



Универсальный протокол сбора тромбоцитов на MCS+ Haemonetics

Установка расходного сета 949 FF-E

2019 год

Подготовка устройства

- ③ Разместить прибор на ровной устойчивой поверхности
- ③ Открыть крышку
- ③ Выдвинуть стойки для растворов
- ③ Перевести рычаг весов на верхней панели на угол 90°

Установка карты протокола

- ③ Установить карту протокола UPP в слот
 - ③ Убедитесь, что кнопка возврата выдвинулась

- ③ Надежно закрыть дверку слота карты

Примечание. Слот карты невозможно правильно закрыть, если карта протокола не вставлена правильно или до конца. Чтобы вынуть карту протокола, нажмите кнопку возврата

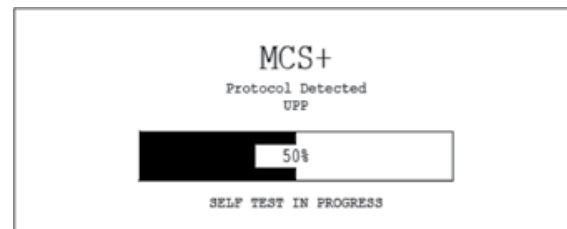
- ③ Включите аппарат MCS+



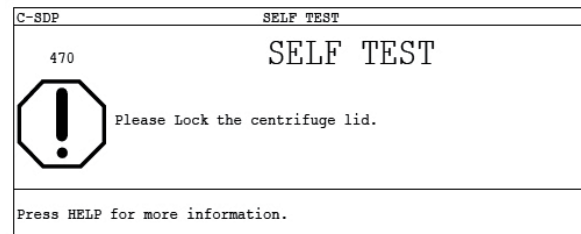
Тест самодиагностики

③ Перед каждой процедурой аппарат MCS+ выполняет тест самодиагностики

③ Закройте, откройте и снова закройте замок крышки центрифуги



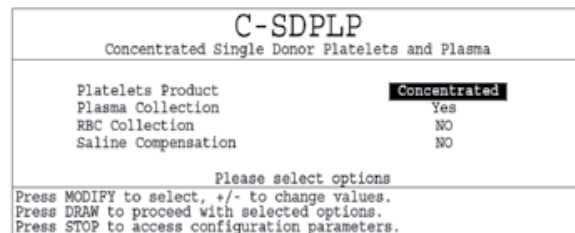
Экран самодиагностики



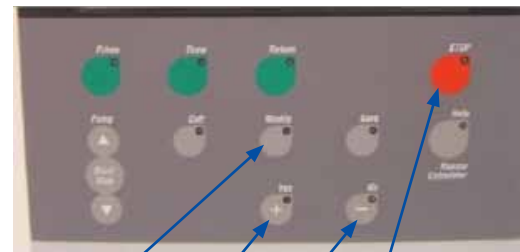
Экран проверки замка центрифуги

Выбор опций протокола

- ③ Нажмите кнопку «Изменение» (Modify) для доступа к опции, выбранный параметр будет выделен на экране
- ③ Для выбора опции нажмите клавишу «Да/Нет» (Yes/No)
 - ③ Акроним и описание в верхней части **■** изменятся в соответствии с выбранными опциями
- ③ Для перехода из меню выбора протокола к меню конфигурации оператора нажмите клавишу СТОП



Экран выбора опций протокола
Клавиатура



Modify Yes No Stop
Изменение Да Нет Стоп

Подтверждение протокола

- ③ Нажмите кнопку «Забор» (Draw) – подтвердите выбор
- ③ Выполните действия экрана «Установка»

UPP	Установка
Выполните следующие действия:	
Надежно установите центрифужный колокол	
Закройте и заблокируйте крышку центрифуги	
Установите адаптер двойного насоса	
Установите магистраль датчика линии	
Мешок для плазмы портами вниз на рычаге весов	
Подключите монитор давления системы (МДС)	
Подключите монитор давления донора (МДД)	
Для получения доп. информации нажмите ПОМОЩЬ. Для возврата к выбору протокола нажмите СТОП.	

