

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Техническое обслуживание ТСУ заключается в периодическом осмотре болтовых креплений ТСУ. Через каждые 1000 км пробега на фаркопе необходимо проверять все болты на натяжение. Нельзя превышать вертикальную грузоподъемность фаркопа ни при каких обстоятельствах. При управлении автомобилем на неасфальтированном покрытии максимальная грузоподъемность сокращается в 2 раза, а скорость не должна превышать отметку 30 км/ч.
- При сцепке прицепа с автомобилем шар ТСУ должен быть смазан консистентной смазкой. После фиксации сцепной головки прицепа на шаре, осуществить связь автомобиля с прицепом, используя петли для крепления страховочных цепей.
- При необходимости изменения конструкции транспортного средства (сверление, удаление усилителя бампера и т. п.), следует посоветоваться с дилером автозавода производителя.
- Если в точках крепления ТСУ имеется слой битума или противорывный материал, его следует удалить.
- Сведения о максимально допустимой массе буксируемого прицепа Вы можете получить у дилера автозавода производителя, но она не может превышать массу, указанную в данном руководстве
- Если необходимо сверление кузова или лонжеронов, следите за тем, чтобы не повредить электропроводку. Кромки отверстий необходимо обработать антикоррозийным составом.
- После монтажа ТСУ необходимо хранить данное руководство в комплекте с технической документацией автомобиля.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Гарантируем безотказную работу ТСУ в течение 12 месяцев со дня продажи в торговой сети при условии его установки, эксплуатации и техническом обслуживании в полном соответствии с настоящим руководством. Гарантия не распространяется на лакокрасочное покрытие.

Предприятие не несет ответственность за безопасность и надежность работы ТСУ при внесении потребителем изменений в его конструкцию.

5.2. Претензии к качеству продукции принимаются к рассмотрению только при наличии акта рекламации.

Наклейку предприятия-изготовителя на ТСУ сохранять до окончания гарантийного срока.

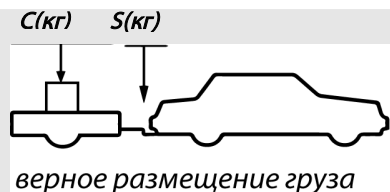
ООО «Лидер-плюс» адрес: г. Таганрог, ул. Сызранова, 2-1
Тел.: +7 (8634) 47-70-32, 47-70-34, 47-70-36 сайт: www.leader-plus.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Отметка о продаже:

Отметка об установке:

Видео по установке смотреть на сайтах: www.leader-plus.ru, www.tavials.ru



Тягово-сцепное устройство

**ТСУ P107-F
P107-FC**

для

**PEUGEOT BOXER L1, L2, L3
CITROEN JUMPER L1, L2, L3
FIAT DUCATO III L1, L2, L3**

(фургон)

