

ТС ВУ Е-ВУ.049.00044.Р1

Серия ВУ № 0000258

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, три двухстворчатые двери (для модификаций 203057, 203058, 203068, 203069, 203085, 203L65) или две двухстворчатые двери (для модификаций 203157, 203158, 203168, 203169, 203185, 203C65, 203F65) по правой стороне кузова

для модификаций:	203057, 203058, 203068, 203069, 203085				203157, 203158, 203168, 203169, 203185
Количество мест для сидения	24	26	28	30	36
варианты планировок салона:	A	B	C	D	E
Пассажировместимость при максимально разрешенной массе (с инвалидной коляской)	без дополнительного оборудования и топливным баком на колесной арке				
	105 (98)	105 (100)	105 (101)	105 (96)	101 (94)
	с дополнительным оборудованием (климатическая установка) и топливным баком на колесной арке				
	100 (96)	100 (96)	100 (96)	100 (96)	100 (94)

для модификаций:	203057, 203058, 203068, 203069, 203085					203157, 203158, 203168, 203169, 203185			
Количество мест для сидения	28	29	30	32	34	35	36	37	39
варианты планировок салона:	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Пассажировместимость при максимально разрешенной массе (с инвалидной коляской)	без дополнительного оборудования и топливным баком в пандусе								
	105 (98)	105 (98)	105 (99)	103 (95)	102 (93)	100 (92)	101 (93)	102 (94)	101 (91)
	с дополнительным оборудованием (климатическая установка) и топливным баком в пандусе								
	100 (96)	100 (96)	100 (96)	100 (95)	100 (95)	100 (93)	100 (94)	100 (95)	100 (94)

для модификаций:	203965, 203L65								203C65, 203F65	
Количество мест для сидения	24	26	26	26	28	28	30	32	32	37
варианты планировок салона:	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Пассажировместимость при максимально разрешенной массе (с инвалидной коляской)	без дополнительного оборудования / с дополнительным оборудованием (климатическая установка)									
-в комплектации с баллонами СПГ «XPERION»	97(93) / 91(88)									
-в комплектации с баллонами СПГ «Hexagon Lincoln»	95(91) / 89(86)									
-в комплектации с баллонами СПГ «ILJIN Composite»	93(90) / 88(84)									

для модификаций:	203057, 203058, 203068, 203069, 203085, 203965, 203157, 203158, 203168, 203169, 203185, 203С65	203L65, 203F65
Габаритные размеры, мм		
- длина	12000	12050
- ширина	2550	
- высота	2774...3400	
База, мм	5900	
Колея передних / задних колес, мм	2101/1888	
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	10860...11870	
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	18000	
Технически допустимая максимальная масса, кг, приходящаяся:		
- на переднюю ось	6500	
- на заднюю ось	11500	
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена	

для модификаций:	203057, 203058 203157, 203158	203068 203168	203069, 203085 203169, 203185	203965, 203L65 203C65, 203F65
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	MAN, D0836LOH64	Mercedes-Benz, OM 906 LA. IV/3	Mercedes-Benz, OM 906 LA. V/3	Mercedes-Benz, M906LAG. EEV/1
	дизельный			газовый
	четырёхтактный с турбонаддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха			
	6, рядное			
- количество и расположение цилиндров	6871	6374	6374	6883
- рабочий объем цилиндров, см ³	16,5	17,4	17,4	10,5
- степень сжатия	213	210	210	205
по Правилам ООН №85	(2300)	(2200)	(2200)	(2200)
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	1100 (1200... 1750)	1120 (1200...1600)	1120 (1200...1600)	1000 (1400)
Топливо	дизельное			компримиро- ванный природный газ
Система питания (тип)	непосредственный впрыск топлива			---
Блок управления (маркировка)	FFR	ADM3		
ТНВД (тип, маркировка)	BOSCH, MAN 51.11103- 7797/7813	BOSCH, SE 9401	BOSCH, SE 9401	---
Форсунки (тип, маркировка)	BOSCH DLLA 152 PV3 204 047; 152 PV3 203 815/ 152 PV3 203 357	Delphi, L241PBB, HBX 696 94 55	Delphi, L241PBB, HBX 696 94 55	---
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Borg Warner K27-3371 NRAAB/13.12 K16-2467 NRAAB/5.82 K27-3371 NRAAB/13.12 K16-2467 NRAAB/5.82	KKK/3K Warner, Borg Warner K27.2-906/2	KKK/3K Warner, Borg Warner K27.2-906/2	KKK/3K Warner, K27.2-906-5
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	MANN, 45 880 92 304, сухого типа со сменным фильтрующим элементом			
Глушитель шума впуска (маркировка)	---			

