

Общество с ограниченной ответственностью
«Автомобильный завод «ГАЗ»
(ООО «Автозавод «ГАЗ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ЦКЛКА
ООО «ОИЦ»

П.И. Максимов

« ____ » ноября 2017 г.

АВТОМОБИЛЬ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

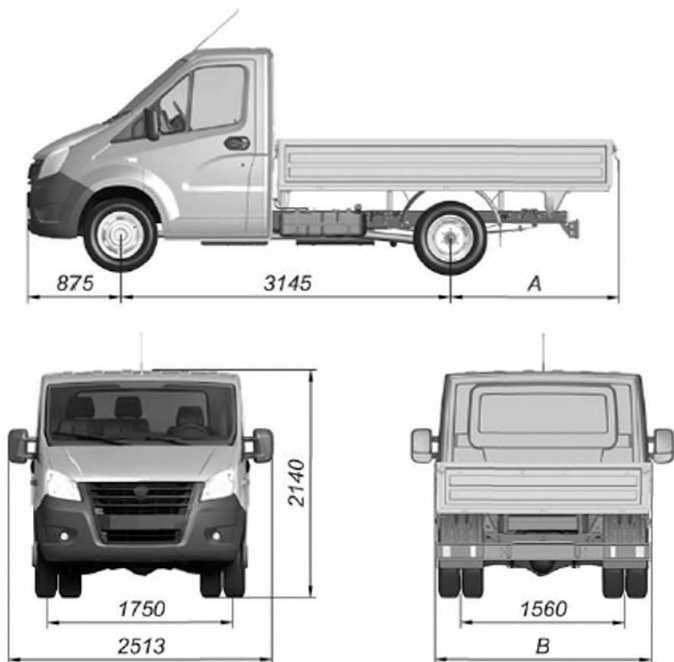
A21R22-3902010 РЭ

Девятое издание

г. Нижний Новгород
2017 г.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автомобиль А21R22, А21R23



A=1610 мм (для автомобиля со стальной платформой);

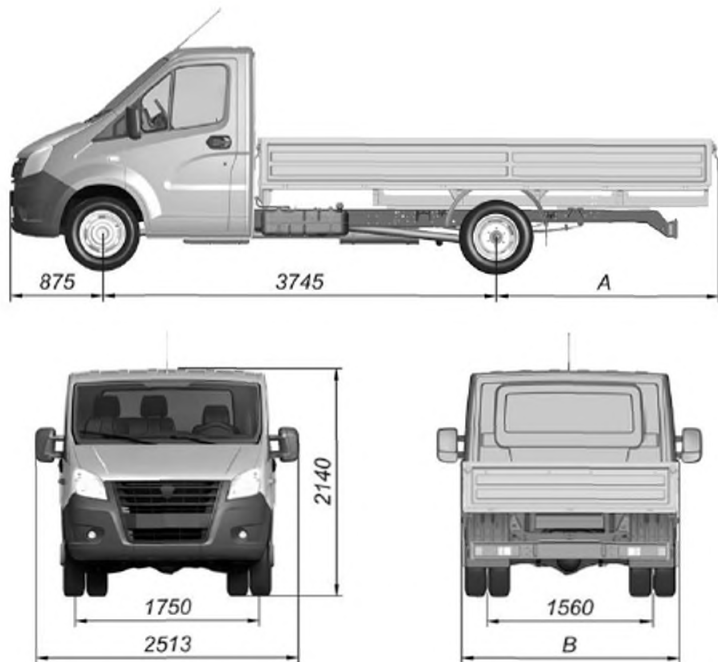
A=1570 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой);

B=2066 мм (для автомобиля со стальной платформой);

B=2160 мм (для автомобиля со стальной платформой увеличенного размера);

B=2159 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой)

Автомобиль А21R32, А21R33, С41R92



A=2089 мм (для автомобиля со стальной платформой);

