

## Klasa III TPS

### Temat: Demontaż i montaż mechanizmów zamykania drzwi pojazdu

Podstawowe funkcje, które ma spełniać napęd do drzwi samochodu, są nie tylko w ochronie od uszkodzeń zamków drzwi podczas nadmiernego wysiłku podczas ich otwierania lub zamykania. Nowoczesne mechanizmy odgrywają bardzo ważną rolę do spełnienia następujących warunków:

- Bardziej ściśle dopasowanie drzwi do nadwozia samochodu;
- Zapewnienie wygodnego wejścia i wyjścia;
- Poprawa właściwości izolacji cieplnej, wodoodporności i absorpcji hałasu.

Biorąc pod uwagę wymagania stawiane nowoczesnemu wyposażeniu podobnego rodzaju, napęd do drzwi samochodu jest dość skomplikowane i zaawansowane technicznie urządzenia.



### Podstawowe rodzaje

Wszystkie zamykania drzwi samochodu, przedstawiający dzisiaj na rynku, można podzielić na dwie duże grupy:

- Etatowe jednostki;
- Uniwersalne urządzenia.

Oczywiście, że regularne zamyki samochód wyposażony przez producenta na etapie montażu przenośnika. Uniwersalne mechanizmy nadają się do szerokiej gamy modeli. Choć są pewnymi wadami, jeśli porównać je ze standardowymi urządzeniami.

### Typy

Ponadto, napęd do drzwi samochodu może być różne typu, w zależności od tego, dla której to części karoserii jest on przeznaczony. Istnieją dwa główne rodzaje:

- Dla przednich i tylnych drzwi pojazdu;
- Dla klapy tylnej crossovera lub suv-a.

Oczywiście, każdy z typów różni się nie tylko z cech konstrukcyjnych, ale i innymi niuansami. Na przykład, instalacją, lub tym, jak dostosować napęd do drzwi tego lub innego rodzaju.

## Zasada działania

Przed wszystkim należy wspomnieć. Samochodowy drzwi napęd nie jest dodatkiem do standardowej systemie ryglowania drzwi.



On tylko pomaga «dokręcić» jej maksymalnie ściśle do ciała. W tym sensie taka napędzany jest podobny na konwencjonalne mechanizmy, które można spotkać na klatkach schodowych budynków mieszkalnych lub w biurach. A oto konstruktywnie uniwersalny napęd do drzwi samochodu znacznie różni się od urządzeń montowanych na drzwiach wejściowych w pomieszczeniach.

Dzięki elektronicznemu czujnikowi, który wyposażony jest samochód napęd idzie po dotknięciu języka zamku z pierwszej pętli urządzenia zamykającego. Dalej reaguje elektroniczny sterownik, który uruchamia specjalny sposób zamocowana linka, przyciągający drzwi do korpusu maszyny.

## Znaczenie regulacji

Oczywiście, że bez względu na rodzaj zamykania drzwi, regulacja parametrów ich pracy ma największe znaczenie.



Jeśli ze standardowymi jednostkami wszystko jasne ó instalacja i regulacja odbywa się przez wykwalifikowanych specjalistów w warunkach fabrycznych, z wymianą urządzenia lub z zastosowaniem uniwersalnego mogą wystąpić pewne problemy.

Najlepiej zlecać podobną pracę wykwalifikowanym specjalistom, którzy nie tylko są w stanie profesjonalnie zainstalować dość drogie urządzenie, ale i wiedzą, jak dostosować napęd do drzwi samochodu najbardziej optymalny sposób.

## **Samodzielny montaż**

Jednak w ostrej chcesz zaoszczędzić lub w przypadku braku możliwości skorzystania z usług ekspertów, z jakichkolwiek przyczyn, montaż drzwi można produkować i własnymi siłami. To prawda, trzeba będzie uzbroić się nie tylko w umiejętnie ręce i znanej zręczność, ale i rezerwą wymagane specjalne narzędzia. O tym, jak poprawnie zainstalować napęd do drzwi samochodu własnymi rękami, i zostaną omówione w naszej instrukcji. Rozważmy ją poniżej.

## **Opis lokalizacji**

Sama instalacja drzwi na samochód nie wymaga jakichś szczególnych «tajne» wiedzy lub użycia skomplikowanego specjalistycznego sprzętu. Ale ważne jest, aby zrozumieć, że proces montażu takiego urządzenia na boczne drzwi i bagażnik różni się bardzo znacznie. Dlatego najpierw rozważmy typowy łódź instalacji uniwersalnego na boczne drzwi. A następnie prezentujemy krok po kroku instrukcje instalacji urządzenia na tylną.

