

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Марка транспортного средства Opel
Тип транспортного средства Автомобиль легковой
Модель транспортного средства P-J/SW (Zafira Tourer)

1. Место расположения таблички изготовителя:

На второй стойке кузова в проеме правой передней двери.

2. Место расположения идентификационного номера транспортного средства:

На кузове под напольным покрытием со стороны переднего правого сидения.

3. Структура и содержание идентификационного номера транспортного средства:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
W	0	L	P	?	9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Поз. 1-3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):

W0L – Adam Opel AG.

Поз.4: Обозначение транспортного средства:

P – Zafira Tourer.

Поз.5: Обозначение комплектации:

C – для серии C35/C68/C69/C75 (Essentia);

D – для серии D08/D35/D68/D69/D75 (Enjoy);

E – для серии E08/E35/E68/E69/E75 (Cosmo);

F – для серии F08/F35/F68 (Sport).

Поз. 6 Обозначение типа кузова:

9 – 5-ти дверный однообъемный кузов.

Поз. 7 Обозначение систем безопасности:

C – активные ремни безопасности, подушки безопасности водителя и пассажира;

D – активные ремни безопасности, фронтальные и боковые подушки безопасности водителя и пассажира;

E – активные ремни безопасности, фронтальные, боковые и головные подушки безопасности водителя и пассажира.

Поз. 8 Обозначение типа двигателя:

U – LUJ&PL5, 1.4L, 4 cyl., MFI, Turbo (88kW);

C – LUJ-PL5, 1.4L, 4 cyl., MFI, Turbo (103kW);

2 – 2H0&PL5, 1.8L, 4 cyl., MFI (85kW);

1 – 2H0-PL5, 1.8L, 4 cyl., MFI (103kW).

Поз. 9 Контрольный символ.

Поз. 10 Код модельного года.

Поз.11: Код завода изготовителя:

2 – Vochum, Germany.

Поз. 12-17: Порядковый производственный номер транспортного средства.

Зам. руководителя органа
по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству
« 17 » мая 2012 г.

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Марка транспортного средства	Opel
Тип транспортного средства	Автомобиль легковой
Модель транспортного средства	P-J/SW (Zafira Tourer)
Колесная формула / ведущие колеса	4 × 2 / передние
Схема компоновки транспортного средства	переднеприводная, расположение двигателя - переднее поперечное
Тип кузова / количество дверей	цельнометаллический, несущего типа, универсал / 5
Количество мест спереди / сзади	2 / 3 / (2)
Габаритные размеры, мм	
- длина	4656
- ширина без / с зеркалами	1884/2099
- высота	1685
База, мм	2760
Колея передних / задних колес, мм	1577/1577

	для двигателей:	A14NET (LUJ&PL5 -A14NEL)	A14NET (LUJ)	A18XER (2H0&PL5- A18XEL)	A18XER (2H0)
Масса снаряженного транспортного средства, кг:		1613-1816	1613-1843	1571-1733	1571-1733
Технически допустимая общая масса транспортного средства, кг:		2285-2320	2285-2340	2150	2150
- на переднюю ось		1065-1110	1065-1130	1030-1080	1030-1080
- на заднюю ось		1185-1225	1185-1245	1070-1120	1070-1120
Допустимая масса прицепа, кг:		750/1250	750/1250	750/800	750/1150
- прицеп без тормозов / с тормозами					

