

CATSmart[®]



Система для непрерывной аутогемотрансфузии

ПРОСТОТА В СВОЕЙ ГЕНИАЛЬНОСТИ ГЕНИАЛЬНОСТЬ В СВОЕЙ ПРОСТОТЕ

- Производительность, отвечающая нуждам каждого пациента
- Технология, позволяющая мгновенно начать процедуру обработки раневой крови
- Специальная конструкция, обеспечивающая максимальный комфорт при работе



В основе системы CATSmart лежит уникальная технология непрерывно-поточной отмытки раневой крови. В отличие от аппаратов, использующих технологию «колокола», в ходе процедуры на CATSmart используется универсальный набор расходных материалов, позволяющий работать в любых доступных режимах и обрабатывать любой объем раневой крови с постоянным и гарантированным уровнем гематокрита получаемого эритроконцентрата. В комбинации с заданной программой, функцией автостарта и датчиком эритроцитов готовый, отмытый эритроконцентрат будет доступен для пациента в нужный момент.

Быстрый старт

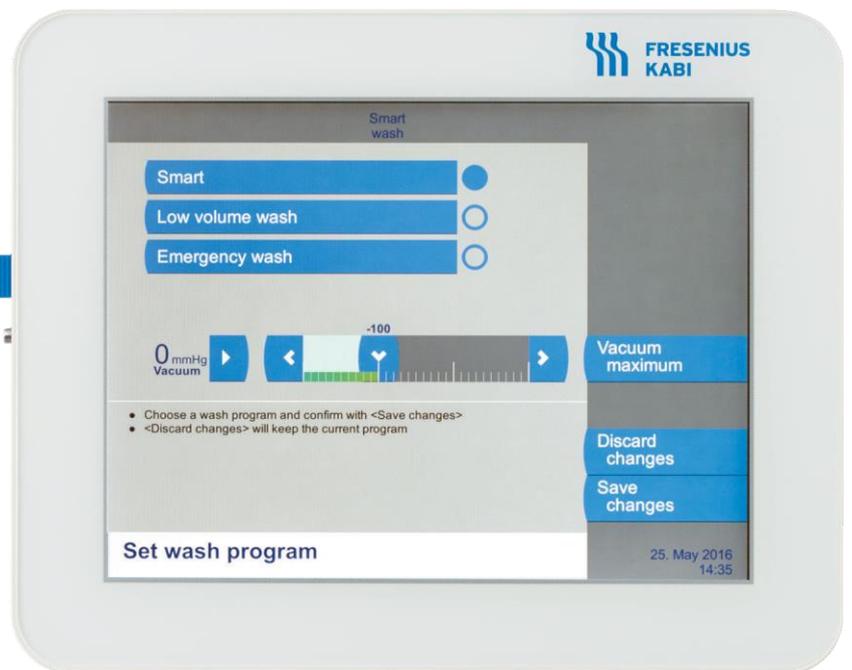
Программы отмытки и автостарт

Интуитивно понятный интерфейс для безошибочной работы

Программы обработки раневой крови CATSmart

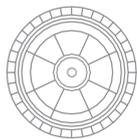
- Smart (Универсальная)
 - Low Volume wash (Обработка малых объемов)
 - Emergency wash (Экстренная отмытка)
- делают работу с аппаратом простой и сокращают нагрузку на оператора в процессе использования.

Благодаря функции автостарта своз-можностью предустановки значений ожидаемой скорости кровопотери и объёма излившейся раневой крови, Вы можете полностью сфокусироваться на пациенте и не контролировать уровень заполнения кардиотомного резервуара.



Принцип работы

Время процедуры



Непрерывный поток выдачи эритроконцентрата



Прерывистый поток выдачи эритроконцентрата, между циклами отмытки



Датчик уровня эритроцитов (PRC)

Даже минимальный объем раневой крови позволяет получить готовый эритроконцентрат

Процесс подачи отмытого эритроконцентрата в мешок для сбора начинается сразу же после достижения объёма эритроцитов >30 мл. в сепарационной камере. Полученный эритроконцентрат может быть использован для лечения пациента сразу же, или тогда, когда это будет необходимо.

