

ТС ВУ Е-ВУ.049.00068.И1

Серия ВУ № 0000278

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4x2 / задние			
Схема компоновки транспортного средства	полукапотная			
Расположение двигателя	переднее продольное			
Исполнение загрузочного пространства	бортовая платформа с дугами и тентом с технологическим оборудованием для нанесения дорожной разметки			
Назначение транспортного средства	нанесение линий дорожной разметки, регулирующих дорожное движение			
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, трехместная			
Габаритные размеры, мм				
- длина	5605			
- ширина	2080			
- высота	2800			
База, мм	3145			
Колея передних / задних колес, мм	1750/1560			
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	2700			
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	3500			
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг, приходящаяся:				
- на переднюю ось	1550			
- на заднюю ось	2600			
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена			
на шасси:	A21R22			A21R23
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	BeijingFotonCumminsEngine (P.R. China), Cummins ISF 2.8s		ОАО «УМЗ»	
	4129P	4R148	A274	A275
	четырехтактный дизель с турбонаддувом		четырехтактный, с искровым зажиганием	
- количество и расположение цилиндров	4, рядное			
- рабочий объем цилиндров, см ³	2776		2690	
- степень сжатия	16,5		10,0	
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹) по Правилам ООН №85	88,3 (3600)	110 (3400)	78,5 (4000)	
- максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	270 (1400-3000)	330 (1400-2600)	220,5 (2350 ± 150)	
Топливо	дизельное		бензин с октановым числом не менее 92	

на шасси: с двигателями:	A21R22		A21R23
	Cummins ISF 2.8s 4129P	4R148	A274 A275
Система питания (тип)	впрыск топлива под давлением		впрыск топлива с электронным управлением
Блок управления (маркировка)	CM 2220		Микас 12 9815.3763
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, CR/CP 1H3		-
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch 0 445		DELPHI.28316657
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset HE211W		-
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	AK2705A- 1109010	C41R92.110901 0	A21R23.1109010
Глушитель шума впуска (маркировка)	сухого типа, с бумажным фильтрующим элементом		
	A21R22- 1109196	A21R22- 1109196-10	A21R23-1109410 или A21R22- 1109196 или 2217-1109410
Система зажигания	-		
Катушка зажигания (маркировка)	-		электронная бесконтактная 57.3705, или 4601.3705, или 54.3705, или 2111.3705010-03
Свечи (маркировка)	-		ELR9QC10, или RER8MC, или QR15LC-1
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отработавших газов		
Нейтрализаторы (маркировка)	A21R22-1206005, или A21R32-1206005, или A21R32-1206005-10		A21R32.1206005-20, A21R32.1206005-21, A21R32.1206005-22, A21R32.1206005-23
Глушители (маркировка)	A21R22- 1201008	A31R22- 1201008 или A31R22- 1201008-01	A21R23-1201008-20
Трансмиссия	механическая		
Сцепление (марка, тип)	сухое, однодисковое, с гидравлическим приводом		
Коробка передач (марка, тип)	с ручным управлением		
- число передач	вперед - 5, назад - 1		
- передаточные числа			
I-	3,786		4,050
II-	2,188		2,340
III-	1,304		1,395
IV-	1,000		1,000
V-	0,794		0,849
3.X.-	3,280		3,510
Главная передача (тип)	гипоидная		
- передаточное число	4,3		

Подвеска	
- передняя (описание)	независимая, на поперечных рычагах с цилиндрическими пружинами, с телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости
- задняя (описание)	зависимая, на продольных полуэллиптических рессорах, с телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него
Рулевое управление (описание)	
- рулевой механизм (тип)	с гидроусилителем A21R23/3400014, рулевой механизм типа «шестерня-рейка»
Тормозные системы	
Рабочая (описание)	гидравлический двухконтурный привод с разделением по осям, с вакуумным усилителем, с АБС или без неё, тормозные механизмы передних колес – дисковые, задних – барабанные
Запасная (описание)	каждый из контуров рабочей тормозной системы
Стояночная (описание)	механический (тросовый) привод к тормозным механизмам задних колес
Шины	
- обозначение размера	185/75 R16C
- индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	104/102
- обозначение категория скорости	Q
Оборудование транспортного средства	
технологическое оборудование для нанесения дорожной разметки расположено в тентовом кузове транспортного средства	
1. Силовой блок в составе	
1.1. Приводной двигатель	Vanguard 23HP (США), 386447
- номинальный крутящий момент, Н·м	46
- мощность, кВт	16,2
- рабочий объем, см ³	627
1.2. Компрессор	DG 540 (Италия)
- производительность, л/мин	380
- давление воздуха, МПа	1,0
1.3. Гидронасос	KRL045D (Словакия)
- рабочий объем, см ³	45,0
2. Разметочный блок в составе	
- покрасочные пистолеты	Kamber (Швейцария)
- посыпочные пистолеты	Kamber (Швейцария)
- элементы пневмосистемы	Festo (Италия)
3. Насос для краски	Graco (США)
4. Емкость для краски и стеклянных гранул, вместимость, кг	610
5. Пульт управления	M11
6. Сиденье оператора	SCS 610 ARH (Турция)
7. Световой проблесковый маячок	оранжевого цвета (Польша)

Руководитель органа по сертификации

подпись

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

TC BY E-BY.049.00068.И1

Серия BY № 0000278

Перечень документов, явившихся основанием для оформления
ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Элементы объектов технического регулирующего, в отношении которых установлены требования безопасности	Наименование и происхождение документа, подтверждающего соответствие	Номер документа и дата выпуска
1	2	3
Выступающие части конструкции, пункт 11 ТР ТС 018/2011	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Кондиционеры и холодильное оборудование, пункт 12 ТР ТС 018/2011	— " —	— " —
Возможность оснащения аппаратурой спутниковой навигации пункт 13 ТР ТС 018/2011	— " —	— " —
Интерфейс, пункт 15 ТР ТС 018/2011	— " —	— " —
	Декларация о соответствии, Частное унитарное производственное предприятие «Строительная техника и материалы», Республика Беларусь	TC BY/112 11.01. TP018 049 00191 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Световозвращатели, Правила ООН № 3-02	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	TC BY/112 02.01.049 00506 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Устройства для освещения заднего регистрационного знака, Правила ООН № 4-00	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018

Приложение 2

Серия BY № 0000278

1	2	3
Указатели поворота, Правила ООН № 6-01	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	ТС RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 ТС RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Габаритные огни, сигналы торможения, Правила ООН № 7-02	— " — Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	— " — ТС BY/112 02.01.049 00506 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ООН № 10-04	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	ТС RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 ТС RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ООН №10-03, пункт 6.2 (радиопомехи, излучаемые технологической установкой)	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	ТС BY/112 02.01.049 00505 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Замки и петли дверей, Правила ООН № 11-02	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	ТС RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 ТС RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Эффективность тормозных систем, Правила ООН № 13-11	— " —	— " —
Места крепления ремней безопасности, Правила ООН № 14-07	— " —	— " —
Оснащение транспортных средств удерживающими системами, Правила ООН № 16-06	— " —	— " —
Прочность сидений и их креплений, Правила ООН № 17-08	— " —	— " —
Передние противотуманные фары, Правила ООН № 19-03	— " —	— " —
Фонари заднего хода, Правила ООН № 23-00	— " —	— " —

1	2	3
Выбросы, Правила ООН № 24-03	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР, РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017
Подголовники сидений, Правила ООН № 25-04	—"	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Оснащение звуковыми сигнальными приборами, Правила ООН № 28-00	—"	—"
Защитные свойства кабин, Правила ООН № 29-03	—"	—"
Пожарная безопасность, Правила ООН № 34-02	—"	—"
Задние противотуманные огни, Правила ООН № 38-00	—"	—"
Механизмы измерения скорости, Правила ООН № 39-00	—"	—"
Оснащение безопасными стеклами, Правила ООН № 43-00	—"	—"
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ООН № 46-02	—"	—"
Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации, Правила ООН № 48-04	—"	—"
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	TC BY/112 02.01.049 00506 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Внешний шум, Правила ООН № 51-02	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Оснащение шинами, Правила ООН № 54-00*	—"	—"

Приложение 2

Серия ВУ № 0000278

1	2	3
Оснащение задними защитными устройствами транспортных средств для перевозки грузов, Правила ООН № 58-02	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Травмобезопасность наружных выступов, Правила ООН № 61-00	—"	—"
Рулевое управление, Правила ООН № 79-01	—"	—"
Выбросы, Правила ООН № 83-05В (экологический класс 4)	—"	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017
Выбросы, Правила ООН № 83-06 (экологический класс 5)	—"	TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Максимальная полезная мощность, Правила ООН № 85-00	—"	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Дневные ходовые огни, Правила ООН № 87-00	—"	—"
Боковые габаритные огни, Правила ООН № 91-00	—"	—"
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», ВУ/112 049.01, Республика Беларусь	TC BY/112 02.01.049 00506 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Расход топлива и выбросы углекислого газа, Правила ООН № 101-01	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	TC RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Фары ближнего и дальнего света, Правила ООН № 112-01	—"	—"
Защита транспортного средства от несанкционированного использования, Правила ООН № 116-00	—"	—"
Уровень шума от качения шин, Правила ООН № 117-02*, Стадия 1	—"	—"
Соппротивление качению шин, Правила ООН № 117-02*	—"	TC RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018

1	2	3
Органы управления транспортных средств, идентификация, Правила ООН № 121-00	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	ТС RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 ТС RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Системы отопления, Правила ООН № 122-00	—"	—"
Внутренний шум, пункт 2 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
Содержание вредных (загрязняющих) веществ в воздухе обитаемого помещения транспортного средства, пункт 3 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
Устойчивость, пункт 4 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», ВУ/112 049.01, Республика Беларусь	ТС BY/112 02.01.049 00508 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Передняя обзорность, пункт 5 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Одобрение типа транспортного средства, Орган по сертификации механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования «САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР», РОСС RU.0001.11MT02, Российская Федерация	ТС RU E-RU.MT02.00043.P3 с 24.12.2015 по 31.12.2017 ТС RU E-RU.MT02.00033 с 01.04.2015 по 01.04.2018
Вентиляция, отопление и кондиционирование, пункт 6 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	—"
Весовые ограничения, действующие в отношении транспортных средств, пункт 14 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», ВУ/112 049.01, Республика Беларусь	ТС BY/112 02.01.049 00507 с 21.06.2016 по 20.06.2020

1	2	3
Требования к транспортным средствам для коммунального хозяйства и содержания дорог, к совокупности машин строительных, дорожных и землеройных, к оборудованию специализированных и специальных транспортных средств, пункты 1.13, 2.1 - 2.3, 3.1 – 3.3 приложения № 6 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», ВУ/112 049.01, Республика Беларусь	ТС BY/112 02.01.049 00509 с 21.06.2016 по 20.06.2020
Маркировка и возможность идентификации, приложение № 7 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Частное унитарное производственное предприятие «Строительная техника и материалы», Республика Беларусь	ТС BY/112 11.01. TP018 049 00191 с 21.06.2016 по 20.06.2020

* допускается установка шин, соответствующих критериям размерности, минимально допустимого индекса нагрузки, минимальной скоростной категории и имеющих отличные от указанных подтверждающие соответствие документы, при наличии на шинах маркировки по Правилам ООН № 54, а также по Правилам ООН № 117, при условии предоставления в орган по сертификации информации об указанной маркировке.

Руководитель органа по сертификации

подпись

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

ТС ВУ Е-ВУ.049.00068.И1

Серия ВУ № 0000278

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма единого знака обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза:
На табличке изготовителя.
Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза наносится в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 711.
2. Место расположения таблички изготовителя:
На стойке дверного проёма, справа.
3. Место расположения идентификационного номера:
 - 3.1. На табличке изготовителя.
 - 3.2. На правом лонжероне шасси.
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
У	3	9	Р	М	1	1	А	Н	?	0	0	2	6	?	?	?

- поз. 1 - 3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):
У39 – код изготовителя (совместно с поз. 12-14), объем производства которого не превышает 500 ед. в год.
- поз. 4 - 9: **РМ11АН** – условное обозначение транспортного средства «Шмель 11АН».
- поз. 10: Код года выпуска согласно таблице 1 приложения № 7 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».
- поз. 11: **0** – постоянный символ.
- поз. 12 - 14: **026** – код изготовителя (совместно с WMI) – **Общество с ограниченной ответственностью** «Строительная техника и материалы», Республика Беларусь.
- поз. 15 - 17: Производственный номер транспортного средства.

Руководитель органа по сертификации

подпись

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

ТС ВУ Е- ВУ.049.00068.И1

Серия ВУ № 0000278

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