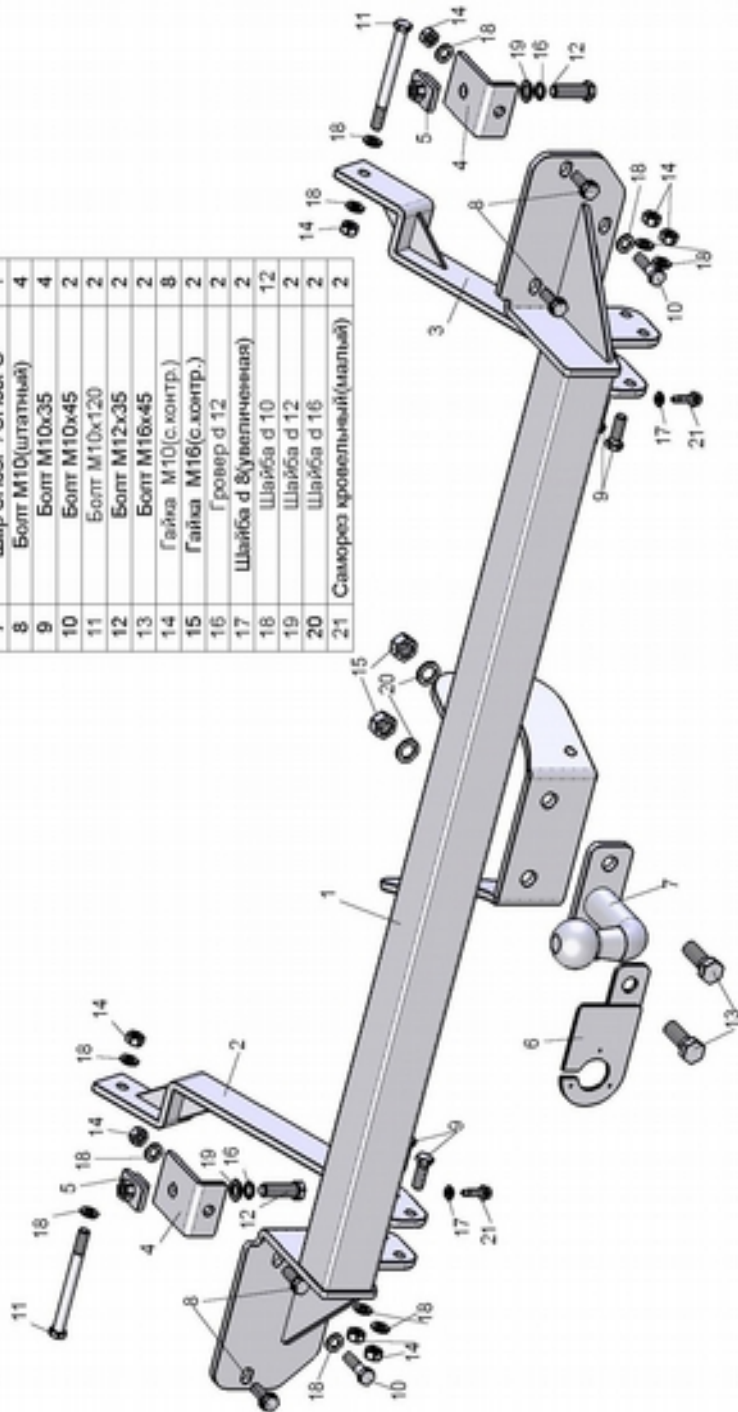
номер кузова (250)

2006 - г. в.

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ФАРКОП "LEADER" P107-F/FC Схема сборки

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во
1	Балка ТСУ	1
2	Кронштейн левый	1
3	Кронштейн правый	1
4	Уголок	2
5	Вкладыш	2
6	Подрокетник тип F	1
7	Шар SH03F / SH08FC	1
8	Болт M10(штатный)	4
9	Болт M10x35	4
10	Болт M10x45	2
11	Болт M10x120	2
12	Болт M12x35	2
13	Болт M16x45	2
14	Гайка M10(с.контр.)	8
15	Гайка M16(с.контр.)	2
16	Гровер д 12	2
17	Шайба д &увеличена	2
18	Шайба д 10	12
19	Шайба д 12	2
20	Шайба д 16	2
21	Саморез кровельный(малый)	2



PEUGEOT BOXER CITROEN JUMPER FIAT DUCATO

L1, L2, L3 2006 - г. в.

D = g * TC/T+C (горизонтальная сила, действующая между тягачом и прицепом)
S — статическая вертикальная нагрузка на шар ТСУ
T — технически допустимая масса тягача

Артикул	D(кН)	S(кг)	T(кг)	C(кг)
P107-F	12,2	100	3300	2000
P107-FC	8,6	50	3300	1200

C — масса, передаваемая на грунт осью или осями прицепа с центрально расположенной осью, когда он сцеплен с тягачом и загружен до технически допустимой максимальной массы

Тягово-сцепное устройство (P107-F/P107-FC) для PEUGEOT BOXER/CITROEN JUMPER/FIAT DUCATO L1, L2, L3 2006 - г. в. предназначено для сцепки легкового автомобиля с буксируемым прицепом полной массой до 2000 кг/1200кг, скорость автопоезда не должна превышать 80 км/час.

Технические характеристики ТСУ соответствуют ГОСТ Р 41.55-2005 (Правила ЕЭК ООН №55) «Единообразные предписания, касающиеся механических сцепных устройств. Состав транспортных средств».