	A14NET (LUJ&PL5- A14NEL)	A14NET (LUJ)	A18XER (2H0&PL5- A18XEL)	A18XER (2H0)
Двигатель (марка, тип)				
	четырёхтактный бензиновый с турбонаддувом		четырёхтактный бензиновый без турбонаддува	
- количество и расположение цилиндров	4, рядное			
- рабочий объем, см ³	1362		1796	
- степень сжатия	9,5		10,5	
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	88 (4200-6000)	103 (4900-6000)	85 (5600)	103 (6300)
- максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	200 (1850-4200)	200 (1850-4900)	175 (3800)	175 (3800)
Топливо	неэтилированный бензин с октановым числом не менее 95			
Система питания	GM, электронная			
Блок управления (марка, тип)	GM, 12643636 электронный		GM, 12643636 электронный	
Система впрыска (марка, тип)	GM, распределенный впрыск		GM, распределенный впрыск	
Турбокомпрессор (марка, тип)	GM, 55565353		-	
Воздушный фильтр (марка, тип)	GM, 13272719 бумажный		GM, 13272719 бумажный	
Система зажигания	GM, электронная с компьютерным контроллером			
Модуль зажигания (марка, тип)	GM, 55579072		GM, 55561655	
Свечи зажигания (марка, тип)	GM, 55576026		GM, 55565219	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	GM, один глушитель, два каталитических нейтрализатора		GM, один глушитель и один каталитический нейтрализатор	
Глушитель (марка, тип)	GM, 13343371		GM, 13365865	
Нейтрализатор (марка, тип)	GM, 55579746; GM, 95514137		GM, 55575365	

Приложение 2 к «Одобрению типа транспортного средства» (лист 2 (2))

Per. № BY/112 03.03.049 10819

для двигателей:	A14NET (LUJ&PL5- A14NEL)	A14NET (LUJ)	A18XER (2H0&PL5- A18XEL)	A18XER (2H0)
Трансмиссия	механическая	механическая	гидро-механическая	механическая
Сцепление (марка, тип)	GM, фрикционное, сухое, однодисковое, с диафрагменной пружиной с гидравлическим приводом		-	GM, фрикционное, сухое, однодисковое, с диафрагменной пружиной с гидравлическим приводом
Коробка передач (марка, тип)	GM 55580357	GM 55580357	GM 24262182	GM 25186222
- число передач	механическая	механическая	автоматическая	механическая
- передаточные числа	6			5
I -	4,273	4,273	4,584	3,818
II -	2,353	2,353	2,964	2,158
III -	1,571	1,571	1,912	1,481
IV -	1,151	1,151	1,446	1,121
V -	0,943	0,943	1,000	0,886
VI -	0,801	0,801	0,746	-
3.X -	3,818	3,818	2,940	3,333
Главная передача (марка, тип)	GM, одинарная, цилиндрическая			GM 96815938
- передаточное число главной передачи	3,83	3,83	3,53	4,18
Подвеска				
- передняя	GM, независимая, пружинная, типа McPherson, с поперечными рычагами, стабилизатором поперечной устойчивости и гидравлическими телескопическими амортизаторами			
- задняя	GM, зависимая балочного типа, пружинная с гидравлическими телескопическими амортизаторами			
Рулевое управление (марка, тип)	GM, рулевой механизм типа "шестерня-рейка" с электрогидравлическим усилителем			
Тормозные системы				
- рабочая	GM, гидравлическая с вакуумным усилителем, с антиблокировочной системой (ABS), диагональная система перераспределения тормозных усилий между осями, тормозные механизмы передних и задних колес дискового типа			
- запасная	каждый из контуров рабочей тормозной системы			
- стояночная	GM, механический привод к тормозным механизмам задних колес с механическим или электрическим управлением			
Шины:				
размер	215/60 R16	225/50 R17	235/45 R18	235/40 R19
индекс несущей способности	95	94	94	92
категория скорости	H	V	W	W

Зам. руководителя органа
по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству
« 17 » мая 2012 г.

С.Н. Поддубко

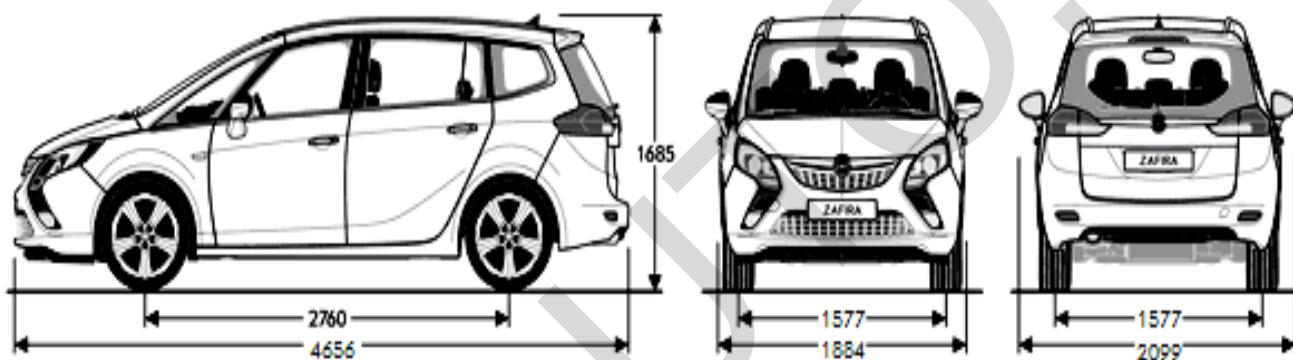
инициалы, фамилия

Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Марка транспортного средства	Opel
Тип транспортного средства	Автомобиль легковой
Модель транспортного средства	P-J/SW (Zafira Tourer)



Зам. руководителя органа по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству « 17 » мая 2012 г.

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия

СВОДНЫЙ ЛИСТ

"Сообщений, касающихся официального утверждения типа транспортного средства", "Сертификатов соответствия"

ТНПА и (или) законодательные акты	Наименование Органа по сертификации (организации), выдавшего «Сообщение...», «Сертификат соответствия» и т.п.	Номер документа, дата выдачи
1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 10-03 Электромагнитная оместимость	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 10R-03 12507
Правила ЕЭК ООН № 11-02 Замки и петли дверей	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	E4 11R-02 01301 Ext.04
Правила ЕЭК ООН № 12-03 Травмобезопасность рулевого управления	то же	E4 12R-03 0156 Ext.02
Правила ЕЭК ООН № 13Н Тормозные системы	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 13HR-00 6030 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 14-07 Места крепления ремней безопасности	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	E4 14R-07 0366 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 16-06 Ремни безопасности	то же	E4 16R-06 0221 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 17-08, Правила ЕЭК ООН № 25-04 Прочность сидений, их крепление и подголовники	-//-/-	E4 17RA-08 0324 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 26-03 Травмобезопасность наружных выступов	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	E1 26R-03 0492
Правила ЕЭК ООН № 28-00 Звуковые сигнальные устройства и их установка	то же	E1 28R-00 0522 Ext.01
Директивы ЕС 92/23, 2005/11 (Правила ЕЭК ООН № 30-02) Пневматические шины	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	e4*92/23*2005/11*0359*08
Правила ЕЭК ООН № 34-02 Топливные баки (опасность возникновения пожара)	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	E1 34R-02 0081
Правила ЕЭК ООН № 35-00 Расположение педалей управления	то же	E1 35R-00 0118 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 39-00 Спидометры	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 39R-00 9500
Правила ЕЭК ООН № 43-00 Безопасные стекла	то же	E13 43R-00 9563 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 46-02 Устройства непрямого обзора	-//-/-	E13 46R-02 7529

Приложение 4 к «Одобрению типа транспортного средства» (лист 2 (2))

Per. № BY/112 03.03.049 10819

1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 48-04 (Правила ЕЭК ООН №№ 3-02, 4-00, 6-01, 7-02, 8-04, 19-02, 20-02, 23-00, 37-03, 38-00, 98-00, 99-00, 112-00) Установка устройств освещения и световой сигнализации	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 48R-04 9640
Правила ЕЭК ООН № 51-02 Внешний шум	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	E1 51R-02 10878 Ext.07 (A14NET) E1 51R-02 11478 Ext.01 (A18XER)
Правила ЕЭК ООН № 55-01 Сцепные устройства	то же	E1 55R-01 1931 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 79-01 Рулевые механизмы	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 79R-01 2416
Директивы ЕС 715/2007, 566/2011J (Правила ЕЭК ООН № 83-06) Выделение загрязняющих газообразных веществ с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	e1*715/2007*566/2011J*0625*01 (A14NET) e1*715/2007*566/2011J*0626*00 (A18XER)
Правила ЕЭК ООН № 116-00 Противоугонные устройства	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	E4 116RLAI-00 0079 Ext.04
Правила ЕЭК ООН № 125-00 Обзорность транспортных средств	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 125R-00 0039
СТБ ГОСТ Р 51616-2002 Внутренний шум	ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» - Орган по сертификации транспортных средств, предметов их оборудования и частей, систем управления «АКАДЕМ-СЕРТ», Республика Беларусь	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03824 от 11.05.2012
ГОСТ 12.1.005-88 Содержание вредных веществ в воздушном объеме салона	то же	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03824 от 11.05.2012
СТБ 914-99 Транспортные средства. Место установки номерного знака	-//-/-	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03825 от 11.05.2012
СТБ 984-2009 Транспортные средства. Маркировка	-//-/-	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03825 от 11.05.2012

