

mindray



texno-med.ru

Аппараты ИВЛ

SV300

SV800/SV600

Транспортный TV50

Транспортный TV80



SV300

Аппарат ИВЛ

SV300 представляет собой современный аппарат ИВЛ, который просто настраивается, легко эксплуатируется и универсален по назначению. Он оснащен множеством режимов искусственной вентиляции легких, которые могут поддерживать пациентов детского возраста и взрослых с расстройствами дыхания разной степени тяжести в ПИТ и в отделениях переходного режима. Благодаря встроенной высококачественной турбине аппарат SV300 обеспечивает отличную возможность осуществления самопроизвольного дыхания для инвазивных и неинвазивных вариантов ИВЛ и устраняет зависимость от центрального газового снабжения.



Универсальный аппарат ИВЛ, пригодный для использования в строгих условиях ПИТ.

- Не смотря на малые размеры, аппарат SV300 обладает множеством режимов ИВЛ и оснащен функциями, которые обычно выполняют аппараты для интенсивной терапии.



Опции комплекта интенсивной терапии

- APRV
- PRVC
- ATRC
- PV инструмент



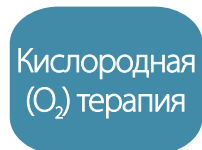
Широкие возможности мониторинга

- 4 кривые
- 2 петли
- 72 часа данных трендов пациента
- журнал на 5000 событий



Объемное определение CO₂

- мертвое пространство дыхательных путей
- удаление CO₂



Кислородная (O₂) терапия

- обогащение O₂
- регулируемый поток



Индикаторы отлучения от ИВЛ

- P0.1
- NIF (Разрежение в дыхательных путях на вдохе)
- RSBI (Индекс быстрого поверхностного дыхания)



Intelli Cycle

- автоматическое переключение
- улучшенная синхронизация с пациентом



Аппарат SV300 выпускается с регулируемым экраном, который можно наклонять, добываясь наиболее удобного угла зрения.



- индикатор диапазона настроек
- резюме по настройкам



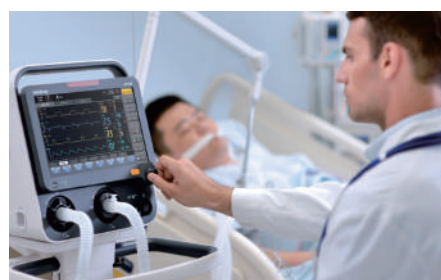
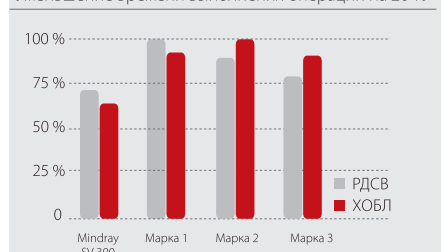
- индикатор диапазона срабатывания сигнализации
- действующие сигналы тревоги с цветовой кодировкой
- автоматические пределы срабатывания сигнализации

Легкость в использовании

Обычно искусственная вентиляция требует много внимания и частого вмешательства оператора. Учитывая это, мы провели собственные исследования и рассчитали, сколько действий нужно выполнить медицинскому работнику для осуществления полного курса ИВЛ. Данные позволяют предположить, что аппараты SV300 отличаются минимальным показателем в данной области. (Наш показатель на 20% ниже, чем для других аппаратов ИВЛ европейских изготовителей, как для пациентов с ХОБЛ, так и для пациентов с РДСВ.)

Благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу SV300 смена режимов ИВЛ требует всего 2 простых шагов. Каждая функция следует логическому порядку, поэтому вам не придется разбираться со сложным руководством пользователя.

Уменьшение времени выполнения операций на 20 %



Легкость в обслуживании

Наши новые клапаны вдоха и выдоха сконструированы таким образом, что их замена и чистка больше не вызывает трудностей. Кроме того, они крайне прочны и работают дольше, чем изделия большинства конкурирующих производителей, доступные в настоящий момент на рынке.

