

Посудомоечные машины, руководство по ремонту. Учебные материалы.

Оглавление

Клапан залива.....	2
Циркуляционные насосы и импеллеры.....	4
Модули управления	9
Сборки нагревателя и NTC	13
Сливные насосы	19
Диспенсеры	20
Устройства блокировки.....	23
Аква-датчики	24
Элементы заливного тракта.....	25
Разные советы	26
Викторина	28



ПРИМЕЧАНИЕ: Посудомоечные машины рассчитанные на 220V, 50Hz, 10A, 1450W (макс.) при включенном нагревателе имеют максимальный потребляемый ток ~ 6A.

Часть # 1 – Клапан залива (1)

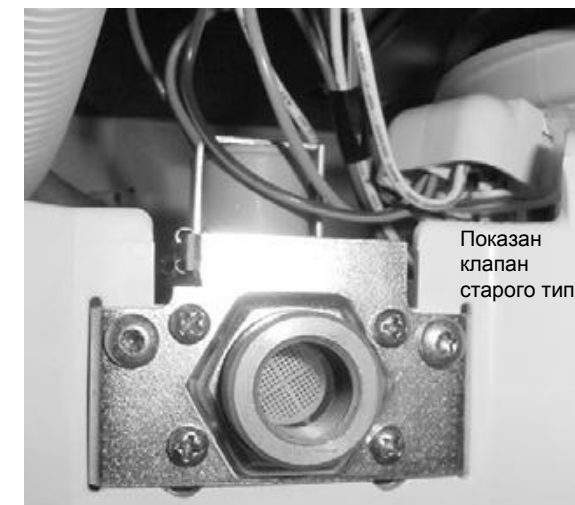
Демонтаж

Доступ к клапану залива воды возможен с передней части корпуса посудомоечной машины, после снятия защитной панели.

Снятие клапана залива:

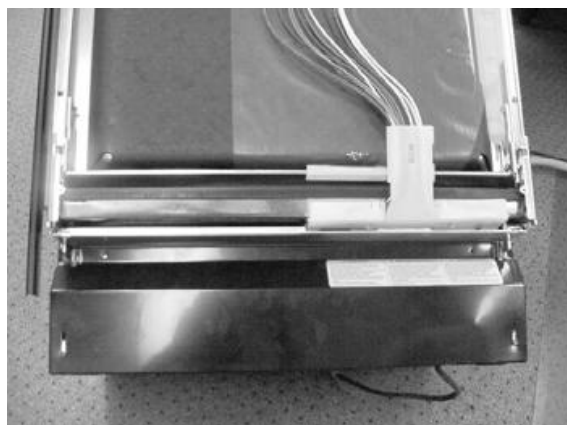
Необходимые инструменты: Головка Torx T20 и плоскогубцы.

1. Открутите два (2) винта T-20 Torx от защитной панели и, наклонив, снимите защитную панель с посудомоечной машины.
2. Снимите прокладку (на моделях с прокладкой).
3. Отодвиньте сливной шланг от клапана залива (без его отключения).
4. Отключите провода от клапана залива, в том числе провод заземления.
5. Открутите два винта (2) T-20 Torx крепления клапана залива воды.
6. Извлеките клапан из посудомоечной машины и отсоедините шланг подачи воды от задней части клапана. Уберите воду из поддона и корпуса.

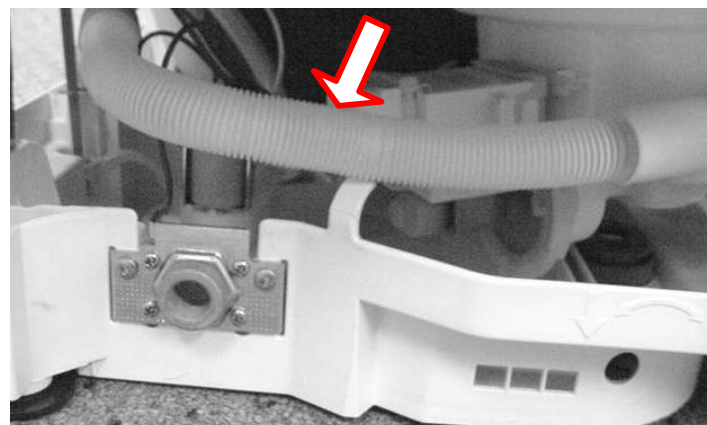


Советы: Подключение воды через штуцер 3/4". Диапазон входного давления воды (0,3 -8,27 бар).

Снимите защитную панель



Отодвиньте сливной шланг

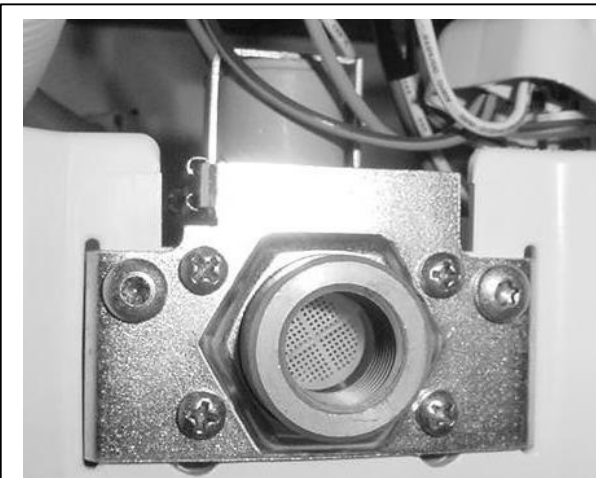


Отсоедините зажим шланга



Часть # 1 – Клапан залива (2)

Сервисные рекомендации



Примечание: клапаны залива воды были модернизированы несколько раз с 1/4 до 1999.

- **607335** «Rast5» клапан залива (UC/43 и выше DW), имеет другой разъем и не может заменить клапан **425458** или **189533**. Он заменяет все клапаны «Rast5» по времени заполнения и по давлению.
- Клапан по времени заполнения # **425458** (UC/42 и ниже) также заменяет клапан по давлению # **189533**. Он похож на клапан заполнения по давлению # **189533**, но это не то же самое. Клапаны заполнения по давлению не могут заменить клапаны заполнения по времени.
- Клапан заполнения по давлению (деталь № **189533**), имеет горизонтально расположенный соленоид и удерживается на месте при помощи металлического кронштейна. Он заменил старые клапаны заполнения по давлению (**580009** и **167081**) и в настоящее время используется клапан заполнения по времени **425458**.

СОВЕТЫ:

- При повторном подключении клапана водоснабжения, не затягивайте сильно арматуру. На клапанах с вертикальным расположением соленоидов, пластик может потрескаться и стать причиной утечки при чрезмерном применении силы.
- Использование тефлоновой ленты на водоразборной арматуре может помочь предотвратить утечку.
- Клапаны залива воды могут быть доступны без снятия наружной двери или нижней панели. Тем не менее, их снятие обеспечит легкий доступ.

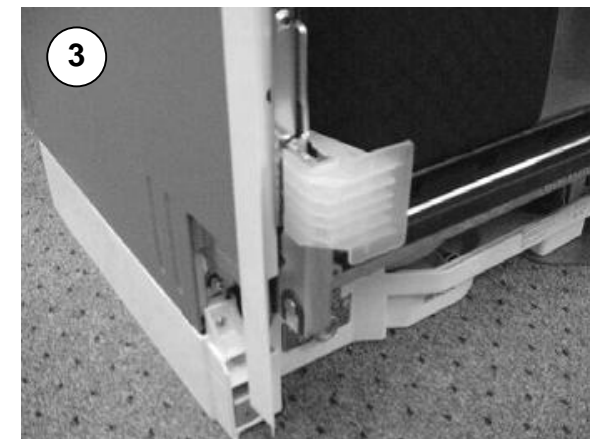
Часть # 2 – Циркуляционные насосы и импеллеры (1)

Доступ: Доступ к циркуляционному насосу и конденсатору возможен с правой стороны посудомоечной машины, после снятия правой боковой панели и снятия креплений на баке. Используйте тот же процесс для доступа к нагревателю и submodule.

Чтобы снять дверь:

Необходимые инструменты: Головка Torx T20.

1. Открутите шесть винтов Torx T-20 с внутренней стороны двери ниже приборной панели – по три с каждой стороны (1).
2. Осторожно вытащите нижнюю часть двери из посудомоечной машины до извлечения петель, потяните дверь, пока она не отсоединится от посудомоечной машины (2). Будьте осторожны, чтобы не поцарапать внешнюю обшивку двери.
3. Снимите 1 элемент звукоизоляции или два пластиковых ограничителя двери (3). Пластиковые ограничители двери иногда выпадают при снятии двери.



ПРИМЕЧАНИЕ: Циркуляционный насос 239144 двигателя имеет параметры: 120В, 60 Гц, 160 Вт, изоляция класса А. Двигатель оснащен автоматической тепловой защитой и применяется с конденсатором 10µF

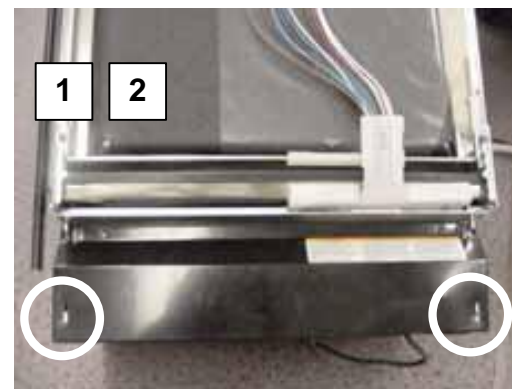
СОВЕТ: Панель и дверь можно не снимать, чтобы получить доступ к циркуляционному насосу. Тем не менее, они должны быть сняты, чтобы полностью извлечь бак.

Часть # 2 – Циркуляционные насосы и импеллеры (2)

Снятие защитной панели:

Необходимые инструменты: Головка Torx T20

1. Открутите два винта T-20 Torx от защитной панели (1).
2. Наклонив, снимите защитную панель с посудомоечной машины. (2).



Для моделей UC/36 и выше, винты защитной панели вкручиваются непосредственно в пластиковые базы при использовании более длинных винтов.

Снятие правой и левой боковых панелей:

Необходимые инструменты: Головка Torx T20

Посудомоечные машины могут иметь длинные или короткие боковые панели, в зависимости от модели. Снятие левой боковой панели не является необходимым для доступа, но позволяет легче вынимать бак вверх.