Непрерывно-поточный принцип обработки

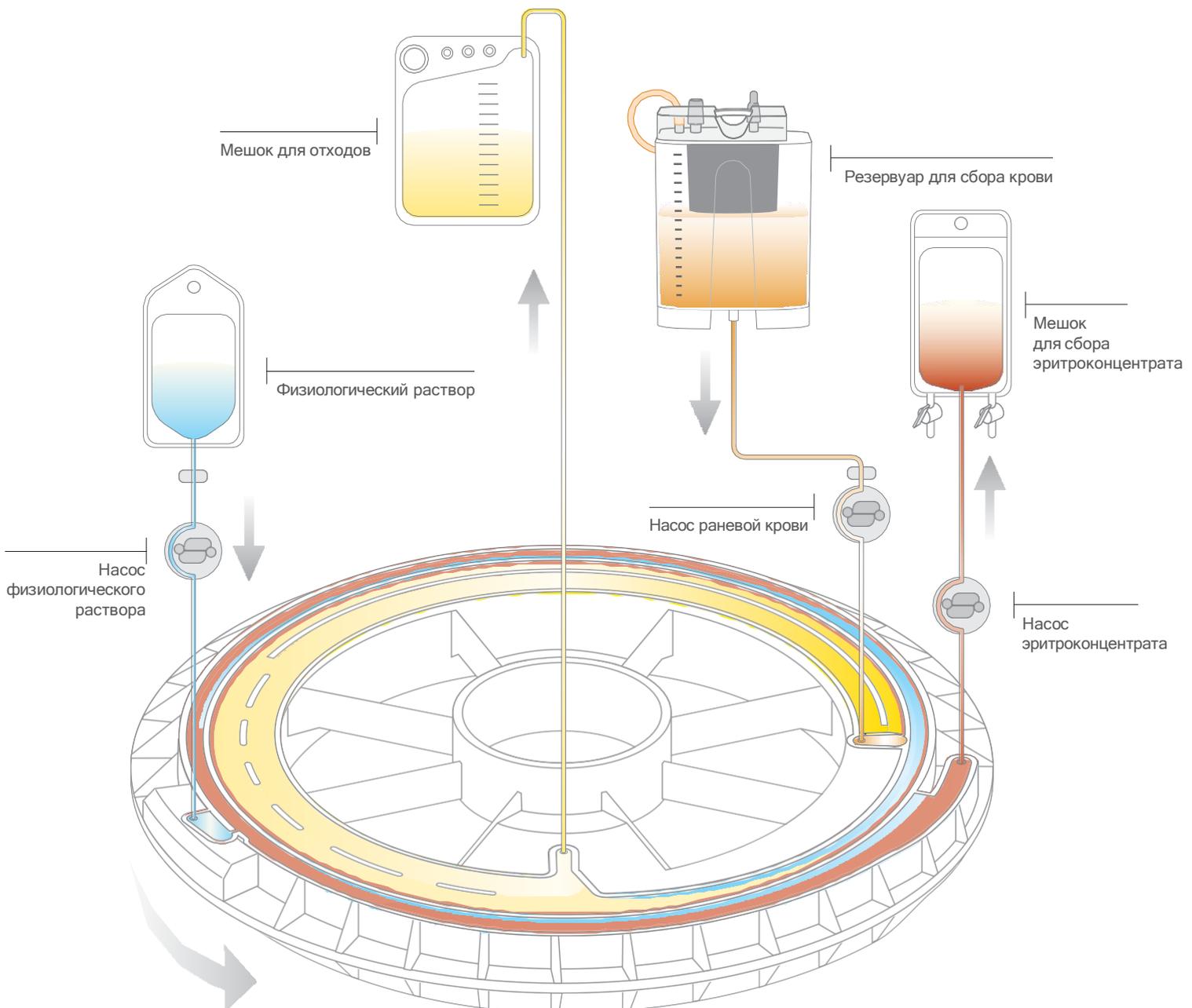
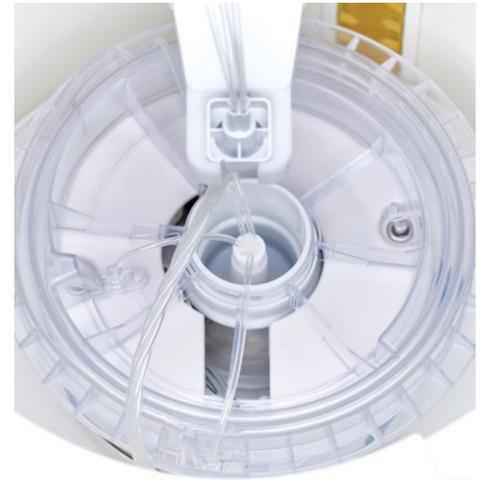
Единовременные процессы Непрерывная выдача эритроконцентрата

