

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 Фонд «Сертификация коммунальных машин»
 (Центр сертификации продукции строительного,
 дорожного и коммунального машиностроения)
 № РОСС RU.0001.11MT15 от 18.05.2009г.
 Россия, 192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, 13. Телефон/факс: (812) 412-4305/412-7947

РОСС RU.MT15.E02045П1

2011г.

31 декабря —

Марка транспортного средства	—
Тип транспортного средства	ЭД 405
Модификации	ЭД 405А, ЭД 405Б, ЭД 405В, ЭД 405А2
Коммерческое наименование	машина дорожная комбинированная ЭД 405, ЭД 405А, ЭД 405Б, ЭД 405В, ЭД 405А2
Шасси транспортного средства	КАМАЗ-65115-62, КАМАЗ-65115-65, КАМАЗ-65115-D3, КАМАЗ-65115-N3 (ЭД 405, ЭД 405Б)
Базовое транспортное средство	КАМАЗ-65115, КАМАЗ-65115-N3 (ЭД 405А) КАМАЗ-65115-62, КАМАЗ-65115-D3, КАМАЗ-65115-N3 (ЭД 405А, ЭД 405В) КАМАЗ-65111, КАМАЗ-65111-62, КАМАЗ-65111-24 (ЭД 405А2)
Категория транспортного средства	N ₃ G
Код ОКП	48 5332
Код VIN	X5V5804???...., X5V6966???....
Экологический класс	3
Заявитель, изготовитель и его адрес	ОАО «Завод Комплексные Дорожные Машины имени М. И. Калинина» (ОАО «Завод КДМ») Россия, 214012, г. Смоленск, ул. Ударников, д. 1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	6 x 4 / колеса задней тележки (ЭД 405, ЭД 405А, ЭД 405Б, ЭД 405В) 6 x 6 / все (ЭД 405А2)
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем; расположение двигателя – переднее продольное; в передней части – передний отвал или скоростной отвал, или передняя щетка, или щетка моющая, или фронтально-моющий агрегат, или агрегат для высоконапорной мойки; в задней части может быть установлен распределитель жидких хлоридов; в межбазовом пространстве – средняя щетка или средний отвал; справа по ходу движения может быть установлен боковой отвал
Исполнение грузозачного пространства	цельнометаллический кузов разбрасывающего оборудования или цельносварная цистерна поливомоечного оборудования, или металлическая платформа самосвального типа, в которой может быть установлен цельнометаллический кузов пескоразбрасывающего оборудования или цельнометаллический кузов солеразбрасывающего оборудования, или цельносварная цистерна поливомоечного оборудования, или цельносварная цистерна оборудования для распределения жидких хлоридов, или каркас металлический сварной с емкостями Е 2000 из высокопрочного полиэтилена

РОСС RU.MT15.E02045П1

Назначение транспортного средства	в зимний период - для патрульной и скоростной снегоочистки, удаления спрессованного снега и шуги, распределения на проезжей части жидких и твердых противогололедных материалов, перевозки и выгрузки снега; в летний период - для сметания мусора, поливки и мойки дорожного полотна, мойки элементов обстановки пути и дорожных знаков, струйной очистки лотков и водоотводных труб, разравнивания песка и гравия, удаления глины и земли с асфальтобетонных покрытий, перевозки и выгрузки грузов, сыпучих и прочих материалов					
Кабина	цельнометаллическая, трехместная, двухдверная, откидывающаяся вперед					
Габаритные размеры, мм						
- длина	9100 – 13700					
- ширина	2800 – 3400					
- высота	3200 – 3400					
База, мм	3690 + 1320 (ЭД 405, ЭД 405Б, ЭД 405В) 3190 + 1320 (ЭД 405А) 2840 + 1320 (ЭД 405А) 3340 + 1320 (ЭД 405А2)					
Колея передних / задних колес, мм	2043 / 1890 (ЭД 405, ЭД 405А, ЭД 405Б, ЭД 405В); 2080 / 1890 (ЭД 405А2)					
	для модификаций	ЭД 405	ЭД 405А	ЭД 405Б	ЭД 405В	ЭД 405А2
Масса снаряженного транспортного средства, кг (по ОСТ 37.001.408-85)		9600 - 11650	12180 - 14450	9700 - 12450	12450 - 15300	15300
Полная масса транспортного средства, кг		22400	25200	25200	25200	20600 - 20900
- на переднюю ось		5550	6200	6200	6200	6200 – 5850
- на заднюю тележку		16850	19000	19000	19000	14400 - 15050
Допустимая полная масса прицепа	буксировка прицепа не предусматривается					
на шасси или на базе:	КАМАЗ-65115 КАМАЗ-65111	КАМАЗ-65115-24 КАМАЗ-65111-24	КАМАЗ-65115-62, КАМАЗ-65111-62	КАМАЗ-65115-65		
Двигатель (марка, тип)	КАМАЗ-740.30-260	КАМАЗ-740.55-300	КАМАЗ-740.62-280	КАМАЗ-740.65-240		
- количество и расположение цилиндров	четырёхтактный дизель с турбонаддувом					
- количество и расположение цилиндров	8, V-образное					
- рабочий объем, см ³	10850	11760				
- степень сжатия	16,5	16,8				
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	180,0 (2000)	206,0 (2200)	206,0 (1900)	176,0 (1900)		
- максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	1060,0 (1200...1400)	1158 (1400)	1177,0 (1300)	980,0 (1300)		
Топливо	дизельное					
Система питания	впрыск топлива под давлением					
ТНВД (марка, тип)	ЯЗДА, 337-20 или 337-71	ЯЗДА, 337-20.07	ЯЗДА, 337-23.02	ЯЗДА, 337-23.03		
	Bosch, 0 402 648 611	Bosch, 0 402 648 610	Bosch, 0 402 698 818 или UP20			
	—		непосредственный впрыск топлива (Common Rail) Bosch, CP 3,4 (0 445 020 089)			
Форсунки (марка, тип)						
для ТНВД ЯЗДА	ЯЗДА, 273-20 или 273-50, или АЗПИ, 216-02, или 216-02А		ЯЗДА, 274-20 или ЯЗДА, 274-50; или АЗПИ, 216-01	ЯЗДА, 274-40 или ЯЗДА, 274-41		
для ТНВД Bosch	АЗПИ, 216 или АЗПИ, 216А	АЗПИ, 216-01 или АЗПИ, 216-01А	АЗПИ, 216; или АЗПИ, 216А; или АЗПИ, 216-01; или АЗПИ, 216-01А			
для Common Rail	—		Bosch, CRIN2 (0 445 120 153)			

РОСС RU.MT15.E02045П1

на шасси или на базе:	KAMA3-65115 KAMA3-65111	KAMA3-65115-24 KAMA3-65111-24 KAMA3-65111-62	KAMA3-65115-62	KAMA3-65115-65
Турбокомпрессор (марка, тип)	KAMA3 ТКР 7С-6 или Borg Warner Turbo systems S2B/7624TAE/0,76D9		Borg Warner Turbo systems S2B/7624TAE/0,76D9	
Воздушный фильтр (марка, тип)	740740.05-1109510 или 7405.1109510, или 7405.1109510-01, или 7405.1109510-07 (ОАО «Тамбовмаш», г. Тамбов), или ФВ 721.1109510, или ФВ 721.1109510-03 (ОАО «Автоагрегат», г. Ливны)			
на шасси или на базе:	KAMA3-65115-D3		KAMA3-65115-N3	
Двигатель (марка, тип)	Cummins, 6ISBe285		Cummins, 6ISBe300	
- количество и расположение цилиндров	четырехтактный дизель с турбонаддувом			
- количество и расположение цилиндров	6, рядное			
- рабочий объем, см ³	6700			
- степень сжатия	17,3			
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	207,2 (2500)		207,0 (2300)	
- максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	956,0 (1500)		1081,0 (1500)	
Топливо	дизельное			
Система питания	впрыск топлива под давлением			
ТНВД (марка, тип)				
	ЯЗДА	—		—
	Bosch	Bosch, CP3.3 (SC97703)		4988595 (Cummins P/N)
Форсунки (марка, тип)				
	для ТНВД ЯЗДА	—		—
	для ТНВД Bosch	Bosch, 4937065		
Турбокомпрессор (марка, тип)	Holset, HE351W			
Воздушный фильтр (марка, тип)	7405.1109510 или 7405.1109510-01, или 7405.1109510-07 (ОАО «Тамбовмаш», г. Тамбов), или ФВ 721.1109510, или ФВ 721.1109510-03 (ОАО «Автоагрегат», г. Ливны)			
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	глушитель, система нейтрализации отсутствует			
Глушитель (марка, тип)	КАМАЗ, 6520-1201010			
Сцепление (марка, тип)	ZF&SACHS, MFZ-430 или MF-430, однодисковое, диафрагменное, вытяжного или нажимного (для MF-430) типа (для КАМАЗ-65115-??, КАМАЗ-65111-??), или КАМАЗ-142, фрикционное, сухое, двухдисковое, с периферийным расположением пружин; привод управления гидравлический, с пневмоусилителем (для КАМАЗ-65111-??)			
Коробка передач (марка, тип)	КАМАЗ-152 или КАМАЗ-154, механическая, десятиступенчатая, с делителем и синхронизаторами на II, III, IV, V передачах или ZF-9S109-472 или ZF-9S109-494, механическая, восьмиступенчатая, с дополнительной понижающей передачей или ZF-9S1310TO, механическая, девятиступенчатая КАМАЗ-142 или КАМАЗ-144, механическая, пятиступенчатая, с делителем и синхронизаторами на II, III, IV, V передачах (только для КАМАЗ-65111-???)			