1. Для модели с длинными боковыми панелями, выкрутить два боковых винта T-20 Torx панели через отверстие в правой и левой декоративной накладке (1).
2. Для снятия длинных боковых панелей, снять декоративную панель из посудомоечной машины (2).
3. Для снятия коротких боковых панелей, выкрутить два винта T-20 Torx (3). Во избежание повреждения декоративных панелей (во время работы с баком), сдвиньте декоративные панели.

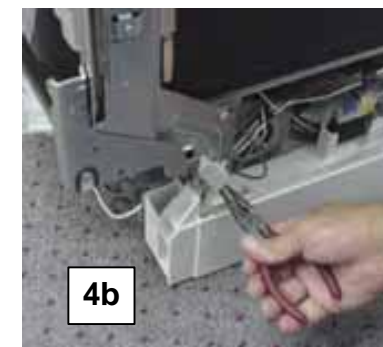
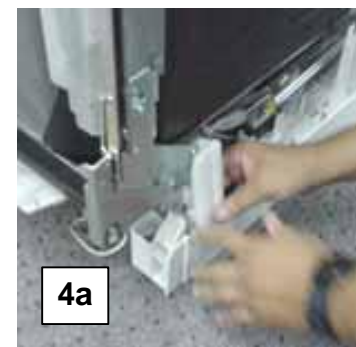
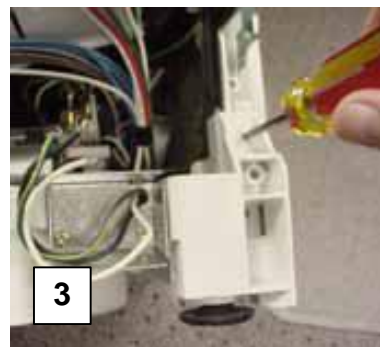
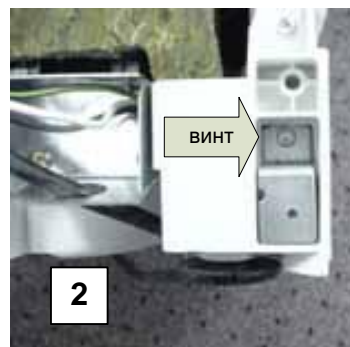


Часть # 2 – Циркуляционные насосы и импеллеры (3)

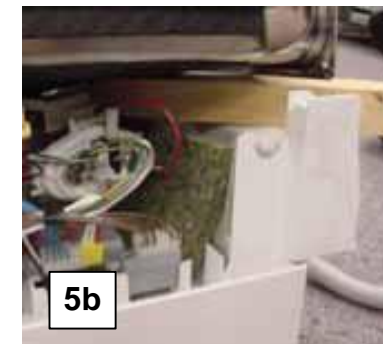
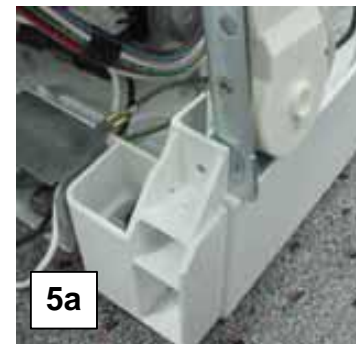
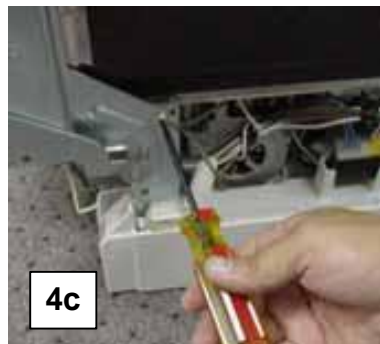
Поднять правую сторону бака для получения доступа к циркуляционному насосу:

Необходимые инструменты: Головка Torx T20 и плоскогубцы.

1. Выкрутите один винт T-20 Torx на заднем углу бака к корпусу (1) - выкручивание винта с обеих сторон позволяет баку быть поднятым вверх.
2. Снимите правую декоративную защитную панель, выкрутив винт T-20 Torx (2).
3. Выкрутите винты T-20 Torx с правого переднего нижнего угла бака на корпус (3).
4. Снимите правую крышку шарнира (4а), выпустив направо шнур напряжения двери из петли (4b) и снимите заземляющий провод (4с).
5. Приподнимите и заблокируйте бак на стойку на корпусе, как показано (5а), используя кусок дерева или другого твердого материала между баком и корпусом, чтобы удержать бак от падения обратно на корпус (5b).



ВНИМАНИЕ: Не переворачивайте посудомоечные машины вверх дном для доступа к баку. Когда посудомоечные машины переворачиваются, вода может попасть на электрические элементы и повредить их.

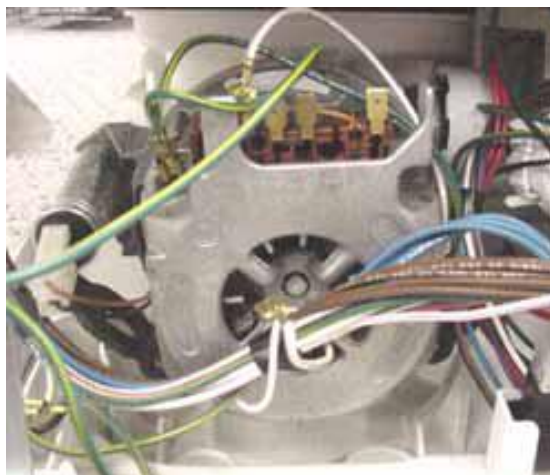


Часть # 2 – Циркуляционные насосы и импеллеры (4)

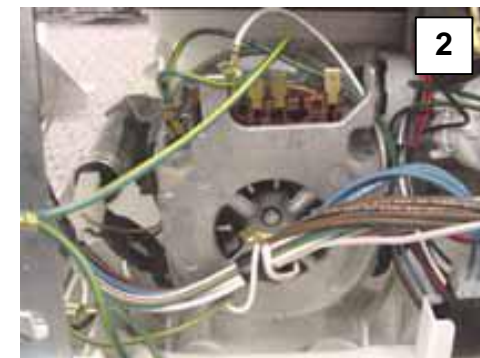
Разборка

Снятие двигателя для доступа к рабочему колесу или произвести полную замену насоса:
 Необходимый инструмент: плоская отвертка.

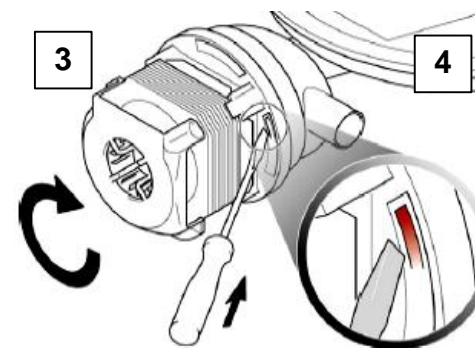
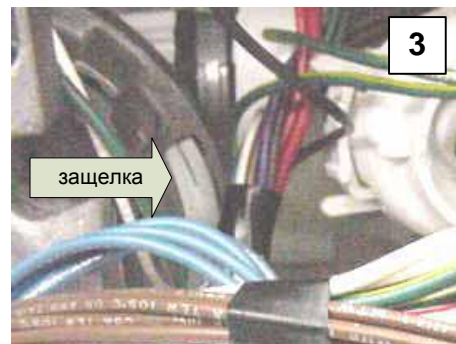
1. Отсоедините жгут проводов от двигателя, сфотографируйте или запишите правильность соединения (1).
2. Для UC/11 и более поздних моделей с облегченными подшипниками, снимите резиновые ремни с обеих сторон двигателя (2). Для более старых моделей, снять двигатель, приподняв его.
3. Отсоедините пластиковые защелки на насосе / корпусе двигателя (позиция на @ 2:30), аккуратно нажимая на фиксатор с помощью отвертки (3)
4. Чтобы снять двигатель с корпусом насоса, повернуть двигатель направо (по часовой стрелке). Может потребоваться некоторое усилие. Конденсатор должна быть на позиции ~ 11:00 (4). Потянув, отсоедините двигатель от корпуса насоса.



Примечание: При замене циркуляционных насосов с облегченными моделями подшипника (UC/11 и позже), допустимо повторное использование существующего корпуса насоса, вы можете сэкономить время, не меняя хомутов. При желании, можно заказать зажимы # 172272, шланг и заменить весь насос.



ВНИМАНИЕ: Не трогайте контакты конденсатора или двигателя, не удалив остаточный заряд с клемм конденсатора, чтобы избежать удара электрическим током от остаточного заряда на конденсаторе.



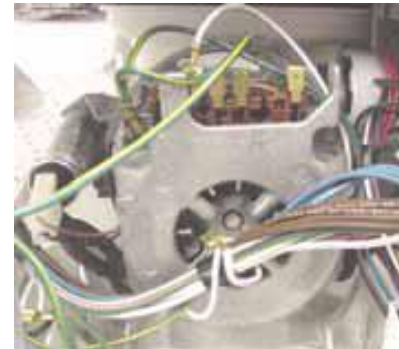
Сервисные рекомендации -- Сравнение версий циркуляционных насосов

В зависимости от особенностей, посудомоечные машины комплектуются одним из четырех типов циркуляционных насосов. Насосы используют различные элементы управления, жгуты, нагреватели и фильтры, поэтому менять насос необходимо только на идентичный.



665510 BLDC насос

- Насос, двигатель и управление как одна сборочная единица.
- Изменяющаяся скорость, необходимая для мойки и полоскания (Variowash).
- Насос изолирован от двигателя, уплотнений нет, что упрощает замену рабочего колеса
- Используется, начиная с индекса UC/46.



239144 насос

- Можно купить отдельно двигатель # 266511.
- Можно использовать комплект крыльчатки насоса # 167085.



442548 ("Sicasym") насос

- Наиболее распространенный насос. Используется начиная с UC/21 индекса. Меньше чем насос 239144.
- Используется с модулями управления и жгутом предназначенным для насосов Sicasym. Управление у пускателя программного обеспечения.
- Нельзя использовать с комплектом турбины # 167085.



