

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 ООО "ТРЕЙЛЕР" гарантирует безотказную работу ТСУ в течение 12 месяцев со дня установки в специализированной мастерской, при условии его эксплуатации в полном соответствии с настоящим руководством.

*Предприятие не несёт ответственность за безопасность и надёжность работы ТСУ при внесении потребителем изменений в его конструкцию, а также при замене болтов и гаек с классом прочности ниже 8.8 (кроме болтов и гаек с отмеченным классом прочности).*

6.2 Рассмотрение претензий к продукции производится при наличии отметки о продаже, заверенной штампом организации, продавшей ТСУ и подписью продавца или при наличии отметки об установке с печатью и подписью установщика, а также при наличии этикетки ТСУ и клейма ТРЕЙЛЕР на сцепном шаре.

**Этикетку предприятия-изготовителя сохранять до окончания гарантийного срока.**

6.3 Изготовитель оставляет за собой право на изменение конструкции ТСУ, поэтому некоторые изменения, не ухудшающие его прочностные и потребительские качества, могут быть не отражены в настоящем руководстве

6.4 Предложения и замечания просим направлять по адресу:

142800 Московская обл., г. Ступино, ул. Военных строителей, д.3

тел: +7 (800) 100-34-70 e-mail: [support@treiler.ru](mailto:support@treiler.ru)

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

ТСУ 7231 изготовлено ООО "ТРЕЙЛЕР" в соответствии с техдокументацией, проверено ОТК и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продано \_\_\_\_\_

(наименование торговой организации, адрес)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Штамп организации, продавшей ТСУ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

ТСУ.....установлено на автомобиль.....

Модель.....VIN.....

*Мы, как установщики ТСУ на данное транспортное средство, подтверждаем, что точки крепления установки ТСУ на кузове автомобиля, а также процесс установки отвечают требованиям схемы монтажа, указанной в данной инструкции.*

Дата установки..... Подпись.....

Штамп организации, установившей ТСУ

Информацию о нашей продукции можете посмотреть на сайте [www.treiler.ru](http://www.treiler.ru)



ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

**ТСУ 7231**

**ПАСПОРТ**

(руководство по установке и эксплуатации)

Тягово-сцепное устройство ТСУ 7231 (далее ТСУ) предназначено для шарнирной сцепки легковых автомобилей Hyundai Santa Fe/Хендай Санта Фе 2012-2018 г.в., Hyundai Santa Fe Premium/ Хендай Санта Фе Премиум 2016-2018 г.в. и Kia Sorento/Киа Соренто 2012-2015, 2015-2020 г.в. с буксируемым прицепом полной массой до 1000\*\* кг.

Технические характеристики ТСУ соответствуют требованиям Правил ООН №55 (п. 25 Приложения 10 к Техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств" ( утв. Решением Комиссии Таможенного Союза от 09 декабря 2011 г. №877)

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Класс и тип сцепного устройства	A50-X (шаровой наконечник)
1.2 Диаметр сцепного шара, мм	50
1.3 Допустимая полная масса буксируемого прицепа, кг	1000**
1.4 Параметр D, не более, кН	7.0
1.5 Параметр S (максимальная вертикальная нагрузка), кг	50
1.6 Масса ТСУ, кг	17,5±0,5
1.7 Толщина кронштейнов, мм	8,0
1.8 Толщина стенки трубы, мм	5,0

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 ТСУ 7231 в сборе (рис.1)	1 шт.
2.2 Пакет с комплектующими (см. рис.1)+защитный колпак	1шт+1 шт.
2.3 Сертификат	1 шт.
2.3 Паспорт (руководство по установке и эксплуатации)	1 шт.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Перед монтажом ТСУ необходимо установить автомобиль на эстакаде или на смотровой яме, отсоединить аккумуляторную батарею, автомобиль затормозить стояночным тормозом, под колёса положить упоры (башмаки).

3.2 Работу по монтажу должны производить два человека, соблюдая меры предосторожности.