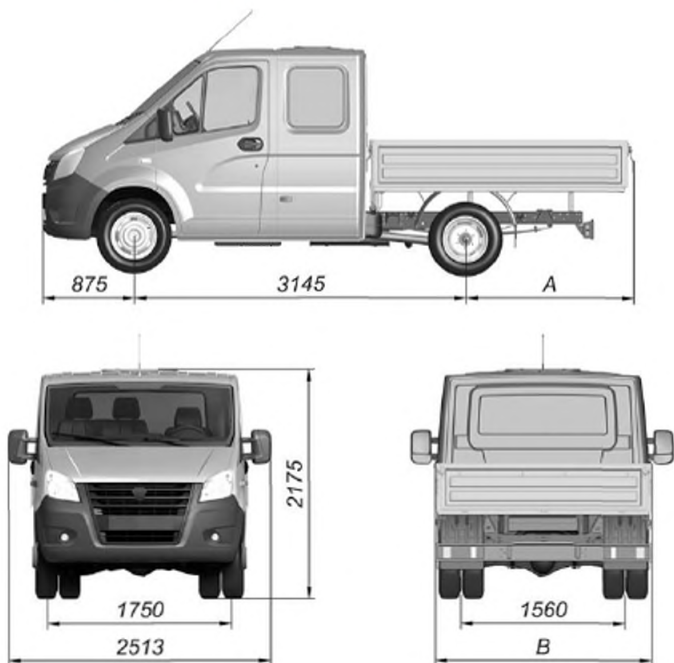
A=2049 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой);

B=2066 мм (для автомобиля со стальной платформой);

B=2160 мм (для автомобиля со стальной платформой увеличенного размера);

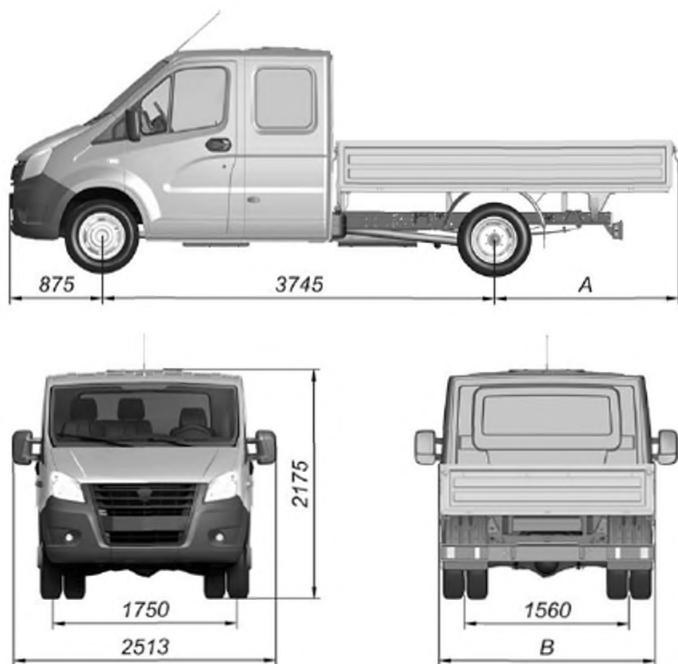
B=2050 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой)

