



TOYOTA

СТРЕМИТЬСЯ
К ЛУЧШЕМУ



**ПОДКРЫЛКИ
С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

[ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА ШУМОИЗОЛЯЦИЯ?](#)

[НОВАЯ ОПЦИЯ](#)

[ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКТИВ](#)

[ИСПЫТАНИЯ «НАМИ»](#)

[КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ](#)

[РАЗРАБОТКА](#)

[ПОКРЫТИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА](#)

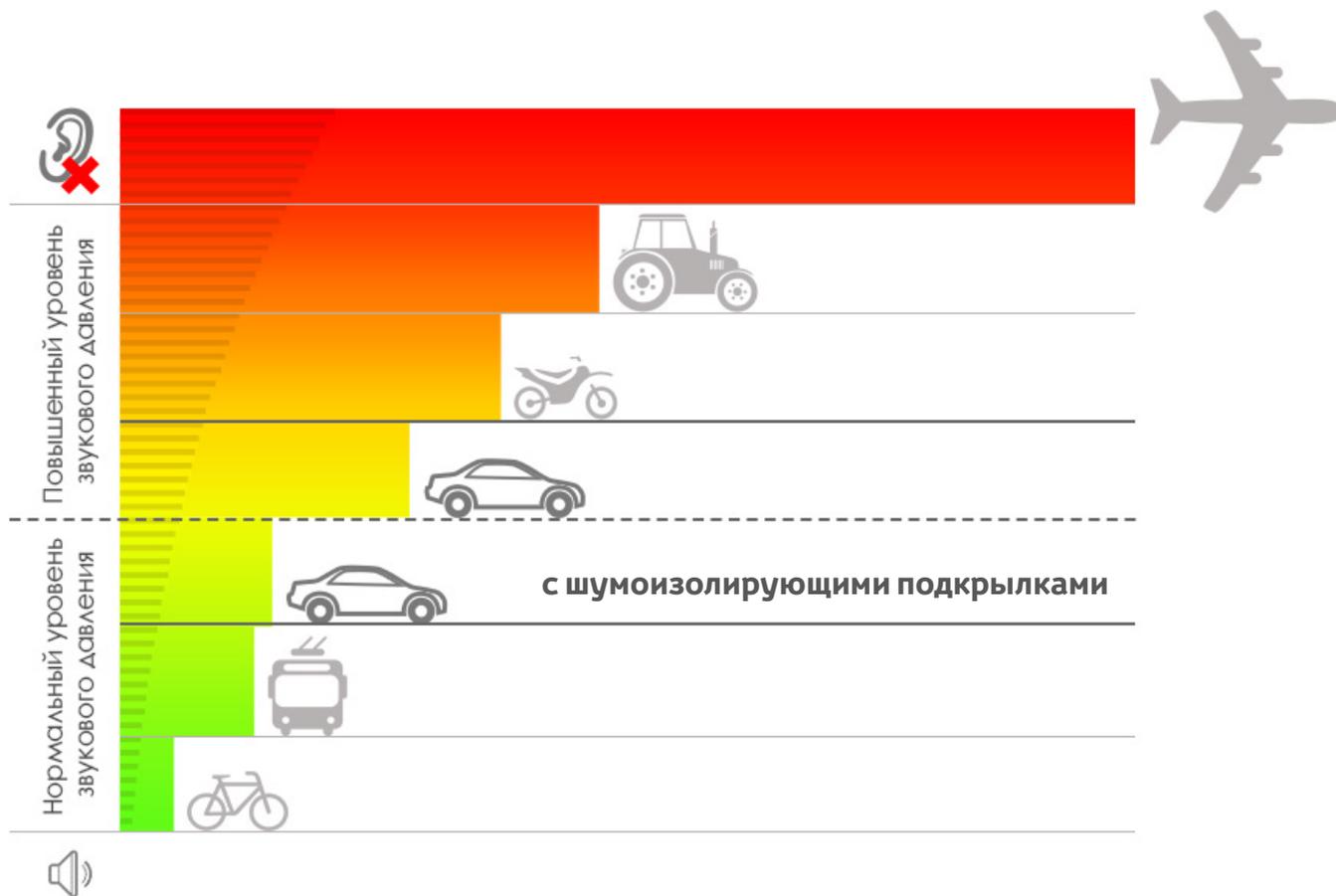
[СЕРТИФИКАЦИЯ](#)

[ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА](#)

[КОНТАКТЫ](#)

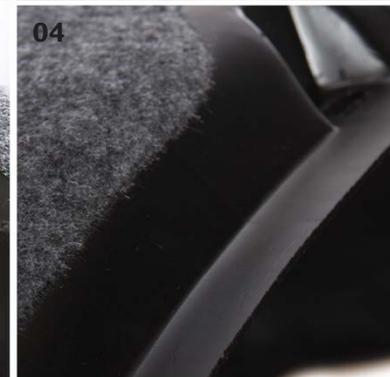
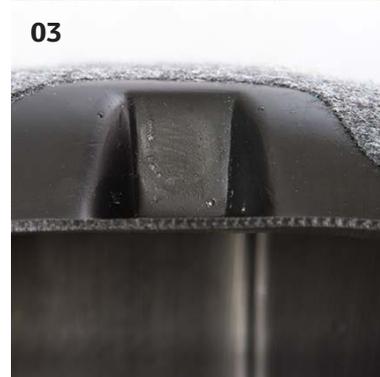
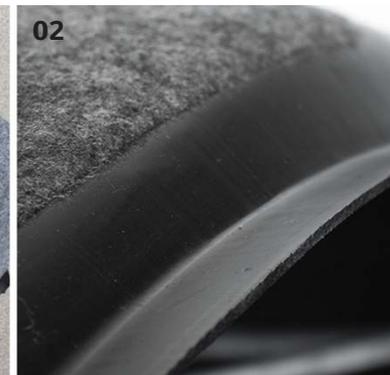


ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА ШУМОИЗОЛЯЦИЯ?



Человек постоянно испытывает сильное звуковое давление. Несколько десятков лет назад Мы не задумывались о вреде шума, но наша среда быстро меняется. Теперь Мы знаем, что шумовое воздействие несет вред и является загрязнением. Понимая это мы предлагаем решение по борьбе с шумом в рамках наших компетенций.

НОВАЯ ОПЦИЯ



01 Звукоизоляция

Снижение общего уровня шума на 3 – 5 дБА (более чем на 50%) в диапазоне средних и низких частот. Максимальная эффективность наблюдается в диапазоне средних и высоких частот

03 Расстояние до колёс

Изделие разработано с учетом вертикального смещения колеса

02 Уникальность

Эффективное решение, не имеющее аналогов

04 Виброизоляция

Погашают вибрации подкрылка, создаваемые звуковой волной от шума внутри арки

ОСОБЕННОСТИ, КОНСТРУКТИВ



05 Быстрая установка

Обеспечивается подробной инструкцией и тщательно разработанным крепежом

07 Высококачественный материал

Температурный режим эксплуатации
От -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$

06 Совершенство конструкции

Точное повторение геометрии колесной арки

08 Надежная защита

Кузов не подвергается пескоструйному эффекту

ИСПЫТАНИЯ «НАМИ»



«Эффект **снижения шума** наблюдается со скорости 70 км/ч при установленных на автомобиль подкрылках из **ПНД с дополнительной накладкой из нетканного полотна** по сравнению с подкрылками из ПНД без дополнительной обработки. При скорости 100 км/ч уровень шума снижается на **3-5 дБа** (т.е. снижается более, чем на **50%**), а в диапазоне полос частот от 63 Гц до 16 КГц снижается более, чем на **3-10 дБа** (т.е. снижается более, чем в 1,5-3 раза).

При рассмотрении принятия решения о выборе установки подкрылков рекомендуется устанавливать подкрылки из **ПНД с дополнительной накладкой из нетканного полотна**. Применение данных подкрылков с дополнительной шумоизоляцией **улучшает** акустический комфорт в салоне автомобиля и **снижает утомляемость** водителя и пассажиров.»

