

Посудомоечная машина



Студент гр. БМП-Рв31

П.И. Подрез

Преподаватель

Доцент О.Б. Тихонова

Содержание

- [История создания посудомоечной машины](#)
- [Посудомоечная машина - устройство и принцип работы](#)
 - [Устройство посудомоечной машины](#)
 - [Принцип работы посудомоечной машины](#)
 - [Электрические элементы](#)
- [Неисправности посудомоечной машины](#)

История создания посудомоечной машины

В 1850 году некий Джоэль Гоутон придумал и запатентовал машину для мытья посуды с ручным приводом; сколько-нибудь заметного коммерческого воплощения это медленное и ненадёжное устройство не получило. Другой патент на похожую конструкцию был получен в 1865 Л. А. Александром, широкого распространения она также не имела.

В 1887 году в Чикаго появилась первая годная к практическому использованию посудомоечная машина, созданная Джозефиной Кокрейн. Её дебют состоялся на Всемирной выставке в 1896 году. Машина также имела ручной привод, на смену которому вскоре пришли пар и электричество.

Англичанин Уильям Говард Ливенс в 1924 году предложил первую посудомоечную машину, пригодную для домашнего использования. Она содержала практически все элементы современного устройства, включая фронтальную дверь для загрузки посуды, лоток и вращающийся распылитель. В 1940 году в конструкцию были добавлены сушилки. Машина появилась одновременно с внедрением централизованного водопровода, что также способствовало её применению в домашних условиях.

Однако до 1950-х годов посудомоечные машины не находили широкого применения, оставаясь слишком дорогими для широких масс потребителей. Только к 1970-м годам они стали обычными в домах Северной Америки и Западной Европы. В 2012 году ими были оборудованы более 75 % домов США и Германии.

Посудомоечная машина - устройство и принцип работы

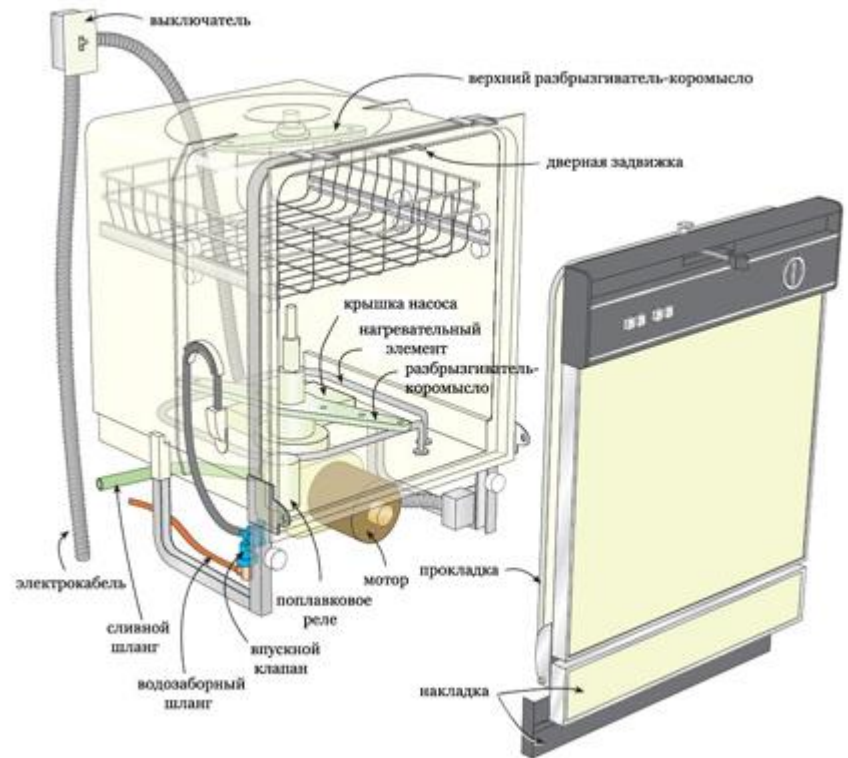
В состав любой входит:

- водяной фильтр
- электромагнитный клапан
- распылители воды(коромысла)
- нагревательный элемент(ТЭН)
- сливной насос

Для дальнейшего понимания статьи читаем: [ус](#)

Существуют три основные программы:
замачивание (предварительная мойка), экономи

Сами корзины, состоящие из проволоки с пласт направляющим по бокам внутренней поверхно



Принцип работы

В начале каждого цикла набирается холодная вода через шланг и электромагнитный клапан.

