СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Система сертификации механических транспортных средств и прицепов

0049027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Межотраслевой фонд "Сертификация автотранспорта САТР" ("САТР-ФОНД")

№ РОСС RU.0001.11МТ02 от 04.06.2009 г

125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24 (тел. 454-42-27)

ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

N **РОСС RU.МТ02.Е06698Р1**

Действителен до "**02**" **апреля** **2013** г.

Марка транспортного средства	**NISSAN**
Тип транспортного средства	**T31**
Модификации	—
Коммерческое наименование	**X-Trail**
Категория транспортного средства	**M_1G**
Код ОКП	**45 1481**
Код VIN	**Z8NT?NT31?S...**
Экологический класс	**4**
Заявитель, изготовитель и его адрес	**ООО "Ниссан Мэнуфэкчуринг Рус", 194362, г. Санкт-Петербург, поселок Парголово, Комендантский проспект, д. 140, Российская Федерация**
Представитель изготовителя и его адрес	**ООО "НИССАН МОТОР РУС", 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52/3, Российская Федерация**
Поставщик комплектов для сборки и его адрес	**Nissan International SA, A-One Business Center, ZA Vers La Pièce - Bâtiment B2, Route de l'Etraz CH-1180 Rolle, Switzerland**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4 x 4 / все (с отключаемым приводом колес задней оси)
Схема компоновки транспортного средства	расположение двигателя - переднее поперечное
Тип кузова / количество дверей	несущий, универсал / 5
Количество мест спереди / сзади	2 / 3

М.П.

N РОСС RU.МТ02.Е06698Р1

Габаритные размеры, мм
- длина 4635
- ширина 1790
- высота 1700 (1785 с дополнительным оборудованием)

База, мм 2630

Колея передних / задних колес, мм 1540 / 1545

Для автомобилей с двигателем:	**MR20**		**QR25**	**M9R** (110 кВт)		**M9R** (127 кВт)
и трансмиссией:	**механ.**	**бесступ.**	**бесступ.**	**механ.**	**гидромехан.**	**механ.**
Масса снаряженного транспортного средства, кг (по ГОСТ Р 52051-2003)	1590… 1633	1625… 1694	1622… 1725	1715… 1765	1760… 1811	1715… 1765
Полная масса транспортного средства, кг	2050			2170		
Максимальная допустимая масса – на переднюю ось, кг – на заднюю ось, кг	1180 1170					
Допустимая полная масса прицепа* – прицеп без тормозов, кг	750					
– прицеп с тормозами, кг	1500	1300	1350	2000	1350	2200

* при условии оборудования транспортного средства сцепным устройством, соответствующим требованиям Правил ЕЭК ООН № 55-01

Двигатель (марка, тип)	**Nissan, MR20**	**Nissan, QR25**
	четырехтактный, бензиновый	
– количество и расположение цилиндров	4, рядное	
– рабочий объем, $см^3$	1997	2488
– степень сжатия	10.2	9.6
Максимальная мощность, кВт ($мин^{-1}$)	104 (6000)	124 (6000)
Максимальный крутящий момент, Нм ($мин^{-1}$)	193 (4800)	233 (4400)
Топливо	бензин с октановым числом не менее 95	
Система питания	распределенный впрыск топлива с электронным управлением	
Блок управления впрыском (марка, тип)	Hitachi, A56-D90 или A56-D91	Bosch Automotive Systems, 23710 3UE0
Резонатор впуска (марка, тип)	Nissan, JG 001, JG 002, JG 003, JG 004	Nissan, JG 301, JG 302, JG 303
Воздушный фильтр (марка, тип)	Nissan, JG 000	Nissan, JG 300
	с бумажным элементом, пропитанным маслом	

М.П.

N РОСС RU.MT02.E06698P1

Для двигателя:	MR20	QR25
Система зажигания	электронная	
Катушки зажигания (марка, тип)	Bosch, 0221 604 014 (x 4)	Hanshin, AIC-2408 (x 4)
Свечи зажигания (марка, тип)	NGK, PLZKAR6A-11	NGK, DILKAR6A-11
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	основной и дополнительный глушители; основной и дополнительный нейтрализаторы отработавших газов	
Основной глушитель (марка, тип)	Calsonic Kansei, 20100 JG05A	Calsonic Kansei, 20100 JG35A или 20100 JG35C
Дополнительный глушитель (марка, тип)	Calsonic Kansei, 20100 JG05A	Calsonic Kansei, 20100 JG35A
Основной нейтрализатор (марка, тип)	Nissan, JD2	Nissan, KB3
Дополнительный нейтрализатор (марка, тип)	Nissan, JG4	Nissan, 1DA

Двигатель (марка, тип) – количество и расположение цилиндров – рабочий объем, $см^3$ – степень сжатия	Renault, M9R, четырехтактный дизель 4, рядное 1995 15.6	
Максимальная мощность, кВт ($мин^{-1}$)	110 (4000)	127 (3750)
Максимальный крутящий момент, Нм ($мин^{-1}$)	320 (2000)	360 (2000)
Топливо	дизельное	
Система питания	непосредственный впрыск топлива с общей рампой	
Блок управления впрыском (марка, тип)	Bosch, 3UC0E (JG73B) или 3UC0E (JG15B)	Bosch, 3UC0E (JG77B)
ТНВД (марка, тип)	Bosch, H8200 690 744	
Форсунки (марка, тип)	Bosch, H82 409 398	Bosch, H82 409 395
Турбокомпрессор (марка, тип)	Garrett, H 8200 638 766	
Резонатор впуска (марка, тип)	Nissan, JG 705	
Воздушный фильтр (марка, тип)	Nissan, JG 700, с бумажным элементом, пропитанным маслом	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель; система нейтрализации отработавших газов	
Глушитель (марка, тип)	Calsonic Kansei, 20100 JG70A	
Нейтрализатор (марка, тип)	Nissan, JGB или JD5	
Сажевый фильтр (марка, тип)	Nissan, JG0 или JD7	

М.П.

№ РОСС RU.MT02.E06698P1

Для автомобилей с двигателем:	MR20	M9R	M9R (110 кВт)	MR20	QR25
Трансмиссия	механическая		гидромеханическая	бесступенчатая	
Сцепление (марка, тип)	сухое, однодисковое		—	—	
Коробка передач (марка, тип)	с ручным управлением		автоматическая	вариатор	
– число передач вперед	вперед - 6, назад - 1			—	
– передаточные числа					
I -	3.7273	3.7273	4.1995		
II -	2.0435	2.0435	2.4051	2.3490 max	
III -	1.3929	1.3226	1.5833	0.3940 min	
IV -	1.0556	0.9474	1.1613		
V -	0.8654	0.7234	0.8556		
VI -	0.7321	0.5962	0.6859		
З.Х. -	3.6413	3.6413	3.4575	1.7500	
Главная передача (марка, тип)	передняя - цилиндрическая, косозубая; задняя - гипоидная				
– передаточное число передней передачи	4.6875	4.2667	3.3604	6.4660	5.7980
– передаточное число задней передачи	2.4667				

Подвеска

– передняя — независимая, пружинная, типа Макферсон, со стабилизатором поперечной устойчивости

– задняя — независимая, пружинная, рычажная, с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости

Рулевое управление (марка, тип) — рулевой механизм типа “шестерня - рейка”, с электроусилителем

Тормозные системы

– рабочая (марка, тип) — гидравлический двухконтурный привод с диагональным разделением на контуры, с вакуумным усилителем, с АБС, с электронной системой распределения тормозных сил; тормозные механизмы передних колес - дисковые вентилируемые, задних - дисковые

– запасная (марка, тип) — каждый контур рабочей тормозной системы

– стояночная (марка, тип) — механический (тросовый) привод к тормозным механизмам задних колес

М.П.

N РОСС RU.MT02.E06698P1

Шины

– марка	—		
– размер	215/65 R16*	225/60 R17	225/55 R18
– индекс несущей способности	98	99	98
– категория скорости	M	H	H

*для временного использования

Оборудование транспортного средства вентиляционный люк в крыше, кондиционер (хладагент R134a), противоугонное устройство, противобуксовочная система

Транспортное средство **NISSAN T31**

соответствует установленным в Российской Федерации требованиям, приведенным в "Сводном листе сообщений, касающихся официального утверждения типа транспортного средства и сертификатов соответствия", являющимся обязательным приложением к настоящему документу.

Описание маркировки транспортного средства приведено в приложении № 2.

Общий вид транспортного средства на одном листе приведен в приложении № 3.

Руководитель органа по сертификации		Руководитель органа, выдавшего одобрение типа транспортного средства	
подпись	**Б.В. Кисуленко**	подпись	**А.В. Зажигалкин**
	инициалы, фамилия		инициалы, фамилия

Действует с "22" сентября 2010 г.

Зарегистрирован в Государственном реестре

М.П. „ 22 " **сентября** 2010 г. М.П.

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень Б) тел. (495) 648 6668, 608 7817, г. Москва, 2009 г.

N РОСС RU.MT02.E06698P1

Приложение № 1 к "одобрению типа транспортного средства"

СВОДНЫЙ ЛИСТ

"сообщений, касающихся официального утверждения типа транспортного средства", сертификатов соответствия или протоколов испытаний

Нормативные документы	Наименование органа, выдавшего "сообщение...", сертификат соответствия или испытательной лаборатории, выдавшей протокол испытаний	Номер документа и дата выдачи
1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 3-02 Световозвращатели	Ministere des Transports, Luxembourg	IA E13 02 0982
Правила ЕЭК ООН № 4-00 Устройства для освещения заднего номерного знака	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany	L 00 E1 2319
Правила ЕЭК ООН № 6-01 Указатели поворота	Ministere de l'equipement, des transports et du tourisme, France Vehicle Certification Agency, United Kingdom Ministere des Transports, Luxembourg	01 E2 5 06047 2a 01 E11 5539 E13 20 12989 1 01 E13 20 12990 1 01
Правила ЕЭК ООН № 7-02 Габаритные огни, стоп-сигналы	Vehicle Certification Agency, United Kingdom Vehicle Certification Agency, United Kingdom Ministere des Transports, Luxembourg	E13 20 12989 A 02 E13 20 12990 A 02 R1-S1 02 E11 5539 S3 E13 02 2522
Правила ЕЭК ООН № 10-02 (включая дополнение 2) Электромагнитная совместимость	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15436 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 11-02 (включая дополнение 1) Замки и петли дверей	то же	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15437 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 12-03 (включая дополнение 3) Травмобезопасность рулевого управления	—"—"—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15438 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 13Н-00 Тормозные системы	—"—"—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15439 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.

М.П.

N РОСС RU.MT02.E06698P1

1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 14-06 (включая дополнение 1) Места крепления ремней безопасности	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15440 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 16-04 (включая дополнение 7) Директивы ЕС 77/541, 2006/96 Ремни безопасности	RDW Centrum voor voertuigtechniek en informatie, The Netherlands Ministere des communications et de l'infrastructure, Belgium	Aer4mp E4 0436144 Aer4mp E4 0436145 Aer4mp E4 0436146 Aer4mp E4 0436147 e6*77/541*2006/96*0917*00
Правила ЕЭК ООН № 17-07 Прочность сидений и их креплений. Подголовники сидений	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16797 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 19-02 Передние противотуманные фары	Ministere de l'equipement, des transports et du tourisme, France	B E2 022704 03B E2 2704
Правила ЕЭК ООН № 23-00 Фонари заднего хода	Ministere des Transports, Luxembourg	AR 00 E13 2368
Правила ЕЭК ООН № 26-02 Травмобезопасность наружных выступов	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16798 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 28-00 (включая дополнение 3) Звуковые сигнальные приборы и их установка	то же	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15443 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Директивы ЕС 92/23, 2005/11 (Правила ЕЭК ООН № 30-02, включая дополнение 10) Пневматические шины (Правила ЕЭК ООН № 117-00) Шум шин	Ministere des Transports, Luxembourg	e13*92/23*2005/11*0712*00
Правила ЕЭК ООН № 34-02 (включая дополнение 1) Пожарная безопасность	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15444 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 35-00 Расположение педалей управления	то же	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15445 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.

М.П.

Бланк не является ценной бумагой, изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень Б) тел. (495) 648 6068, 605 [illegible] 17, г. Москва, 2009 г.

N РОСС RU.MT02.E06698P1

1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 37-03 Лампы накаливания	Kraftfahrt-Bundesamt, Germany RDW Centrum voor voertuigtechniek en informatie, The Netherlands	E1 25C, E1 25P, E1 22P E4 2DV 7440, E4 DT 74740
Правила ЕЭК ООН № 38-00 Задние противотуманные фары	Ministere des Transports, Luxembourg	F 00 E13 2368
Правила ЕЭК ООН № 39-00 (включая дополнение 5) Спидометры	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16799 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 43-00 (включая дополнение 8) Безопасные стекла	то же	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16800 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 46-02 Зеркала заднего вида и их установка	—"—"—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15448 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
Правила ЕЭК ООН № 48-03 Установка устройств освещения и световой сигнализации	—"—"—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16801 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
Технический регламент "О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ", пункт 8в: Правила ЕЭК ООН №№ 24-03, 83-05B (Экологический класс 4)	—"—"—	Сертификаты соответствия № C-RU.MT25.B.01228 от 11.02.2010 г. до 31.12.2013 г. (M9R, 110кВт) № C-RU.MT25.B.001337 от 17.09.2010 г. до 31.12.2013 г. (M9R, 127кВт)
Технический регламент "О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ", пункт 8в: Правила ЕЭК ООН № 83-05B (Экологический класс 4)	—"—"—	Сертификаты соответствия № C-RU.MT25.B.01042 от 20.08.2009 г. до 20.08.2013 г. (MR20, QR25)
Правила ЕЭК ООН № 51-02 (включая дополнение 3) Внешний шум	—"—"—	Сертификаты соответствия № РОСС RU.MT25.B16802 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г. (MR20, QR25) № РОСС RU.MT25.B16803 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г. (M9R)

М.П.

N РОСС RU.MT02.E00398Р1

1	2	3
Правила ЕЭК ООН № 98-00 Фары с газоразрядными источниками света	Ministere des Transports, Luxembourg	E13 20 12990 00 DC
Правила ЕЭК ООН № 112-00 Автомобильные фары с лампами накаливания	Vehicle Certification Agency, United Kingdom Ministere des Transports, Luxembourg	00 E11 PL 10 HR 000106 E13 20 12989 HCR 00 E13 20 12990 HR 00
Правила ЕЭК ООН № 116-00 Защита от несанкционированного использования	Орган по сертификации автомототехники - механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей (ОС АНО-ЦССАМТ), Российская Федерация	E11 116RLAI-000108
ГОСТ Р 51616-2000 Внутренний шум автомобилей	то же	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16794 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
ГОСТ Р 50993-96 Вентиляция и отопление	— ”— ”—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15455 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
ГОСТ Р 51206-2004 Содержание вредных веществ в салоне	— ”— ”—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16795 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
ГОСТ Р 52302-2004 Управляемость и устойчивость	— ”— ”—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15456 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
ГОСТ Р 51266-99 Обзорность с места водителя	— ”— ”—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B16796 от 17.09.2010 г. до 17.09.2014 г.
Директива ЕС 70/222 (ГОСТ Р 50577-93, Изм. № 2, Прил. И.1 - И.4) Установка государственных регистрационных знаков	— ”— ”—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15452 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.
ОСТ 37.001.269-96 (в отношении места нанесения маркировки) ГОСТ Р 51980-2002 Транспортные средства. Маркировка	— ”— ”—	Сертификат соответствия № РОСС RU.MT25.B15454 от 22.02.2010 г. до 22.02.2014 г.

Руководитель органа по сертификации

подпись для сертификатов — **Б.В. Кисуленко** (инициалы, фамилия)

М.П.

Руководитель органа, выдавшего одобрение типа транспортного средства

подпись — **А.В. Зажигалкин** (инициалы, фамилия)

Бланк не является ценной бумагой, изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 645 6068, 698 7617, г. Москва, 2009 г.

N РОСС RU.MT02.E06698P1

Приложение № 2 к "одобрению типа транспортного средства"

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма знака соответствия:

   На табличке изготовителя.

   Знак соответствия выполнен по ГОСТ Р 50460-92 с указанием номера данного "одобрения типа транспортного средства".

2. Место расположения таблички изготовителя:

   В подкапотном пространстве, справа, на перегородке моторного отсека.

3. Место расположения идентификационного номера (VIN):

3.1. На табличке изготовителя.

3.2. В подкапотном пространстве, справа, на перегородке моторного отсека.

4. Структура и содержание идентификационного номера (номеров) транспортных средств:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Z	8	N	T	?	N	T	3	1	?	S	?	?	?	?	?	?

поз. 1 - 3: **Z8N** - WMI (международный код изготовителя) - ООО "Ниссан Мэнуфэкчуринг Рус".

поз. 4: **T** - обозначение типа кузова - пятидверный универсал.

поз. 5: Обозначение типа двигателя:
A - QR25;
B - MR20;
C - M9R.

поз. 6: **N** - обозначение типа привода - полный привод.

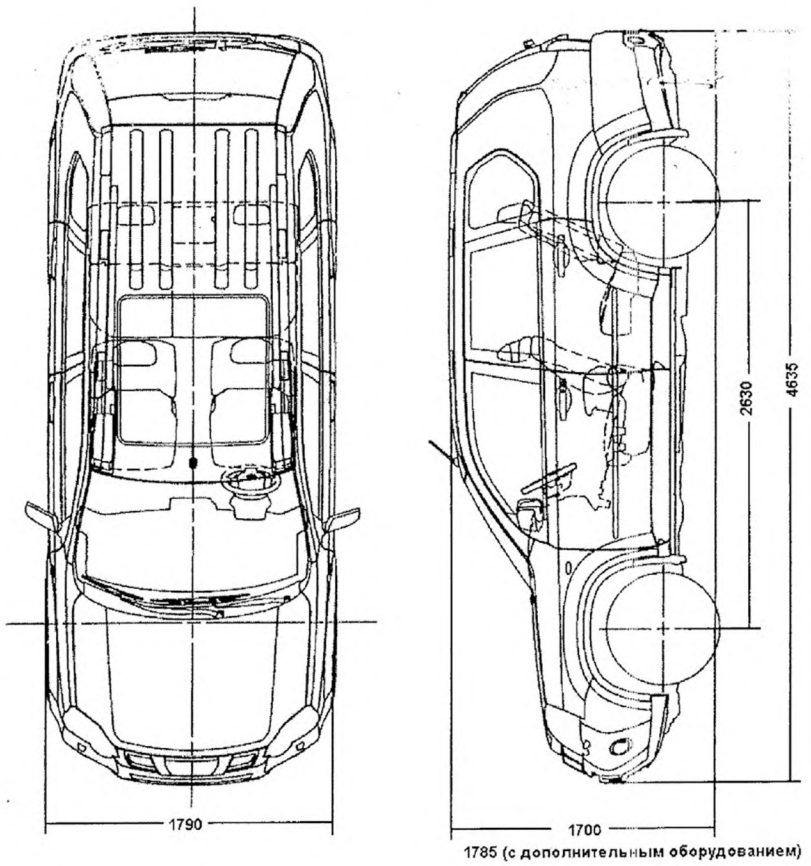
поз. 7-9: **T31** - Обозначение типа транспортного средства - NISSAN T31 (X-Trail).

поз. 10: Год выпуска согласно ГОСТ Р 51980.

поз. 11: **S** - обозначение местонахождения завода-изготовителя - г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

поз. 12 - 17: Производственный номер транспортного средства.

М.П.



NISSAN T31 (X-Trail)

САТР
MT02
SATR

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ФОНД
"Сертификация автотранспорта"

Р Е Ш Е Н И Е № 656-2010 от 22.09.2010 г.
о возможности распространения
"одобрения типа транспортного средства" № РОСС RU.MT02.E06698

Для распространения "одобрения типа транспортного средства" заявлены модифицированные транспортные средства NISSAN T31 (X-Trail) категории M1G производства ООО "Ниссан Мэнуфэкчуринг Рус", 194362, г. Санкт-Петербург, поселок Парголово, Комендантский проспект, д. 140, Российская Федерация.

1. К заявленному типу транспортного средства при выдаче "одобрения типа транспортного средства" со сроком действия до 3 лет предъявляются обязательные технические требования в соответствии с Приложением 5 "Правил по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов".

2. Для подтверждения соответствия транспортных средств требованиям, предъявляемым при сертификации, предприятием-изготовителем представлено заключение НИЦИАМТ НАМИ № 1438/S0/M1G/ZR/331-10 от 17.09.2010 г. о возможности распространения "одобрения типа транспортного средства" на заявленные транспортные средства.

3. Оценка готовности предприятия к производству продукции, соответствующей сертифицированным образцам, проводилась путем экспертизы имеющейся в Органе по сертификации документации по организации производства и обеспечению качества продукции, а именно:
   - протокола проверки производства предприятия ООО "Ниссан Мануфэкчуринг РУС" от 12.11.2009 г. (ОС САТР-Фонд).

   На основании изучения указанного документа сделано следующее заключение:

   на ООО "Ниссан Мануфэкчуринг РУС" (Санкт Петербург, РФ) имеются необходимые начальные условия для производства автомобилей NISSAN T31 (X-Trail) в соответствии с устанавливаемыми при сертификации типовых образцов требованиями.

4. На основании экспертизы представленных документов, Орган по сертификации считает возможным оформление распространения "одобрения типа транспортного средства" № РОСС RU.MT02.E06698 со сроком действия 3 года на модифицированные транспортные средства NISSAN T31 (X-Trail) категории M1G производства ООО "Ниссан Мэнуфэкчуринг Рус".

Начальник отдела сертификации продукции **А.И. Щепкин**

Эксперт по сертификации продукции **М.И. Мясковский**

125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев,24
Тел: (495) 456 - 62 - 51, (495) 496 - 82 - 44
Факс: (495) 456 - 31 - 95, (495) 454 - 72 - 12