

ТС ВУ Е-ВУ.049.00022.Р4

Серия ВУ № 0000566

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4x2 / задние
Схема компоновки транспортного средства	вагонного типа
Расположение двигателя	заднее, продольное
Тип кузова/количество дверей	вагонного типа, одноэтажный, закрытый, цельнометаллический, сварной, несущий, с основанием в виде решётчатой конструкции, кабина водителя отделена от салона перегородкой, три двухстворчатые двери (для модификаций 103415, 103464, 103469, 103485, 103486, 103965, 103L65, 103966, 103L66) или две двухстворчатые двери (для модификаций 103515, 103564, 103569, 103585, 103586, 103C65, 103F65, 103C66, 103F66) по правой стороне кузова

для модификаций:	103415, 103464, 103469, 103485, 103486									103515, 103564, 103569, 103585, 103586				
	без дополнительного оборудования (климатическая установка)													
Количество мест для сидения	22	22	22	22	23	24	25	25	26	32	34	35	36	39
Варианты планировок	A	B	B1	B2*	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
Пассажировместимость														
при максимальной разрешенной массе (с инвалидной коляской)	103 (95)	98 (91)	78 (70)	78 (70)	103 (96)	100 (92)	101 (94)	99 (91)	102 (94)	92 (84)	99 (91)	101 (93)	96 (88)	88
Сиденье члена экипажа	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

для модификаций:	103415, 103464, 103469, 103485, 103486									103515, 103564, 103569, 103585, 103586					
	с дополнительным оборудованием (климатическая установка)														
	Количество мест для сидения	22	22	22	22	23	24	25	25	26	32	34	35	36	39
Варианты планировок	A	B	B1	B2*	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
Пассажировместимость при максимальной разрешенной массе (с инвалидной коляской)	100 (95)	98 (91)	78 (70)	78 (70)	100 (96)	100 (92)	100 (94)	99 (91)	100 (94)	92 (84)	99 (91)	99 (93)	96 (88)	88	
Сиденье члена экипажа	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

* - автобусы с вариантом планировки В2 могут быть использованы для обучения и стажировки водителей

для модификаций:	103415, 103464, 103469, 103485, 103486, 103515, 103564, 103569, 103585, 103586, 103965, 103C65, 103966, 103C66	103L65, 103F65, 103L66, 103F66
Габаритные размеры, мм		
- длина	11985	12050
- ширина	2500	
- высота	3300 ... 3400	
База, мм	6140	
Колея передних / задних колес, мм	2046 / 1825	
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	11100...12200	
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	18000	
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг, приходящаяся:		
- на переднюю ось	6500	
- на заднюю ось	11500	
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена	

для модификаций:	103464, 103564, 103469, 103569, 103485, 103585	103415, 103486, 103515, 103586,	103965, 103L65, 103C65, 103F65, 103966, 103C66, 103L66, 103F66
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	Mercedes-Benz, OM 906 LA. V/3	Mercedes-Benz, OM 926 LA. EEV/3	Mercedes-Benz, M 906 LAG. EEV/1
	дизельный		газовый
	с турбонаддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха		
- количество и расположение цилиндров	6, рядное		
- рабочий объем цилиндров, см ³	6374	7201	6883
- степень сжатия	17,4	17,5	10,5
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹) по Правилам ООН №85	210 (2200)	240 (2200)	205 (2200)
- максимальный крутящий момент, Н·м (мин ⁻¹)	1120 (1200...1600)	1300 (1200...1600)	1000 (1400)
Топливо	дизельное		компримированный природный газ
Система питания (тип)	непосредственный впрыск топлива		
Блок управления (маркировка)	ADM3		
ТНВД (тип, маркировка)	DTC / BOSCH SE 9401, SE 9402		-
Форсунки (тип, маркировка)	Delphi, HBX 696 94 55	BOSCH, DSL A 160 P 1786, DSL A 160 PV 3 390 305, DSL A 160 PV 3 390 650	-
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	KKK / 3K WARNER/ BORG WARNER, K 27.2-906-2	KKK / 3K WARNER/ BORG WARNER, K27-926-2, K27.2-906-2, K27.2-906-7	KKK / 3K WARNER, K 27.2-906-5
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	MANN, 45 880 92 564, 45 880 92 565		
Глушитель шума впуска (маркировка)	-	-	-
Система зажигания (тип)	-	-	искровое зажигание
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	-	-	Mercedes-Benz или Temic / ZS 6000 или A 000 150 16 80 или RUV 6
Свечи (маркировка)	-	-	Beru 14F-7 DPUR2/ 14FR-4DIU
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, совмещенный с нейтрализатором		
Нейтрализаторы (маркировка)	-	-	-
Глушители (маркировка)	SC, 2020		Gillet, KT 6029