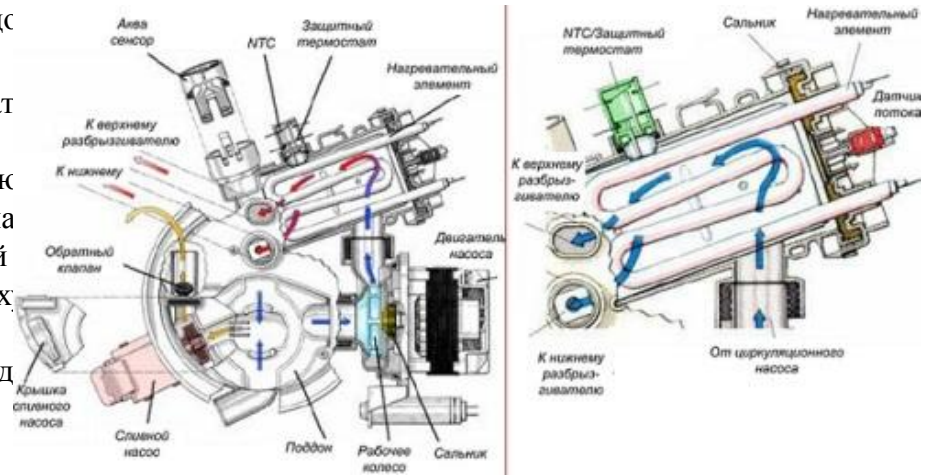
Вода, через смягчитель, поступает в приемник, который находится на дне камеры. Как только достигнет нужного уровня, подача прекращается впускным клапаном, включается ТЭН, дс При этом "датчик потока" сигнализирует о потоке.

Поддон (нижняя часть) бака также содержит аква - дат термостат и обратный клапан.

NTC датчик измеряет температуру. Защитный термостат отклк Обратный клапан препятствует от попадания сливаемой в кана Следующим этапом начинает свою работу насос, включаемый верхнему и нижнему распылителям воды. Они находятся сверх очистки, который задерживает остатки пищи.

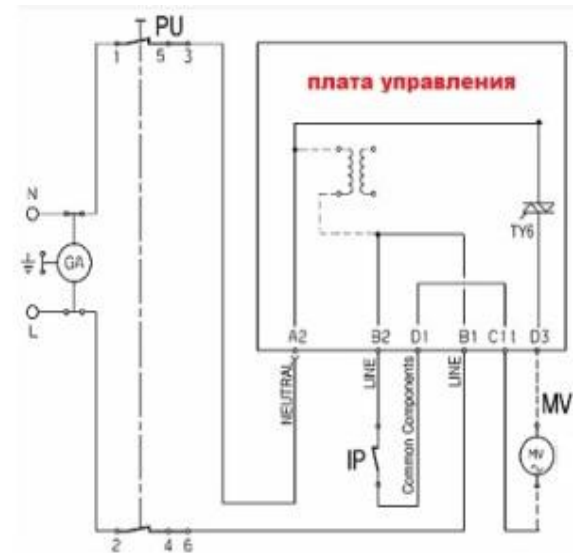
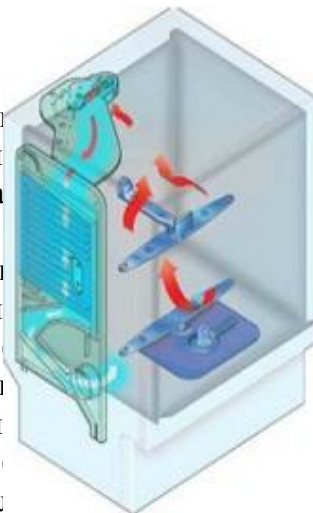
Далее осуществляется слив и начинается набор чистой.И так д нагретой со специальным средством для ополаскивания.

