



iSED[®] PRO

КРАТКОЕ СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО

Действительно для версии программного обеспечения v1.3.11

Содержание

Назначение	2
Требования к образцам.....	2
Подготовка штатива для образцов.....	3
Обработка образцов.....	4
Выполнение внешних проверок.....	4
Основной экран	5
Журнал регистрации результатов.....	5
Замена емкости iWASH® PRO	6
Опорожнение емкости iWASTE® PRO	7
Замена расходных материалов	8
Глубокая очистка.....	8
Расходные материалы.....	9
Контактная информация	10



Отсканируйте
для получения
Руководства по
эксплуатации



Назначение

Автоматический анализатор скорости оседания эритроцитов iSED® PRO — это прибор для диагностики in vitro (ДИВ), определяющий скорость оседания эритроцитов (СОЭ) в мм/ч. Для теста используются образцы цельной крови с ЭДТА, полученные путем венепункции или забора капиллярной крови. Анализатор предназначен для применения в специализированной лаборатории клинических исследований. Благодаря технологии фотометрической реологии анализатор напрямую измеряет агрегацию эритроцитов без использования реагентов. Результаты выводятся в мм/ч и коррелируют с методом определения СОЭ Вестергрена. Количественные результаты определения скорости оседания, полученные анализатором, считаются неспецифическими и помогают лечащему врачу определить общее состояние здоровья пациента. Полученные с помощью данного прибора результаты следует рассматривать в комплексе с результатами других лабораторных исследований и с учетом состояния здоровья пациента, известного врачу, назначившему лабораторные исследования.

Требования к образцам

- Следует использовать образцы цельной крови в пробирках для сбора образцов размером 13 x 75 мм (с фиолетовой крышечкой) с добавленным антикоагулянтом К3 ЭДТА или К2 ЭДТА.
- Пробирка ДОЛЖНА иметь прокалываемую крышку/пробку и помещаться в анализатор iSED PRO плотно закрытой.
- Необходимый объем образца цельной крови для испытания составляет примерно 500 мкл (из этого объема всасывается только 100 мкл).
- При использовании пробирок с двойным дном и пробирок педиатрического назначения требуется меньший объем образца — свяжитесь со Службой технической поддержки компании ALCOR Scientific, чтобы узнать о совместимости пробирок.
- При визуальном осмотре в образце не должно быть сгустков крови, липемии и гемолиза (НЕ перемешивать слишком интенсивно!).
- Анализ образца должен проводиться в течение 28 часов после венепункции при условии хранения при комнатной температуре (18–25 °C) или в течение 48 часов в охлажденном состоянии (4–8 °C).
- Если образец хранился в холодильной камере, его следует оставить в условиях комнатной температуры минимум на 15 минут перед проведением анализа.



Требования к штативу

iSED PRO серии S — совместим с системой гематологических штативов Suxtmax XN, штативами Mindray серии BC и Horiba серии Yumizen.

iSED PRO серии B — совместим со штативами Beckman Coulter серии DxH, для кассет типа A.

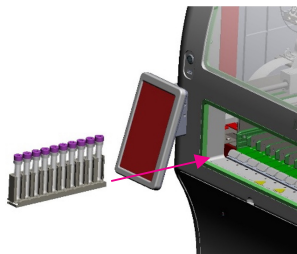
Образцы ДОЛЖНЫ загружаться в анализатор iSED PRO только с помощью гематологического штатива. Штативы Beckman Coulter должны устанавливаться в держатель штативов.



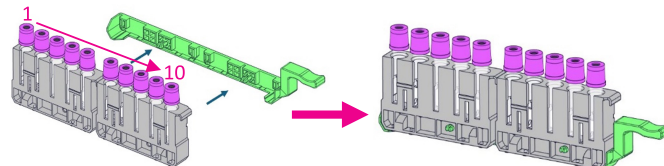
Подготовка штатива для образцов

Анализатор iSED PRO позволяет устанавливать штативы с любым количеством пробирок, надлежащим образом вставленных в штатив. Анализатору не требуется, чтобы перед загрузкой в анализатор этикетки со штрихкодами на пробирках ориентировались в определенном направлении, за исключением положения по вертикали. **Все пробирки с образцами должны быть плотно закрыты прокальваемыми крышками.** Штативы могут загружаться в любую зеленую ячейку.