Автомобиль А22R22, А22R23



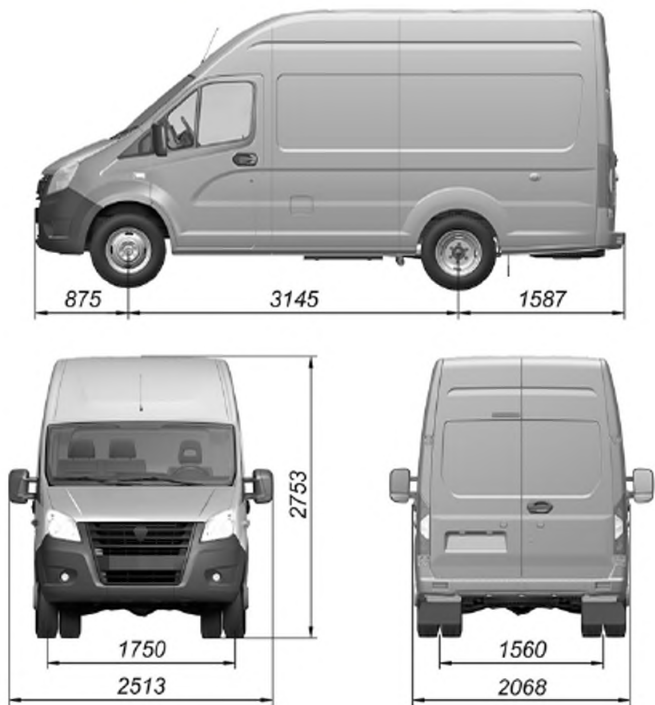
A=1610 мм (для автомобиля со стальной платформой);
 A=1570 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой);
 B=2066 мм (для автомобиля со стальной платформой);
 B=2050 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой)

Автомобиль А22R32, А22R33, С42R92

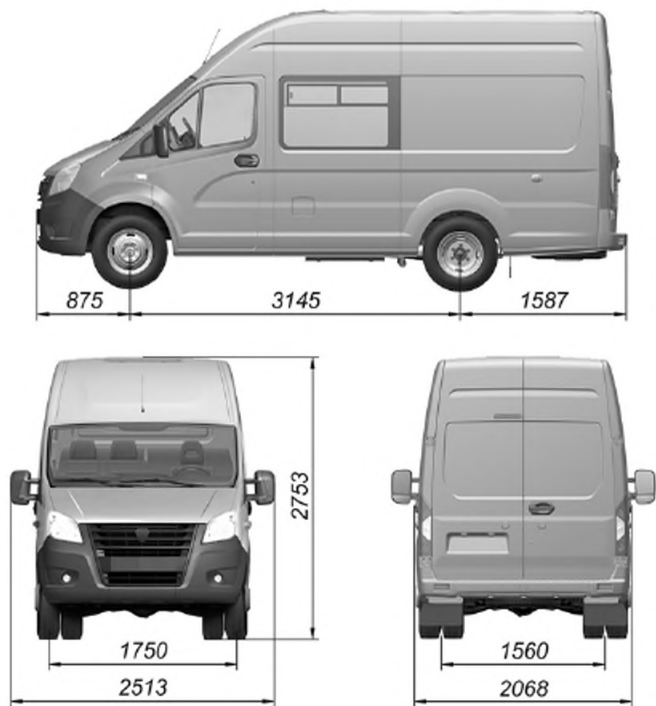


- A=1753 мм (для автомобиля со стальной платформой);
 A=1713 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой);
 B=2066 мм (для автомобиля со стальной платформой);
 B=2160 мм (для автомобиля со стальной платформой
 увеличенного размера);
 B=2159 мм (для автомобиля с алюминиевой платформой)

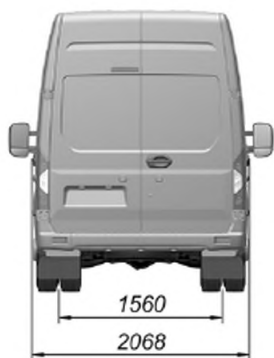
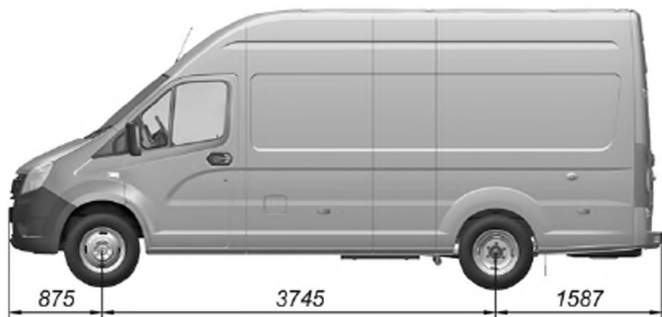
Автомобиль А31R22, А31R23