Система CATSmart осуществляет непрерывную подачу раневой крови через спиралевидные каналы сепарационной камеры, одновременно фракционирует, промывает и осуществляет выдачу готового эритроконцентрата в мешок для сбора. Датчик PRC постоянно контролирует уровень и концентрацию эритроцитов в камере с целью получения эритроконцентрата оптимального качества в каждый момент времени.

Набор для интраоперационной реинфузии крови АТ

Эффективность и универсальность¹

Использование единого набора АТ для системы CATSmart значительно облегчает процесс заказа и хранения расходных материалов. А также минимизирует ошибки при выборе нужного типа расходного материала для предстоящей процедуры и упрощает подготовку аппарата к работе. АТ позволяет работать и обрабатывать любые объемы раневой крови в любых областях хирургии. Набор АТ включает все необходимые компоненты и аксессуары для обработки раневой крови.



1. Из открытых данных исследований производителя - Fresenius Kabi.

CATSmart имеет облегченный и компактный корпус со встроенным широкоформатным сенсорным дисплеем.* Дизайн аппарата разработан с учётом требований эргономичности рабочего процесса, специфики работы и эффективного использования рабочего пространства.

Простота и удобство в работе

Низкий уровень шума

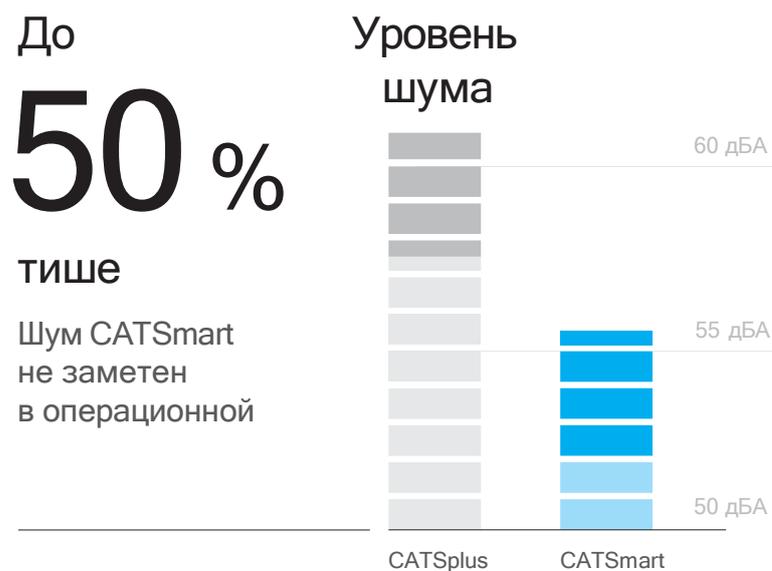
Сохраняет тишину на рабочем месте, чтобы Вы могли сосредоточиться на главном

Шумоизоляция сепарационной камеры и вакуумного aspirатора CATSmart значительно снижает уровень шума в операционной – Вам понадобится три одновременного работающих CATSmart, и даже тогда суммарный уровень шума от их работы не превысит шум от одного работающего C.A.T.S.plus.

