

# SWS-6000A

## Аппарат для гемодиализа



# Технические характеристики

## Общие данные

Размеры (ШхГхВ)	465×785×1515 мм
Вес	87 кг
Сетевое напряжение	100–240 В, 50/60 Гц
Аккумулятор	Обеспечивает резервное питание для работы насоса крови и системы контроля контура крови продолжительностью не менее 40 минут
Внешние соединения	RJ45, RS232, USB
Возможность проведения процедур	ГД, ИУФ

## Подача воды

Температура воды на входе	5–30° С
Давление воды на входе	0.5–8.0 Бар
Потребление воды во время процедуры	500 мл/мин

## Подача концентрата

Давление подачи	0–100 мБар
Потребление во время процедуры	31,8 мл/мин

## Экстракорпоральный контур

Предел измерения венозного давления	–700–800 мм рт. ст.
Точность	±5 мм рт. ст. (–300–500 мм рт. ст.) ±10 мм рт. ст. (Другой)
Предел измерения артериального давления	–700–800 мм рт. ст.
Точность	±5 мм рт. ст. (–300–500 мм рт. ст.) ±10 мм рт. ст. (Другой)
Предел измерения трансмембранного давления	–700–800 мм рт. ст.
Точность	±5 мм рт. ст. (–300–500 мм рт. ст.) ±10 мм рт. ст. (Другой)
Рабочий диапазон насоса крови	0–650 мл/мин
Точность диапазона	±10 мл/мин или ±10%
Система одноигольного диализа	наличие
Детектор утечки крови	Чувствительность ≤ 0,35 мл/мин (Hct = 32%)
Детектор воздуха	Ультразвуковой детектор с чувствительностью обнаружения ≥ 0,02 мл или ≥ 0,0003 мл, непрерывные микропузыри
Гепариновый насос	Размеры шприцев 10 мл, 20 мл, 30 мл, 50 мл
Пределы установки гепаринового насоса	0–10 мл/час
Точность	±5% или ±0,2 мл
Объем болюса	0,1–5 мл

## Система диализата

Поток диализата	Устанавливаемый в диапазоне 100–1000 мл/мин
Температура диализата	33–40° С
Точность	±0.5° С
Пределы проводимости диализата	12,0–18,0 мСм/см
Точность	±0.1 мСм/см

## Ультрафильтрация

Контроль ультрафильтрации при помощи балансирующей камеры, детекция утечек в режиме реального времени.	
Пределы скорости ультрафильтрации	0–6000 мл/ч
Точность	±1% или ±30 мл/ч

## Автоматическое устройство мониторинга кровяного давления

Диапазон отображения	0–300 мм рт. ст.
Диапазон измерения (взрослый )	40–245 мм рт. ст.

## Программы промывки и дезинфекции

Различные режимы программируемой во времени тепловой и химической дезинфекции с минимальным расходом дезинфицирующего средства.

Холодная промывка	10–30 мин
Химическая дезинфекция	16–70 мин
Декальцификация	16–70 мин. После бикарбонатного диализа используйте 30% лимонную кислоту для декальцинации
Горячая промывка	21–90 мин
Горячая дезинфекция	26–90 мин
Промывка + декальцинация	22–110 мин

### Безопасность лечения гарантирована

- Интегрированная конструкция из детектора воздуха, венозного зажима и устройства обнаружения крови с использованием ультразвукового и оптического датчиков, которые контролируют микропузырь и определяют кровь.
- Неинвазивный мониторинг ЧСС. Отслеживание частоты сердечных сокращений и изменений артериального давления пациентов, обмен данными с аппаратом в режиме реального времени и обеспечение безопасности процесса лечения.\*
- Усовершенствованная система контроля объема баланса обеспечивает точность ультрафильтрации.
- Система контроля смешивания диализата обеспечивает точность концентрации диализирующего раствора.

### Безопасное самотестирование

- Независимое управление гидравликой, контуром крови и системами мониторинга для обеспечения безопасности лечения.
- Более десяти обязательных пунктов самотестирования: система баланса, система смешивания жидкости, система ультрафильтрации, система кровообращения и т.д.
- Обнаружение утечек с помощью системы баланса в режиме реального времени для обеспечения точной ультрафильтрации.

### Экономия затрат

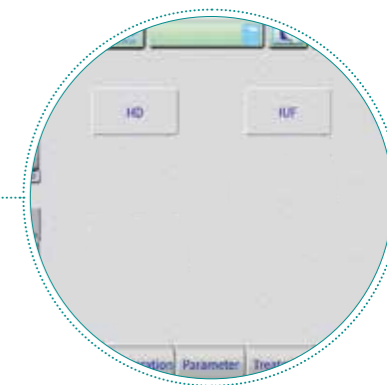
- Функция централизованной подачи концентрата. Удобство в централизованной подаче концентрата (в особенности в крупных диализных центрах), не требует ручного управления, исключает возможность внешнего загрязнения концентрата, обеспечивает эффективное управление и контроль качества.\*
- Заполнение и повторная инфузия в режиме автоподачи. Для заполнения и повторной инфузии используется автоматически подаваемый замещающий раствор. Пакеты с физраствором не требуются. Процедура полностью автоматизирована.