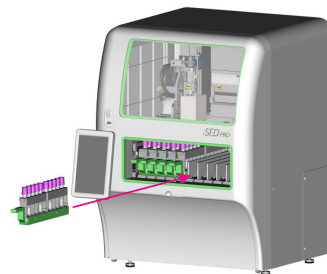
В случае гематологических штативов Sysmex, Mindray и Horiba: штатив должен загружаться так, чтобы гнездо для образца 1 было спереди, как показано ниже.



В случае гематологических штативов Beckman Coulter: штативы должны устанавливаться в держатель штативов до загрузки в анализатор iSED PRO. **Не пытайтесь загрузить штатив Beckman Coulter непосредственно в анализатор iSED PRO, если он не установлен в держатель штативов.** В один держатель штативов устанавливаются два гематологических штатива Beckman Coulter. Установка штативов в держатель штативов показана на рисунке ниже. Держатель штативов можно загрузить в анализатор iSED PRO с установленным 1 или 2 штативами Beckman Coulter. Если в держателе штативов установлен только 1 штатив, то этот штатив должен находиться в переднем гнезде (гнезда в держателе штатива 1–5, дальше от ручки).



При загрузке держателя штативов в анализатор iSED PRO гнездо для образца 1 находится спереди, а ручка держателя — сзади, как показано ниже.



Обработка образцов

Для обработки образцов в анализаторе iSED PRO следует вставить гематологические штативы в любую из незанятых ячеек впереди.

Чтобы начать обработку штатива с пробирками:

1. Вставьте штатив в свободную ячейку с **зеленым** индикатором состояния.
2. Полностью задвиньте штатив в ячейку, чтобы защелка зафиксировала его на месте. Когда штатив будет зафиксирован в ячейке, индикатор состояния сменится с **зеленого** на **синий**.
3. Если выбран анализ на СОЭ (в соответствии с режимом работы), образец направляется в очередь на извлечение из штатива и затем проводятся измерения образца. По завершении измерений iSED PRO вернет пробирку с образцом на то же место в штативе.
4. По завершении обработки штатива, когда все направленные в очередь образцы будут измерены, анализатор разблокирует штатив и световой индикатор снова сменится на **зеленый**, показывая, что можно вынуть штатив и вставить в освободившуюся ячейку следующий.



Статус ячейки обозначается световым индикатором перед ней:

- **Зеленый:** ячейка свободна и готова принять новый штатив.
- **Синий:** ячейка занята. Вставленный штатив поставлен в очередь на обработку.
- Мигающий **синий:** ячейка занята, идет обработка вставленного штатива.
- **Красный:** эта ячейка неисправна и не может сейчас использоваться.



Внешние проверки

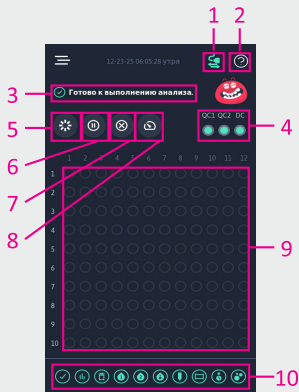
- SEDI TROL® является единственным контрольным материалом, который можно использовать с iSED PRO.
- Пробирки с SEDI TROL уровня 1 и 2 хранятся внутри iSED PRO.
- Частоту проведения контроля качества (КК) можно задать в соответствии с потребностями лаборатории. iSED PRO будет автоматически следовать графику и измерять оба уровня SEDI TROL.
- График КК задается при начальной настройке, позже его можно изменить в подменю «Общие настройки».



Основной экран

Основной экран является первым экраном, отображаемым при обычном пользовании анализатором.