437345 насос для работы переключателем потока воды

- Более мощный для использования с переключателем потока воды (Apexx & ExactWash models).
- Имеет отдельное пусковое устройство (# 182318).
- Необходимо использовать с нагревателем воды, переключателем и отстойником с дополнительным фильтром.
- Можно использовать с комплектом турбины # 167085.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверочные шнуры не могут быть использованы для проверки Sicasym и BLDC насосов, так как они используют специальные пусковые устройства.

Часть # 3 – Модуль управления

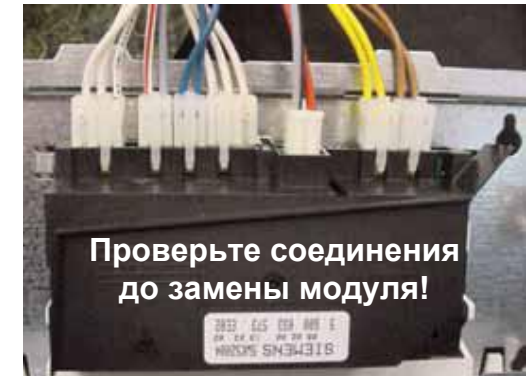
Разборка

(Показана SHU 9922)

Модули управления легко снимаются из приборной панели после отжима защелок.

Необходимый инструмент: Головка Torx T20, плоская отвертка.

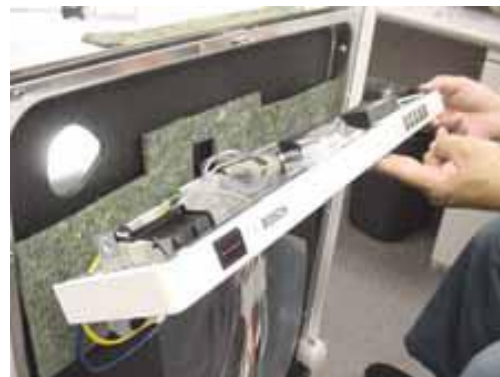
1. Снять приборную панель путем выкручивания винтов T-20 Torx с внутренней стороны двери.
2. Отключите жгуты от модуля, отметив расположение разъемов.
3. Вырвать из металла консоли вкладки модуля.
4. Аккуратно приподнимите назад пластиковые вкладки и извлеките модуль из консоли.



Проверьте соединения до замены модуля!



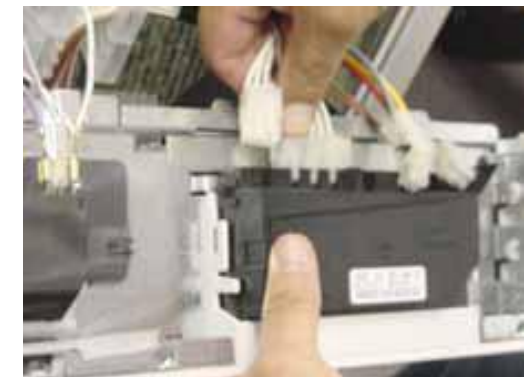
Выкрутить винты двери



Снять панель



Осмотрите модуль



Отсоедините провода



Отожмите защелки



Снимите модуль

СОВЕТ: Иногда ремонтный персонал меняет модуль, хотя проблема была в кабельных соединениях. Перед заменой модулей в первую очередь необходимо проверить соединения!

Примечание: Модули управления для не интегрированных моделей выглядят по-разному и имеют различные защелки, но снимаются таким же образом.

Часть # 3 – Субмодуль управления

Разборка



Эти рекомендации применимы для моделей SNE/SHV/SHX98-99.

Подсказка:

Субмодули Арехх не могут быть проверены или можно измерить сопротивление в передней части посудомоечных машин.

Примечание:

Модули были перемещены в корпус, чтобы освободить место для более крупных дисплеев полного текста на приборной панели.

Арехх (SHV99A/SHX99A-B/SHY99A, DWHD94) модули управления отличаются в разных моделях и снимаются по-разному. Модули устанавливаются на основание корпуса (где установлены разъемы), а не за декоративными панелями.

Это означает, что:

- Посудомоечные машины должны быть извлечены для замены модуля управления
- Посудомоечные машины должны быть извлечены для измерения напряжений и сопротивлений.

Для доступа к субмодулю:

Необходимые инструменты: Головка Torx T20 и плоскогубцы

1. Снять дверь, см. стр. 3.
2. Снять панель управления, см. стр. 4.
3. Снять правую / левую боковую панель, см. стр. 4.
4. Поднять правую сторону бака см. стр. 5.

Подсказка:

Полезно, но не обязательно, снять наружную дверь для доступа к субмодулю.

Подсказка:

Возможно добраться до субмодуля, не приподнимая бак. Если нет, то следуйте инструкциям, чтобы приподнять бак.

Обслуживание – Коды ошибок и контрольные коды

Управление содержит коды для заводских испытаний, тестовой программы обслуживания для пользователей, конфигурации посудомоечной машины и коды ошибок. Обратитесь к руководствам на конкретную модель для использования тестовых программ и кодов ошибок для каждой посудомоечной машины, прежде чем использовать приведенные ниже коды.

P (X) коды программ

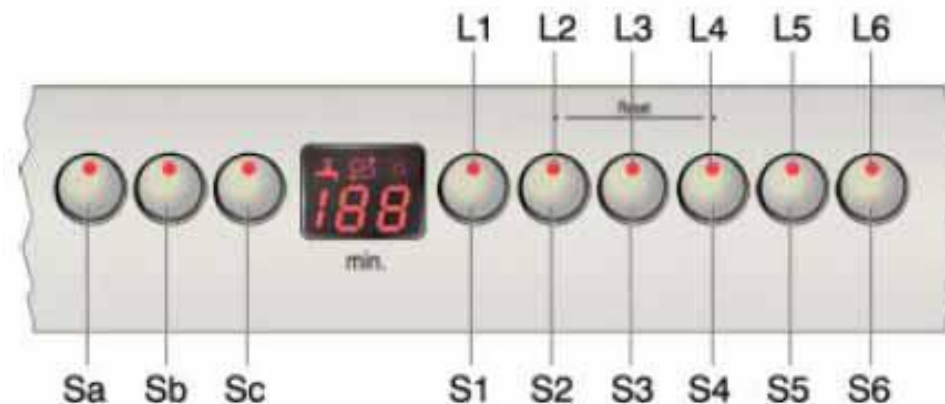
- P0 = Заводские функциональные испытания при сборке
- P1 = Тестовая программа обслуживания для пользователей
- P3 = Короткий тест
- P4 = Управление кодированием (см. "C (X)" управляющие коды ниже)

E (X) Коды ошибок

- E0 = нет ошибки
- E1 = Ошибка нагрева
- E2 = NTC ошибка
- E3 = Ошибка залива воды
- E4 = Переключатель потока воды не на заданной позиции
- E5 = Превышение безопасного уровня воды
- E6 = Ошибки Аква сенсора (Aqua sensor)

C (X) Коды

Возможны коды C1 до C9 , в зависимости от модели машины



Подсказка:

Если клиент нажав кнопки Cancel-Drain или Cancel-Reset увидит коды ошибок, то он должен обратиться в сервисную службу.

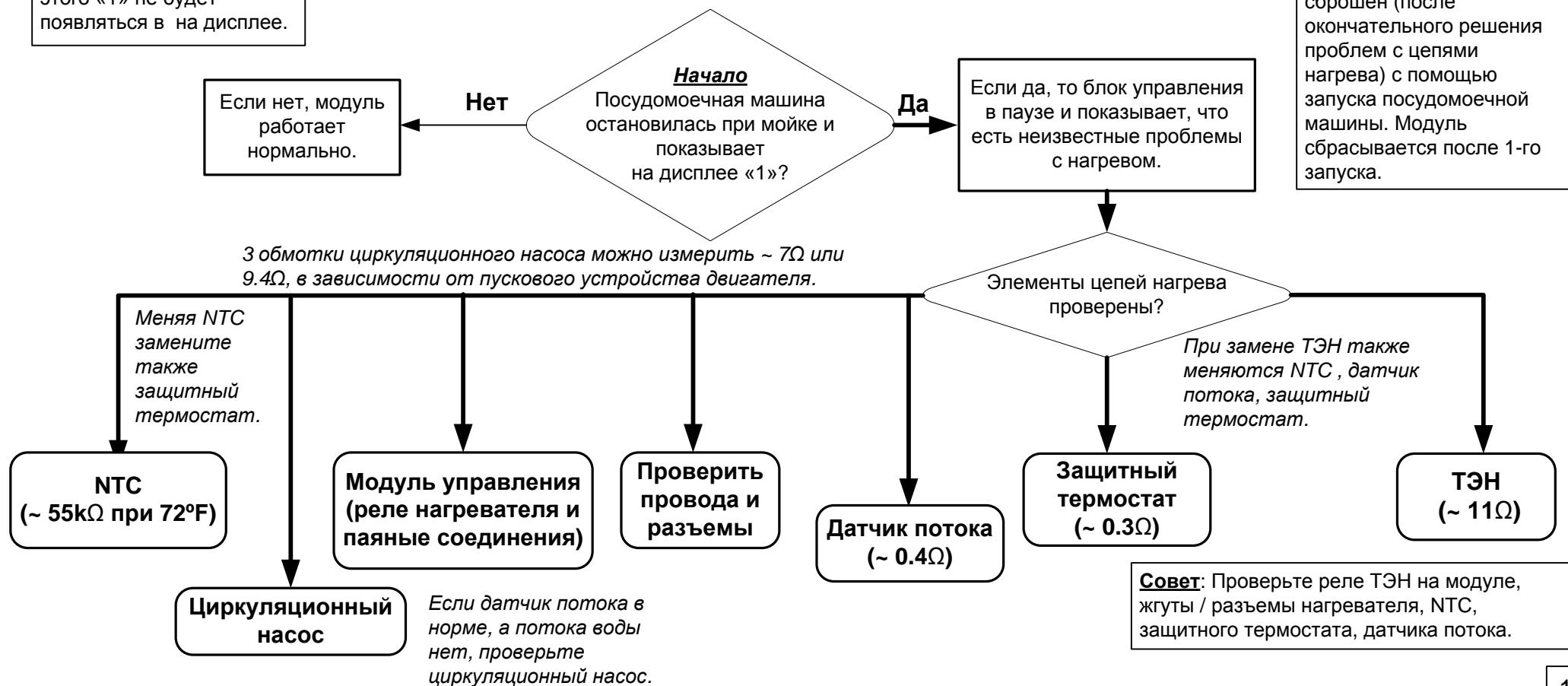
Обслуживание – на дисплее модуля высвечивается «1»

Иногда посудомоечные машины могут работать в течение нескольких часов, без окончания и показывают на дисплее «1». Это означает, что модуль перешел в паузу в связи с неизвестными проблемами нагрева - все соответствующие части цепей нагрева должны быть проверены, пока проблема не будет найдена.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Проблема нагрева должны быть исправлена до сброса модуля и после этого «1» не будет появляться в на дисплее.

