



# Посудомоечная машина

Модель: LDS4821(WW,BB,ST)

**Сервисное руководство\***

**\* Примечание переводчика:**

1. Перевод неофициальный, поэтому переводы наименований компонентов могут отличаться от официальных изданий. Именно поэтому список запасных частей оставлен без перевода.
2. В данном руководстве рассматривается модель для американского рынка, тем не менее разборка машины, управление, диагностика, коды ошибок не отличаются от европейских моделей. Надо творчески относиться к ремонту и воспользоваться логикой и здравым смыслом.

**Внимание! Перед проведением ремонта и технического обслуживания ознакомьтесь с разделом «Безопасность» данного руководства.**

**Содержание**

<b>1. Безопасность.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Технические характеристики .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Принципиальная электрическая схема.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Описание компонентов.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Наименование компонентов.....</b>	<b>11</b>
<b>6. Циклограмма .....</b>	<b>12</b>
<b>7. Разборка.....</b>	<b>13</b>
<b>8. Диагностика и устранение неисправностей.....</b>	<b>20</b>
А. Устранение неисправностей по кодам ошибок	20
В. Устранение неисправностей по симптомам.....	22
<b>9. Рекомендации по установке.....</b>	<b>24</b>
<b>10. «Взорванные» виды .....</b>	<b>33</b>
<b>11. Перечень запасных частей.....</b>	<b>38</b>

## Безопасность

---

# ВНИМАНИЕ!

- Перед обслуживанием прибора отсоединить кабель питания
- Подключите к постоянному заземлению все заземляющие устройства прибора

### **Важные замечания по безопасности!**

Это служебная информация предназначена для лиц имеющих опыт работы с электрическими, электронными и механическими приборами, знакомыми с правилами безопасности при работе в электроустановках.

Любая попытка восстановить этот прибор необученным персоналом может привести к травме и повреждению имущества.

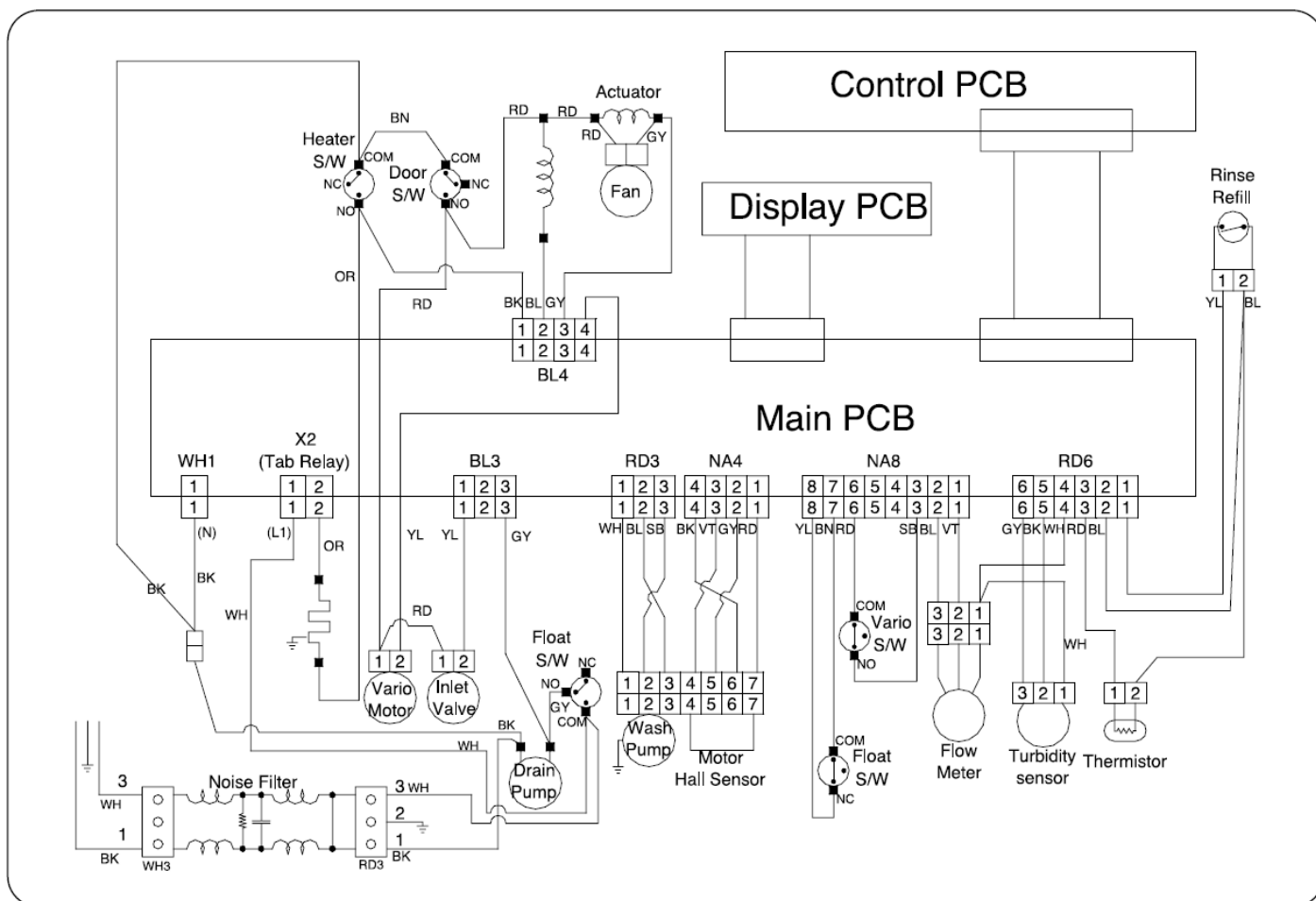
Производитель или продавец не может нести ответственность за интерпретацию этой информации и не несет никакой ответственности в связи с ее использованием.

## 2. Технические характеристики

Наименование	Характеристики
Напряжение/частота	АС 120V/60Hz
Установка	Отдельно устанавливаемая
Загрузочных мест	16
Размеры (in)	23 3/4" x 24 5/8" x 33 5/8"
Вес (lbs)	89 lbs
Цвет двери	Белый, Черный, Стальной
Материал бака	Нержавеющая сталь
Управление	Электронное
Потребляемая мощность	1350 Вт
Мощность нагревателя	1200 Вт
Программ	4
Положение верхней корзины	вручную
Нижняя корзина	зафиксирована
Потребление воды	10-26 л (норма)
Потребление эл. энергии	285-310 кВт*ч/год
Время работы	101-135 мин
Система сушки	Да
Отложенный старт	Нет
Автовыключение	Да
Индикация работы	Да
Уровни мойки	5
Корзины	Нейлоновое покрытие
Рабочее давление воды	20-120 Bar (140-830 kPa)

### 3. Схема электрических соединений

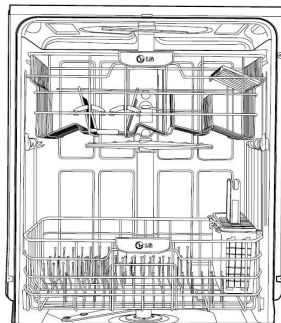
#### LDS4821 serie



## 4. Описание компонентов.

### 4.1 Параметры продукта.

#### ► Большая вместимость.

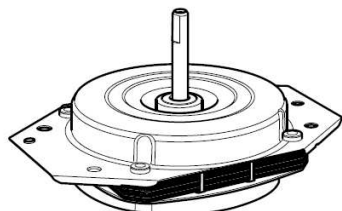


Если поднять верхнюю полку, вы можете загрузить большие блюда в нижнюю корзину. (Макс. 14 дюймов)

Высокий бак предоставляет возможность загрузки больших блюд, а также посуды большой емкости.

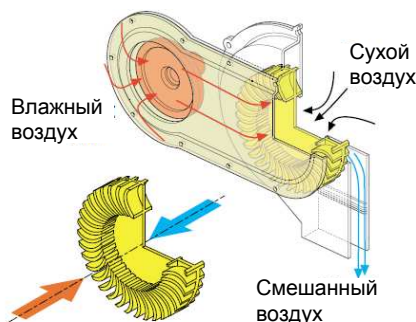
Посудомоечные машины LG позволяют загружать негабаритные элементы в нижнюю и верхнюю корзину.

#### ► Slim Direct Motor (тонкий двигатель прямого привода)



Недавно разработан тонкий двигатель прямого привода с инверторным управлением. Скорость контролируется в зависимости от выбора программы. Он также обеспечивает высокую эффективность использования энергии и позволяет свести к минимуму потери энергии.

#### ► Гибридная система сушки



Это одно из лучших решений по производительности для сушки посуды, потому что оно сводит к минимуму выход влажного воздуха наружу из машины. Кроме того, эта система обеспечивает лучшие результаты сушки по сравнению с конденсационной сушкой.

#### ► Система распределенного разбрызгивания



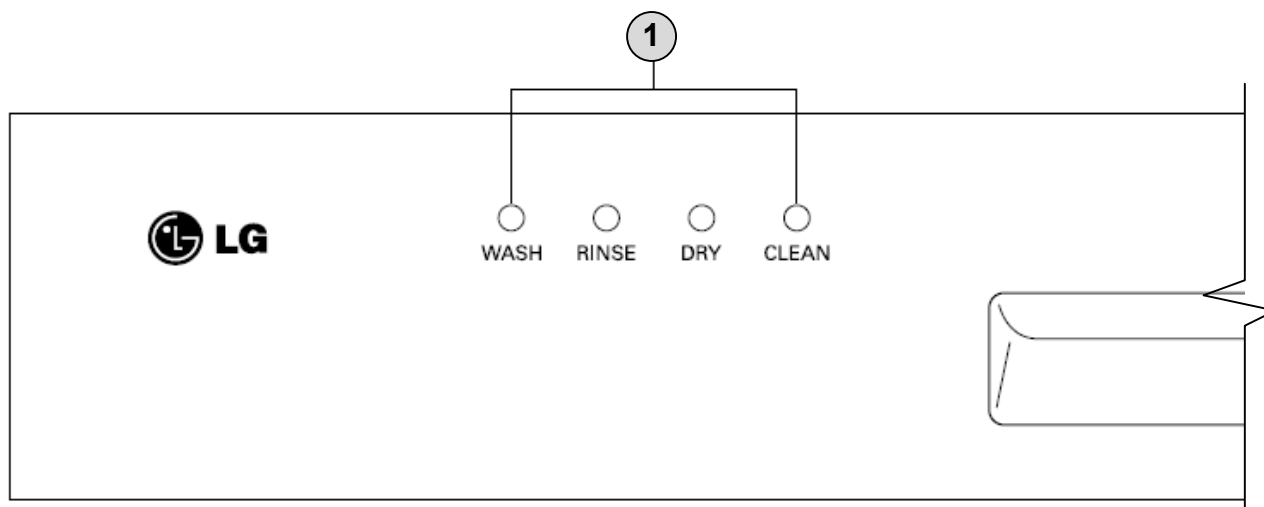
Переменное давление воды на разбрызгивание между верхней и нижней корзинами, позволяет получить превосходную производительность и снизить расход воды и электроэнергии.

#### ► Самоочищающийся фильтр



Для достижения наилучших результатов мойки, самоочищающийся фильтр непрерывно очищает воду в процессе ее циркуляции. Ваша посудомоечная машина LG имеет самоочищающийся фильтр, который перемалывает пищу на мелкие частицы, прежде чем она попадет в канализацию.

## 4-2. Панель индикации и управления посудомоечной машины серии LDS 4821



### (1) Индикация текущего прогресса мойки (Signalight™)

- Отражается текущий этап программы.

### (2) Индикаторы

- Блокировка от детей (🔒): лампа загорается, когда параметр Child Lock включен.
- Ополаскиватель (☼): После заливки ополаскивателя лампа включается.

### (3) Оставшееся время

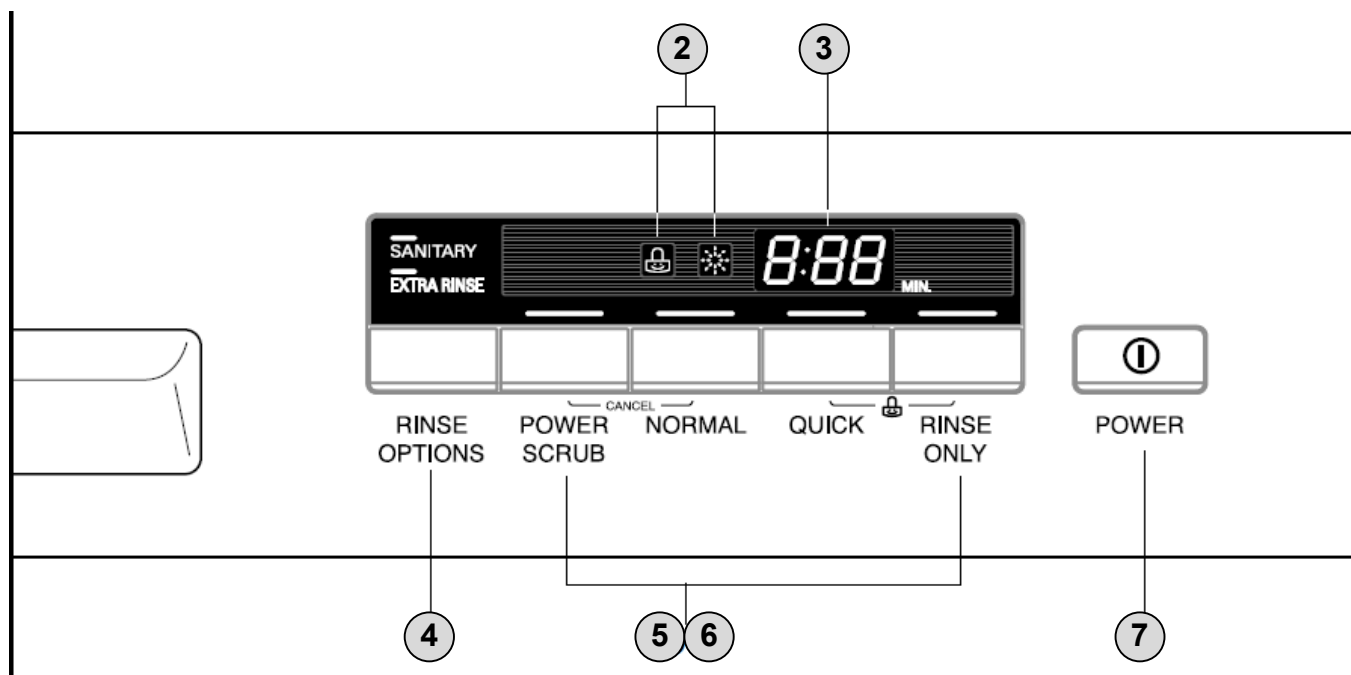
- Показывает нормальное время работы для выбранного цикла.
- Во время цикла, для выбранной программы будет отображаться время до окончания работы.

### (4) Полоскание

Повторяющееся нажатие кнопки **«Rinse»** выберет гигиеническое полоскание, дополнительное полоскание или оба полоскания.

- При выборе функции гигиенического полоскания, мигает лампа **«Sanitary»**, если температура воды соответствует температуре гигиенического полоскания, лампа загорается в конце цикла, когда были выполнены условия для достижения санитарной обработки.
- При выборе **«Extra Rinse»** (дополнительное полоскание), добавляется дополнительный цикл полоскания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Температура мойки и полоскания посудомоечной машины дезинфицирует посуду в соответствии с NSF / ANSI Standard 184 «Домашние посудомоечные машины». Посудомоечные машины, сертифицированные для домашнего использования, не предназначены для лицензированных предприятий общественного питания.



### (5) Программа

- Нажмите на кнопку программы, которая соответствует желаемому типу мойки.

