

Что нужно:

-Шарнирные наконечники М6 4шт (они же ШАЭС).

Были куплены на ебай. Вариант, для тех кто умеет ждать))) Цена за 12шт, с доставкой: 542,35р

-Резьбовой пруток М6 х 1м 1шт (около 30рублей) в Леруа.

-Алюминиевая трубка 10мм х 1м 1шт (около 70рублей) в Леруа.

-пакетик с гайками М6 обычными, и с пластиковым кольцом.

-Болтики М6х30 4шт

Вот, собственно, и все компоненты.

Сразу скажу, ещё нужно:

желание, 1час свободного времени, тиски, ножовка по металлу, дрель со сверлом не менее Ø7мм, 1 рожковый ключ на 10мм, и вороток с головками на 10, 13 мм.

Процесс модернизации предельно прост:

1. Снимаете щётки, и пластиковую решётку.
2. Откручиваете направляющие щёток дворников (6 гаек).
3. Откручиваете и отсоединяете мотор дворников (4 болта). Аккуратно- не потеряйте втулочки и шайбы!
4. Отщёлкиваете одну из тяг(по центру) и вытягиваете вбок(в право) все тяги.
5. Далее,поочерёдно, зажимаете рычаги(с шарнирами) в тиски, и высверливаете эти самые шарики. Они нам больше не понадобятся)) Главное запомнить, в какую сторону они торчали.



6. В образовавшиеся отверстия вставляем болтики М6, и закручиваем по одной гайке(до упора).
7. Измеряем (по центрам пластиковых вставок) длину старых тяг, и отпиливаем нужной длины пруток М6, с учетом длины ШАЭСа.
8. Когда прутки отпилены, отпиливаем алюминиевую трубку так, чтобы она стала в распор между наконечниками.
9. На пруток надеваем трубку(для жёсткости конструкции) и равномерно затягиваем гайки с 2х сторон. Затем накручиваем ШАЭСы.
10. Смазываем все узлы консистентной смазкой.

Центральный узел:



Боковой шарнир:



Общий вид:



11. Собираем получившиеся детали в порядке, обратном разбору. Наконечники затягиваем гайками с пластиковым кольцом.
...И наслаждаемся чёткой и бесшумной работой щёток, которые больше не боятся Российских снежных зим