

РОСС RU.MT27.E00170

Марка транспортного средства	<b>Инвариант</b>
Тип транспортного средства	<b>5753-0000010</b>
Шасси транспортного средства (базовое транспортное средство)	<b>КамАЗ-43118-15</b>
Категория транспортного средства	<b>N<sub>3</sub>G</b>
Код ОКП	<b>45 2160</b>
Код VIN	<b>с X89575300?0BW1001 по X89575300?0BW1050 (ООО НПО «Инвариант») с X89575300?0BX4051 по X89575300?0BX4100 (ООО «Спецавто»)</b>
Заявитель, изготовитель и его адрес	<b>ООО НПО «Инвариант» Россия, 443082, г. Самара, ул. Клиническая, д. 212, корп. А1</b>
Сборочный завод и его адрес	<b>ООО «Спецавто» Россия, 413105, г. Энгельс, Саратовской обл., Промзона</b>

---

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	<b>6x6/все</b>
Схема компоновки транспортного средства	<b>кабина над двигателем, расположение двигателя переднее, продольное</b>
Исполнение грузочного пространства (тип кузова транспортного средства)	<b>бескаркасный кузов фургон (роль каркаса выполняют гнутые металлические панели, сваренные между собой), с термоизоляцией, на задней панели распашная двухстворчатая дверь, на боковой панели справа – одностворчатая дверь, аварийный люк на крыше</b>
Назначение транспортного средства	<b>для размещения и эксплуатации средств связи и специального оборудования и использования в качестве передвижного центра связи</b>
Кабина	<b>цельнометаллическая, трехместная, двухдверная, откидывающаяся вперед, со спальным местом</b>

---

POCC RU.MT27.E00170

**Габаритные размеры, мм**

- длина	8987
- ширина	2500
- высота	3525
База, мм	3690+1320
Колея передних / задних колес, мм	2050/2050

Масса снаряженного транспортного средства, кг (по ОСТ 37.001.408)	12600
Полная масса транспортного средства, кг	13290
- на переднюю ось	4450
- на заднюю тележку	8840
Допустимая полная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена

<b>Двигатель</b> (марка, тип)	КамАЗ-740.31-240, дизель, четырехтактный, жидкостного охлаждения, с турбонаддувом
Количество и расположение цилиндров	8, V-образное
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	10850
Степень сжатия	16,8
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> )	165,0 (2200)
Максимальный крутящий момент, Н.м (мин <sup>-1</sup> )	912,0 (1300...1500)
Топливо	дизельное

<b>Система питания</b>	впрыск топлива под давлением
ТНВД (марка, тип)	ЯЗДА 273-20.05, V-образный, восьмиплунжерный
Форсунки (марка, тип)	ЯЗДА 273-50, закрытого типа, с пятью распыляющими отверстиями и гидравлической управляемой иглой
Турбокомпрессор (марка, тип)	КамАЗ, ТКР 7С-9 или Schwitzer, S2B/7624TAE/1,00D9 (Германия), центробежный
Воздушный фильтр (марка, тип)	7405-1109510, сухого типа, двухступенчатый, с бумажным сменным фильтрующим элементом, с индикатором засоренности

<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	глушитель, два металлорукава, трубы левая и правая, система нейтрализации отсутствует
Основной глушитель (марка, тип)	КамАЗ 6520-1201010, активно-реактивный, неразборной конструкции

POCC RU.MT27.E00170

**Трансмиссия**

механическая

Сцепление (марка, тип)

КамАЗ-142 или КамАЗ-17, фрикционное сухое, двухдисковое; привод сцепления гидравлический, с пневматическим усилителем или MFZ 430 (ZF & SACHS) однодисковое, диафрагменное; привод сцепления гидравлический, с пневматическим усилителем

Коробка передач (марка, тип)

КамАЗ-142 или 144 механическая, пяти- ступенчатая, треххо- довая, с синхрониза- торами на II, III, IV, V передачах	КамАЗ-152 или 154 механическая, деся- тиступенчатая, трех- ходовая, с синхрониза- торами на II, III, IV, V передачах, с перед- ним делителем	ZF-9S109-472	ZF-9S109-494 механическая, восьмиступенчатая, (с дополнительной понижающей передачей)
---	--	--------------	--

