

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	- 2070 кг
Полная масса буксируемого прицепа, не более	- 1500 кг
Параметр $D_c = g \cdot (T \cdot C) / (T + C)$ , не более	- 8,532 кН
Масса ТСУ, не более	- 23 кг

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Пластина	- 1 шт.
2.	Пластина 2	- 1 шт.
3.	ТСУ NS 27В	- 1 шт.
4.	Подрозетник	- 1 шт.
5.	Кронштейн левый	- 1 шт.
6.	Кронштейн правый	- 1 шт.
7.	Уголок правый	- 1 шт.
8.	Уголок левый	- 1 шт.
9.	Болт М12х30	- 1 шт.
10.	Болт М12х35	- 4 шт.
11.	Болт М12х40	- 8 шт.
12.	Болт М12х1,25х30	- 7 шт.
13.	Гайка М12	- 9 шт.
14.	Шайба Ø12	- 21 шт.
15.	Шайба пружинная Ø12	- 20 шт.
16.	Заглушка	- 1 шт.
17.	Сертификат	- 1 шт.
18.	Руководство	- 1 шт.

\*шаровой узел ТУ 05, ТУ 07 или ТУ 08 приобретается отдельно.

## 3 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Демонтируйте бампер, усилитель бампера, буксировочную проушину (больше не используется);
- Установите во внутрь левого лонжерона автомобиля пластины (поз.1,2);
- Установите на автомобиль кронштейны (поз.5,6), используя крепежные элементы (поз.11,14,15) и (поз.12,14,15);
- Снизу лонжеронов установите уголки (поз.7,8);
- Установите балку ТСУ (поз.3) на автомобиль и зафиксируйте её с помощью крепежных элементов (поз.11,13,14,15);
- Установите усилитель бампера и бампер обратно;
- Установите подрозетник (поз.4);
- Окончательную затяжку болтов и гаек произвести с моментом:
  - резьба М12 – 85 Н·м;
- 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.

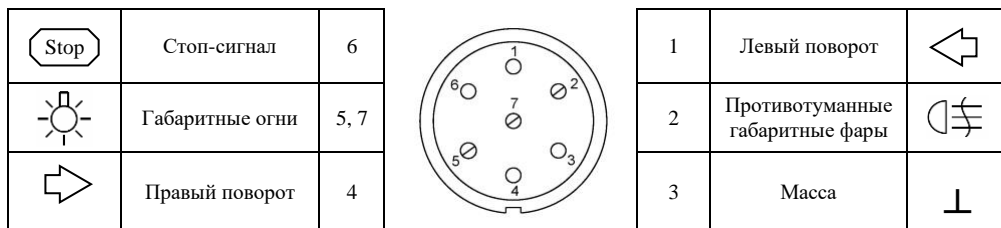


Рис.2. Схема подключения электрооборудования

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ТСУ составляет 18 месяцев со дня продажи его магазином, 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 «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**  
**под квадрат 50x50мм**

**NISSAN X-Trail 2015 г.-**

**Код: NS 27B**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**