Зам. руководителя органа по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству «17» мая 2012 г.

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Марка транспортного средства	Opel
Тип транспортного средства	Автомобиль легковой
Модель транспортного средства	P-J/SW (Zafira Tourer)
Колесная формула / ведущие колеса	4 × 2 / передние
Схема компоновки транспортного средства	переднеприводная, расположение двигателя - переднее поперечное
Тип кузова / количество дверей	цельнометаллический, несущего типа, универсал / 5
Количество мест спереди / сзади	2 / 3 / (2)
Габаритные размеры, мм	
- длина	4656
- ширина без / с зеркалами	1884/2099
- высота	1685
База, мм	2760
Колея передних / задних колес, мм	1577/1577

	для двигателей:	A14NET (LUJ&PL5 -A14NEL)	A14NET (LUJ)	A18XER (2H0&PL5- A18XEL)	A18XER (2H0)
Масса снаряженного транспортного средства, кг:		1613-1816	1613-1843	1571-1733	1571-1733
Технически допустимая общая масса транспортного средства, кг:		2285-2320	2285-2340	2150	2150
- на переднюю ось		1065-1110	1065-1130	1030-1080	1030-1080
- на заднюю ось		1185-1225	1185-1245	1070-1120	1070-1120
Допустимая масса прицепа, кг:		750/1250	750/1250	750/800	750/1150
- прицеп без тормозов / с тормозами					

Двигатель (марка, тип)	A14NET (LUJ&PL5- A14NEL)	A14NET (LUJ)	A18XER (2H0&PL5- A18XEL)	A18XER (2H0)
		четырёхтактный бензиновый с турбонаддувом		четырёхтактный бензиновый без турбонаддува
- количество и расположение цилиндров	4, рядное			
- рабочий объем, см ³	1362		1796	
- степень сжатия	9,5		10,5	
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	88 (4200-6000)	103 (4900-6000)	85 (5600)	103 (6300)
- максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	200 (1850-4200)	200 (1850-4900)	175 (3800)	175 (3800)
Топливо	неэтилированный бензин с октановым числом не менее 95			
Система питания	GM, электронная			
Блок управления (марка, тип)	GM, 12643636 электронный		GM, 12643636 электронный	
Система впрыска (марка, тип)	GM, распределенный впрыск		GM, распределенный впрыск	
Турбокомпрессор (марка, тип)	GM, 55565353		-	
Воздушный фильтр (марка, тип)	GM, 13272719 бумажный		GM, 13272719 бумажный	
Система зажигания	GM, электронная с компьютерным контроллером			
Модуль зажигания (марка, тип)	GM, 55579072		GM, 55561655	
Свечи зажигания (марка, тип)	GM, 55576026		GM, 55565219	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	GM, один глушитель, два каталитических нейтрализатора		GM, один глушитель и один каталитический нейтрализатор	
Глушитель (марка, тип)	GM, 13343371		GM, 13365865	
Нейтрализатор (марка, тип)	GM, 55579746; GM, 95514137		GM, 55575365	

Приложение 2 к «Одобрению типа транспортного средства» (лист 2 (2))

Per. № BY/112 03.03.049 10819

для двигателей:	A14NET (LUJ&PL5- A14NEL)	A14NET (LUJ)	A18XER (2H0&PL5- A18XEL)	A18XER (2H0)
Трансмиссия	механическая	механическая	гидро-механическая	механическая
Сцепление (марка, тип)	GM, фрикционное, сухое, однодисковое, с диафрагменной пружиной с гидравлическим приводом		-	GM, фрикционное, сухое, однодисковое, с диафрагменной пружиной с гидравлическим приводом
Коробка передач (марка, тип)	GM 55580357	GM 55580357	GM 24262182	GM 25186222
- число передач	6		автоматическая	5
- передаточные числа				
I -	4,273	4,273	4,584	3,818
II -	2,353	2,353	2,964	2,158
III -	1,571	1,571	1,912	1,481
IV -	1,151	1,151	1,446	1,121
V -	0,943	0,943	1,000	0,886
VI -	0,801	0,801	0,746	-
3.X -	3,818	3,818	2,940	3,333
Главная передача (марка, тип)	GM, одинарная, цилиндрическая			GM 96815938
- передаточное число главной передачи	3,83	3,83	3,53	4,18
Подвеска				
- передняя	GM, независимая, пружинная, типа McPherson, с поперечными рычагами, стабилизатором поперечной устойчивости и гидравлическими телескопическими амортизаторами			
- задняя	GM, зависимая балочного типа, пружинная с гидравлическими телескопическими амортизаторами			
Рулевое управление (марка, тип)	GM, рулевой механизм типа "шестерня-рейка" с электрогидравлическим усилителем			
Тормозные системы				
- рабочая	GM, гидравлическая с вакуумным усилителем, с антиблокировочной системой (ABS), диагональная система перераспределения тормозных усилий между осями, тормозные механизмы передних и задних колес дискового типа			
- запасная	каждый из контуров рабочей тормозной системы			
- стояночная	GM, механический привод к тормозным механизмам задних колес с механическим или электрическим управлением			
Шины:				
размер	215/60 R16	225/50 R17	235/45 R18	235/40 R19
индекс несущей способности	95	94	94	92
категория скорости	H	V	W	W

Зам. руководителя органа
по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству
« 17 » мая 2012 г.

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

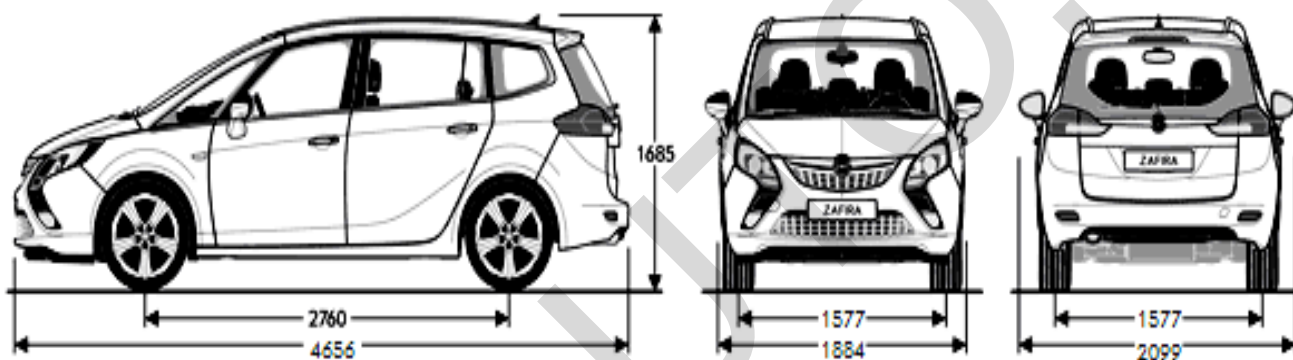
Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия

SERTAUTO.RU

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Марка транспортного средства	Opel
Тип транспортного средства	Автомобиль легковой
Модель транспортного средства	P-J/SW (Zafira Tourer)



Зам. руководителя органа
по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству
« 17 » мая 2012 г.