- **Система клапанов:**
 - съемная конструкция
 - во время разборки не требуется использование инструментов
 - могут быть дезинфицированы автоклавированием
 - чрезвычайно прочные

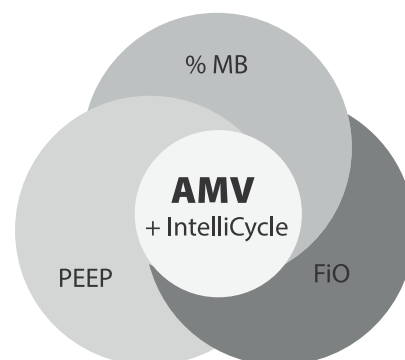


SV800/SV600

Аппарат ИВЛ

Интеллектуальное решение для искусственной вентиляции легких: AMV™ + IntelliCycle™

- Функция Mindray's Adaptive Minute Ventilation (AMV) была разработана Mindray с использованием международно признанного принципа минимальной работы дыхания Отиса. Благодаря этой функции новые аппараты ИВЛ Mindray SV800/SV600 могут интеллектуально подбирать оптимальный дыхательный объем и частоту дыхания наряду с оптимальным соотношением длительности вдоха и выдоха после установки желаемого целевого минутного объема и легко переключаться между принудительной и спонтанной вентиляцией.
- IntelliCycle использует интеллектуальную технологию отслеживания формы волны для автоматической регулировки точки переключения самостоятельного дыхания. Это снижает риск асинхронии пациента с работой аппарата ИВЛ.
- Комбинация AMV и IntelliCycle позволяет аппарату ИВЛ выполнять автоматическую настройку параметров, снижая потребность в рутинных регулировках, чтобы врачи могли сконцентрироваться на других аспектах ухода за пациентом.



Решение для экстренных случаев: CPRV™

- Инновационная технология экстренного режима вентиляции CPRV автоматически блокирует триггеры и регулирует пределы тревог, осуществляет мониторинг CO₂. Кнопка быстрого запуска обеспечивает активацию этой функции незамедлительно.



Последовательный курс лечения: неинвазивная вентиляция и высокопоточная оксигенотерапия

- Частота интубации трахеи и связанных с ней осложнений может быть значительно снижена при использовании неинвазивных методик респираторной поддержки. Для наилучшей реализации терапевтического эффекта аппараты ИВЛ Mindray SV800/SV600 имеют функцию компенсации утечки до 65 л/мин. Высокопоточная оксигенотерапия сопровождается контролируемым подогревом и увлажнением, а максимальный поток составляет 60 л/мин. Этот безопасный и эффективный метод обеспечивает высокую степень комфорта пациента и все чаще выбирается в качестве нового неинвазивного метода респираторной терапии для многих пациентов.

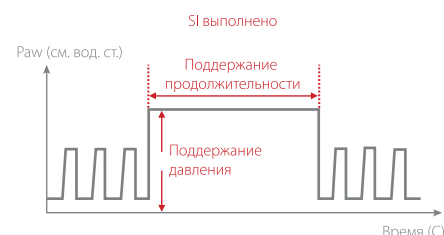
Мощные инструменты

Двухканальный мониторинг давления

- Вспомогательный порт давления может быть подключен к пищеводному баллонному катетеру и выполнять измерения пищеводного и транспульмонарного давлений. Эта функция может помочь врачам диагностировать причины респираторных нарушений и помогать в терапии пациентов, находящихся в критическом состоянии. Двухканальный мониторинг давления может также использоваться для расчетов диафрагмального давления и других параметров.

Протективная вентиляция

- Широкий выбор дополнительных инструментов включает в себя такие функции как: коэффициенты V_t/IBW , $C20/C$, низкопоточная петля P-V, а также инструменты раскрытия объема легких, в том числе длительным раздуванием.



Простота подключения

- Медицинские устройства постоянно развиваются и все более тесно интегрируются. Долговременное использование устройств зависит от возможности расширения их функций путем взаимодействия или интеграции новых концепций и технологий. Новые аппараты ИВЛ SV800/SV600 полностью отвечают этим требованиям. При выпуске нового электронного программного обеспечения или оборудования аппарат ИВЛ с легкостью подстроится под новые технологии.

1. Встроенный модуль для новорожденных (опция)

Благодаря высокоточному управлению с использованием проксимального датчика потока новые аппараты ИВЛ SV800/SV600 могут доставлять минимальные дыхательные объемы от 2 мл для полного удовлетворения требований к инвазивной и неинвазивной вентиляции у новорожденных пациентов.

2. Модуль SpO_2

Модуль Plug & Play совместим с монитором пациента Mindray. Его параметры могут быть интегрированы в инструменты отключения от аппарата ИВЛ, а также помогают оптимизировать процесс мониторинга дыхания. Кроме того, эти функции позволяют снижать расходы на закупку оборудования и на его обслуживание.

3. Модуль CO_2

Оба Plug & Play модуля CO_2 для основного и для бокового потоков совместимы с мониторами пациента Mindray. Мониторинг CO_2 является опцией для CPRV и может быть интегрирован в инструменты отключения от аппарата ИВЛ.