POCC RU.MT15.E02045П1

Коробка передач (марка, тип)	КАМАЗ-142 или КАМАЗ-144	КАМАЗ-154 или КАМАЗ-152		ZF-9S1310TO	ZF-9S109-494	ZF9S109-472
- число передач	вперед - 5, назад - 1	вперед - 10, назад - 2		вперед - 9, назад - 1		
		низшая	высшая			
- передаточные числа КПП доп. понижающая –	-	-	-	9,48	10,24	12,91
I –	7,82	7,82	6,38	6,58	6,57	8,96
II –	4,03	4,03	3,29	4,68	4,78	6,37
III –	2,50	2,50	2,04	3,48	3,53	4,71
IV –	1,53	1,53	1,25	2,62	2,61	3,53
V –	1,00	1,00	0,815	1,89	1,86	2,54
VI –	-	-	-	1,35	1,35	1,81
VII –	-	-	-	1,00	1,00	1,34
VIII –	-	-	-	0,75	0,74	1,00
3.X. –	7,38	7,38	6,02	8,97	9,44	12,20
Раздаточная коробка (марка, тип) (для ЭД 405А2)	КАМАЗ, механическая, двухступенчатая, с блокируемым межосевым дифференциалом планетарного типа					
- передаточное число РК						
низшая –	1,692					
высшая –	0,917					
Главная передача (марка, тип)	КАМАЗ, двойная					
- передаточное число ГП	4,98; или 5,43; или 5,94; или 6,53; или 7,22					

Подвеска:

- передняя

КАМАЗ-65111-?? на двух полуэллиптических одношковых рессорах, с гидравлическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости, задние концы рессор с резино-металлическими опорами

КАМАЗ-65115-?? Зависимая, на двух полуэллиптических рессорах, с гидравлическими амортизаторами, резиновыми буферами, со стабилизатором или без стабилизатора поперечной устойчивости, задние концы рессор – скользящие (с резинометаллическими шарнирами)

- задняя балансирующая, на двух полуэллиптических рессорах, с реактивными штангами, концы рессор - скользящие

Рулевое управление (марка, тип) КАМАЗ, 4310-3400020 или RBL, C-500L715.102 (115.002), рулевой механизм типа «винт - шариковая гайка - рейка - сектор», рулевой привод с гидроусилителем**Тормозные системы:**

- рабочая пневматический, двухконтурный привод отдельно к тормозным механизмам передних колес и колес задней тележки; тормозные механизмы барабанного типа на всех колесах; АБС
- запасная каждый из контуров рабочей тормозной системы
- стояночная колесные тормозные механизмы задней тележки, приводимые в действие пружинными энергоаккумуляторами, объединенными с тормозными камерами
- вспомогательная моторный тормоз-замедлитель с одной (КАМАЗ-65115-??) или двумя заслонками (КАМАЗ-65111-??, КАМАЗ-65115-??) в системе выпуска отработавших газов

Шины:

	—	—	—
- марка			
- размер	10,00R20 (280R508)	11,00R20 (300R508)	11R22,5
- индекс несущей способности	146/143	150/146	148/145
- категория скорости	J	K	L

Оборудование транспортного средства

проблесковый маяк оранжевого цвета – 1 шт. или 2 шт.

РОСС RU.MT15.E02045П1

При проезде транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования, а также по улицам городов и населенных пунктов должны быть выполнены требования "Инструкции по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации".

ЭД 405

Описание маркировки транспортного средства приведено в приложении № 2.
Общие виды транспортных средств на 19 с. приведены в приложении № 3.

В. И. Колычев

С. В. Пугачев

Действует с "01" января 2010г.

РОСС RU.MT15.E02045П1

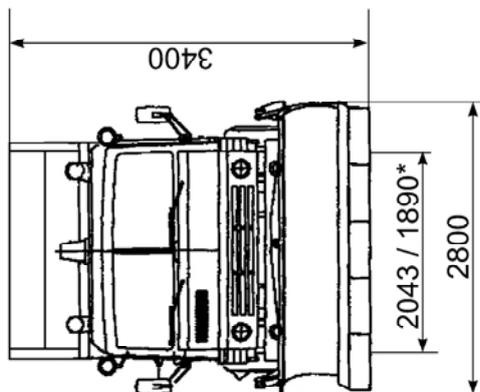
Приложение № 2 к «одобрению
типа транспортного средства»**ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

1. Место расположения и форма знака соответствия:
*На табличке изготовителя.
Знак соответствия выполнен по ГОСТ Р 50460-92 с указанием номера данного "Одобрения типа транспортного средства".*
2. Место расположения таблички изготовителя:
В проеме правой двери кабины.
3. Место расположения идентификационного номера (код VIN):
*3.1. На табличке изготовителя.
3.2. На раме шасси автомобиля, в передней части, справа по ходу движения.*
4. Структура и содержание идентификационного номера (номеров) транспортных средств:

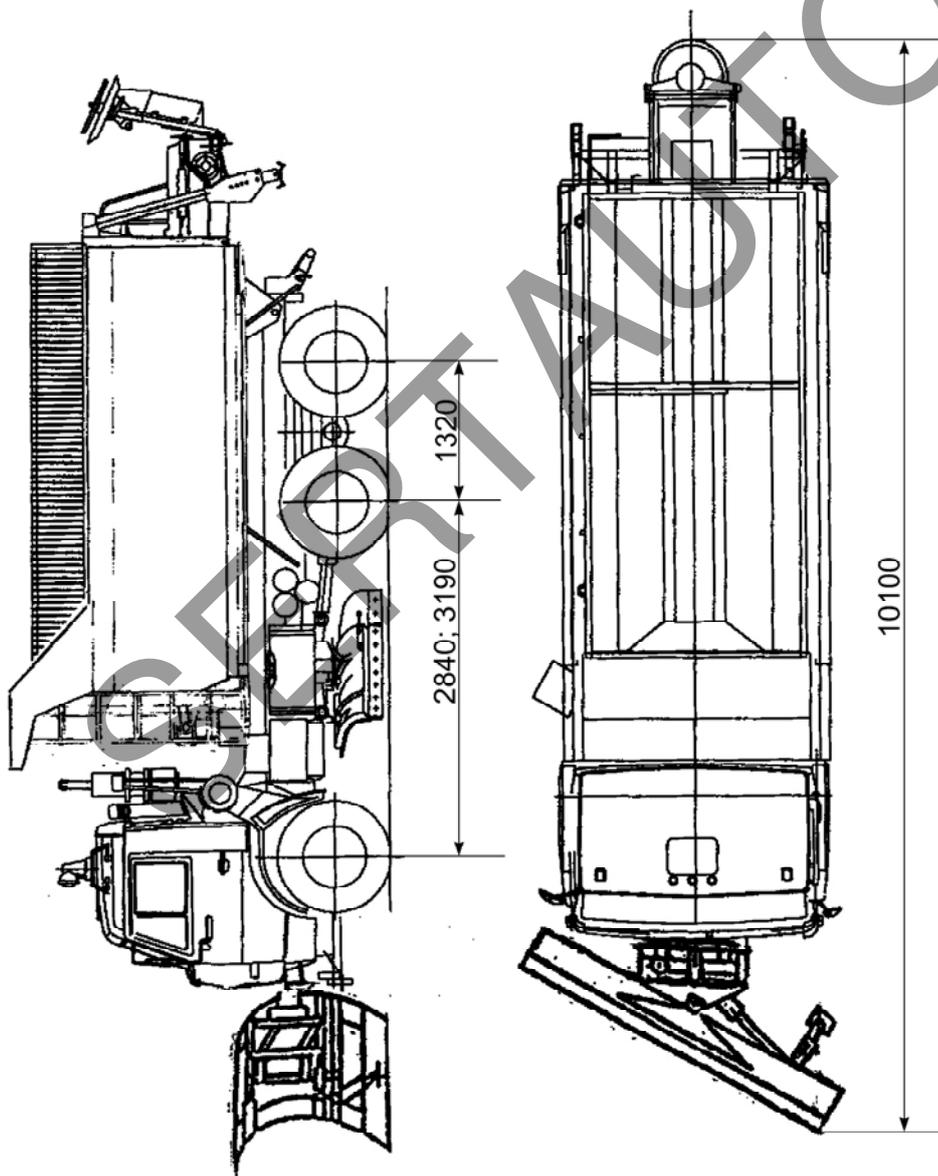
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	5	V	5	8	0	4	1	2	?	?	?	?	?	?	?	?
X	5	V	6	9	6	6	1	2	?	?	?	?	?	?	?	?
X	5	V	6	9	6	6	3	2	?	?	?	?	?	?	?	?
X	5	V	5	8	0	4	3	0	?	?	?	?	?	?	?	?
X	5	V	5	8	0	4	3	1	?	?	?	?	?	?	?	?
поз. 1 – 3:	<i>Международный идентификационный код изготовителя (WMI): X5V – код изготовителя ОАО «Завод Комплексные Дорожные Машины имени М. И. Калинина» (ОАО «Завод КДМ»);</i>															
поз. 4 – 9:	<i>Описательная часть идентификационного номера (VDS): 580412 – машина дорожная комбинированная ЭД 405; 696612 – машина дорожная комбинированная ЭД 405А; 696632 – машина дорожная комбинированная ЭД 405А2; 580430 – машина дорожная комбинированная ЭД 405Б; 580431 – машина дорожная комбинированная ЭД 405В;</i>															
поз. 10 – 17:	<i>Указательная часть идентификационного номера (VIS), где:</i>															
поз. 10:	<i>? – код года выпуска согласно ГОСТ Р 51980-2002;</i>															
поз. 11 – 17:	<i>?????? – производственный номер транспортного средства (заводские серийные номера машин дорожных комбинированных ЭД 405, ЭД 405А, ЭД 405А2, ЭД 405Б, ЭД 405В).</i>															

