Для получения вкусного и бодрящего кофе потребуется соблюдать рецептуру. Но как это сделать, если кофейный автомат сломался. Тогда процесс будет проходить не по регламенты и напиток будет некачественным. Нужно выяснить и устранять проблему. Узнать, можно ли обойтись без приезда мастера, поскольку бывают ситуации, когда кофе нужен срочно.

Чтобы осуществить самостоятельный **ремонт кофемашин Spidem** нужно иметь:

* минимальные навыки по электрооборудованию;
* знать принцип работы кофемашины;
* желательно иметь под рукой инструкцию от производителя.

*Определение проблемы*

В первую очередь требуется провести диагностику кофемашины и выяснить, что же не работает. Условно проблемы можно разделить на:

* проблемы с электроникой;
* механические повреждения и износ деталей.
* Элекроника:
  + проблемы с температурой нагрева воды (горячая или холодная);
  + отсутствие реакции на нажатие кнопок;
  + машина включается, но горит индикатор неисправности;
* Механические:
  + подтеки воды;
  + проблемы с подачей напитка;
  + кончились зерна;
  + непонятный гул в процессе работы;
  + просто машина не включается.

Следует сказать, чтоб иногда проблемы не бывают чисто в электрике или механике. Зачастую они взаимосвязаны.

Ъ

кофемашина spidem делает Кофе недостаточно горячий

кофемашина spidem течет, подтекает.Вода протекает из-под рожка, в месте уплотнительного соединения с кофемашиной

кофемашина spidem делает кофе слишком горячим

кофемашина spidem не работает (нет нагрева при включении в сеть)

Струя кофе из сопла или рожка стала намного тоньше, появился непривычный свист, шипение.

Кофемашина spidem трещит, гудит, а кофе не варит.

Кофемашина spidem не реагирует на нажатие кнопок — они светятся, но ничего не запускают.

Из под кофемашины spidem, или кофеварки течёт вода.

Кофемашина spidem не включается. Совсем.

Кофемолка вращается но не молит кофе.

при нажатии на кнопку заваривания кофе, кофемолка не работает, кофемашина spidem сигнализирует об отсутствии кофейных зёрен.

Кофемашина spidem включается, но высвечивается какая-то неисправность на дисплее, или индикаторных лампочках.

На дисплее, или панели управления кофемашины spidem высвечивается ошибка.

в Кофемашине spidem Сбой работы печатной платы в режиме «пар»

Шум при работе нагнетательного насоса кофемашины spidem

Недостаточное пенообразование при аэрации молока в кофемашине spidem

.

Типичные неисправности кофе машин такие:

Из-под рожка протекает вода в местах состыковки узлов.

Первая причина течи – это засорение. Обычно жир из кофейных зерен накапливается на уплотнительн кольце. Устраняется обычной промывкой кльца и посадочного места под проточной водой. Если проблема не пропала – внимательно осматривайте поверхность кольца. Часто на нем появляются трещины. Если же оно извлекается не очень легко – то можно поддеть отверткой или какой-то лопаткой. Бывает, что иксация кольца происходит с помощью сетки. Тогда нужно выкрутить стопорный винт и вынуть сеточку, а затем уже приступать к извлечению самого уплотнителя. Не забывайте проверить фильтр, ведь в том случае, когда он засорился, вода под высоким давлением не сможет нормально проходить через него и будет искать другие пути.

Во время приготовления кофе из рожка раздается свист и шипение. Струя заметно уменьшилась.

Скорее всего причина этих неприятнстей – засорение фильтра. Крупинки молотого кофе остаются на сетке и в фильтре рожка, тем самым утрудняя прохождению горячего напитка. В результате создается избыточное давление, кофе движется быстрее, что и провоцирует появление посторонних шумов. Часто вместе с крупинками сеточки забиваются кофейным маслом и накпью. Тогда нужно еще избавиться от этого жира и декальцинировать фильт.

Сам фильтр чистится жесткой щеткой, отверстия приводятся в порядок зубочисткой. Можно использовать специальные растворы, которые очищают поверхность от тсевших масел.

Ни в коем случае не применяйте излишне усилия. Это приводит к царапинам трубок, что спровоцирует появление дополнительных отложений в этих канавках.

Иногда причиной засорения является неправильный помол. Он должен быть как мука, а не превращаться в тестообразную массу. Если помол чрезвычайн мелкий, то сквозь него плохо проходит вода, что приводит к излишнему давлению. Попробуйте увеличить качество помола на кофемашине. А если пользуетесь смолотым зерном – то поменяйте его на более грубый.

Ну и самый неприятный момент – физический износ помны. Тут все заканчивается заменой самого узла.

Из кофемашины доносятся гул и треск, а кофе не варится.

Первое, на что нужно обратить внимание – это на подачу и нагрев воды. Если вода из резервуара подается – это уже хороший знак. Причиной поломки может быть воздушная пробка. Можно попытаться слить часть воды через каппучинатор.

