

ТС ВУ Е-RU.021.00014.П1

Серия ВУ № 0000405

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

для модификаций:	321		321В	32100D
	-	с дизель-генераторной установкой (ДГУ)		
Колесная формула / ведущие колеса	4×2 /второй оси			
Схема компоновки транспортного средства	вагонного типа			
Расположение двигателя	продольное, слева за второй осью			
Тип кузова / количество дверей	цельнометаллический, сварной, несущий / три двустворчатые			
Количество мест для сиденья	26+1		22+1	
Пассажировместимость, чел.	101	89 (103 - без ДГУ)	101	92
Габаритные размеры, мм				
- длина	11 960	12 090	12 020	12 090
- ширина	2 550			
- высота	3 500			
База, мм	5 900			
Колея передних / задних колес, мм	2096 / 1889 или 2101 / 1889			
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	11 100	11 935 (10 970 – без ДГУ)	11 100	11708
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	18 000			
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, кг				
- на переднюю ось	6 500			
- на заднюю ось	11 500			
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена			

Электродвигатель (марка, тип)	ML 3450 / ML 3550 / ДТА-1/ АТЧД-250 / ДТАН-160 / 6ДТА.002 / ДТА-6 У1
	переменного типа, асинхронный, 3-х фазный
- рабочее напряжение, В	380...420
- максимальная мощность, кВт	160 / 210 / 180 / 150 / 180 / 180 / 140

для модификации:	32100D
Устройство накопления энергии	
Батарея (марка, тип)	батарейный блок ENERZ PP320-689 (2 шт.)
Электрохимическая пара	Li-ion
Количество элементов	336x2
Масса, кг	320x2
Рабочее напряжение, В	605
Емкость, А/ч	35x2
Место расположения	в заднем свесе

Трансмиссия	механическая
Главная передача (тип)	AV-133/80 / AU-11203, портального типа, разнесенная, двухступенчатая с гипоидным редуктором и портальными передачами
- передаточное число	9,82 / 9,63
Подвеска	
- передняя (описание)	зависимая или независимая (для модификации 321 с дизель-генераторной установкой), пневматическая на двух пневмоэлементах с двумя гидравлическими телескопическими амортизаторами и одним регулятором положения кузова
- задняя (описание)	зависимая, пневматическая на четырех пневмоэлементах с четырьмя гидравлическими телескопическими амортизаторами и двумя регуляторами положения кузова
Рулевое управление (описание)	с гидроусилителем
- рулевой механизм (тип)	МАЗ, 64229-3400010-01 "винт - шариковая гайка - рейка - сектор"

Тормозные системы	
Рабочая (описание)	пневматическая, двухконтурная с разделением на контуры по осям, с АБС, тормозные механизмы колес первой и второй оси – дискового типа
Запасная (описание)	стояночная тормозная система или один из контуров рабочей тормозной системы
Стояночная (описание)	привод от энергоаккумуляторов на тормозные механизмы второй оси
Вспомогательная (описание)	электродинамическое торможение двигателем через ведущий мост
Шины	
- обозначение размера	275/70 R22,5
- индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	149/145
- обозначение категории скорости	J
Оборудование транспортного средства	по заказу: дизель-генераторная установка мощностью не более 30 кВт для обеспечения автономного хода движения со скоростью не более 10 км/час (для модификации 321), централизованная система смазки, огнетушители салона и кабины водителя, система автоматического обнаружения и тушения пожара, информационная система, система навигации, система видеонаблюдения, система учета пассажиропотока, системы кондиционирования кабины водителя, салона

**Руководитель
органа по сертификации**

подпись

А.Б.Дмитриев

инициалы, фамилия

ТС ВУ Е-RU.021.00014.П1

Серия ВУ № 0000405

**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 «Управляющая компания холдинга "БЕЛКОММУНМАШ", Республика Беларусь	ТС ВУ/112 11.01. ТР 018 021 00025 с 11.06.2015 по 27.05.2019 ТС ВУ/112 11.01. ТР 018 021 00051 с 22.10.2015 по 21.10.2019
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-04 1324 распр.02 от 10.08.2017
Устройства для освещения заднего регистрационного знака, Правила ООН № 4-00	—"	—"
Указатели поворота, Правила ООН № 6-01	—"	—"
Габаритные огни, сигналы торможения, Правила ООН № 7-02	—"	—"

1	2	3
Устойчивость к воздействию внешних источников электромагнитного излучения и электромагнитная совместимость, Правила ООН № 10-03	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 10R-03 0513 распр.05 от 26.04.2018
Эффективность тормозных систем, Правила ООН № 13-10	—"—	E28 13R-10 0524 распр.03 от 23.12.2015
Прочность сидений и их креплений, Правила ООН № 17-08	—"—	E28 17R-08 1323 распр.02 от 27.07.2017
Защита транспортного средства от несанкционированного использования, Правила ООН № 18-03	—"—	E28 18R-03 0559 распр.01 от 23.12.2015
Передние противотуманные фары, Правила ООН № 19-03	—"—	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017
Фонари заднего хода, Правила ООН № 23-00	—"—	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017
Оснащение звуковыми сигнальными приборами, Правила ООН № 28-00	—"—	E28 28R-00 0514 распр.01 от 23.12.2015
Задние противотуманные огни, Правила ООН № 38-00	—"—	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017
Механизмы измерения скорости, Правила ООН № 39-00	—"—	E28 39R-00 0516 распр.02 от 23.12.2015
Оснащение безопасными стеклами, Правила ООН № 43-01	—"—	E28 43R-01 1325 распр.02 от 27.07.2017
Оснащение устройствами непрямого обзора, Правила ООН № 46-02	—"—	E28 46R-02 0517 распр.02 от 23.12.2015
Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации, Правила ООН № 48-04	—"—	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017

Приложение № 2

Серия ВУ № 0000405

1	2	3
Внешний шум, Правила ООН № 51-02	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «ПОЛИТЕХ-СЕРТ» (№ ВУ/112 021.02), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 02.01. 021 01290 с 30.05.2018 по 29.05.2022
Оснащение шинами, Правила ООН № 54-00*	Сообщение, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Российская Федерация	E22-000496 от 18.03.2005
Рулевое управление, Правила ООН № 79-01	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 79R-01 0536 распр.02 от 26.04.2018
Дневные ходовые огни, Правила ЕЭК ООН № 87-00	—"	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017
Боковые габаритные фонари, Правила ЕЭК ООН № 91-00	—"	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017
Общие требования безопасности к пассажирским транспортным средствам, Правила ООН № 107-04 Правила ООН № 107-05	—"	E28 107R-05 1326 от 17.04.2015 (321)
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «ПОЛИТЕХ-СЕРТ» (№ ВУ/112 021.02), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 02.01. 021 00647 с 25.01.2016 по 24.01.2020 (321В, 32100D) ТС ВУ/112 02.01. 021 01197 с 22.01.2018 по 21.01.2022 (321 с дизель-генераторной установкой) ТС ВУ/112 02.01. 021 01266 с 03.05.2018 по 02.05.2022 (32100D)
Фары ближнего и дальнего света, Правила ЕЭК ООН № 112-00	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 48R-04 1324 распр.02 от 10.08.2017

1	2	3
Уровень шума от качения шин, сцепление шин на мокром покрытии, сопротивление качению шин Правила ООН № 117-02*	Сообщение, Ministry of Transport, Constructions and Regional Development of the Slovak Republic, Словакия	E27*117R-01*0021 S+02S2WR1*01 от 01.08.2016
Органы управления транспортных средств – идентификация, Правила ООН № 121-00	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 121R-00 1327 распр.02 от 27.07.2017
Системы отопления, Правила ООН № 122-00	—" —	E28 122R-00 1328 распр.02 от 27.07.2017
Внутренний шум, пункт 2 приложения № 3 ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «ПОЛИТЕХ-СЕРТ» (№ ВУ/112 021.02), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 02.01. 021 01291 с 30.05.2018 по 29.05.2022
Устойчивость, пункт 4 приложения № 3 ТР ТС 018/2011	Сообщение, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Республика Беларусь	E28 107R-05 1326 от 17.04.2015 (321)
	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «ПОЛИТЕХ-СЕРТ» (№ ВУ/112 021.02), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 02.01. 021 01084 с 01.09.2017 по 04.01.2020 ТС ВУ/112 02.01. 021 00647 с 25.01.2016 по 24.01.2020 (321В, 32100D) ТС ВУ/112 02.01. 021 01197 с 22.01.2018 по 21.01.2022 (321 с дизель-генераторной установкой) ТС ВУ/112 02.01. 021 01266 с 03.05.2018 по 02.05.2022 (32100D)
Передняя обзорность, пункт 5 приложения № 3 ТР ТС 018/2011	—" —	ТС ВУ/112 02.01. 021 01207 с 26.01.2018 по 25.01.2022

1	2	3
Вентиляция, отопление и кондиционирование, пункт 6 приложения № 3 ТР ТС 018/2011	Сертификат соответствия, Орган по сертификации продукции и услуг «ПОЛИТЕХ-СЕРТ» (№ ВУ/112 021.02), Республика Беларусь	ТС ВУ/112 02.01. 021 01083 с 01.09.2017 по 04.01.2020
Радиопомехи промышленные от троллейбусов, пункт 11 приложения № 3 ТР ТС 018/2011	— " —	ТС ВУ/112 02.01. 021 01082 с 01.09.2017 по 04.01.2020 ТС ВУ/112 02.01. 021 01195 с 22.01.2018 по 21.01.2022 (321 с дизель-генераторной установкой) ТС ВУ/112 02.01. 021 01265 с 03.05.2018 по 02.05.2022 (32100D)
Маркировка и возможность идентификации, приложение № 7 ТР ТС 018/2011	Декларация о соответствии, Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга "БЕЛКОММУНМАШ", Республика Беларусь	ТС ВУ/112 11.01. ТР 018 021 00025 с 11.06.2015 по 27.05.2019 ТС ВУ/112 11.01. ТР 018 021 00051 с 22.10.2015 по 21.10.2019

* 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

А.Б.Дмитриев

инициалы, фамилия

ТС ВУ Е-RU.021.00014.П1

Серия ВУ № 0000405

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма знака обращения на рынке государств – членов Таможенного союза:
Единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза выполнен согласно Решению Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 711, наносится фотохимическим способом на табличку изготовителя.
2. Место расположения таблички изготовителя:
В кабине водителя на боковой стенке справа от водителя.
3. Место расположения идентификационного номера (код VIN):
 - 3.1. На табличке изготовителя.
 - 3.2. На передней поперечной балке троллейбуса.
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	З	Ж	З	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

- поз. 1-3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI),
УЗЖ – Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «БЕЛКОММУНМАШ», Республика Беларусь;
- поз. 4 - 9: Обозначение модификаций транспортного средства (код VDS):
321000 – 321;
321В00 – 321В;
32100D – 32100D;
- поз. 10: Код года выпуска согласно таблице 1 Приложения 7 к ТР ТС 018/2011 (модельный год);
- поз. 11-17: Производственный номер транспортного средства.

**Руководитель
органа по сертификации**

подпись

А.Б.Дмитриев

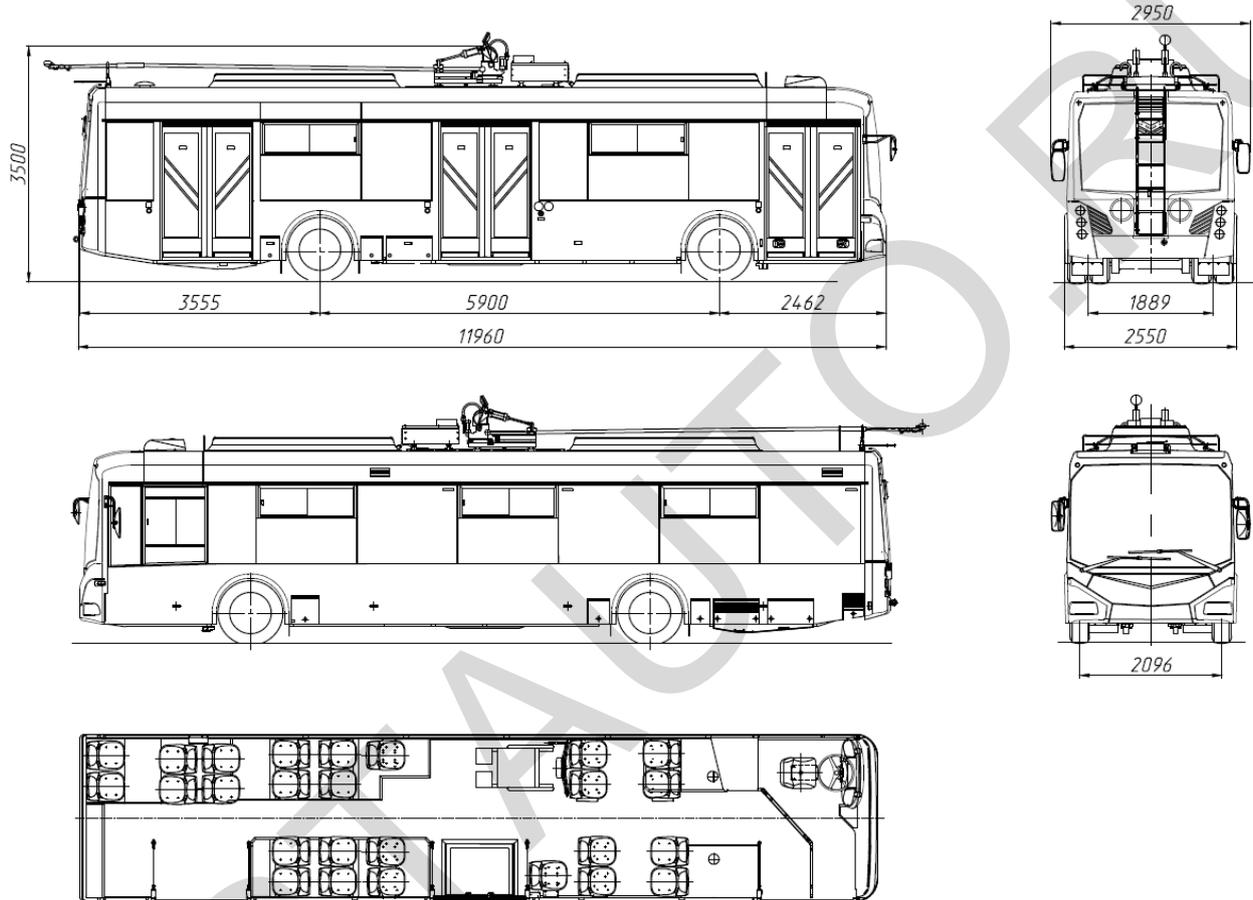
инициалы, фамилия

ТС ВУ Е-RU.021.00014.П1

Серия ВУ № 0000405

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

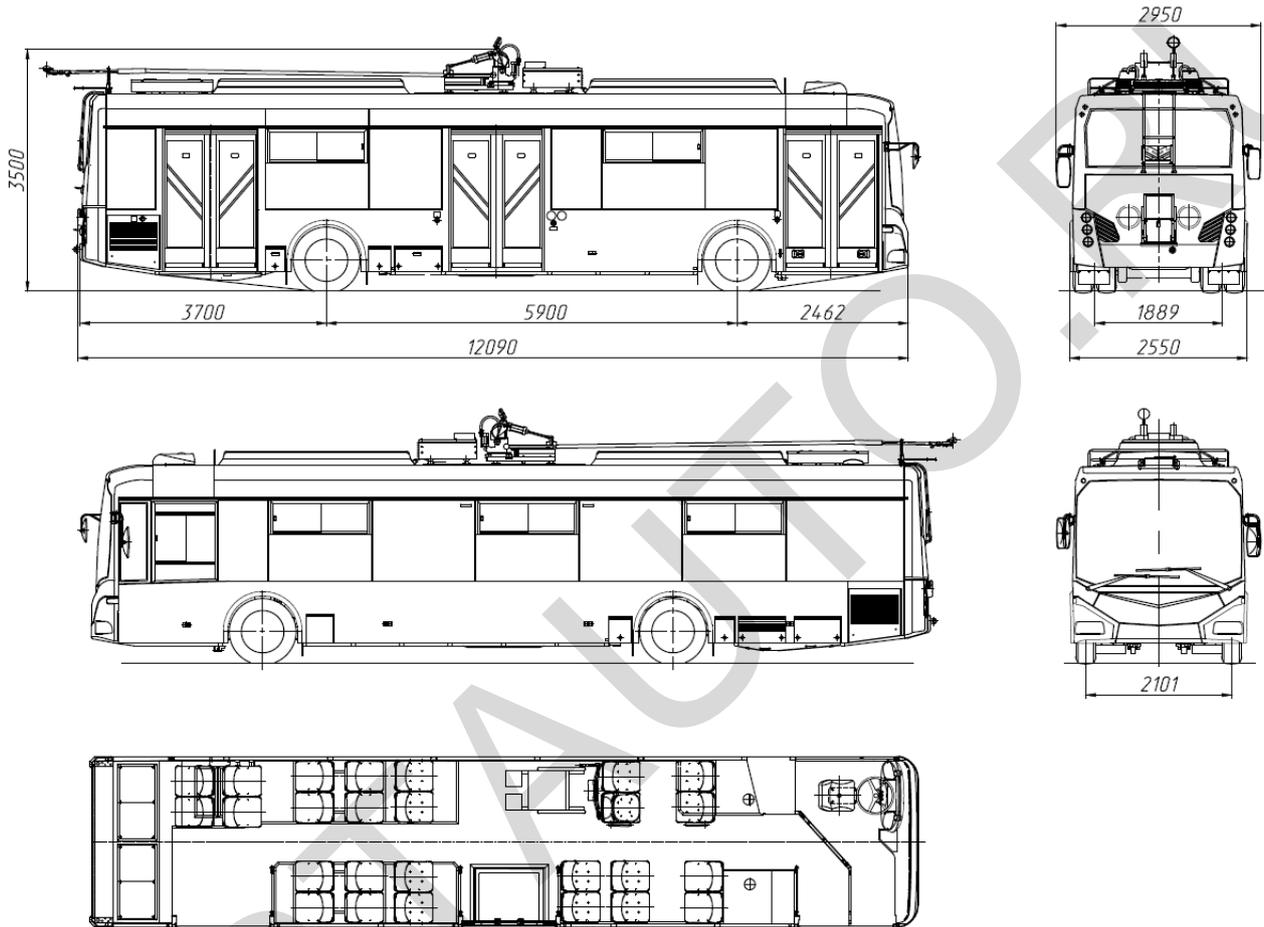
модификация 321



Серия ВУ № 0000405

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

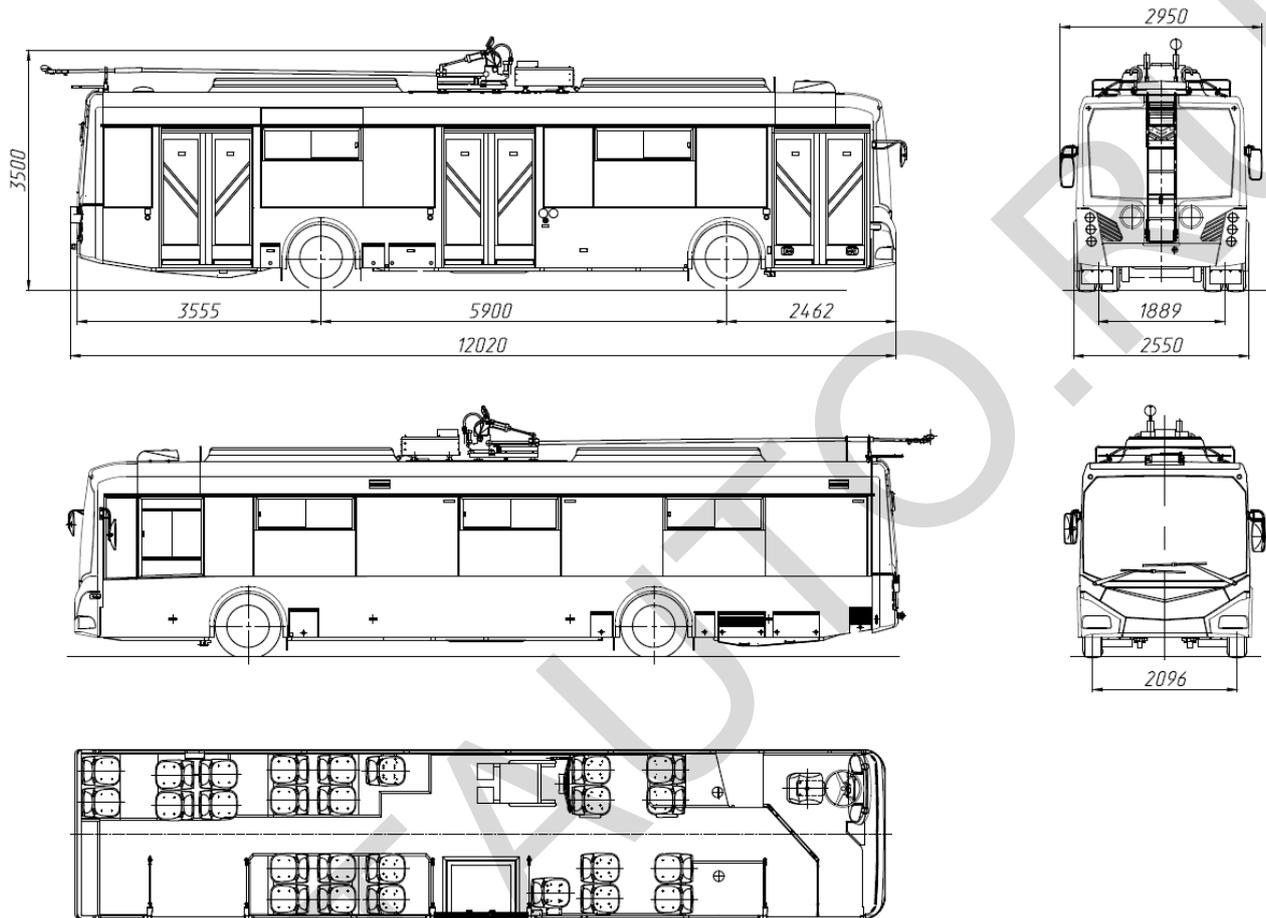
модификация 321
(с дизель-генераторной установкой)



Серия ВУ № 0000405

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

модификация 321В



Серия ВУ № 0000405

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

модификация 32100D