<b>POWER SCRUB</b> (энергичная мойка)	Эта программа предназначена для очень сильно загрязненной посуды.
<b>NORMAL</b> (обычная мойка)	Эта программа предназначена для нормально загрязненной посуды, ежедневной мойки.
<b>QUICK</b> (быстрая мойка)	Эта программа предназначена для быстрой мойки слегка грязной посуды, часто используемых блюд и столовых приборов.
<b>RINSE ONLY</b> (только полоскание)	Эта программа предназначена только для быстрого полоскания посуды. Моющие средства не используются.

### (6) Отмена программы и блокировка кнопок

- Для отмены рабочего цикла, откройте дверь, нажмите и удерживайте кнопки «**POWER SCRUB**» и «**NORMAL**» в течение 3 секунд. Сливной насос будет запущен, и цикл будет отменен.
- Для блокировки / разблокировки кнопок, нажмите одновременно и удерживайте кнопки «**QUICK**» и «**RINSE ONLY**» в течение 3 секунд. Когда блокировка включена, все кнопки заблокированы.

### (7) Питание

При нажатии на кнопку питания включается питание машины.

- после завершения цикла, питание автоматически выключается через 4 минуты для обеспечения безопасности и экономии электроэнергии.
- Если произойдет необычное отклонение питающего напряжения или отключение, питание будет автоматически отключено в целях безопасности и цикл запустится заново.

**ВНИМАНИЕ!** Только санитарный цикл был разработан, чтобы соответствовать требованиям по очистке от загрязнений и эффективности санитарной обработки. Не утверждается, прямо или косвенно, что все циклы для сертифицированных машин прошли тест для санитарной обработки.



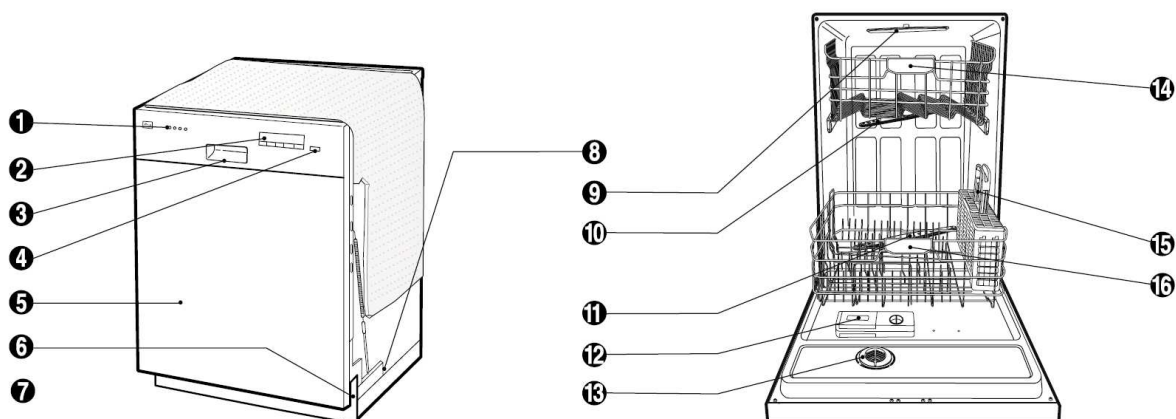
**4-3. Тестовый режим посудомоечной машины серии LDS 4821**

Кнопка	Кол-во нажатий кнопки	Индикация	Проверяемые компоненты	Дверь откр./закр.
RINSE+NORMAL+POWER	1 раз	n : 3H/U00	Все светодиоды горят	Одинаково
POWER SCRUB	1 раз	1:11	Все светодиоды горят	Одинаково
NORMAL	1 раз	2:22	Все светодиоды горят	Одинаково
QUICK	1 раз	3:33	Все светодиоды горят	Одинаково
RINSE ONLY	1 раз	4:44	Все светодиоды горят	Одинаково
RINSE	1 раз	Soil Level	Датчик мутности воды	Одинаково
	2 раза	n:32	Насос мойки (рециркуляции)	Закрыто
	3 раза	n:33	Насос слива	Закрыто
	4 раза	Frequency*	Клапан залива	Одинаково
	5 раз	n:35	Диспенсер	Закрыто
	6 раз	n:36	Нагреватель (вкл 10 сек.)	Закрыто
	7 раз	n:37	Вентилятор	Закрыто
	8 раз	n:38		
	9 раз	Temp.(°C)	Термостат	Одинаково
	10 раз	n:3a	Нижнее коромысло (VARIO)	Закрыто
	11 раз	n:3b	Верхнее коромысло (VARIO)	Закрыто
	12 раз	n:3c	Авто выключение (Wash-Drain-Water Supply)	Закрыто

\* Нормальный уровень воды : 270

## 5. Наименование компонентов.

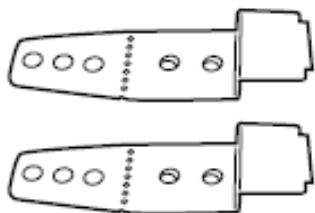
### 5.3 LDS 4821 Series



- 1 – Панель управления
- 2 – Дисплей
- 3 – Дверные ручки
- 4 – Кнопка питания
- 5 – Лицевая панель
- 6 – Нижняя крышка
- 7 – Ножки
- 8 – Корпус

- 9 – Верхние форсунки
- 10 – Верхний разбрызгиватель
- 11 – Нижний разбрызгиватель
- 12 – Отсек моющих средств и ополаскивателя
- 13 – Вентиляционная крышка
- 14 – Верхняя полка
- 15 – Корзина для столовых приборов
- 16 – Нижняя полка

#### Аксессуары



Установочные  
кронштейны



Саморезы по дереву

\* внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в соответствии с локализацией.

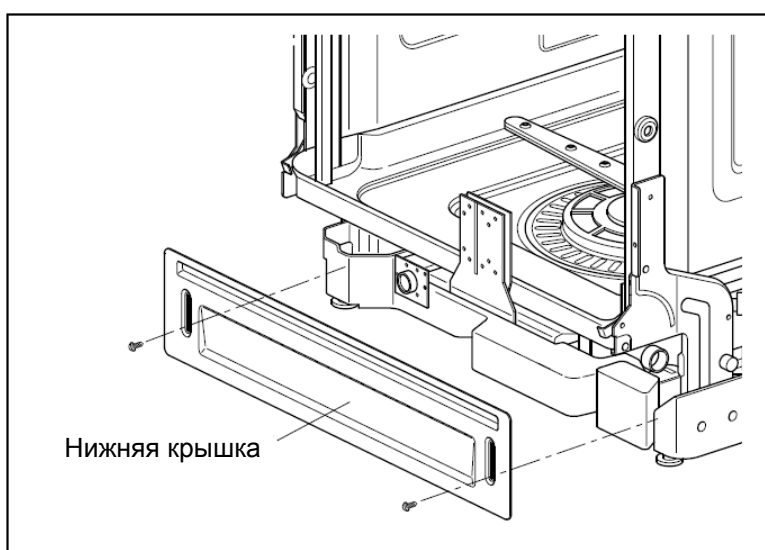


## 7. Как разобрать.

### Перед разборкой посудомоечной машины:

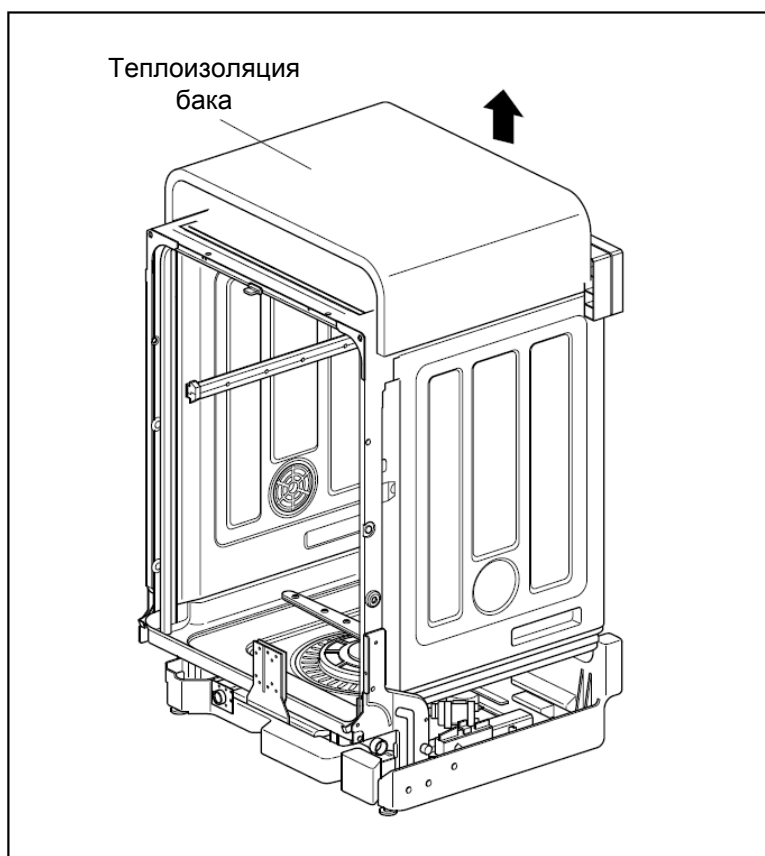
- 1) Отключите кабель от электрической розетки, чтобы избежать поражения электрическим током.
- 2) Закройте водопроводный кран.
- 3) Удалите все блюда и предметы из посудомоечной машины.
- 4) Снимите нижнюю полку и верхнюю полку.
- 5) Отсоедините шланг залива и сливной шланг, чтобы избежать повреждения шланга.
- 6) Подготовьте несколько полотенец, чтобы избежать подтеков от воды, оставшейся в посудомоечной машине.

### 7.1 Полная разборка



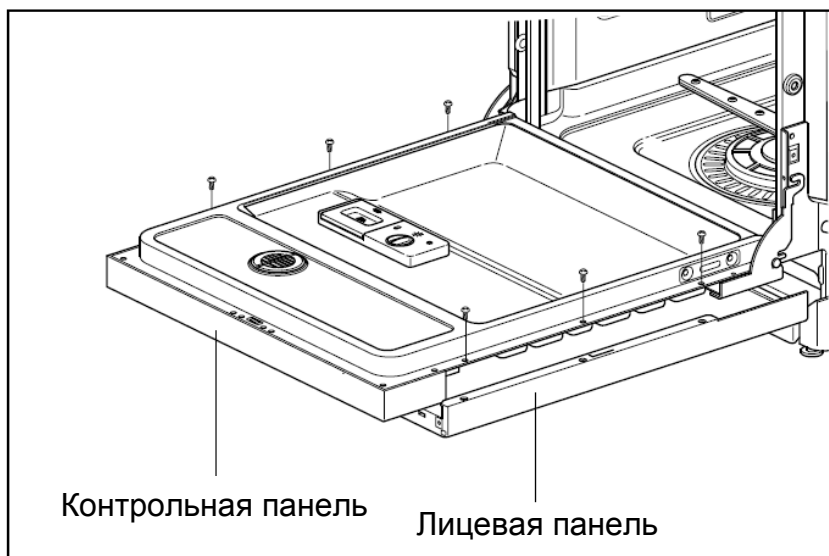
#### 1. Нижняя крышка и нижняя теплоизоляция.

- 1) Выкрутите 2 винта спереди.
- 2) Отсоедините шланг залива воды и кабель питания .



#### 2. Теплоизоляция бака.

- 1) Снимите теплоизоляцию бака.



### 3-1. Дверь в сборе

#### 1) Лицевая панель

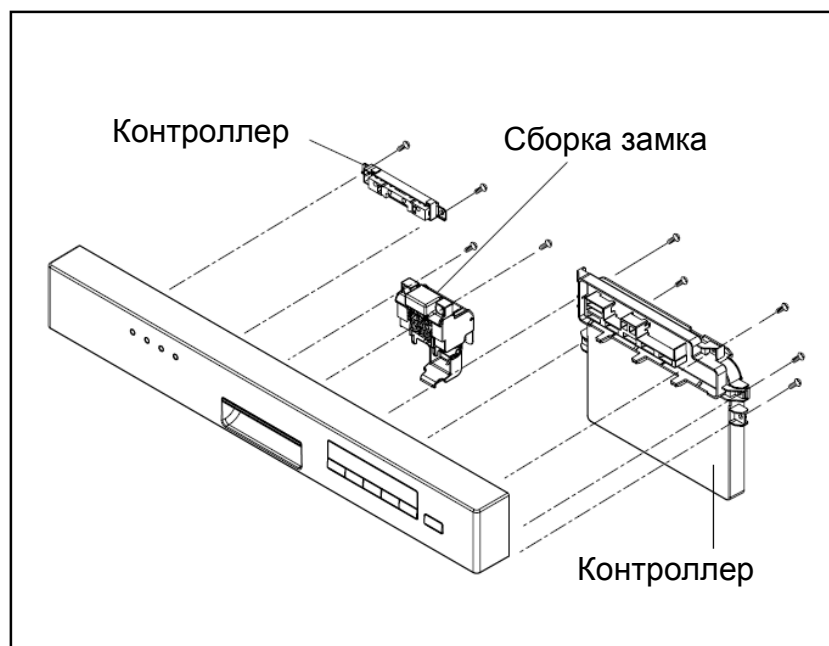
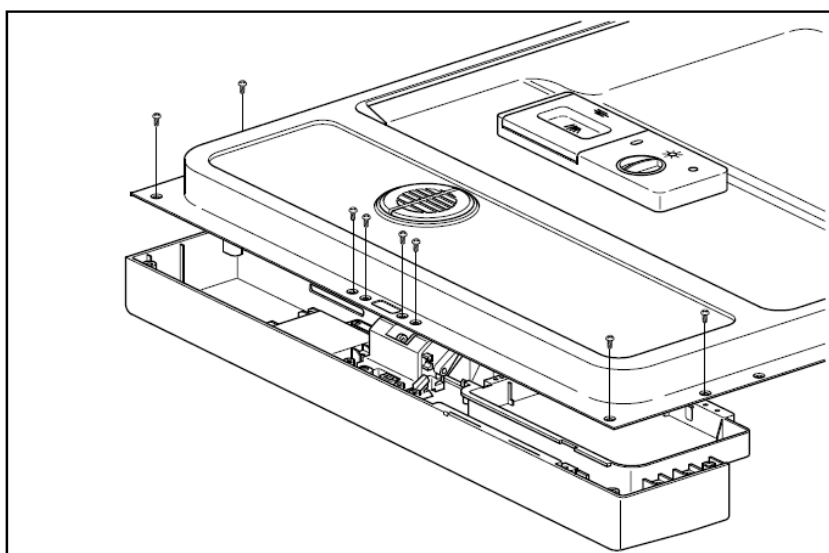
- Откройте дверь.
- Выкрутите 6 винтов (из нержавеющей стали).