для модификаций:	103464, 103564	103469, 103569	103485, 103585,	103486, 103586	103965, 103C65, 103L65, 103F65	103966, 103C66, 103L66, 103F66	103415, 103515
Трансмиссия	механическая		гидромеханическая				
Сцепление (марка, тип)	Donmez, MFZ 430		-				
Коробка передач (марка, тип)	ZF, 6S 1200 BO с ручным управлением	Voith Diwa, D 854.5	Allison, T325w/Ret	Allison, T375w/Ret	Allison, T310w/Ret	ZF, 6AP1000E	ZF, 6AP1400B
- число передач	вперед-6 назад-1	вперед-4 назад-1	вперед-6 назад-1	вперед-6 назад-1	вперед-6 назад-1	вперед-6 назад-1	вперед-6 назад-1
- передаточные числа							
I -	6,75	5,30	3,49	3,49	3,49	3,364	3,36
II -	3,87	1,43	1,86	1,86	1,86	1,909	1,91
III -	2,36	1,00	1,41	1,41	1,41	1,421	1,42
IV -	1,47	0,70	1,00	1,00	1,00	1,000	1,00
V -	1,00	-	0,75	0,75	0,75	0,720	0,72
VI -	0,83	-	0,65	0,65	0,65	0,615	0,62
3.X. -	6,21	4,2	5,02	5,02	5,02	4,235	4,24
Главная передача (тип)	МАЗ, 103465- 2400012	МАЗ, 103485-2400012			МАЗ, 103487-2400012		
	двойная, разнесенная, с центральным коническим редуктором и планетарными колесными редукторами						
- передаточное число	5,0	5,65	5,65	5,65	6,078	6,078	6,078
Подвеска							
Передняя (описание)		независимая, пневматическая, двухбаллонная, на двух поперечных рычагах и четырех продольных реактивных штангах, с двумя телескопическими амортизаторами и двумя регуляторами положения кузова					
Задняя (описание)		зависимая, пневматическая, четырехбаллонная, с двумя нижними продольными и одной V-образной реактивной штангой, с четырьмя телескопическими амортизаторами и двумя регуляторами положения кузова					
Рулевое управление (описание)		с гидроусилителем					
- рулевой механизм (тип)		«винт-шариковая гайка-рейка-сектор» МАЗ, 64229-3400010-01					
Тормозные системы							
Рабочая (описание)		пневматическая, двухконтурная с разделением на контуры по осям, тормозные механизмы всех колес барабанного типа, с АБС					
Запасная (описание)		каждый контур рабочей тормозной системы					
Стояночная (описание)		тормозные механизмы задних колес с приводом от пружинных энергоаккумуляторов					
Вспомогательная (износостойкая) (описание)		гидротрансформатор в режиме гидрозамедлителя					

Шины: - обозначение размера - индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки - обозначение категории скорости	275/70 R 22.5
	148/145 или 149/145 или 152/148
	J или E
Оборудование транспортного средства	жидкостный подогреватель двигателя, кондиционер (хладагент R134a)

Руководитель органа по сертификации

подпись

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

ТС BY E-BY.049.000022.P4

Серия BY № 0000566

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
Кондиционеры и холодильное оборудование, пункт 12 ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Открытое акционерное общество «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», Республика Беларусь	ТС BY/112 11.01. ТР018 049 00112 с 30.07.2015 по 29.07.2019
Возможность оснащения аппаратурой спутниковой навигации, пункт 13 ТР ТС 018/2011	—"	—"
Возможность оснащения тахографами, пункт 14 ТР ТС 018/2011	—"	—"
Интерфейс, пункт 15 ТР ТС 018/2011	—"	—"
Световозвращатели, Правила ООН № 3-02	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, Республика Беларусь	E28 48R-06 1401 от 07.12.2016
Устройства для освещения заднего регистрационного знака, Правила ООН № 4-00	—"	—"
Указатели поворота, Правила ООН № 6-01	—"	—"
Габаритные огни, сигналы торможения, Правила ООН № 7-02	—"	—"
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ООН № 10-04	—"	E28 10R-04 1082 Ext. 05 от 13.06.2017

