ДИАГНОСТИКА АГРЕГАТОВ ЗУР И ЭГУР ВАРИАНТОВ МНОГО — ИНСТРУМЕНТ ОДИН





MS35670-ДИАГНОСТИКА АГРЕГАТОВ ЭУР И ЭГУР ОДНИМ КАБЕЛЕМ

При диагностике рулевых реек и колонок с электроусилителем помощью контроллера MS561 требуется специальных использование кабелей. Это диагностических накладывает ограничения на ассортимент агрегатов. В некоторых проверяемых случаях может возникнуть потребность в диагностике агрегата кабеля к которому нет, а его покупка не рациональна. Для решения этой проблемы был разработан универсальный кабель MS-35670.



Универсальный кабель MS-35670 создан для совместной работы с контроллером диагностики рулевых MS561 предназначен ДЛЯ реек колонок электроусилителем, а также насосов ЭГУР, управляемых по протоколу САN.







Агрегат*	Автомобили	ПП**	Кабель MSG
RE704 NI702	Renault Clio III; Nissan Micra 2003- 2008; Renault Modus I, II, III	3	7C
FO701, HY703, HY709, MA701, MA702	Kia Cee'd 2006>; Hyundai Elantra (HD), i30 (FD), ix20; Ford Fiesta 6 2008 >; Mazda 2	3	11C
TY702, TY714, LE701, LE704, SU701	Toyota Auris E15 2007-2012; Prius ZHW30; Lexus RX450; Lexus CT200h	5	37C
HY710, HY711, HY713	Hyundai Sonata YF; Hyundai i40; SantaFe 2013-	4	57C
MT102	Mitsubishi Colt; Smart ForFour	3	12R
OP106	Opel Astra J; Chevrolet Orlando	3	45R
HY115, HY120	Hyundai Sonata; Genesis	3	65R
FO120, FO123, VO104, JA101	Ford F150 10-; Ford Mustang; Volvo S60 12-; Jaguar F-Pace 15-	3	70R
ME104	Mercedes A-classe 2013-	4	84R
PE303, Cl305	Peugeot 3008, 407; Citroën C5 II TRW 2004-2008	2	13P
FO301, FO304, FO305, VO301, VO302	Ford C-Max MK1 2003-2007; Focus II MK2 2004-2008 Kuga 2008-2012	2	17P

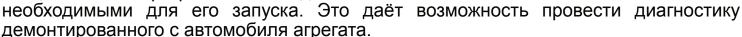
Приведено обозначение агрегатов, принятое в MSG Equipment. При необходимости вы можете по данным номерам найти больше информации об агрегате на сайте steering.com.ua.

Указан рекомендованный тип провода-переходника для подключения к диагностируемому агрегату.

MS561 — КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АГРЕГАТОВ ЭУР И ЭГУР

Контроллер MS561 предназначен для диагностики агрегатов ЭУР и ЭГУР, работающих по протоколам связи CAN и FlexRay, таких как: рулевые рейки, колонки и насосы, отдельно от электросистемы автомобиля.

Контроллер MS561 позволяет обеспечивать диагностируемый агрегат электрическим питанием и специальными программными кодами,



Также можно продиагностировать агрегат на автомобиле, отключив его от штатной электросистемы. Подключение агрегата к контроллеру выполняется с помощью специальных диагностических кабелей.



Проверка без автомобиля



Бесплатное обновление ПО



130 кабелей позволяют произвести диагностику большинства автомобилей



Информация о ходе диагностики отображается на экране

Преимущества:

- •Диагностика агрегата, снятого с автомобиля.
- •Работает с протоколами передачи данных: CAN, FlexRay.
- •Проверка датчиков момента отдельно от агрегата.
- •Позволяет проверять агрегаты под нагрузкой с максимальным током потребления 100 А.
- •Возможность бесплатного обновления прошивки контроллера и базы данных агрегатов через интернет.
- •Наличие OBDII разъема для подключения к контроллеру различных диагностических приборов (Launch, MaxiSys, VAS5054, Bosch KTS и пр.).
- Компактность прибора, простота и удобство эксплуатации.
- •Техническая поддержка по вопросам эксплуатации контроллера и ремонта агрегатов.

MS550 —ДИАГНОСТИКА РУЛЕВЫХ РЕЕК БЕЗ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

MS550 MS561 Адаптер позволяет контроллеру продиагностировать электрическую часть рулевой электромотор, рейки: датчик положения датчик электромотора, момента. а также MS550 механистическую часть рейки. Адаптер позволяет выводить данные с датчиков в реальном обеспечивает что более времени, точное определение неисправности, а также провести калибровку датчика момента.





При диагностике рулевых реек с электроусилителем, как правило азиатских производителей автомобилей, таких как: Lexus, Hyundai, Honda, Toyota и др., можно столкнутся с необходимостью использования блока управления электроусилителя EPS (Electric Power Steering). В таких автомобилях блок EPS установлен отдельно от электрической рейки и соединяется с ней при помощи штатной проводки. Демонтировать блок EPS с автомобиля весьма трудоёмкий процесс. Можно использовать оригинальный блок управления EPS с другого автомобиля. Это решение имеет негативные последствия — необходимость создания фонда блоков управления EPS и кабелей подключения, что повлечёт за собой большие финансовые затраты. Для решения этой проблемы был разработан адаптер MS550.

КАБЕЛИ FLEXRAY ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ CAMЫX COBPEMEHHЫX AГРЕГАТОВ ЭУР

современных моделях автомобилей немецкого производства коммуникации между электрической рейкой и другими блоками управления используется не классическая CAN- шина, а быстрая, надежная и защищенная шина FlexRay. Главным отличием шины является то, что она Time-triggered, т.е. блоку управления каждому определенный временной интервал для передачи данных.



Данные, отправленные в произвольное время, не дойдут до адресата и могут вызвать сбой работы всей шины. Такая синхронность работы всех блоков управления составляет самую большую проблему для повторения.

В кабеле FlexRay от MSG Equipment эта проблема решена. Вам необходимо просто подключить кабель к контроллеру MS561 и рулевой рейке, после включения зажигания в программе MS561 шина FlexRay сама синхронизируется и контроллер будет посылать все необходимые рулевой рейке данные.





Направление ремонта агрегатов ЭУР и ЭГУР, на сегодняшний день, приобретает всё большую востребованность. Большая часть современных легковых автомобилей, а также все электромобили, оборудуются рулевым управлением с электроусилителем, при этом число и популярность электромобилей неуклонно растёт. Поэтому открытие нового направления по ремонту агрегатов ЭУР и ЭГУР является перспективным.

Нашим Учебным центром была разработана специальная программа «Диагностика и ремонт агрегатов ЭУР», которая позволит Вам:

- приобрести знания и навыки диагностики и ремонта таких систем;
- даст понимание какое оборудование и инструменты необходимы для диагностики и восстановления агрегатов данного типа;
- повысить Вашу квалификацию, потому как совершенствование таких систем происходит непрерывно.

Программа состоит из теоретической и практических частей. На практике Вы освоите:

- Особенности диагностики, программирования, адаптации, калибровки реек и колонок с помощью диагностического сканера.
- Особенности разборки-сборки и ремонта электронного блока управления ЭГУР на примере насосов TRW и KOYO автомобилей VW, SKODA.
- Работу с каталогом для выбора ремкомплектов ЭГУР и ЭУР.
- Ремонт всех видов электроусилителей. Рулевые рейки, рулевые колонки, насосы системы ЭГУР.