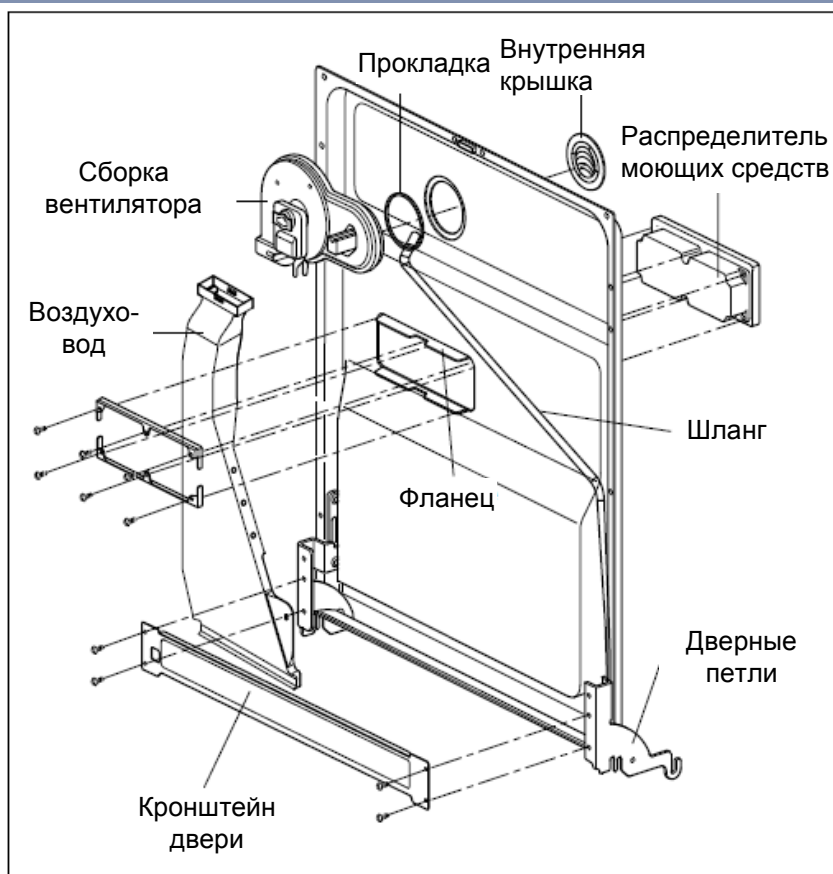
#### 2) Панель управления в сборе

- Выкрутите 8 винтов (из нержавеющей стали).
- Снимите соединительные провода.

**Запомните или сфотографируйте порядок подключения разъемов, чтобы при сборке не перепутать разъемы.**

- Снимите сборку замка.
- Снимите дисплей.
- Выкрутите 8 винтов крепления контроллера.





### 3) Вентилятор в сборе

- 1) Откройте дверь.
- 2) Выкрутите 4 винта и винт заземления из кронштейна двери.
- 3) Отсоедините разъемы и провода.
- 4) Снимите воздуховод.
- 5) Поверните внутреннюю крышку против часовой стрелки.

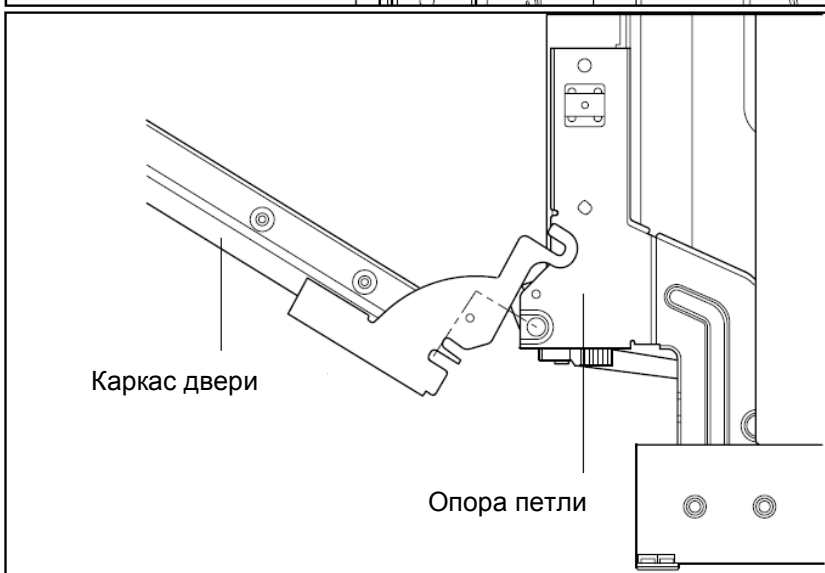
### 4) Распределитель моющих средств

- 1) Закройте дверь
- 2) Отсоедините разъемы и провода.
- 3) Выкрутите 6 винтов с кронштейна.
- 4) Нажмите на распределитель моющих средств и медленно потяните его от фланца стандартной отверткой.



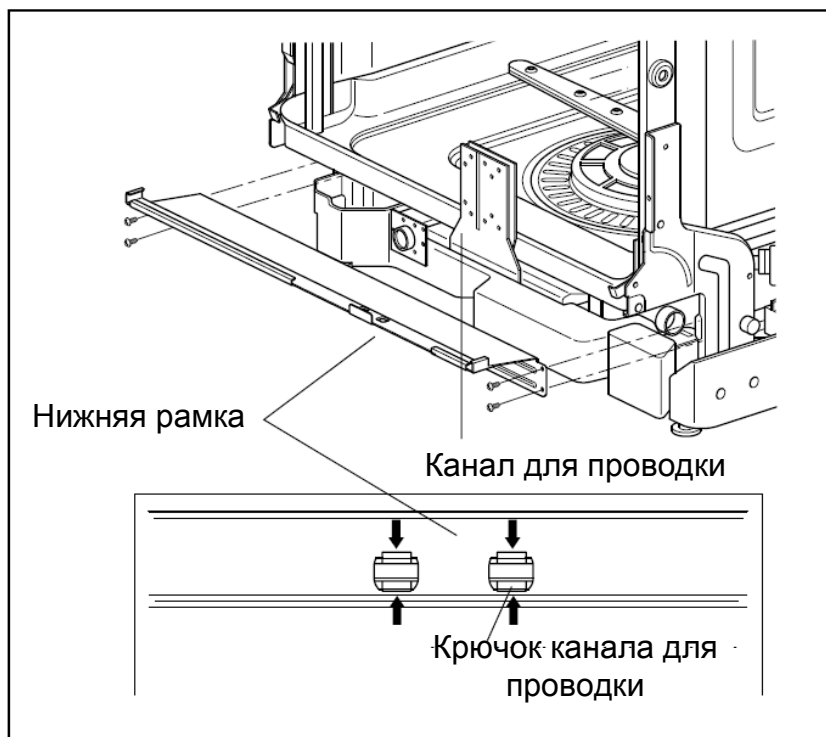
### 5) Пружины двери (правая и левая)

- 1) Оттяните пружину вверх и снимите ее из петли кронштейна.  
**Будьте осторожны, чтобы не пораниться об острые края бака!**
- 2) Снимите пружину из петли.



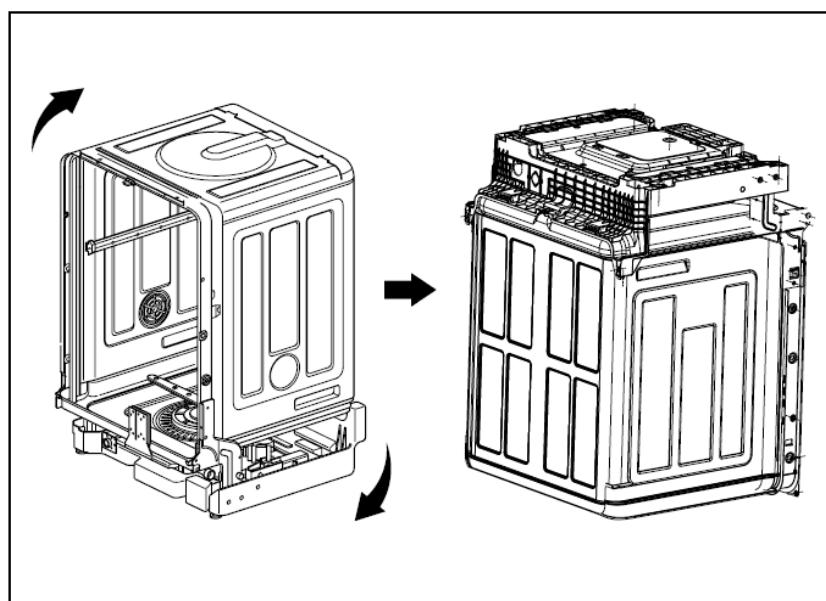
### 6) Снятие двери

- 1) Откройте дверь.
- 2) Приподнимите дверь и снимите ее с петель.

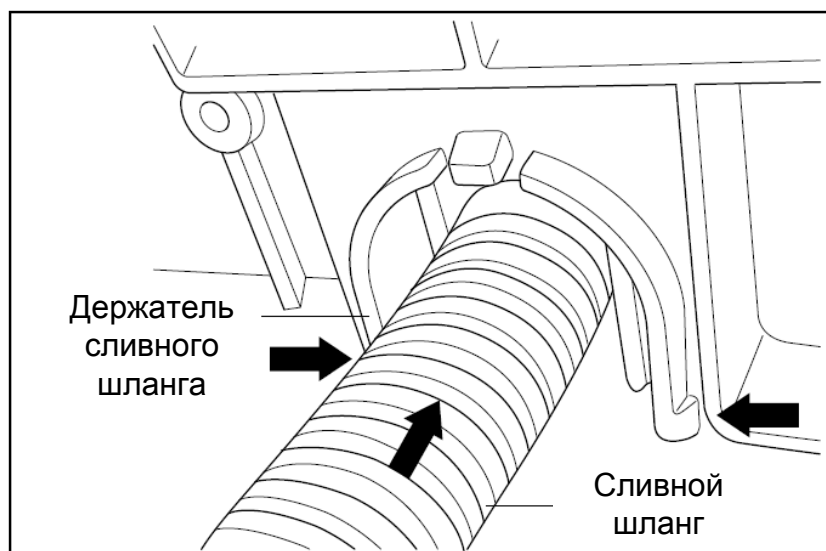


#### 4. Нижняя рамка

- 1) Нажмите крючок держателя, как показано на рисунке.
- 2) Выкрутите 4 винта.



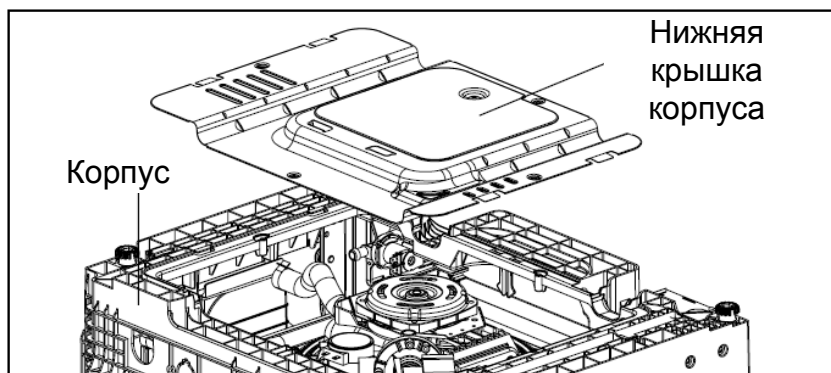
#### 5. Переверните посудомоечную машину.



#### 6. Держатель сливного шланга

- 1) Нажмите на крючок держателя, как показано на рисунке.
- 2) Извлеките сливной шланг и снимите держатель сливного шланга.





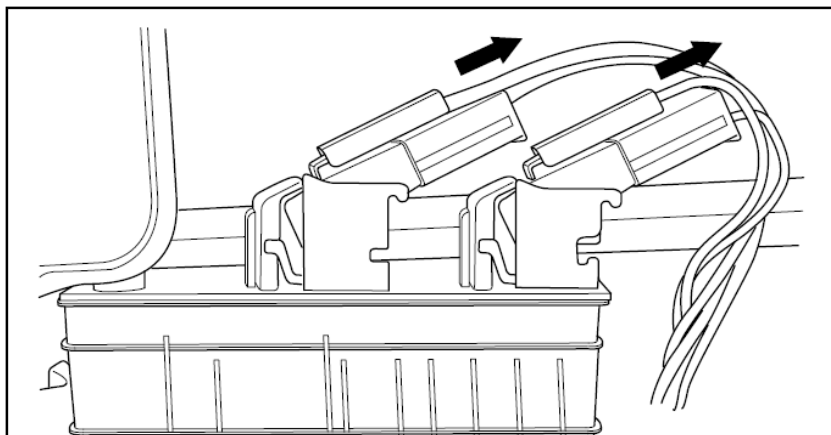
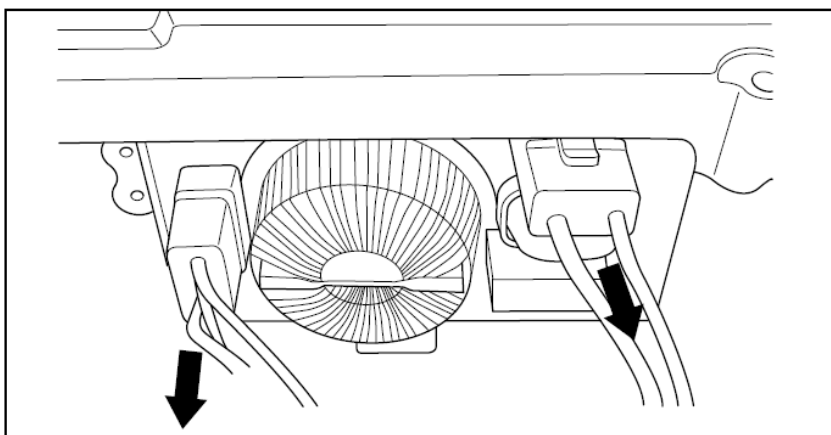
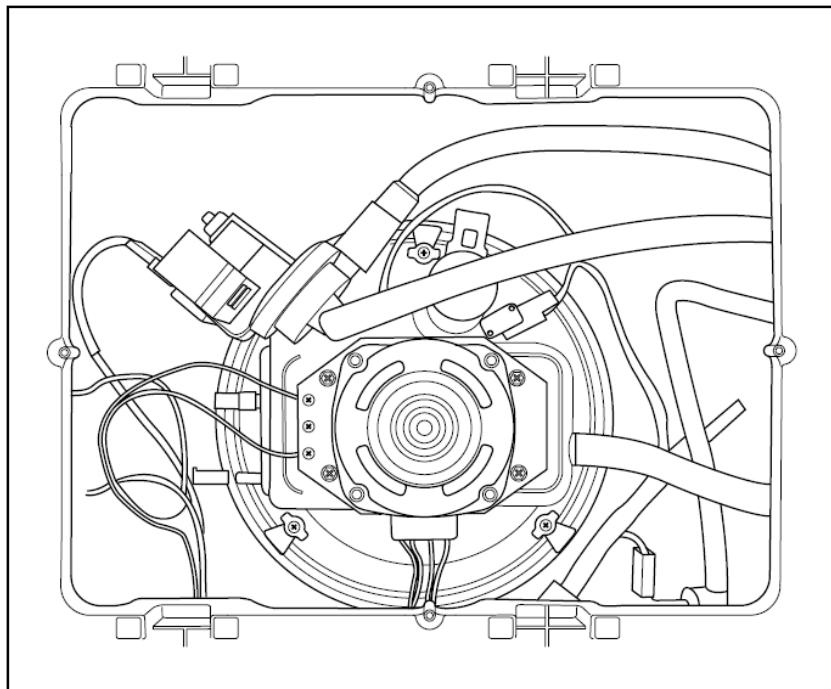
## 7. Нижняя крышка

- 1) Выкрутите 2 винта.
- 2) Снимите нижнюю крышку.

