

Выявление и устранение неполадок EV 100 (2013)

Движение ВВЕРХ



Гидрораспределители полностью настраиваются и проверяются заводом-изготовителем. Перед сменой установок гидрораспределителя проверить электрическое функционирование.

Проблема	Возможная причина	Рекомендуется
Не двигается вверх (подъемник остается на уровне)	Проверка: Повернуть регулятор 5 до конца внутрь. Если подъемник начал двигаться вверх, значит, проблема была с электромагнитным клапаном A .	Смотрите Ⓐ ниже.
	Электромагнитный клапан A не подключен к источнику питания или напряжение слишком низкое.	Затянуть трубку электромагнитного клапана A .
	До конца не зажата трубка электромагнитного клапана A .	Почистить или заменить иглу и седло.
	Электромагнитный клапан A : Грязь или повреждение между иглой AN и седлом AS .	Открутить регулятор 2 .
	Регулятор 2 недостаточно широко открыт.	Закрутить регулятор 1 при работающем насосе.
	Регулятор 1 широко откинут (открыт). Недостаточное давление в системе управления.	Установить клапан сброса давления выше.
	Клапан сброса давления S установлен слишком низко.	Открутить регулятор 8 .
	Регулятор 8 слишком повернут внутрь (кабина сидит на амортизаторах).	Установить меньший клапан (см. схемы системы клапанов в каталоге EV).
	Обводной расходный клапан U слишком большой.	Правильно установить насос. Со стороны двигателя.
	Насос качает в обратную сторону.	Соединительный фланец насоса чрезмерно протекает.
Двигается вверх, но не достигается полная скорость	Насос заниженного размера, изношен или с треснутым корпусом.	Уплотнить соединение.
	Проверка: Если при работающем насосе повернуть регулятор 1 и давление не поднимается выше 5 бар, даже при установленном обводном клапане меньшего размера, тогда проблему необходимо искать в самом насосе.	Установить больший насос или заменить насос.
	Проверка: Повернуть регулятор 3 до конца внутрь. Если теперь подъемник движется вверх на полной скорости, тогда причина проблемы была в электромагнитном клапане B .	Смотрите Ⓐ ниже.
	Электромагнитный клапан B не подключен к источнику питания или напряжение слишком низкое.	Затянуть трубку электромагнитного клапана B .
	До конца не зажата трубка электромагнитного клапана B .	Почистить или заменить иглу и седло.
Начало движения вверх слишком	Электромагнитный клапан B : Грязь или повреждение между иглой AN и седлом AS .	Уплотнить соединение.
	Соединительный фланец насоса чрезмерно протекает.	Установить больший насос или заменить насос.
	Насос меньшего размера или износился.	
	Регулятор 1 слишком сильно закручен.	Открутить регулятор 1 .
	Регулятор 2 слишком сильно откручен.	Закрутить регулятор 2 .
	Обводной клапан U слишком мал (отверстия слишком узкие).	Сменить на клапан с большими отверстиями.
Не замедляется при торможении	Протекает уплотнительное кольцо UO на обводном клапане U .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
	Слишком долгое переключение двигателя со звезды на треугольник.	Достаточно 0,2-0,3 с.
	Чрезмерное трение на направляющих рельсах или в головке цилиндра.	Не устраивается путем регулировки клапана.
Слишком быстро замедляется	Электромагнитный клапан B не отключается.	Поднять катушку и проверить магнитное притяжение. Смотрите Ⓐ ниже. Возможно, переключение на замедленную скорость установлено слишком высоко (с опозданием).
	Регулятор 3 слишком сильно закручен.	Открутить регулятор 3 . Закрутить регулятор 2 .
	Протекает уплотнительное кольцо UO на обводном клапане U .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
Торможение до скорости замедления, но проскачивание уровня выгрузки	Регулятор 4 слишком сильно откручен.	Скрутить регулятор 4 приблизительно до скорости замедления 0,05 м/сек.
Обводное давление не настраивается	Электромагнитный клапан A отключается с запозданием.	Снять крышку и проверить магнитное притяжение. Смотрите Ⓐ ниже. Поменять Переключить положение на валу.
	Регулятор 5 слишком сильно закручен.	Открутить регулятор 5 .
	Регулятор 1 слишком сильно закручен.	Открутить регулятор 1 .
Подъемник останавливается, не достигнув уровня выгрузки (без замедления скорости)	Скорость замедления при движении вверх слишком высокая.	Скрутить регулятор 4 приблизительно до скорости замедления 0,05 м/сек.
	Помеха на обводной линии.	Убрать помеху; увеличить обводную линию.
	Обводной клапан U слишком мал (отверстия слишком узкие).	Сменить на клапан с большими отверстиями.
	Электромагнитные клапаны A и B поменяны местами.	Обратно поменять местами электромагнитные клапаны A и B . См. Ⓐ ниже.
	Скорость замедления при движении вверх слишком низкая.	Открутить регулятор 4 .
	Протекает среднее уплотнительное кольцо FO фланца 4F .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
	Клапан сброса давления установлен слишком низко.	Установить клапан сброса давления выше.