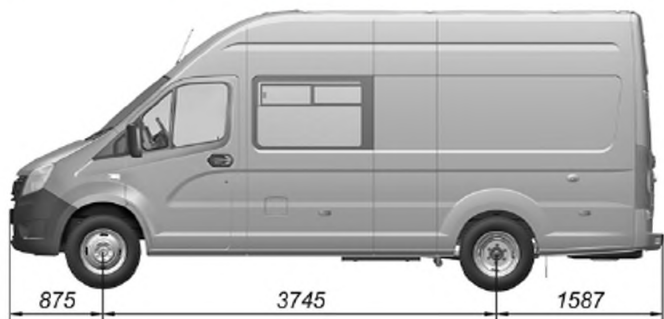
Автомобиль А32R22, А32R23



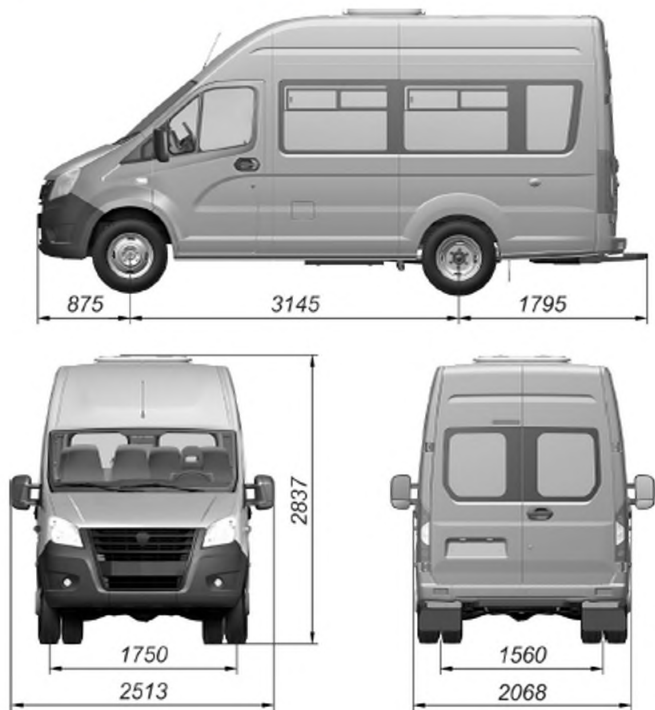
Автомобиль А31R32, А31R33, С45R92



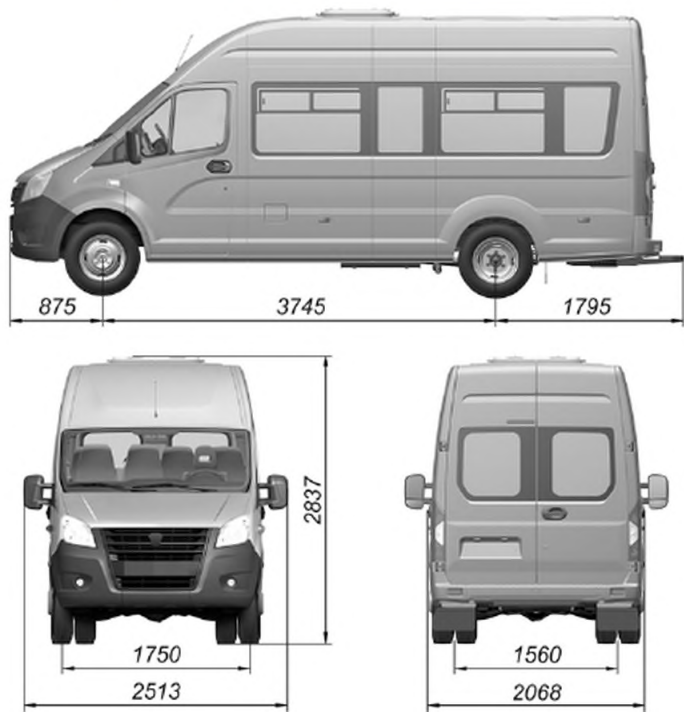
Автомобиль А32R32, А32R33, С46R92



Автомобиль А65R22, А65R23



Автомобиль А65R32, А65R33, А62R32, А62R33



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Модель автомобиля	
	A21R22/ A21R23	A21R32/ A21R33
Количество мест (включая водителя), чел	3	
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	2490 – 3500	3285 – 3500/ 2490 – 3500
Масса снаряженного автомобиля, кг		
с дв. Cummins Евро-4	2040 ²⁾ (2025 ²⁾)	2290 ²⁾ (2265 ²⁾)
с дв. Cummins Евро-5	2060 ²⁾ (2045 ²⁾)	2310 ²⁾ (2285 ²⁾)
с дв. A274, A275	1955 ²⁾ (1940 ²⁾)	2125 ²⁾ (2100 ²⁾)
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю	1550	
заднюю	2600	
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	5,7	6,5
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч	8,5/9,8	
80 км/ч	10,3/12,1	
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч	130	
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний	22	
задний	16	11
Максимальный подъём, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	
Погрузочная высота, мм	950	

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль.

²⁾ Для автомобилей со стальной платформой.

³⁾ Для автомобилей с алюминиевой платформой.

Параметры	Модель автомобиля	
	A22R22/ A22R23	A22R32/ A22R33
Количество мест (включая водителя), чел	7	
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	3195 – 3500/ 3085 – 3500	3315 – 3500/ 3205 – 3500
Масса снаряженного автомобиля, кг		
с дв. Cummins Евро-4	2200 ²⁾ (2185 ³⁾)	2320 ²⁾ (2305 ³⁾)
с дв. Cummins Евро-5	2220 ²⁾ (2205 ³⁾)	2340 ²⁾ (2325 ³⁾)
с дв. A274, A275	2130 ²⁾ (2115 ³⁾)	2165 ²⁾ (2150 ³⁾)
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю	1550	1650/1550
заднюю		2600
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм		170
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	5,7	6,5
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч		8,5/9,8
80 км/ч		10,3/12,1
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч		130
