

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 1200кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 75 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	- 50мм
Вертикальная нагрузка на шар, не более	- 75кг
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 1200кг
Масса ТСУ, не более	- 8,0кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	ТСУ NS-13 в сборе	- 1 шт.
2	Шар NS-13	- 1 шт.
3	Кронштейн левый	- 1 шт.
4	Кронштейн правый	- 1 шт.
5	Втулка Ø16x58	- 4 шт.
6	Подрозетник	- 1 шт.
7	Шайба Ø12x40	- 4 шт.
8	Болт М12х1,25х70	- 2 шт.
9	Болт М12х100	- 4 шт.
10	Болт М16х45	- 4 шт.
11	Гайка М12х1,25 самоконтрящаяся	- 2 шт.
12	Гайка М12	- 4 шт.
13	Гайка М16	- 2 шт.
14	Шайба 12	- 4 шт.
15	Шайба 16	- 6 шт.
16	Шайба пружинная 12	- 4 шт.
17	Шайба пружинная 16	- 4 шт.
18	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить на ровную площадку, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтировать запасное колесо и внутреннюю облицовку багажника, приложить кронштейны поз.3,4 к лонжеронам автомобиля до совпадения передних (по ходу автомобиля) отверстий в кронштейнах с имеющимися отверстиями в лонжеронах;
- Просверлить лонжероны насквозь по отверстиям в кронштейнах сверлом Ø13мм;
- Рассверлить полученные отверстия на Ø17мм со стороны багажника (нижнюю плоскость лонжеронов не рассверливать!!!);
- Установить кронштейны поз.3,4 на автомобиль с помощью крепежных элементов поз.7,9,12,14, установив внутрь лонжеронов дистанционные втулки поз.5;

**ВНИМАНИЕ!!! Установка кронштейнов без дистанционных втулок может привести к деформации элементов кузова автомобиля при монтаже ТСУ и их разрушению в процессе эксплуатации ТСУ.**

- Вырезать в пластиковом бампере отверстие для выхода держателя шара по месту;
- Установить ТСУ поз.1 на кронштейны поз.3,4 крепежными элементами поз.10,13,15,17 и закрепить на ТСУ поз.1 сцепной шар поз.2 и подрозетник поз.6 крепежными элементами поз.8,11;
- Произвести затяжку резьбовых соединений М12 с моментом 85 Н·м и М16 с моментом 105 Н·м и установить на место запасное колесо и облицовку багажника;
- 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.

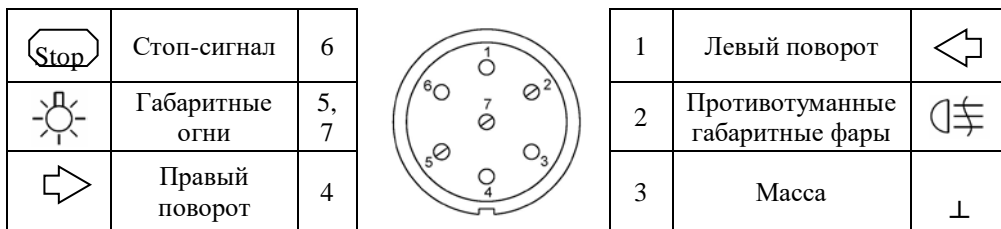


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 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 АВТОМОБИЛЕЙ**

**NISSAN Qashqai 2007-2014г.**

**NISSAN Qashqai 2+ 2010-2014г.**

**Код: NS-13**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**