

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 1250кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 75кг.
- 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	- 75кг
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 1250кг
Масса ТСУ, не более	- 16,5кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	ТСУ RN-05 RENAULT Kangoo	- 1 шт.
2	Подрозетник в сб.	- 1 шт.
3	Скоба в сб.	- 2 шт.
4	Втулка в сб.	- 2 шт.
5	Уголок	- 2 шт.
6	Шар сцепной	- 1 шт.
7	Болт M12x1,25x70	- 2 шт.
8	Болт M10x90	- 2 шт.
9	Болт M10x40	- 2 шт.
10	Гайка M12x1,25 самоконтр.	- 2 шт.
11	Гайка M10	- 4 шт.
12	Шайба Ø10	- 6 шт.
13	Шайба пружинная Ø10	- 6 шт.
14	Сертификат	- 1 шт.
15	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;
- Снять с автомобиля запасное колесо;
- В имеющиеся отверстия усилителя задней панели автомобиля установить скобы поз.3;
- С помощью уголков поз.5 и крепежных элементов поз.9,11,12,13 закрепить ТСУ поз.1 к скобам поз.3 через элементы задней панели автомобиля (крепеж не затягивать);
- С помощью втулок поз.4 и крепежных элементов поз.8,11,12,13 закрепить ТСУ поз.1 к лонжеронам автомобиля через имеющиеся там отверстия;

**ВНИМАНИЕ!!! Установка ТСУ без втулок поз.4 может привести к деформации элементов кузова автомобиля при монтаже и их разрушению при эксплуатации.**

- Произвести окончательную затяжку болтов и гаек (момент затяжки резьбы M10 –  $3,5 \pm 0,3$  кгсм);
- Установить шар поз.6 и подрозетник поз.2 на ТСУ поз.1 крепежными элементами поз.7,10 (момент затяжки резьбы M12 –  $5,5 \pm 0,5$  кгсм);
- Установить на место запасное колесо;
- 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.

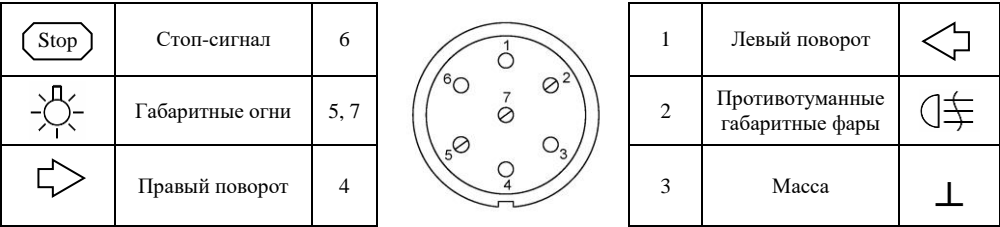


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

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-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 АВТОМОБИЛЯ**

**RENAULT Kangoo 1998-2008г.**  
**NISSAN Kubistar 1998-2008г.**

**Код: RN-05**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**