4. Резервный источник воздуха

В случае отказа центральной системы подачи воздуха новый аппарат ИВЛ SV800/SV600 быстро переходит на резервный источник воздуха. В системе резервной подачи воздуха задействуется высокопроизводительная турбина, позволяющая безопасно продолжить использование аппарата ИВЛ со всеми его функциями.



Внутрибольничная информационная сеть

- Новые аппараты ИВЛ SV800/SV600 можно без труда подключить к информационной системе больницы с помощью сетевого решения Mindray BeneLink для систем мониторинга, которое имеет выгодное соотношение производительности и цены, или к сетевой программе стандартного медицинского протокола обмена информацией (HL7), что позволит значительно увеличить вариативность решений.

TV50

Аппарат ИВЛ

Компактный не значит слабый

Мощный транспортный аппарат ИВЛ TV50, разработанный с учетом клинических особенностей для удовлетворения различных медицинских потребностей. Благодаря встроенной турбине TV50 обеспечивает бесперебойную вентиляцию даже без подачи сжатого газа. Аппарат ИВЛ обеспечивает быструю, комфортную и беспроблемную транспортировку пациента.



Компактный и простой в использовании

Благодаря облегченной конструкции (всего 4,5 кг) и встроенной высокопроизводительной турбине TV50 удобно использовать в дороге. Аппарат оснащен функциями управления аккумулятором и кислородом, что позволяет медицинскому персоналу не беспокоиться о недостаточной подаче кислорода или разрядке аккумулятора во время транспортировки.

Мощный и универсальный

Несмотря на свой небольшой размер, TV50 отличается высокой производительностью (пиковый поток более 210 л/мин). Благодаря множеству клинических функций он поддерживает инвазивную, неинвазивную и O₂-терапию, а также мониторинг CO₂ в основном потоке. Аппарат отлично проявляет себя в различных сценариях транспортировки, полностью соответствуя строгим стандартам для таких транспортных средств, как вертолеты или машины скорой помощи.

Высокопроизводительная турбина

- Встроенный турбинный привод, высокая автономность и портативность
- Пиковый поток ≥ 210 л/мин, более эффективная поддержка NIV
- Точная регулировка FiO₂ в диапазоне 21–100 %



Маленький размер и вес

- Весит всего 4,5 кг, легко переносится одной рукой
- Занимает мало места при транспортировке (габариты основного блока ДхШхВ 290х210х220 мм)



Портативность

- Универсальная монтажная ручка для соответствия различным требованиям к креплению
- Готовая конфигурация с опциональным стационарным основанием, мобильной тележкой или держателем газового баллона для удовлетворения потребностей внутрибольничной и догоспитальной транспортировки

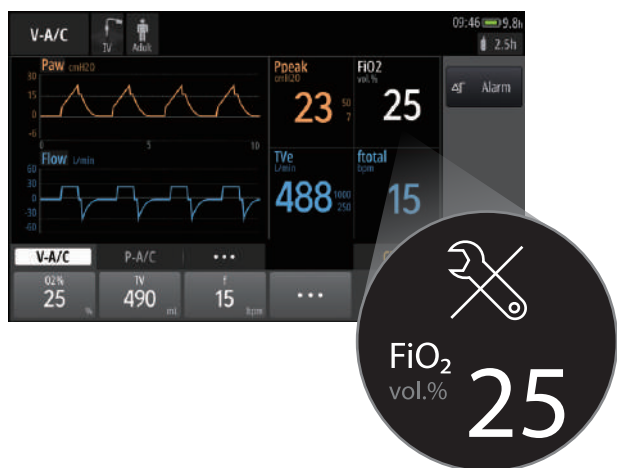


Уход превыше всего: интуитивно понятный и удобный в эксплуатации

Продуманная функция отслеживания состояния аккумулятора и потребления кислорода транспортным аппаратом ИВЛ TV50 делает ежедневное использование и обслуживание аппарата более удобным. Благодаря интуитивно понятной конструкции TV50 постоянно информирует вас о состоянии аккумулятора в реальном времени, а режим повышенной яркости позволяет четко видеть все данные в различных условиях окружающей среды.

