

Рис.1.

## ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЯ

При покупке необходимо проверить комплектность. В руководстве должна быть указана дата продажи и поставлен штамп магазина. Необходимо сохранять руководство в течение всего гарантийного срока эксплуатации устройства.

## ВВЕДЕНИЕ

Устройство тягово-сцепное (ТСУ) предназначено для шарнирной сцепки автомобиля с буксирным прицепом. Для обеспечения сцепки автомобиля с прицепами различных марок присоединительные элементы ТСУ стандартизованы в соответствии с ГОСТ Р 53815-2010. Изготовитель постоянно совершенствует ТСУ, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве.

## 1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- 1.1 Не допускается буксировка прицепа полной массой более 1650 кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 75 кг.
- 1.3 Работу по монтажу ТСУ рекомендуется проводить в условиях СТО.
- 1.4 При каждом ТО необходимо проводить подтяжку резьбовых соединений.
- 1.5 Изготовитель не несет ответственности за безопасность и надежность работы ТСУ при изменении потребителем его конструкции и при нарушении правил его эксплуатации.**

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип шарнирного соединения	- шаровой
Диаметр сцепного шара	- 50 мм
Вертикальная нагрузка на шар, не более	- 75 кг
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 1650 кг
Масса ТСУ, не более	- 18,0 кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ OPEL ASTRA H SEDAN	- 1 шт.
2.	Уголок правый	- 1 шт.
3.	Уголок левый	- 1 шт.
4.	Пластина	- 2 шт.
5.	Втулка Ø16x65x1,5	- 3 шт.
6.	Втулка Ø16x55x1,5	- 3 шт.
7.	Шар	- 1 шт.
8.	Подрозетник	- 1 шт.
9.	Болт M12x1,25x70	- 2 шт.
10.	Болт M12x35	- 4 шт.
11.	Болт M10x100	- 3 шт.
12.	Болт M10x90	- 3 шт.
13.	Гайка M12x1,25 (самостоп.)	- 2 шт.
14.	Гайка M12	- 4 шт.
15.	Гайка M10	- 6 шт.
16.	Шайба Ø12	- 4 шт.
17.	Шайба Ø10	- 6 шт.
18.	Шайба пружинная Ø12	- 4 шт.
19.	Шайба пружинная Ø10	- 6 шт.
20.	Сертификат	- 1 шт.
21.	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтировать глушитель автомобиля, снять внутреннее покрытие с багажника автомобиля;
- Совместить два имеющихся отверстия в лонжероне автомобиля с уголком (поз.2,3) с левой и правой стороны, разметить третье отверстие;
- Просверлить сквозные отверстия Ø11, затем сверлом на Ø16 рассверлить отверстия со стороны багажника;
- Установить правый и левый уголки (поз.2,3) с помощью пластин (поз.4) (пластины устанавливаются со стороны багажника) и крепежных элементов (поз.11,12,15,17,19); предварительно установив в полученные отверстия втулки (поз.5,6).

**ВНИМАНИЕ! Установка ТСУ без дистанционных втулок (поз.5,6) может привести к деформации элементов кузова при монтаже и их разрушению при эксплуатации.**

- Установить ТСУ (поз.1), используя крепежные элементы (поз.10,14,16,18);
- Вырезать в пластиковом бампере отверстие для выхода держателя шара (по месту);
- Установить шар (поз.7) и подрозетник (поз.8) на ТСУ с помощью крепежных элементов (поз.9,13);
- Установить все демонтированные элементы обратно;
- Окончательную затяжку болтов и гаек произвести с моментом:
  - резьба M10 – 55 Н·м;
  - резьба M12 – 85 Н·м;
- В соответствии с пунктом 5 паспорта подключить электрооборудование;
- Сцепной шар ТСУ покрыть слоем консистентной смазки типа ЛИТОЛ.

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Работы по подключению электрооборудования ТСУ к бортовой сети автомобиля должны производиться в условиях специализированной мастерской.

- отключить аккумуляторную батарею;
- подключить провода к клеммам розетки и закрепить розетку на подрозетнике с помощью винтов и гаек М5 или с помощью саморезов;
- подключить провода от клемм розетки к бортовой сети автомобиля в соответствии со схемой Рис.2 с помощью разветвителей проводов;
- проверить на автомобиле действие световых сигналов.

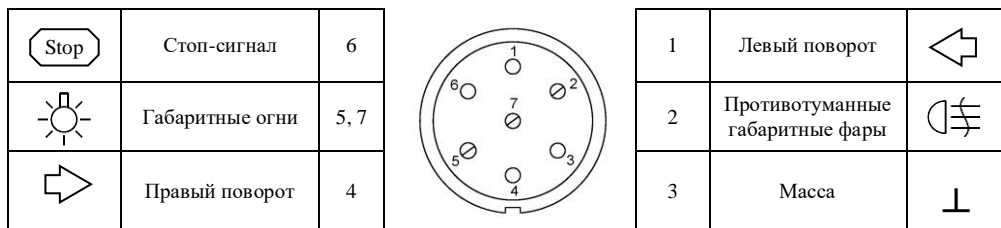


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ТСУ составляет 18 месяцев со дня продажи его магазином. Претензии по качеству ТСУ принимаются в течении срока гарантии при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по месту нахождения предприятия изготовителя.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тягово-сцепное устройство полностью укомплектовано, соответствует ТУ 4591-002-23512563-2004 и признано годным к эксплуатации.

ДАТА ВЫПУСКА \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ \_\_\_\_\_

ШТАМП ОТК

ШТАМП МАГАЗИНА



**РОССИЯ**

**ООО «AvtoS»**

**140400, Московская область,  
г. Коломна, ул. Озерское шоссе, д. 55**

**ИНН 5022020095**

**тел. +7(496) 616-92-67;**

**факс +7(496) 616-91-17**

**ТЯГОВО-ЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ  
OPEL ASTRA H SEDAN 2008-2013г.**

**Код: ОР 03**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**