для модификаций	203057, 203058, 203157, 203158	203068, 203168	203069, 203085, 203169, 203185	203965, 203L65, 203C65, 203F65
с двигателями:	MAN, D0836LOH64	Mercedes-Benz, OM 906 LA. IV/3	Mercedes-Benz, OM 906 LA. V/3	Mercedes-Benz, M 906 LAG. EEV/1
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)	RTA, MAN-№ 81 15103 0467	SC, 2005	SC, 2020	Gillet, KT 6029

для модификаций:	203057, 203157	203058, 203158	203068, 203168	203069, 203169	203085, 203185	203965, 203C65, 203L65, 203F65	
Трансмиссия	гидромеханическая						
Сцепление (марка, тип)	---						
Коробка передач (марка, тип)	Voith D854.5C	ZF 6AP1200B	ZF 6HP 504C	ZF 6HP 504C	ZF 6AP1200B	ALLISON T325w/Ret	ALLISON T310w/Ret
- число передач	вперед-4, назад-1	вперед-6, назад-1					
- передаточные числа	I - 6,20	3,36	3,43	3,43	3,36	3,49	3,49
	II - 1,43	1,91	2,01	2,01	1,91	1,86	1,86
	III - 1,00	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41
	IV - 0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	V - -	0,72	0,83	0,83	0,72	0,75	0,75
	VI - -	0,62	0,59	0,59	0,62	0,65	0,65
	3.X. - 4,20	4,24	4,84	4,84	4,24	5,02	5,02
Главная передача (тип)	ZF, AV 132/80						
	ZF, AV 133/80						
	портальный мост задний с двойной передачей						
- передаточное число	6,2						
	6,19						

Подвеска	
Передняя (описание)	зависимая, пневматическая, двухбаллонная, с кованной балкой и двумя продольными реактивными штангами и двумя штангами, установленными V-образно, с двумя телескопическими амортизаторами и одним регулятором положения кузова
Задняя (описание)	зависимая, пневматическая, четырехбаллонная, с двумя нижними реактивными штангами, установленными V-образно, и двумя верхними продольными реактивными штангами, с четырьмя телескопическими амортизаторами и двумя регуляторами положения кузова
Рулевое управление (описание)	с гидроусилителем
- рулевой механизм (тип)	«винт-шариковая гайка-рейка-сектор», ZF, 8098 955 643 или 8098 956 137, или НЕМА, HD098C55879
Тормозные системы	
Рабочая (описание)	пневматическая, двухконтурная, первый контур – колеса передней оси, второй контур – колеса задней оси, с АБС, тормозные механизмы всех колес - дисковые
Запасная (описание)	контуры рабочей тормозной системы или стояночной
Стояночная (описание)	привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам задней оси
Вспомогательная (износостойкая) (описание)	гидротрансформатор в режиме гидрозамедлителя для ГМП, моторный тормоз-замедлитель
Шины:	
- обозначение размера	275/70 R 22,5
- индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	148/145 или 149/145 или 152/148
- обозначение категории скорости	J или E
Оборудование транспортного средства	жидкостный подогреватель двигателя, кондиционер (хладагент R134a)

**Руководитель органа
по сертификации**

подпись

С.Н. Поддубко

инициалы, фамилия

ТС ВУ Е-ВУ.049.000044.Р1

Серия ВУ № 0000258

Перечень документов, явившихся основанием для оформления
ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Элементы объектов технического регулирования, 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» (ОАО «МАЗ»- управляющая компания холдинга БЕЛАВТОМАЗ»), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 11.01. ТР018 049 00151 с 31.12.2015 по 30.12.2019
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 (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
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 1047 от 20.11.2013 E28 10R-04 1048 от 20.11.2013 E28 10R-04 1082 Ext. 03 от 14.09.2015

1	2	3
Эффективность тормозных систем, Правила ООН № 13-10, 13-11	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 13R-11 1159 от 11.09.2015 E28 13R-10 0837 Ext. 04 от 04.09.2015
Защита транспортного средства от несанкционированного использования, Правила ООН № 18-03	—"	E28 18R-03 0838 Ext. 04 от 04.09.2015
Передние противотуманные фары, Правила ООН № 19-03	—"	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
Фонари заднего хода, Правила ООН № 23-00	—"	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
Выбросы, Правила ЕЭК ООН № 24-03	—"	E28 24R-03 0760 от 19.01.2009 E28 24R-03 0960 Ext. 01 от 17.09.2012 E28 24R-03 0798 Ext. 03 от 04.09.2015
Оснащение звуковыми сигнальными приборами, Правила ООН № 28-00	—"	E28 28R-00 0402 Ext. 07 от 04.09.2015
Пожарная безопасность Правила ЕЭК ООН № 34-02	—"	E28 34RI-02 0403 Ext. 02 от 04.09.2015 E28 34RI-02 0743 Ext. 02 от 04.09.2015 E28 34RI-02 1058 Ext. 01 от 04.09.2015
Задние противотуманные огни, Правила ООН № 38-00	—"	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
Механизмы измерения скорости, Правила ООН № 39-00	—"	E28 39R-00 0740 Ext. 02 от 04.09.2015 E28 39R-00 0876 Ext. 01 от 10.12.2013 E28 39R-00 0405 от 12.12.2002
Оснащение безопасными стеклами, Правила ООН № 43-01	—"	E28 43R-01 1074 Ext. 01 от 04.09.2015
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ООН № 46-04	—"	E28 46R-04 1163 от 23.09.2015
Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации, Правила ООН № 48-06	—"	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015