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

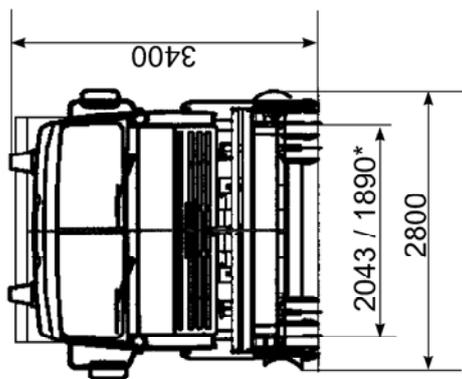


* колея передних / задних колес

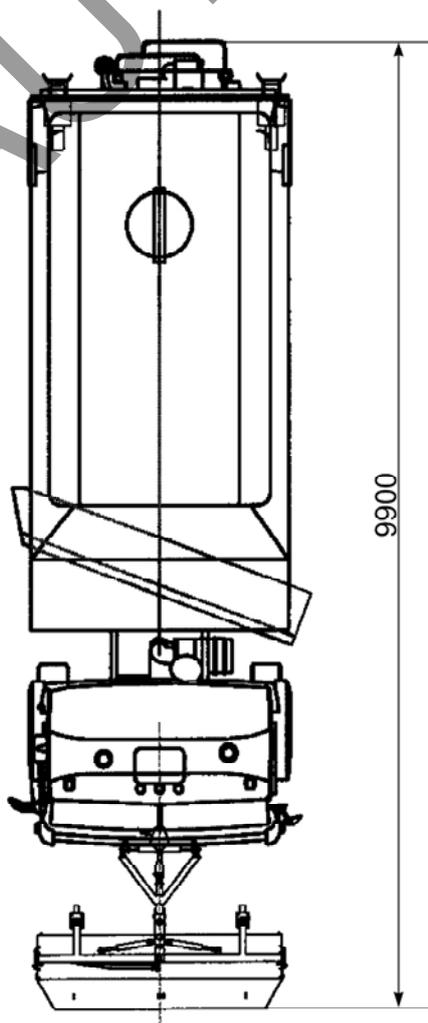
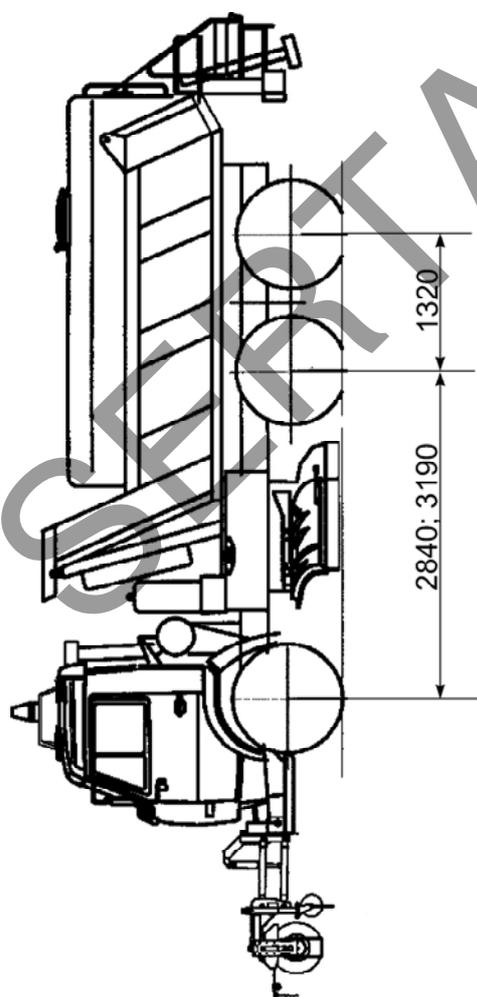


машина дорожная комбинированная ЭД 405А

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

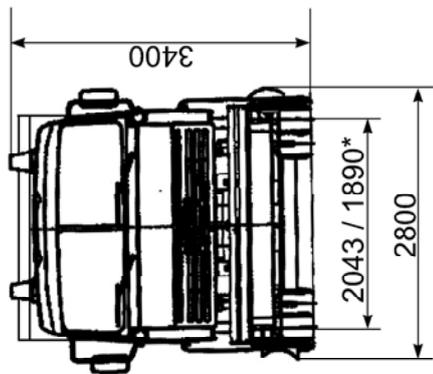
* колея передних / задних колес



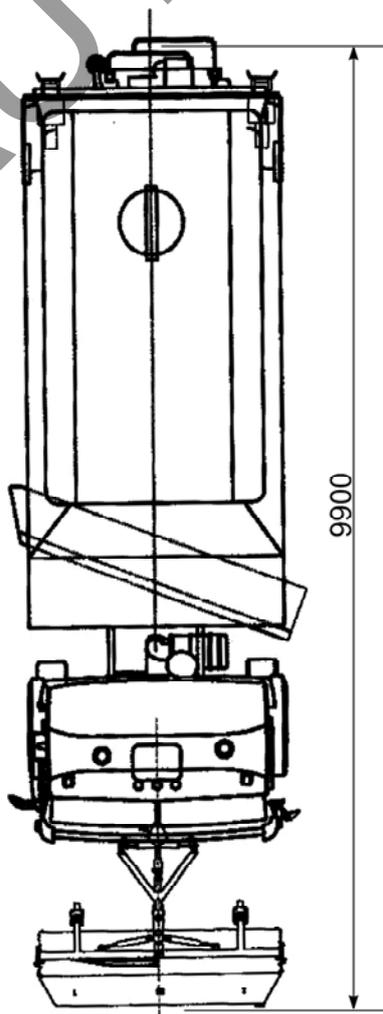
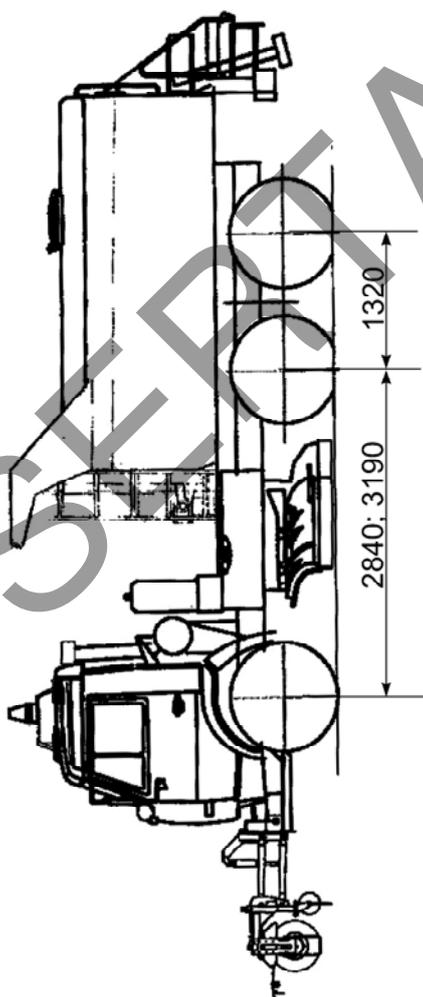
машина дорожная комбинированная ЭД 405А

