

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 ОСТ 37.001.096-84. Изготовитель постоянно совершенствует ТСУ, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве.

## **1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

Не допускается буксировка прицепа полной массой более 2000 кг, скорость автопоезда не должна превышать 80 км/час.

1.1 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 75 кгс.

1.2 Работу по монтажу ТСУ рекомендуется проводить в условиях СТО.

1.3 При каждом ТО необходимо проводить подтяжку резьбовых соединений.

**1.4 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 кгс
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 2000 кг
Масса ТСУ, не более	- 18,5 кг

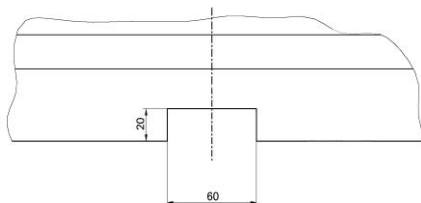
## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ ТУ-39	- 1 шт.
2.	Шар	- 1 шт.
3.	Подрозетник	- 1 шт.
4.	Кронштейн левый	- 1 шт.
5.	Кронштейн правый	- 1 шт.
6.	Кронштейн доп. правый	- 1 шт.
7.	Кронштейн доп. левый	- 1 шт.
8.	Втулка Ø16x82	- 2 шт.

9.	Болт М12х110	- 6 шт.
10.	Болт М12х35	- 8 шт.
11.	Болт М12х1,25х70	- 2 шт.
12.	Гайка М12	- 12 шт.
13.	Гайка М12х1,25 (самостоп.)	- 2 шт.
14.	Шайба Ø12	- 14 шт.
15.	Шайба пружинная Ø12	- 14 шт.
16.	Шайба Ø12х40х2	- 6 шт.
17.	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Снимите запасное колесо, удалите ковровое покрытие с пола багажника;
- Через штатные отв. в нижней полке левого и правого лонжерона просверлить отверстия Ø13мм в багажный отсек;
- Вставить в отверстия втулки (поз.8);
- ВНИМАНИЕ!** Установка ТСУ без дистанционных втулок (поз.8) может привести к деформации элементов кузова при монтаже и их разрушению при эксплуатации.
- Установите на автомобиль кронштейны (поз.4,5), используя крепежные элементы (поз.9,12,14,15,16) Крепеж не затягивать;
- Установите на автомобиль дополнительные кронштейны (поз.6,7), используя крепежные элементы (поз.9,12,14,15,16) Крепеж не затягивать;
- Подрежьте нижнюю кромку бампера (см. эскиз А);
- Установите балку ТСУ (поз.1) на автомобиль и зафиксируйте его с помощью крепежных элементов (поз.10,12,14,15);
- Установить шар (поз.3) и подрозетник (поз.2) на ТСУ с помощью крепежных элементов (поз.11,13);
- Окончательную затяжку болтов и гаек произвести с моментом: резьба М12 – 85 Н·м;
- В соответствии с пунктом 5 паспорта подключить электрооборудование;
- Сцепной шар ТСУ покрыть слоем консистентной смазки типа ЛИТОЛ.



Эскиз А. Задний бампер.

## 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.

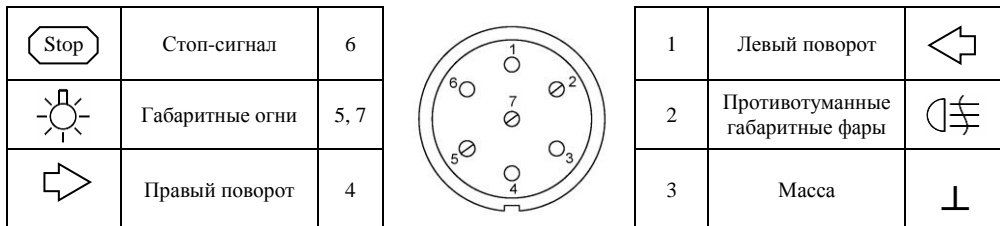


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 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 4591-002-232512563-2004 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**  
**[www.avtos.ru](http://www.avtos.ru)**

**ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ**

**ТОТОТА Alphard 2012-г.**

**Код: ТУ-39**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**