

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 75 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	- 75 кг
Технически допустимая масса тягача Т	- 3395 кг
Полная масса буксируемого прицепа С, не более	- 1500 кг
Параметр $D_c = g \cdot (T \cdot C) / (T + C)$ , не более	- 10,2 кН
Масса ТСУ, не более	- 26,8 кг

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	ТСУ Nissan Patrol	- 1 шт.
2.	Узел сцепной ТУ 05-09	- 1 шт.
3.	Подрозетник	- 1 шт.
4.	Кронштейн левый	- 1 шт.
5.	Кронштейн правый	- 1 шт.
6.	Уголок	- 2 шт.
7.	Пластина	- 2 шт.
8.	Штифт стопорный	- 1 шт.
9.	Болт М10х25	- 1 шт.
10.	Болт М12х130	- 1 шт.
11.	Болт М12х30	- 1 шт.
12.	Болт М12х40	- 10 шт.
13.	Болт М12х1,25х40	- 7 шт.
14.	Гайка М12	- 10 шт.
15.	Шайба Ø12	- 26 шт.
16.	Шайба пружинная Ø12	- 19 шт.
17.	Шплинт пружинный	- 1 шт.
18.	Заглушка	- 1 шт.
19.	Сертификат	- 1 шт.
20.	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) к кронштейнам (поз. 4, 5) крепежными элементами (поз. 12, 14, 15, 16);
- Установить подрозетник (поз. 3) на ТСУ крепежными элементами (поз. 11, 14, 15, 16);
- Произвести окончательную затяжку болтов и гаек с моментом:
  - резьба М12 – 56 Н·м,
  - резьба М12х1,25 – 85 Н·м;
- В соответствии с пунктом 5 паспорта подключить электрооборудование;
- Установить узел сцепной (поз. 2), зафиксировав его штифтом (поз. 8). Продеть в отверстие штифта шплинт (поз. 17);

- Установить и затянуть фиксирующий болт (поз. 9) для устранения люфта сцепного узла в ненагруженном состоянии. **При эксплуатации ТСУ болт демонтировать;**
- Сцепной шар ТСУ покрыть слоем консистентной смазки.
- После пробега 1000 км с прицепом проверить затяжку всех резьбовых соединений ТСУ.

## 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.

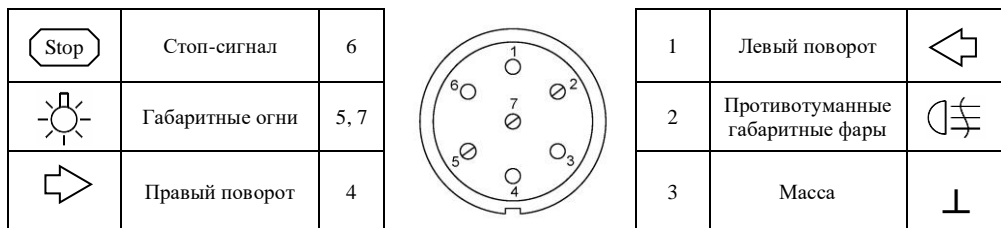


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ТСУ составляет 18 месяцев со дня продажи его магазином, кроме случаев когда ТСУ использовали не по назначению. Претензии по качеству ТСУ принимаются в течении срока гарантии при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по месту нахождения предприятия изготовителя. Предприятие не несет ответственность за безопасность и надежность работы ТСУ при внесении потребителем изменений в его конструкцию.

## 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 «АвтоС»**  
**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**  
под квадрат 50x50 мм

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

**Код: NS 32**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**