Приложение 2

Серия BY № 0000566

1	2	3
Эффективность тормозных систем, Правила ООН № 13-10	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, Республика Беларусь	E28 13R-10 0791 Ext. 01 от 24.09.2015
Прочность сидений и их креплений Правила ООН № 17-08	—"	E28 17RA-08 1268 от 31.10.2016
Защита транспортного средства от несанкционированного использования, Правила ООН № 18-03	—"	E28 18R-030838 Ext. 04 от 20.10.2015
Передние противотуманные фары, Правила ООН № 19-03	—"	E28 48R-06 1401 от 07.12.2016
Фонари заднего хода, Правила ООН № 23-00	—"	—"
Выбросы, Правила ЕЭК ООН № 24-03	—"	E28 24R-03 1016 Ext. 02 от 24.09.2015 E28 24R-03 1049 Ext. 02 от 03.02.2017 E28 24R-03 1424 от 21.03.2017
Оснащение звуковыми сигнальными приборами, Правила ООН № 28-00	—"	E28 28R-00 1274 от 31.10.2016
Пожарная безопасность Правила ЕЭК ООН № 34-02	—"	E28 34RI-02 1271 от 31.10.2016
Общие требования безопасности к транспортным средствам емкостью более 22 пассажиров Правила ЕЭК ООН № 36-03	—"	E28 36R-03 0173 Ext. 02 от 05.06.2013
Задние противотуманные огни, Правила ООН № 38-00	—"	E28 48R-06 1301 от 07.12.2016
Механизмы измерения скорости, Правила ООН № 39-00	—"	E28 39R-00 1270 от 31.10.2016
Оснащение безопасными стеклами, Правила ООН № 43-00	—"	E28 43R-00 1034 Ext. 02 от 24.01.2017
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ООН № 46-02	—"	E28 46R-02 0681 Ext. 02 от 18.11.2015 E28 46R-02 0688 Ext. 02 от 18.11.2015 E28 46R-02 0696 Ext. 02 от 18.11.2015
Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации, Правила ООН № 48-06	—"	E28 48R-06 1401 от 07.12.2016

1	2	3
Выбросы, Правила ООН № 49-05 (уровень выбросов C)	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, Республика Беларусь	E28 49RG-05 1017 Ext. 02 от 24.09.2015 (для мод. 103?64, 103?69, 103?85) E28 49RK-05 1051 Ext. 02 от 03.02.2017 (для мод. 103?86) E28 49RJ-05 1144 от 24.09.2015 (для мод. 103?65) E28 49RK-05 1425 от 21.03.2017 (для мод. 103?15)
Внешний шум, Правила ООН № 51-02	— " —	E28 51R-02 1078 Ext. 01 от 24.09.2015 (для мод. 103?64) E28 51R-02 1035 Ext. 01 от 24.09.2015 (для мод. 103?69) E28 51R-02 1018 Ext. 01 от 24.09.2015 (для мод. 103?85) E28 51R-02 1050 Ext. 02 от 24.09.2015 (для мод. 103?86) E28 51R-02 1145 Ext. 02 от 26.04.2016 (для мод. 103?6?) E28 51R-03 1455 от 13.06.2017 (для мод. 103?15)
Оснащение шинами, Правила ООН № 54-00*	Сообщение, Ministry of Transport, Construction and Regional Development of the Slovak Republic, Словацкая Республика RDW, Centrum voor voertuigtechniek en informatie, The Netherlands, Нидерланды Сообщение, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Российская Федерация	E27 54R-00 9928 от 12.09.2000 E27 54R-00 9248 от 19.02.2014 E27 54R-00 9199 от 14.10.2011 E4 54R-00 11132 от 22.05.2001 E4 54R-00 10548 от 31.01.2001 E4 54R-00 28181 от 12.06.2014 E4 54R-00 28191 от 12.06.2014 E4 54R-00 30053 от 15.12.2014 E22 54R-00 0496 Ext. 01 от 22.02.2008
	Сообщение, Ministere de L'ecologie, du developement durable et de L'energie, France, Франция Сообщение, Ministry of Transport of the Czech Republic, Чешская Республика	E2 54R-00 11811 Ext.01 от 01.03.2016 E8 54R-00 1958 от 01.10.2012
Рулевое управление, Правила ООН № 79-01	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, Республика Беларусь	E28 79R-01 1276 от 08.11.2016