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

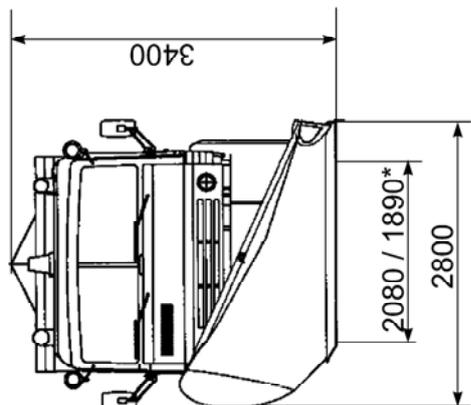


* колея передних / задних колес

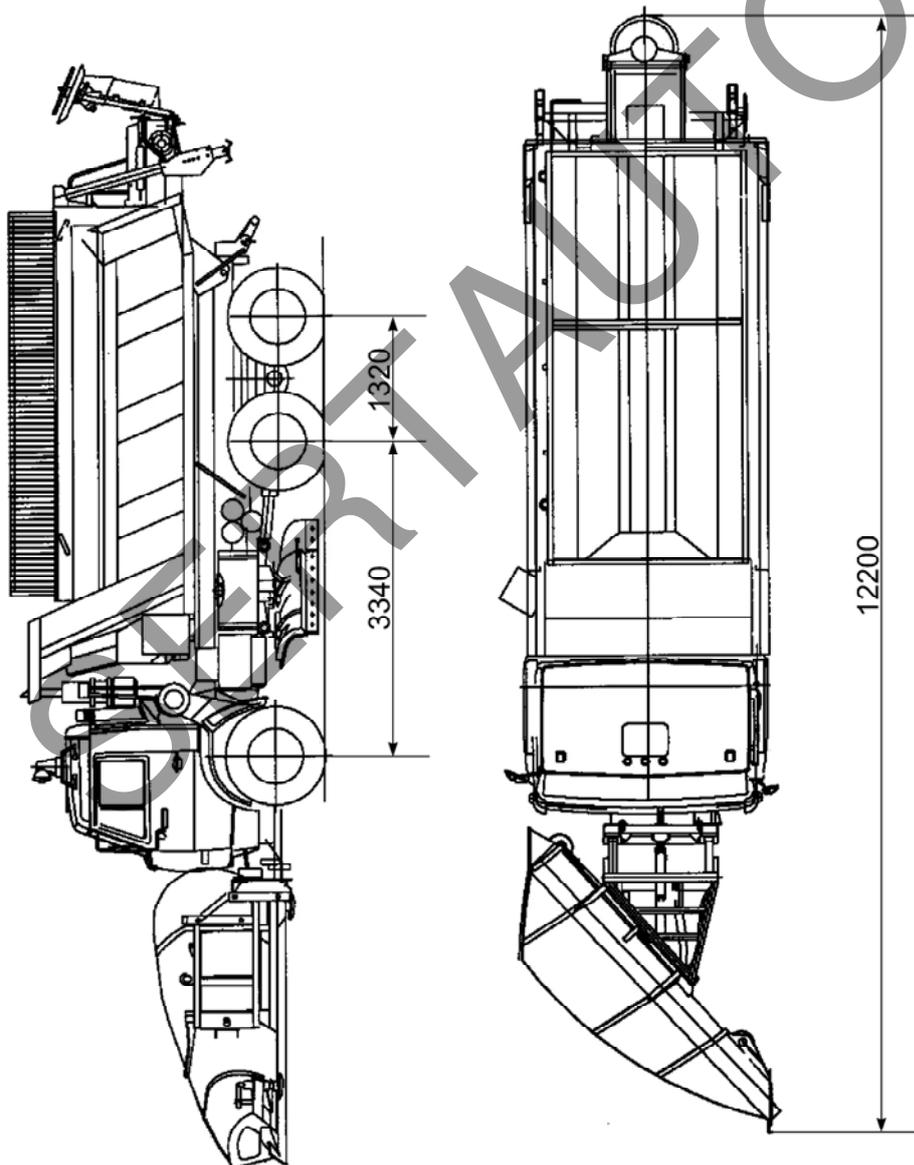


машина дорожная комбинированная ЭД 405А

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

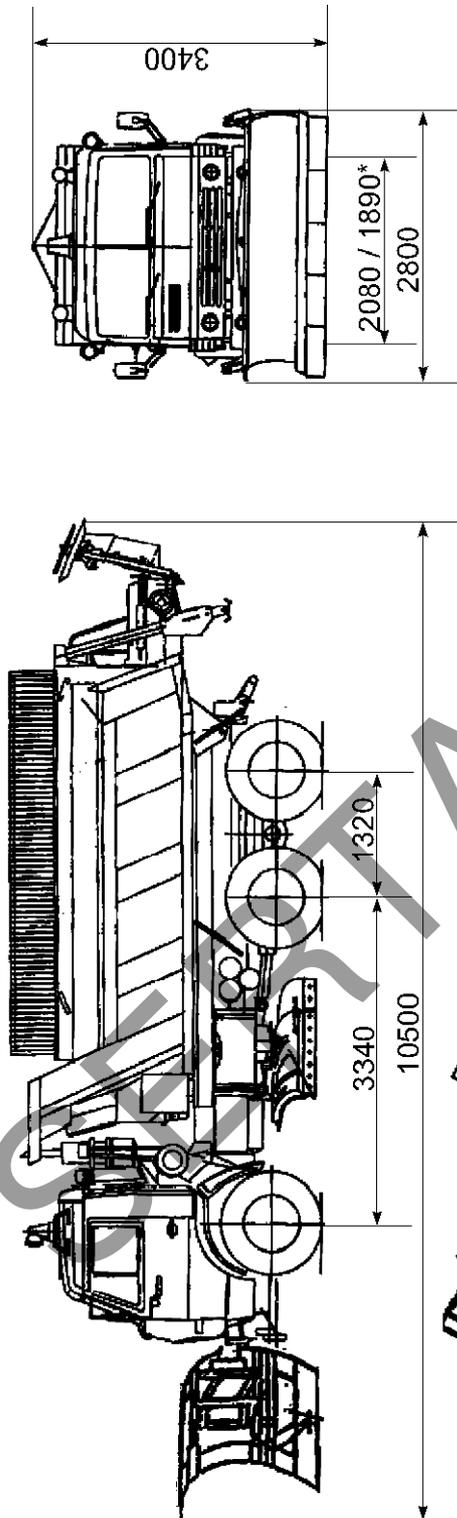
* колея передних / задних колес



машина дорожная комбинированная ЭД 405А2

РОСС RU.MT15.E02045П1

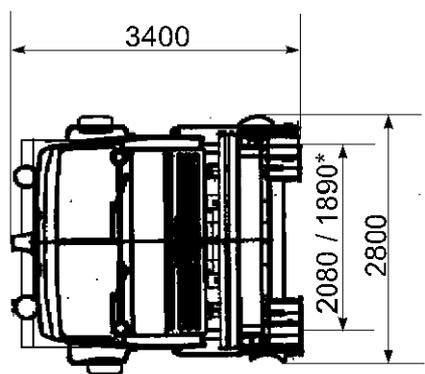
Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства



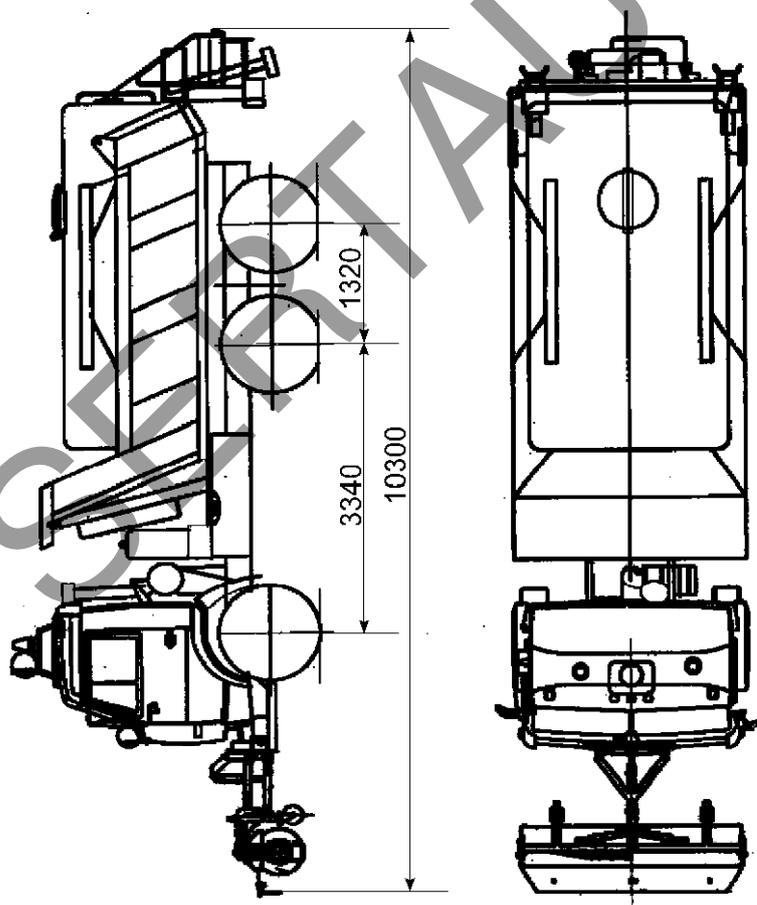
* колея передних / задних колес

машина дорожная комбинированная ЭД 405А2

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

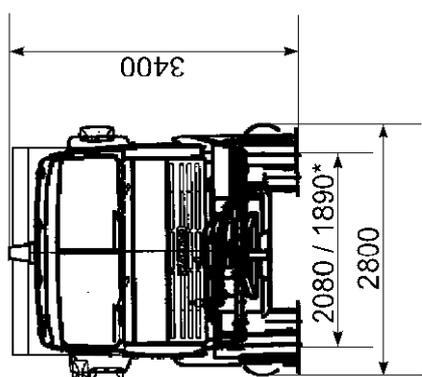
* колея передних / задних колес



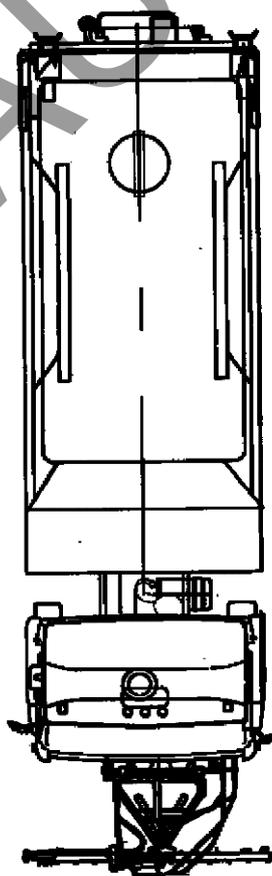
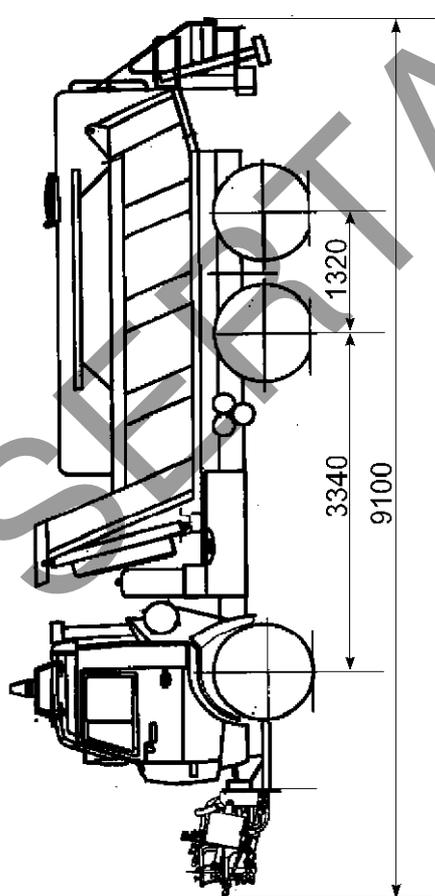
машина дорожная комбинированная ЭД 405А2

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

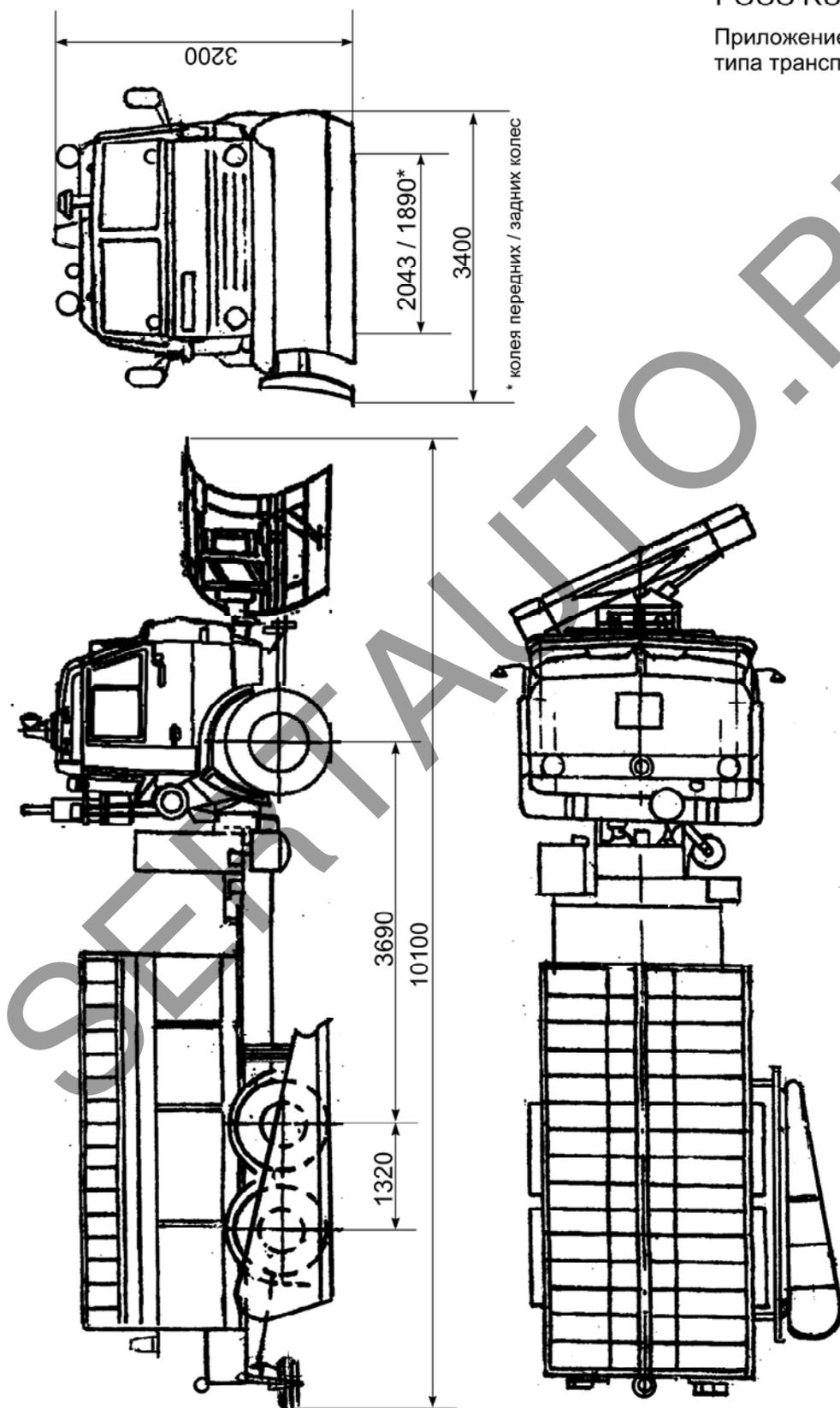


* колея передних / задних колес



машина дорожная комбинированная ЭД 405А2

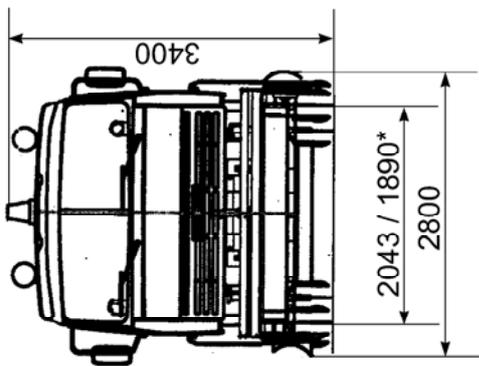
РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

