

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

Не допускается буксировка прицепа полной массой более 1500 кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.

1.1 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 60 кг.

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 S, не более	- 60 кг
Технически допустимая масса тягача Т	- 2170 кг
Полная масса буксируемого прицепа С, не более	- 1500 кг
Параметр $D_c = g \cdot (T \cdot C) / (T + C)$ , не более	- 8,7 кН
Масса ТСУ, не более	- 16 кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ ТУ 48	- 1 шт.
2.	Подрозетник	- 1 шт.
3.	Кронштейн	- 2 шт.
4.	Уголок	- 1 шт.
5.	Болт М12х30	- 1 шт.
6.	Болт М12х40	- 6 шт.
7.	Болт М12х1,25х35	- 4 шт.
8.	Гайка М12	- 5 шт.
9.	Шайба Ø12	- 13 шт.
10.	Шайба пружинная Ø12	- 11 шт.
11.	Руководство	- 1 шт.
12.	Сертификат	- 1 шт.

**\*шаровой узел ТУ 05, ТУ 07 или ТУ 08 приобретается отдельно.**

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтировать штатные проушины автомобиля;
- Удалить заглушки с лонжерона;
- Установить кронштейны (поз.3) с помощью крепежных элементов (поз.7,9,10);
- Установить уголок (поз.4) на правой стороне, совместив отверстия уголка, кронштейна и лонжерона автомобиля. Соединить уголок с кронштейном крепежными элементами (поз.6,8,9,10), с лонжероном штатными болтами крепления проушины;
- Установить балку ТСУ (поз.1), закрепив её, с помощью крепежных элементов (поз.6,8,9,10);
- Установить подрозетник (поз.2) на ТСУ с помощью крепежных элементов (поз.5,6);
- Затяжку болтов и гаек произвести с моментом:
  - резьба М12 – 79 Н·м, - резьба М12х1,25 – 86 Н·м;
- В соответствии с пунктом 5 паспорта подключить электрооборудование;
- Сцепной шар ТСУ покрыть слоем консистентной.
- После пробега 1000 км с прицепом проверить затяжку всех резьбовых соединений.

## 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.

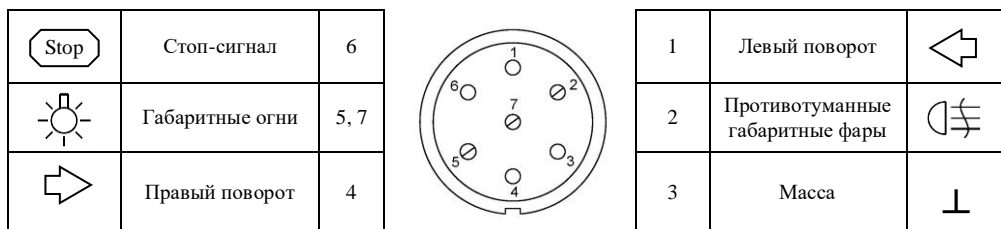


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 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**  
**[www.avtos.ru](http://www.avtos.ru)**

**ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ**  
**под квадрат 50x50мм**

**ТОУОТА Rav4 2019 г.в.-**

**Код: ТУ 48В**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**