

Рис.1. Схема сборки ТСУ

## 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 2000 кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 100 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	- 100 кг
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 2000 кг
Масса ТСУ, не более	- 22 кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ HYUNDAI SANTA FE в сборе	- 1 шт.
2.	Подрозетник	- 1 шт.
3.	Шар	- 1 шт.
4.	Кронштейн правый	- 1 шт.
5.	Кронштейн левый	- 1 шт.
6.	Втулка Ø16x78	- 2 шт.
7.	Болт М12х120	- 2 шт.
8.	Болт М12х1,25х70	- 2 шт.
9.	Болт М12х1,25х35	- 2 шт.
10.	Болт М12х35	- 4 шт.
11.	Болт М10х120	- 2 шт.
12.	Гайка М12	- 4 шт.
13.	Гайка М12х1,25 (самостоп.)	- 2 шт.
14.	Гайка М10	- 2 шт.
15.	Шайба Ø12	- 8 шт.
16.	Шайба Ø10	- 2 шт.
17.	Шайба пружинная Ø12	- 8 шт.
18.	Шайба пружинная Ø10	- 2 шт.
19.	Болт М6х20	- 2 шт.
20.	Гайка М6	- 2 шт.
21.	Шайба Ø6	- 4 шт.
22.	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

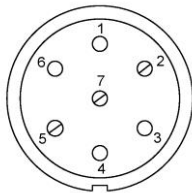
- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Снять бампер, усилитель бампера, глушитель с крепления, запасное колесо и буксировочную проушину (проушина больше не используется).
- Зафиксировать (без затяжки) на лонжеронах автомобиля кронштейны (поз. 4, 5) с помощью крепежных элементов (поз. 9, 15, 17), используя отверстия А.
- Зафиксировать (без затяжки) на лонжеронах автомобиля ТСУ (поз. 1) с помощью крепежных элементов:
  - (поз. 7, 12, 15, 17), используя отверстия В;
  - (поз. 11, 14, 16, 18), используя отверстия С и проставок (поз. 6);
  - (поз. 10, 12, 15, 17), используя отверстия D.
- Произвести затяжку всех крепежных элементов с моментом:
  - резьба М10 – 55 Н·м., резьба М12 – 85 Н·м.
- Установить бампер, глушитель и запасное колесо на место.
- В нижней части пластикового бампера вырезать фрагмент (по месту) для установки шара (поз.3).
- Установить шар (поз.3) и подрозетник (поз.2) на ТСУ (поз.1) с помощью крепежных элементов (поз.8, 13)
- 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.

	Стоп-сигнал	6
	Габаритные огни	5, 7
	Правый поворот	4






1	Левый поворот	
2	Противотуманные габаритные фары	
3	Масса	

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,**  
**улица Озерское шоссе, дом 55**  
**ИНН 5022020095**  
**тел. (496) 616-92-67; факс 616-91-17**

**ТЯГОВО-ЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ**  
**АВТОМОБИЛЯ**

**HYUNDAI SANTA FE**  
**2000-2012 г.**

**КОД: НУ 18**

**Руководство по монтажу и эксплуатации.**