

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА													
Колесная формула / ведущие колеса			4×2 / задние										
Схема компоновки транспортного средства			вагонного типа										
Расположение двигателя			переднее продольное										
Тип кузова/количество дверей			вагонный, несущий, одноэтажный, закрытый, сварной, кабина водителя полужакрытого типа / две двери по правому борту, дверь водителя по левому борту										
Назначение			автобус специальный для перевозки детей в возрасте от 6 до 16 лет (для мод. 320370-0?, 32047?-??)										
для мод.:			320370-0?					320470-0?			320472-0?		
Количество мест для сидения			21+1		23+1		22+1			27+1			
Пассажировместимость			21 (20 детей + 1 сопровождающий)		23 (22 детей + 1 сопровождающий)		22 (21 детей + 1 сопровождающий)			27 (26 детей + 1 сопровождающий)			
для мод.:			320302-??, 320305-02		320303-??		320402-0?			320412-0?			
Количество мест для сидения			18+1	21+1	23+1	17+1	21+1	24+1	25+1	15+1	21+1	24+1	28+1 29+1
Пассажировместимость			43	39	37	53	50	42	43	70	60	57	49 50
для мод.:			320414-0?					320434-0?		320440-0?		320444-0?	
Количество мест для сидения			19+1	23+1	23+1	27+1	30+1	21+1+1		18+1		22+1	
Пассажировместимость			64	60	57	56	50	58		47		59	
Габаритные размеры, мм													
— длина			7100 (для мод. 3203??-??, кроме 320305-02), 7200 (для мод. 320305-02), 7500 (для мод. 320402-0?, 320470-0?), 8560 (для мод. 320412-??, 320472-??), 8800 (для мод. 320414-0?)										
— ширина			2445 (для мод. 320305-02), 2410 (для остальных)										
— высота			2915 (для мод. 320305-02), 2880...3100 (для остальных)										
База, мм			3800 (для мод. 3203??-??, 320402-0?, 320470-0?) 4760 (для мод. 320412-??, 320414-0?, 320472-??)										
Колея передних / задних колес, мм			1940...2075 / 1690...1850										
для мод.:			32030?-02, 32030?-08		32030?-04		32030?-11		320370-0?		320305-02		
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг			5200...5250		5490...5540		5580...5755		5290...5660		5570...5600		
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг			8600		8600		9000		7200		10050		
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг													
— на переднюю ось			3500		3500		3500		3000		3500		
— на заднюю ось			5100		5100		5500		4200		6550		
Максимальная масса прицепа, кг			буксировка прицепа не предусмотрена										

Приложение № 1

для мод.:	320402-0?	320440-0?	320412-0?	320424-0?	320470-0?	320472-??
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	5460... 5580	5700	6280... 6360	6800... 7280	5670	6490
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	10050	10050	11500	11500	7500	8200
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг						
– на переднюю ось	3500	3500	4100	4100	3000	3200
– на заднюю ось	6550	6550	7400	7400	4500	5000
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена					

для мод.:	3204??-05	
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	Cummins, ISF 3.8s4168	Cummins, ISF 3.8s4R168
	четырехтактный, дизель, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха	
- количество и расположение цилиндров	4, рядное	
- рабочий объем цилиндров, см ³	3760	
- степень сжатия	17,2	
максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	122 (2600)	
Правилам ЕЭК ООН № 85		
максимальный крутящий момент, Н м (мин ⁻¹)	592 (1300...1700)	
Топливо	дизельное	
Система питания	непосредственный впрыск топлива с общей рампой	
Блок управления (маркировка)	ECM2220	CM2220
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, CR/CP3S3/L110/30-789S	Denso, HP
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 0 445	Denso, G3
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset, HE211W	Holset, HE200WG
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	MM3, 260-1109015-01 или Ремиз, 260AT-1109015-01, с сухим бумажным элементом	