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний		22
задний	16	15
Максимальный подъем, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %		26
Погрузочная высота, мм		950

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль.

²⁾ Для автомобилей со стальной платформой.

³⁾ Для автомобилей с алюминиевой платформой.

Техническая характеристика

Параметры	Модель автомобиля	
	A31R22/ A31R23	A32R22/ A32R23
Количество мест (включая водителя), чел	3	7
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	3465 – 3500/ 3355 – 3500	3500/ 3470 – 3500
Масса снаряженного автомобиля, кг		
с дв. Cummins Евро-4	2470	2585
с дв. Cummins Евро-5	2490	2605
с дв. A274, A275	2360	2475
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю		1550
заднюю		2600
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм		170
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м		5,7
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч		8,5/9,8
80 км/ч		10,3/12,1
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч		130
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний		22
задний		14
Максимальный подъем, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %		26
Погрузочная высота, мм		730

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль

Параметры	Модель автомобиля	
	A31R32/ A31R33	A32R32/ A32R33
Количество мест (включая водителя), чел	3	7
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	3500/ 3450 – 3500	3500
Масса снаряженного автомобиля, кг		
с дв. Cummins Евро-4	2565	2680
с дв. Cummins Евро-5	2585	2700
с дв. A274, A275	2455	2570
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю	1650/1550	1650
заднюю		2600
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм		170
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м		6,5
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч		8,5/9,8
80 км/ч		10,3/12,1
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч		130
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний		22
задний		13
Максимальный подъем, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %		26
Погрузочная высота, мм		730

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль.