СОВЕТ: Иногда модули могут быть заменены, хотя проблема была в кабельных соединениях. Перед заменой модулей в первую очередь необходимо проверить соединения!

ВАЖНО: Если дисплей модуля показывает «1», модуль должен быть сброшен (после окончательного решения проблем с цепями нагрева) с помощью запуска посудомоечной машины. Модуль сбрасывается после 1-го запуска.



Часть # 4 – ТЭН и NTC (1)

Разборка

Нагреватель и NTC могут быть доступны для измерений с правой стороны от посудомоечной машины, но могут быть сняты только путем полного разбора (закреплены на посудомоечной машине сзади), поскольку они вклиниваются под бак.

Для доступа к ТЭН и NTC:

Необходимые инструменты: Головка Torx T20 и плоскогубцы

1. Снять дверь, см. стр. 3.
2. Снять панель управления, см. стр. 4.
3. Снять правую / левую боковую панель, см. стр. 4.
4. Поднять правую сторону бака см. стр. 5.

Чтобы снять бак из корпуса (1):

1. Аккуратно положите посудомоечную машину на спину.
2. Осторожно извлеките пружины двери из корпуса.

СОВЕТ:

Декоративную панель и двери можно не снимать, чтобы получить доступ к нагревателю и NTC. Однако, дверь должна быть снята, чтобы полностью извлечь бак.

ПОДСКАЗКА:

Удалите всю воду из поддона и шлангов перед доступом к нагревателю - когда посудомоечная машина переворачивается на спину, вода может попасть на электрические элементы машины и привести к повреждению посудомоечной машины.



Положите на спину



Вытащите пружины двери из корпуса и отсоедините шнуры



Часть # 4 – ТЭН и NTC (2)

Чтобы снять бак из корпуса (2):

3. Снять разъемы жгутов от корпуса к баку (с обеих сторон).
4. Отсоедините шланг с клапана залива (или вообще снимите его, если проще).
5. Отключите провод заземления, и отсоедините провода из вводной коробки.
6. Отсоедините сливной шланг.
7. Осторожно вытащите бак.

ПОДСКАЗКА:

Удалите всю воду из поддона и шлангов перед укладкой посудомоечной машины на спину, вода может попасть на электрические элементы машины и привести к повреждению посудомоечной машины.



Снять разъемы жгутов от корпуса к баку



Отсоедините шланг от клапана залива



Отключите провод заземления



Отсоедините сливной шланг



Осторожно вытащите бак



Часть # 4 – ТЭН и NTC (3)

Для снятия нагревателя (ТЭН) и NTC:

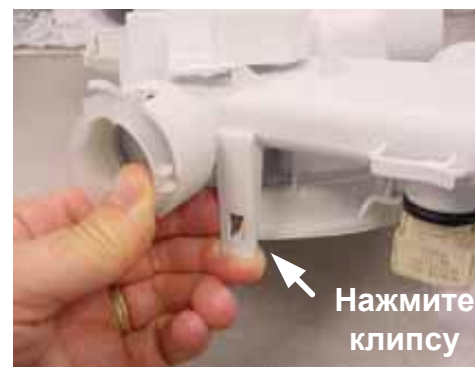
1. Выкрутите два (2) винта Torx T-20 нагревателя из сборки поддона.
 2. Отсоедините провода от нагревателя, реле потока, NTC & защитного термостата, отметив порядок соединений.
 3. Нажмите на клипсу, затем осторожно потяните нагреватель в сборе с картером и насосом.
- Примечание: нагреватель поставляется в сборе (с корпусом и прокладкой).



Сборка ТЭНа



Открутить винты сборки



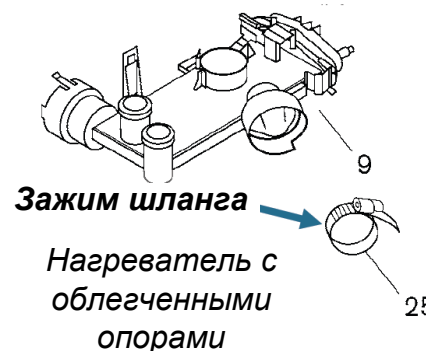
Снять нагреватель

ПРИМЕЧАНИЕ: Нагреватели с облегченными опорами и без облегченных опор, циркуляционные насосы и отстойники **не могут использовать** компоненты друг друга. Нагреватели с облегченными опорами не подходят к старым моделям и старые нагреватели не подходят к моделям с облегченными опорами.

СОВЕТ: Если необходимо, используйте ополаскиватель для смазки прокладок, чтобы было легче собрать картер нагревателя и насоса.

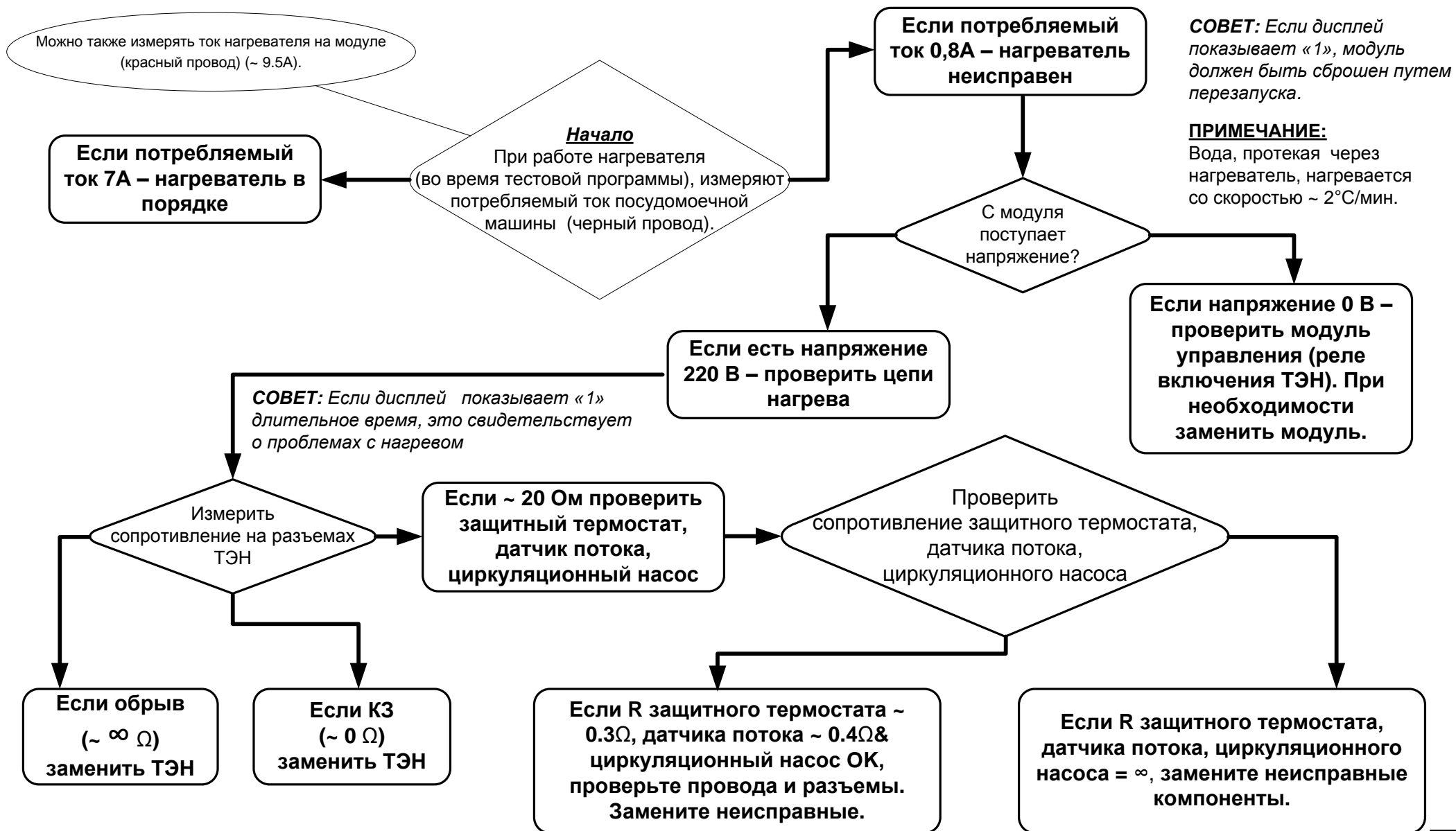
ПРИМЕЧАНИЕ: Нагреватели с облегченными опорами и без облегченных опор подключены к циркуляционному насосу по-разному:

- Модели с облегченными опорами (UC/11 и выше) имеют прокладку в сборе с нагревателем и имеют отдельный зажим шланга (order # 172 272)
- Старые модели (UC/06) имеют отдельную прокладку и соединяются без хомута.



