Пособие по ремонту объективов Fujifilm E550, F810.

Пособие по ремонту ZOOM объективов цифровых фотоаппаратов Fujifilm E550, F810, не претендует на полноту, рассчитано на людей имеющих опыт ремонта и предназначено, прежде всего, облегчить труд процесса разборки сборки объектива. Часто бывает достаточно посмотреть на фото, чтобы принять решение как правильно монтировать, демонтировать ту или иную деталь ZOOM объектива.

На примере рассмотрим неисправность механизма затвора объектива фотоаппарата Fujifilm f810 при котором, для качественного ремонта, необходима полная разборка объектива.

Схемы и service manual фотоаппаратов на http://www.remtelevid.ru





Фото№5 Снимаем наружное кольцо. Вид сбоку.



Фото№6 Снимаем наружное кольцо. Вид сверху.



Фото№7 Для того чтобы демонтировать следующее кольцо, необходимо аккуратно снять пленку, удерживающую шлейф, и демонтировать три штифта. (На фото указанные стрелками.)



Фото№8 Снимаем кольцо.



Фото№ Демонтируя кольцо следует запомнить, или даже пометить в какую направляющую канавку входит штифт. (На фото штифт помечен стрелкой.)



Фото№10 Демонтируем следующую деталь. (Последовательность показана на фото №№11,12)







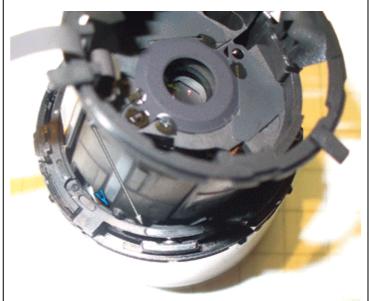
Фото№13. Демонтируем кольцо (на фото красная стрелка) защитных шторок объектива. Кольцо приклеено, поэтому, чтобы не сломать действуем аккуратно. Откручиваем винты, помеченные синей стрелкой на фото.



Фото№14 Снимаем механизм шторок и прокладку.



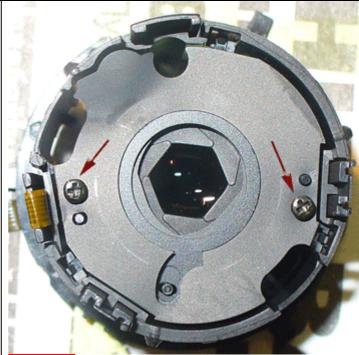
Фото№15 Демонтируя следующую деталь следует запомнить в какие пазы входят направляющие помеченные стрелками на фото.



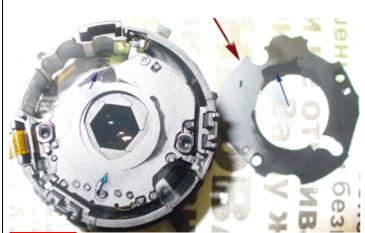
Фото№16 Снимаем пружины с механизма диафрагмы и затвора (их хорошо видно на фото№12). Вынимая механизм, следует запомнить в какие направляющие канавки входят верхний и нижние штифты. (Синяя и белая стрелки).



Фото№17 Синяя стрелка - сюда входит нижний штифт механизма затвора, серая стрелка — верхний штифт соответственно. Пружины, от которых мы освободили механизм затвора и диафрагмы.

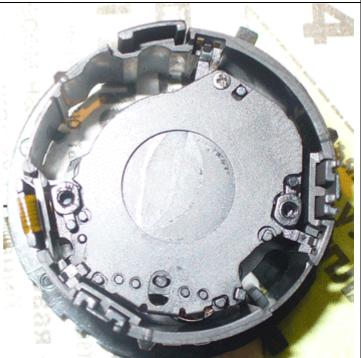


Фото№18 Откручиваем винты, помеченные красной стрелкой на фото. (Механизм затвора и диафрагмы).

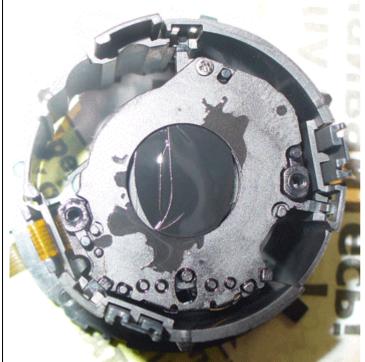


Фото№19 Снимаем прокладку (красная стрелка). Темно синими стрелками показаны влажные пятна, они и являются причиной того, что двигателю затвора не хватает мощности открыть — закрыть шторки. Далее аккуратно двигаем рычаг механизма затвора по направлению стрелки, чтобы закрыть шторки.

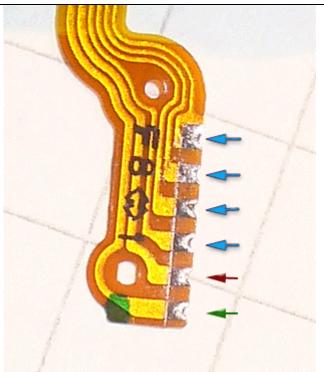
(Следует отметить, что не следует пытаться закрыть шторки затвора если диафрагма полностью открыта. Минимальное положение лепестков диафрагмы, при котором можно проводить вышеуказанную процедуру см. фото)



Фото№20 На шторках мы также видим присутствие жидкости. Если демонтировать металлическую крышку шторок, то шесть лепестков диафрагмы уже ничего держать не будет. Малейшее дуновение ветерка и вы обеспечены работой на ближайшие ... часов. (Для качественного ремонта требуется полная разборка и промывка всех лепестков диафрагмы)



Фото№21 Наносим на шторки затвора неагрессивную жидкость, которая быстро испаряется, типа спирта, (я пользуюсь жидкостью для чистки оптики) и закрываем – открываем шторки с помощью рычага несколько раз, периодически оставляя открытыми – закрытыми шторками секунд на 30. Повторяем процедуры до тех пор, пока не почувствуете, что усилия для закрытия – открытия шторок стали незначительными. При необходимости наносим жидкость повторно и повторяем процедуру.



Фото№22 Шлейф идущий от двигателей затвора и диафрагмы. Синими стрелками помечены выводы шагового двигателя диафрагмы, красной и зеленой стрелкой помечены выводы двигателя затвора. Теперь проверим, будет ли работать отремонтированный механизм в аппарате. Подаем от регулируемого источника питания не более2,5 вольта, на вывод помеченный красной стрелкой +, зеленой -, для того чтобы шторки закрыть, меняем полярность шторки открыть. Если механизм срабатывает четко можно приступить к сборки аппарата.

Профессиональный ремонт в Москве автомагнитол в том числе раскодирование, видеокамер всех фирм, любой степени сложности, видеомагнитофонов и DVD, игровых приставок Sony playstation 1 и 2, PS Portable (PSP), аудиоаппаратуры, телевизоров, цифровых фотоаппаратов всех фирм, радиотелефонов, факсимильных аппаратов, ноутбуков.

http://www.remtelevid.ru тел: 518.54.93