1	2	3
Выбросы, Правила ООН № 49-05, уровень выбросов B1 (экологический класс 4)	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 49RC-05 0793 от 18.05.2009 (с дв. OM 906 LA.IV/3)
уровень выбросов B2 (экологический класс 5)	—"	E28 49RG-05 0800 Ext. 03 от 04.09.2015 (с дв. OM 906 LA.V/3) E28 49RG-05 0961 Ext. 01 от 17.09.2012 (с дв. D0836LOH64)
уровень выбросов C (экологический класс 5)		E28 49RH-05 1072 Ext. 01 от 24.09.2015 (с дв. M 906 LAG.EEV/1)
Внешний шум, Правила ООН № 51-02	—"	E28 51R-02 0780 от 02.04.2009 (с дв. OM 906 LA.IV/3) E28 51R-02 0794 Ext. 03 от 04.09.2015 (с дв. OM 906 LA.V/3) E28 51R-02 1094 Ext. 01 от 04.09.2015 (с дв. OM 906 LA.V/3) E28 51R-02 0996 Ext. 01 от 04.09.2015 (с дв. OM 906 LA.V/3) E28 51R-02 0954 от 15.12.2011 (с дв. D0836LOH64) E28 51R-02 1053 от 17.12.2013 (с дв. D0836LOH64) E28 51R-02 1054 Ext. 01 от 24.09.2015 (с дв. M 906 LAG.EEV/1)
Оснащение шинами, Правила ООН № 54-00*	Сообщения, Ministerstvo dopravy, vystavby a regionalneho rozvoja Slovenskej republiky, Slovenia Centrum voor voertuigtechniek en informatie, The Netherlands, Нидерланды Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Российская Федерация	E27 54R-00 9928 от 12.09.2000 E4 54R-00 11132 от 22.05.2001 E22 54R-00 0496 Ext. 01 от 22.02.2008
Рулевое управление, Правила ООН № 79-01	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 79R-01 0803 Ext. 02 от 04.09.2015 E28 79R-01 1102 Ext. 01 от 04.09.2015
Дневные ходовые огни, Правила ООН № 87-00	—"	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
Оснащение устройствами ограничения максимальной скорости Правила ООН № 89-00	—"	E28 89R-00 0739 Ext. 04 от 22.09.2015

Приложение 2

Серия ВУ № 0000258

1	2	3
Боковые габаритные фонари, Правила ООН № 91-00	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
Общие требования безопасности к пассажирским транспортным средствам, Правила ООН № 107-04, 107-05	—"	E28 107R-051184 от 14.12.2015 E28 107R-041234 от 17.06.2016
Транспортные средства и системы питания на сжатом природном газе (КПГ), Правила ООН № 110-00	—"	E28 110R-00 1060 Ext. 04 от 28.04.2016
Фары ближнего и дальнего света, Правила ООН № 112-00	—"	E28 48R-06 1164 от 08.10.2015
Уровень шума от качения шин, Правила ООН № 117-02*	Сообщения, Centrum voor voertuigtechniek en informatie, The Netherlands, Нидерланды	E4 117R-025230 S2R1 от 01.05.2013 E4 117R-025406 S2R2 от 31.05.2013
Органы управления транспортных средств - идентификация, Правила ООН № 121-00	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 121R-00 0875 Ext. 03 от 25.09.2015
Системы отопления, Правила ООН № 122-00	—"	E28 122R-00 1151 Ext. 01 от 23.09.2015
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», Российская Федерация	TC RU C-BY.MT22.B.00294 с 16.03.2015 по 15.03.2019
Содержание вредных (загрязняющих) веществ в воздухе обитаемого помещения транспортного средства, пункт 3 Приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	TC RU C-BY.MT22.B.00295 с 16.03.2015 по 15.03.2019

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», Российская Федерация	ТС RU C-ВУ.МТ22.В.00296 с 16.03.2015 по 15.03.2019
Передняя обзорность, пункт 5 Приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	ТС RU C-ВУ.МТ22.В.00297 с 16.03.2015 по 15.03.2019
Вентиляция, отопление и кондиционирование, пункт 6 Приложения № 3 к ТР ТС 018/2011	—"	ТС RU C-ВУ.МТ22.В.00298 с 16.03.2015 по 15.03.2019
Маркировка и возможность идентификации, приложение № 7 к ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Открытое акционерное общество «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» (ОАО «МАЗ»- управляющая компания холдинга БЕЛАВТОМАЗ»), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 11.01. ТР018 049 00151 с 31.12.2015 по 30.12.2019

