

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

- 1.1 Не допускается буксировка прицепа полной массой более 1500 кг, 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	- 50 мм
Вертикальная нагрузка на шар S, не более	- 75 кг
Технически допустимая масса тягача Т	- 3395 кг
Полная масса буксируемого прицепа С, не более	- 1500 кг
Параметр Dс, не более	- 10,5 кН
Масса ТСУ, не более	- 24,5 кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ NS 31	- 1 шт.
2.	Подрозетник (прямой)	- 1 шт.
3.	Шар F	- 1 шт.
4.	Кронштейн левый	- 1 шт.
5.	Кронштейн правый	- 1 шт.
6.	Фланец страховочный	- 1 шт.
7.	Уголок	- 2 шт.
8.	Пластина	- 2 шт.
9.	Планка	- 1 шт.
10.	Болт M12x130	- 1 шт.
11.	Болт M12x40	- 10 шт.
12.	Болт M12x1,25x40	- 7 шт.
13.	Болт M16x120	- 2 шт.
14.	Гайка M12	- 9 шт.
15.	Гайка M16	- 2 шт.
16.	Шайба Ø12	- 25 шт.
17.	Шайба пружинная Ø12	- 18 шт.
18.	Шайба Ø16	- 2 шт.
19.	Шайба пружинная Ø16	- 2 шт.
20.	Сертификат	- 1 шт.
21.	Руководство	- 1 шт.

## 4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтировать буксировочную проушину с левой стороны и защитный пластиковый кожух с правой стороны;
- Установить боковые кронштейны (поз.4,5) с помощью крепежных элементов, показанных на Рис.1. Крепеж не затягивать;
- Установить балку ТСУ (поз.1);
- Установить шар (поз.3) и подрозетник (поз.2) на ТСУ;
- Произвести окончательную затяжку болтов и гаек с моментом:
  - резьба M12 – 56 Н·м, - резьба M12x1,25 – 85 Н·м, - резьба M16 – 110 Н·м.
- 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.

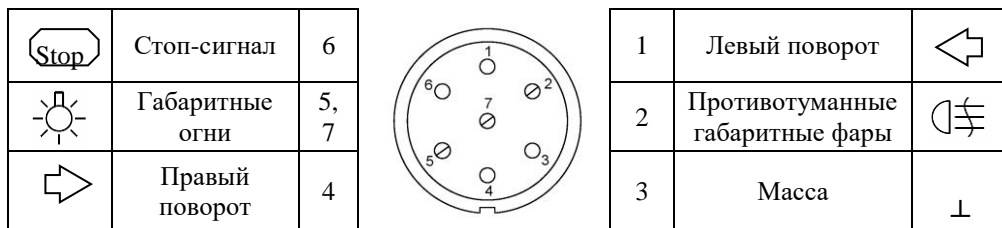


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 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**

[www.avtos.su](http://www.avtos.su)

**ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО**  
**ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ**

**NISSAN Patrol 2010-2013г.в.**  
**2014- г.в.**

**Код: NS 31**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**