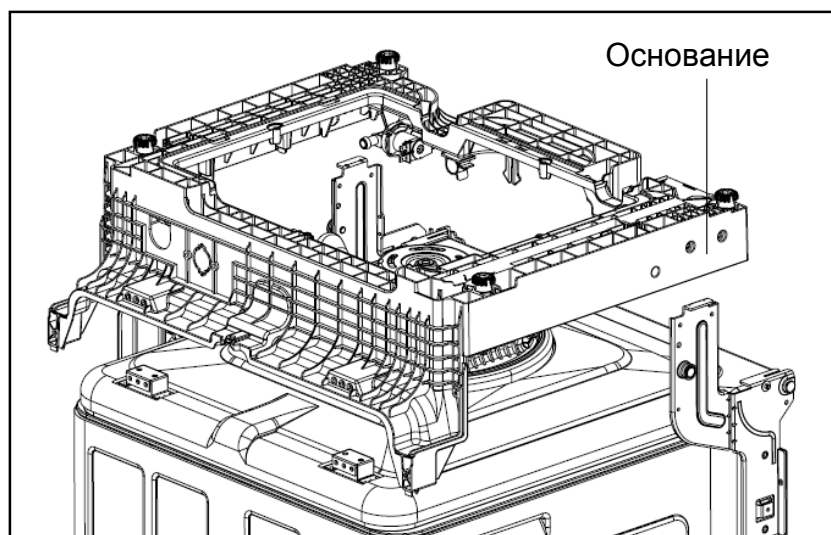
## 8. Провода и шланги

- 1) Снять электрические соединения.
- 2) Снимите соединительные шланги со сборки поддона.

Вы можете увидеть электрическую схему подключения элементов на обратной стороне нижней крышки.

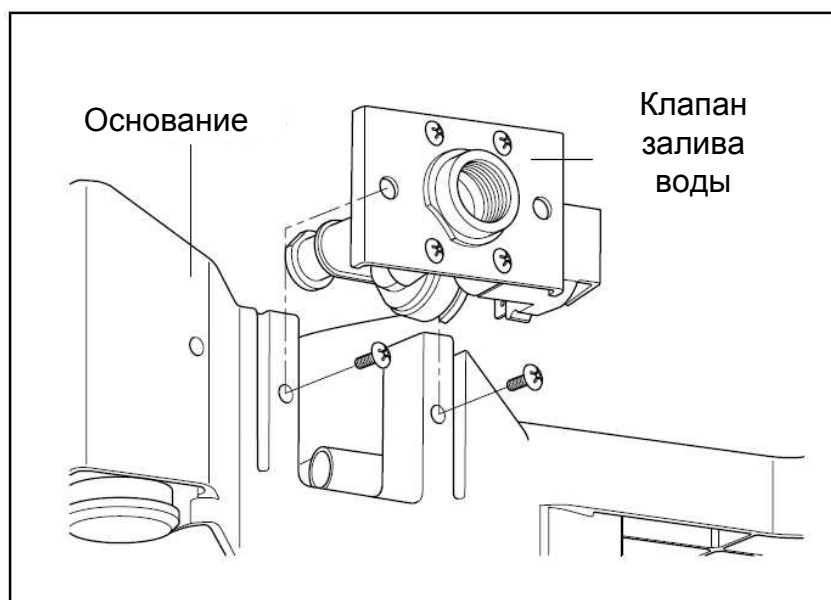






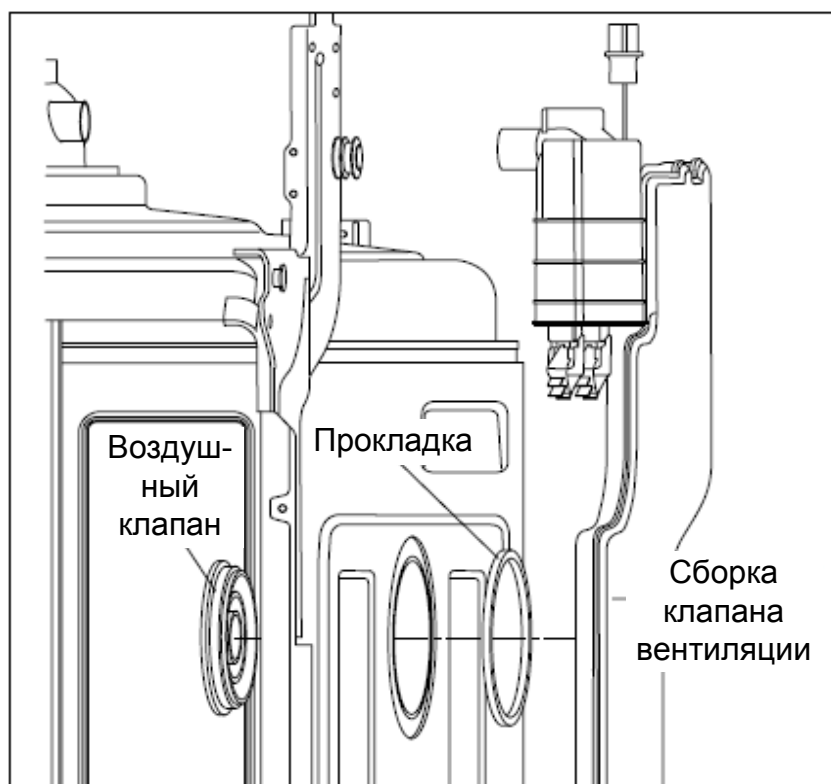
## 9. Основание

- 1) Выкрутите 8 винтов.
- 2) Поднимите основание вверх.



## 10. Клапан залива воды

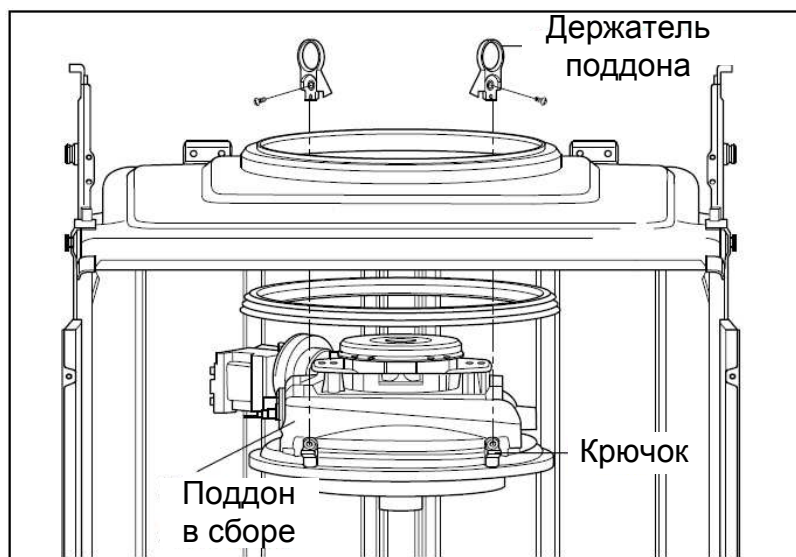
- 1) Вы можете снять клапан залива воды выкрутив 2 винта.



## 11. Сборка клапана вентиляции

- 1) Отсоедините 3 шланга от сборки.
- 2) Поверните обратный воздушный клапан против часовой стрелки.

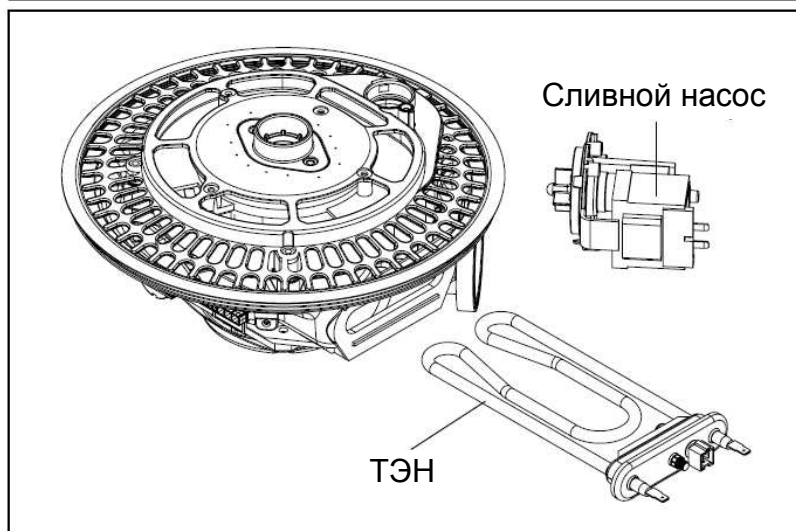
**Будьте осторожны, уплотнительное кольцо не должно быть потеряно.**



## 12. Поддон в сборе

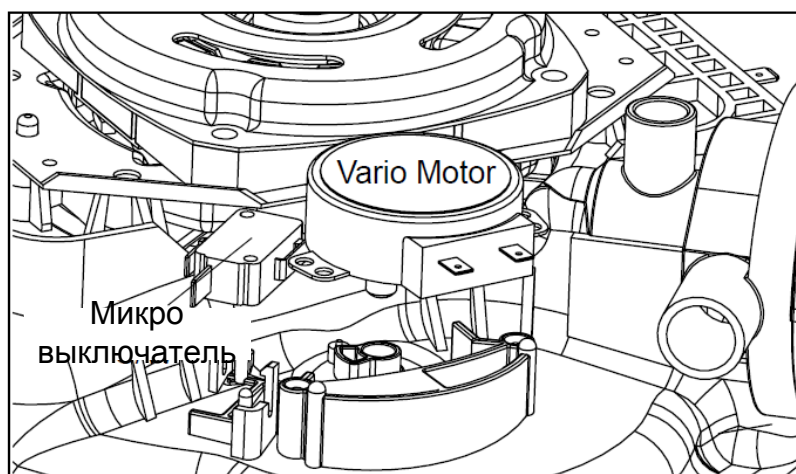
- Выкрутите 2 винта.
- Снимите держатель поддона и нажмите на поддон вниз, отжав крючки в сторону.

**Будьте осторожны, чтобы не уронить сборку поддона.**



### 1) ТЭН и сливной насос

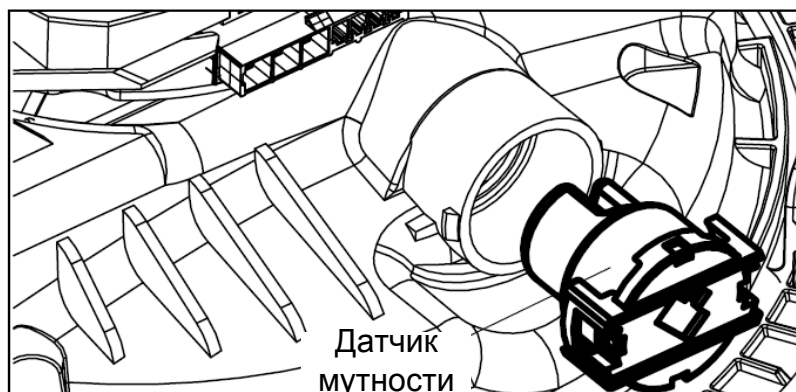
- Ослабьте гайку ТЭН и вытяните его из поддона.
- Выкрутите 3 винта и снимите сливной насос.



### 2) Vario двигатель

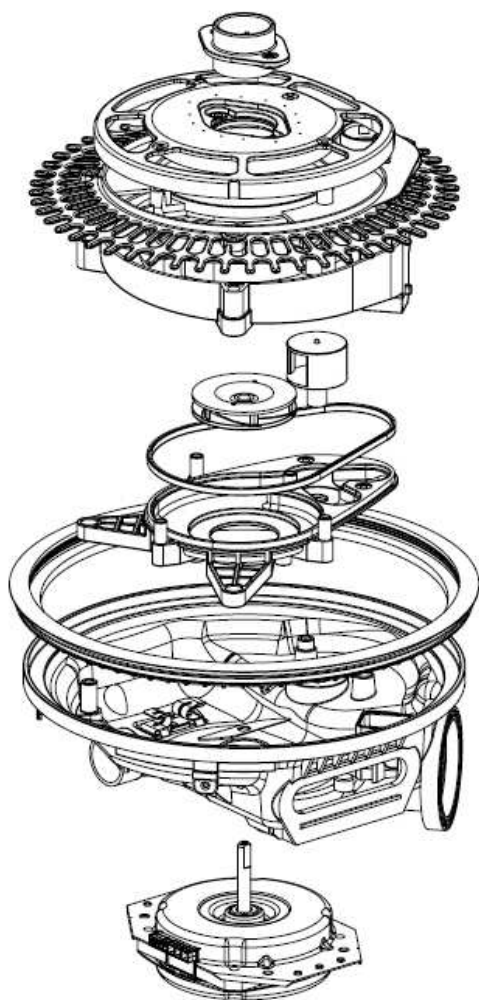
Выкрутите 2 винта крепления Vario двигателя.

Извлеките Vario Двигатель и микровыключатель.



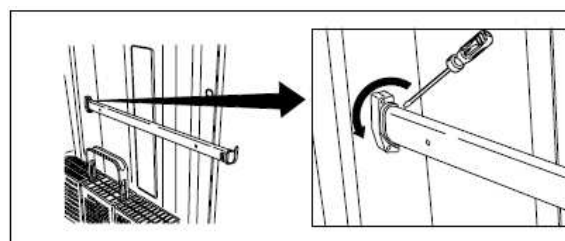
### 3) Датчик мутности воды

Потяните и извлеките датчик мутности воды.

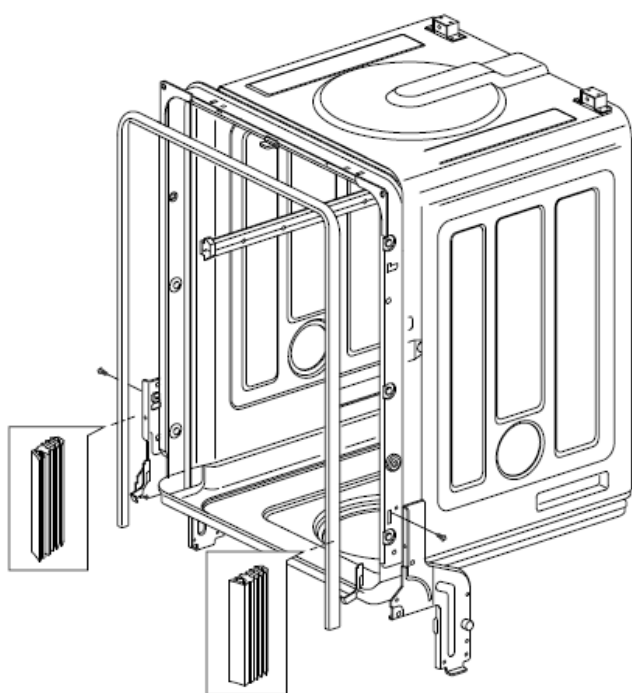


При сборке поддона будьте осторожны, чтобы не перегнуть или разорвать уплотнения.

### 13. Направляющие корзины, основание обшивки бака и основание петель в сборе.



Поверните отвертку, после вставьте ее в разрыв между ограничителем роликов и направляющей.






