

# Посудомоечная машина



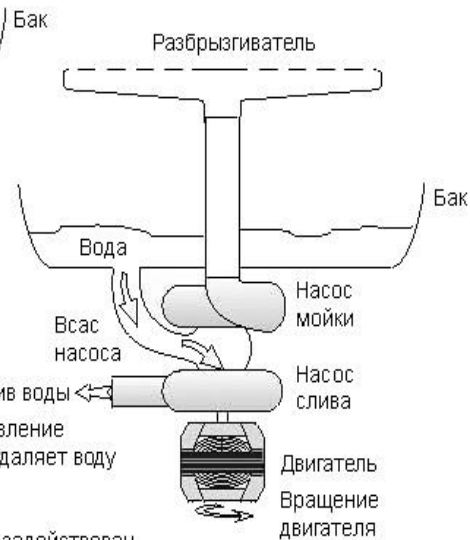
## Работа посудомоечной машины

1. Прежде чем подать горячую воду в бак, нужно убедиться, что в баке нет воды, оставшейся в нем после последнего ополаскивания. Поэтому в большинстве моделей машин новый цикл мойки начинается с работы сливного насоса в течение некоторого времени.
2. Электрический клапан залива воды открывает подачу горячей воды в бак. Таймер контролирует, как долго электромагнитный клапан остается открытым, обеспечивая контроль уровня воды. Шайбы управления потоком, встроенные в клапан, компенсируют перепады в давлении воды. Большинство моделей используют поплавковые выключатели защиты от протечек для предотвращения случайного переполнения во время цикла залива воды.
3. После этого насос запускается в режим «мойки». Вода направляется в разбрызгиватели которые распыляют горячую воду на посуду. В некоторых моделях не требуется моющих средств в процессе мойки. Таймер контролирует процесс. В большинстве моделей диспенсер (распределитель моющих средств) открывается либо с помощью соленоида или биметаллической пластины.
4. Большинство моделей посудомоек также оснащены водонагревателем в баке, чтобы поддерживать необходимую температуру воды во время мойки. В некоторых конструкциях, нагреватель сушит также посуду в конце стирки.
5. В конце циклов «мойки» и «полоскания», насос переходит в режим «слив». Откачиваться вода из бака может одним из двух способов. В некоторых конструкциях «с реверсивным направлением», двигатель при вращении в обратном направлении задействует крыльчатку насоса для слива воды.
6. Цикл «сушки» делает нагреватель. В других моделях для сушки посуды вентилятор гоняет воздух внутри корпуса, пар конденсируется в охлаждающем контуре, конденсат сливается из машины.



### РЕЖИМ МОЙКИ:

Насос мойки подает воду в разбрызгиватели.  
Дренажный насос вращается в обратную сторону и не задействован.



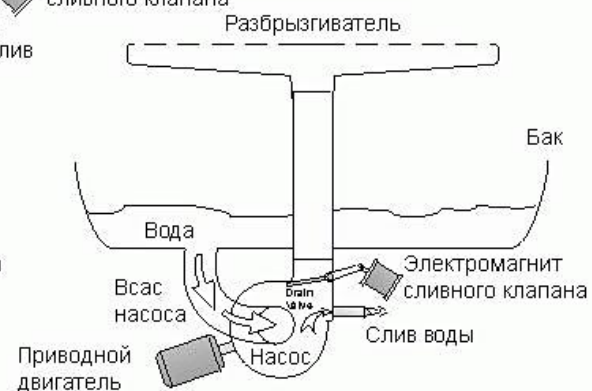
### РЕЖИМ СЛИВА:

Двигатель меняет направление вращения. Насос слива удаляет воду из бака.  
Насос мойки вращается в обратную сторону и не задействован.