Приложение № 1

для мод.:	3203??-04	320402-04, 320470-04	320412-04, 320414-04, 320472-04
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	ЯМЗ, 53431 (маркировка 534310)	ЯМЗ, 53421 (маркировка 534210)	ЯМЗ, 53411 (маркировка 534110)
	четырёхтактный, дизель, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха		
- количество и расположение цилиндров	4, рядное		
- рабочий объем цилиндров, см ³	4430	4430	4430
- степень сжатия	17,5±0,6	17,5±0,6	17,5±0,6
максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	99,2 (2300)	109,2 (2300)	124,2 (2300)
Правилам ЕЭК ООН № 85			
максимальный крутящий момент, Н м (мин ⁻¹)	417 (1200...2100)	583 (1300...1600)	662 (1200...1600)
Топливо	дизельное		
для двигателей:	ЯМЗ, 53431, 53421	ЯМЗ, 53411	
Система питания	непосредственный впрыск топлива с общей рампой		
Блок управления (маркировка)	EDC7UC31		
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, CP3.3NH-MD		
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, CRIN 3		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Borg Warner, S100G	Borg Warner, S200G или ТКР 60.02.02	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	ЛААЗ, 260-1109010 или ММЗ, 260-1109015-01 или Ремиз, 260АТ-1109015-01, с сухим бумажным элементом		

для мод.:	320???-08	3203??-02	32030?2-11
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	ЗМЗ, 52342.10 (маркировка 52342?), четырёхтактный, с искровым зажиганием	ЗМЗ, 5245.1000400 (маркировка 524500), четырёхтактный, с искровым зажиганием	Isuzu, 4HVI, четырёхтактный, с искровым зажиганием
- количество и расположение цилиндров	8, V-образное	8, V-образное	4, рядное
- рабочий объем цилиндров, см ³	4670	4670	4570
- степень сжатия	7,6	8,3	12,5
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹) по Правилам ЕЭК ООН № 85	90 (3200)	98,7 (3200±100)	96 (3200)
- максимальный крутящий момент, Н м (мин ⁻¹)	288 (1600...2000)	308 (2600±200)	353 (1400)
Топливо	бензин с октановым числом не менее 76	Бензин с октановым числом не менее 92	компримированный природный газ

Приложение № 1

для двигателей:	3МЗ, 52342.10 (маркировка 52342?)	3МЗ, 5245.1000400 (маркировка 524500)	Isuzu, 4HV1, четырех- тактный, с искровым зажиганием
Система питания (тип)	карбюраторная	распределенный впрыск топлива с электронным управ- лением	смеситель с электрон- ным управлением
Блок управления (маркировка)	11V8, 281.3763 000-03	12.48, 9891.3763 001-01	2E0009 (8981621430)
Карбюратор (тип, маркировка)	K135Д или K135Г, двухкамерный	-	-
Форсунки (тип, маркировка)	-	406.1132010 EV14 CL	NIKKI, 898223176
Нагнетатель воздуха (тип, мар- кировка)	-	-	-
Воздушный фильтр (тип, мар- кировка)	ГАЗ 66-11-1109010 или 3308-1109010, сухой, со сменным фильтрующим эле- ментом	ММЗ, 260-1109015-01 или Ремиз, 260АТ- 1109015-01, с сухим бумажным элементом	Isuzu 898050415 с сухим бумажным элементом, Nippon Donaldson P828633
Система зажигания (тип)	бесконтактная	однопроводная, батарейная, микропроцессорная	бесконтактная
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Б 116 или Б 116-02	407.3705000-10, трансформаторного типа	8980895960
Распределитель (маркировка)	2402.3706-10 или 24.3706-10	-	-
Свечи (маркировка)	A11-P	NR17YC	GX8-1
Коммутатор (маркировка)	131.3734 или 131.3774-01 или 90.3734 или 94.3734 или K131.3734	-	-

