

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 буксируемым 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 750 кг, скорость автопоезда не должна превышать 90 км/час.
- 1.2 Вертикальная статическая нагрузка на сцепной шар не более 50 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, не более      | - 50 кг   |
| Полная масса буксируемого прицепа, не более | - 750 кг  |
| Масса ТСУ, не более                         | - 10 кг   |

## **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

|     |                             |         |
|-----|-----------------------------|---------|
| 1.  | ТСУ KIA Sportage Grand 2001 | - 1 шт. |
| 2.  | Хомут                       | - 2 шт. |
| 3.  | Втулка Ф16x24               | - 2 шт. |
| 4.  | Шайба Ф12x40                | - 2 шт. |
| 5.  | Болт M12x55                 | - 2 шт. |
| 6.  | Гайка M12                   | - 6 шт. |
| 7.  | Шайба 12                    | - 6 шт. |
| 8.  | Шайба пружинная Ø12         | - 6 шт. |
| 9.  | Сертификат                  | - 1 шт. |
| 10. | Руководство                 | - 1 шт. |

## **4 УСТАНОВКА ТСУ НА АВТОМОБИЛЬ**

- Установить автомобиль на подъемник, эстакаду или смотровую яму, приняв все необходимые меры обеспечения безопасности выполняемых работ;
- Удалить резиновые заглушки в технологических отверстиях поперечного усилителя днища багажника автомобиля;
- Через эти отверстия просверлить днище насквозь сверлом Ф13мм;
- Установить ТСУ (поз.1) на автомобиль и зафиксировать его с помощью крепежных элементов (поз.4,5,6,7,8) на поперечном усилителе днища багажника, установив в отверстия дистанционные втулки (поз.3);

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

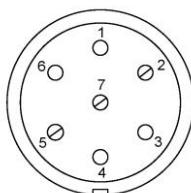
- С помощью хомутов (поз.2) и крепежных элементов (поз.6,7,8) закрепить ТСУ к поперечной балке подрамника автомобиля;
- Окончательную затяжку болтов и гаек M12 произвести с моментом 85 Н·м;
- В соответствии с пунктом 5 паспорта подключить электрооборудование;
- Сцепной шар ТСУ покрыть слоем консистентной 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 M5 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.

|  |                 |         |
|--|-----------------|---------|
|  | Стоп-сигнал     | 6       |
|  | Габаритные огни | 5,<br>7 |
|  | Правый поворот  | 4       |



|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | Левый поворот                   |  |
| 2 | Противотуманные габаритные фары |  |
| 3 | Масса                           |  |

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-цепное 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**

**KIA Sportage Grand 2001-2004г.**

**Код: KI 06**

**Руководство по монтажу и эксплуатации**