Заключительный этап - сушка.



Распространенный тип - конвекционная (при помощи встроенного вентилятора). Система основана на циркуляции горячего воздуха, образующегося в камере и забирает влагу. Конденсация образуется благодаря перепадам температуры.

Пар засасывается вентилятором, расположенным внутри камеры и возвращается через отверстие вентиляции. Электродвигатель вентилятора управляется по контактам переключателя ON/OFF (ПУ) и двери переключателя ON/OFF (ПУ). Пар засасывается вентилятором, расположенным внутри камеры и возвращается через отверстие вентиляции. Электродвигатель вентилятора управляется по контактам переключателя ON/OFF (ПУ) и двери переключателя ON/OFF (ПУ). Время высыхания является переменным и заранее определенным для каждого типа белья. Машина остается в работе в течение примерно 20 минут после окончания цикла автоматически.

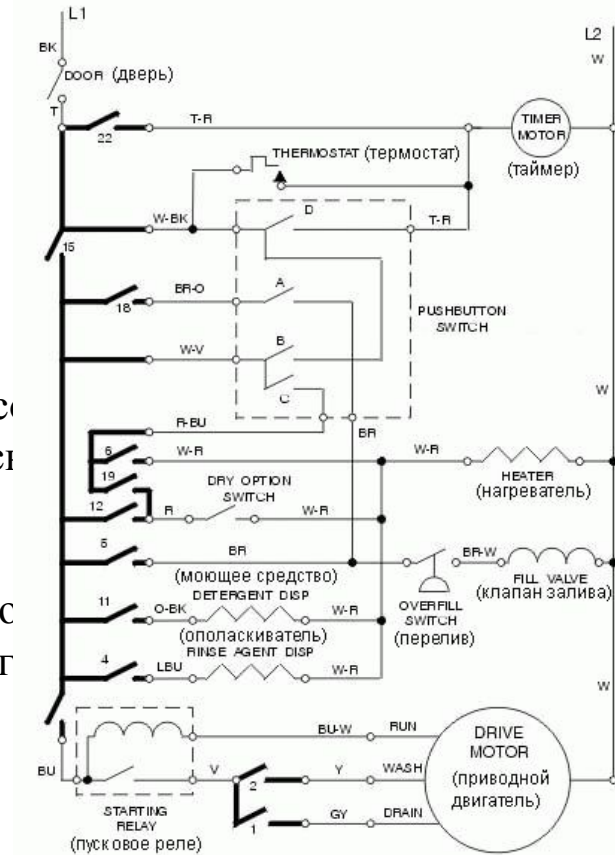


Электрические элементы

L1,L2 - питание входное цепи, 220 вольт.

Небольшие белые кружки обозначают разъемы, черные - с Латинские буквы обозначение проводов по цвету: R - красный, GR или GN зеленый и так далее.

Имеется ионообменник - камера, в которой находится небс смолы. Она впитывает в себя элементы соли кальция и маг



Самые популярные неисправности

Каждая поломка сопровождается наличием симптомов.

Какие-то имеют явный признак (визуальный) - механически то скрытый дефект. Эти самые коварные, так как приходится затягивается. Особенно у неопытного мастера.

Меньше слов, перейдем сразу к делу.

Все работы по ремонту посудомоечных машин своими руками. Перекройте подачу воды и отключите питание при разборке.

Неисправности объединены в самые популярные, часто встречающиеся. Особенности по вашей марке также разобраны отдельно:



Течет



Не включается



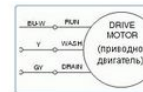
Поиск неисправности



Расшифровываем коды ошибок



Устройство внутри



Схемы посудомоечных

безопасности.

ри, э . А какие-

вс

у