подпись

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

подпись

Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия

СВОДНЫЙ ЛИСТ

"Сообщений, касающихся официального утверждения типа транспортного средства", "Сертификатов соответствия"

ТНПА и (или) законодательные акты	Наименование Органа по сертификации (организации), выдавшего «Сообщение...», «Сертификат соответствия» и т.п.	Номер документа, дата выдачи
1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 10-03 Электромагнитная оместимость	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 10R-03 12507
Правила ЕЭК ООН № 11-02 Замки и петли дверей	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	E4 11R-02 01301 Ext.04
Правила ЕЭК ООН № 12-03 Травмобезопасность рулевого управления	то же	E4 12R-03 0156 Ext.02
Правила ЕЭК ООН № 13Н Тормозные системы	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 13HR-00 6030 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 14-07 Места крепления ремней безопасности	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	E4 14R-07 0366 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 16-06 Ремни безопасности	то же	E4 16R-06 0221 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 17-08, Правила ЕЭК ООН № 25-04 Прочность сидений, их крепление и подголовники	-//-/-	E4 17RA-08 0324 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 26-03 Травмобезопасность наружных выступов	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	E1 26R-03 0492
Правила ЕЭК ООН № 28-00 Звуковые сигнальные устройства и их установка	то же	E1 28R-00 0522 Ext.01
Директивы ЕС 92/23, 2005/11 (Правила ЕЭК ООН № 30-02) Пневматические шины	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	e4*92/23*2005/11*0359*08
Правила ЕЭК ООН № 34-02 Топливные баки (опасность возникновения пожара)	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	E1 34R-02 0081
Правила ЕЭК ООН № 35-00 Расположение педалей управления	то же	E1 35R-00 0118 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 39-00 Спидометры	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 39R-00 9500
Правила ЕЭК ООН № 43-00 Безопасные стекла	то же	E13 43R-00 9563 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 46-02 Устройства непрямого обзора	-//-/-	E13 46R-02 7529

Приложение 4 к «Одобрению типа транспортного средства» (лист 2 (2))

Per. № BY/112 03.03.049 10819

1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 48-04 (Правила ЕЭК ООН №№ 3-02, 4-00, 6-01, 7-02, 8-04, 19-02, 20-02, 23-00, 37-03, 38-00, 98-00, 99-00, 112-00) Установка устройств освещения и световой сигнализации	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 48R-04 9640
Правила ЕЭК ООН № 51-02 Внешний шум	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	E1 51R-02 10878 Ext.07 (A14NET) E1 51R-02 11478 Ext.01 (A18XER)
Правила ЕЭК ООН № 55-01 Сцепные устройства	то же	E1 55R-01 1931 Ext.01
Правила ЕЭК ООН № 79-01 Рулевые механизмы	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 79R-01 2416
Директивы ЕС 715/2007, 566/2011J (Правила ЕЭК ООН № 83-06) Выделение загрязняющих газообразных веществ с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	e1*715/2007*566/2011J*0625*01 (A14NET) e1*715/2007*566/2011J*0626*00 (A18XER)
Правила ЕЭК ООН № 116-00 Противоугонные устройства	Rijksdienst voor het Wegverkeer, The Netherlands	E4 116RLAI-00 0079 Ext.04
Правила ЕЭК ООН № 125-00 Обзорность транспортных средств	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 125R-00 0039
СТБ ГОСТ Р 51616-2002 Внутренний шум	ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» - Орган по сертификации транспортных средств, предметов их оборудования и частей, систем управления «АКАДЕМ-СЕРТ», Республика Беларусь	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03824 от 11.05.2012
ГОСТ 12.1.005-88 Содержание вредных веществ в воздушном объеме салона	то же	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03824 от 11.05.2012
СТБ 914-99 Транспортные средства. Место установки номерного знака	-//-/-	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03825 от 11.05.2012
СТБ 984-2009 Транспортные средства. Маркировка	-//-/-	Сертификат соответствия № BY/112.03.03.049 03825 от 11.05.2012

Зам. руководителя органа по сертификации

М.П.

Эксперт-аудитор по качеству «17» мая 2012 г.

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

Е.И. Федоренко

инициалы, фамилия