\*\* Сведения о максимально допустимой массе прицепа уточните у дилера автозавода - производителя, но она не может превышать указанную массу прицепа.



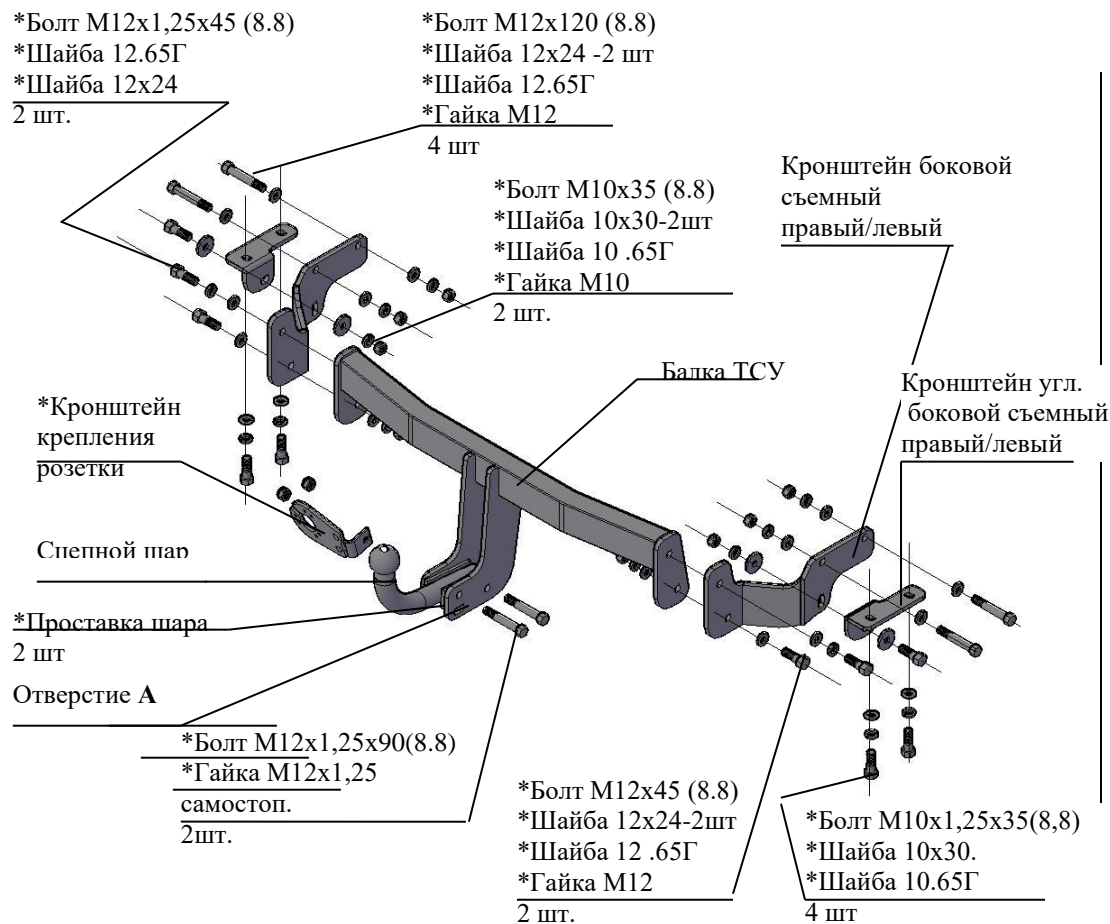


Рис.1 Тягово-сцепное устройство 7231

**Примечание:** детали, помеченные \* входят в пакет с комплектующими.

#### 4. МОНТАЖ НА АВТОМОБИЛЬ

**Работу по монтажу ТСУ рекомендуется проводить в условиях автосервиса.**

4.1 Снять бампер и буферный брус (при необходимости). Снять запасное колесо и буксировочное ухо (при наличии). Из боковых и нижних полок лонжеронов удалить пластиковые заглушки (при наличии). Очистить штатные отверстия в боковых и нижних полках лонжеронов от закрывающей их ленты (при наличии).