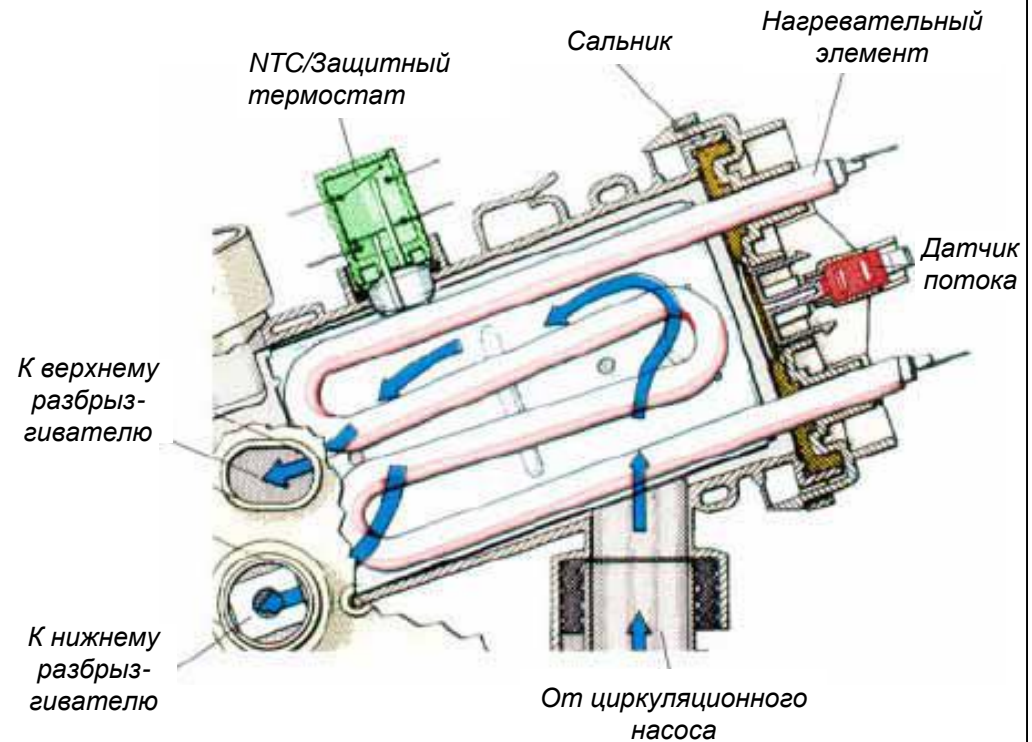
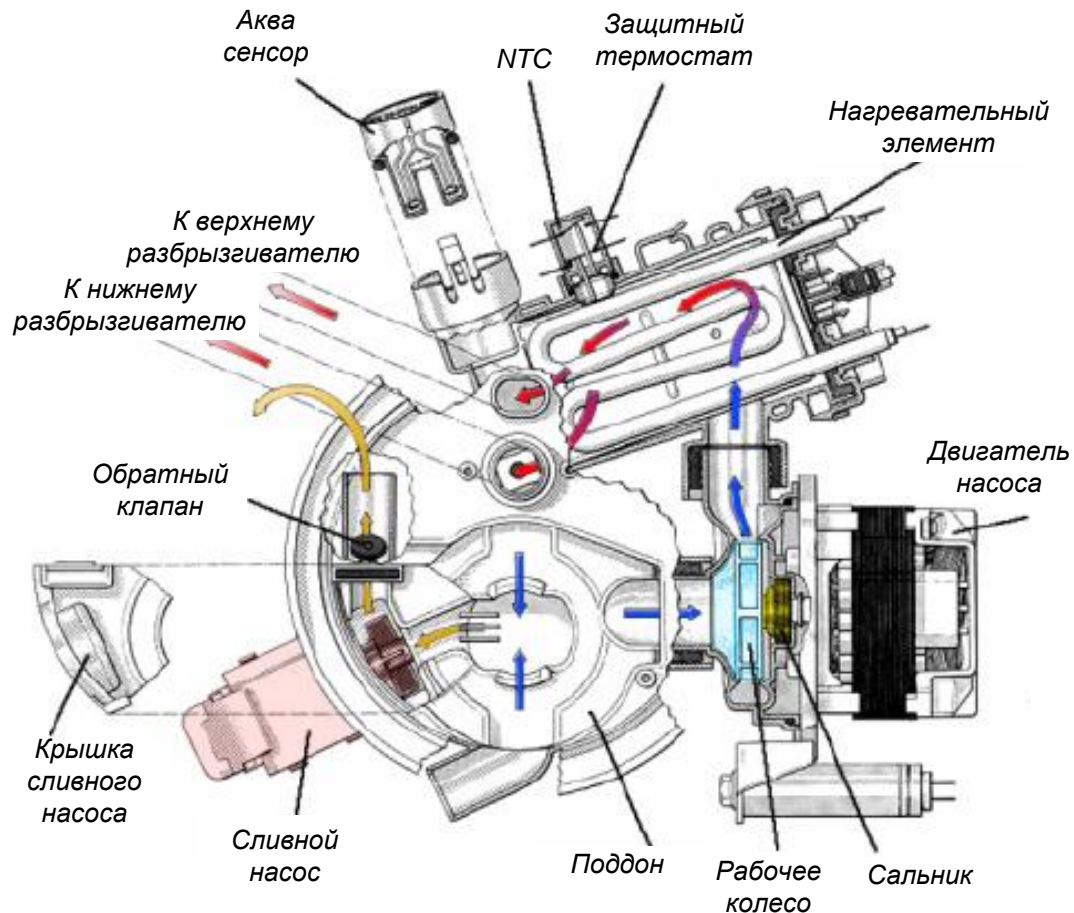
Подсказка: Сборка нагревателя содержит NTC с защитным термостатом и реле расхода (аква-сенсор, где это применимо). Если нагреватель необходимо заменить, то меняется вся сборка целиком.

Обслуживание – неисправности цепей нагрева



Описание – работа цепей нагрева

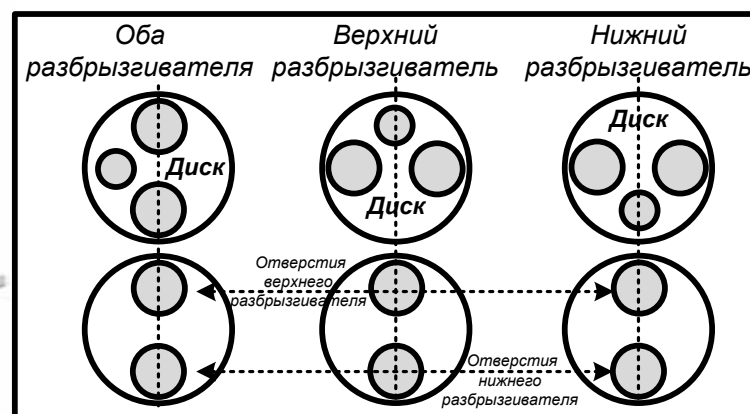
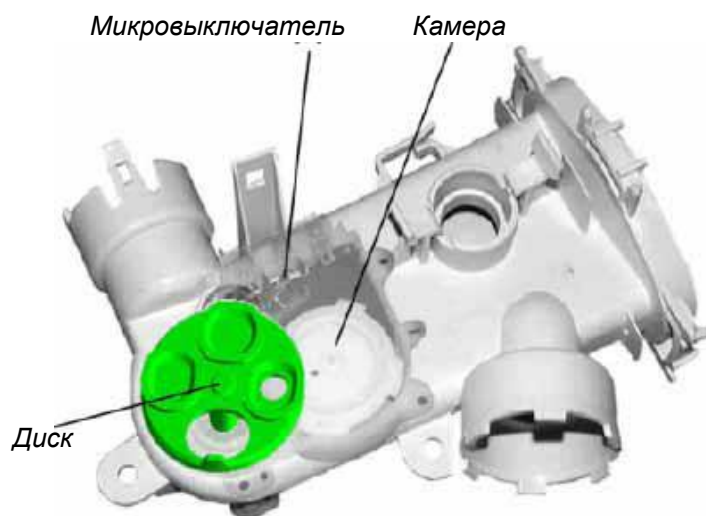
Вода протекая через ТЭН нагревается, нагрев происходит вне объема бака. Фильтрованная вода поступает в нагреватель от циркуляционного насоса. ТЭН нагревает воду, когда датчик потока сигнализирует о потоке воды.



Картер (поддон) бака также содержит аква датчик, дренажный насос, NTC, защитный термостат и обратный клапан. Аква датчик измеряет чистоту воды - посудомоечные машины при полоскании могут добавить в случае необходимости дополнительное количество воды. NTC измеряет температуру воды. Защитный термостат отключает обогреватель, если вода становится слишком горячей. Обратный клапан препятствует от попадания сливаемой в канализацию воды в посудомоечную машину.

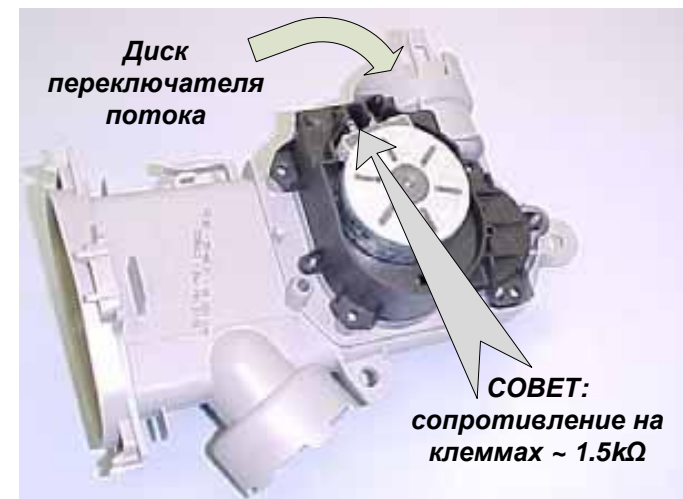
Описание – распределитель потока воды («Flow Control»)

Двигатель переключателя потока воды устанавливаются под сборкой нагревателя. Он состоит из диска, вращающегося от привода (с 3 отверстиями), который вращается и выстраивается в линию на два штуцера подачи (верхнего / нижнего разбрызгивателя), чтобы обеспечить точный контроль воды в верхнем, нижнем или обоих разбрызгивателях.



Подсказка: Модели с переключателем потока воды и только верхней полкой используют переключатель потока только для отвода воды. Отдельные приводы не нужны.

Подсказка: Моделям с переключателями потока нужны более мощные циркуляционные насосы (# 437345) с отдельными пусковыми устройствами (# 182318). Циркуляционные насосы, нагреватели и поддоны для моделей переключателями потока и для моделей без них, не взаимозаменяемы.



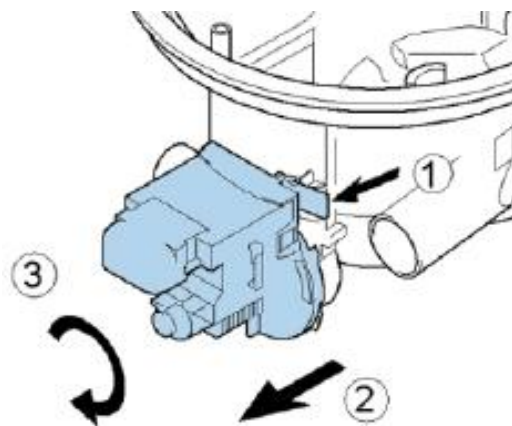
Часть # 5 – Сливной насос

Дренажные насосы устанавливаются в поддоне в передней части посудомоечных машин - они легко доступны с передней посудомоечной машины, после снятия защитной панели.