Экран установки расходного материала

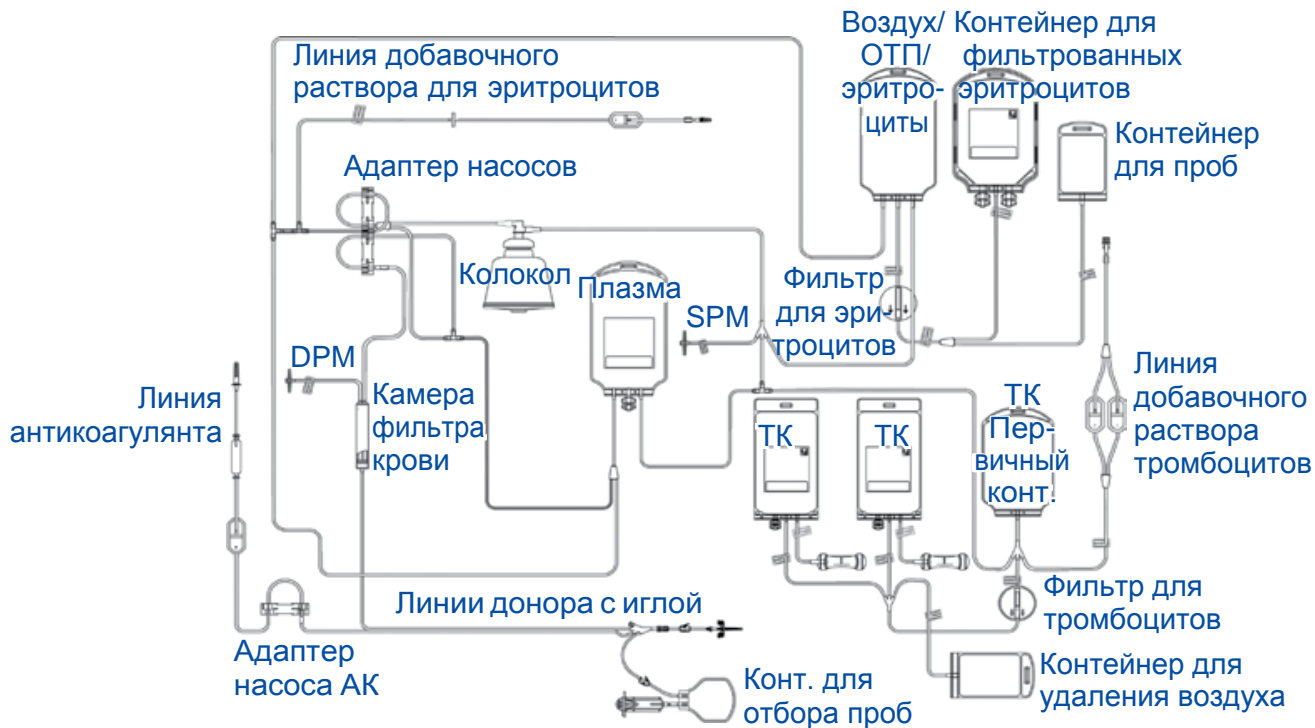
Примечание. По мере установки оператором элементов с экрана исчезает соответствующий текст

Расходный материал

Опции сбора

	Сопутствующие компоненты			
	Тромбоциты в растворе	Тромбоциты в плазме	Плазма	Эритроциты
999F-E	✓	✓	✓	
949FF-E	✓	✓	✓	✓
997CF-E		✓	✓	

Расходный материал 949 FF-E



Упаковка

- ③ Все элементы последовательно упакованы
- ③ Рекомендованный порядок установки
 1. Магистралы/мешки для тромбоцитов
 2. Магистралы/мешки для плазмы
 3. Промежуточный контейнер для воздуха/тромбоцитов/эритроцитов
 4. Контейнеры для эритроцитов
 5. Колокол и адаптер двойного насоса
 6. Линия донора и АС
 7. Камера фильтра крови