Техническая характеристика

Параметры	Модель автомобиля	
	A65R22/ A65R23	
Класс автобуса	А	
Пассажировместимость, чел	14	
в т.ч. сидящих пассажиров, чел	13	
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	4200	
Масса снаряженного автомобиля, кг:		
с дв. Cummins Евро-4	2760	
с дв. Cummins Евро-5	2780	
с дв. A275	2650	
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю	1650	
заднюю	2670	
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	6,5	
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч	8,5/9,8	
80 км/ч	10,3/12,1	
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч	130	
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний	22	
задний	9	
Максимальный подъём, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль.

Техническая характеристика

Параметры	Модель автомобиля	
	A65R32/ A65R33	A62R32/ A62R33
Класс автобуса	А	В
Пассажировместимость, чел	17	16
в т.ч. сидящих пассажиров, чел	14 или 16	16
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	4200	
Масса снаряженного автомобиля, кг:		
с дв. Cummins Евро-4	2990	
с дв. Cummins Евро-5	3010	
с дв. A275	2880	
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю	1650	
заднюю	2670	
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	6,5	
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч	8,5/9,8	
80 км/ч	10,3/12,1	
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч	130	
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний	22	
задний	9	
Максимальный подъём, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль.

Техническая характеристика

Параметры	Модель автомобиля	
	C41R92/ C45R92	C42R92/ C46R92
Количество мест (включая водителя), чел	3	7
Технически допустимая максимальная масса автомобиля ¹⁾ , кг	4600	
Масса снаряженного автомобиля, кг	2415/2542	2428/2656
Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей автомобиля, кг:		
переднюю	1650	
заднюю	3300	
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	6,5	
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч	8,5	
80 км/ч	10,3	
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч	130	
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний	22	
задний	9	
Максимальный подъём, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	

¹⁾ Фактическая масса ТС указывается в сопроводительной документации на автомобиль.

ДВИГАТЕЛЬ

Модель	ISF2.8s4129P	ISF2.8s4R148	ISF2.8s5129P	ISF2.8s5161P
Экологический класс	4	4	5	5
Тип	Дизельный, с турбонаддувом и охладителем надувочного воздуха			
Количество цилиндров и их расположение	4, рядное			
Диаметр цилиндров и ход поршня, мм	94x100			
Рабочий объем цилиндров, л	2,8			
Степень сжатия	16,5			
Максимальная мощность, кВт (л.с.)	88,3 (120)	110 (149,6)	88,3 (120)	110 (149,6)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	3600	3400	3600	3400
Максимальный крутящий момент, нетто, Н·м (кгс·м)	270 (27,5)	330 (33,6)	270 (27,5)	320 (32,6)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	1400- 3000	1800- 2600	1200- 3000	1400- 3000
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2			
Частота вращения коленчатого вала в режиме холостого хода, об/мин:				
минимальная ($n_{\min. хол}$)	750±50			
максимальная ($n_{\max. хол}$)	4500			
Направление вращения коленчатого вала (наблюдая со стороны вентилятора)	Правое			

Модель	A274	A275
Экологический класс	4	5
Тип	Бензиновый, 4-тактный, впрысковый	
Количество цилиндров и их расположение	4, рядное	
Диаметр цилиндров и ход поршня, мм	96,5x92	
Рабочий объем цилиндров, л	2,69	
Степень сжатия	10,0	
Максимальная мощность, кВт (л.с.)	78,5 (106,8)	
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	4000	
Максимальный крутящий момент, нетто, Н·м (кгс·м)	220,5 (22,5)	
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	2350±150	
Порядок работы цилиндров	1-2-4-3	
Частота вращения коленчатого вала в режиме холостого хода, об/мин:		
минимальная ($n_{\text{min. хол}}$)	800±50	
повышенная ($n_{\text{пов. хол}}$)	3000	
Направление вращения коленчатого вала (наблюдая со стороны вентилятора)	Правое	