Чтобы снять и установить сливной насос:

Необходимые инструменты: Небольшая плоская отвертка (для отсоединения проводов из разъемов)

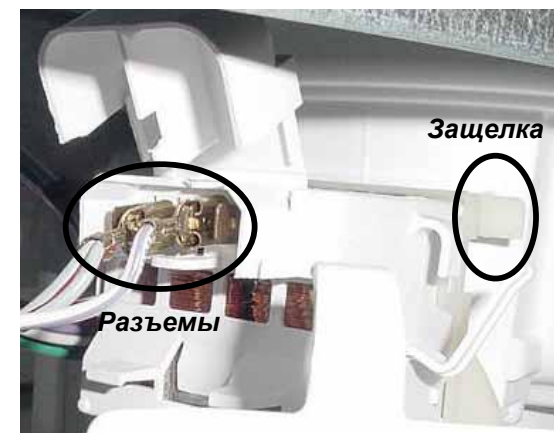
- Снять защитную панель / нижнюю крышку, поднимите крышку клеммной коробки и отсоедините провода (с помощью отвертки)
- Для снятия насоса необходимо отжать защелку (на круговом хомуте) и вращать насос по часовой стрелке. Для установки нового насоса, вставить в положение 2:00 и повернуть против часовой стрелки.
- Убрать воду и мусор из поддона корпуса и проверить поплавков протечек.
- Подключите провода, установите крышку и защитную панель.



ПРИМЕЧАНИЕ:
сливной насос
рассчитан на
120В, 60 Гц,
35 Вт, 0.85А.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ СЛИВНОГО ШЛАНГА:

- Сливной шланг должен иметь петлю (мин. 100 см по высоте) с воздушным зазором *
- Сливной шланг может быть удлинен на 25 см, можно добавить в высоту до 10 см от верха посудомоечной машины.
- Сливной шланг в целях безопасности следует закреплять на задней стороне посудомоечной машины неметаллическими хомутами.
- Убедитесь, что сливной шланг не имеет перегибов.
- UC/43 и более поздние (Rast5), не являются взаимозаменяемыми со старыми насосами по количеству лопаток рабочего колеса насоса (см. ниже).



ПРИМЕЧАНИЕ:

Сливные насосы установленные в Тис Джонсон (в штате Вашингтон), должны использовать более мощные 4-лопастные насосы (# 184178). Стандартные 9-лопастные сливные насосы (# 167082) тише, чем 4-лопастные насосы. Старые насосы были с 6-лопатками.



* **Примечание:** Высокая петля необходима для предотвращения кавитации.

Совет: Часто неправильная установка не позволяет насосу слить воду, и посудомоечная машина не работает.

Часть # 6 – Диспенсеры (дозаторы) (1)

Разборка

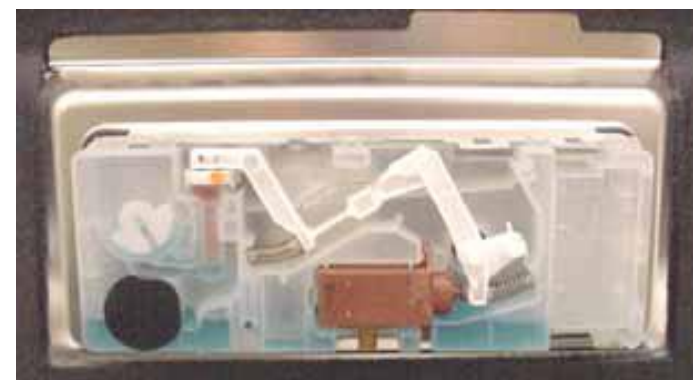
ВНИМАНИЕ: Внутренние края двери острые! Оберните края двери скотчем и аккуратно снимите дозатор.



Отсоединить жгут с проводами

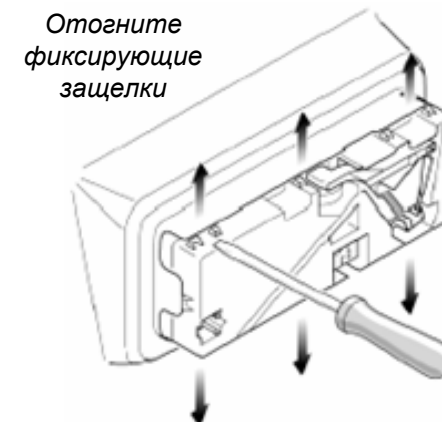


Отогните фиксирующие защелки



СОВЕТ: Для снятия / установки дозатора:

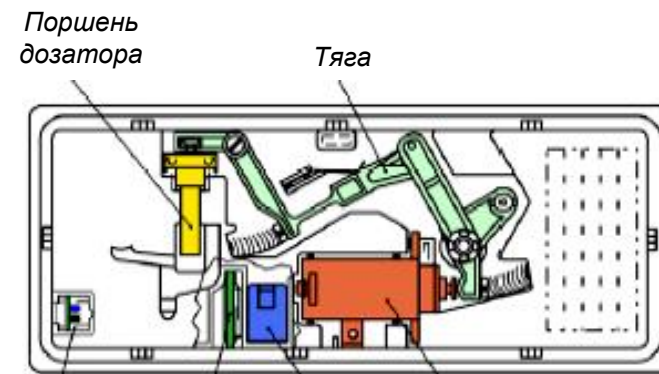
- Снимите наружную дверь, снимите приборную панель и отсоедините жгут проводов от приборной панели.
- Отсоедините жгут проводов над дозатором и снимите провода от двигателя дозатора и датчиков.
- Отключить трубки конденсации (для старых моделей с трубками отвода конденсата в дверях).
- Удалить все ленты или хомуты крепления. Подготовьте новые хомуты для сборки.
- Нажмите фиксатор защелки, затем нажмите дозатор внутрь на бак. Защитите руки полотенцем или перчатками, так как внутренние края двери острые.
- Замените изнутри бака - уплотнительное кольцо и подогните защитные фиксаторы. Смажьте уплотнительные кольца.



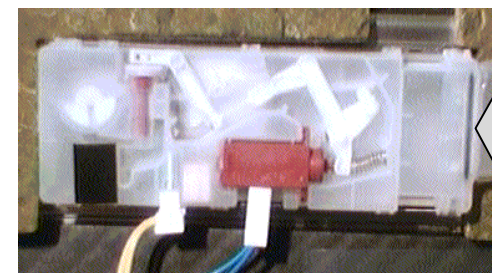
Отогните фиксирующие защелки

Часть # 6 – Диспенсеры (дозаторы) (2)

Во время каждой программы стирки, привод открывается в два раза, один раз, чтобы подать моющие средства и еще раз чтобы подать ополаскиватель. Привод управляет также поршнем дозировки для подачи ополаскивателя. Дозаторы могут содержать герконы или оптические датчики.



Оптический датчик Геркон Магнитный поплавок Привод дозатора



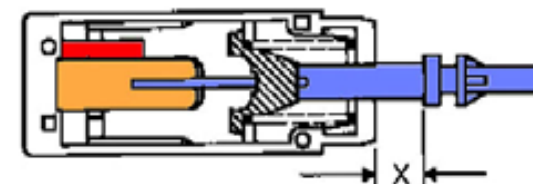
Трубка конденсата (старые вентилируемые диспенсеры)

ПРИМЕЧАНИЕ: Тяга из белого пластика открывает клапан отсека моющих средств. Когда привод дозатора сработает снова, то краны переключаются на место подачи ополаскивателя. После 2-й операции, тяга отходит на исходную позицию до следующей мойки.

Подсказка: Оптические дозаторы имеют другие разъемы и не могут быть заменены дозаторами с герконами. Обратите внимание, что 431413 дозаторы с верхней загрузкой также используют электромагнитные приводы вместо восковых приводов.



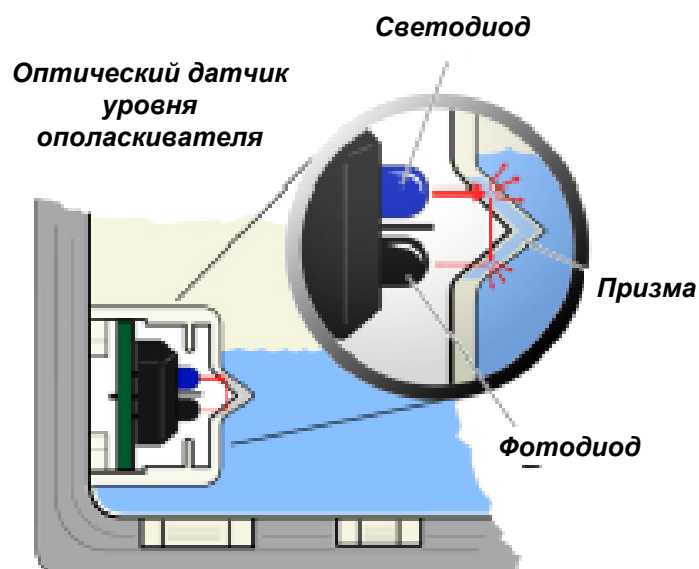
Подключение проводов



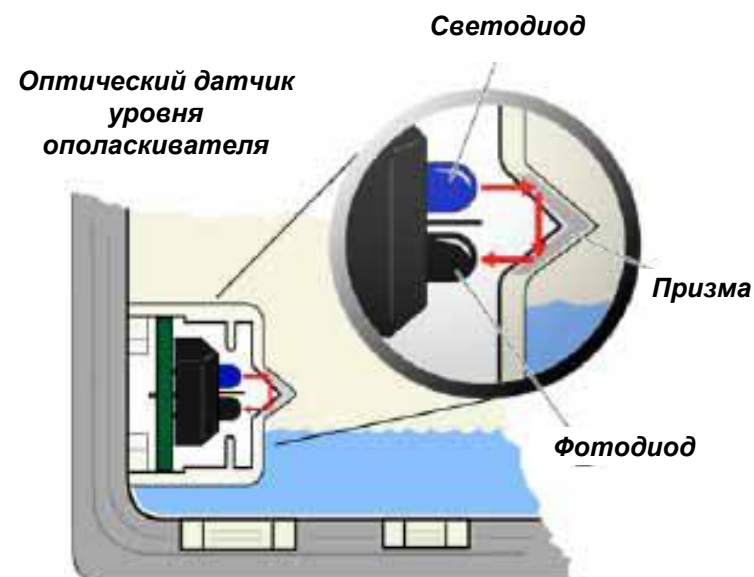
Внутри привода дозатора находится воск, который при подаче напряжения на привод нагревается, расширяется и толкает поршень. Когда воск остынет, пружина вернет поршень назад.