Интуитивно понятный и простой в использовании

- 7-дюймовый емкостный сенсорный экран высокого разрешения 800x480
- Пользовательский интерфейс и принцип управления совпадают с прикроватным аппаратом ИВЛ
- Автоматическая регулировка яркости



Уверенность и спокойствие

- Неокисляемый датчик O₂: долговечная работа без обслуживания
- Мониторинг потребления кислорода в реальном времени: контроль использования доступного для кислорода времени
- Долговечный аккумулятор с возможностью «горячей» замены: время работы ≥ 10 часов с отображением заряда в реальном времени даже при выключенном питании
- Режим работы на улице: улучшение видимости при солнечном или ярком внешнем освещении одним касанием



Адаптация к самой требовательной среде

TV50 выдерживает внушительное силовое сопротивление в 20G, обеспечивая прочность и надежность даже в таких суровых условиях, как сильный холод, палящая жара, проливной дождь и работа на большой высоте. TV50 выдерживает сильные удары и вибрации, что позволяет устройству оставаться в идеальном состоянии и обеспечивать стабильную работу на протяжении всего срока эксплуатации. Где бы вы ни находились TV50 станет надежным помощником для медицинского работника.

Устройство соответствует различным стандартам для транспортных средств, таких как вертолеты и машины скорой помощи, и поддерживает различные виды транспорта.



-20~50 °C
Рабочая температура



7600 м
Автоматическая компенсация высоты



IP34
Класс защиты от пыли и воды



75 см с 6 сторон
Защита при падении



20G
Силовое сопротивление

Комплексная поддержка вентиляции

- Универсальность: поддержка инвазивной, неинвазивной и кислородной вентиляции для взрослых, детей и новорожденных
- Тот же режим вентиляции, что и у прикроватного аппарата ИВЛ, обеспечивающий непрерывную вентиляцию во время транспортировки пациента
- AMV (адаптивная минутная вентиляция) — это режим вентиляции, который автоматически адаптируется к состоянию пациента, чтобы облегчить нагрузку на врача
- Режим экстренной вентиляции CPRV, позволяющий одним нажатием получить доступ к предварительно настроенным параметрам вентиляции при сердечно-легочной реанимации для оптимизации безопасного процесса СЛР

Мониторинг CO₂ в основном потоке

Транспортный аппарат ИВЛ TV50 поддерживает систему мониторинга CO₂ в основном потоке от Mindray и оснащен многоразовыми и одноразовыми адаптерами.



Полная интеграция с возможностями телемедицины

При любых неотложных работах время имеет решающее значение. Транспортный аппарат ИВЛ TV50 оснащен наглядным интерфейсом передачи данных, что позволяет беспрепятственно передавать данные о вентиляции пациента в больницу в реальном времени, сокращая время реагирования и обеспечивая своевременный уход за пациентами.



Гибкая передача данных

Транспортный аппарат ИВЛ TV50 поддерживает 5G, Wi-Fi и Bluetooth, что позволяет передавать данные, такие как параметры настройки аппарата и параметры мониторинга, в систему электронных отчетов пациентов или другую медицинскую портативную систему.

Клинические данные до поступления

Когда транспортный аппарат ИВЛ TV50 подключен к CMS (центральной станции мониторинга) больницы, данные о вентиляции пациента могут быть переданы в систему просмотра CMS больницы назначения во время транспортировки для подготовки плана лечения.

TV80

Аппарат ИВЛ

Модульная и адаптивная интеграция нескольких устройств

Интеграция аппарата ИВЛ, монитора, инфузионного насоса и баллонов с кислородом в рамках одной платформы с несколькими устройствами обеспечивает полный спектр терапии и гарантирует доступность жизненно важной информации, что позволяет обеспечить бесперебойную координацию и непрерывность ухода во время транспортировки пациента.

Аппарат ИВЛ и монитор пациента в одном устройстве

Оцените возможности компактного и портативного устройства (масса базового блока 6,5 кг), в котором легко сочетаются мониторинг пациента в реальном времени и жизненно важная поддержка вентиляции легких. Инновационная технология объединяет монитор пациента N1 в виде подключаемого модуля с транспортным ИВЛ, предлагая комплексное решение для медицинских работников при транспортировке. Аппарат ИВЛ TV80 автоматически синхронизирует настройки прикроватного аппарата ИВЛ и загружает данные пациента.



