

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ЦКЛКА
ООО «ОИЦ»

Д.В. Аросланкин

«___» декабря 2012 г.

АВТОМОБИЛЬ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

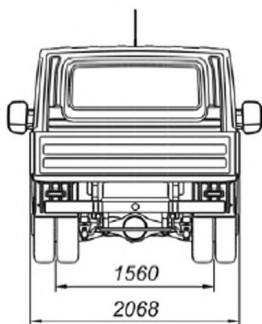
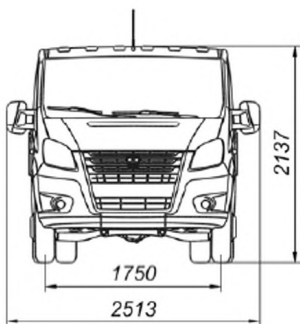
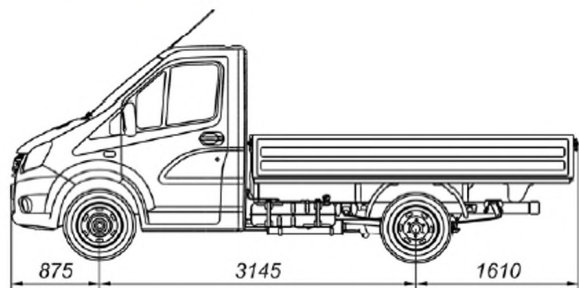
A21R22-3902010 РЭ

Второе издание

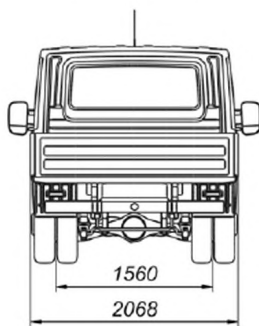
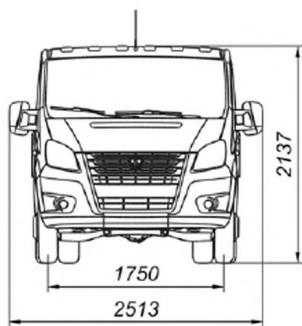
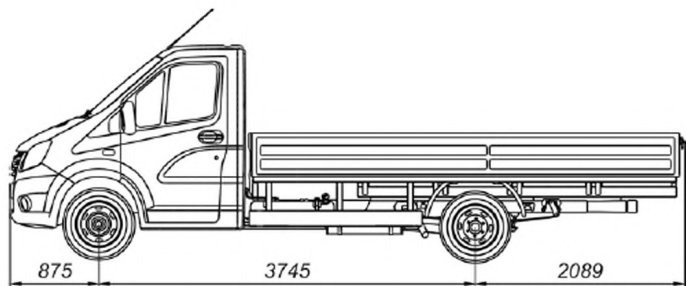
г. Нижний Новгород
2013 г.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автомобиль А21R22



Автомобиль А21R32



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Модель автомобиля	
	A21R22	A21R32
Полная масса, кг	3500	3500
Масса снаряженного автомобиля, кг	2060	2230
Нагрузка на ось полностью гружёного автомобиля, кг		
переднюю	1310	1420
заднюю	2190	2080
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	170
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	5,6	6,5
Контрольный расход топлива (замеряется по специальной методике) при движении с постоянной скоростью, л/100 км:		
60 км/ч	8,5	8,5
80 км/ч	10,3	10,3
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч:	134	132
Углы свеса (с нагрузкой), град.:		
передний	22	22
задний	23	17
Максимальный подъём, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	26
Погрузочная высота, мм	955	955

ДВИГАТЕЛЬ

Модель	ISF2.8s4129P
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)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	3600
Максимальный крутящий момент, нетто, Н·м (кгс·м)	270 (27,5)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	1400-3000
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2
Частота вращения коленчатого вала в режиме холостого хода, об/мин:	
минимальная ($n_{\text{мин. хх}}$)	750±50
повышенная ($n_{\text{пов. хх}}$)	4500
Направление вращения коленчатого вала (наблюдая со стороны вентилятора)	Правое

ТРАНСМИССИЯ

Сцепление	Ододисковое, сухое, с гидравлическим приводом
Коробка передач	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
Карданная передача	Два вала с тремя карданными шарнирами и промежуточной опорой
Задний мост:	
главная передача	Гипоидная, передаточное число – 4,3
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	
Амортизаторы	Две продольные, полуэллиптические рессоры с дополнительными рессорами и стабилизатором поперечной устойчивости Четыре – газонаполненные, телескопические, двухстороннего действия

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Интегральный рулевой механизм (с ГУР)

Насос ГУР

Рулевая колонка

Реечного типа

Пластинчатый, двухкратного действия

Регулируемая по углу наклона

ТОРМОЗНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Рабочая тормозная система	Двухконтурная с гидравлическим приводом и вакуумным усилителем
Тормозные механизмы: передних колес	Дисковые
задних колес	Барабанные
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	5272666	
Стартер	5266969	
Аккумуляторная батарея	6СТ-75VL или 6СТ-85VL	

КАБИНА И ПЛАТФОРМА

Кабина	Металлическая, двухдверная, трехместная
Платформа	Металлическая, с откидным задним и боковыми бортами
Габаритные размеры платформы (внутренние), мм:	
длина	3089 (для A21R22) 4168 (для A21R32)
ширина	1978
высота	400