Изготовитель постоянно совершенствует ТСУ, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем издании.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип соединения: шаровой Диаметр сцепного шара: 50 мм Масса комплекта ТСУ: 21,9/21,4 кг

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ТСУ (P107-F/P107-FC)

для BOXER/JUMPER/DUCATO.....1 шт. Паспорт изделия.....1 шт.

Пакет комплектующих.....1 шт.

3. МОНТАЖ ТСУ

Установка ТСУ должна осуществляться только в сервисных центрах, имеющих лицензию на данный вид работ. Перед установкой ТСУ внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Предварительно очистите резьбовые соединения от краски (при необходимости).

Внимание: все резьбовые соединения, при установке, изначально не затягивать!

- Перед тем, как произвести монтаж ТСУ, автомобиль необходимо установить на смотровой яме, отсоединить аккумуляторную батарею, затормозить автомобиль стояночным тормозом, под колеса положить упоры.
- Работу по монтажу должны производить два человека, соблюдая меры предосторожности.
- Перед установкой ТСУ необходимо демонтировать бампер и усилитель (в дальнейшем он не понадобится).
- Снять резиновые заглушки с квадратных отверстий на лонжеронах автомобиля.
- Установить вкладыши (5) в лонжерон. Закрепить уголки (4) к лонжеронам болтами M12x35(12).
- Закрепить балку ТСУ (1) на места крепления усилителя заднего бампера, используя штатный крепеж (8) и болты M10x45(10) (через уголок).
- Закрепить кронштейны ТСУ (2, 3) болтами M10x35 (9) к балке ТСУ (1) и болтами M10x120 (11) к лонжеронам автомобиля.
- Окончательно протянуть все резьбовые соединения. Установить бампер на автомобиль.
- Установить на ТСУ съемный шар (7) и штепсельный разъем (ШР).
- Подсоединить жгут проводов от ШРа к электропроводке автомобиля (рекомендуется установка «Блока управления (smart connect) SM-3,0», артикул и схему подключения см. на www.leader-plus.ru).
- Подсоединить аккумуляторную батарею и проверить действие сигналов.