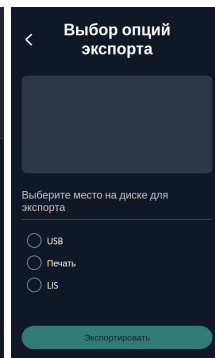
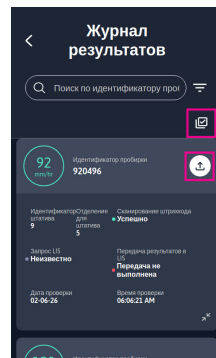
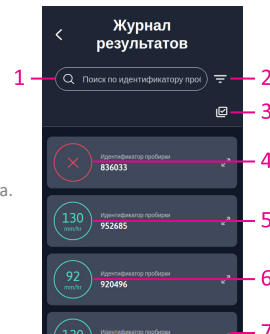
- Подключение к системе LIS:** показывает статус подключения к системе LIS — зеленый означает, что анализатор подключен к системе LIS.
- Обозначение образцов:** цветовой обозначение статуса образцов в приборе.
- Строка состояния:** отображает важную информацию о состоянии анализатора.
- Уровни загруженных расходных материалов:** эти 3 кружка указывают уровни жидкости SEDITROL 1 и 2 и deepCLEAN PRO. Цвет этих кружков меняется с зеленого на желтый, а затем на красный, когда в установленных ампулах заканчивается количество использований. Кружок также становится красным, когда возникает ошибка, связанная с загруженным расходным материалом.
- Колесо для размещения:** используется для просмотра образцов, в текущий момент поставленных в очередь и загруженных в колесо для размещения образцов.
- Пауза:** используется для приостановки анализов.
- Извлечение:** используется для извлечения штативов, в текущий момент загруженных в анализатор iSED PRO.
- STAT:** используется, чтобы отметить штатив приоритетом STAT для анализа.
- Статус образца:** каждый кружок представляет гнездо для образца. При прикосновении к любому из кружков отображается информация об образце, находящемся в данном гнезде. Цвет кружков показывает статус образцов, а цветовой обозначение образцов можно посмотреть, коснувшись значка со знаком вопроса в верхнем правом углу основного экрана.
- Меню «Обслуживание»:** при касании панели значков, расположенной в нижней части экрана, всплывает меню «Обслуживание» с дополнительной информацией о состоянии системы.



Журнал регистрации результатов

В журнале регистрации результатов самые последние результаты анализа отображаются первыми.

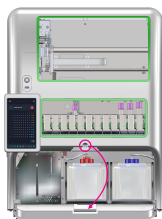
- Функция поиска: оператор может выполнять поиск определенного идентификатора образца.
- Этот значок открывает экран фильтра, в котором оператор может настроить фильтр результатов на основании типа образца, сканированного штрихкода, запроса системы LIS и передачи результатов в систему LIS.
- Этот значок используется для экспорта нескольких результатов.
- Белый кружок: показывает результаты контроля с помощью жидкости SEDITROL или сличительных испытаний.
- Красный кружок: представляет ошибку сканирования или обработки.
- Зеленый кружок: показывает результаты отдельного анализа.
- Стрелки можно использовать, чтобы развернуть результат отдельного анализа для просмотра дополнительных сведений.



Результаты могут автоматически передаваться в систему LIS, и (или) их можно экспортировать вручную группами либо в виде отдельных результатов. При экспорте вручную открывается экран выбора варианта экспорта.



Замена промывочной жидкости iWASH PRO

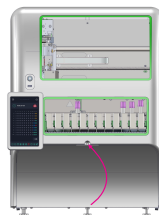
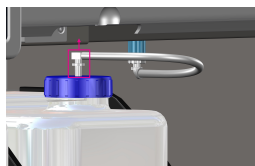


1. Откройте переднюю крышку, чтобы получить доступ к отделению для емкостей.
2. Емкость iWASH PRO находится в поддоне справа.

3. Осторожно вытащите емкость iWASH PRO.