Описание – оптический датчик дозатора

Оптические и дозаторы с верхней загрузкой измеряют уровень ополаскивателя при помощи оптических датчиков вместо герконов.

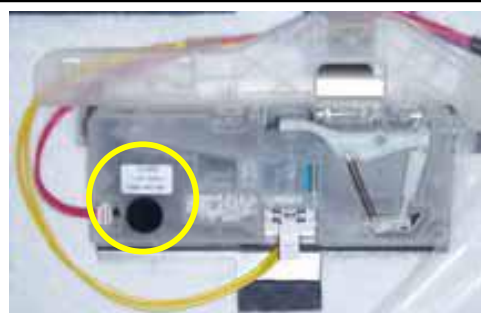


Когда ополаскиватель есть оптический приемник регистрирует рассеянный световой пучок.



Когда ополаскиватель заканчивается, оптический приемник регистрирует сильный луч света.

Подсказка: Оптические дозаторы имеют другие разъемы и не могут быть заменены дозаторами с герконами.



Подключение проводов



Стандартный дозатор

Дозатор с верхней загрузкой

ПРИМЕЧАНИЕ: Дозаторы с верхней загрузкой и стандартные дозаторы не взаимозаменяемы.

Часть # 7 – Блокировка двери

Разборка/ Сборка

За исключением случайного смещения замка, при неисправности микропереключателей блокировка меняется полностью. Старые посудомоечные машины SHU43/53/68 использовали устройство блокировки двери с стержнем, соединяющим блокировку с микропереключателями.

Для демонтажа устройства блокировки двери:

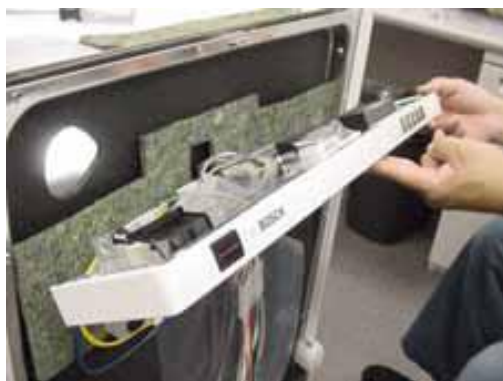
1. Выкрутите винты Т-20 Torx приборной панели с внутренней стороны двери.
2. Отодвиньте приборную панель от двери.
3. Найдите блокировку двери в консоли.
4. Согните металлические лепестки консоли, чтобы снять блокировку.

Примечание: Используйте только те устройства блокировки, которые рекомендованы для данной модели. Устройства блокировки могут иметь различные усилия закрытия, которые являются подходящими для конкретного уплотнения дверей и могут иметь блокировку от детей.

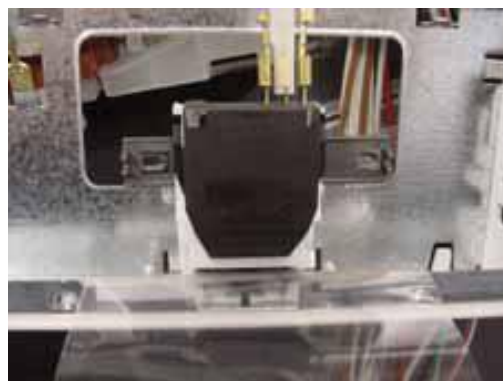


Выкрутить винты панели

ПРИМЕЧАНИЕ: замки для UC/14 и более поздних моделей отличаются от моделей UC/06 -UC/12 - они не взаимозаменяемы. Необходимо заменить вместе ударную пластину и блокировку двери.



Отодвиньте приборную панель



Найдите блокировку двери в консоли



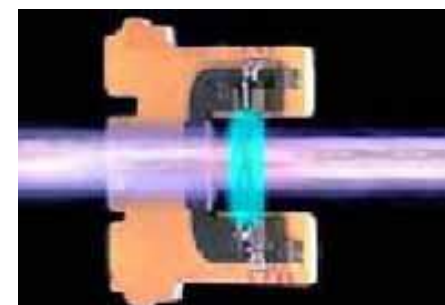
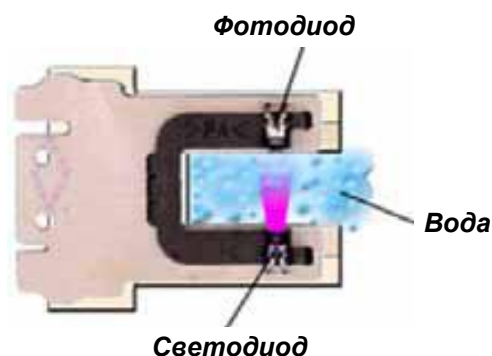
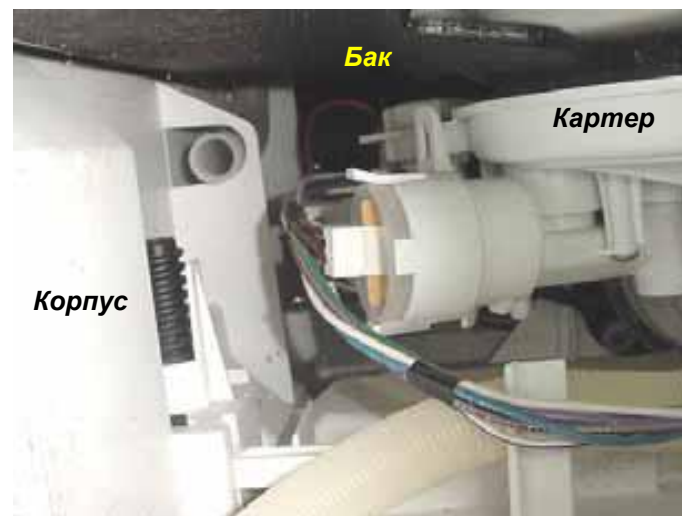
Вкладки (вид изнутри)



Согните металлические лепестки консоли

Часть # 8 – Аква сенсор

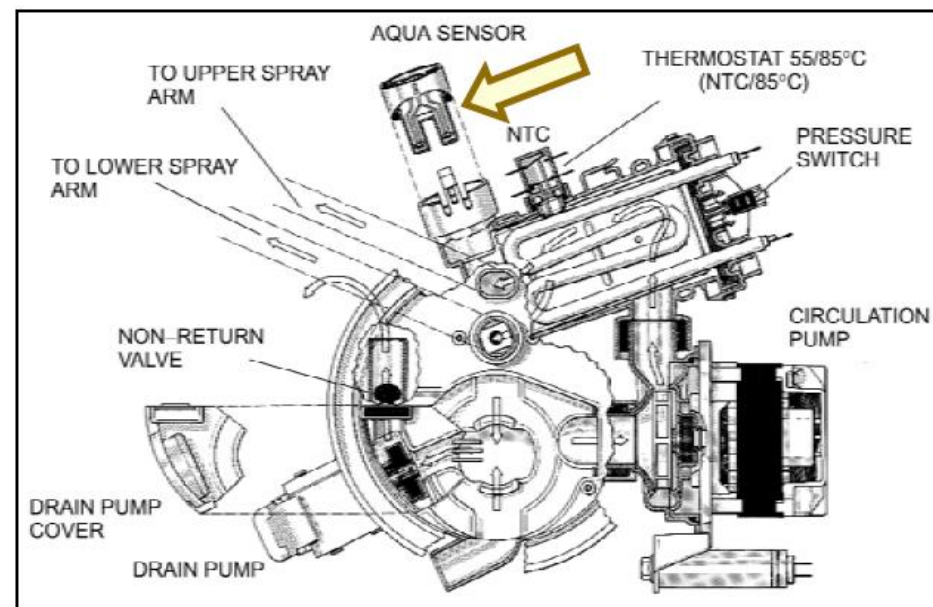
Аква сенсор влияет только на потребление энергии, что позволяет исключить предварительную мойку и/или предварительное ополаскивание, если вода чистая. Большинство клиентов не заметит неисправность аква сенсора. Он находится на задней части картера (поддона) и может быть доступен с левой стороны посудомоечной машины (левая боковая панель снимается, см. стр. 4). Для доступа к датчику бак поднимать не нужно.



ПРИМЕЧАНИЕ:
Аква датчики обеспечивают экономию около 20% энергии.

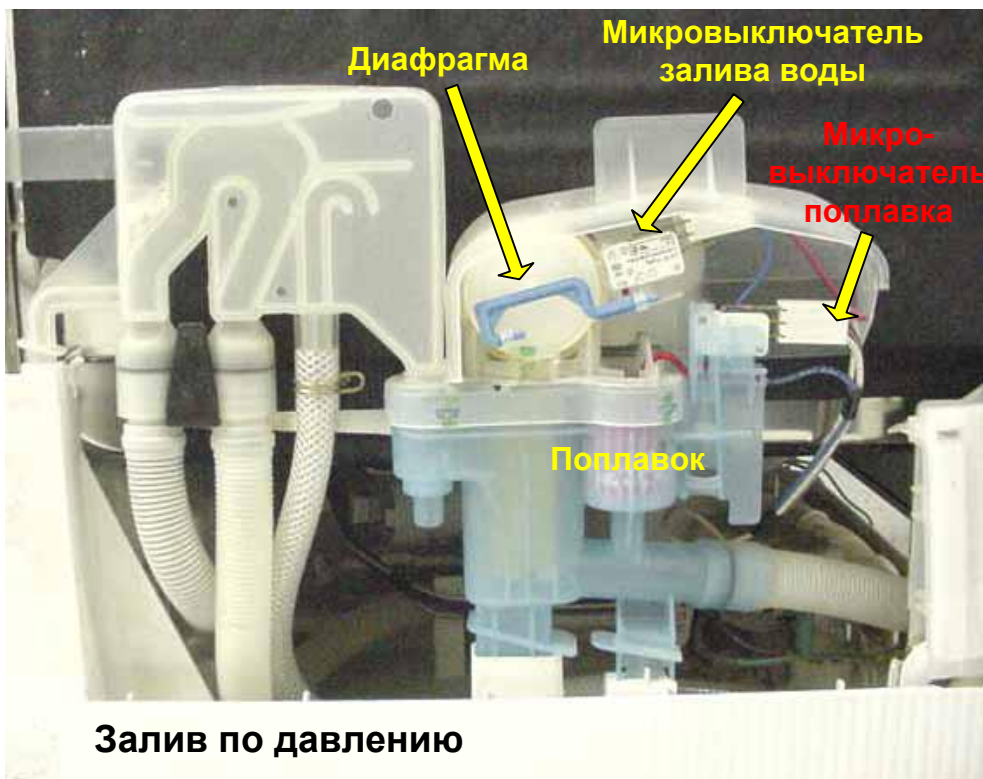
Подсказка: Чтобы заменить аква сенсор, надо снять разъем и извлечь аква сенсор (по направлению к задней части посудомоечной машины). Аква сенсор скользит в прорези поддона. Убедитесь, что аква сенсор правильно вставлен в слот.