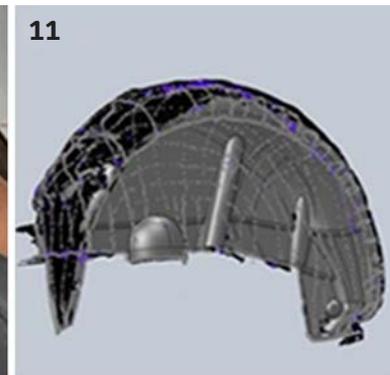
КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



Крепеж обеспечивает надежную фиксацию подкрылка, для установки изделия не требуется вмешательства в конструкцию автомобиля, используются штатные технологические отверстия

РАЗРАБОТКА

09 3D сканер



10 Процесс сканирования

Сканирование поверхности для 100% совпадения формы

12 3D моделирование

Создание компьютерной модели

11 Проектирование изделия

Разработка изделия с учетом конструкции автомобиля

13 Готовая продукция

ПОКРЫТИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА



Auris 2012

Передние и задние



Corolla 2013

Передние и задние



Verso 2012

Передние и задние



Camry 2011

Передние и задние



Rav4 2012

Передние и задние



Venza 2013

Передние и задние



Highlander 2013

Передние и задние



LC150 2013

Передние и задние



LC200 2012

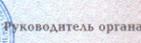
Передние и задние



Hilux 2011

Передние и задние

СЕРТИФИКАЦИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АГ92.Н06610	№ 1302086
Срок действия с 22.08.2013 по 21.08.2016	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ92. Орган по сертификации продукции ООО "КапиталСтрой", 115093, г. Москва, пер. Партийный, д. 1, корп. 58., стр. 1, тел. (499) 3915007, факс (499) 6605025, E-mail Kapitalstroy-sert@bk.ru.	
ПРОДУКЦИЯ Изделия формованные из полиэтилена: подкрылки (защиты колесных арок), крылья для прицепов. ТУ 2211-001-96269741-2011. Серийный выпуск.	код ОК 005 (ОКП): 22 1100
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 2211-001-96269741-2011	код ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ТЕХНОЛАЙН». ИНН: 5042087683. Адрес: 141370, Московская обл., Сергиево-Посадский район, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2е. Телефон +7(495) 788-86-17.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ТЕХНОЛАЙН». ИНН: 5042087683. Адрес: 141370, Московская обл., Сергиево-Посадский район, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2е. Телефон +7(495) 788-86-17.	
НА ОСНОВАНИИ протокола № 41426-ТО5/3-501 от 21.08.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: 353900, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Мира, д.9, оф.307	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.	
 Руководитель органа	 Эксперт
 А.С. Черников инженер, специалист	 А.А. Апеулов инженер, физико-математик
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЮ НАМИ-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Российская Федерация, 125438, Москва, Автомоторная, 2	
STATE SCIENTIFIC CENTRE OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR AUTOMOBILE CONSTRUCTION NAMI - TESTING CENTRE 2 Avtomotornaya St., Moscow, 125438, Russian Federation	
	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОДУКЦИИ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ
РОСС RU.0001.21MT08 Tel/Fax: +7 (495) 456 36 92 E-mail: test-centre@nmi-nct.ru	ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА СЕРТИФИКАЦИИ ЕЭК ООН 22/F TECHNICAL SERVICES 22/F
 УТВЕРЖДАЮ Директор ИЦПА Волков В.И.	25 декабря 2013 г.
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ	
№ <i>1105/12/112</i> от: 25 декабря 2013 г.	
Заказчик: ООО «ТЕХНОЛАЙН» 141370, Московская область, Сергиево-Посадский р-он, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2е	Издание: подкрылки для автомобиля Toyota Camry VII (2011г.)
Количество образцов: 2 комплекта	Договор (письмо) № 2610.Д.К.НИР.1013.222 от 22 октября 2013г
Дата поступления изделия на испытание: 22 октября 2013 г.	Количество листов: 7
МОСКВА	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



<http://pda.novline.com/tmr>



TOYOTA

СТРЕМИТЬСЯ
К ЛУЧШЕМУ

Спасибо за внимание