокая/низкая частота, высокий/низкий VTi, высокий/низкий MVi, высокий/низкий VTe, высокий/низкий MVe, высокая/низкая FiO₂, высокая/низкая etCO₂.
- Специальные: отсоединение, обструкция выдоха, датчик потока, источник питания, батарея, газовый вход и преоксигенация пациента.
- Характеристики: регулируемая громкость, 4 уровня приоритета.

Специальные функции

- Вентиляция апноэ — изменяемые объем, частота и время срабатывания.

Кривые

- Давление, поток, объем, CO₂ (опция), масштабируемые оси.
- Петли (опция) — P/V, P/Q, Q/V, V/CO₂.

Тренды

- 80 часов

eXTEND^{XT}

АППАРАТ ИВЛ ДЛЯ УСПЕШНОГО ЛЕЧЕНИЯ ВСЕХ ТИПОВ ПАЦИЕНТОВ ВО ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ

Наличие в нем большого числа режимов, от самых простых до самых продвинутых, отвечает потребностям всех методик лечения: контролируемой, вспомогательной, инвазивной и неинвазивной вентиляции.



- eXtendXT обеспечивает всеми средствами для эффективности и постоянного совершенствования лечения и, как следствие, сокращает пребывание пациента в отделении реанимации. Адаптируется к изменяющимся в процессе лечения требованиям любого пациента.
- Неинвазивная вентиляция на eXtendXT даёт исключительную возможность избежать осложнений, сопряжённых с интубацией пациента. Аппарат обнаруживает и автоматически компенсирует утечку и обеспечивает соответствующее управление системой оповещения.
- Эффективная система, обеспечивающая безопасность пациента на каждой стадии применения аппарата.
- Средства для определения наиболее подходящих настроек вентиляции: паузы на вдохе и выдохе, статическое измерение резистивности и податливости, потоки вдоха и выдоха.
- Адаптируется к изменяющимся в процессе лечения требованиям любого пациента.
- Расширенный мониторинг пациента.
- Запись данных и динамики состояния пациента.
- Простой в использовании инструмент диагностики.
- Улучшение обзорности.

MONNAL T50

АППАРАТ ДЛЯ АДАПТАЦИИ ПОД ЛЮБУЮ КЛИНИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ



- Интуитивно понятный и удобный в эксплуатации аппарат.
- Триггеры гарантируют оптимальную синхронизацию аппарата с пациентом любого возраста и состояния.
- Monnal T50 сохраняет заданную чувствительность при любых уровнях утечки за счёт самонастраивающейся системы.
- Пороговые значения сигналов тревоги легко обнаруживаются во время ИВЛ.
- Функцией Boost увеличивает заданные давление или объём вдоха в контролируемом режиме. Для пациентов с нервно-мышечным заболеванием и трахеостомой функция Boost каждый день обеспечивает увеличенный объём воздуха, что позволяет пациенту говорить; увеличенный дыхательный объём для откашливания — дополнительный воздух помогает пациентам, когда требуется большее усилие.
- Для использования в домашних условиях разработана успокаивающая рабочая среда. Вне её рамок остаётся любая ненужная и стрессовая информация.
- Встроенная батарея обеспечивает 6 часов работы, подключенная внешняя батарея — до 18 часов.



Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru