

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись      инициалы, фамилия

120419

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.21AT66  
от "24" ноября 2017 г.  
на 20 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории  
Испытательная лаборатория ООО «НТЦ РЕСПЕКТ»**

наименование испытательной лаборатории (центра)

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 125, корпус 6, литер А, пом. 009, 208, 213, 214

адрес места осуществления деятельности

Раздел 1. Оценка соответствия типов транспортных средств требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011 (далее – ТР ТС 018/2011), утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. № 877 (с изменениями на 11 июля 2016 года)

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.1	ГОСТ Р 52389-2005, пункты 5.3, 5.4	Прицепы, предназначенные для буксировки транспортными средствами категории М1, М1G	29.20.22 29.20.23 29.20.23.111 29.20.23.112	8716	Масса прицепа	(51 – 10000) кг



1	2	3	4	5	6	7
1.2	ГОСТ Р 52389-2005, пункты 5.3, 5.4	Прицепы, предназначенные для буксировки транспортными средствами категорий М2, М3	29.20.22 29.20.23 29.20.23.111 29.20.23.112 29.20.23.113	8716	Масса прицепа	(51 – 15000) кг
1.3	Правила ООН № 26-03, Приложение 3,  пункт 1,  пункты 2,3	Транспортные средства категории М1, в отношении их наружных выступов	29.10.2	8703	Радиус кривизны выступов наружных элементов Геометрические размеры.	(1 – 6) мм  (0 – 3000) мм
1.4	Правила ООН №93-00 Часть I, пункт 6.2,	Транспортные средства категорий N2, N3, в отношение их передних защитных устройств	29.10.4	8704 8705	Радиус кривизны Геометрические размеры.	(1 – 6) мм  (0 – 2000) мм



1	2	3	4	5	6	7
1.5	<p>Правила ООН № 58-02, Часть I, пункт 7</p> <p>Часть II, пункт 16.2</p> <p>Часть III, пункт 25, кроме 25.5, 25.6.</p>	<p>Транспортные средства категорий N2, N3, O3, O4, в отношении их задних защитных устройств</p>	<p>29.10.4 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)</p>	<p>8704 8705 8716</p>	<p>Радиус кривизны Геометрические размеры</p> <p>Радиус кривизны Геометрические размеры</p>	<p>(1 – 6) мм (0 – 3000) мм</p> <p>(1 – 6) мм (0 – 3000) мм</p>
1.6	<p>Правила ООН № 61-00, пункт 6</p> <p>Правила ООН № 61-00, Приложение 4</p>	<p>Транспортные средства категории N, в отношении их наружных выступов</p>	<p>29.10.4</p>	<p>8704 8705</p>	<p>Радиус кривизны Геометрические размеры.</p>	<p>(1 – 6) мм (55 – 70) мм</p>
1.7	<p>Правила ООН № 73-00, Часть I, пункт 12</p> <p>Часть II, пункт 14</p> <p>Часть III, пункт 15</p> <p>Правила ООН № 73-00, Приложение 3, пункт 2</p>	<p>Транспортные средства категорий N2, N3, O3, O4, в отношении их боковых защитных устройств</p>	<p>29.10.4 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)</p>	<p>8704 8705 8716</p>	<p>Радиус кривизны Геометрические размеры Угловые размеры Радиус кривизны Геометрические размеры.</p> <p>Геометрические размеры.</p>	<p>(1 – 6) мм (0 – 4000) мм (0 – 180) ° (1 – 6) мм (0 – 4000) мм (0 – 4000) мм</p>



Раздел 2. Оценка соответствия единичных транспортных средств требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011 (далее – ТР ТС 018/2011), утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. № 877 (с изменениями на 11 июля 2016 года)

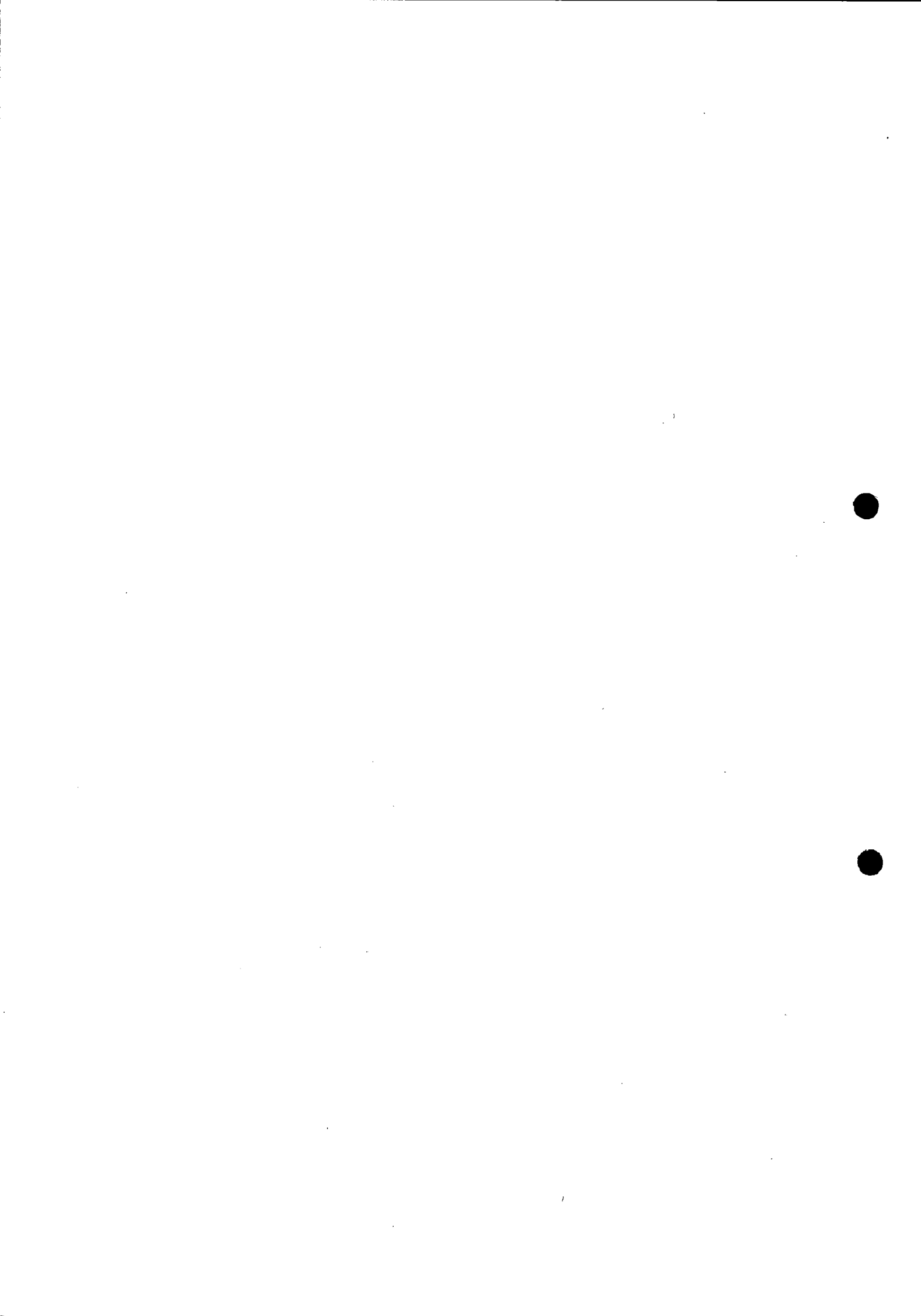
N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
2.1	ТР ТС 018/2011, Приложения 3, 4, 5, 7, 8 Правила ООН, ГОСТ Р, в том числе:	Транспортные средства категории L, M, N, O (специальные и специализированные N и O - без оценки дополнительного оборудования, определяющего функциональное назначение), в отношении их:	30.91 29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8711 8702 8703 8704 8705 8716	-	-
2.1.1	ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 3.4.3	Внутреннее оборудование (для транспортных средств категорий L6 и L7 (с кузовом закрытого типа)	30.91	8711	Выступы элементов интерьера Радиус кривизны	(0 – 300) мм  (1 – 6) мм



2.1.2	ТР ТС 018/2011, Приложение 3, пункт 1.4 Правила ООН №53-01, пункт 5.4 Правила ООН №74-01, пункт 5.4 Правила ООН №48-03, п.5.4, ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 1.3.9	Устройства освещения и световой сигнализации транспортных средств категории L, M, N	30.91	8711		
			29.10.2	8702		
			29.10.4	8703		
			29.10.5	8704		
			29.10.30	8705		
	29.20.22	8716				
	29.20.23	(кроме				
	29.20.23.130)					
	пункт 1.3.10	L (кроме L1 – L4, L6), M, N			Геометрические параметры размещения по высоте	(0 – 2000) мм
	пункт 1.3.11	L, M, N, O			Геометрические параметры размещения по ширине и высоте	(0 – 2000) мм
	пункт 1.3.12	L, M, N, O			Геометрические параметры размещения по высоте (факультативных указателей поворота)	(0 – 1200) мм
	пункт 1.3.13	M, N, O			Геометрические параметры размещения по ширине (кроме L1, L3) и высоте, по высоте дополнительного сигнала торможения (для M1, N1)	(0 – 2500) мм
					Геометрические параметры размещения по ширине и высоте	(0 – 1500) мм



2.1.3	ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 3.5.3	Механизмы замков дверей (для транспортных средств категорий М1, N, L6 и L7 (с кузовом закрытого типа	30.91 29.10.2 29.10.4 29.10.5	8711 8702 8703 8704 8705	Усилие открытия в промежуточном и окончательном положении запираения	(50 – 500) Н
2.1.4	Правила ООН №107-03, пункт 5.5 ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 1.4.7	Транспортные средства категории М2, М3 (кроме двухэтажных М2 и М3, кроме М2G, М3G, кроме М2 и М3 повышенной комфортности), в отношении их выходов	29.10.30	8702 8703	Геометрические размеры выходов	(0 – 3000) мм
2.1.5	Правила ООН №107-03, пункт 5.5 ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 1.4.16	Транспортные средства категории М2, М3, классов I, II и А, в отношении их устройства связи	-	-	Высота расположения кнопок над уровнем пола	(0 – 2000) мм



2.1.6	<p>Правила ООН №107-03, пункт 5.5          TP TC 018/2011, Приложение 4, пункт 1.4.19.1</p> <p>пункт 1.4.19.2</p>	<p>Транспортные средства категории М2, М3 (кроме двухэтажных М2 и М3, кроме М2G, М3G, кроме М2 и М3 повышенной комфортности), в отношении их поручней и опор для рук</p>	-	-	<p>Длина поручней</p> <p>Свободное пространство между поручнями</p>	<p>(0 - 1500) мм</p> <p>(0 – 150) мм</p>
2.1.7	<p>Правила ООН №107-03, пункт 5.5          TP TC 018/2011, Приложение 4, пункт 1.4.20</p>	<p>Транспортные средства категории М2, М3 (кроме двухэтажных М2 и М3, кроме М2G, М3G, кроме М2 и М3 повышенной комфортности), в отношении ограждения проемов для ступенек</p>	-	-	<p>Ограждение проемов по высоте и глубине установки</p>	<p>(0 – 1600) мм</p>



2.1.8	Правила ООН№107-03, пункт 5.5 ТР ТС 018/2011, Приложение 4, 1.4.21.2	Транспортные средства категории М2, М3 вместимостью не более 22 чел. (кроме двухэтажных М2 и М3, кроме М2G, М3G, кроме М2 и М3 повышенной комфортности), в отношении их служебных и запасных дверей (окон), аварийных люков	-	-	Геометрические размеры выходов	(0 – 2200) мм
2.1.9	Правила ООН№107-03, пункт 5.5 ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 1.4.22.5.1, 1.4.22.5.2	Транспортные средства двухэтажные категории М2, М3, в отношении устройств выходов	-	-	Высота ограждения проема	(0 – 1800) мм



2.1.10	ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 1.4.23.1	Транспортные средства категории М2, М3, в отношении их дополнительной маркировки	-	-	Высота букв и цифр	(0 – 100) мм
2.1.11	ТР ТС 018/2011, Приложение 4,  пункт 3.4.1, 3.4.3, 3.4.4.2  пункт 3.4.4.4	Внутреннее оборудование (для транспортных средств категории М1)	29.10.2	8702 8703	Радиус кривизны выступов элементов интерьера  Высота выступа	(1 – 6) мм  (0 – 100) мм



2.1.12	Правила ООН № 26-03, Приложение 3 Правила ООН № 61-00, Приложение 4 ТР ТС 018/2011, Приложение 4, пункт 3.6.2,	Наружные выступы (для транспортных средств категории M1, N, L6 и L7)	30.91	8711		
			29.10.2	8702		
			29.10.4	8703		
			29.10.5	8704		
				8705		
					Декоративные элементы (эмблемы и другое):	
					- усиление отклонения (отламывания);	(50 – 500) Н
					-высота выступа	(0 – 100) мм
	пункт 3.6.6, 3.6.16, 3.6.18				Радиус кривизны выступающих поверхностей	(1 – 6) мм
	пункт 3.6.7				Расстояние между частями	(0 – 100) мм
	пункт 3.6.8				Радиус кривизны выступающих поверхностей	(1 – 6) мм
	пункт 3.6.9, 3.6.10, 3.6.14, 3.6.15, 3.6.16				Высота выступов	(0 – 100) мм



2.1.13	ГОСТ Р 52389-2005, пункты 5.1, 5.2 ТР ТС 018/2011, Приложение 5,  пункт 1.1 пункт 1.2 пункт 1.3	Транспортные средства категории М, N, О	29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8702 8703 8704 8705 8716	Габаритные характеристики: длина; высота; ширина.	(0 – 20000) мм
2.1.14	ГОСТ Р 52389-2005, пункты 5.3	Транспортные средства категории М, N, О	-	-	Масса	(51 – 50000) кг
2.1.15	ГОСТ Р 50577-93, Приложение И, пункт И 4.4, примечание 2 ТР ТС 018/2011, Приложение 7, пункт 4.3.2  пункт 4.3.3  пункт 4.3.4	Место установки заднего государствен- ного регистрацион- ного знака транспортных средств категории L, M, N, O	30.91 29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8711 8702 8703 8704 8705 8716	Угол отклонения  Геометрические размеры  Углы видимости	(0 – 90) °  (0 – 1200) мм  (0 – 90) °



2.1.16	ГОСТ Р 51709-2001, пункты 5.1.1 - 5.1.3 ТР ТС 018/2011, Приложение 8, пункты 1.3, 1.4, таблица 1.3	Рабочая тормозная система транспортных средств категории М, N, O	29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8702 8703 8704 8705 8716	Усилие на органе управления	(0 – 1000) Н
2.1.17	ГОСТ Р 51709-2001, пункт 5.2 ТР ТС 018/2011, Приложение 8, пункт 2.3	Рулевое управление транспортных средств категории М, N	-	-	Суммарный люфт	(0 – 40) °
2.1.18	ГОСТ Р 51709-2001, пункт 5.3 ТР ТС 018/2011, Приложение 8, пункт 3.8.6  пункт 3.8.7, 3.8.8	Устройства освещения и световой сигнализации транспортных средств категории М, N	-	-	Сила света в режиме «ближний свет» каждой из фар  Сила света в режиме «дальний свет» всех фар. Геометрические показатели размещения светотеневой границы фар ближнего света: - высота до оптического центра фары; - угол регулировки.	(0 – 125000) кд  (0 – 125000) кд  (250 – 1500) мм  (0° 00' - 2° 18')



2.1.19	ГОСТ Р 51709-2001, пункты 5.5 ТР ТС 018/2011, Приложение 8, пункт 5.6.2, 5.6.3.	Шины в том числе зимние шины с маркировкой «M+S», «M S», «M & S», для транспортных средств категории L, M, N, O	30.91 29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8711 8702 8703 8704 8705 8716	Остаточная глубина рисунка протектора шины	(0 - 50) мм
2.1.20	ГОСТ Р 51709-2001, пункты 5.6 ТР ТС 018/2011, Приложение 8,  пункт 9.1.1	Транспортные средства категории L, M, N с бензиновыми и газовыми двигателями	30.91 29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30	8711 8702 8703 8704 8705	Содержание оксида углерода на частотах вращения коленчатого вала	(0 - 5) %
2.1.21	Правила ООН №24-03, Приложение 5, пункты 2.4 - 2.6 ТР ТС 018/2011, Приложение 8, пункт 9.2	Транспортные средства категории L, M, N с дизельными двигателями	-	-	Дымность отработавших газов в режиме свободного ускорения	(0,1 - 9,99) м <sup>-1</sup>
2.1.22	ТР ТС 018/2011, Приложение 8, пункт 9.9, таблица 9.2	Транспортные средства категории L, M, N, в отношении их системы выпуска отработавших газов	-	-	Уровень шума	(25 - 138) дБ А



2.1.23	Правила ООН № 58-02, Приложение 5, пункт 2 Правила ООН № 73-00, TP TC 018/2011, Приложение 4, пункт 3.7.2, 3.7.3, 3.7.5, 3.7.7, 3.7.9-3.7.13  пункт 3.7.6, 3.7.9	Транспортные средств категорий N2, N3 (за исключением седельных тягачей), O3, O4, в отношении их задних и боковых защитных устройств	29.10.4 29.10.5 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8704 8705 8716	Геометрические и установочные размеры  Радиус кривизны	(0 – 1000) мм  (1 – 6) мм
2.1.24	TP TC 018/2011, Приложение 8, пункт 6.8.1-6.8.5	Транспортные средств категорий M, N, O, в отношении их тягово-сцепных устройств	29.10.2 29.10.4 29.10.5 29.10.30 29.20.22 29.20.23 (кроме 29.20.23.130)	8702 8703 8704 8705 8716	Диаметр тягово-сцепных устройств	(0 – 120) мм
2.2	TP TC 018/2011, Правила ООН, ГОСТ, ГОСТ Р, СТБ, в том числе:	Транспортные средства категорий M2, M3, N, O (специальные и специализированные)	29.10.30 (кроме 29.10.30.120) 29.10.41.120 – 29.10.41.123 29.10.42.120 – 29.10.42.123  29.10.5 29.20.21.120 – 29.20.21.123 29.20.21.129 29.20.21.190 29.20.23 29.20.23.120 29.20.23.190	8704 8705 8716	-	-
2.2.1	ГОСТ 18464-96, пункт 5.2.6				Давление Время	(0 – 100) МПа (0 – 36·10 <sup>3</sup> ) с
2.2.2	ГОСТ 24940-96, пункты 4.1, 6.1				Освещённость	(1 – 10000) лк
2.2.3	ГОСТ Р 53814-2010, пункт 5.3 TP TC 018/2011, Приложение 6, пункт 1.15				Линейные и установочные размеры, выступы Угловые размеры Радиус кривизны выступов	(0 – 3000) мм  (0 – 180)° (1 – 6) мм
2.2.4	TP TC 018/2011, Приложение 6, пункты 1.13.7, 1.13.8, 1.13.10, 1.13.15-1.13.17, 1.14.3, 1.14.4, 1.14.5.2, 1.20.2,				Линейные и установочные размеры Угловые размеры Усилие	(0 – 4000) мм  (0 – 360)° (50 – 5000) Н

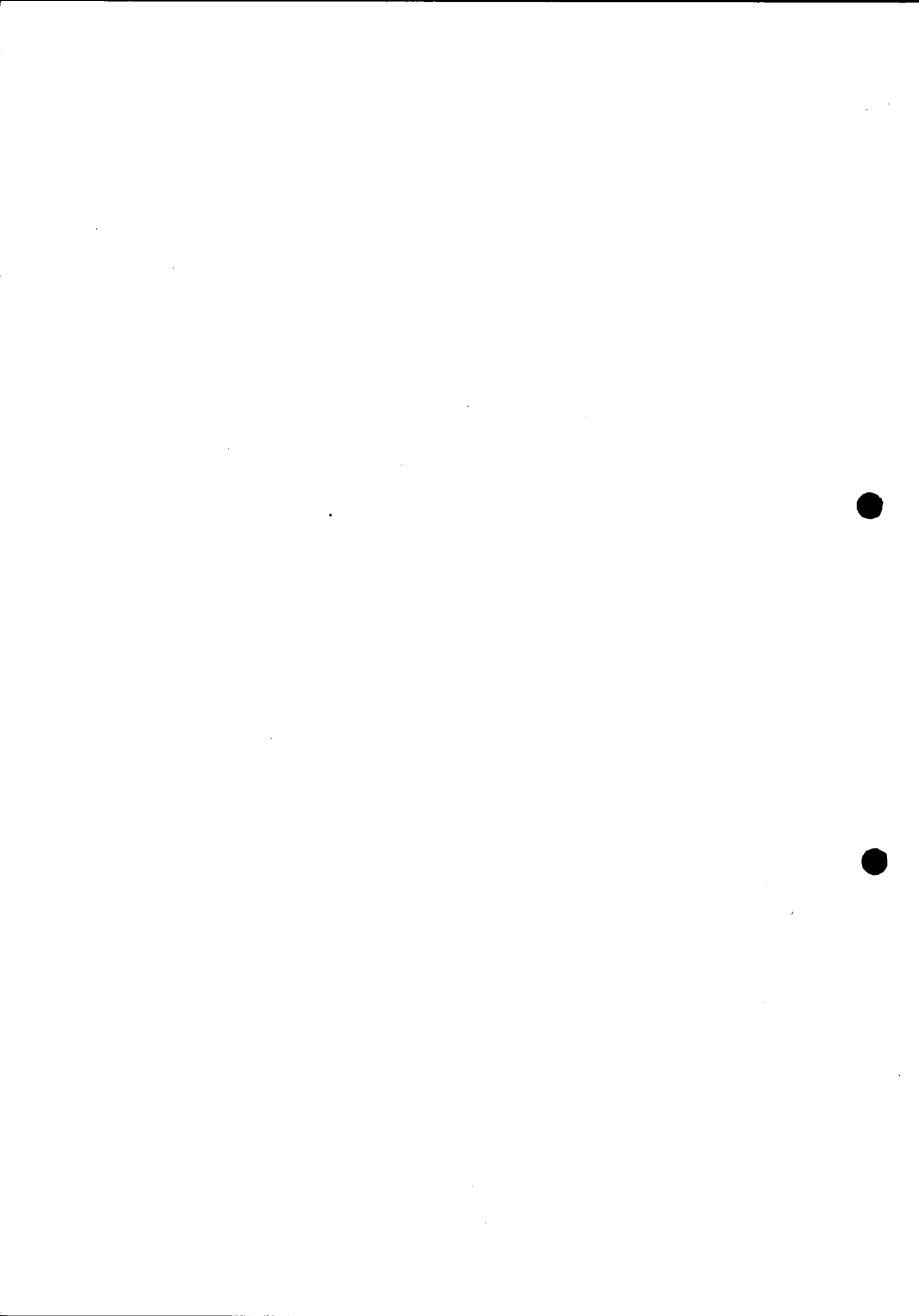


	1.20.10.3, 1.20.15, 1.22.4, 2.1.3.1-2.1.3.3, 2.1.3.7, 2.1.4.2, 2.1.4.5, 2.2.4, 2.2.9				Время	(0 – 36·10 <sup>3</sup> ) с
2.2.5	ТР ТС 018/2011, Приложение 6, пункты 1.18.4.2, 1.18.7, 1.18.16.3, 1.18.18, 1.18.20.1-1.18.20.3, 1.18.20.7, 1.18.20.10- 1.18.20.12, 1.18.20.14, 1.18.20.15, 1.18.20.16.2, 1.19.5, 1.19.6				Линейные и установочные размеры Масса Диаметр прохода Нагрузка (усилие)	(0 – 30000) мм  (20 – 200) кг (0 – 150) мм (0,5 – 5) кН



Раздел 3. Оценка соответствия компонентов транспортных средств требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011 (далее - ТР ТС 018/2011), утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. № 877 (с изменениями на 11 июля 2016 года)

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
3.1	<p>Правила ООН №26-02, пункт 5,</p> <p>пункты 6.1 – 6.3, 6.6, 6.7, 6.16, 6.17</p> <p>пункты 6.1 – 6.3, 6.6, 6.7, 6.16, 6.17</p> <p>пункты 6.1 – 6.3, 6.6, 6.7, 6.16, 6.17</p> <p>Приложение 3</p> <p>Правила ООН №61-</p>	<p>Декоративные детали кузова и бампера, ручки (наружные и внутренние), решетки радиатора, козырьки и ободки фар, антенны наружные радио, телевизионные, систем спутниковой навигации, багажники автомобильные</p>	<p>29.31.23.111</p> <p>29.32.30.230</p> <p>29.32.30.233</p> <p>29.32.30.239</p>	<p>8708</p> <p>8708299009</p> <p>8708109009</p>	<p>Твёрдость</p> <p>Радиус кривизны</p> <p>Линейные размеры</p> <p>Высота выступа</p> <p>Усилие</p> <p>Твёрдость</p>	<p>(22 – 99) Шор А</p> <p>(1 – 6) мм</p> <p>(0 – 2500) мм</p> <p>(0 – 100) мм</p> <p>(50 – 500) Н</p> <p>(22 – 99) Шор А</p>



1	2	3	4	5	6	7
	00, пункт 5  Пункты 6.1 – 6.3, 6.6  Пункты 6.1 – 6.3, 6.6    Приложение 4				Радиус кривизны  Линейные размеры  Высота выступа  Усилие	(1 – 6) мм  (0 – 2500) мм  (0 – 100) мм  (50 – 500) Н
3.2	ГОСТ Р 52747-2007, пункт 7.6	Шипы противоскольжения	29.32.30.220	7317 00 900 0 7616 10 000 0 8708 70 100 0 8708 70 500 1 8708 70 500 9 8708 70 910 1 8708 70 910 9 8708 70 990 1 8708 70 990 9 8708 99 100 0 8708 99 930 1 8708 99 930 9 8708 99 970 1 8708 99 970 9	Масса	(0,1 – 150) г

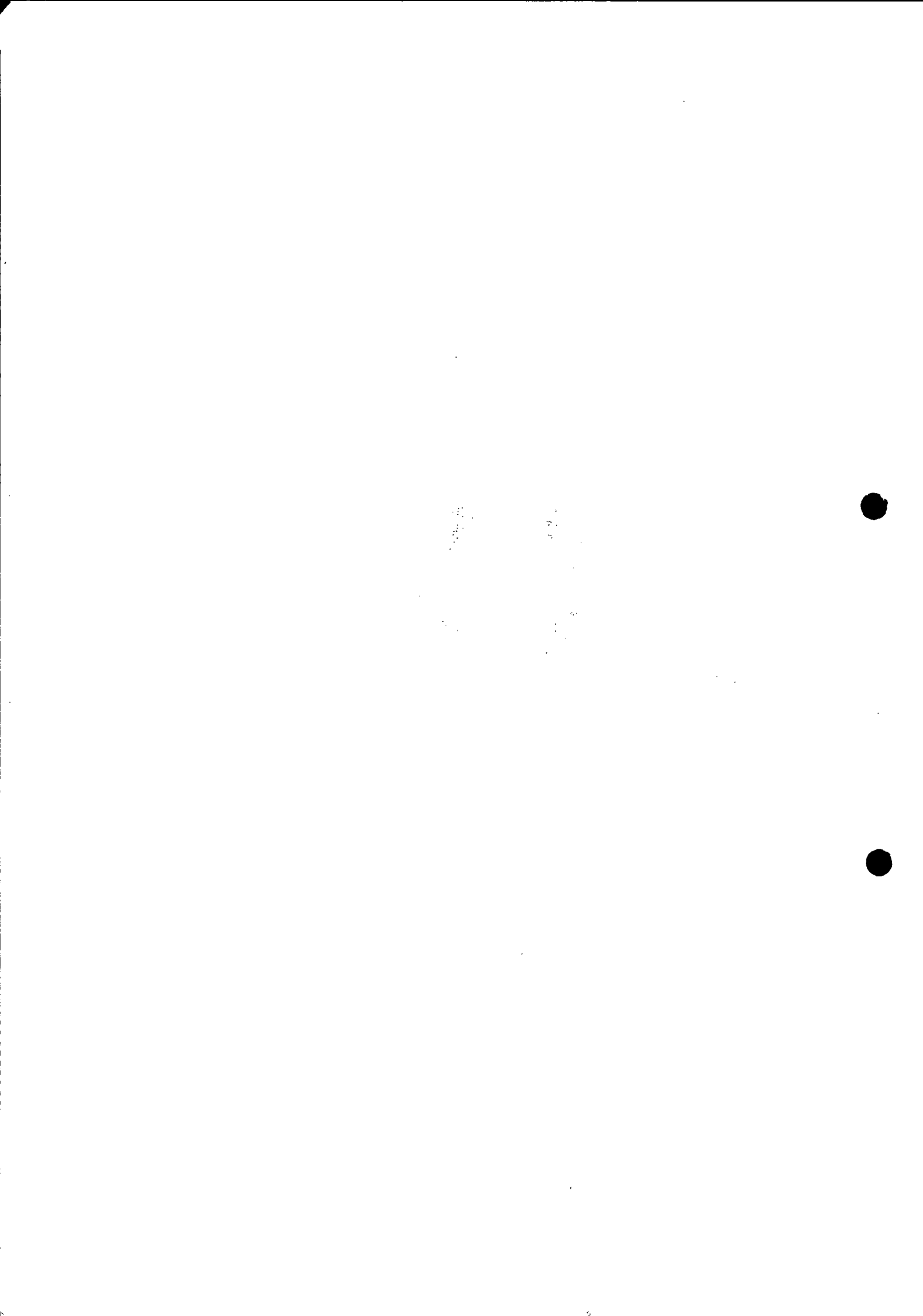


Раздел 4. Оценка соответствия транспортных средств находящиеся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию, требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011 (далее - ТР ТС 018/2011), утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. № 877 (с изменениями на 11 июля 2016 года)