ТРАНСМИССИЯ

Сцепление	Однодисковое, сухое, с гидравлическим приводом
Коробка передач (Вариант 1)	Механическая, 5-ступенчатая Передаточные числа: 1 передача – 3,786 2 передача – 2,188 3 передача – 1,304 4 передача – 1,0 5 передача – 0,794 Задний ход – 3,28
Коробка передач (Вариант 2)	Механическая, 5-ступенчатая Передаточные числа: 1 передача – 4,05 2 передача – 2,34 3 передача – 1,395 4 передача – 1,0 5 передача – 0,849 Задний ход – 3,51
Карданная передача	Два вала с тремя карданными шарнирами и промежуточной опорой
Задний мост:	
главная передача	Гипоидная, передаточное число – 4,3 или 4,556 или 5,125
дифференциал	Конический, шестеренчатый

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Колеса	Дисковые, с неразборным ободом 5½ Jx16H2
Шины	Пневматические, радиальные, бескамерные, размером 185/75R16C
Подвеска:	
передняя	Независимая, на поперечных рычагах с цилиндрическим пружинами, со стабилизатором поперечной устойчивости
задняя	Две продольные, полуэллиптические рессоры с дополнительными рессорами, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него
Амортизаторы	Четыре – газонаполненные, телескопические, двухстороннего действия

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Рулевой механизм

Интегральный (с ГУР),
реечного типа

Насос ГУР

Пластинчатый, двухкратного
действия

Рулевая колонка

Регулируемая по углу наклона

ТОРМОЗНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Рабочая тормозная система	Двухконтурная с гидравлическим приводом и вакуумным усилителем
Тормозные механизмы: передних колес	Дисковые
задних колес	Барабанные или дисковые
Запасная тормозная система	Каждый контур рабочей тормозной системы
Стояночная тормозная система	С механическим тросовым приводом к тормозным механизмам задних колес

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Тип электрооборудования	Постоянного однопроводное. Отрицательные источников потребителей корпусом	тока, выводы питания и соединены с
Номинальное напряжение, В	12	
Генератор:		
Cummins	5272666	
Evotech	5122.3771-50 или 32182.3771	
Стартер:		
Cummins	5311304	
Evotech	11.131.675	
Аккумуляторная батарея:		
Cummins	6СТ-75VL или 6СТ-85VL	
Evotech	6СТ-66LR или 6СТ-66VL	

КАБИНА И ПЛАТФОРМА

Кабина

Металлическая, двухдверная, трехместная (для A21R22, A21R23, A21R32, A21R33 и C41R92)

Металлическая, трехдверная, семиместная (для A22R22, A22R23, A22R32, A22R33 и C42R92)

Платформа

Металлическая, с откидным задним и боковыми бортами

Габаритные размеры

платформы (внутренние), мм:
со стальной платформой:

длина

3090 (для A21R22, A21R23, A22R32, A22R33 и C42R92)

4168 (для A21R32, A21R33 и C41R92)

2339 (для A22R22 и A22R23)

1978/2078*

ширина

высота

400

с алюминиевой платформой:

длина

3113 (для A21R22, A21R23, A22R32 и A22R33)

4190 (для A21R32 и A21R33)

2362 (для A22R22 и A22R23)

ширина

2105 (для A21R22, A21R23, A22R32 и A22R33)

1999 (для A21R32, A21R33, A22R22 и A22R23)

высота

388

* Для автомобилей с платформой увеличенного размера.

КУЗОВ

Кузов

Цельнометаллический, полукапотный, имеет пять дверей – две распашные двери кабины, боковую сдвижную и две распашные задние двери салона

Кабина

Трех- или семиместная

Габаритные размеры (внутренние) грузового салона автофургона, мм:

длина	3031/2400	3631/3000
ширина	1860	1860
высота	1927	1927
Объем грузового салона фургона, м ³	11,5/7,5	13,5/9,5