Управление данными

Интегрированное программное обеспечение. Автоматические отчёты

Система CATSmart может быть укомплектована USB интерфейсом, сканером штрих-кодов и принтером для автоматизации сбора, обработки и передачи данных в условиях растущего уровня информатизации лечебных учреждений.



* В сравнении с аппаратом CATSplus

Эргономичный корпус

**Лёгкий,
компактный,
мобильный.**

Аппарат CATSmart стал легче и компактнее своего предшественника. Новое четырёхколёсное основание позволяет вращать корпус аппарата на 360° и имеет стопоры на два колеса с единой педалью для фиксации. Благодаря этому аппарат можно с лёгкостью перемещать и адаптировать его расположение с учетом нужд Вашей операционной.



Управление данными

**Удобная
визуализация данных
Сенсорный дисплей
с возможностью работы
в перчатках.**

Цветной сенсорный дисплей CATSmart позволяет комфортно работать и отображать данные при любом уровне освещения, а также управлять настройками аппарата в перчатках.

Эргономичность

**Максимальное удобство
при работе с аппаратом
как в положении стоя,
так и в положении сидя.**

Вы можете расположить элементы управления CATSmart на уровне глаз и на удобной высоте для Ваших рук – корпус аппарата имеет пять уровней регулировки по высоте, а дисплей – плавную регулировку уровня наклона и поворота.

Поверните и потяните ручку, расположенную на задней панели аппарата для разблокировки механизма регулировки корпуса по высоте.



В независимости от выбранной программы CATSmart обеспечивает получение эритроконцентрата с постоянно высоким уровнем гематокрита и отмывки, включая удаление незэмульгированных липидов – для любого вида оперативного вмешательства и любой программы. Автоматический контроль уровня вакуума встроенного аспиратора снижает степень гемолиза.

Постоянная уверенность в высокой производительности¹



Датчик гематокрита (HCT)

Бесперывный контроль качества

Два интегрированных ультразвуковых датчика непрерывно измеряют уровень гематокрита входящего и исходящего потоков. Полученные данные в режиме реального времени отображаются на дисплее и могут быть сохранены для составления отчета о процедуре.

Вакуумный аспиратор

Интегрированный вакуумный насос

Управление вакуумного аспиратора CATSmart осуществляется через сенсорный дисплей, что значительно упрощает контроль глубины вакуума.



1. Из открытых данных исследований производителя - Fresenius Kabi.

Высокий уровень гематокрита, удаление липидов – Ваш бескомпромиссный результат.¹

Автоматические программы CATSmart обеспечивают степень восстановления эритроцитов более 85% одновременно с высочайшим уровнем гематокрита и скоростью обработки раневой крови.

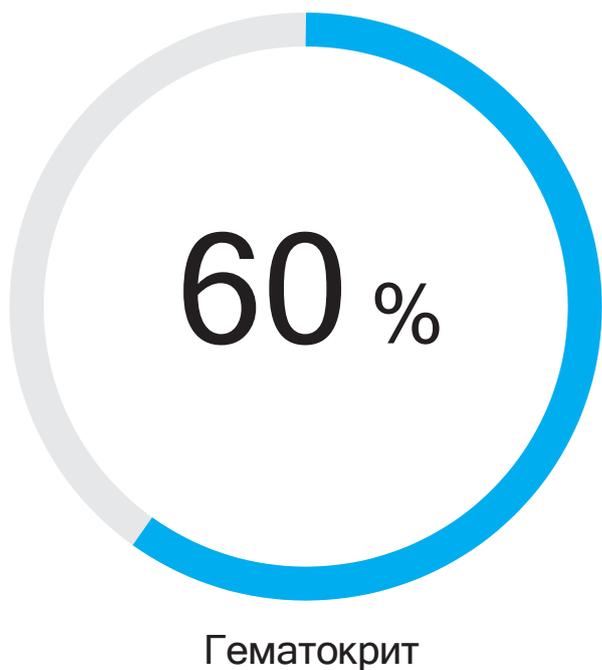
С аппаратом CATSmart Вы одновременно получаете эритроконцентрат с высоким уровнем гематокрита и высокой степенью удаления липидов, что снижает риски когнитивных расстройств и жировой эмболии у пациента.