Вы должны снять ограничитель роликов (F117) - отверткой снять направляющие.  
(Ограничитель может быть сломан при снятии. Таким образом, вы должны быть осторожны, чтобы не повредить их и необходимо иметь дополнительные ограничители готовые для обслуживания в любое время)

## 8. Диагностика и устранение неисправностей.

### А. Диагностика по индикации кодов ошибок на дисплее.

Сообщение о ошибке	Возможные причины возникновения ошибки	Методы устранения
<b>Ошибка залива воды</b>  индикация <b>Условие</b> Не достигнут нормальный уровень воды после 10 мин. подачи команды на залив воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кран подачи воды закрыт.</li> <li>- Водоснабжение отключено.</li> <li>- Заливной шланг пережат.</li> <li>- Давление воды очень низко. (&lt;140 кПа)</li> <li>- Клапан залива в порядке?</li> <li>- Фильтр клапана залива засорен от грязной воды.</li> <li>- Датчик Холла в порядке?</li> <li>- Подсос воздуха в циркуляционный насос.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принять меры по восстановлению водоснабжения.</li> <li>- Измерьте электрическое сопротивление клапана залива. (950-1300 Ом)</li> <li>- Очистите фильтр клапана залива.</li> <li>- Проверьте частоту датчика уровня воды при заливе в тестовом режиме.</li> <li>- Замените сборку клапана вентиляции.</li> </ul>
<b>Ошибка слива воды</b>  индикация <b>Условие</b> Не достигнут уровень воды «пустой бак» после 5 мин. подачи команды на слив воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сливной шланг пережат или забит.</li> <li>- Подключение проводов и разъемов в порядке?</li> <li>- Сливное отверстие в поддоне забито.</li> <li>- Сливной насос / мотор или его цепи неисправны.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устраните причину излома или засора.</li> <li>- Проверьте подключение кабеля.</li> <li>- Измерьте электрическое сопротивление сливного насоса. (20-40 Ом)</li> <li>- Замените сливной насос или отремонтируйте его цепи.</li> </ul>
<b>Утечка воды</b>  индикация <b>Условие</b> Повышенная частота вращения двигателя рециркуляции возникла во время цикла мойки из-за утечки воды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Утечка воды из соединений шлангов.</li> <li>- Утечка воды из повреждений бака.</li> <li>- Утечка из уплотнений двигателя или поддона.</li> <li>- Высота конца сливного шланга (канализация - сливной шланг) менее 50 см.</li> <li>- Рабочее колесо циркуляционного насоса изношено.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Замените соединения шлангов.</li> <li>- Проверьте точки повреждения и отремонтируйте или замените детали, узлы.</li> <li>- Читайте инструкцию по установке (стр. 9) и закрепите сливной шланг на рекомендуемой высоте.</li> <li>- Замена крыльчатки циркуляционного насоса.</li> </ul>

<p><b>Ошибка перелива воды</b></p>  <p>индикация</p> <p><b>Условие</b></p> <p>Превышен нормальный уровень воды. (автоматически включается сливной насос.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Клапан залива воды неисправен.</li> <li>- Модуль управления неисправен.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заменить клапан залива воды.</li> <li>- Заменить или отремонтировать модуль управления.</li> </ul>
<p><b>Ошибка нагрева</b></p>  <p>индикация</p> <p><b>Условие</b></p> <p>Сопротивление термостата находится вне пределов допустимого диапазона.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Температура воды на входе очень высока. (более 90°C)</li> <li>- Подключение проводов и разъемов в порядке?</li> <li>- Термостат в порядке?</li> </ul>	<p>Проверьте температуру воды (в тестовом режиме).</p> <p>1) Если температура отображается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- настроить температуру заливаемой воды до 48°C.</li> </ul> <p>2) Если температура не отображается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверьте подключение проводов и разъемов.</li> <li>- проверить электрическое сопротивление термостата. (11 ~ 14 кОм при 25°C)</li> <li>- заменить модуль управления.</li> </ul>
<p><b>Ошибка двигателя</b></p>  <p>индикация</p> <p><b>Условие</b></p> <p>Двигатель не работает нормально.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подключение проводов и разъемов в порядке?</li> <li>- Рабочее колесо рециркуляционного насоса заблокировано.</li> <li>- Ротор двигателя рециркуляционного насоса заблокирован.</li> <li>- Лопасты заблокированы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверьте подключение проводов и разъемов.</li> <li>- установите причину ограничений.</li> <li>- замените двигатель.</li> <li>- заменить модуль управления.</li> </ul>

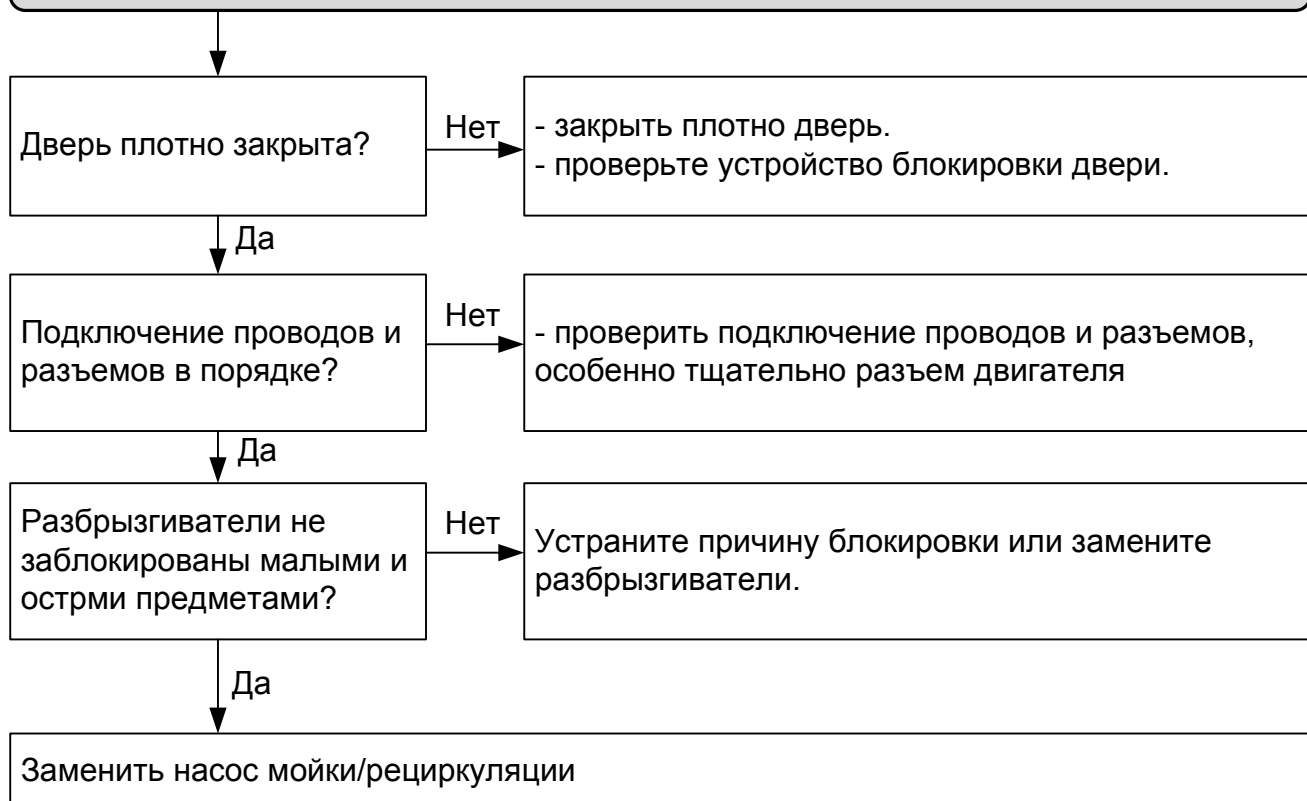


## В. Диагностика и устранение неисправностей по симптомам.

**При нажатии сетевой кнопки машина не включается .**



**Насос мойки/рециркуляции не работает**



### Плохие результаты мойки

После мойки есть еще белые отложения или полосы на посуде?

Да

Уменьшить количество ополаскивателя или заменить на другой.

Нет

После мытья остались пищевые загрязнения на посуде?

Да

Убедитесь, что:

- Используются правильное количество моющего средства
- Фильтры забиты или нет.
- Отверстия разбрызгивателей заблокированы или нет.
- Посуда правильно расположена или нет.
- Перегружена посуда или нет.
- Форсунки вращаются легко или нет.
- Программа выбрана правильно или нет.

### Плохие результаты сушки

Увеличьте количество ополаскивателя. (Установить число выше)

Выберите программу с более высокой температурой мойки.

### Кнопка питания не отключается автоматически после работы.

Проверьте, не заблокирована ли кнопка посторонним предметом.

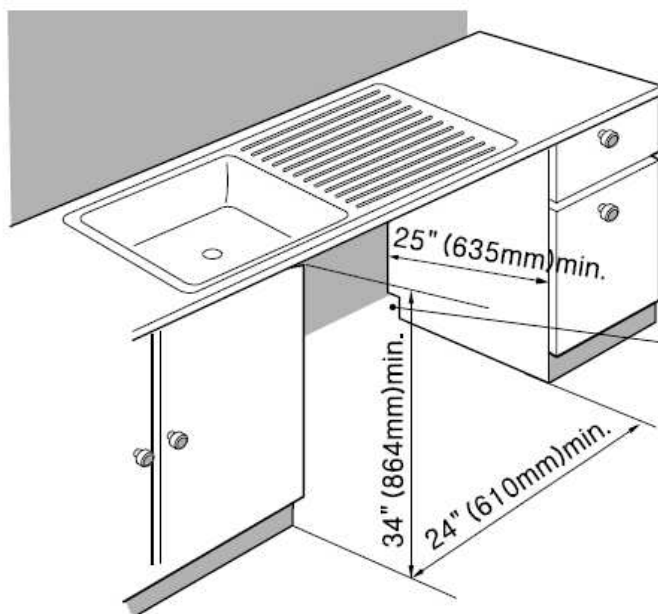
Проверьте кнопку питания. (Замените ее, если это необходимо).

Проверьте контроллер. (Замените его, если это необходимо).

## 9. Рекомендации по установке.

### Шаг 1: Подготовка открытого проема в мебели

1. Эта посудомоечная машина рассчитана на установку в стандартную нишу, как показано на рисунке ниже.
2. Выберите место как можно ближе к канализации, чтобы была возможность легко добраться и до воды и до линий канализации.
3. Посудомоечная машина не должна быть установлена не далее 3 м от раковины для правильной установки слива.
4. Если посудомоечная машина будет установлена в углу, необходимо обеспечить как минимум 50 мм между посудомоечной машиной и смежными стенами.



**Если посудомоечная машина будет стоять прямо на стяжке, основание должно быть обработано водостойкой краской или герметиком для предотвращения ущерба от влажности.**

Просверлите отверстие диаметром 38 мм или сделайте вырез для сливного шланга, шланга подачи воды и электрических кабелей с обеих сторон. приблизительный 100 мм x 100 мм. Эти отверстия должны быть в пределах 100 мм от пола и 40 мм от задней стенки. Если есть пол в шкафу под раковиной, его также будет необходимо просверлить или вырезать отверстия в полу для подключения воды и слива воды под раковиной.

► Убедитесь, что пол под посудомоечная машина на том же уровне, что и в комнате, чтобы обеспечить возможность обслуживания.



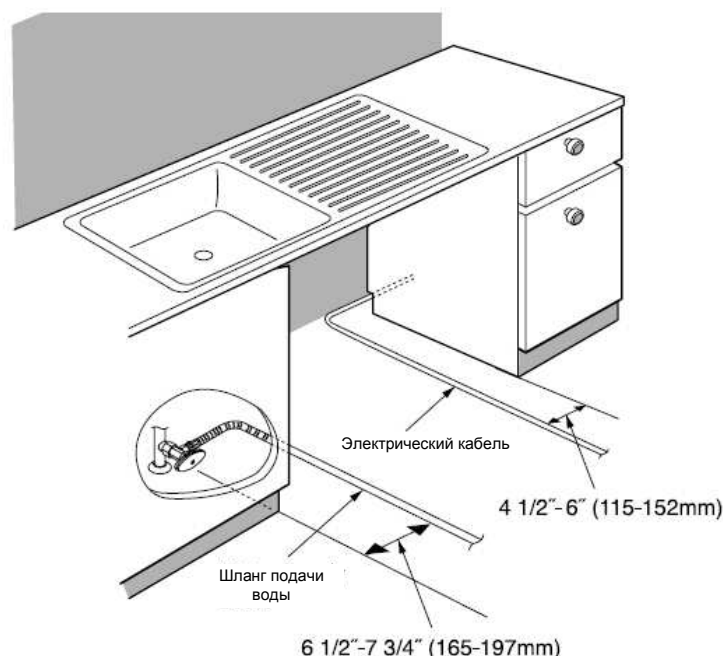
**Шаг 2: Подготовка к подключению к электрической сети****ВНИМАНИЕ!**

Для личной безопасности, снимите домашний предохранитель или выключите автомат перед установкой.

Не используйте удлинители или адаптеры с этой посудомоечной машиной. Электрические соединения и заземление должны соответствовать национальным электрическим или другим местным нормам.

1. Этот прибор должен работать с напряжением, указанным в руководстве по эксплуатации и на сервисной табличке, подключена к розетке с заземляющим контактом, и к линии, оборудованной защитным устройством от перегрузки и короткого замыкания. Подключение должно быть 3 проводным, включая заземляющий провод.
2. Провода или кабеля должны быть в доступном месте рядом с, а не за посудомоечной машиной и на 1,2 м в сторону от посудомоечной машины.
3. Провода или кабеля должны быть заземлены должным образом, если есть сомнения, проверьте это при помощи квалифицированного электрика. Никакие другие устройства не должны быть подключены к той же розетке тройником или аналогичным устройством.
4. Провода или кабеля должны быть ориентированы так, как показано на рисунке ниже.
5. Проверьте исправность посудомоечной машины прежде чем пытаться установить ее на стационарное место.
6. Убедитесь в том, что водопровод и электрические линии ориентированы на дне каналов так, как показано на рисунке ниже.

Если вы обнаружите какие-либо повреждения в посудомоечной машине, пожалуйста, немедленно свяжитесь с вашим продавцом или производителем.

**Рисунок А**

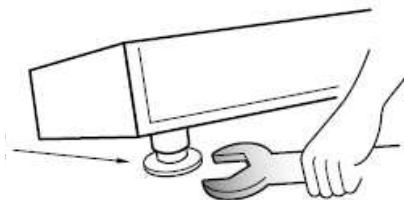
**Шаг 3: Подготовка к подключению к водопроводной сети**

1. Эта посудомоечная машина может быть подключена к горячей или холодной водой. Если подаваемая вода имеет температуру более 65 °С, посудомоечная машина должна быть подключена только к холодной воде.
2. При подключении посудомоечной машины к водопроводу, на соединениях труб должна быть использована уплотнительная лента для исключения утечек.
3. При подключении посудомоечной машины к водопроводу, водопроводный стояк дома должен быть отключен.
4. Трубы водоснабжения должны быть ориентированы так, как показано на рисунке на стр. 25.