Гидрораспределители уже отрегулированы и проверены. Перед сменой установок гидрораспределителя проверьте электрическое функционирование. Проверка правильного напряжения электромагнитного клапана: открутить болт и слегка приподнять электромагнитный клапан, чтобы почувствовать притяжение. Если катушка электромагнита сильно нагревается, ее необходимо установить на электромагнитный клапан и провести следующие регулировки при нормальном движении подъемника от уровня к уровню.

(A) Чтобы проверить работу электромагнитного клапана, открутите верхние гайки. Приподняв катушку на несколько миллиметров, можно почувствовать магнитное притяжение катушки. В целях проверки, работу подъемника можно также проверить, заменив катушку.

Стандартные настройки: Регуляторы **1** и **4** находятся приблизительно на уровне фланца. Может потребоваться выполнить несколько оборотов в каком-либо направлении. Регуляторы **2**, **3** и **5** повернуть до конца (по часовой стрелке), далее для **EV 3/4"** все регуляторы повернуть на 1,5 оборота (против часовой стрелки), для **EV 1 1/2" - 2 1/2"** регуляторы **3** и **5** прокрутить на два с половиной оборота (против часовой стрелки), **регулятор 2** выкрутить на два оборота. Может потребоваться провести еще несколько незначительных дополнительных регулировок.

Выявление и устранение неполадок EV 100 (2013)

Движение ВНИЗ

Гидрораспределители полностью настраиваются и проверяются заводом-изготовителем. Перед сменой установок гидрораспределителя проверить электрическое функционирование.



