

Рис.1 Установка 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 2200 кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 120 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 S, не более	- 120 кг
Технически допустимая масса тягача Т	- 2760 кг
Полная масса буксируемого прицепа С, не более	- 2200 кг
Параметр Dс, не более	- 12,0 кН
Масса ТСУ, не более	- 28,0 кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ ТУ 45	- 1 шт.
2.	Подрозетник	- 1 шт.
3.	Шар	- 1 шт.
4.	Кронштейн левый	- 1 шт.
5.	Кронштейн правый	- 1 шт.
6.	Уголок правый	- 1 шт.
7.	Уголок левый	- 1 шт.
8.	Болт М12х45	- 4 шт.
9.	Болт М12х1,25х40	- 4 шт.
10.	Болт М12х1,25х50	- 6 шт.
11.	Болт М12х1,25х70	- 2 шт.
12.	Гайка М12	- 4 шт.
13.	Гайка М12х1,25 (самостоп.)	- 2 шт.
14.	Шайба 12	- 4 шт.
15.	Шайба пружинная 12	- 14 шт.
16.	Шайба 12х30 (увелич.)	- 10 шт.
17.	Сертификат	- 1 шт.
18.	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтируйте бампер, пластиковую защиту и усилитель бампера (усилитель бампера больше не используется);
- Установите кронштейны (поз.4,5) и уголки (поз.6,7) с помощью крепежных элементов, показанных на Рис.1. Крепеж не затягивать;
- Установите балку ТСУ (поз.1);
- Произведите окончательную затяжку всех болтов и гаек:
  - резьба М12 – 56 Н·м; - резьба М12х1,25 – 86 Н·м;
- Вырежьте паз в нижней плоскости пластикового бампера симметрично оси автомобиля. Подрежьте левое крепление бампера (по месту) и установите его обратно. Для облегчения подрезки - снимите нижнюю часть бампера;
- Установить шар (поз.3) и подрозетник (поз.2) на ТСУ с помощью крепежных элементов (поз.11,13);
- В соответствии с пунктом 5 паспорта подключить электрооборудование;
- Сцепной шар ТСУ покрыть слоем консистентной смазки.

## 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.

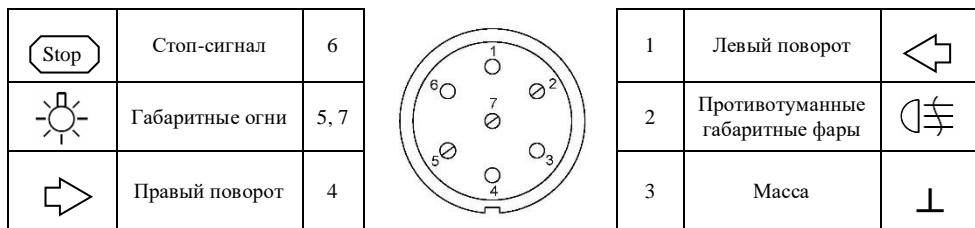


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 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-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО  
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

**TOYOTA Highlander III 2014- г.в.**

**Код: ТУ 45**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**