

**PT GROUP**

Паспорт изделия

TOYOTA
Highlander 2013-2020***Тягово-сцепное устройство (ТСУ) тип «F»
с нержавеющей накладкой**

* Подходит на комплектации с 2013 г.в. по 2020 г.в.

Артикул: THL991101

Комплектация:

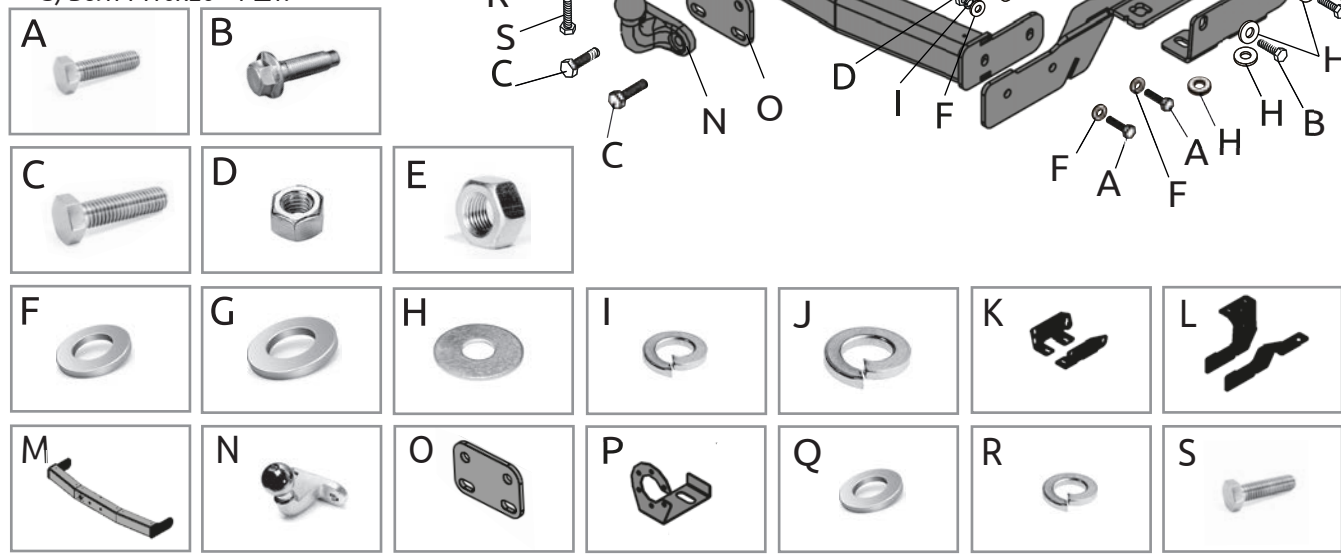
- A) Болт M12x1,25x40 - 4 шт.
B) Болт M12x1,25x45 с юбкой - 4 шт.
C) Болт M16x60 - 2 шт.
D) Гайка M12x1,25 - 4 шт.
E) Гайка M16 - 2 шт.
F) Шайба 12 - 8 шт.
G) Шайба 16 - 2 шт.
H) Шайба 12 увеличенная - 8 шт.
I) Шайба 12 гроверная - 4 шт.
J) Шайба 16 гроверная - 2 шт.
K) Кронштейн угловой - 2 шт.
L) Кронштейн левый и правый - 2 шт.
M) Балка ТСУ - 1 шт.
N) Шар сцепной тип «F» - 1 шт.
O) Пластина страховочная - 1 шт.
P) Кронштейн розетки - 1 шт.
Q) Шайба 10 - 1 шт.
R) Шайба 10 гроверная - 1 шт.
S) Болт M10x20 - 1 шт.

Требуемые инструменты:

- 1) Ключ 17 мм.
2) Ключ 19 мм.
3) Ключ 24 мм.
4) Съёмник для клипс.
5) Нож.