**Шаг 4: Подготовка посудомоечной машины к подключению**

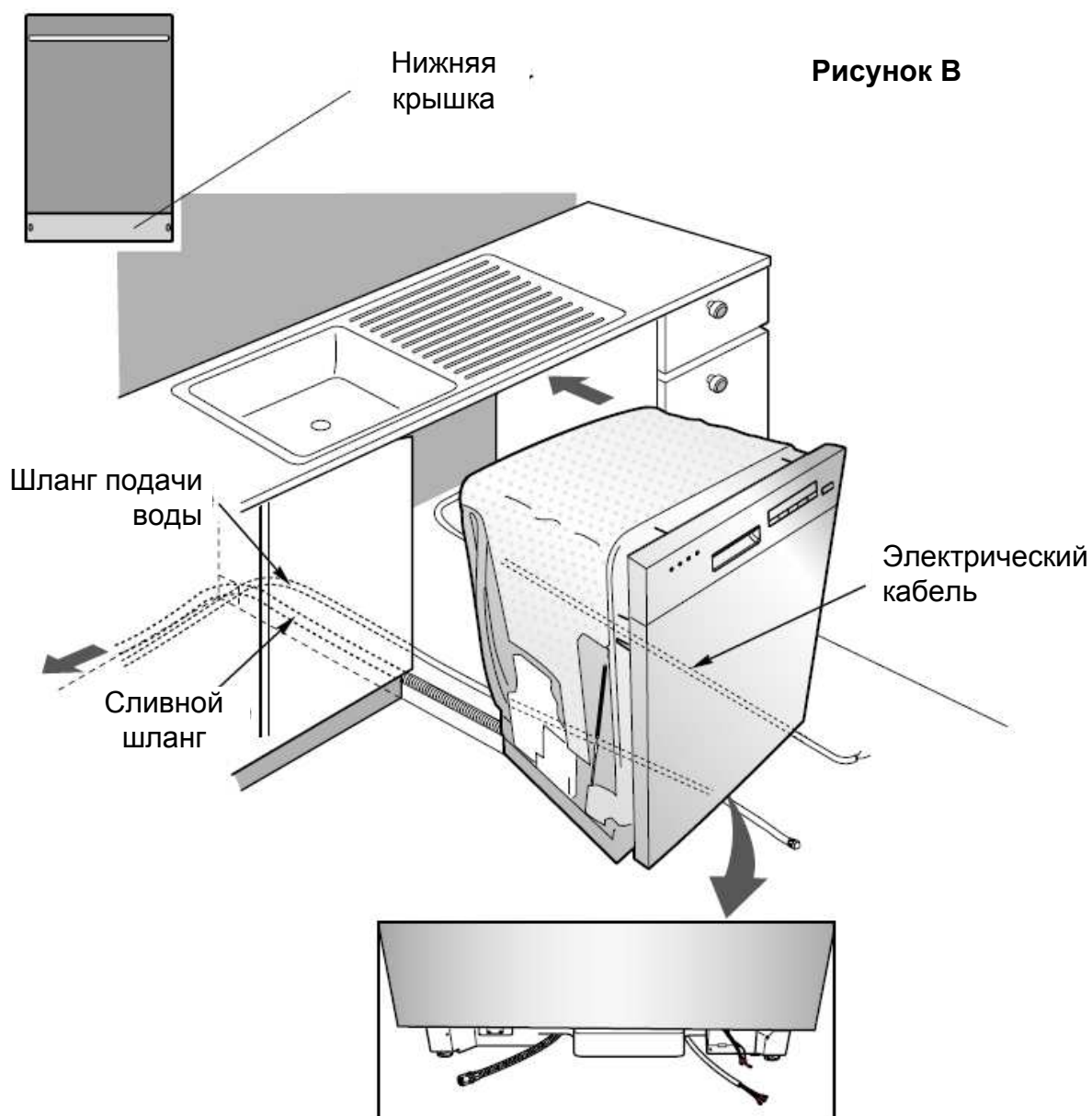
1. Отрегулируйте необходимую высоту ножек, чтобы машина должным образом встала под столешницу, как показано ниже.
2. Проверьте уровень посудомоечной машины с помощью строительного уровня.

Регулировочные  
ножки



### Шаг 5: Установка посудомоечной машины в проем

1. Снимите нижнюю крышку и ориентируйте посудомоечную машину, как показано ниже.
2. Прежде чем задвинуть посудомоечную машину в проем, необходимо сделать все необходимые корректировки высоты с помощью ножек.
3. Аккуратно установите посудомоечную машину в проем. Убедитесь, что сливной шланг внутри корпуса не перегнут и не пережат.
4. Следуйте инструкциям, как показано на рисунке В.



## Шаг 6: Подключение к канализации и организация слива

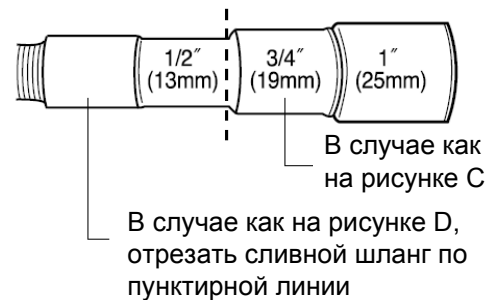
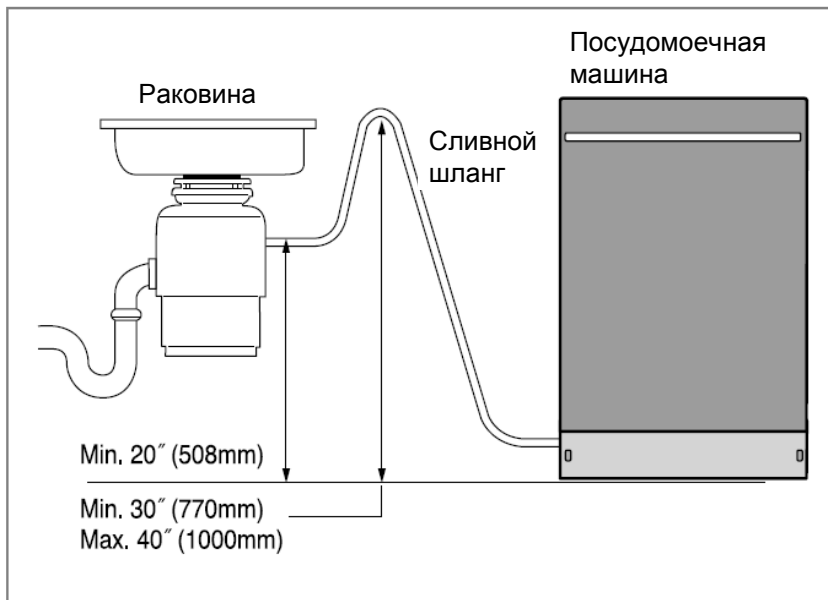
1. Если конец сливного шланга не доходит до канализации, необходимо использовать адаптер (приобретается отдельно), который должен быть устойчив к температуре и моющим средствам и может быть приобретен в магазине сантехники.

2. Есть 2 типичные соединения, как показано на рисунках С и D.

- Могут быть и другие способы, чем показанные здесь варианты подключения сливного шланга. Подключение слива должно соответствовать местным сантехническим нормам.
- S гидрозатвор должен быть выполнен из гладкого материала с максимально возможным внутренним диаметром, если он используется для слива.

Для предотвращения сифонного эффекта, надо воспользоваться одним из следующих способов подключения сливного шланга:

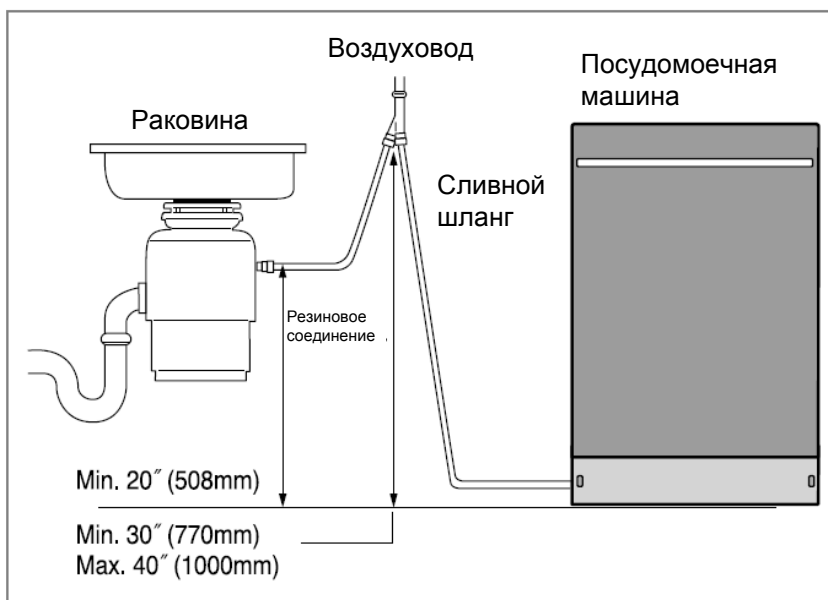
**Рисунок С: Подключение к утилизатору отходов или тройнику.**



### Рекомендации по устройству слива

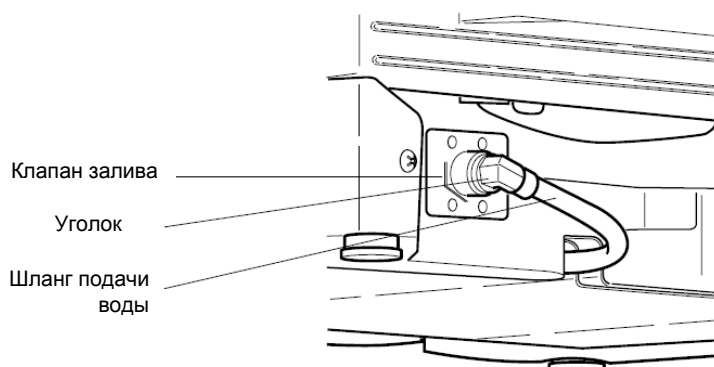
- Следуйте местным нормам и правилам.
- Сливной шланг не должен превышать длину 3 м до точки слива.
- Не подключайте слив других устройств в сливной шланг посудомоечной машины.

**Рисунок D: Подключение с воздушным зазором.**



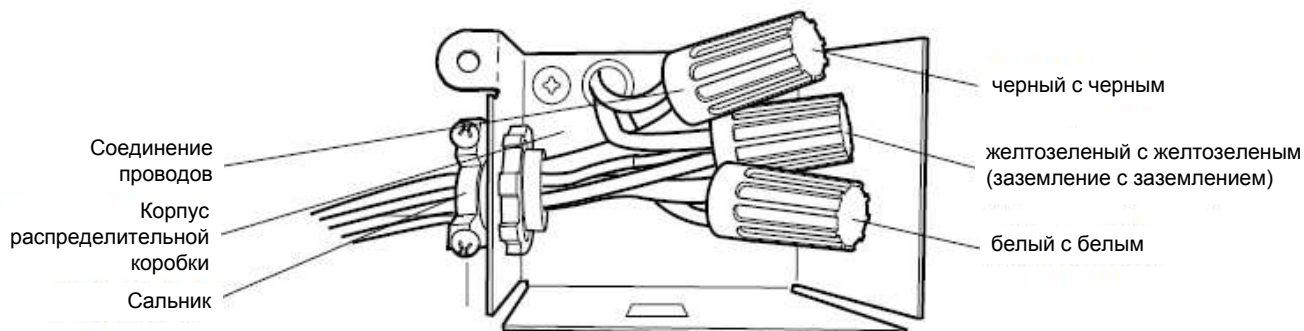
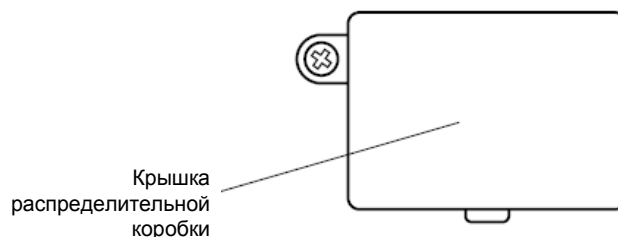
### Шаг 7: Подключение к водопроводу

1. При подключении используйте уплотнительную ленту или герметик, чтобы избежать утечки воды.
2. Перед подключением перекройте магистральный трубопровод.
3. После установки гибкого шланга на клапан залива, вставьте гибкий шланг в паз.
4. Затяните гайку и убедитесь, что шланг не пережат и не резко согнут.



### Шаг 8: Подключение к электрической сети

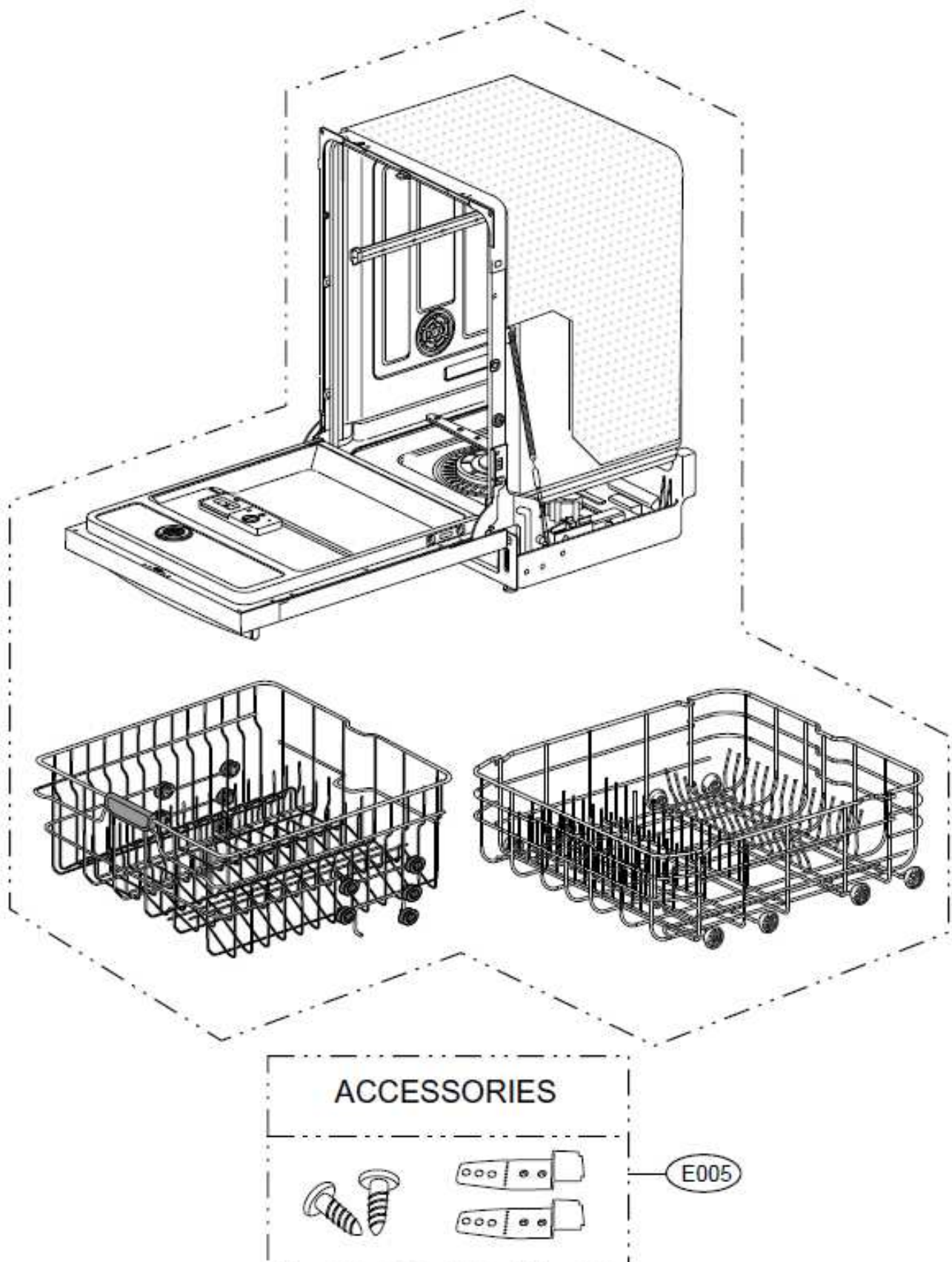
1. Перед началом работ отключите электрическое питание устройства выключателем.
2. Снимите крышку распределительной коробки и проверьте отсутствие напряжения.
3. Соедините попарно провода. Заизолируйте каждую скрутку изолентой или изоляционным колпачком.
4. Проверьте все еще раз и убедитесь, что все провода подключены правильно, черный с черным, белый с белым, зеленый с зеленым (заземление).
5. Оденьте крышку распределительной коробки.