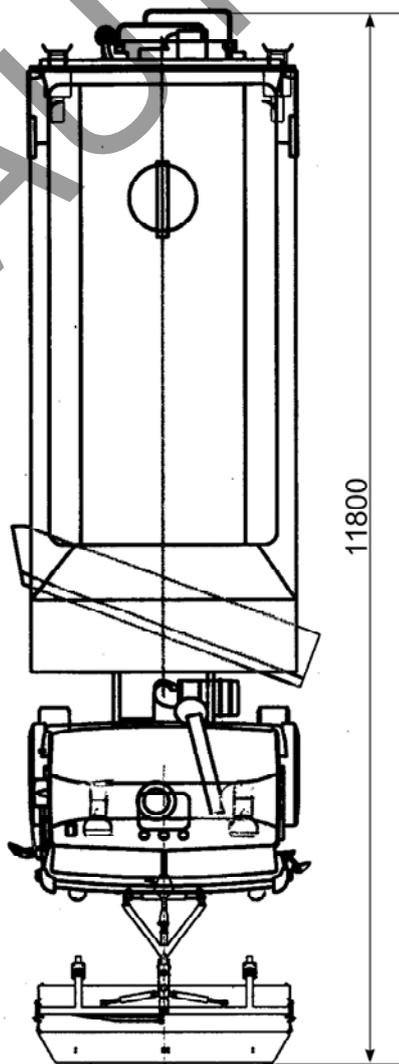
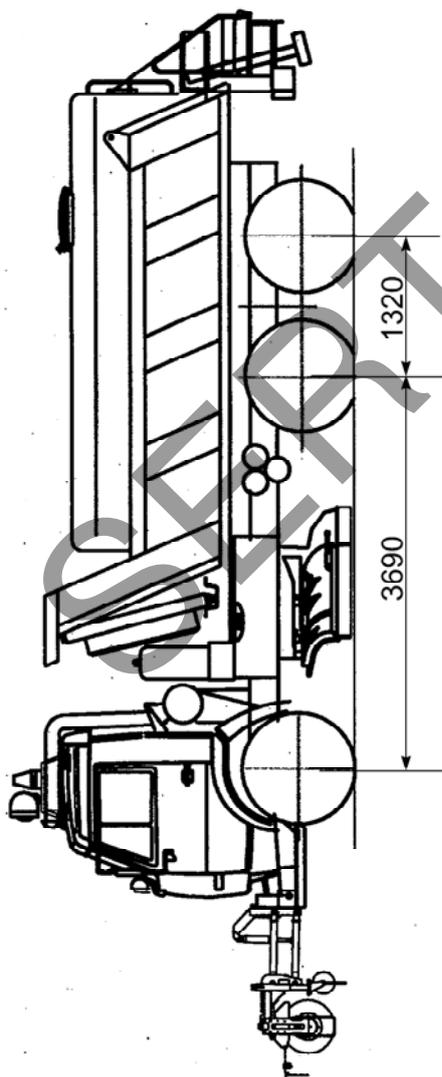
машина дорожная комбинированная ЭД 405Б

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

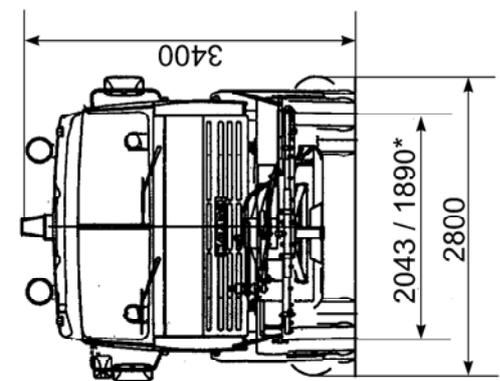


* колея передних / задних колес

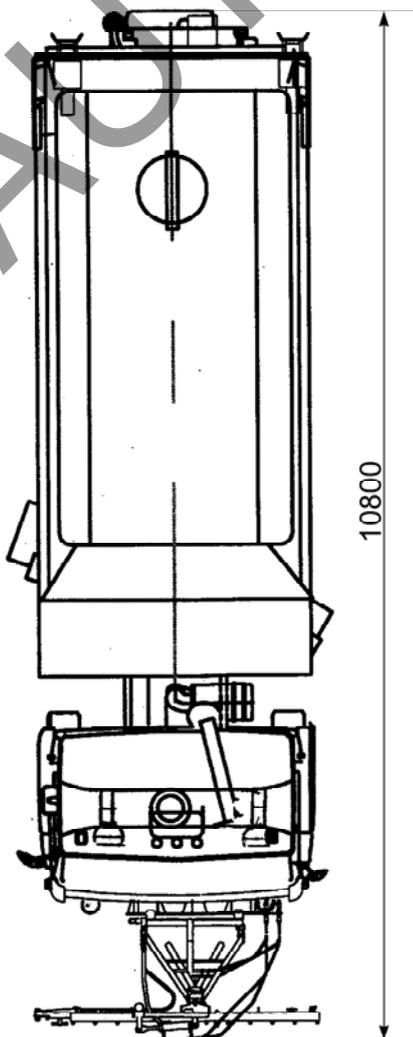
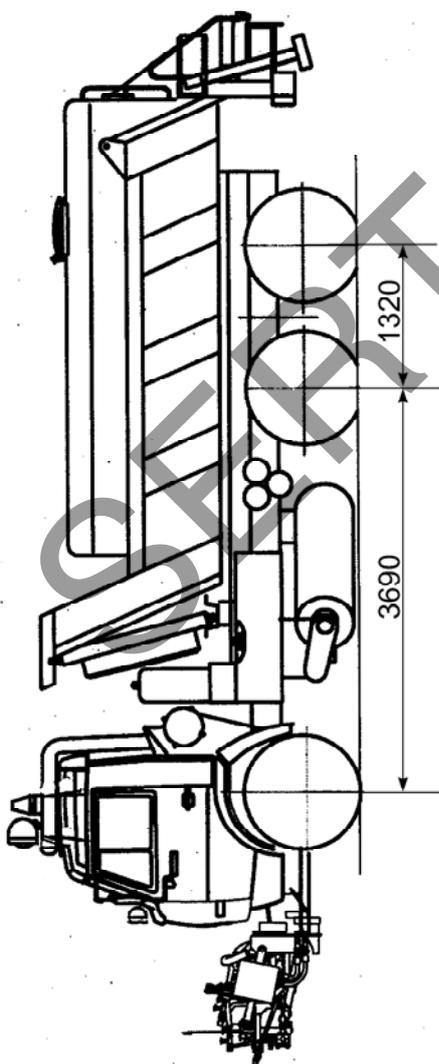


машина дорожная комбинированная ЭД 405В

РОСС RU.MT15.E02045П1

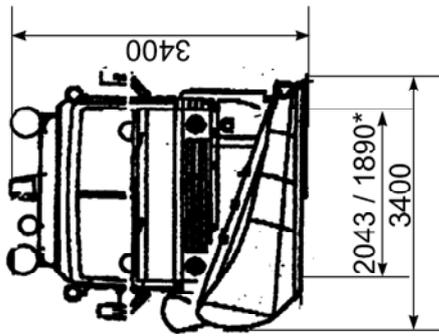
Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

* колея передних / задних колес

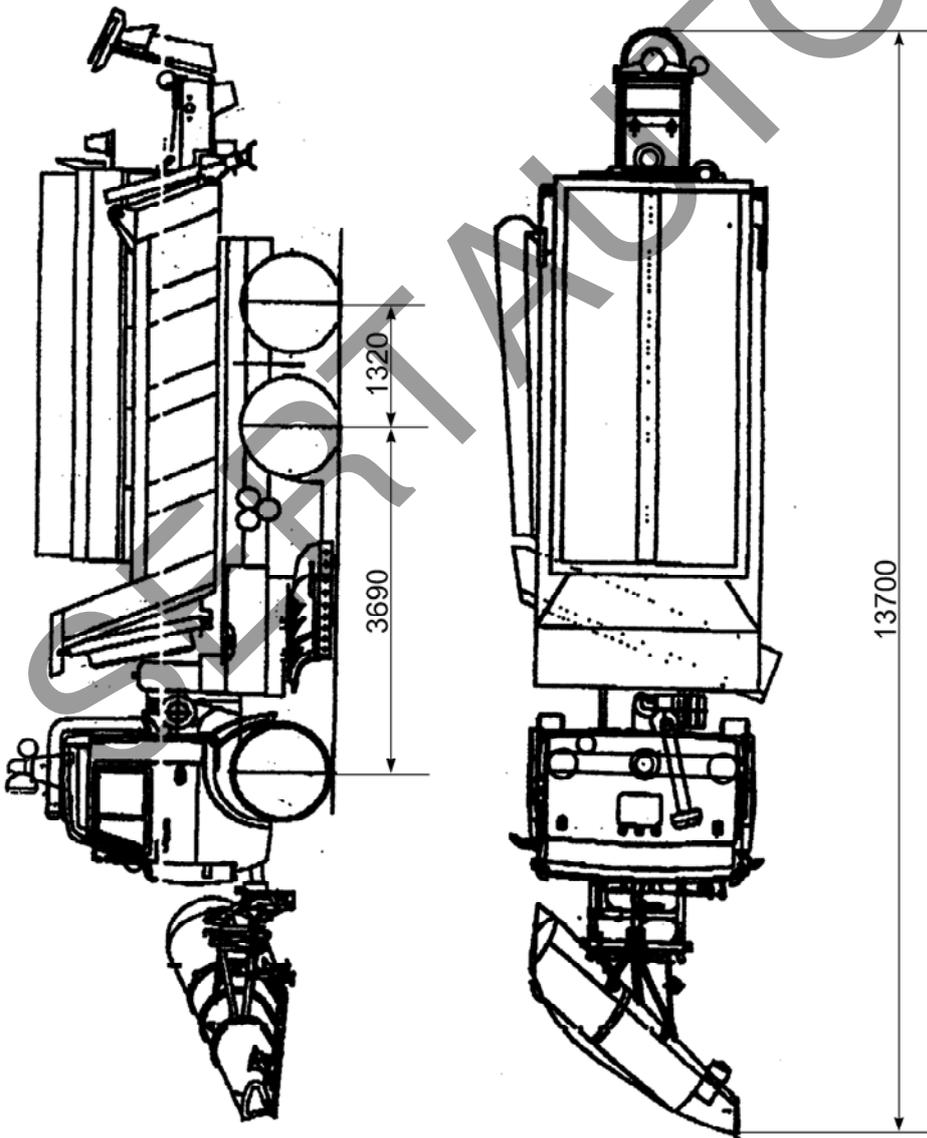
**машина дорожная комбинированная ЭД 405В**

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

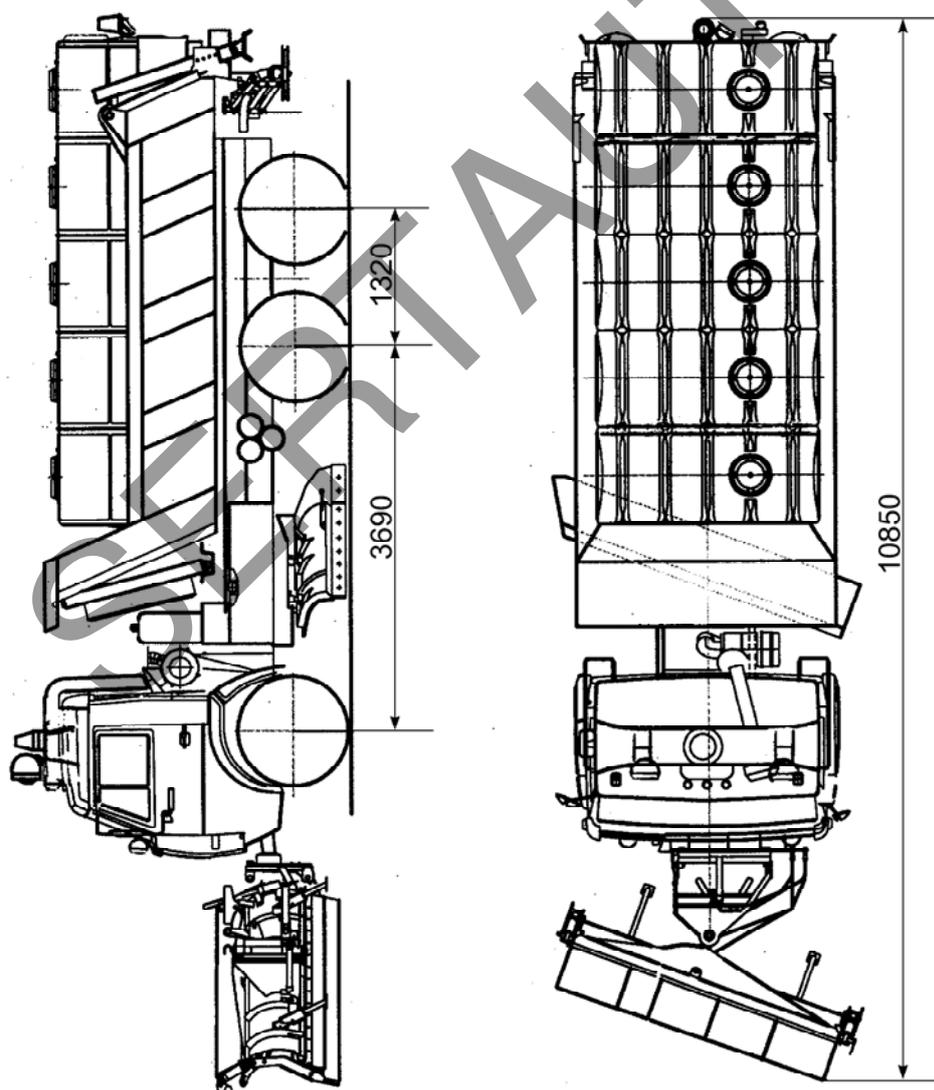
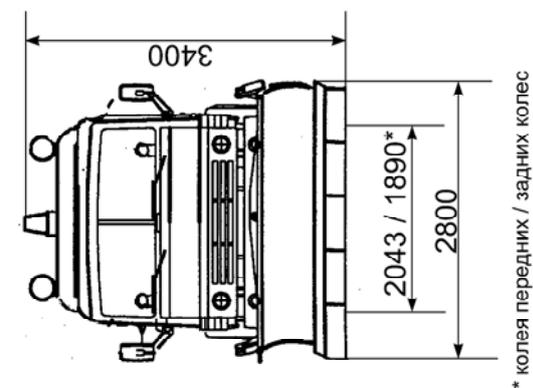


* колея передних / задних колес



машина дорожная комбинированная ЭД 405В

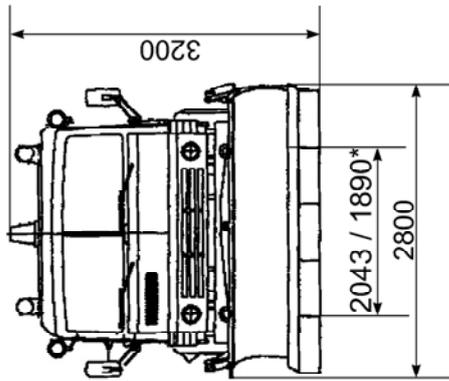
РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

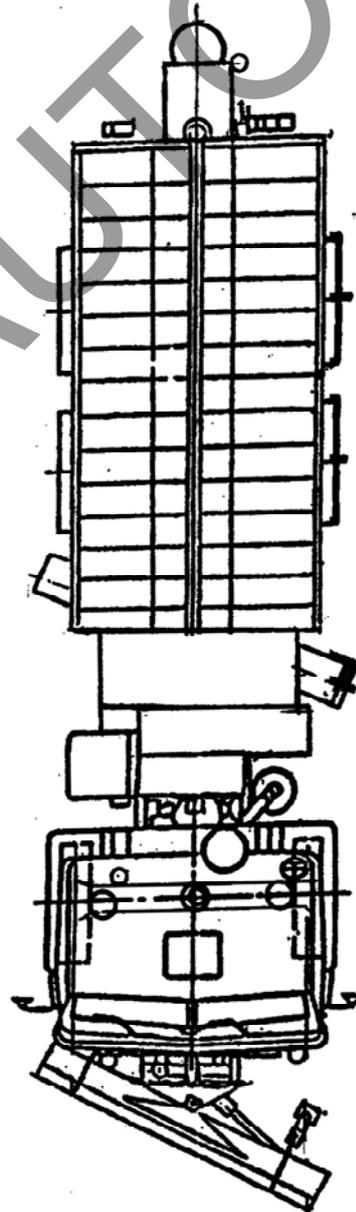
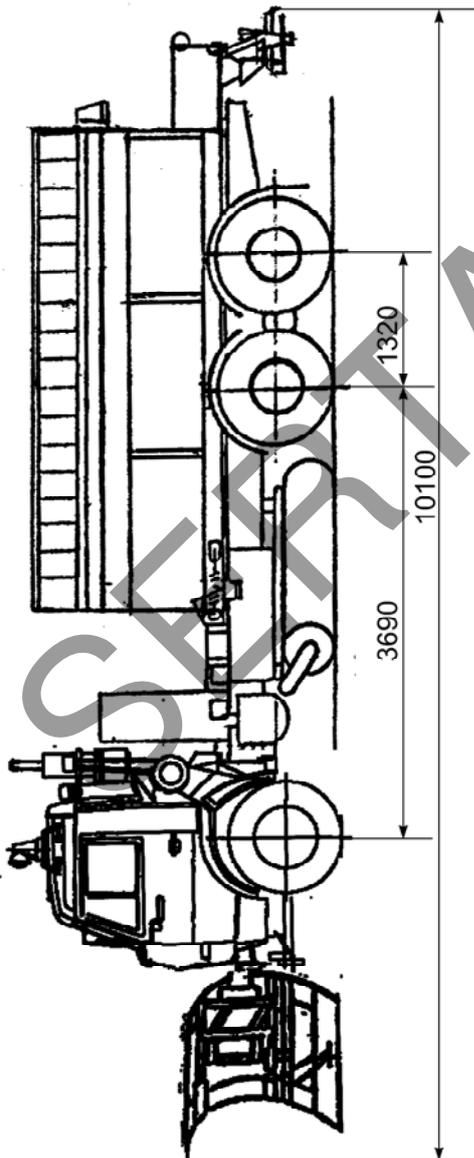
машина дорожная комбинированная ЭД 405В

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

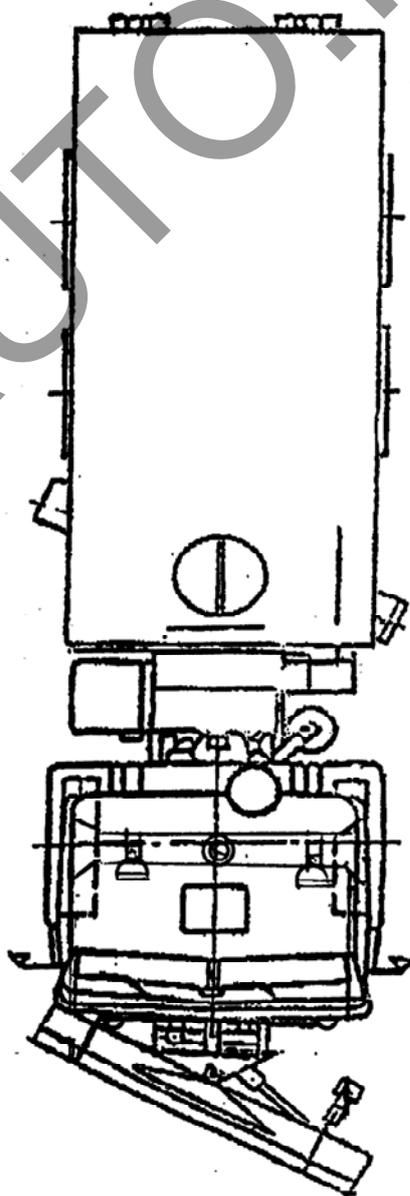
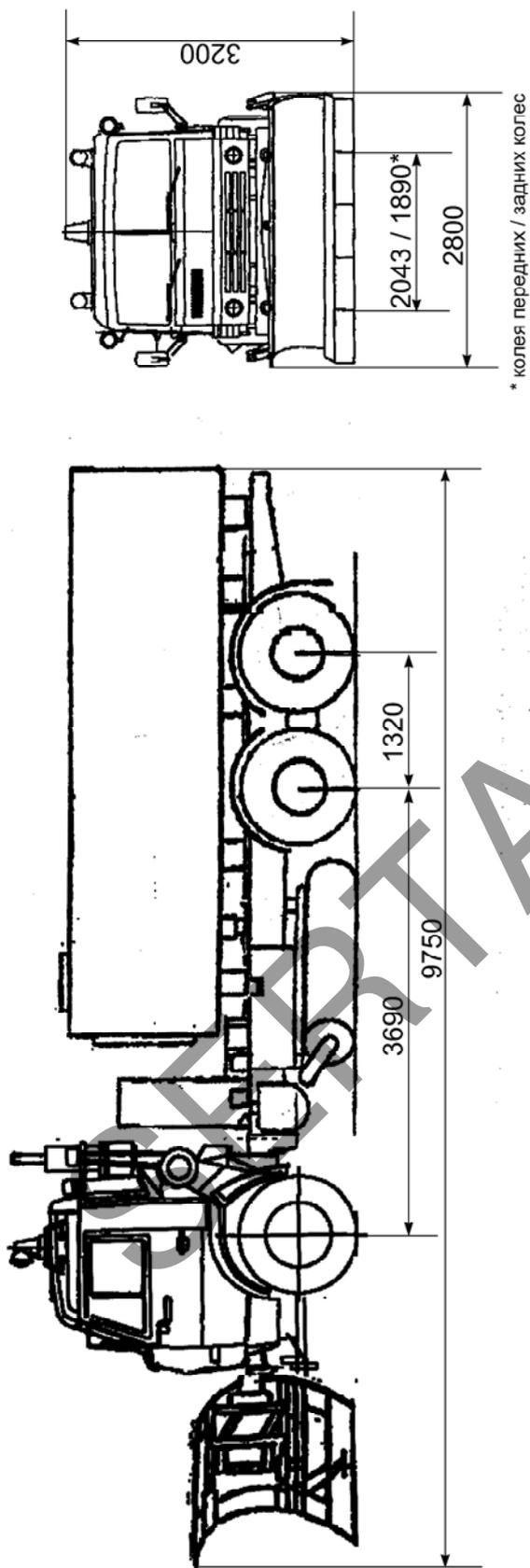


* колея передних / задних колес



машина дорожная комбинированная ЭД 405

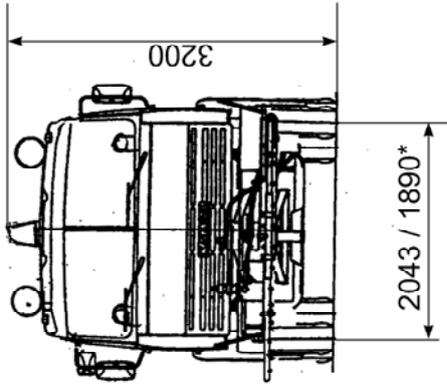
РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

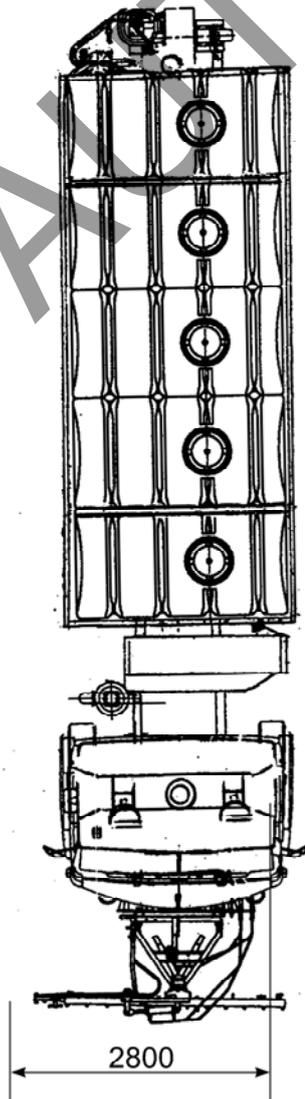
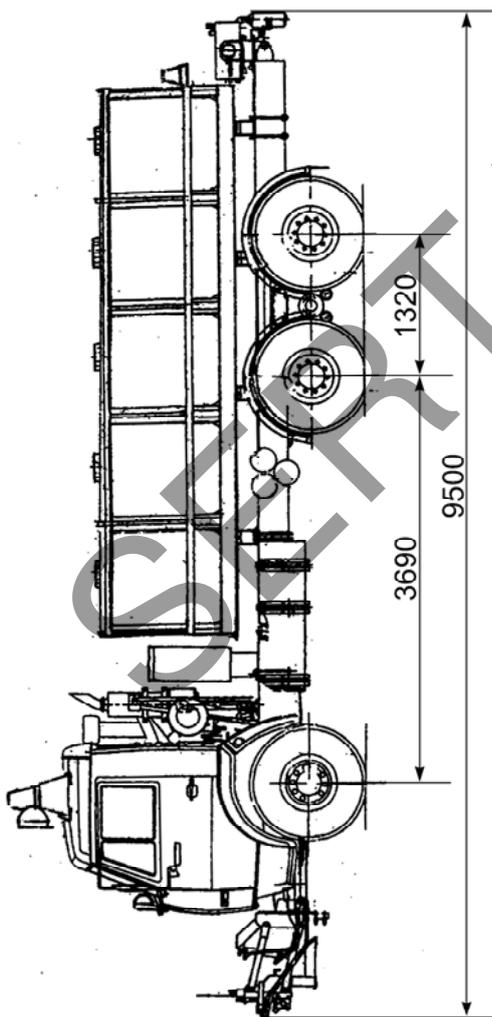
машина дорожная комбинированная ЭД 405

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

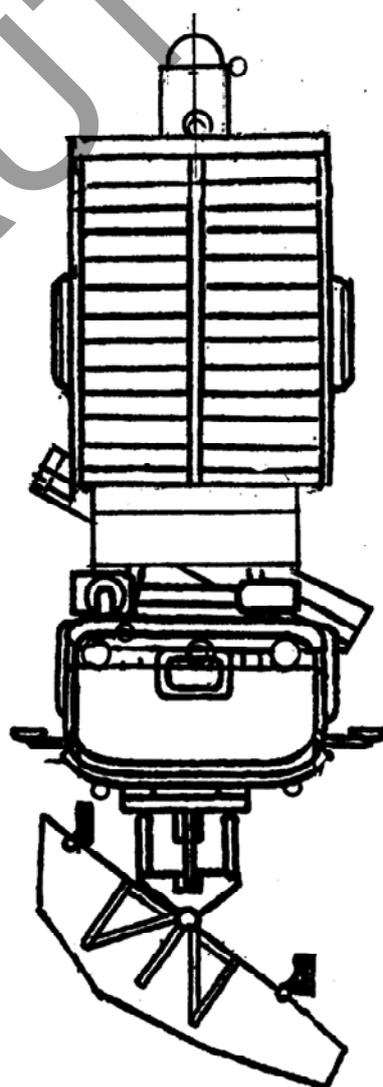
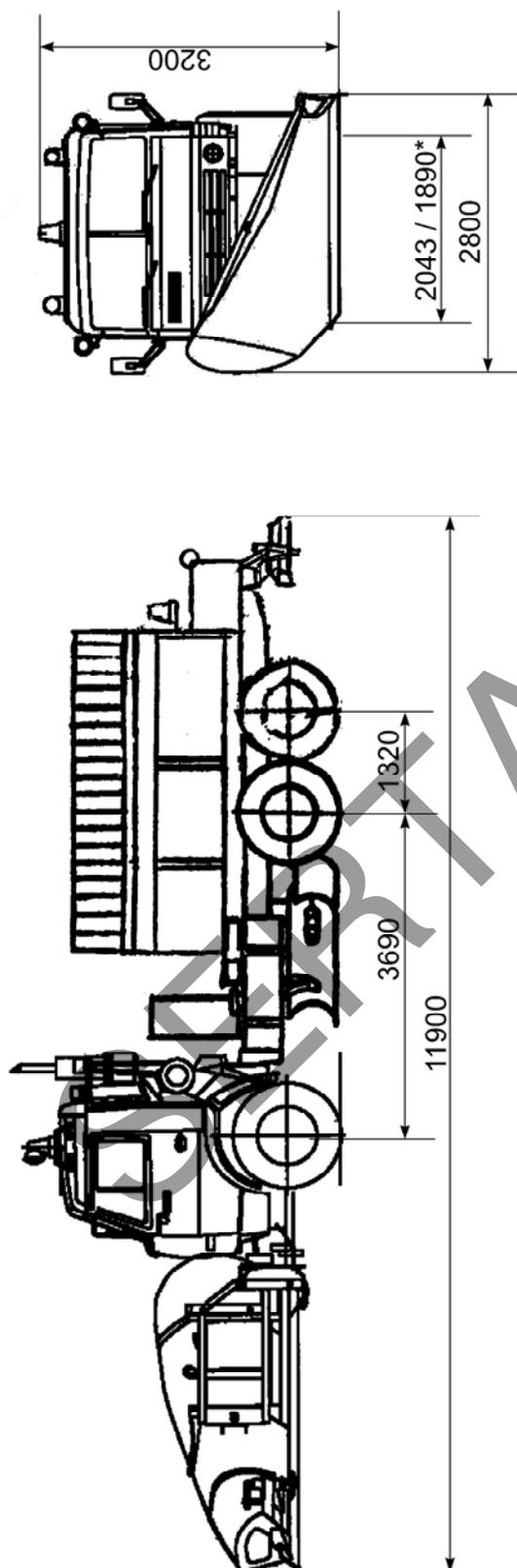