## Instalacja mechanizmu na boczne drzwi

Tak więc, w przypadku bocznymi projekcjami, instalując napęd do drzwi samochodu własnymi rękami, w zdecydowanej większości przypadków należy podjąć następujący szereg działań i środków:

- Pełna zdejmowanie tapicerki. Operacja ta, choć czasochłonna, ale jest dość prosta. Mało tego, doświadczeni kierowcy na pewno sprawowało ją nie raz. Do sukcesu potrzebne dwa śrubokręty (szczelinowy i śrubokręt).
- W przypadku, gdy pojazd jest wyposażony w systemy sterowania elektrycznego luster czy szyb bocznych, należy zapoznać się z dokumentacją techniczną dostarczoną przez producenta danego modelu samochodu. Rzecz w tym, że zaciski trzeba odłączyć. A jeśli później nie pomylić je miejscami, to nie będzie działać nie tylko napęd do drzwi samochodu, ale i wszystkie systemy. Mało tego, w przypadku błędu może i nie doprowadzić do uszkodzenia pomocnicze schemat elektryczny maszyny.
- Kolejnym etapem jest instalacja elektronicznego napędu z zaostrzoną linką. Zazwyczaj do urządzenia dołączona jest szczegółowa instrukcja. Jeśli jej nie ma, to trzeba pamiętać o tym, że moduł jest zainstalowany w taki sposób, aby element dociągający był skierowany w stronę zamku drzwi.
- Nad zamkiem drzwi instalowany elektroniczny czujnik, który, we współpracy ze specjalnym magnesem, oferuje pracę całego systemu. Do instalacji tych elementów będzie musiał skorzystać z wiertarką wywiercić otwory, które pozwalają zamocować je za pomocą specjalnie dołączonych śrub. Ważne jest, aby czujnik i zwrotny magnes znajdowały się ściśle pod sobą.
- Dalej pozostaje tylko podłączyć czujnik elektroniczny roboczym sterownikiem, który, z kolei, należy podłączyć do wspólnej 12-woltowe gniazdka elektrycznego maszyny.

## Samochodowe zamykania drzwi, regulacja

Regulacja samochodowych drzwi to proces dość żmudny i pracochłonny. I najlepiej z nim sobie poradzą specjaliści. Jeśli jednak istnieje potrzeba, aby to zrobić własnymi siłami, to można zwrócić się do instrukcji.