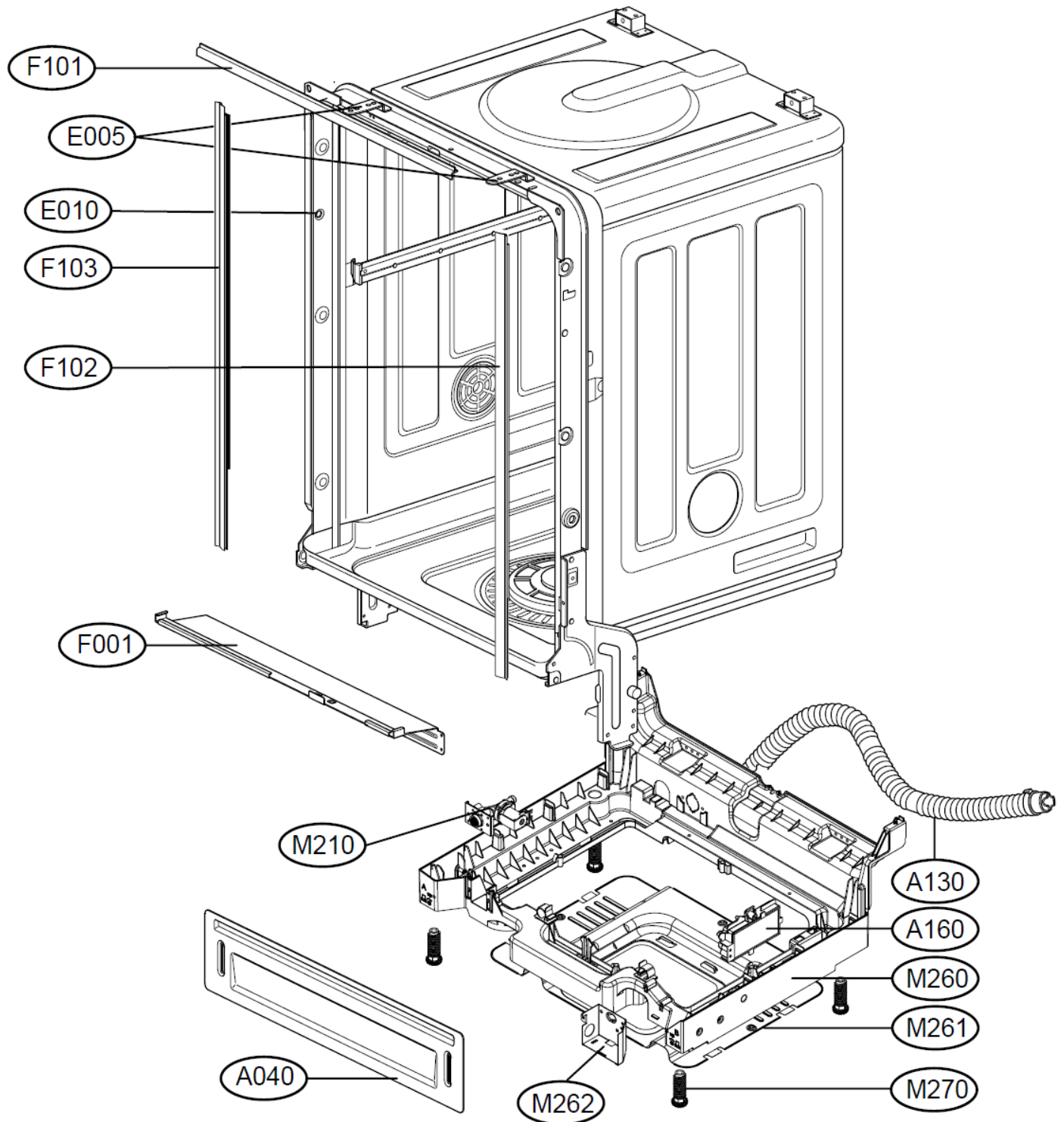
**Шаг 9: Окончательная проверка работоспособности**

1. Включите электроэнергию автоматическим выключателем.
2. Включите подачу воды на машину.
3. Запустите посудомоечную машину на один цикл (рекомендуется быстрый цикл ), чтобы проверить отсутствие утечки воды и условия эксплуатации.
4. Поставьте на место нижнюю крышку.