- число передач

вперед - 5,  
назад - 1вперед - 10,  
назад - 2вперед - 9,  
назад - 1- передаточные числа коробки  
передач

Crawl

-

-

-

12,910

10,240

I -

7,820

7,820

6,380

8,960

6,570

II -

4,030

4,030

3,290

6,370

4,780

III -

2,500

2,500

2,040

4,710

3,530

IV -

1,530

1,530

1,250

3,530

2,610

V -

1,000

1,000

0,815

2,540

1,860

VI -

-

-

-

1,810

1,350

VII -

-

-

-

1,340

1,00

VIII -

-

-

-

1,000

0,740

3.х. -

7,380

7,380

6,020

12,200

9,440

Раздаточная коробка (марка, тип)

КамАЗ, механическая, двухступенчатая с блокировкой межосевого дифференциала

Передаточные числа раздаточной  
коробки

- низшее

1,692

- высшее

0,917

Главная передача (марка, тип)

КамАЗ, двухступенчатый редуктор

- передаточное число главной  
передачи

5,94 или 6,53 или 7,22

**Подвеска**

- передняя

КамАЗ, зависимая, на двух полуэллиптических рессорах, с гидравлическими амортизаторами и резиновыми буферами

- задняя

КамАЗ, балансирная, на двух полуэллиптических рессорах, с реактивными штангами, концы рессор скользящие

Рулевое управление (марка, тип)

КамАЗ-4310-3400020, рулевой механизм типа «винт – гайка» на циркулирующих шариках и рейка в зацеплении с зубчатым сектором вала сошки, рулевой привод с гидроусилителем

РОСС RU.MT27.E00170

**Тормозные системы:**

- рабочая (марка, тип)	КамАЗ, пневматический двухконтурный привод отдельно к тормозам передних и задних колес, тормозные механизмы барабанного типа на всех колесах, АБС
- запасная (марка, тип)	КамАЗ, каждый из контуров рабочей тормозной системы
- стояночная (марка, тип)	КамАЗ, колесные тормозные механизмы задней тележки, приводимые в действие пружинными энергоаккумуляторами, объединенными с тормозными камерами
- вспомогательная (марка, тип)	КамАЗ, моторный тормоз-замедлитель с двумя заслонками в системе выпуска газов

**Шины**

- марка	-
- размер	425/85 R 21
- индекс несущей способности	156
- категория скорости	G

система регулирования давления воздуха в шинах

**Дополнительное оборудование транспортного средства**

подогреватель двигателя, держатель запасного колеса, лебедка, мачта телескопическая, лестницы (трапы) для входа в служебную и запасную двери, трап с перилами на крыше для подхода к мачте, независимые воздушные отопители и ниши для них, ящики для инструмента и аккумуляторов, оборудование связи

Действие данного «Одобрения типа транспортного средства» распространяется на серию автомобилей Инвариант-5753-0000010 в количестве 100 (сто) штук с идентификационными номерами с № X89575300?0BW1001 по № X89575300?0BW1050 (ООО НПО «Инвариант») и с № X89575300?0BX4051 по № X89575300?0BX4100 (ООО «Спецавто»)

**Автомобиль Инвариант - 5753-0000010**

Описание маркировки транспортного средства приведено в приложении № 2.  
Общий вид транспортного средства на 1 листе приведен в приложении № 3.

Руководитель органа по сертификации

-----  
подпись**А.В. Денисов**  
инициалы, фамилия**С.В. Пугачев**

РОСС RU.MT27.E00170

Приложение №2 к «Одобрению  
типа транспортного средства»

## ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма знака соответствия:

**На заводской табличке изготовителя в кабине.****Знак соответствия выполнен по ГОСТ Р 50460 с указанием номера данного «Одобрения типа транспортного средства»**

2. Место расположения таблички изготовителя:

**В кабине рядом с табличкой изготовителя шасси (ОАО «КамАЗ»).**

3. Место расположения идентификационного номера (код VIN):

3.1. **На табличке изготовителя**3.2. **На правом лонжероне рамы в районе маркировки шасси**3.3. **В передней части правого борта кузова внизу**

4. Структура и содержание идентификационного номера (номеров) транспортных средств:

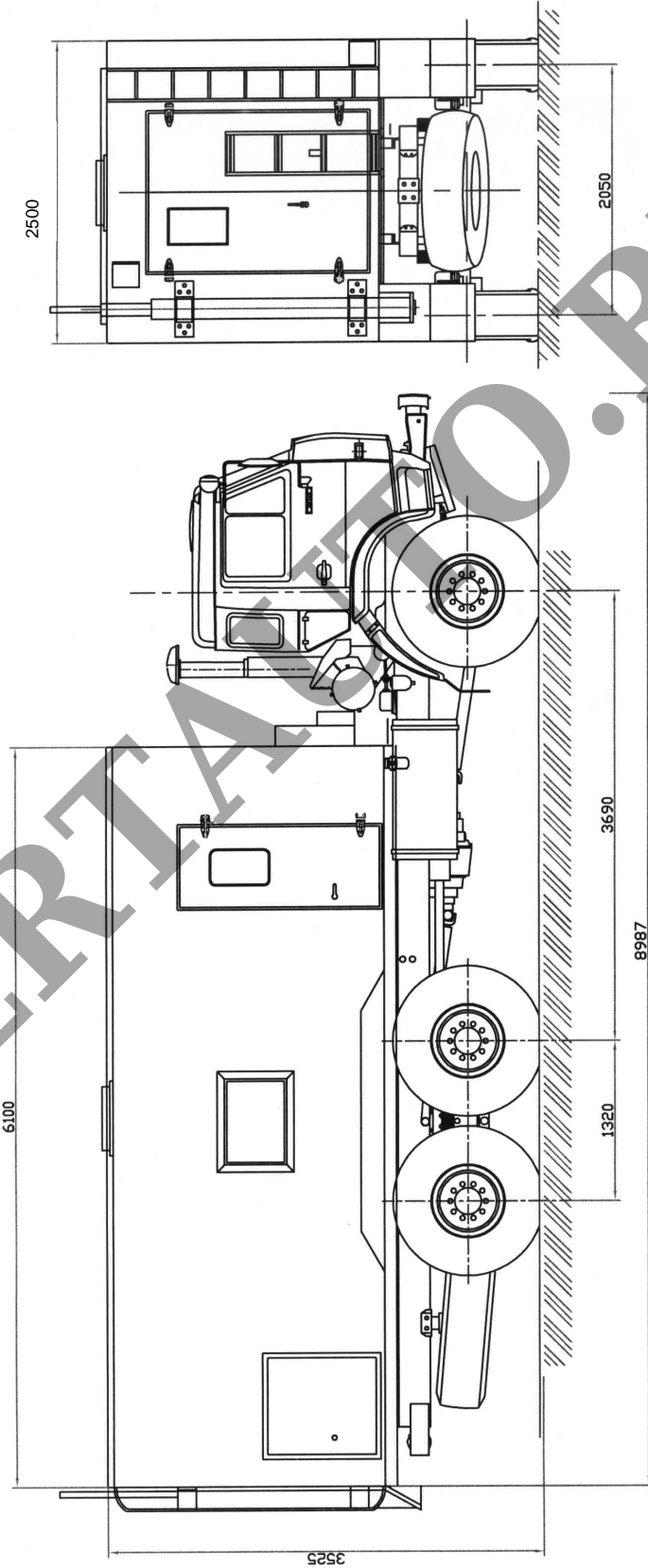
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
<b>X</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>?</b>	<b>0</b>	<b>B</b>	<b>W</b>	<b>1</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>
<b>X</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>?</b>	<b>0</b>	<b>B</b>	<b>X</b>	<b>4</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>

поз. 1-3: международный идентификационный код изготовителя (WMI):

**X89** - код изготовителя (см. также поз. 12-14), указывающий на то, что объем его производства не превышает 500 ед. в год;

поз. 4-9: описательная часть (VDS) идентификационного номера (индекс) транспортного средства

**575300** – 5753-0000010;поз. 10: **?** - год выпуска (4 – 2004 г., 5 – 2005 г. и т.д. согласно ГОСТ Р 51980);поз. 11: **0** – свободная;поз. 12-14: **BW1** - код изготовителя (совместно с WMI) - ООО НПО «Инвариант»;**BX4** - код изготовителя (совместно с WMI) - ООО «Спецавто»;поз. 15-17: **???** – производственный порядковый номер транспортного средства.



Автомобиль-мастерская Инвариант - 5753-0000010 на шасси КамАЗ-43118-15