для двигателей:	ЯМЗ, 534?1	3МЗ, 52342.10	3МЗ, 5245.1000400	Isuzu, 4HV1
Система выпуска и нейтрализации отработавших га- зов	контур рециркуляции отработавших газов, один глушитель, один нейтрализатор отра- ботавших газов	один глушитель, один нейтрализа- тор отработавших газов	один глушитель, один нейтрализатор отработавших газов	один глуши- тель, один нейтрализа- тор отрабо- тавших газов
Нейтрализаторы (маркировка)	5342.1206010 или 5342.1206010-03	211.1206010-30 или 367.1206000-42 или 52342.1206005	211.1206010-40 или 5245.1206005	объединен с глушителем
Глушители (маркировка)	36.1201010-24	4301-1201010	4301-1201010	Isuzu, 898113764

для двигателей:	Cummins, ISF 3.8s4168	Cummins, ISF 3.8s4R168
Система выпуска и ней- трализации отработав- ших газов	система избирательной каталитической нейтрализации (SCR) с глушителем- нейтрализатором и компонентами для впрыска реагента AdBlue	контур рециркуляции отрабо- тавших газов, один глушитель, один нейтрализатор отрабо- тавших газов
Нейтрализаторы (марки- ровка)	встроен в глушитель	Cummins PFCP020
Глушители (маркировка)	SCRV010	36.1201010-24

Приложение № 1

для мод.:	3203??-04, 3204??-04, 3204??-05			
Трансмиссия	механическая или гидромеханическая			
Сцепление (марка, тип)	сухое, однодисковое (для механической КПП)			
Коробка передач (марка, тип)	ZF, S5-42 или S5-600BO, ООО «Полимикс», 136.M3 или 136.M2, ГАЗ, C40R13 или C41R11, EATON, FSO-4505, Fastgear, 5DS60T, Allison 2100 series			
Коробка передач (марка, тип)	ZF, S5-42	ZF, S5-600BO	ООО «Полимикс», 136.M3	ООО «Полимикс», 136.M2
	с ручным управлением			
число передач и передаточные числа	вперёд – 5, назад – 1			
I -	5.72	4.65	5.66	6.58
II -	2.94	2.6	3.02	3.61
III -	1.61	1.53	1.69	2.11
IV -	1.00	1.00	1.00	1.34
V -	0.76	0.77	0.8	1.00
3.X. -	5.24	4.35	5.03	5.85
Главная передача (тип,)	одинарная, гипоидная			
- передаточное число	4.55; 4.875; 4.88; 5.28; 5.29; 5.428; 5.5			
Коробка передач (марка, тип)	ГАЗ, C40R13 или C41R11	EATON, FSO-4505	Fastgear, 5DS60T	Allison 2100 series
	с ручным управлением			гидромеханическая
число передач и передаточные числа	вперёд – 5, назад – 1			вперёд – 5 или 6, назад – 1
I -	6.555	5.762	5.57	3.10
II -	3.933	2.968	2.92	1.81
III -	2.376	1.624	1.67	1.41
IV -	1.442	1.0	1.0	1.00
V -	1.0	0.769	0.75	0.71
VI -	—	—	—	0.61
3.X. -	5.735	5.238	5.79	4.49
Главная передача (тип,)	одинарная, гипоидная			
- передаточное число	3,9; 4.55; 4.875; 4.88; 5.28; 5.29; 5.428; 5,5			4.875, 4.88, 5.29, 5.5
для мод.:	3203??-08, 3204??-08, 3203??-02			3203??-11
Трансмиссия	механическая			
Сцепление (марка, тип)	сухое, однодисковое			
Коробка передач (марка, тип)	ГАЗ, 3307-1700010-11	ГАЗ, 3307-1700010-20	Isuzu, MYU 5T	
	с ручным управлением			с ручным управлением
число передач и передаточные числа	вперёд – 4, назад – 1	вперёд – 5, назад – 1	вперёд – 5, назад – 1	
I -	6.55	6.555	5.315	
II -	3.09	3.933	3.053	
III -	1.71	2.376	1.655	
IV -	1.00	1.442	1.000	
V -	—	1.000	0.721	
3.X. -	7.77	5.375	5.068	
Главная передача (тип)	одинарная, гипоидная			одинарная, гипоидная
- передаточное число	4.88; 5.428; 5.5; 5.28; 5.57; 5.13			4.88, 5.29, 5.428, 5.5

Приложение № 1

Подвеска	
Передняя (описание)	зависимая, рессорная, с двумя амортизаторами (кроме мод. 320412-??, 320414-0?, 320472-??) или зависимая, рессорная, с двумя амортизаторами, с стабилизатором поперечной устойчивости (для мод. 320412-??, 320414-0?, 320472-??)
Задняя (описание)	зависимая, рессорная с корректирующими пружинами, с двумя амортизаторами (кроме мод. 320412-??, 320414-0?, 320472-??); зависимая, пневморессорная, с двумя амортизаторами, с стабилизатором поперечной устойчивости, двумя пневмобаллонами с регуляторами уровня пола (для мод. 320412-??, 320414-0?, 320472-??)
Рулевое управление (описание)	
— рулевой механизм (тип)	с гидроусилителем “винт-шариковая гайка-рейка-сектор”
Тормозные системы	
Рабочая (описание)	пневматический двухконтурный привод с разделением на контуры по осям, с АБС; тормозные механизмы всех колес барабанные или дисковые
Запасная (описание)	каждый контур рабочей тормозной системы
Стояночная (описание)	тормозные механизмы задних колес с приводом от пружинных энергоаккумуляторов
Вспомогательная (износостойкая) (описание)	моторный тормоз-замедлитель (кроме мод. 320???-08, 3203??-02)
Шины	
- обозначение размера	245/70 R19.5
- индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	133/131, 136/134, 136/135
- обозначение категории скорости	M, J, K

Приложение № 1

Оборудование транспортного средства	для всех модификаций: ремень безопасности на месте водителя и переднего пассажира, предпусковой подогреватель (для мод. 320???-04, 3204??-05). для модификаций 320414-0? (вариант планировки № 3), 320434-0?: подъемник для доступа и место для размещения инвалида в коляске. для модификаций 32044?-0?: аппарат для доступа и место для размещения инвалида в коляске. по заказу для всех мод. кроме 320?7?-0?: электрообогрев наружных зеркал, противотуманные фары, дневные ходовые огни, тахограф, устройство навигации ГЛОНАСС или аппаратура спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS, ремни безопасности на других пассажирских сиденьях, сиденье водителя повышенной комфортности, пассажирские сиденья повышенной комфортности, антивандальные сиденья, автономный отопитель, стекла с уменьшенным светопропусканием (кроме ветровых и передних боковых окон), стеклопакеты, радиоинформатор, автоинформатор, указатели маршрута, автоматизированная система учета оплаты проезда пассажира (АСУОПП), аудиосистема, подготовка под установку теле-видео аппаратуры, кондиционер (для мод. 3204??-0?), система пожаротушения, цвет металлик, устройство вызова экстренных оперативных служб. для модификаций 320?7?-0?: сиденья для пассажиров с ремнями безопасности, места для размещения ручной клади и багажа, убирающаяся ступенька у каждой служебной двери, знаки "Перевозка детей" и надписи "ДЕТИ", устройство ограничения скорости, внутреннее и внешнее громкоговорящее устройство, сигнализатор заднего хода, электрообогрев наружных зеркал, устройство навигации ГЛОНАСС или аппаратура спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS, две аптечки первой помощи. по заказу для мод. 320?7?-0?: противотуманные фары, дневные ходовые огни, тахограф, устройство навигации ГЛОНАСС или аппаратура спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS, сиденье водителя повышенной комфортности, автономный отопитель, стекла с уменьшенным светопропусканием (кроме ветровых и передних боковых окон), стеклопакеты, аудиосистема, подготовка под установку теле-видео аппаратуры, система пожаротушения, устройство вызова экстренных оперативных служб.
--	--

Руководитель органа по сертификации

(подпись)

П.Д. Бурьянов

(инициалы, фамилия)