

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.:	320303-??	320470-0?	320402-0?				320414-0?				
Количество мест для сидения	23+1	22+1	17+1	21+1	25+1	24+1	19+1	23+1	23+1	30+1	27+1
Пассажировместимость	37	22 (21 де- тей + 1 сопрово- дающий)	53	50	43	42	64	60	57	50	56
для мод.:	320302-??		320370-0?	320412-??					320472-??		
Количество мест для сидения	18+1	21+1	21+1	21+1	24+1	15+1	29+1	28+1	27+1		
Пассажировместимость	43	39	21 (20 детей + 1 сопрово- дающий)	60	57	70	50	49	27 (26 детей + 1 сопрово- дающий)		
Габаритные размеры, мм											
– длина	7100 (для мод. 3203??-??), 7500 (для мод. 320402-0?, 320470-0?), 8560 (для мод. 320412-??, 320472-??), 8800 (для мод. 320414-0?)										
– ширина	2410										
– высота	2880...3100										
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.:	320303-??			320470-0?	320402-0?	320414-0?					
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	5200...5755			5670	5460...5580	6800...7200					
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	8500 (для 320303-04, 320303-08), 8600 (для 320303-02), 9000 (для 320303-11)			7500	10050	11500					
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг											
– на переднюю ось	3500			3000	3500	4100					
– на заднюю ось	5000 (для 320303-04, 320303-08), 5100 (для 320303-02), 5500 (для 320303-11)			4500	6550	7400					
Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена										

Приложение № 1

для мод.:	320302-??	320370-0?	320412-??	320472-??
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	5200...5735	5370	6280...6360	6490...6820
Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг	8500 (для 320302-04, 320302-08), 8600 (для 320302-02), 9000 (для 320302-11)	7000 (для 320370-04, 320370-08), 7200 (для 320370-02)	11500	8200
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг				
— на переднюю ось	3500	3000	4100	3200
— на заднюю ось	5000 (для 320302-04, 320302-08), 5100 (для 320302-02), 5500 (для 320302-11)	4000 (для 320370-04, 320370-08), 4200 (для 320370-02)	7400	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	
	4, рядное	
	3760	
	17,2	
	122 (2600)	
	592 (1300...1700)	
	дизельное	
	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): подъемник для доступа и место для размещения инвалида в коляске. по заказу для всех мод. кроме 320??-??: 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. 320412-??, 320414-0?), система пожаротушения, цвет металлик, устройство вызова экстренных оперативных служб. для модификаций 320??-??: сиденья для пассажиров с ремнями безопасности, места для размещения ручной клади и багажа, убираться 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??-??: 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)