Проблема	Возможная причина	Рекомендуется
Не движется вниз	Электромагнитный клапан D не подключен к источнику питания или напряжение слишком низкое.	Поднять катушку и проверить магнитное притяжение. Смотрите A ниже.
	Регулятор 6 слишком сильно закручен.	Открутить регулятор 6 .
	Регулятор 8 слишком сильно откручен.	Осторожно закрутить регулятор 8 . Внимание: Существует опасность смещения.
	Протекает уплотнительное кольцо UO на нижнем клапане X .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV
Не развивает полную скорость	Электромагнитный клапан C не подключен к источнику питания или напряжение слишком низкое.	Поднять катушку и проверить магнитное притяжение. Смотрите A ниже.
	Регулятор 7 слишком сильно закручен.	Открутить регулятор 7 .
	Нижний обводной клапан X слишком мал.	Проверить размеры втулки (см. обводную схему, страница 6)
Не замедляется скорость при движении вниз. Подъемник останавливается, не достигнув уровня выгрузки	Поменяны местами электромагнитные клапаны C и D .	Поднять катушку и проверить магнитное притяжение. Смотрите A ниже.
	Электромагнитный клапан D не подключен к источнику питания или напряжение слишком низкое	Смотрите A ниже.
	Регулятор 9 слишком сильно закручен.	Скрутить регулятор 9 приблизительно до скорости замедления 0,05 м/с.
	Сломана пружина 9F в регуляторе .	Полностью заменить регулятор 9 .
Не замедляется скорость при движении вниз. Подъемник проходит уровень выгрузки	Регулятор 8 слишком сильно закручен. Заблокирован фильтр регулятора 8 или регулятор 8 поврежден.	Прокрутить регулятор 8 приблизительно на 1/2 оборота, почистить фильтр или заменить регулятор 8.
	Регулятор 9 слишком сильно откручен.	Скрутить регулятор 9 приблизительно до скорости замедления 0,05 м/с.
	Электромагнитный клапан C : Грязь или повреждение между иглой DN и седлом DS .	Почистить или заменить иглу и седло.
	Протекает внутреннее уплотнительное кольцо FO фланца 7F .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
Подъемник быстро проседает	До конца не зажата трубка электромагнитного клапана D .	Затянуть трубку электромагнитного клапана D .
	Регулятор 8 слишком сильно закручен.	Повернуть регулятор 8 приблизительно на 1/2 оборота.
	Электромагнитный клапан C загрязнился и не работает.	Почистить или заменить.
	Регулятор 9 загрязнился и не работает.	Почистить или заменить.
Подъемник медленно проседает по причине внутренних утечек (Выравнивание)	Чтобы ознакомиться с возможными местами утечек при движении вниз, смотрите техническую документацию "Утечка системы".	За один раз меняйте один уплотнитель и тестируйте перед тем, как проверять следующее место утечки, если утечки продолжаются.
	Электромагнитный клапан D : Грязь или повреждение между иглой DN и седлом DS .	Почистить или заменить иглу и седло.
	Протекает уплотнительное кольцо XO на нижнем клапане X .	Заменить уплотнительное → см. Перечень запасных частей EV. Когда нижний клапан откорректирован, замените его.
	Протекает уплотнительное кольцо VO на обратном клапане V .	Заменить обратный клапан → см. Перечень запасных частей EV.
	Протекает уплотнительное кольцо WO на обратном клапане V .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
	Протекает внутреннее уплотнительное кольцо FO фланца 4F .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
	Протекает уплотнительное кольцо HO системы спуска H .	Замените ручной спуск.
Подъемник проседает через внутренние утечки вспомогательного оборудования	HP : Протекает ручной насос.	Remove suction tube and observe if handpump leaks. Replace complete hand pump.
	HX/MX : Регулятор 8M закручен слишком сильно.	Turn out adjustment 8M .
	HX/MX : Нижний клапан 9M протекает. Грязь или повреждение между иглой DN и седлом DS .	Почистить или заменить иглу и седло.
	HX/MX : Протекает уплотнительное кольцо XO на нижнем клапане YM .	Заменить уплотнительное кольцо → см. Перечень запасных частей EV.
	HX/MX : Протекает аварийный спуск (HX/MX).	Замените ручной спуск.
	Усадка масла при охлаждении, особенно при температуре от 35 °C и выше.	Проверьте охладитель масла, если горячее масло является проблемой.

Гидрораспределители уже отрегулированы и проверены. Перед сменой установок гидрораспределителя проверьте электрическое функционирование. Проверка правильного напряжения электромагнитного клапана: открутить болт и слегка приподнять электромагнитный клапан, чтобы почувствовать притяжение. Если катушка электромагнита сильно нагревается, ее необходимо установить на электромагнитный клапан и провести следующие регулировки при нормальном движении подъемника от уровня к уровню.

(A) Чтобы проверить работу электромагнитного клапана, открутите верхние гайки. Приподняв катушку на несколько миллиметров, можно почувствовать магнитное притяжение катушки. В целях проверки, работу подъемника можно также проверить, заменив катушку.

Стандартные настройки: Регуляторы **7** и **9** находятся приблизительно на уровне фланца. Может потребоваться выполнить несколько оборотов в каком-либо направлении. Регуляторы **6** и **8** повернуть до конца (по часовой стрелке), тогда для **EV 3/4"** регулятор **6** повернуть на 1 1/2, а регулятор **8** повернуть на один оборот (против часовой стрелки), для **EV 1 1/2" - 2 1/2"**: регуляторы **6** и **8** повернуть на 1 1/2 (против часовой стрелки). Может потребоваться провести еще несколько незначительных дополнительных регулировок.

jan 15