1	2	3
Дневные ходовые огни, Правила ООН № 87-00	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, Республика Беларусь	E28 48R-06 1401 от 07.12.2016
Оснащение устройствами ограничения максимальной скорости Правила ЕЭК ООН № 89-00	—"	E28 89R-00 1267 от 14.10.2016
Боковые габаритные фонари, Правила ООН № 91-00	—"	E28 48R-06 1401 от 07.12.2016
Общие требования безопасности к пассажирским транспортным средствам, Правила ООН № 107-04	—"	E28 107R-04 1149 Ext. 01 от 24.09.2015 E28 107R-04 1262 Ext. 01 от 22.02.2017
Транспортные средства и системы питания на сжатом природном газе (КПГ) Правила ООН № 110-00	—"	E28 110R-00 1146 Ext. 03 от 26.07.2016
Фары ближнего и дальнего света, Правила ООН № 112-00	—"	E28 48R-06 1401 от 07.12.2016
Уровень шума от качения шин, Правила ООН № 117-02*, стадия 2	Сообщение, RDW, Centrum voor voertuigtechniek en informatie, The Netherlands, Нидерланды	E4 117R-02 5406 S2R2 от 31.05.2013 E4 117R-02 5230 S2R1 от 01.05.2013 E4 117R-02 3500 S2R2 от 24.04.2013 E4 117R-02 5031 S2R2 Ext. 03 от 11.06.2015 E4 117R-02 5242 S2R2 Ext. 01 от 07.12.2013 E4 117R-02 5406 S2R2 от 31.05.2013
	Сообщение, Ministry of Transport, Construction and Regional Development of the Slovak Republic, Словацкая Республика	E27 117R-01 0021 S+02S2WR1*1 от 01.08.2016 E27 117R-01 0262S+02S2WR1 Ext.01 от 16.09.2015
	Сообщение, Ministere de L'ecologie, du developement durable et de L'energie, France, Франция	E2 117R-02 12732 S2R2 Ext.01 от 04.02.2015
	Сообщение, Ministry of Transport of the Czech Republic, Чешская Республика	E8 117R-02 0055 S2R1 от 20.05.2014 E8 117R-02 0010 S2WR1 от 24.11.2015

Приложение 2

Серия BY № 0000566

1	2	3
Органы управления транспортных средств - идентификация, Правила ООН № 121-00	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, Республика Беларусь	E28 121R-00 1125 Ext. 01 от 24.09.2015
Системы отопления, Правила ООН №122-00	— " —	E28 122R-00 1278 от 08.11.2016
Внутренний шум, пункт 2 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации специальных и специализированных автотранспортных средств и услуг на автомобильном транспорте некоммерческой организации «Фонд развития сертификации спецавтотранспорта, средств механизации и технологий выполнения работ в строительстве» РОСС RU.0001.10MT22, Российская Федерация	TC RU C-BY.MT22.B.00875 с 27.07.2015 по 26.07.2019
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	TC BY/112 02.01. 049 00440 с 19.04.2016 по 18.04.2020
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации средств наземного транспорта, машин и оборудования «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	TC BY/112 02.01. 049 00774 с 01.06.2017 по 31.05.2021
Содержание вредных (загрязняющих) веществ в воздухе обитаемого помещения транспортного средства, пункт 3 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации специальных и специализированных автотранспортных средств и услуг на автомобильном транспорте некоммерческой организации «Фонд развития сертификации спецавтотранспорта, средств механизации и технологий выполнения работ в строительстве» РОСС RU.0001.10MT22, Российская Федерация	TC RU C-BY.MT22.B.00876 с 27.07.2015 по 26.07.2019
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации средств наземного транспорта, машин и оборудования «АКАДЕМ-СЕРТ», BY/112 049.01, Республика Беларусь	TC BY/112 02.01. 049 00781 с 12.06.2017 по 11.06.2021

1	2	3
Устойчивость, пункт 4 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации специальных и специализированных автотранспортных средств и услуг на автомобильном транспорте некоммерческой организации «Фонд развития сертификации спецавтотранспорта, средств механизации и технологий выполнения работ в строительстве» РОСС RU.0001.10MT22, Российская Федерация	TC RU C-BY.MT22.B.00877 с 27.07.2015 по 26.07.2019
Передняя обзорность, пункт 5 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	TC RU C-BY.MT22.B.00450 с 27.04.2015 по 26.04.2019
Вентиляция, отопление и кондиционирование, пункт 6 приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	— " —	TC RU C-BY.MT22.B.00878 с 27.07.2015 по 26.07.2019
Маркировка и возможность идентификации, приложение № 7 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Открытое акционерное общество «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», Республика Беларусь	TC BY/112 11.01. TP018 049 00112 с 30.07.2015 по 29.07.2019

* 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.049.00022.Р4

Серия ВУ № 0000566

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма единого знака обращения на рынке государств – членов Таможенного союза:
Рядом с табличкой 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:
В кабине водителя на внутренней панели передка.
3. Место расположения идентификационного номера (VIN):
3.1. На табличке изготовителя.
3.2. На фрагменте каркаса, на внутренней стенке передней правой колесной арки.
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	М	1	0	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

- поз. 1-3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI),
УЗМ – ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», Республика Беларусь,
- поз. 4: **1** – поколение транспортных средств;
- поз. 5: Назначение модели:
0 – автобус I класса;
- поз. 6: **3** – порядковый номер модели транспортного средства;
- поз. 7: Код модификации модели:
4 – автобусы после рестайлинга;
5 – автобусы после рестайлинга для пригородных перевозок (уменьшается количество дверей и увеличивается количество мест для сиденья);
9 – автобусы с двигателями, работающими на газе;
С – автобусы для пригородных перевозок на базе АТТС для внутригородских перевозок (уменьшается количество дверей и увеличивается количество мест для сиденья) с двигателем, работающим на газе;
L – удлиненные автобусы с двигателем, работающим на газе;
F – удлиненные автобусы для пригородных перевозок на базе АТТС для внутригородских перевозок (уменьшается количество дверей и увеличивается количество мест для сиденья) с двигателем, работающим на газе;
- поз. 8: Двигатель (марка):
1, 6, 8 – Mercedes-Benz (Германия);
- поз. 9: Комплектация силового агрегата:
4 – автобусы с механической коробкой перемены передач;
5, 6, 9 – автобусы с гидромеханической коробкой перемены передач;
- поз. 10: Код года выпуска или модельного года согласно таблице 1 Приложения № 7 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».
- поз. 11-17: Производственный номер транспортного средства.

Руководитель органа по сертификации

подпись

С.Н. Поддубко

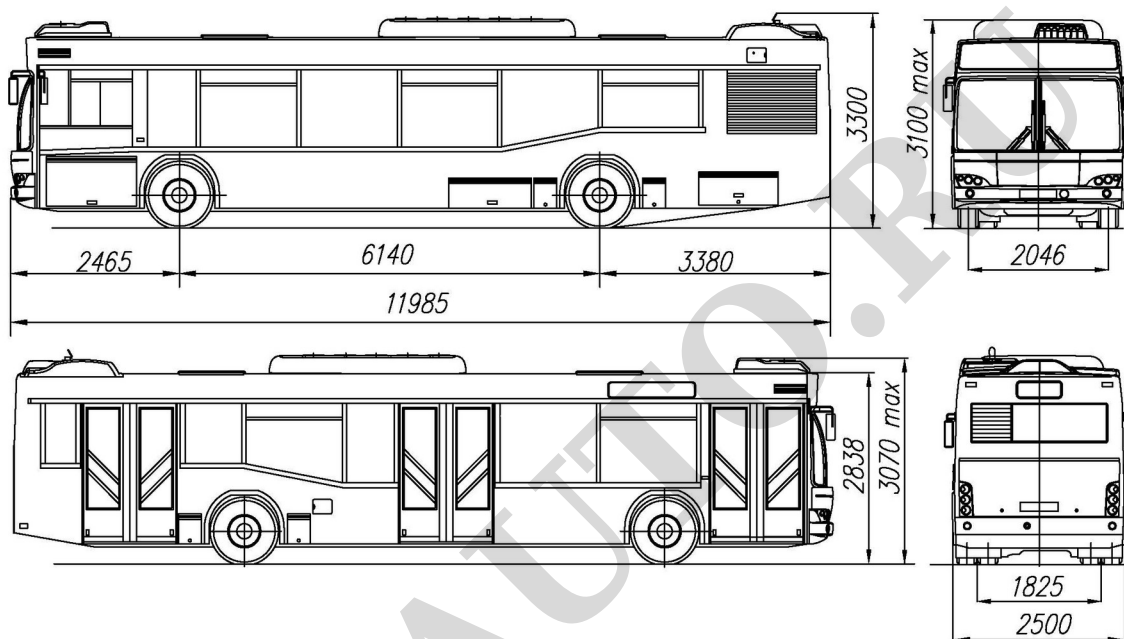
инициалы, фамилия

ТС ВУ Е- ВУ.049.00022.Р4

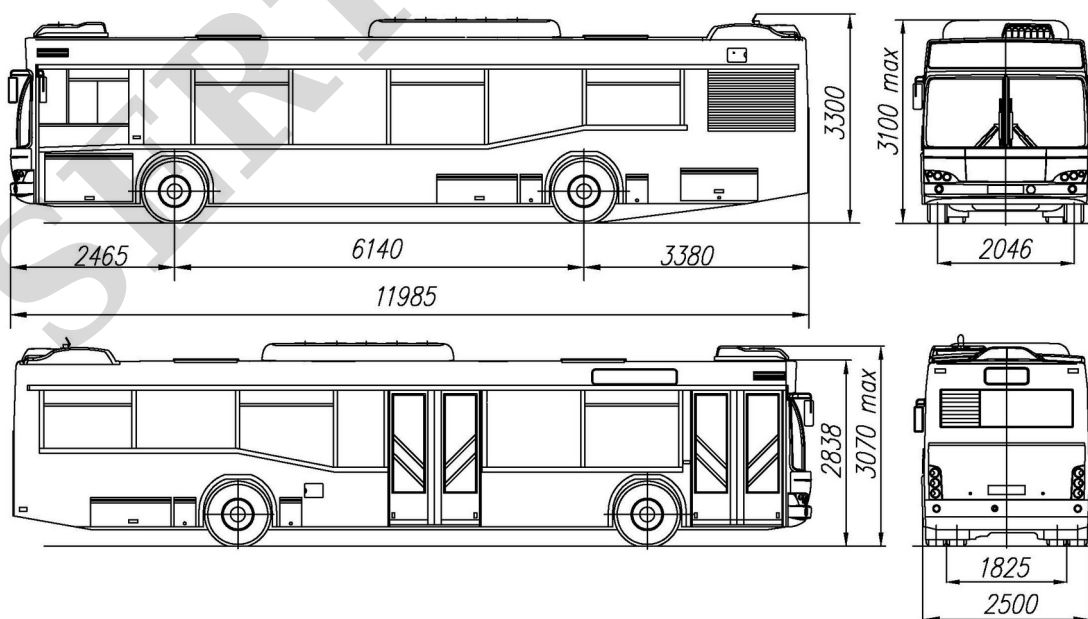
Серия ВУ № 0000566

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

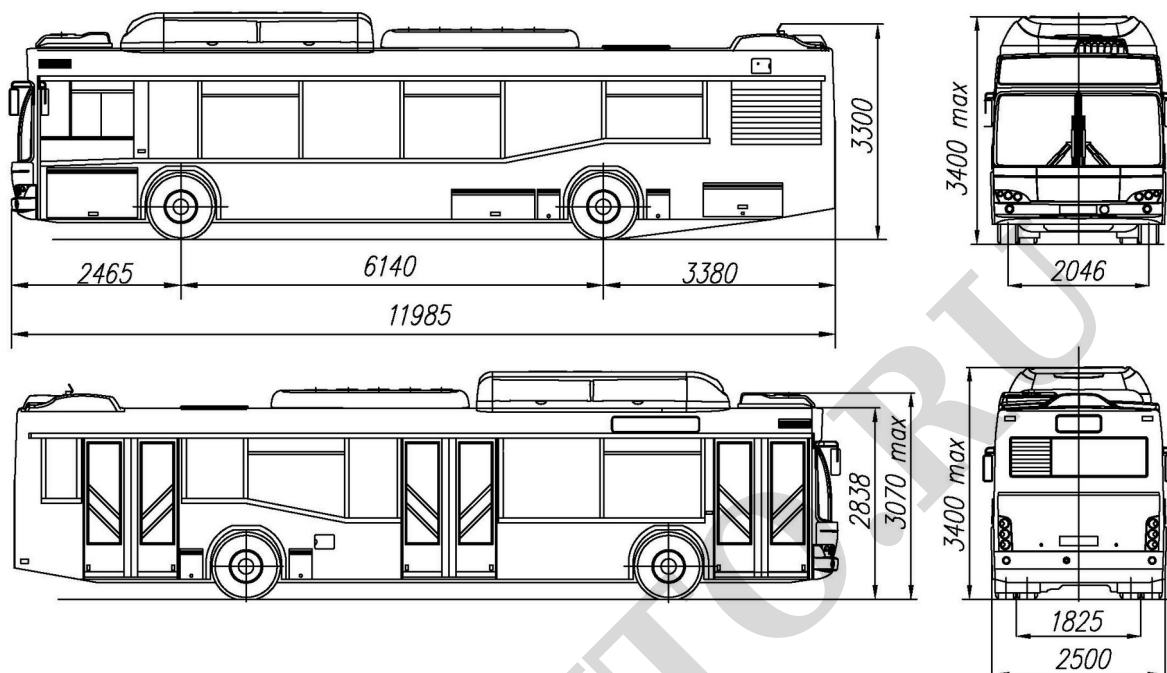
для модификаций МАЗ 103415, 103464, 103469, 103485, 103486



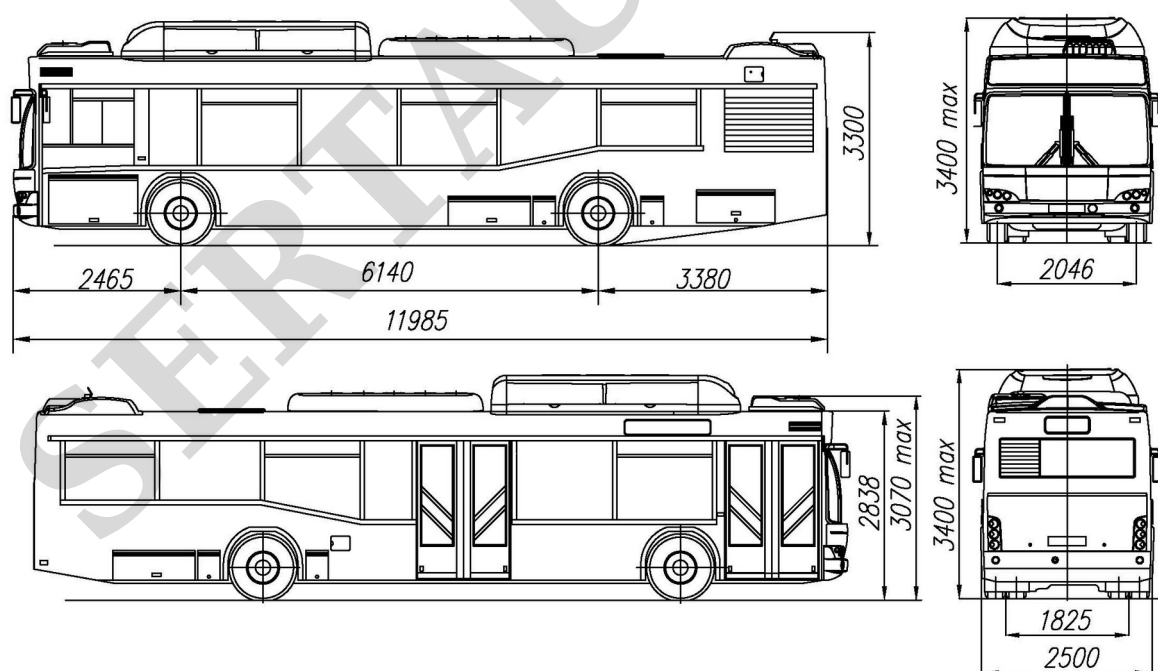
для модификаций МАЗ 103515, 103564, 103569, 103585, 103586



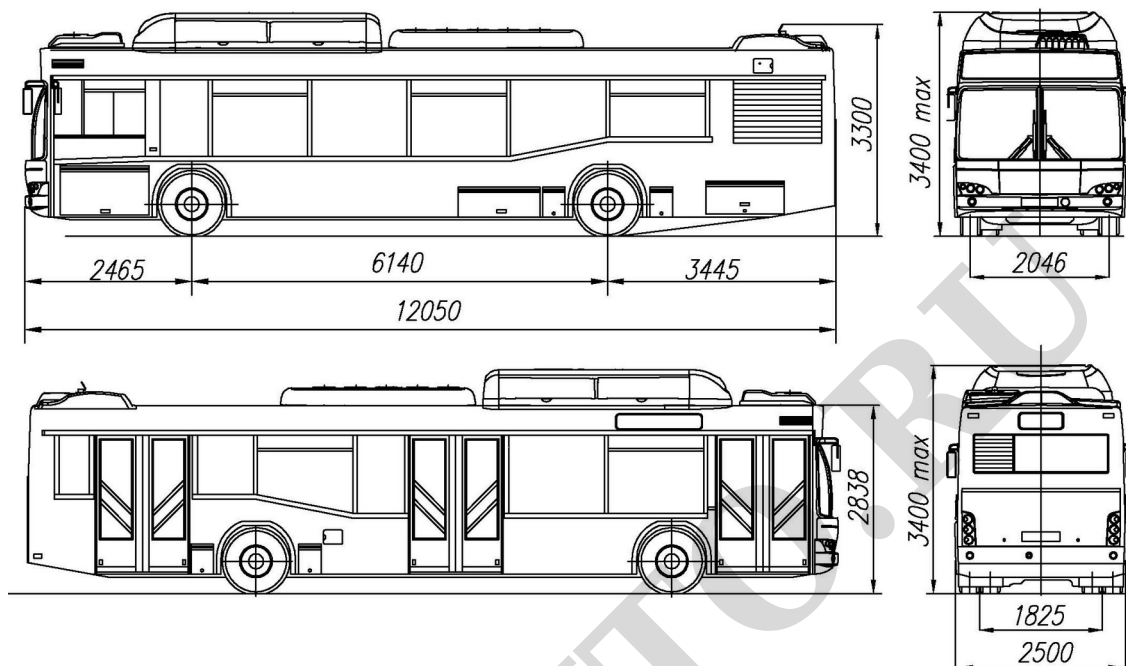
для модификаций МАЗ 103965, 103966



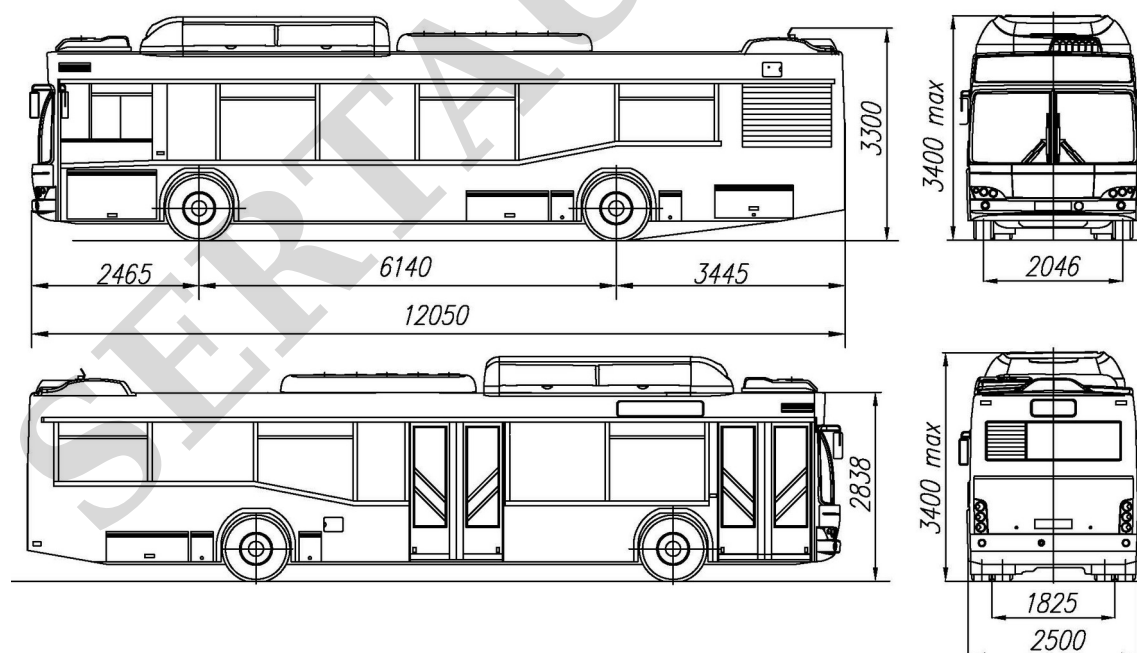
для модификаций МАЗ 103С65, 103С66



для модификаций МАЗ 103L65, 103L66

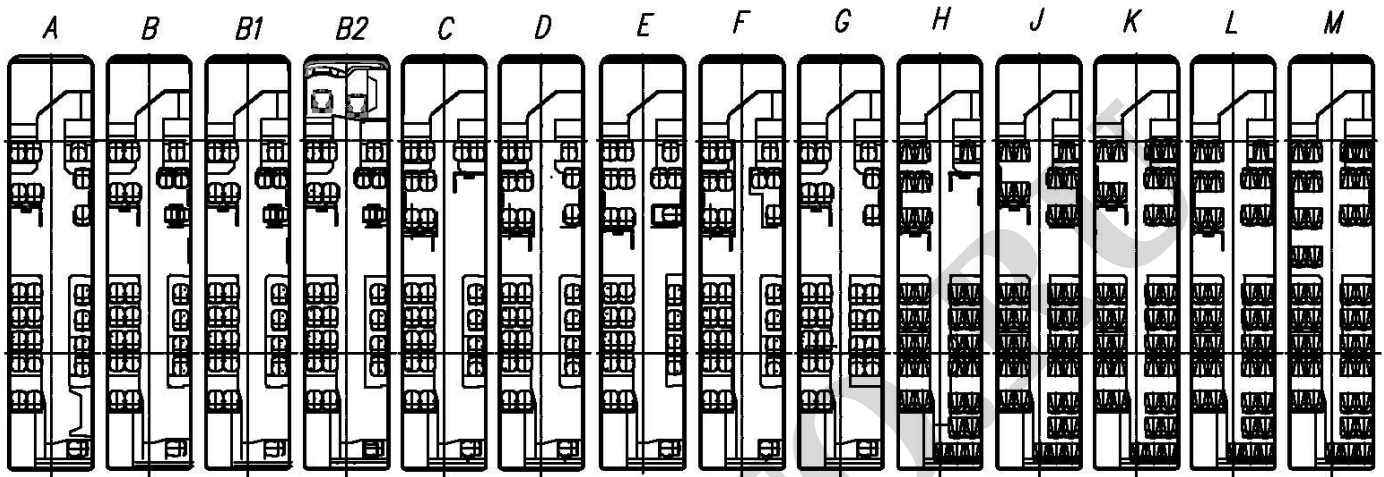


для модификаций МАЗ 103F65, 103F66



ПЛАНИРОВКА САЛОНА

для модификаций МАЗ 103415, 103464, 103469, 103485, 103486, 103515, 103564, 103569, 103585, 103586



для модификаций МАЗ 103965, 103966, 103L65, 103L66, 103C65, 103C66, 103F65, 103F66