* 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. 000044.P1

Серия ВУ № 0000258

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 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
Y	3	M	2	0	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

- поз. 1 - 3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):
Y3M - Открытое акционерное общество «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», Республика Беларусь.
- поз. 4: **2** – поколение транспортных средств
- поз. 5: Назначение модели:
0 – автобус I класса;
- поз. 6: **3** – порядковый номер модели транспортного средства;
- поз. 7: Код модификации модели:
0 – базовая модель;
1 – автобусы с измененными относительно базовой модели количеством дверей;
9 – автобусы с двигателями, работающими на газе;
C – 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: Код двигателя:
5 – MAN (Германия);
6, 8 – Mercedes-Benz (Германия);
- поз. 9: Комплектация силового агрегата:
5, 7, 8, 9 – автобусы с гидромеханической коробкой 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**

С.Н. Поддубко

подпись

инициалы, фамилия

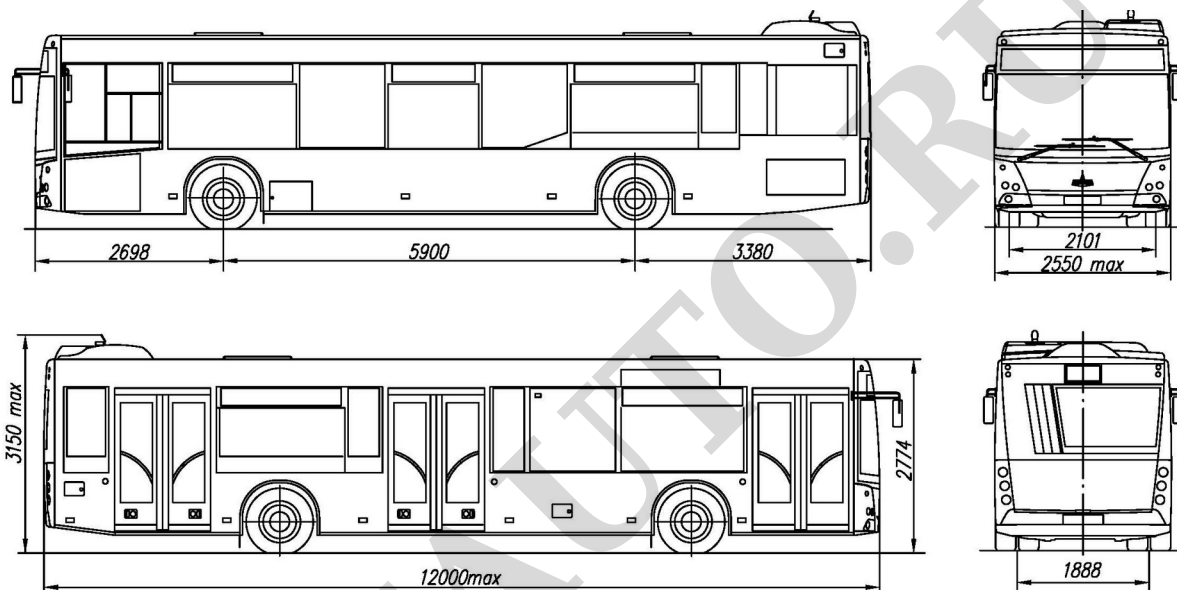
SERTAUTO.RU

ТС ВУ Е- ВУ.049.00044.Р1

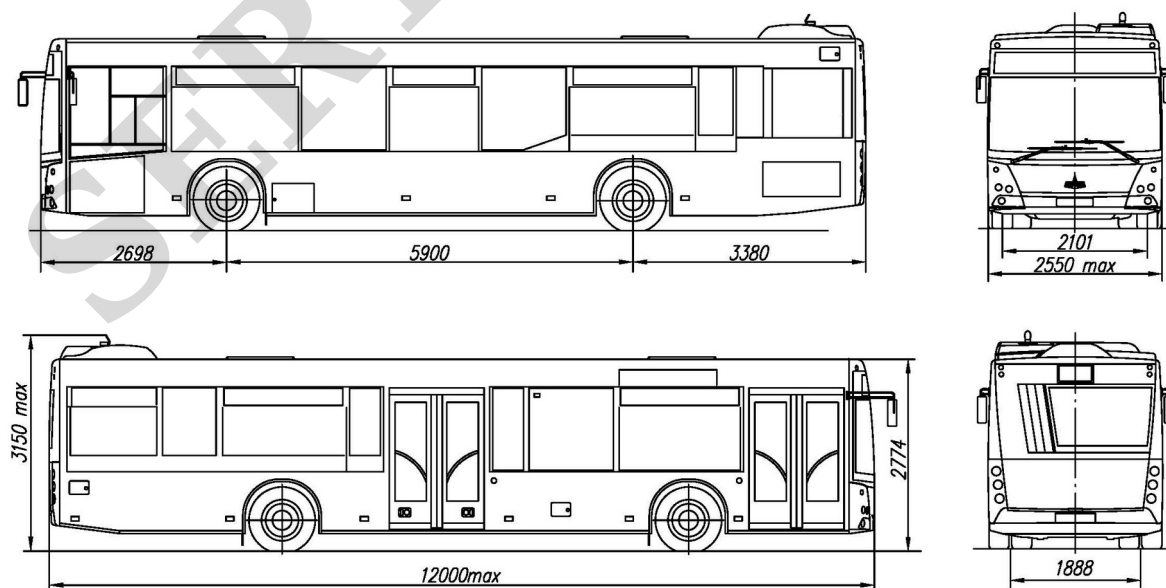
Серия ВУ № 0000258

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**без дополнительного оборудования**

для модификаций МАЗ 203057, 203058, 203068, 203069, 203085



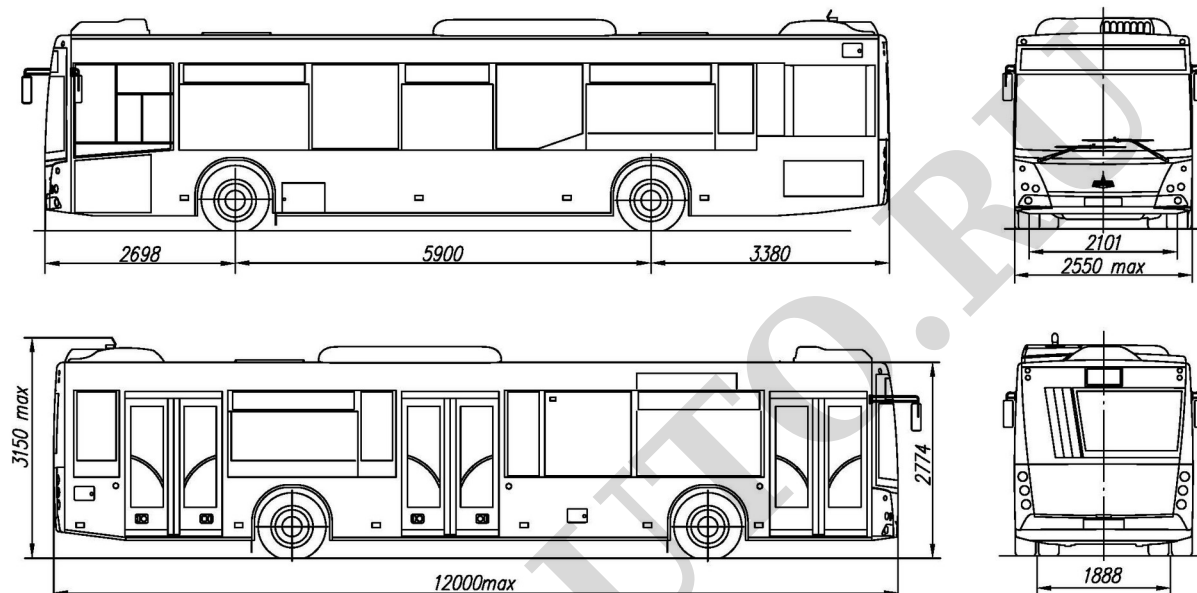
для модификаций МАЗ 203157, 203158, 203168, 203169, 203185



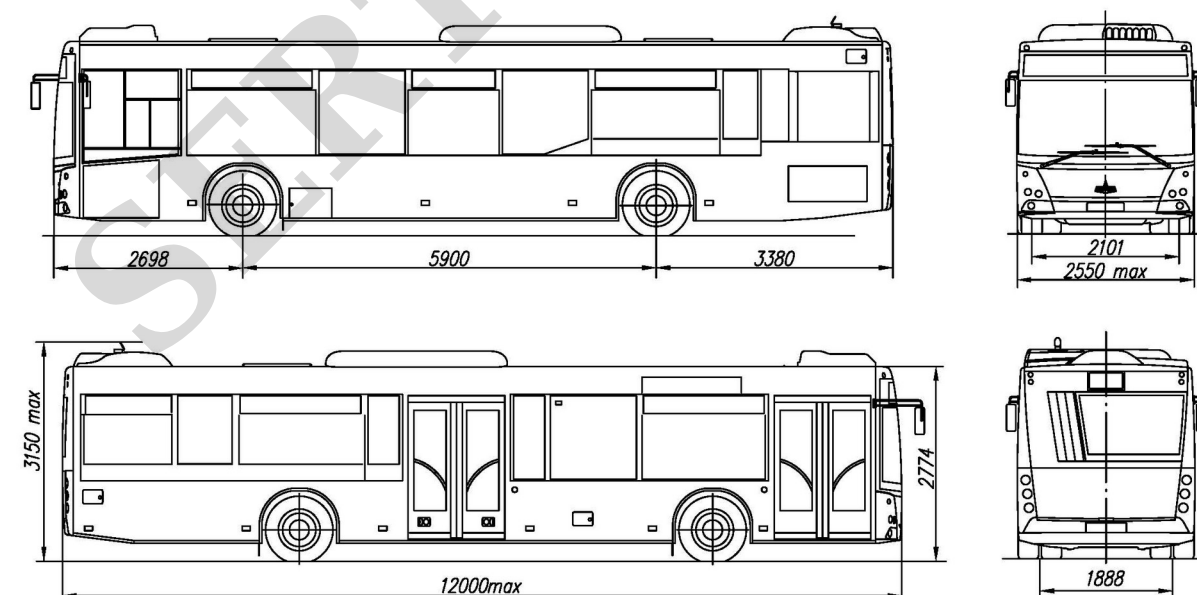
ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

с дополнительным оборудованием

для модификаций МАЗ 203057, 203058, 203068, 203069, 203085



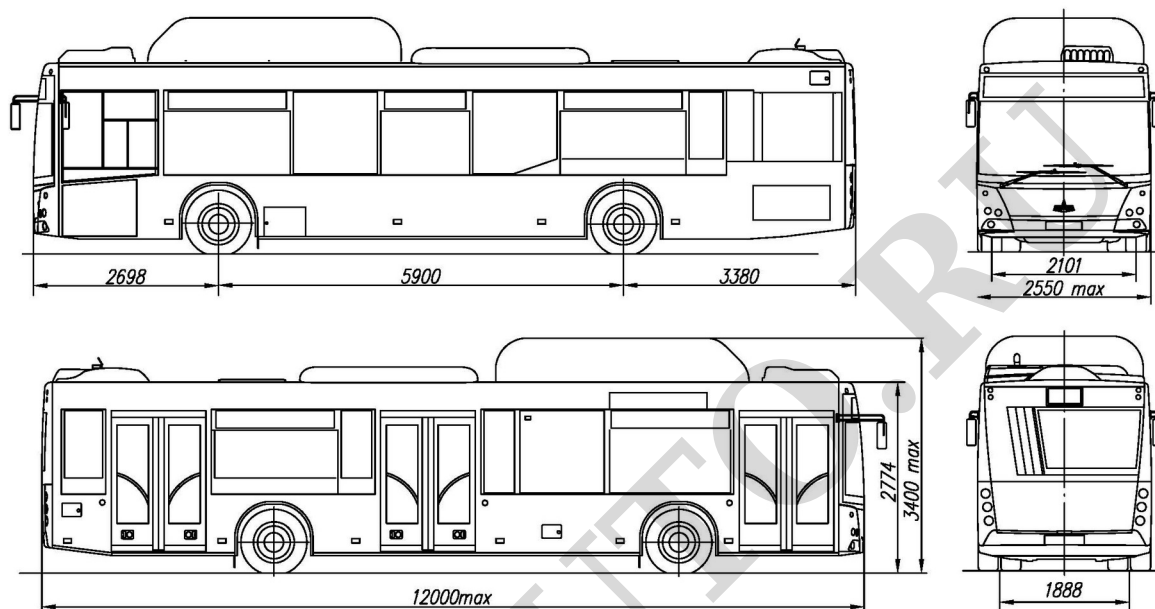
для модификаций МАЗ 203157, 203158, 203168, 203169, 203185



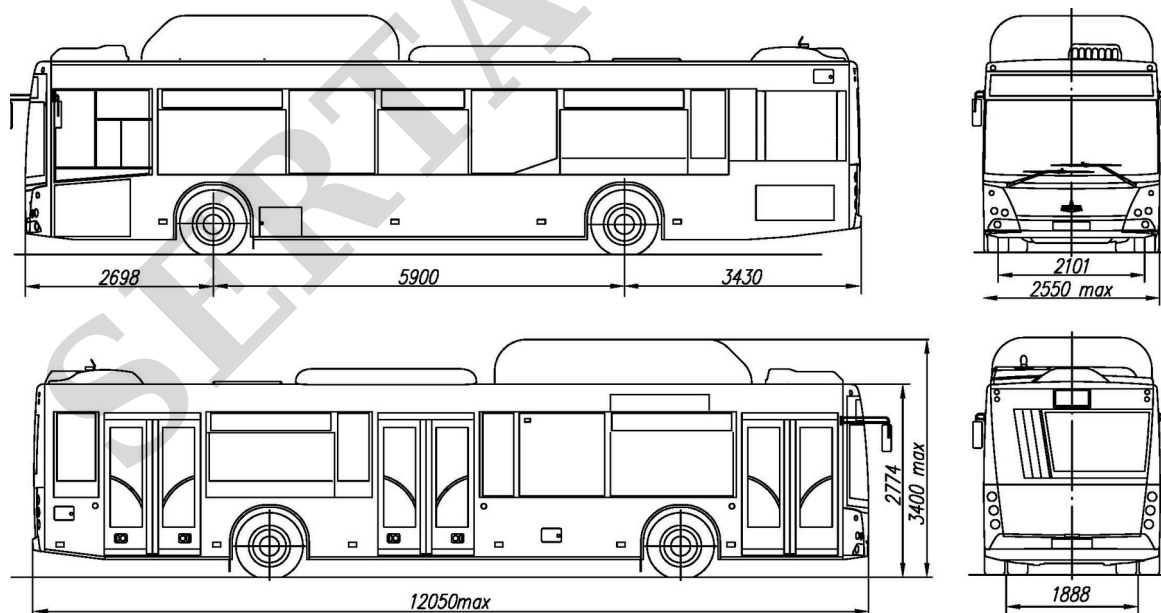
ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

с газовым оборудованием

для модификаций МА3 203965



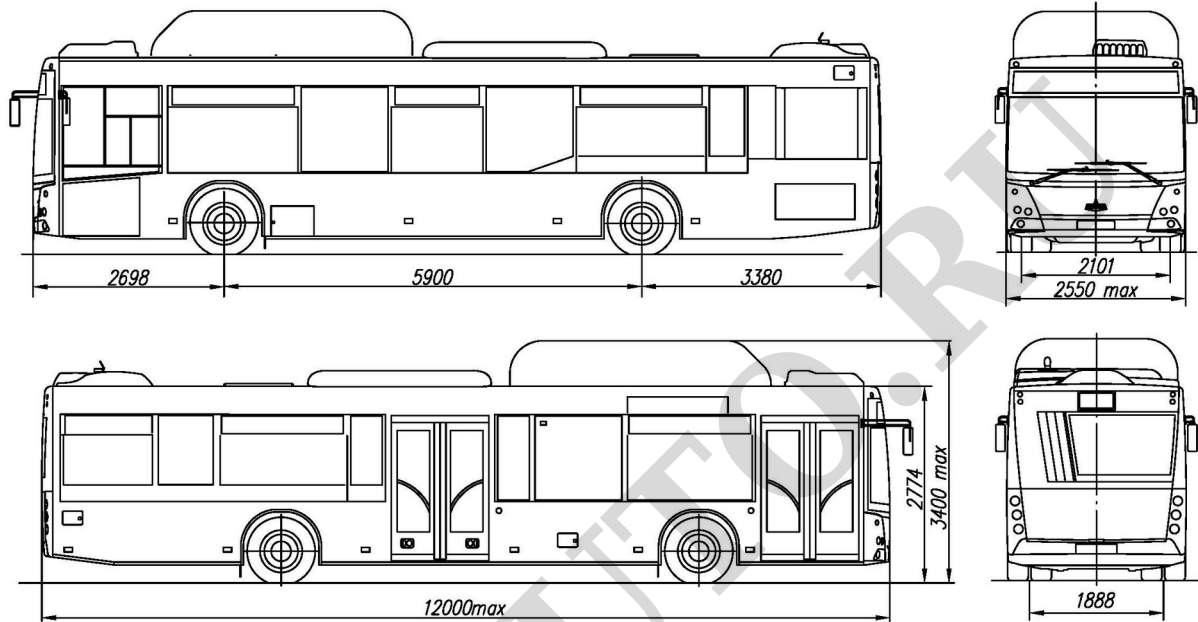
для модификаций МА3 203L65



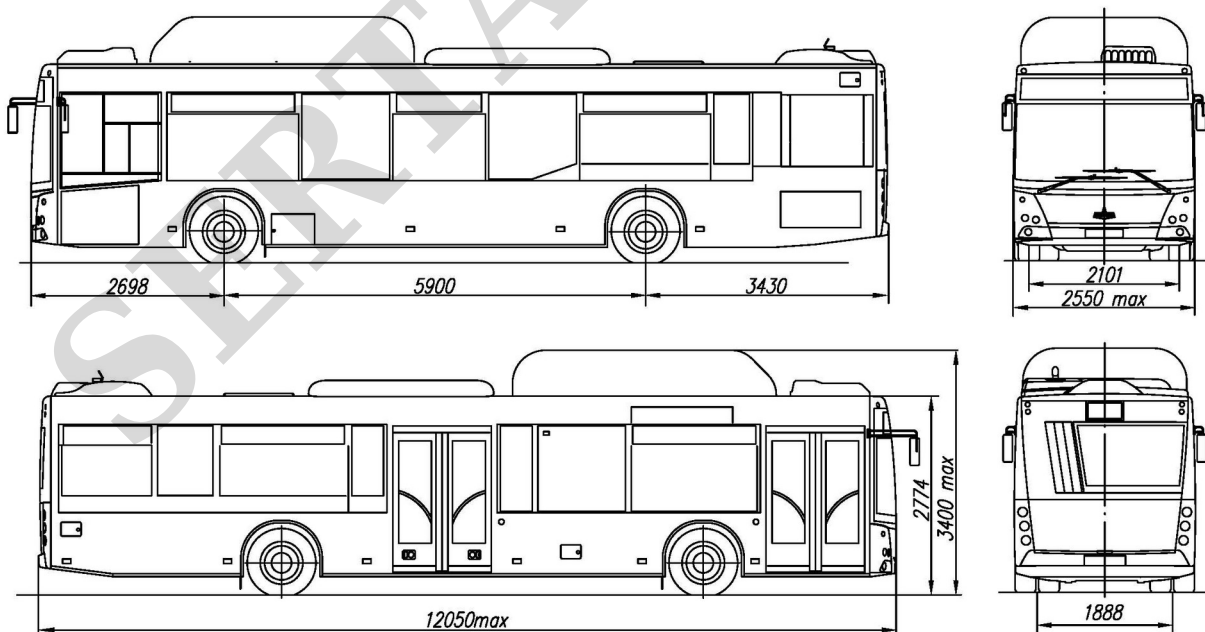
ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

с газовым оборудованием

для модификации МАЗ 203С65