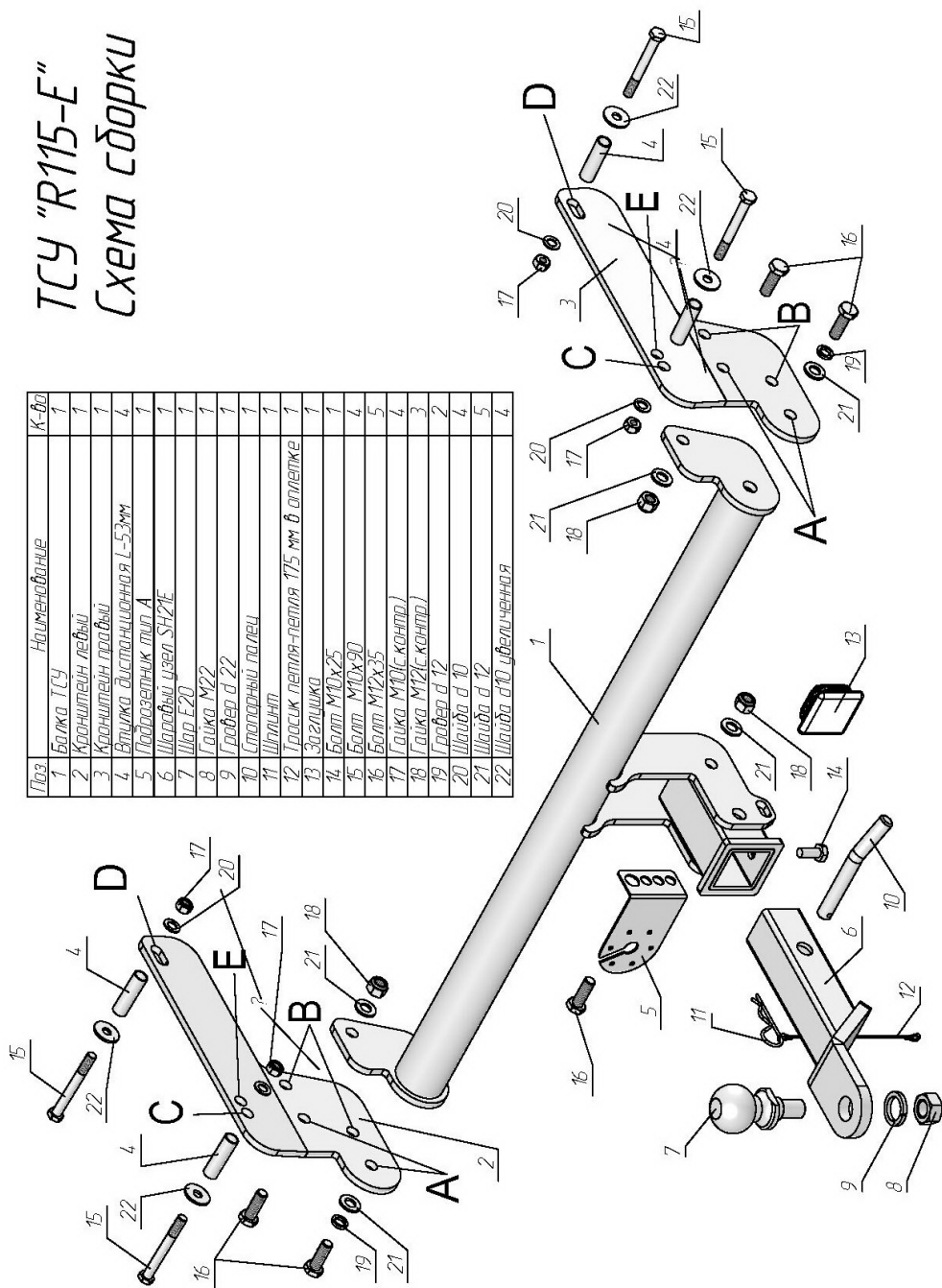
Моменты затяжки резьбовых соединений

Номинальный диаметр резьбы	Шаг резьбы**, мм	Гайка (класс прочности по ГОСТ 1759-70)					Болт (класс прочности по ГОСТ 1759-70)				
		4;5;6	5;6	6;8	8;10	10;12	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
8	1,25	1,6	1,8	2,5	3,6	4,0	1,6	1,8	2,5	3,6	4,0
10	1,25	3,2	3,6	5,6	7,0	9,0	3,2	3,6	5,6	7,0	9
12	1,25	5,6	6,2	10,0	12,5	16,0	5,6	6,2	10,0	12,5	16,0
14	1,5	8,0	10,0	16,0	20,0	25,0	8,0	10,0	16,0	20,0	25,0
16	1,5	11,0	14,0	22,0	32,0	36	11,0	14,0	22,0	32,0	36

**При применении резьбовых соединений с крупным шагом момент затяжки назначается по этой же таблице.

ТСУ "R115-E" Схема сборки

Поз	Наименование	К-во
1	Болта ТСУ	1
2	Кронштейн левый	1
3	Кронштейн правый	1
4	Втулка дистанционная L=5мм	4
5	Подшипник типа А	1
6	Шайба E20	1
7	Шар E20	1
8	Гайка M22	1
9	Гайка d 22	1
10	Стойковый палец	1
11	Шплинт	1
12	Лосик летяга-петля 175 мм в оловке	1
13	Заглушка	1
14	Болт M10x25	1
15	Болт M10x90	4
16	Болт M12x35	5
17	Гайка M10(с конус.)	4
18	Гайка M12(с конус.)	3
19	Гайка d 12	2
20	Шайба d 10	4
21	Шайба d 10 увеличенная	5
22	Шайба d 10 увеличенная	4



RENAULT DUSTER 2011 - 2015 г. в./2015 - г. в. NISSAN TERRANO 2014 - г. в.	Артикул	D(кН)	S(кг)	T(кг)	C(кг)
	R115-E	8,1	100	1818	1500

D = g*TC/T+C (горизонтальная сила, действующая между тягачом и прицепом)
S — статическая вертикальная нагрузка на шар ТСУ
T — технически допустимая масса тягача
C — масса, передаваемая на грунт осью или осями прицепа с центрально расположенной осью, когда он сцеплен с тягачом и загружен до технически допустимой максимальной массы

Тягово-сцепное устройство (R115-E) для RENAULT DUSTER 2011 - 2015 г. в./2015 - г. в./NISSAN TERRANO 2014 - г. в. предназначено для сцепки легкового автомобиля с буксируемым прицепом полной массой до 1200 кг, скорость автопоезда не должна превышать 80 км/час.