Примечание: датчик ApexxSensotronic2 # 175340 похож на стандартный аква датчик # 165279, за исключением того, что в нем имеется два (красный и зеленый) датчика загрязнения. Они устанавливаются одинаково, но не являются взаимозаменяемыми.



Часть # 9 – Узел залива воды

Узел залива воды легко доступен с левой стороны после снятия левой боковой панели (см. стр. 4). Он может быть по давлению заполнения (с диафрагмой) или по времени заполнения, в зависимости от модели.



Подсказка: Большинство узлов залива воды позволяют выполнить замену микропереключателей. Иногда теплоизоляция бака или другой мусор может помешать ходу рычага диафрагмы при работе, вызывая переполнение водой.

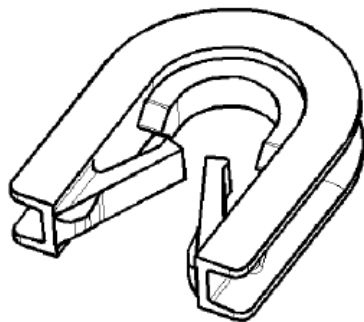
Примечание: Клапаны залива воды по времени и по давлению выглядят одинаково, но клапаны залива по давлению не могут быть использованы на моделях по времени заполнения. В настоящее время модели, как по давлению, так по времени заполнения используют клапан залива по времени **425458**.

СОВЕТ: Поплавки должны быть проверены и их основания должны быть очищены от воды и мусора для надежной работы узла залива воды.

Прочие компоненты – рычаги петель и втулки

С 12/15/03, на всех посудомоечных машинах обновлены рычаги петель и втулки шарниров. Новые рычаги шарниров и втулки не могут быть использованы со старыми втулками и рычагами, необходима полная замена рычагов и втулок одновременно.

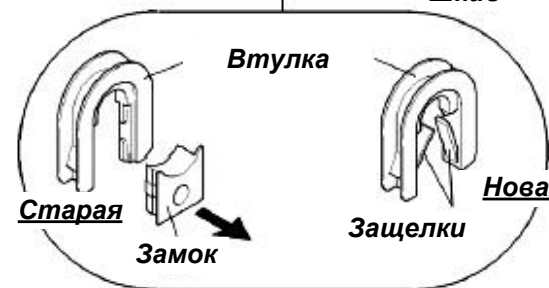
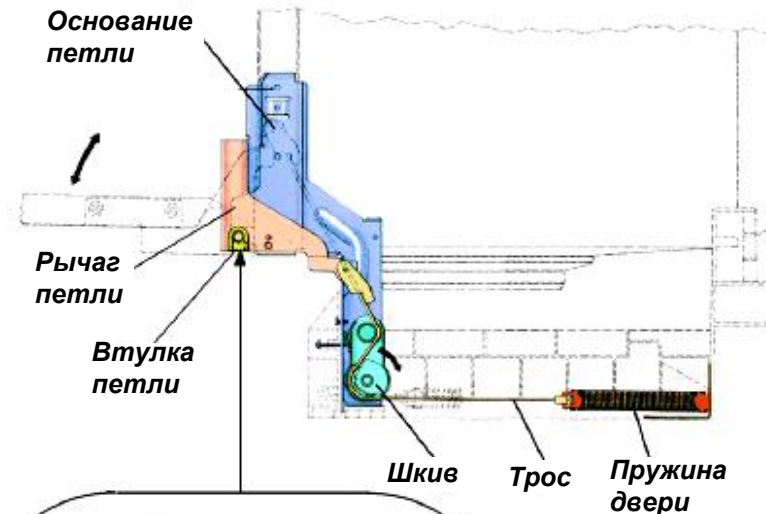
Новая 15 мм втулка шарнира с защелками



Старая 14 мм втулка шарнира с замком



Примечание: Новые и старые рычаги петель и втулки не могут быть смешаны и подобраны, так как новые рычаги шарниров имеют 15мм отверстия для установки новых втулок шарниров, а старые рычаги шарниров имели 14мм отверстия для старых втулок шарниров (и замков).



Снять старые замки втулок шарниров, вставив небольшую отвертку в отверстие замка и скручивая его.

Замена рычагов петель и втулок

Side	Part #	Description	Replaced by	Description
Left	492033	Lever (14mm)	494876 + 165296	Lever + bushing (15mm)
Left	488250	Bushing (14mm)	494876 + 165296	Lever + bushing (15mm)
Left	263115	Lever + bushing (14mm)	494876 + 165296	Lever + bushing (15mm)
Right	492034	Lever (14mm)	494875 + 165296	Lever + bushing (15mm)
Right	488250	Bushing (14mm)	494875 + 165296	Lever + bushing (15mm)
Right	263119	Lever + bushing (14mm)	494875 + 165296	Lever + bushing (15mm)

СОВЕТ: В отличие от старой втулки шарнира, новые втулки шарниров самозакрывающиеся и не нуждаются в отдельных замках. Чтобы снять дверь, когда установлены новые втулки шарниров, необходимо отжать защелки.

ПРИМЕЧАНИЕ: После разборки новой 15 мм втулки петли (с защелками), замените их, а не используйте повторно.

Прочие компоненты – FAQ's (2)

Таблица использования пружин для дверей с деревянной обшивкой -- только оригинальные пружины двери могут быть использованы (оранжевые 182640 или фиолетовые 168 568). Используйте таблицу ниже, чтобы регулировать натяжение пружин:

Установленная пружина двери	<u>Вес двери с деревянной обшивкой</u>				
	Менее 2,5 кг	2,5 кг - 4,1 кг	4,1 кг - 6,8 кг	6,8 кг - 8,2 кг	8,2 кг - 9,5 кг
Фиолетовая (168568)	Заменить на желтую 173696 , использовать натяжные винты при необходимости	Заменить на синюю 168576 , использовать натяжные винты при необходимости	Не менять	Использовать натяжные винты для увеличения натяжения	Заменить на оранжевую 182640 , использовать натяжные винты при необходимости
Оранжевая (182640)	Заменить на синюю 168576 , использовать натяжные винты при необходимости	Заменить на фиолетовую 168568	Не менять	Использовать натяжные винты для увеличения натяжения	Использовать натяжные винты для увеличения натяжения

Контрольные вопросы

1. Надо ли использовать сливной шланг с высоким коленом и воздушным зазором? (Да / Нет).
2. Можно ли использовать испытательный шнур для проверки всех циркуляционных насосов? (Да / Нет).
3. Все посудомоечные машины имеют модуль управления установленный в верхней части двери. (Да / Нет).
4. Посудомоечная машина показывает "P" или "C" после установки, это заводской код неисправности, и она должна быть заменена (Да / Нет).
5. Один клапан залива воды может быть использован для всех замен (Да / Нет).
6. Каждый раз, когда посудомоечная машина работает в течение нескольких часов, проблема будет решена, если заменить блок управления (Да / Нет).
7. Укажите соответствие циркуляционного насоса и его пускового устройства:

a) Насос # 239144	a) РТС пусковое устройство
b) Насос с переключателем потока # 437345	b) 3-фазный двигатель стартером
c) Насос Sicasym # 442548	c) Программное обеспечение и модуль управления
d) Насос BLDC # 665510	d) Пусковой конденсатор с реле
8. Любой тип устройства блокировки двери может быть использован (Да / Нет).
9. Аква датчики не нужно менять, если они не работают (Да / Нет).
10. Сливные насосы почти не изменились на протяжении многих лет и являются взаимозаменяемыми во всех моделях посудомоечных машин (Да / Нет).

Контрольные вопросы (ответы)

1. Надо ли использовать сливной шланг с высоким коленом и воздушным зазором? (Да / Нет). **Да**
2. Можно ли применять испытательный шнур для проверки всех цирк. насосов? (Да / Нет). **Нет Sicasym, BLDC**
3. Все посудомоечные машины имеют модуль управления установленный в верхней части двери. (Да / Нет). **Нет**
4. Посудомоечная машина показывает "P" или "C" после установки, это заводской код неисправности, и она должна быть заменена (Да / Нет). **Нет, надо выйти из режима ввода кодов**
5. Один клапан залива воды может быть использован для всех замен (Да / Нет). **Нет**
6. Каждый раз, когда посудомоечная машина работает в течение нескольких часов, проблема будет решена, если заменить блок управления (Да / Нет). **Нет, надо проверить цепи нагрева**
7. Укажите соответствие циркуляционного насоса и его пускового устройства:

а) Насос # 239144	а) PTC пусковое устройство
б) Насос с переключателем потока # 437345	б) пусковое устройство 3-фазного двигателя
в) Насос Sicasym # 442548	в) Программное обеспечение и модуль управления
г) Насос BLDC # 665510	г) Пусковой конденсатор с реле
8. Любой тип устройства блокировки двери может быть использован (Да / Нет). **Нет**
9. Аква датчики можно не менять, если они не работают (Да / Нет). **Да**
10. Сливные насосы почти не изменились на протяжении многих лет и являются взаимозаменяемыми во всех моделях посудомоечных машин (Да / Нет). **Нет, RAST 5 Имеют другой разъем**