Подготовка

- ③ Убедитесь, что:
 - ③ Выбран корректный расходный материал
 - ③ Нет повреждений упаковки, лоток или расходного сета
- ③ Вскройте и установите лоток на MCS+ так, чтобы колокол был в правом верхнем углу
- ③ Удалите упаковочные ленты с магистралей



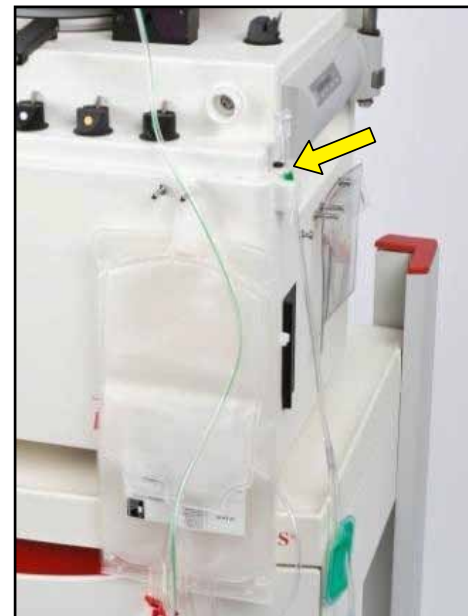
Установка контейнеров для тромбоцитов

- ③ Извлеките магистрали для тромбоцитов из лотка и повесьте контейнеры портами вниз на штыри правой стороны передней панели MCS+
- ③ Оснастка для тромбоцитов состоит:
 - ③ из первичного контейнера (до фильтрации)
 - ③ контейнеров для хранения тромбоцитов – 2 шт.
 - ③ контейнеров для проб и воздуха
 - ③ лейкоцитарного фильтра для тромбоцитов
 - ③ линии PAS для ресуспендирующего **PC** коннектором типа «Luer»



Линия добавочного раствора для тромбоцитов

- ③ Установите линию PAS в держатель
- ③ Убедитесь, что линия PAS надежно зафиксирована
- ③ Передвиньте красный зажим к фильтрам на линии раствора и пережмите



Установка контейнера плазмы

- ③ Извлеките контейнер для плазмы и повесьте его на весы портами вниз
- ③ Убедитесь, что желтая магистраль проходит справа от рычага весов
- ③ Убедитесь, что оранжевая и белая магистрали проходят слева от рычага весов



Установка контейнеров: воздух/ОТП и эритроциты

- ③ Уложите фиолетовую линию за расходным лотком
- ③ Повесьте контейнер для воздуха/ промежуточного хранения тромбоцитов/ эритроцитов на средний крючок правой стойки портами вниз
- ③ Повесьте контейнер для фильтрованных эритроцитов и отбора проб на верхнем крючке правой стойки портами вниз



Установка (продолжение)

③ Установите лоток в крышку MCS+



Установка колокола

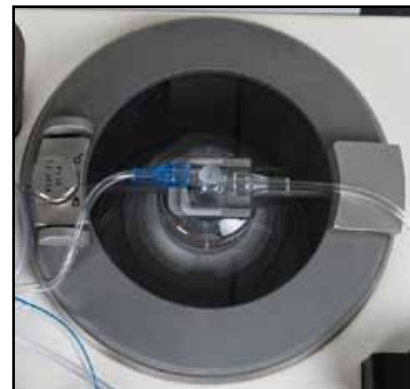
- ③ Откройте крышку центрифуги
- ③ Осторожно извлеките колокол из лотка и переверните основание вниз (основанием на себя)
- ③ Осторожно извлеките адаптер двойного насоса