Диаметр резьбы	M10	M12	M16
Момент затяжки Нм	47	80	195

Класс прочности метизов: Болт - 8.8, Гайка - 8



ТСУ Toyota Highlander	Артикул	D(кН)	H(кг)	T(кг)	C(кг)	A(кг)
	THL991101	12,7	120	2722	900/2270*	2500

D = $(g \cdot T \cdot A) / (T + A)$ - горизонтальная сила, действующая между тягачом и прицепом; H - статическая вертикальная нагрузка на шар; T - технически допустимая максимальная масса тягача; C - допустимая масса прицепа по данным автопроизводителя (*для прицепа оборудованного тормозами); A - максимальная масса прицепа по данным производителя ТСУ.

Требования к установке:

- выполнять установку в специализированных организациях;
- выполнять установку изделия строго руководствуясь данной Инструкцией по установке;
- запрещается устанавливать изделие на другую марку и модель автомобиля;
- запрещается устанавливать изделие в места не предусмотренные данной Инструкцией по установке;
- запрещается подвергать изделие самостоятельным доработкам.

Технические характеристики:

- тип шара «F»;
- тип соединения: шаровый;
- диаметр сцепного шара 50 мм.;
- масса комплекта 21,4 кг.;
- габаритные размеры изделия 1185x565x239 мм.;
- высота установки 350/420 мм.(требование высоты не применяется в случае транспортных средств повышенной проходимости(категории G);

- максимальные углы поворота при установке изделия на ТС составляют:
в горизонтальной плоскости + - 60 град.,
в вертикальной плоскости + - 25 град.
Пространственное положение шарового наконечника регламентировано правилами ЕЭК ООН №55.
При установке изделия на ТС расстояние от центра шарового наконечника до вертикальной плоскости проходящей через наиболее удаленную назад крайнюю точку автомобиля составляет не менее 65 мм.

Требования к безопасной эксплуатации:

- не вставать на изделие и не буксировать авто за изделие;
- не использовать в качестве опоры для домкрата;
- каждые 5 000 км контролировать момент затяжки резьбовых соединений;
- на неасфальтированном покрытии заявленные производителем показатели по допустимым нагрузкам сокращаются в 2 раза, а скорость не более 30 км/ч;
- разрешенная скорость движения с прицепом должна соответствовать ПДД.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата упаковки _____ Штамп ОТК _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____ Штамп магазина _____

Гарантийный срок 12 месяцев с даты розничной продажи.
Сохраняйте паспорт изделия в течение всего гарантийного срока.

Инструкция по установке

ШАГ 1.

Прикрутите сцепной шар к центральной балке через страховочную пластину с помощью болтов M16, гайками M16 через шайбы и гроверы 16. С помощью съёмника для клипс и ключа демонтируйте штатные пыльники. Открутите задние буксирные проушины.



ШАГ 2.

С помощью плоской отвертки или съёмника клипс освободите отверстия с закладными гайками M12 (показаны красным). Установите боковой кронштейн вместе с угловым кронштейном и прикрутите с помощью болтов M12 с юбкой согласно схемы, снизу используйте штатные болты с шайбами 12 увеличенными (поз. Н).



ШАГ 3.

Установите боковой кронштейн вместе с угловым кронштейном на лонжерон с другой стороны автомобиля и прикрутите с помощью болтов M12 согласно схемы к штатным закладным гайкам. Установите балку ТСУ и прикрутите её к боковым кронштейнам с помощью болтов M12, гайками M12 через шайбы 12 и шайбы 12 гроверные.



ШАГ 4.

Установите необходимый зазор между балкой ТСУ и бампером автомобиля. Затяните все резьбовые соединения. Перед установкой пыльников на место - прорежьте в них с помощью ножа отверстия по форме кронштейнов.



ШАГ 5.

Установите кронштейн розетки, закрепив болтом M10x20, шайбой 10 и шайбой 10 гроверной. Установка завершена.



Производитель гарантирует соответствие изделия характеристикам, указанным в паспорте, в течение гарантийного срока, при соблюдении требований по установке и эксплуатации.
Гарантия не распространяется на случаи, когда дефекты возникли по вине потребителя или третьих лиц, в результате нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, а так же внесения изменений и доработок в конструкцию.
Производитель не несёт ответственности за нанесение ущерба имуществу третьих лиц в результате неправильного хранения и эксплуатации изделия.