### РЕЖИМ МОЙКИ:

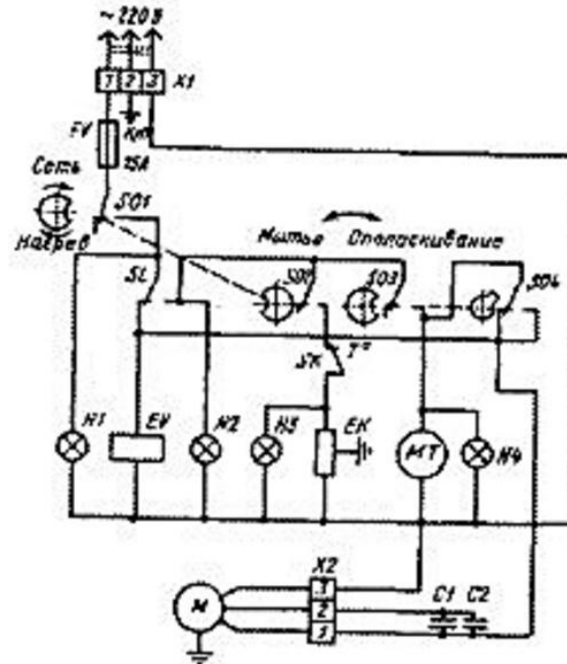
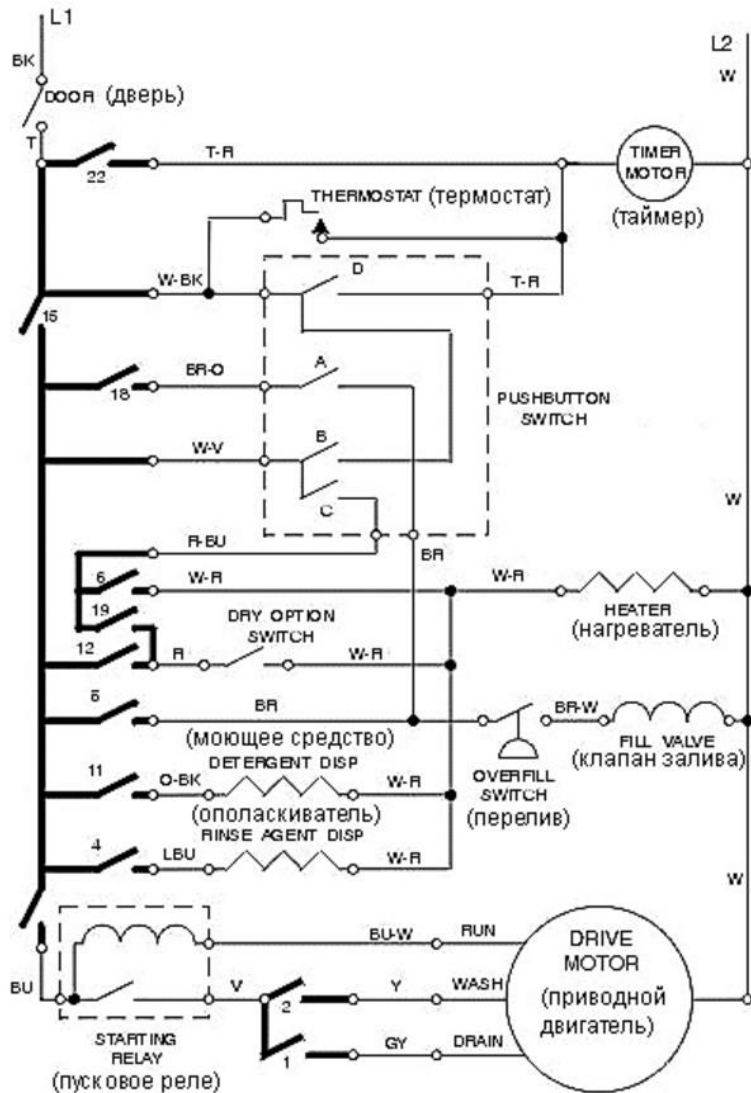
Клапан слива закрыт.  
Сливная трубка перекрыта.  
Вода подается в разбрызгиватели



### РЕЖИМ СЛИВА:

Клапан слива открыт, подача воды на разбрызгиватели перекрыта.  
Вода подается на слив.

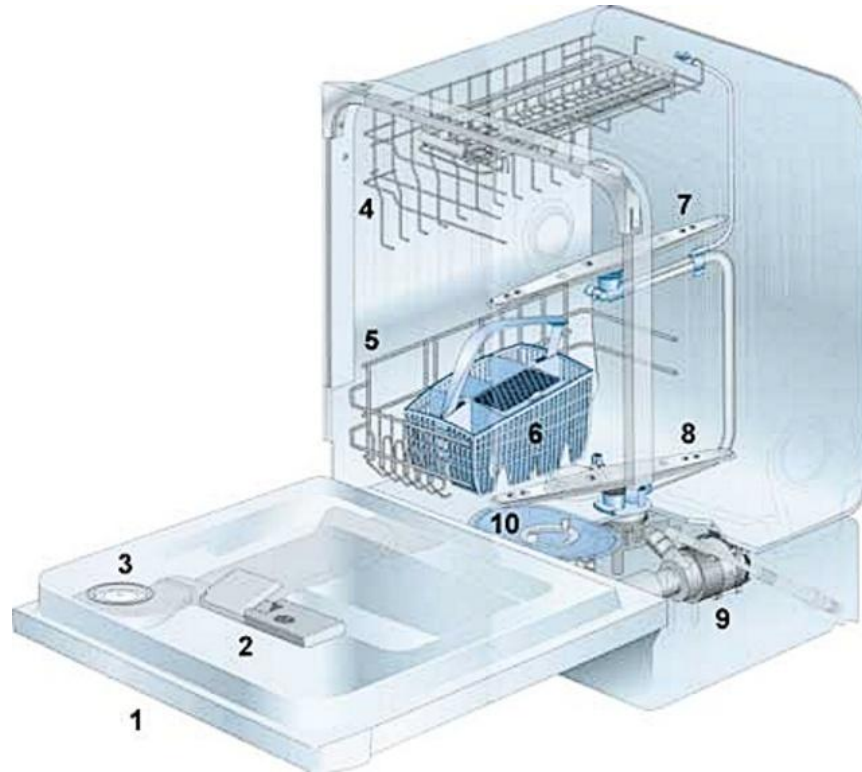
Как и любой электроприбор, посудомойка подключается к сети 220В и работает по электрической схеме, которая может быть либо простой, как на схеме ниже:



Обозначение элементов схемы:

- X1-2 — колодки зажимов;
- SO1-4 — переключатели;
- SL — реле РУ-ЗСМ;
- EV — односекционный клапан КЭН-1;
- EK — водонагреватель НСМА;
- N1, N3 — индикатор ИМС-31;
- N2, N4 — индикатор ИМС-34;
- MT — электрический двигатель ДСМ-2-П;
- M — электрический двигатель ДАВ 71-2;
- C1-2 — конденсаторы (4 мкФ);
- КЛ1 — зажим для подключения заземления;
- FV — гнездо предохранителя;
- SK — реле-датчик ДРТ-Б-60.

# Описание устройства ПМ



1 – передняя стенка (открыта), 2 – дозатор, 3 – воздушный тракт системы сушки, 4 – верхняя корзина, 5 – нижняя корзина, 6 – корзинка для столовых приборов, 7 – верхнее коромысло, 8 – нижнее коромысло, 9 – нагнетательный насос, 10 – фильтр.