Примечание. Убедитесь, что входная трубка колокола не перекручена



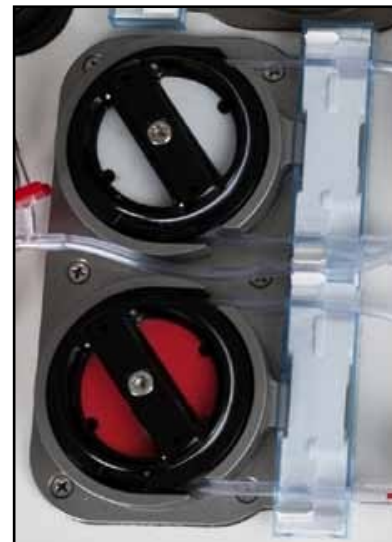
Установка колокола

- ③ Установите колокол в центрифугу входным портом влево
- ③ Надавите на плечи колокола и зафиксируйте колокол в центрифуге
- ③ Закройте замок центрифуги



Установка адаптера двойного насоса

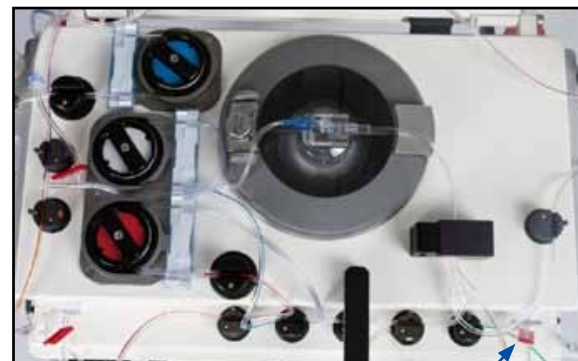
- ③ Уложите петли магистралей адаптера вокруг насоса крови (красного) и трансферного (белого) для подготовки к автозагрузке
- ③ Защелкните адаптер двойного насоса над идентификационным окном расходного материала



Установка магистралей и SPM

- ③ Установите выходную магистраль колокола в датчик линии
- ③ Установите цветные магистрали в соответствующие клапаны
- ③ Вставьте немаркированную трубку, идущую к промежуточному контейнеру воздух/тромбоциты, в немаркированный клапан
- ③ Установите SPM

Примечание. Надавите на фильтр и поверните его на четверть оборота для обеспечения надежности соединения. Проверьте установку датчика, потянув за него



Установка адаптера насоса AC

- ③ Уложите петлю магистрали антикоагулянта вокруг насоса антикоагулянта и подключите адаптер насоса антикоагулянта
- ③ Установите магистраль линии антикоагулянта в датчик воздуха антикоагулянта ACAD



ACAD

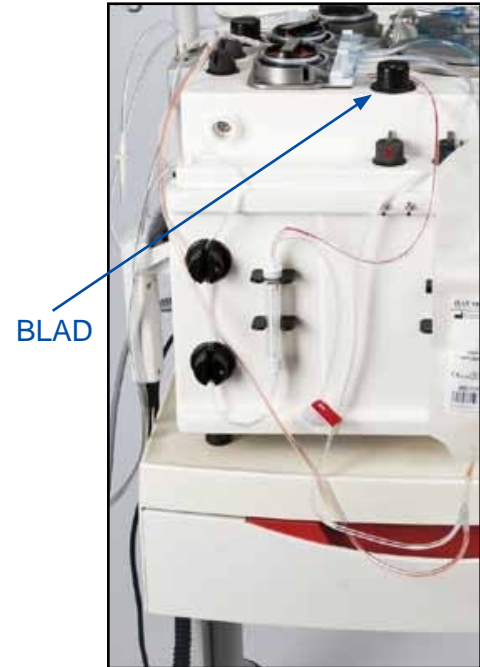
Линия донора

- ③ Удалите бумажную ленту с линии донора/иглы и расправьте магистраль
- ③ Перекройте зажимами магистраль для отбора проб из линии донора и магистраль иглы донора
- ③ Расположите магистраль линии донора на левой стойке для растворов
- ③ Переместите фиолетовую магистраль на правую стойку для растворов



