

Рис.1. Установка ТСУ на автомобиль

## 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 750кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 50кг.
- 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	- 50мм
Вертикальная нагрузка на шар, не более	- 50кг
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 750кг
Масса ТСУ, не более	- 16,5кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	ТСУ HYUNDAI Elantra	- 1 шт.
2	Подрозетник	- 1 шт.
3	Шар	- 1 шт.
4	Уголок левый	- 1 шт.
5	Уголок правый	- 1 шт.
6	Болт М12х1,25х70	- 2 шт.
7	Болт М10х35	- 2 шт.
8	Болт М10х1,25х30	- 4 шт.
9	Болт М8х25	- 2 шт.
10	Гайка М12х1,25 самоконтр.	- 2 шт.
11	Гайка М10	- 2 шт.
12	Гайка М8	- 2 шт.
13	Шайба Ø10	- 8 шт.
14	Шайба Ø8	- 4 шт.
15	Шайба пружинная Ø10	- 6 шт.
16	Шайба пружинная Ø8	- 2 шт.
17	Сертификат	- 1 шт.
18	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ (см.Рис.1)

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтировать задний бампер и его усилитель вместе с пенопластовым демпфером;
- Установить ТСУ (поз.1) на штатные места крепления фаркопа и зафиксировать с помощью крепежных элементов (поз.8,13,15) без затяжки;
- Крепежными элементами (поз.7,11,13,15), закрепить к ТСУ (поз.1) уголки (поз.4,5) без затяжки;
- Закрепить уголки (поз.4,5) к лонжеронам автомобиля с помощью крепежных элементов (поз.9,12,14,16);
- Произвести окончательную затяжку болтов и гаек, начиная с крепления кронштейнов ТСУ и уголков к лонжеронам автомобиля, затем ТСУ и уголки между собой (момент затяжки резьбы М10 – 3,5±0,3кгсм, резьбы М8 – 1,5±0,2кгсм);
- Установить шар (поз.3) и подрозетник (поз.2) на ТСУ (поз.1) крепежными элементами (поз.6,10);
- Вырезать на нижней кромке заднего бампера по центру отверстие шириной 70мм и глубиной 50мм;
- Демонтировать средний кронштейн крепления бампера с усилителя и установить на место усилитель, пенопластовый демпфер и бампер;
- 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.

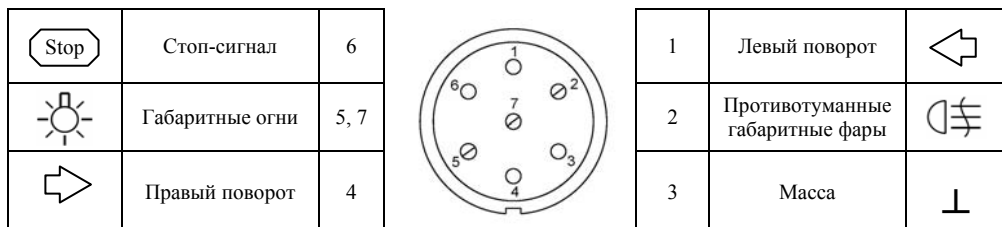


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 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-цепное 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**

**HYUNDAI Elantra (седан) 2007-2012г.**

**Код: НУ 20**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**