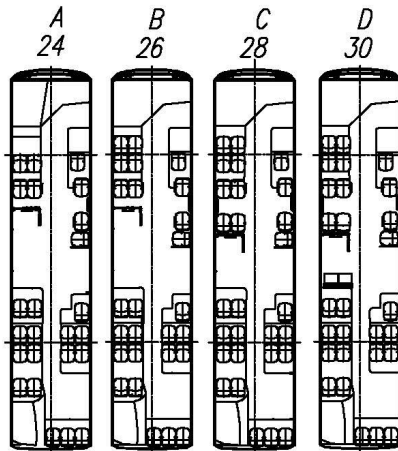


для модификации МАЗ 203F65



ВАРИАНТЫ ПЛАНИРОВОК САЛОНА

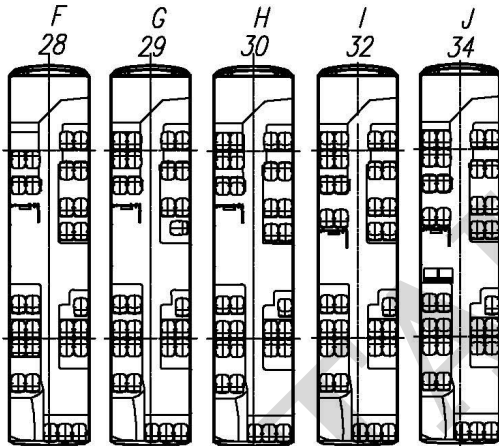
МАЗ 2030??



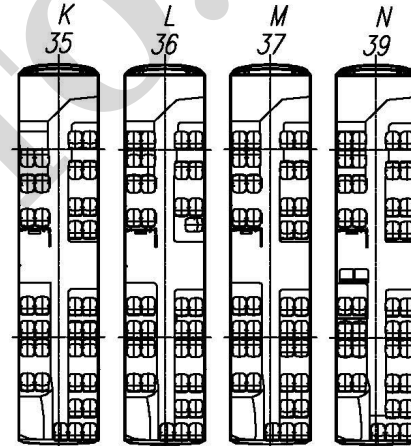
МАЗ 2031??



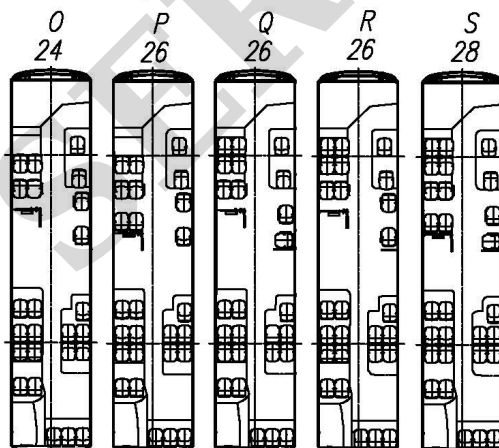
МАЗ 2030??



МАЗ 2031??



МАЗ 2039??, 203L??

МАЗ 203С??
203F??