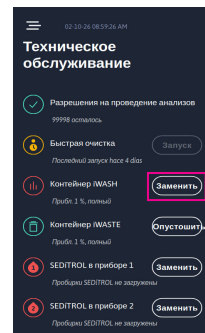
4. Отсоедините соединитель Люэра от завинчивающейся крышки емкости iWASH PRO. НЕ выкидывайте крышку от пустой емкости.

5. Достаньте пустую емкость iWASH PRO, открутите крышку и замените пустую емкость на новую емкость iWASH PRO.



6. Поместите новую емкость iWASH PRO в отделение, замените крышку новой емкости на завинчивающуюся крышку с вентиляционным отверстием (от старой емкости) и закрепите соединитель Люэра на пластиковой завинчивающейся крышке (вентиляционное отверстие должно располагаться сверху). Будьте осторожны, чтобы не перекрутить трубку.
7. Закройте дверцу отделения для емкостей.

8. В меню Maintenance (Обслуживание) нажмите кнопку Replace (Заменить) в пункте iWASH Container (Емкость iWASH), чтобы сбросить счетчик до уровня 100% full (наполнение 100%).



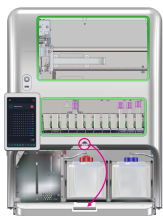
Пустую емкость от iWASH PRO можно использовать в качестве емкости для отходов iSED PRO. Если она будет использоваться как емкость для отходов, обязательно наклейте на нее соответствующую этикетку согласно требованиям вашей лаборатории по обращению с биологически опасными отходами.



Замена емкости для отходов iWASTE PRO



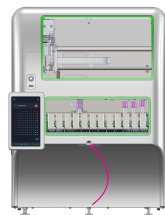
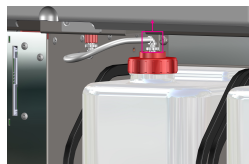
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во время этой процедуры надевайте средства индивидуальной защиты (СИЗ), такие как защитные перчатки и защитные очки. Утилизируйте содержимое емкости с жидкими отходами в соответствии с региональными предписаниями и лабораторными процедурами.



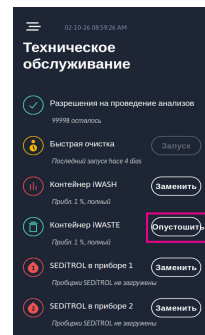
1. Откройте переднюю крышку, чтобы получить доступ к отделению для емкостей.
2. Емкость iWASTE PRO находится в поддоне слева.
3. Осторожно вытащите емкость iWASTE PRO.



4. Отсоедините соединитель Люэра от завинчивающейся крышки емкости для отходов.
5. Выньте емкость iWASTE PRO и утилизируйте отходы в соответствии с регламентом вашей лаборатории в отношении биологических отходов.



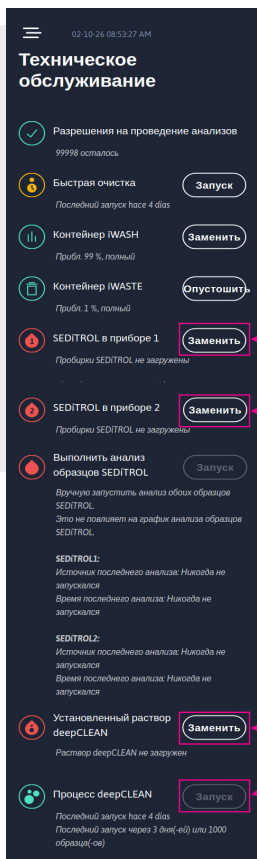
6. Поместите емкость iWASTE PRO обратно и закрепите соединитель Люэра на пластиковой завинчивающейся крышке. При использовании новой емкости обязательно используйте завинчивающуюся крышку от прежней емкости для отходов.
7. Закройте дверцу отделения для емкостей.
8. В меню «Обслуживание» нажмите на кнопку «Пустой» в пункте «Емкость iWASTE», чтобы сбросить счетчик на «0% заполнено».