Технические характеристики ТСУ соответствуют ГОСТ Р 41.55-2005 (Правила ЕЭК ООН №55) «Единообразные предписания, касающиеся механических сцепных устройств. Состав транспортных средств».

Изготовитель постоянно совершенствует ТСУ, поэтому *некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем издании.*

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип соединения: шаровой Диаметр сцепного шара: 50 мм Масса комплекта ТСУ: 18 кг

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ТСУ (R115-E)
для RENAULT DUSTER/NISSAN TERRANO..... 1 шт. Паспорт изделия..... 1 шт.
Пакет комплектующих..... 1 шт.

3. МОНТАЖ ТСУ

Установка ТСУ должна осуществляться только в сервисных центрах, имеющих лицензию на данный вид работ. Перед установкой ТСУ внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Предварительно очистите резьбовые соединения от краски (при необходимости).

Внимание: все резьбовые соединения, при установке, изначально не затягивать!

- Перед тем, как произвести монтаж ТСУ, автомобиль необходимо установить на смотровой яме, отсоединить аккумуляторную батарею, затормозить автомобиль стояночным тормозом, под колеса положить упоры.
- Из багажного отделения автомобиля снять пластиковые заглушки в лонжеронах на боковых поверхностях со стороны задних крыльев (с правой стороны необходимо открыть лючок в багажном отделении). При помощи отвертки, через эти отверстия найти ответные отверстия в противоположных стенках лонжеронов, очистить отверстия от защитной пленки с нижней стороны.
- Для Renault Duster 2WD необходимо снять запасное колесо (для удобства монтажа), после монтажа ТСУ установить запасное колесо на место. Для Renault Duster 2WD и Nissan Terrano необходима подрезка бампера.
- Закрепить левый (2) и правый (3) кронштейны ТСУ к лонжеронам болтами M10x90 (15), вставляя дистанционные втулки (4) и шайбы увеличенные d10 (22) из багажника автомобиля.
- Для Renault Duster 2011 - 2015 г. в. необходимо использовать отверстия «С» и «D», а для Renault Duster 2015 - г. в. - отверстия «Е» и «D».
- Болтами M12x35 (16) закрепить к кронштейнам (2, 3) поперечную балку ТСУ (1) (для 2WD — на отверстия «А», для 4WD - на отверстия «В»).
- Произвести окончательную обтяжку всех резьбовых соединений.
- Установить на ТСУ съемный шар и штепсельный разъем (ШР).
- Подсоединить жгут проводов от ШРа к электропроводке автомобиля (рекомендуется установка «Блока управления (smart connect) SM-3,0», артикул и схему подключения см. на www.leader-plus.ru).
- Подсоединить аккумуляторную батарею и проверить действие сигналов.

Моменты затяжки резьбовых соединений

Номинальный диаметр резьбы	Шаг резьбы**, мм	Гайка (класс прочности по ГОСТ 1759-70)					Болт (класс прочности по ГОСТ 1759-70)				
		4;5;6	5;6	6;8	8;10	10;12	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
8	1,25	1,6	1,8	2,5	3,6	4,0	1,6	1,8	2,5	3,6	4,0
10	1,25	3,2	3,6	5,6	7,0	9,0	3,2	3,6	5,6	7,0	9
12	1,25	5,6	6,2	10,0	12,5	16,0	5,6	6,2	10,0	12,5	16,0
14	1,5	8,0	10,0	16,0	20,0	25,0	8,0	10,0	16,0	20,0	25,0
16	1,5	11,0	14,0	22,0	32,0	36	11,0	14,0	22,0	32,0	36

**При применении резьбовых соединений с крупным шагом момент затяжки назначается по этой же таблице.