Подготовка к транспортировке

- Модульная конструкция: подготовка к работе с аппаратом ИВЛ и монитором пациента всего за один шаг*
- Автоматическая синхронизация настроек прикроватного аппарата ИВЛ



Транспортировка пациента

- Непрерывный мониторинг и запись жизненно важных показателей, таких как ЭКГ, SpO₂ и артериальное давление в процессе транспортировки с возможностью отправки в CMS в реальном времени



Передача пациента

- Данные о вентиляции и мониторинге во время транспортировки автоматически загружаются в прикроватный монитор пациента*



* Функция объединения данных зависит от центральной станции мониторинга Mindray (CMS) и монитора N1

Уход превыше всего: интуитивно понятный и удобный в эксплуатации

Продуманная функция отслеживания состояния аккумулятора и потребления кислорода транспортным аппаратом ИВЛ TV80 делает ежедневное использование и обслуживание аппарата более удобным. Благодаря интуитивно понятной конструкции TV80 постоянно информирует вас о состоянии аккумулятора в реальном времени, а режим повышенной яркости позволяет четко видеть все данные в различных условиях окружающей среды.

Надежный и портативный

- Встроенная турбина, высокая автономность и портативность
- Пиковый поток ≥ 280 л/мин, более эффективная поддержка NIV
- Точная регулировка FiO_2 в диапазоне 21–100 %
- Весит всего 6,5 кг



Простота использования и уверенность

- Неокисляемый датчик O_2 : долговечная работа без обслуживания
- Мониторинг потребления кислорода в реальном времени: контроль использования доступного для кислорода времени
- Долговечный аккумулятор с возможностью «горячей» замены: время работы ≥ 10 часов с отображением заряда в реальном времени даже при выключенном питании
- Режим работы на улице: улучшение видимости при солнечном или ярком внешнем освещении одним касанием



Адаптация к самой требовательной среде

TV80 выдерживает внушительное силовое сопротивление в 20G, обеспечивая прочность и надежность даже в таких суровых условиях, как сильный холод, палящая жара, проливной дождь и работа на большой высоте. TV80 выдерживает сильные удары и вибрации, что позволяет устройству оставаться в идеальном состоянии и обеспечивать стабильную работу на протяжении всего срока эксплуатации. Где бы вы ни находились TV80 станет надежным помощником для медицинского работника.

Устройство соответствует различным стандартам для транспортных средств, таких как вертолеты и машины скорой помощи, и поддерживает различные виды транспорта.



-20~50 °C
Рабочая температура



7600 м
Автоматическая компенсация высоты



IP34
Класс защиты от пыли и воды



75 см с 6 сторон
Защита при падении



20G
Силовое сопротивление

Комплексная поддержка вентиляции

- Универсальность: поддержка инвазивной, неинвазивной и кислородной вентиляции
- Тот же режим вентиляции, что и у прикроватного аппарата ИВЛ, обеспечивающий непрерывную вентиляцию
- Инновационная интеллектуальная вентиляция и экстренная вентиляция, облегчающая и повышающая эффективность вентиляции в различных клинических ситуациях во время транспортировки

Интеллектуальная вентиляция: AMV™ + IntelliCycle™ Pro

- AMV (адаптивная минутная вентиляция) автоматически регулирует параметры вентиляции в зависимости от состояния пациента
- Технология синхронизации IntelliCycle в сочетании с AMV стала более интеллектуальной и простой в использовании: необходимо установить только 3 параметра (PEEP, AMV + IntelliCycle, FiO₂)

Экстренный режим вентиляции: CPRV™ + CQI™

- Режим экстренной вентиляции CPRV, позволяющий одним нажатием получить доступ к предварительно настроенным параметрам вентиляции при сердечно-легочной реанимации для оптимизации процесса СЛР
- Встроенный дисплей CQI с индексом СЛР позволяет оценить компрессию и улучшить ее качество во время реанимационных мероприятий*

Полная интеграция с возможностями телемедицины

При любых неотложных работах время имеет решающее значение. Транспортный аппарат ИВЛ TV80 оснащен наглядным интерфейсом передачи данных, что позволяет беспрепятственно передавать данные о вентиляции пациента в больницу в реальном времени, сокращая время реагирования и обеспечивая своевременный уход за пациентами.



Данные о вентиляции и мониторинге пациента во время транспортировки могут передаваться в больницу в реальном времени. Медицинский персонал может удаленно следить за вентиляцией и жизненными показателями пациента через CMS (центральную станцию мониторинга) или систему электронных отчетов пациентов, чтобы своевременно разработать план лечения.

Примечание. Некоторые функции являются опциональными и требуют дополнительных продуктов и лицензий, о наличии которых можно узнать у менеджера «Техно Медицина»



mindray-shop.ru

ООО «ТЕХНО МЕДИЦИНА»

8 (800) 511-64-08 | info@mindray-shop.ru | mindray-shop.ru
Россия, 197375, Санкт-Петербург, 1-я Утиная ул., д. 32Б.