Пустую емкость iWASH PRO можно использовать в качестве емкости для отходов. Обязательно наклейте на такую емкость соответствующую этикетку согласно требованиям вашей лаборатории по обращению с биологически опасными отходами.

Рекомендуется проверять степень заполненности емкости для отходов ежедневно и опорожнять или заменять ее по мере необходимости.





Замена расходных материалов (SEDITROL и deepCLEAN® PRO)

- В iSED PRO есть встроенный держатель, предназначенный для хранения расходных материалов: раствора SEDITROL уровней 1 и 2 и жидкости deepCLEAN PRO.
- Пользователь получает оповещение, когда пора заменять какие-то или все расходные материалы. Эту процедуру можно также запустить через меню «Обслуживание», нажав на одну из кнопок «Замена» рядом с надписями Control Fluid Level 1 (Контрольная жидкость уровня 1), Control Fluid Level 2 (Контрольная жидкость уровня 2) и Deep Cleaning Solution (Раствор для глубокой очистки).
- Следуйте инструкциям на экране, чтобы подготовить гематологический штатив, содержащий максимум одну из этих пробирок на замену. Когда штатив с пробирками на замену будет загружен, iSED PRO выгрузит старые пробирки из встроенного держателя для расходных материалов и вернет их в гематологический штатив. Новые пробирки будут просканированы, чтобы проверить материал в них и обеспечить их правильное расположение в держателе для расходных материалов.

Глубокая очистка

- Чистящий раствор deepCLEAN PRO хранится в анализаторе iSED PRO, он необходим для удаления отложений из аспирационного тракта.
- Анализатор автоматически выполняет глубокую очистку аспирационного пути от иглы к считывающей ячейке раз в неделю или после анализа каждых 1000 образцов, в зависимости от того, что наступит раньше.
- Глубокую очистку также можно проводить в случае необходимости в целях поиска и устранения неисправностей, нажав кнопку «Выполнить» напротив пункта «Глубокая очистка» в меню «Обслуживание».



Расходные материалы

Позиция	Описание	Конфигурация	Справочный номер
Тестовая карта iSED PRO	Тестовая карта с загруженными разрешениями на выполнение анализов	Разрешение на 4000 анализов	120-04000
		Разрешение на 7 500 анализов	120-07500
		Разрешение на 12 500 анализов	120-12500
		Разрешение на 25 000 анализов	120-25000
		Разрешение на 50 000 анализов	120-50000
Промывочная жидкость iWASH PRO	Емкость с завинчивающейся крышкой, наполненная промывочной жидкостью iWASH PRO (после того как жидкость закончится, можно использовать в качестве емкости для отходов)	1 x 1,8 л	112-12-006
Емкость для отходов iWASTE PRO	Емкость для отходов с завинчивающейся крышкой	1 x 1,8 л	112-12-009
Раствор для очистки deepCLEAN® PRO	Раствор гипохлорита натрия для процедуры глубокой очистки	3 x 3,0 мл	112-12-022
Материал SEDiTROL® уровня 1 и 2 для контроля качества	Двухуровневые материалы на основе человеческих красных кровяных телец для выполнения внешних проверок анализаторов семейства iSED	1 комплект из 2 пробирок	DSC01
		3 комплекта из 2 пробирок	DSC06
Держатель штативов Beckman Coulter	2-позиционный держатель для загрузки штативов Beckman Coulter	1 шт.	112-12-010
Термопринтер большой производительности	Внешний термопринтер	1 шт.	112-12-011
Бумага для термопринтера большой производительности	Специальная бумага для термопринтера большой производительности	5 шт. в упаковке	112-12-012



Контактная информация

**Служба технической поддержки
компании ALCOR Scientific:**

800-495-5270 / 401-737-3774
techservice@alcorscientific.com

**Служба поддержки клиентов
компании ALCOR Scientific:**

800-495-5270 / 401-737-3774
customerservice@alcorscientific.com



*Отсканируйте для
получения Руководства
по эксплуатации*