\* опционально



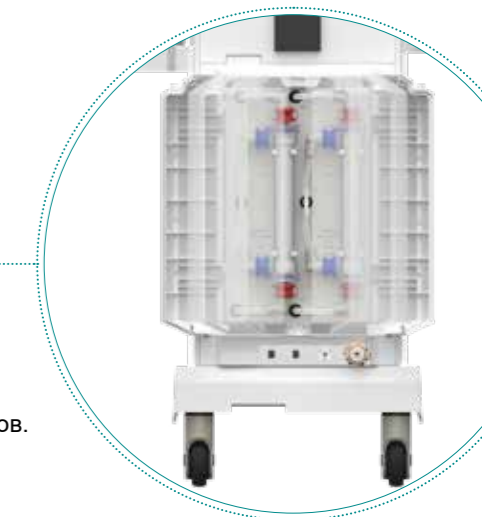
### Удобный дизайн управления

- Удобный дизайн с подсказками, самотестирование, настройка параметров, лечение, очистка и дезинфекция — в различных операционных интерфейсах.
- Многоуровневое управление полномочиями. Различный объем возможностей по настройке для врачей, медсестер и инженеров обеспечивает правильность работы аппарата и безопасность лечения.
- Поворотный экран обеспечивает хороший обзор. Наличие удобного лотка для необходимых предметов.



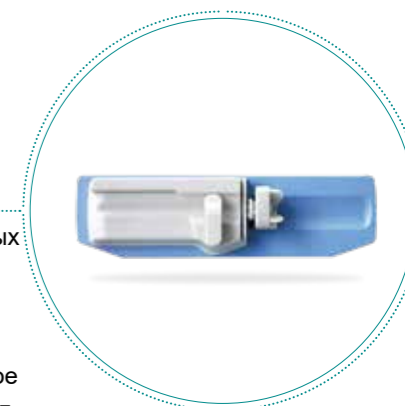
### Простота обслуживания

- Самоблокирующаяся конструкция передней панели легко открывается и экономит время на техническое обслуживание.
- На другой панели установлены ручки и винты, которые могут быть демонтированы без специальных инструментов.
- Позиционное расположение электронного модуля — простота в разборке и обслуживании.
- Конструкция дверцы с магнитным доводчиком облегчает замену двоянных фильтров для эндотоксинов.

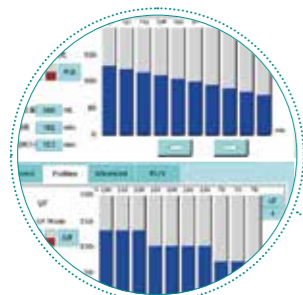


### Многофункциональность

- Аппарат совместим с расходными материалами различных производителей. Формула диализата подбирается индивидуально с учетом используемых концентратов и дезинфицирующих средств.
- Многофункциональный гепариновый насос. Автоматическое определение модели шприца (для шприцев объемом 10 мл, 20 мл, 30 мл и 50 мл), доступен профиль «Гепарин».

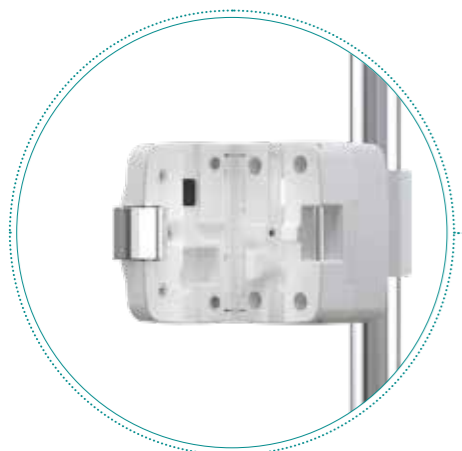






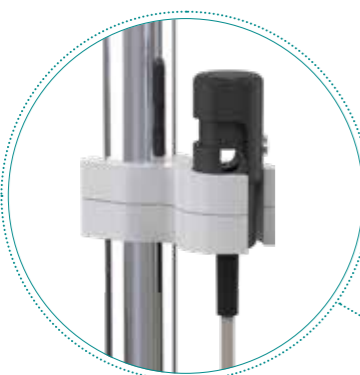
## Индивидуальные профили лечения

- Профиль «Натрий»
- Профиль «Скорость ультрафильтрации»
- Профиль «Бикарбонат»
- Профиль «Гепарин»
- Профиль «Диализат»
- Профиль «Температура диализата»



## \* Мониторинг объема крови

- Обнаружение изменения объема крови во время лечения и предотвращение гипотензии, вызванной удалением чрезмерного количества воды.



## \* Мониторинг KtV

- Мониторинг эффективности удаления мочевины в режиме реального времени.



## \* Мониторинг температуры крови

- Аппарат позволяет контролировать температуру артериальной и венозной крови, поддерживать баланс тепла при экстракорпоральном кровообращении и стабилизировать температуру тела пациента, что уменьшает риск осложнений.

## \* Держатель бикарбонатного картриджа

- Изоляция бикарбонатного концентрата исключает микробное загрязнение и обеспечивает чистоту диализа, что повышает качество лечения.

\* опционально

- Профессиональное техническое обслуживание. Профессиональная команда технических специалистов реагирует на запросы лечебного учреждения в режиме реального времени и предлагает решения в течение 24 часов, обеспечивая комфортное использование.

- Бесплатное обучение. Обучение персонала расширяет навыки медиков и позволяет им своевременно корректировать настройки оборудования.