	Программы обработки раневой крови		
	Low Volume (Обработка малых объемов) 200мл 7 00мл	Smart (Универсальная) 1000мл	Emergency (Экстренная отмывка) 1000мл
Гематокрит	56 62	64	57
Неэмульгированные липиды	>99*	>99	>99
Гепарин	>99*	>99	>99
Альбумин	99 97	99	95
Белок	98 97	99	94
Калий	92 92	94	90
Гемолиз	.15 .06	.04	.02
	%		

* Начальный объем 400 мл для программы отмывки малых объемов крови

CATSmart обеспечивает²

В среднем, независимо от выбранной программы отмывки и объема обрабатываемой крови

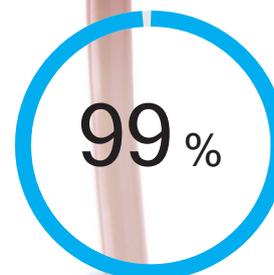


CATSmart удаляет²

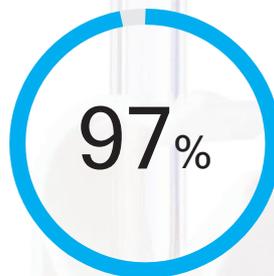
Без снижения конечного уровня гематокрита



Неэмульгированные липиды



Гепарин



Белок



Калий

1. По данным производителя - Fresenius Kabi

2. Из открытых данных проведенных исследований

Техническая информация

Программы обработки ранаевой крови	Скорость потока эритроконцентрата
Smart (Универсальная)	20-40 мл/мин
Low Volume wash (Обработка малых объемов)	25 мл/мин
Emergency wash (Экстренная отмывка)	50-100 мл/мин

Скорость работы насосов	
Насос подачи эритроконцентрата	0-190 мл/мин
Насос подачи ранаевой крови	0-350 мл/мин
Насос подачи промывочного раствора	0-400 мл/мин

Скорость вращения центрифуги	
	0-2400 об./мин

Информация для заказа

Каталожный номер	Описание	Штук в упаковке
CATSmart и аксессуары		
9005751	Аппарат для проведения аутотрансфузии CATSmart (CATSmart Autotransfusion System)	1
9005861	Держатель для резервуара с функцией автозапуска (CATSmart Auto-Start Reservoir Holder)	1
M700831SP	Держатель для резервуара ATH (CATSmart ATH Reservoir Holder)	1

Вакуумный аспиратор и аксессуары		
9005851	Вакуумный аспиратор (CATSmart Vacuum Pump)	1
M649951	Резервуар для защиты от переполнения (Overflow Protector)	1
9008551	Биофильтр для насоса в исполнении ATV-F140C	12

Расходные материалы в наборах		
9108501	Набор для интраоперационной реинфузии ATF 120 Fast Start Kit в составе AT1 Auto Transfusion Set набор для аутотрансфузии, вакуумный резервуар ATR 120 Reservoir, трубка с гепариновой магистралью ATS Suction Line.	8
9005101	Набор для проведения аутотрансфузии AT1 (AT1 Autotransfusion Set)	16
9108471	Вакуумный резервуар для сбора крови с фильтром 120 мкм (ATR 120 Collection Reservoir)	1
9108481	Двухпросветная магистраль для сбора ранаевой крови ATS (ATS Suction Line)	8
9108451	Набор для послеоперационного сбора крови ATP (ATP Post-Op set for postoperative collection)	8
9108511	Набор для послеоперационного сбора дренажной крови ATD (ATD Drainage set for postoperative collection)	8
9005141	Набор для разделения крови на компоненты из мешка со стабилизированной кровью PSQ (PSQ Plasma sequestration set)	5



**FRESENIUS
KABI**

caring for life



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**