## 10. «Взорванные» виды.

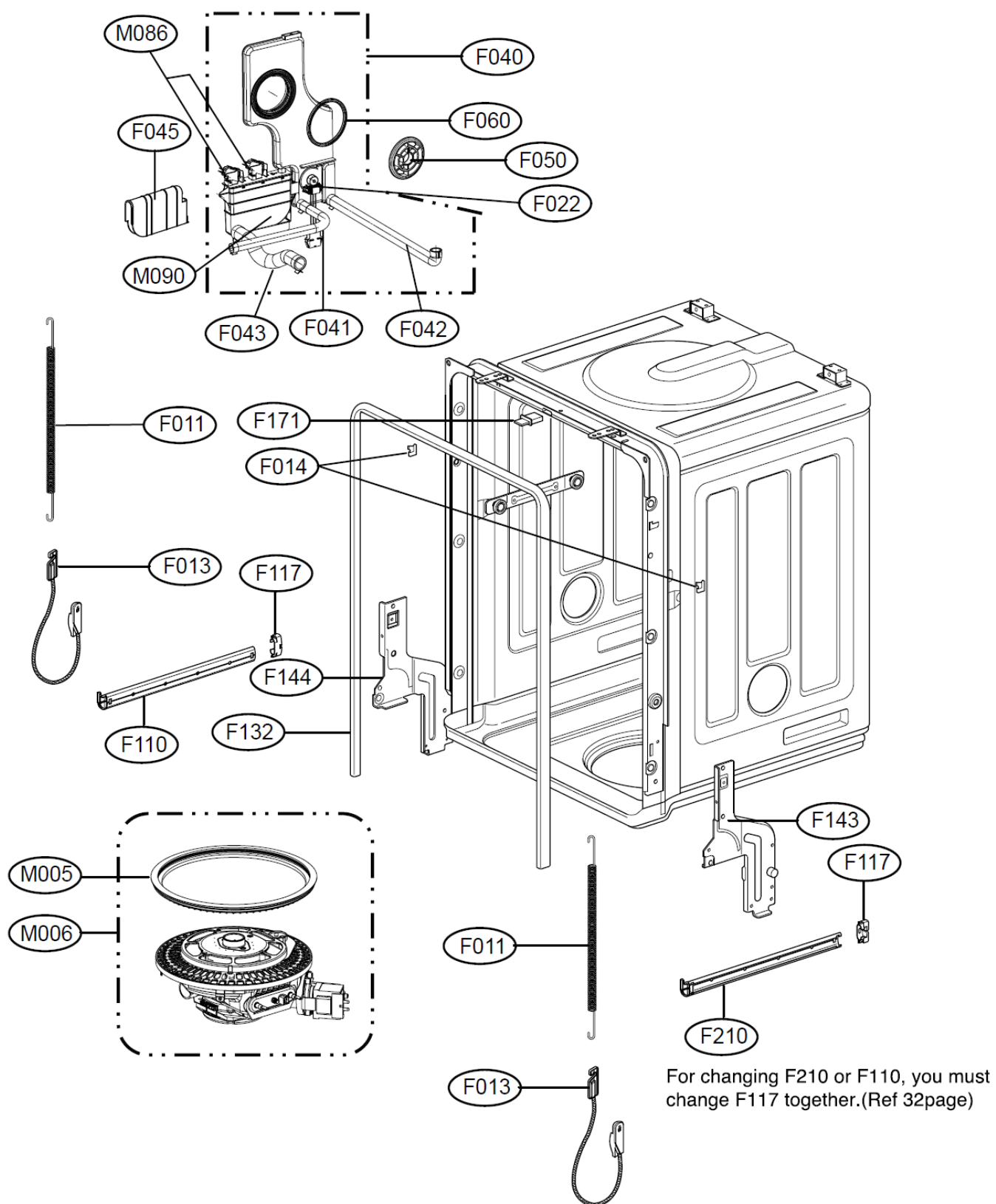




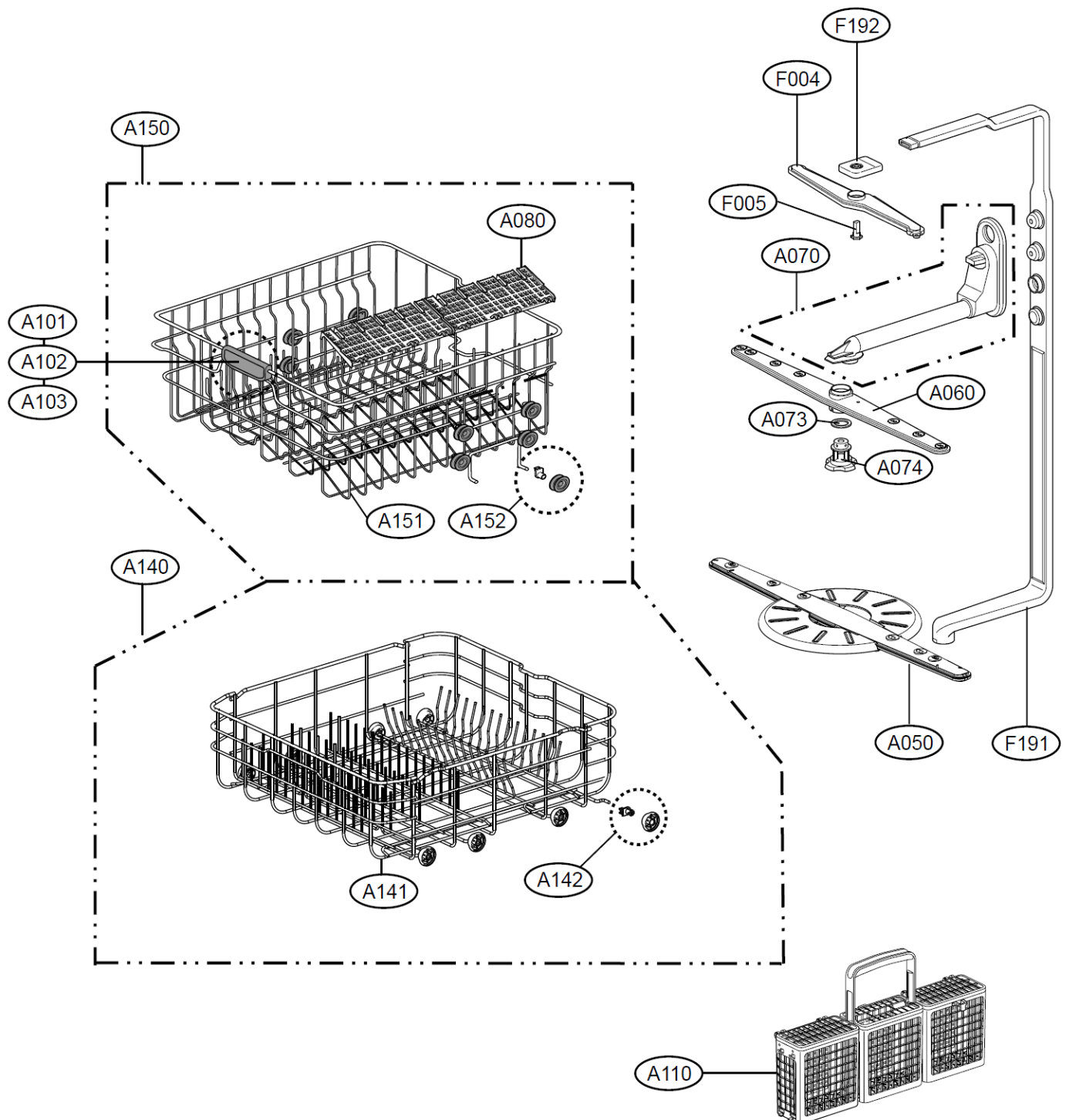




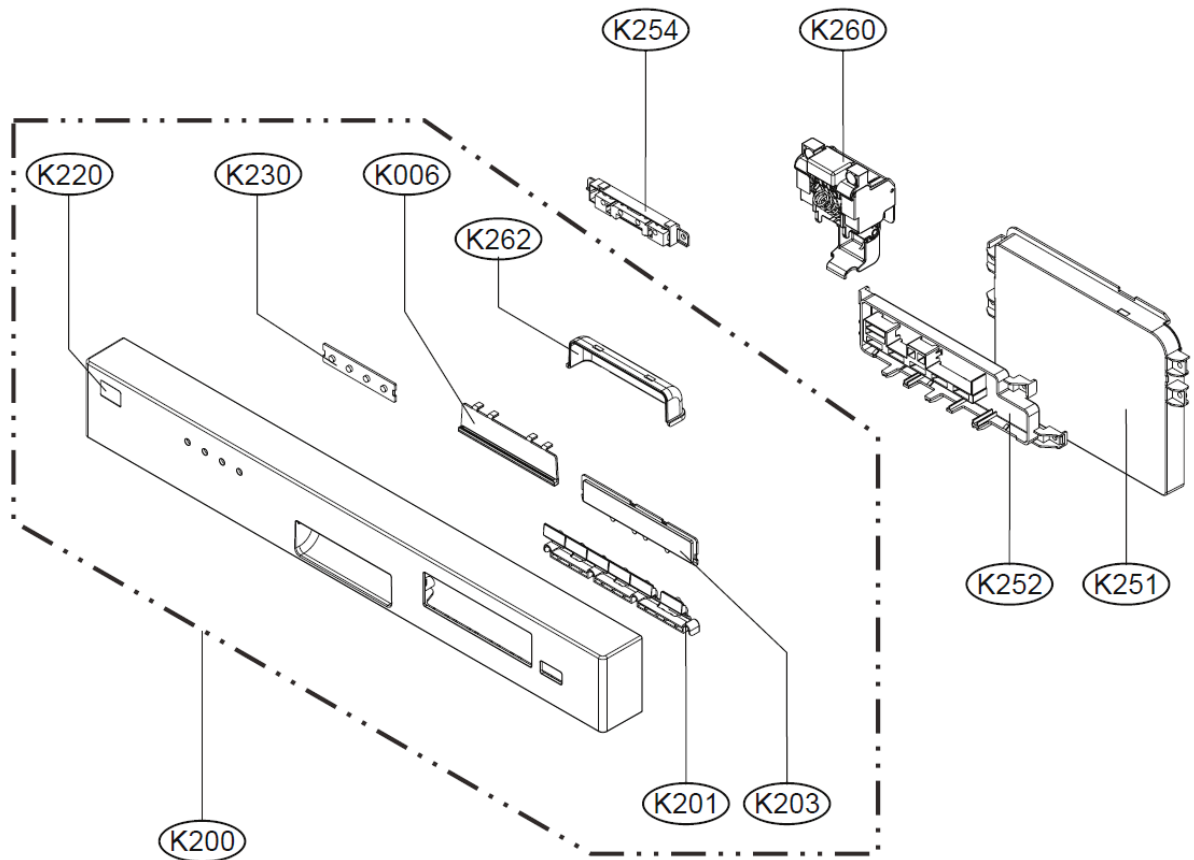
## EXPLODED VIEW - TUB ASSEMBLY



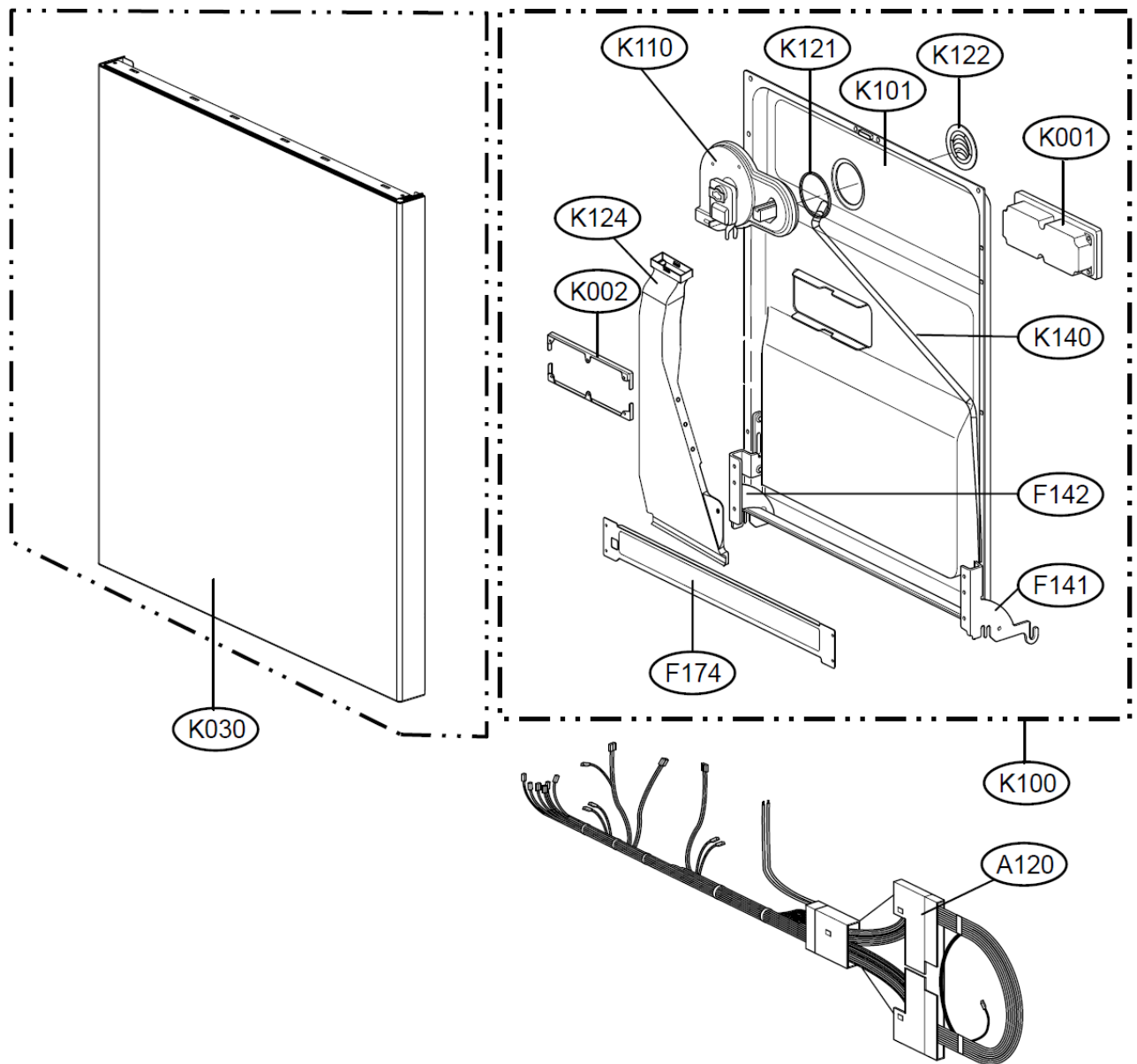
# EXPLODED VIEW - RACK ASSEMBLY



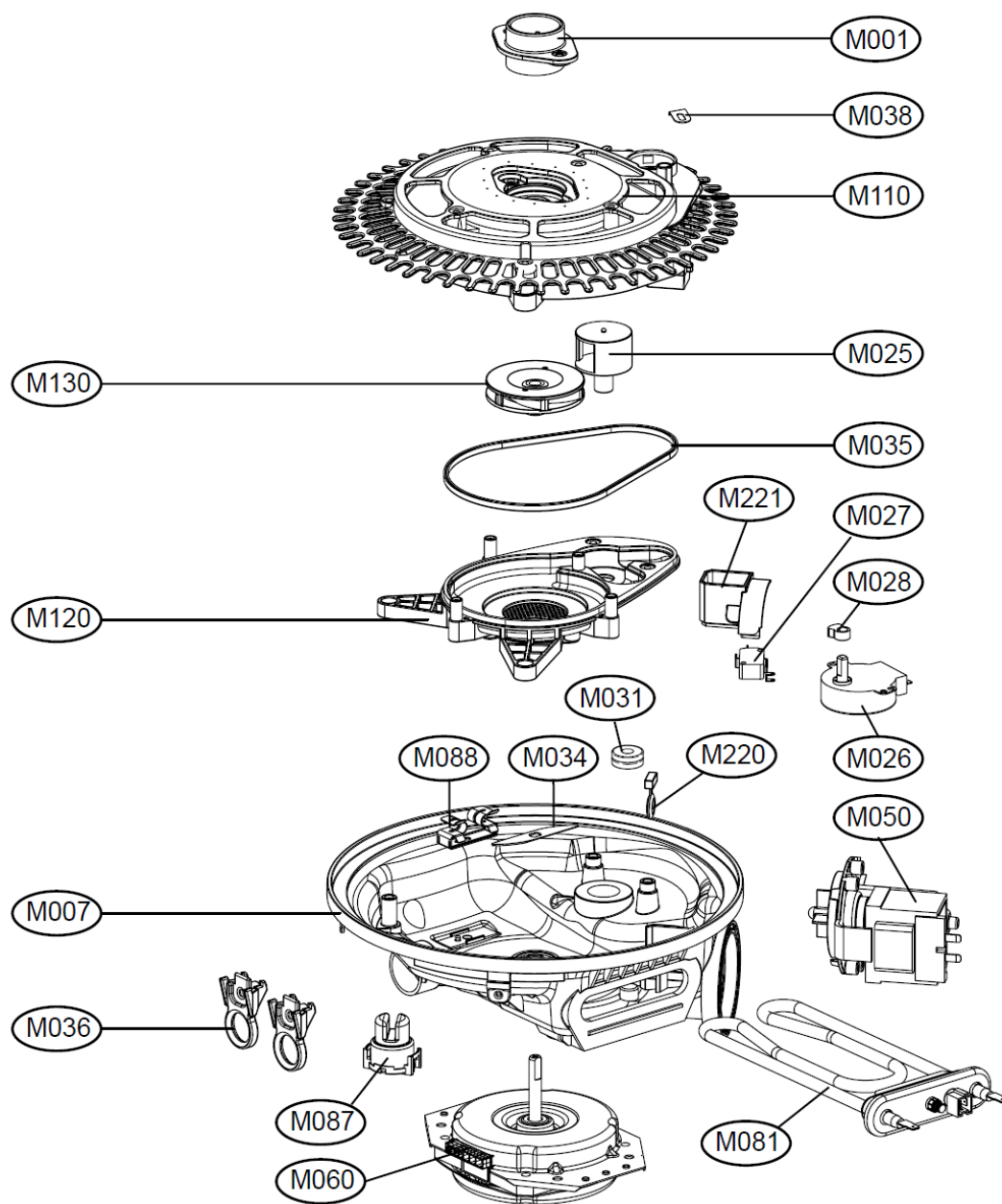
## EXPLODED VIEW - PANEL ASSEMBLY



## EXPLODED VIEW - DOOR ASSEMBLY



# EXPLODED VIEW - SUMP ASSEMBLY



# 11. Парт. номера запасных частей

**CAUTION :** BEFORE REPLACING ANY OF THESE COMPONENTS.  
READ CAREFULLY THE SAFETY PRECAUTIONS IN THIS MANUAL

■ **NOTE :** S(SAFETY PARTS), AL(ALTERNATIVE PARTS)

LG MODEL: D1607(WB,BB,TB)				Run_Date : 2008-04-20	
YOUR MODEL: LDS4821(WW,BB,ST)				SPECIFICATION: 120V 60Hz	
LOC	DESC		PART No.	COMMENTS	QTY
*001	MANUAL ASSEMBLY,OWNERS		AFN31666748		1
*002	BOX,CARTON		3890DZ3015A		1
*003	MANUAL,SERVICE		MFL37554804		0
E005	ACCESSORY ASSEMBLY		5001DD4001A		1
					1
					1
A040	COVER ASSEMBLY,LOWER	WB	3551DD2001G		1
		BB	3551DD2001H		1
		ST	3551DD2001J		1
A050	NOZZLE ASSEMBLY		AGB32598301	LOWER NOZZLE	1
A060	NOZZLE ASSEMBLY		5249DD1001A	UPPER NOZZLE	1
A070	GUIDE ASSEMBLY		4975DD1002A	UPPER NOZZLE	1
A073	WASHER,COMMON		1WZZDD3001A		1
A074	SHAFT,NOZZLE		4370ED3007A		1
A080	RACK		3750DD2001A	CUP SHELF	2
A101	DECOR,HANDLE		3806DD3004A	STS	1
A102	HANDLE		3650DD3001A	FRONT	1
A103	HANDLE		3650DD3002A	REAR	1
A110	BASKET ASSEMBLY,SPOON		5005DD1001A		1
A120	HARNESS,MULTI		EAD35070402		1
A130	HOSE ASSEMBLY,DRAIN		AEM30700301	INNER PHI 15, 21	1
A140	RACK ASSEMBLY		AHB55759501	LOWER RACK	1
A141	RACK		MGR47998601		1
A142	ROLLER ASSEMBLY		4581DD3003B		8
A150	RACK ASSEMBLY		AHB55759501	UPPER RACK	1
A151	RACK		MGR47998501		1
A152	ROLLER ASSEMBLY		4581DD3002A		10
A160	FILTER ASSEMBLY		6201EC1006A		1
A301	SCREW,TAPTITE		1SBF0402418		3
E010	BUSH		4830ED4001A		2
F001	FRAME, LOWER		3210ED1003A		1
F004	NOZZLE ASSEMBLY		5249DD2001A	TOP NOZZLE	1
F005	SHAFT,NOZZLE		4370ED3006A	TOP NOZZLE	1
F011	SPRING,HINGE		4970ED4004D		2
F013	CONNECTOR ASSEMBLY		4933DD3001A		2
F014	BRACKET,HINGE		4810ED4004A		2
F022	SENSOR ASSEMBLY		6501DD2001A		1
F040	GUIDE ASSEMBLY		4975DD1001A		1
F041	HOSE,INLET		5214DD3001A		1
F042	HOSE,CONNECTOR		5214DD3003A		1
F043	HOSE,CONNECTOR		5214DD3002A		1
F045	COVER,PROTECT		3550DD2001A		1
F050	NUT,COMMON		4020FD3641C		1
F060	GASKET		4986DD3001A		1



LOC	DESC		PART No.	COMMENTS	Q'ty
F101	PACKING		3920DD3002A	TOP	1
F102	PACKING		MFZ42591601	SIDE RIGHT	1
F103	PACKING		MFZ42591701	SIDE LEFT	1
F110	RAIL ASSEMBLY		5219DD2002A		1
F117	STOPPER,ROLLER		4620ED3001A		2
F132	PACKING		3920DD3005A	TUB PACKING	1
F141	HINGE ASSEMBLY		4775DD2002A	DOOR RIGHT	1
F142	HINGE ASSEMBLY		4775DD2001A	DOOR LEFT	1
F143	HINGE ASSEMBLY		4775ED3004A	TUB RIGHT	1
F144	HINGE ASSEMBLY		4775ED3003A	TUB LEFT	1
F171	LOCKER,LOCK		4026DD3001A		1
F174	BRACKET,HINGE		4810DD1001A	DOOR FRAME	1
F191	GUIDE,WATER		MEA36937101		1
F192	GUIDE,NOZZLE		4974DD3001A		1
F210	RAIL ASSEMBLY		5219DD2001A		1
K001	DISPENSER		4924FD2123E		1
K002	BRACKET ASSEMBLY		4810FD3805A	FIX DISPENSER TO DOOR LINER	2
K006	DECOR,HANDLE	WB	MCR42565801		1
		BB	MCR42565802		1
		ST	MCR42565802		1
K030	COVER ASSEMBLY,FRONT	WB	ACQ36969701		1
		BB	ACQ36969702		1
		ST	ACQ36969703		1
K100	DOOR LINER ASSEMBLY		4937DD1001D	DOORLINER+CASING+VENT+DISPENSER	1
K101	PARTS ASSEMBLY		AGM34891602	DOORLINER+DAMPING SHEET+GASKET	1
K110	CASING ASSEMBLY		ABT35083801	BLOWER	1
K121	GASKET		4986DD3003A	BLOWER GASKET	1
K122	COVER,BLOWER		3550ED3011A		1
K124	VENT		MJZ39902101		1
K140	HOSE		5214ER4001S	HOSE, NEW BLOWER	1
K141	CLAMP		4861FR3068M	HOSE ~ BLOWER	1
K200	PANEL ASSEMBLY,CONTROL	WB	AGL36868101		1
		BB	AGL36868102		1
		ST	AGL36868103		1
K209	BUTTON,CONTROL	WB	MBG42564701	CONTROL BUTTON	1
		BB	MBG42564702		1
		ST	MBG42564703		1
K203	WINDOW		MKC42565001	DISPLAY WINDOW	1
K230	WINDOW		MKC42606301	PROGRESS WINDOW	1
K251	PCB ASSEMBLY,MAIN		EBR33469402		1
K252	PCB ASSEMBLY,DISPLAY		EBR43245901		1
K254	PCB ASSEMBLY,DISPLAY		EBR33469702	PROGRESS DDISPLAY	1
K260	LOCKER ASSEMBLY		4027ED3002D		1
K262	HANDLE	WB	MEB42566001		1
		BB	MEB42566002		1
		ST	MEB42566003		1
K303	Screw,Customized		1SZZED3002A	LATCH ~ PANEL	8
K304	Screw,Customized		1SZZED3003A	DOORLINER ~ FRONT COVER	6
M001	HOLDER		4930DD3002A		1

LOC	DESC	PART No.	COMMENTS	Q'ty
M005	GASKET	MDS37912401	SUMP GASKET	1
M006	SUMP ASSEMBLY	AJH31248602		2
M007	SUMP	AJH32598001		1
M025	VALVE,CHECK	MJX32862501	VARIO	1
M026	MOTOR ASSEMBLY,AC,DRAIN	4681ED3001B	VARIO MOTOR	1
M027	SWITCH,MICRO	3W40025C	CHECK THE POSITION OF THE VARIO(CAM)	1
M028	CAM,SWITCH	MBJ32856401		1
M031	PACKING	3920ED4009B	VARIO PACKING	1
M034	BLADE	5832DD4001A		1
M035	PACKING	MFZ32863101		1
M036	HOLDER	4930DD3008A	SUMP ASM ~ TUB LOW	2
M038	HOLDER	4930DD3012A	WATER GUIDE ~ SUMP	1
M050	MOTOR ASSEMBLY,AC,PUMP	4681EA2002D	DRAIN MOTOR	1
M060	MOTOR ASSEMBLY,DC	4681ED1004A	WASHING MOTOR	1
M081	HEATER ASSEMBLY	5301DD1001A		1
M086	SWITCH,MICRO	3W40025P		1
M087	SENSOR ASSEMBLY	6501ED2002F	SOIL SENSOR	1
M088	COVER	3740ED3003A	HOLDER HEATER	1
M090	FLOAT ASSEMBLY	4769DD2001A		1
M110	FILTER ASSEMBLY,MESH	ADQ32598201		1
M120	CASE ASSEMBLY	ABQ32598101	PUMP CASE	1
M130	IMPELLER ASSEMBLY	5911ED3003A		1
M210	VALVE ASSEMBLY,INLET	5221DD1001A		0
M220	VALVE,CHECK	5220ED4004A	DRAIN	1
M221	COVER	MCK32863301	DRAIN COVER	1
M260	BASE,CABINET	MAM34326301		1
M261	COVER ASSEMBLY,BASE	ACQ31707201		1
M262	CASE	3110DD3002A	JUNCTION BOX	1
M270	LEG	4778DD3001A		4
M300	ACCESSORY ASSEMBLY	5001DD2001D	LEVELING KIT	1
M301	SCREW,CUSTOMIZED	4W51229F	BASE + HINGE SUPPORT	4
M302	SCREW,CUSTOMIZED	1SZZED3005A	SUMP FILTER	8
M303	SCREW,CUSTOMIZED	1SZZED3006A	IMPELLER	1
M304	SCREW,CUSTOMIZED	1SZZFA4305A	SUMP ~ DRAIN PUMP	3
M305	SCREW,CUSTOMIZED	4W51194D	SUMP ~ MOTOR	4



**LG Electronics Inc.**