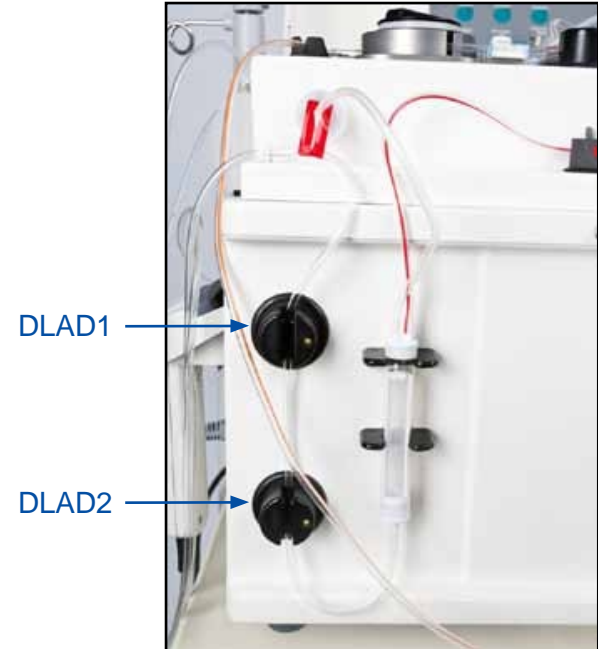
Установка датчика воздуха и фильтра крови

- ③ Установите красную магистраль в датчик воздуха BLAD
- ③ Установите камеру фильтра крови в держатели фильтра на передней панели, надавите на верхнюю часть фильтра, зафиксировав в верхнем держателе фильтра
- ③ Установите красную магистраль в красный клапан



Установка датчиков воздуха

- ③ Установите немаркированную магистраль, выходящую из камеры фильтра крови, в два датчика воздуха DLAD, пропустив ее сначала через DLAD 2 (нижний), затем через DLAD1 (верхний)
- ③ Вставьте магистраль, выходящую из DLAD1, в направляющую



Установка DPM

③ Установите DPM

Примечание. Поверните фильтр на четверть оборота для обеспечения надежности соединения. Проверьте установку датчика, потянув за него



DPM



Перекрытие магистралей

- ③ **Для тромбоцитов в плазме или тромбоцитов в растворе для фильтрации в процессе заготовки:** закройте все зажимы на оснастке для тромбоцитов, за исключением зажима перед фильтром и зажима на одном из мешков для хранения тромбоцитов
- ③ **Для тромбоцитов в растворе для отложенной фильтрации:** закройте все зажимы на оснастке для тромбоцитов
- ③ **Закройте зажимы** на линиях дополнительных растворов для тромбоцитов и эритроцитов
- ③ **Магистралли RBC:** закрыть все зажимы
- ③ **Линия донора/иглы**
 - ③ Закройте зажим на линии иглы
 - ③ Закройте зажим на мешке для отбора проб из линии донора

Проверка установки

- ③ Проверьте визуально все перечисленные элементы и убедитесь, что все действия выполнены

C-SDP	Установка
<p>Убедитесь в том, что:</p> <ul style="list-style-type: none">Клапаны загруженыТрубки насосов уложены на насосахОТП/возд/эритр мешок портами вниз на правой стойке на средней высотеМешок для плазмы портами вниз на передних весахМешки для трц портами вниз на переднем штырькеМагистраль аферезной иглы пережата	
<p>Для загрузки насосов нажмите ЗАБОР. Для возврата к выбору протокола нажмите СТОП.</p>	

Экран проверки установки

Автозагрузка насосов

- ③ Убедитесь, что трубки насосов правильно уложены вокруг роторов насосов и проходят через направляющие
- ③ Убедитесь, что зажимы на магистрали иглы и на мешке для отбора проб из линии донора закрыты
- ③ На этом этапе растворы не подключайте
- ③ Нажмите клавишу «Забор» (Draw), чтобы начать автозагрузку насосов

C-SDP	Установка
АВТ.ЗАГР. НАСОСОВ	
Чтобы остановить насосы, нажмите СТОП.	

Haemonetics S.A.
Киевское Представительство
ул. Митрополита Андрея Шептицкого, 4
02090, Киев, Украина
www.alf.ua
Тел. +38 (044) 492 72 70