В том случае, когда проблема не убралась, попытайтесь прочистить всю систему подачи воды. Желательно использовать рекомендуемые производителем средства. Если и это не помогло – то скорее всего виной тому датчики. Тут уж без сервисного центра никуда. Как это не звучит прискорбно.

Подсветка клавиш работает, но на нажатия они не реагируют.

Первая реакция – проверьте есть ли вода в бачке и кофе в контейнере. Так же проконтролируйте положение всех ручек. Может сработать система защиты, и пока все не вернется в исходную позицию – аппарат не разблокируется. Если не помогло – читаем инструкцию. Возможно ответ на поверхности. Как вариант – причина может индицироваться на дисплее. В том случае, когда вы знаете как демонтировать саму панель – снимите ее и протестируйте тестером. Возможно причина в неработающих кнопках. Иногда такое происходит если они запали или загрязнились. Тогда надо их вернуть на место и очистить контакты от грязи.

Если же не помогло – причина в поломке электроники. Это уже парафия сервисного центра.

[AD]

Протекание воды.

Наверное это самая типичная поломка. Такое случается из-за того, что утратили свои свойства резиновые детали – сальники, прокладки, уплотнительные кольца. Из-за солевых отложений и повышенной температуры силикон и резина покрывается микротрещинами, что привдит к протеканию. Если такое произошло, то первым делом найдите место, где жидкость просачивается наружу. Осмотр необходимо начать с места, где крепится трубка к контейнеру с холодной водой. В этом месте очень часто протекает вода. Подумайте, возможно лучше заменить все прокладки и сальники одним махом, ведь у них практически одинаковый период эксплуатации.

Другая причина протекания связана с нарушением транспотртировки. При низких температурах детали из пластика или металла лопают, и через эти трещины начинает протекать вода. Ремонт производится путем замены неисправного узла. Это касается и тех деталей. Которые повредились из-за высокой температуры или давления.

В любом случае, определив, какой узел вышел из строя, немедленно приступайте к ремонту. Сейчас вналичии имеются большинство деталей к автоматическим аппаратам. Для бытовых рожковых кофеварок посложнее. Но ни в коем случае не эусплуатируйте машину, которая протекает. Последствия могут быть плачевные – от выхода из строя контролера до травмы пользователя, полученной при ударе электрическим током.

Кофеварка не включается.

Первое, что нужно сделать – это проверить включена ли кофеварка в розетку и цел ли сам шнур. Если же на кабеле виднеются изъяны – даже не пробуйте включать машину в сеть. Замените шнур и уж потом включайте в розетку. Если же с питанием все ОК, то вопрос может быть в другом. Например, сработала одна из защит. Внимательно посмотрите насколько плотно закрыта крышка варочного блока и все ли в порядке с защитным выключателем. Так же аппарат может отключиться из-за перегрева, в случае когда он долго непрерывно работал. Тогда тепловое реле отключает механизм. Это проверить можно с помощью тестера. Сопростивление при этом покажет бесконечность. Если это так – нужно заменить вышедшие з строя теплоэллементы. Так же причиной того, что кофемашина не включается может быть прыжок напряжения. Тут уж без тестера не обойтись — нужно прощупать все узлы, начиная с БП.

Кофемолка не хочет молоть кофе, хотя двигатель запускается.

Как ни банально это прозвучит – нужно проверить есть ли в бункере зерно. В том случе, если присутствует – пересыпьте его, а оставшиеся зерны попробуйте высосать пылесосом. Далее установите регулятор помола в максимальное положение. Засыпьте в бункер кофе другого сорта и попытайтесь сварить несколько чашек. Обычно причина в том, что зерно жирное и кофемолка попросту залипает. Заработало? Возвращайте регулятор помола в обычное положение и смените сорт кофе. Хороший кофе должен быть матовым.

Если такие манипуляции не помогли, то воспользуйтесь одним из доступных вам средств для чистки кофемолок. Конечно, далеко не факт что они помогут, но попытаться стоит. Если же и это не помогло – тогда приступаем к разборке и чистке. Все производить надо с предельной аккуратностью, дабы не сломатьь и не нарушть. Для того. что бы обратно все собрать правильно. Ставьте маркером метки. По них же потом все соберется назад.

Постоянно горит лампочка, что в кофемолке нет кофе.

Если в бункере есть зерно, а машина постоянно сигнализирует о его отсутствии, и при этом сама кофемолка не работает, то причиной тому может быть несколько. Часто такое бывает, когда сломался силовой или процессорный блок. Так же может выйи со строя двигатель кофемолки. Это проверить просто – достаточно тестером измерить обмотки на сопротивление. Поломка двигателя будет при бесконечном сопротивлении. Тогда надо менять либо сам привод, либо полностью механизм, в зависимости от конструкции.