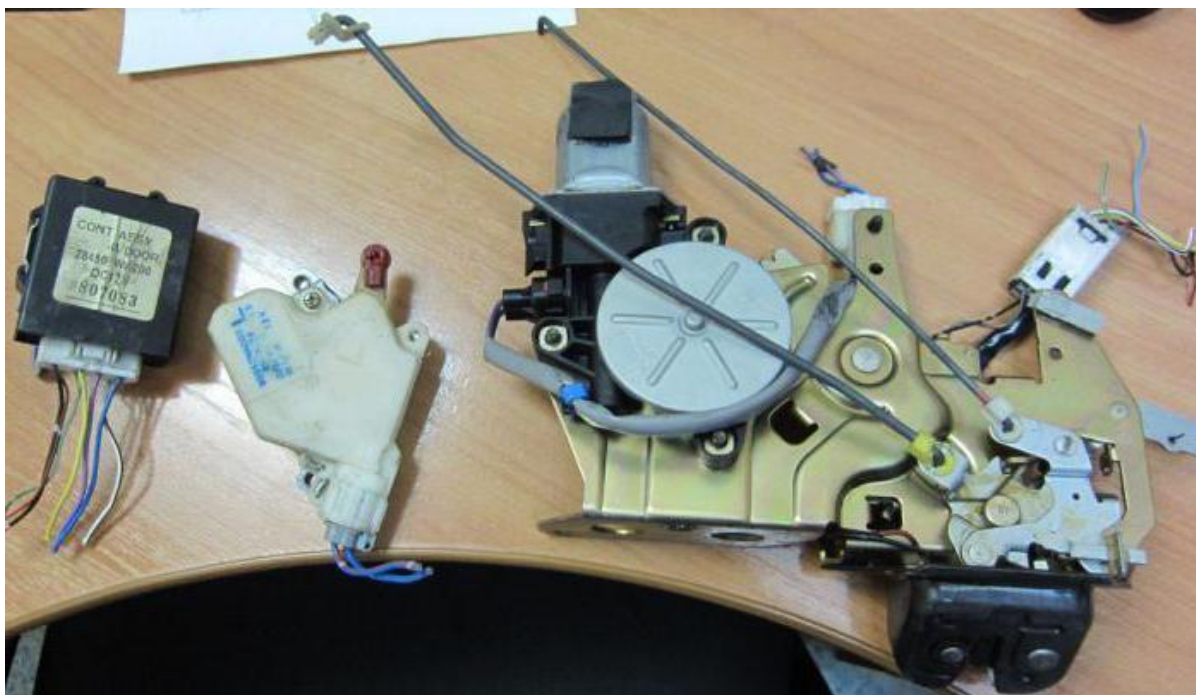




Najważniejsze - pamiętać, że elektroniczny napęd доводчика musi być zamocowany jak można gęstsze, a wolny bieg prowadzi liny powinny być zredukowane do minimum. Nie mniej ważne jest to, aby przewody nowo instalowanego systemu nie stykały się ze standardowej okablowaniem i nie przeszkadzały w pracy innych mechanizmów, urządzeń i podzespołów.

## **Instalacja i regulacja w tylnej klapie samochodu**

Zasada mocowania mechanizmu zamykania tylnej klapy crossovera lub SUV-y nie są tak bardzo różni się od podobnego procesu w przypadku bocznymi drzwiami karoserii. Różnica polega tylko na tym, że napęd tylnej klapy samochodu nie działa w poziomie, a w płaszczyźnie pionowej. Innymi słowy, jeśli zwykłe urządzenie posiada drzwiczki w bok, tylny napęd ciągnie ją w dół, lub na siebie.



Zresztą, dzisiaj istnieją takie uniwersalne modele. Z powodzeniem można stosować zarówno na bocznych i tylnych częściach nadwozia. Wszystko zależy od lokalizacji wykonawczego jednostki i w wektorze mocowania linki napędu.

## Przykładowy schemat instalacji na tylne drzwi

W zależności od marki i modelu samochodu, instalacja mechanizmu tu może sugerować różne algorytmy działań. Ale typowy schemat wygląda następująco:

- W pierwszej kolejności należy zdemontować wewnętrzną osłonę. Zwykle jest to wykonywane za pomocą zdejmowania klipsów do mocowania tapicerki i wkrętaka.
- Następnie należy odłączyć przewody systemu podgrzewania tylnej szyby. Przed tym zdecydowanie zalecane jest, aby dokładnie zapamiętać lub nawet rysując to stan, w którym elementy znajdowały się przed rozpoczęciem pracy.
- W przestrzeni wewnętrznej ramy tylnej klapy montowany główny pełniący blok systemu. W zdecydowanej większości przypadków będzie musiał wywiercić otwory do mocowania.
- Jeszcze co najmniej dwa otwory trzeba zrobić do mocowania czujnika umieszczonego nad fabrycznie zamontowanym zamkiem, i magnetycznego dla kontrahenta, umieszczonego pod nim.
- Następnie montuje się cięgno napędu. Ważne jest, aby miał wystarczającą napięcie i przy tym nie styka się z innymi częściami maszyny. W przeciwnym razie system nie będzie działać.
- Po czym główny blok łączy się z ogólnym wewnętrznym sieci elektrycznej samochodu. Często jest to utrudnione brakiem wolnych styków i gniazd przyłączeniowych. W tych przypadkach trzeba skorzystać z systemem przedłużaczy, adapterów, albo zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanych ekspertów w samochodowej instalacji elektrycznej.

W Ten sposób, instalację uniwersalnych lub zwykłych drzwi samochodowych w żaden sposób nie można nazwać bardzo prostym procesem. Taka praca wymaga pewnej wiedzy urządzeń samochodu, podstaw elektrotechniki i zasad działania różnych systemów, elementów i podzespołów.





Zwłaszcza, jeśli skorzystać z naszych wskazówek i porad. Tak, okazało się, że to jest samochód napęd do drzwi i w jaki sposób go zainstalować.

Proszę obejrzeć filmy na stronach: [www.youtube.com/watch?v=B51Oo6lbg5k](http://www.youtube.com/watch?v=B51Oo6lbg5k)

<https://www.youtube.com/watch?v=eQI4-On42qY>