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
4	ТР ТС 018/2011, Правила ООН, ГОСТ, ГОСТ Р, СТБ, в том числе:	Транспортные средства категории N, O, M <sub>1</sub> и N <sub>1</sub>	-	-	-	-
4.1	ГОСТ 33995-2016, пункты 38.3, 45-47 ТР ТС 018/2011, Приложение 9, пункты 1.2, 4.2, 5.2, 6.1, 7.2	Транспортные средства категорий N, O	29.10.4 29.10.5 29.20.2	8704 8705 8716	Габаритные характеристики	(0 – 16) м



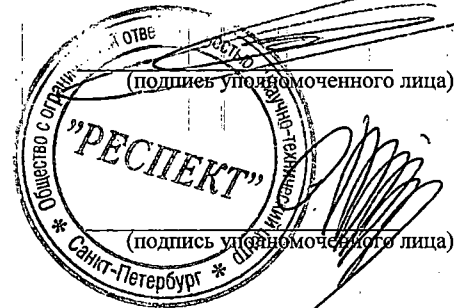
1	2	3	4	5	6	7
4.2	ТР ТС 018/2011, Приложение 9, пункт 3.3	Транспортные средства категории N	29.10.4	8704	Относительный поворот тягача и полуприцепа вокруг оси шкворня в горизонтальной плоскости в каждую сторону	(0 – 180) °
4.3	ТР ТС 018/2011, Приложение 9, пункты 7.5, 7.6	Транспортные средства категории N	29.10.4 29.10.5	8704 8705	Высота выступов	(0 – 100) мм
4.4	ТР ТС 018/2011, Приложение 3, пункты 15.3, 15.7	Транспортные средства категорий M <sub>1</sub> и N <sub>1</sub>	29.10.2 29.10.4	8703 8704	Усилие на оргane управления	(0 – 1000) Н
4.5	ГОСТ 31972-2013, пункты 4.4.3, 4.4.6, 4.4.15  Правила ООН № 67, пункт 17.2.3  Правила ООН № 110, пункт 18.2.2	Транспортные средства категорий M и N	29.10.2 29.10.3 29.10.4 29.10.5	8702 8703 8704 8705	Установочные размеры	(0 – 200) мм  (0 – 200) мм  (0 – 200) мм
4.6	Правила ООН № 67, пункт 17.4.5  Правила ООН	Транспортные средства категорий M, N	29.10.2 29.10.3 29.10.4 29.10.5	8702 8703 8704 8705	Установочные размеры	(0 – 400) мм  (0 – 400) мм



1	2	3	4	5	6	7
	№110, пункт 18.4.3					
4.7	Правила ООН № 67, пункт 17.6.5.4	Транспортные средства категорий M, N	29.10.2 29.10.3 29.10.4 29.10.5	8702 8703 8704 8705	Диаметр сечения  Диаметр сечения	(0 – 100) мм  (0 – 100) мм
	Правила ООН №110, пункт 18.5.5.4					

Руководитель ИЛ ООО «НТЦ РЕСПЕКТ»  
(должность уполномоченного лица)

Генеральный директор ООО «НТЦ РЕСПЕКТ»  
(должность уполномоченного лица)

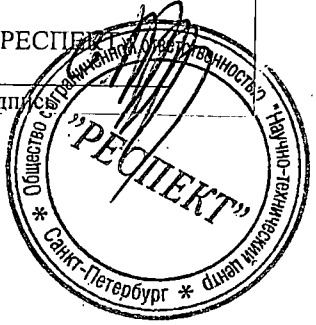


Керро С.С.  
(инициалы, фамилия уполномоченного лица)

Михайловский А.В.  
(инициалы, фамилия уполномоченного лица)



В документе прошито, пронумеровано и скреплено печатью 20 (двадцать) листов  
Дата: \_\_\_\_\_  
Генеральный директор ООО «НТЦ РЕСПЕРТ»  
Михайловский А.В.  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_



Эксперт по аккредитации

Ловкова Е.А.

Технический эксперт

Арзамасов С.Н.

Е.Б. НОВОСЕЛЫЦЕВА