Но не стоит все драматизировать. Может быть проблема в ином, например — в кофемолку попала жидкость или какой-то посторонний предмет или сам канал проходжения кофе прохудился. В этом случае молотый кофе попадает внутрь корпуса, постепенно там накапливаясь. В итоге парада рано или поздно кофейный порошок попадет и в сам двигатель. Это заканчивается совсем плачевно – приходится менять всю кофемолку.

На фото образец сломанного кофевода и результат поломки.

Если же кофемолка все же включается, но при этом индикаторы горят — значит вопрос в одном из несколькихъ датчиков. Решить вопрос можно с помощью чистки кофемашины. Кофе, который попал внутрь, нужно удалить. Это делаеся с помощью кисточки и воды. Кисточкой аккуратно вымести, а тампоном вымыть везде, где удается достать. Далее все вернуть на место и запустить машину. Одновременно проверьте состояния поплавка в отсеке с водой.

Если получилось – отлично. Если поломка не устранилась – нужно ремонтировать. Тут либо вооружаться инструментом и инструкцией, либо нестись в мастерскую.

Ошибка на панели управления кофемашины.

Тут, если нет особых навыков пошаговой диагностики, без сервис-центра не обойтись. Тем, кто имеет практические навыки, нужно воспользоваться таблицей ошибок. В такой таблице имеется код ошибки и варианты неисправностей, которые связаны с этим кодом. Причем в каждой модели кофемашин таблица кодов разная. Но не стоит сразу же менять или тестировать узел, который указан в таблице. Бывает, что причина в совершенно другом. Например, на дисплее высвечивается Ошибка 6. В таблице это соответствует поломке, которая не дает заполнить водой гидравлический пресс. Но может так оказаться, что сам пресс работает, а в корпусе дистриб’ютора имеется трещина. Через эту трещину вода вытекает в поддон и в сам пресс не попадает. И если уж меняете дистрибьютор, то не поленитесь – замените сальники бойлера. Они рассчитаны на 3-4 года работы. Далее начинают пропускать влагу.

Каппучинатор не работает.

Вне зависимости оттого, что каппучинатор реализовывается в различных вариантах – свтроенные или отдельностоящие, принцип их работы остается одинаковый. Пар должен проходить через сам каппучинатор, образовывая упругую мелкодисперсную пену. Если такое не происходит – то причина в засорении трубки или в качестве молока. Пена плохо выходит, когда молоко восстановлено или кипчяченное. Желательно взять пастеризованное. После получения пены каппучинатор необходимо промыть во избежания засыхания внутри трубки, в которых проделаны микроскопические отверстия. Если молоко засохнет в канале, то горячий воздух не сможет пройти сквозь них и пена не выйдет. У вас получится только горячее молоко.

Чистка каппучинатора происходит путем промывания. Ни в коем случе не пользуйтесь металлическими щетками. Это расширит отверстие и качество пены снизится. Хорошо, если в машине предусмотрена функция очистки каппучинатора.

Замена фильтра.

Когда пришла порпа менять фильтр для воды, нужно прежде всего налить воды в новый фильтр и затем установить его в заполненный отсек для воды. Такие манипуляции устранят возможность возникновения воздушной пробки, которая не позволит помпе прокачивать воду. Когда такое случается, помпа не может прокачать воду, работает вхолостую, в результате чего перегревается и выходит из строя. Так же при декальценации снимайте фильтр, а лучше в этот момент его сменить.

Кофемашина не видит наличия воду в отсеке.

Такая ситуация может возникать, когда сломался поплавок. Если есть сомнения, что он виновник – можно снять контейнер, налить в него воды и визуально определить его местонахождения. Если он не на поверхности – значит произошла разгерметизация. Нужно менять поплавок. Так же может какие то частички попасть под него и застопорить. Нужно аккуратно прочистить путь его продвижения. Если же поплавок разгерметизирован – попытайтесь его отремонтировать. Для начала нужно демонтировать. Далее высушить – либо нагревать до полного испарения воды, либо проделать еще 1 отверстие и продуть воздухом. Далее оба отверстия заделать герметиком или запаять.

Сломался манометр.

Если ваша модель кофемашины оборудована манометром, и он однажды перестал показывать давление, то причиной этого может быть засорение трубки накипью. Устраняется заменой трубки или же ее прочисткой. Так же обратите внимание на состояние каналов. Если после проведенных манипуляций манометр не заработал, а автоматическая кофемашина продолжает готовить кофе, то скорее всего причина в самом манометре. Ремонтируется заменой.

Заключение.

Мы рассмотрели самые типичные случаи, которые возникают при эксплуатации кофемашин.

Конечно, это далеко не полный перечень поломок кофемашин. Иногда все намного проще – например низкое напряжение в сети или в саму кофемашину залез таракан.

В любом случае, ремонтировать наугад такую технику не стоит без фундаментальных навыков и наличия инструмента. Как показывает практика, стоимость восстановления кафеварки после ремонта намного возрастает. Так что пользуйтесь принципом – не навреди. Если сомневаетесь – отнесите ее в сервисный центр. Так будет надежнее, быстрее, а зачастую и дешевле.