4.2 Закрепить боковые съемные кронштейны ТСУ (правый и левый соответственно рис.1) к боковым внутренним полкам лонжеронов а/м болтами М12х120 гайками М12, подложив под головки болтов шайбы 12х24, под гайки - шайбы 12.65Г и шайбы 12х24. Крепеж не затягивать.

4.3 Закрепить угловые боковые съемные кронштейны ТСУ (правый и левый соответственно рис.1) к нижним полкам лонжеронов а/м болтами М10х1,25х35 (используя штатные приварные гайки), подложив под головки болтов шайбы 10.65Г и шайбы 10х30. Крепеж не затягивать.

4.4 Скрепить боковые съемные и угловые боковые съемные кронштейны болтами М10х35 и гайками М10, подложив под головки болтов шайбы 10х30, под гайки – шайбы 10.65Г и шайбы 10х30. Крепеж не затягивать

4.5 Закрепить балку ТСУ к боковым кронштейнам, используя болты М12х45 и гайки М12, подложив под гайки шайбы 12.65Г и шайбы 12х24, под головки болтов подложить шайбы 12х24, (к приварным гайкам крепить болты М12х1,25х45, под головки болтов подложить шайбы гроверные 12.65Г и шайбы 12х24). Крепеж не затягивать.

4.6 **Внимание!** Сцепной шар должен располагаться строго вдоль продольной оси автомобиля.

4.7 Произвести затяжку крепежа, предварительно смазав резьбу любой консистентной смазкой.

- Момент затяжки М10– 4,4...5,6 кгсм
- Момент затяжки М12– 8,0...10,0 кгсм

4.8 Сделать вырез в бампере в центре снизу 65 мм шириной и 35 мм глубиной, для Хендай Санта Фе с 2016 г.в. и Киа Соренто (при необходимости) вырез сделать глубже (45 мм), для Киа Соренто с 2018 г.в. -60мм.

4.9 Установить буферный брус и бампер на место.

4.1 Закрепить сцепной шар и кронштейн крепления розетки к кронштейнам шара (проложив между кронштейнами шара и шаром проставку шара) болтами М12х1,25х90 и гайками М12х1,25 самостоп (предварительно кронштейн крепления розетки скрепить с уголком болтом М10х20 и гайкой М10 самостоп).

**Внимание: после 4-х кратного применения самостопорящиеся гайки необходимо заменить на новые!**

Произвести затяжку крепежа, предварительно смазав резьбу любой консистентной смазкой

- Момент затяжки М12 самостоп.- 8,0...10,0 кгсм

4.2 Установить запасное колесо на место.

4.3 Подсоединить провода ТСУ к электропроводке автомобиля (в условиях автосервиса).

4.4 Подключить аккумуляторную батарею и проверить действие приборов освещения и световой сигнализации прицепа.

#### 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

5.1 Техническое обслуживание ТСУ заключается в периодическом осмотре болтовых креплений ТСУ к автомобилю и крепления приборов электрооборудования. Подтяжку болтовых соединений ТСУ проводить при техническом обслуживании автомобиля.

5.2 Если автомобиль эксплуатируется без прицепа, необходимо сцепной шар покрыть защитной смазкой или надеть защитный колпак, если при этом шар загоразивает номерной знак или противотуманный фонарь – сцепной шар необходимо снять. При сцепке прицепа с а/м шар должен быть смазан консистентной смазкой.

5.3 После фиксации сцепной головки прицепа на шаре, осуществить страховочную связь автомобиля с прицепом, используя отверстие А в правом кронштейне шара ТСУ. **Категорически запрещена эксплуатация прицепа без установленных страховочных цепей (тросов).**

5.4 Не допускается буксировка прицепов полной массой более 1000\*\*кг и со скоростью, превышающей 90 км/час.