* колея передних / задних колес



машина дорожная комбинированная ЭД 405

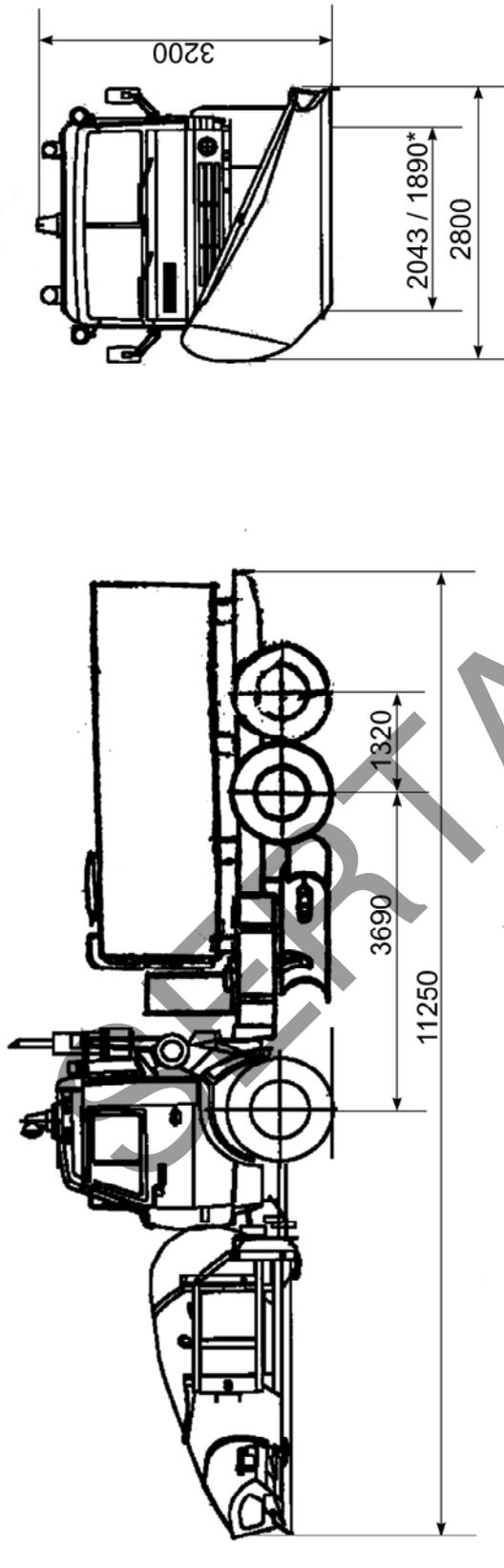
РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства

машина дорожная комбинированная ЭД 405

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства



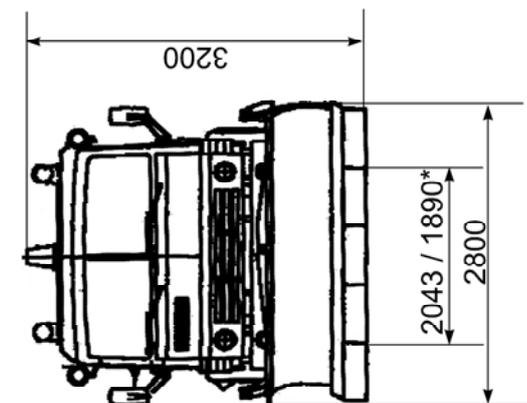
* колея передних / задних колес

машина дорожная комбинированная ЭД 405

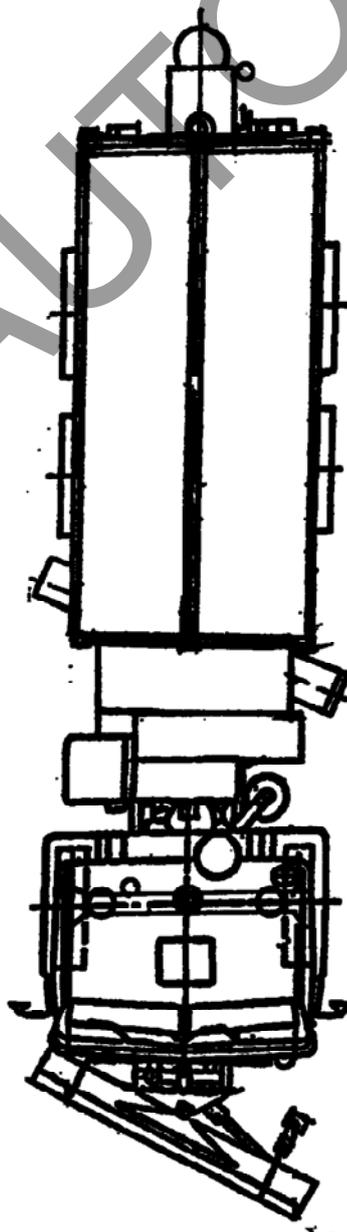
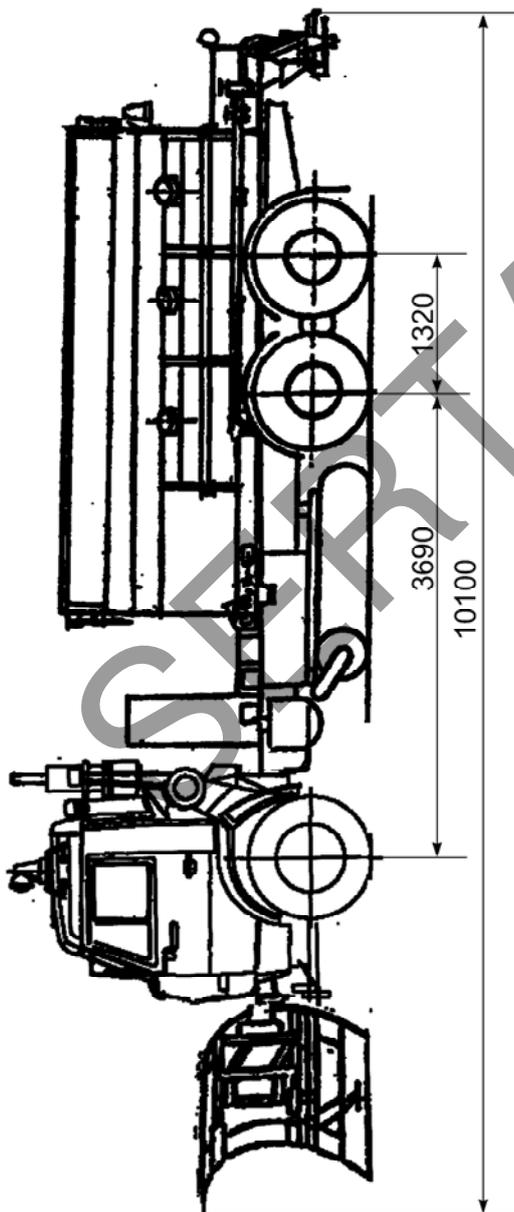
АВТО.РУ

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства



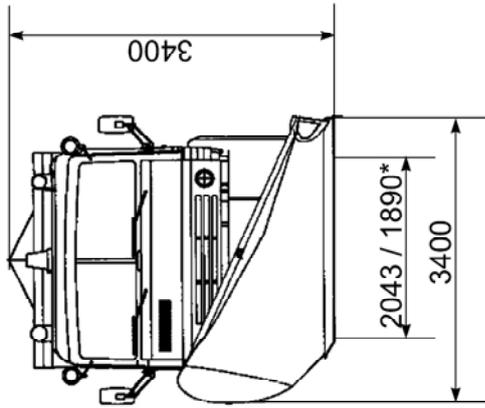
* колея передних / задних колес



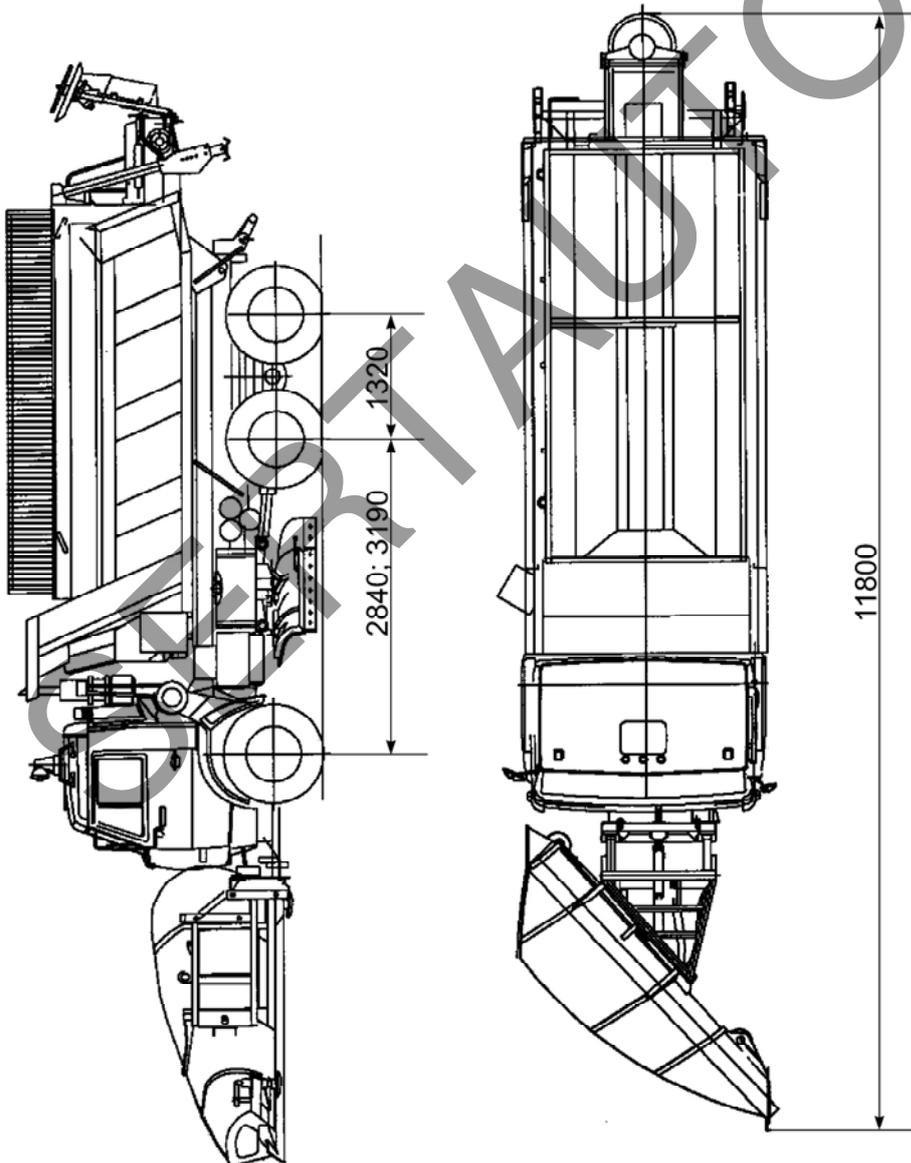
машина дорожная комбинированная ЭД 405

РОСС RU.MT15.E02045П1

Приложение № 3 к "одобрению
типа транспортного средства



* колея передних / задних колес



машина дорожная комбинированная ЭД 405А