

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
И УСЛУГ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ – «САМТ-ФОНД»,
№ РОСС RU.0001.10MT22 от 03 июня 2009 г. (127434, Москва, Ивановская ул., 19-21)
тел. (495) 917-82-05**

РОСС RU.MT22.E06158

Марка транспортного средства	-
Тип транспортного средства	БЦМ-112
Модификации	-
Коммерческое наименование	автоцистерна или автотопливозаправщик
Шасси транспортного средства	Volvo FH, FH-Truck, FH13/16; FM, FM-Truck, FM9/11/13, FE, FE-Truck, FES, FEE 6x2/6x4/6x6
Категория транспортного средства	N₃ (для мод. с колесной формулой 6x2/6x4) N₃G (для мод. с колесной формулой 6x6)
Код ОКП	45 2140
Код VIN	с X3W564740A0000028 по X3W564740?0000127
Экологический класс *	3 (с дв. D9B, D11A, D13A, D16C, D7E240, D7E280, D7E320) 4 (с дв. D9B, D11B, D13A, D13B, D16E, D7E240, D7E280, D7E320) 5 (с дв. D11C, D13C, D16G, D7E280, D7E320, D7F240, D7F260, D7F290, D7F300, D7F340)
Заявитель, изготовитель и его адрес	Закрытое акционерное общество «БЕЦЕМА» (ЗАО «БЕЦЕМА») 143405, Россия, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2-й км

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула/ведущие колеса	6x2/второй оси или 6x4/задней тележки или 6x6/все (только для FH, FH-Truck, FH13/16; FM, FM-Truck, FM9/11/13)
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем; расположение двигателя - переднее продольное
Исполнение грузочного пространства	цистерна эллиптического сечения, калиброванная
Назначение транспортного средства	для перевозки нефтепродуктов (автоцистерна) или для перевозки и заправки светлых нефтепродуктов (автотопливозаправщик)
Кабина	цельнометаллическая, двух- или трехместная, двухдверная, откидывающаяся вперед, со спальным местом или без него

* - Для автомобилей, которые могут быть отнесены одновременно к двум экологическим классам, идентификация экологического класса производится по стикеру, установленному на двигателе. В графе Engine model указывается модель двигателя и ссылка на EC01, EC06, EC06B, EUV, EU5 или EEV: EC01 – экологический класс 3; EC06 – экологический класс 4; EC06B, EUV, EU5, EEV – экологический класс 5. Типы двигателей: D9B при нанесении на блоке двигателя механическим способом принимают обозначение - D9; D11A, D11B, D11C - D11; D13A, D13B, D13C - D13; D16C, D16E, D16G - D16.

POCC RU.MT22.E06158

Габаритные размеры, не более, мм:	
- длина	9200
- ширина	2550
- высота	3400
База, мм	3400...4600+1320...1370
Колея передних/задних колес, мм	1927...2110/1816...2075
Масса снаряженного транспортного средства, кг (по ОСТ 37.001.408-85)	9500...11000
Полная масса транспортного средства, кг	23000...26000
- на переднюю ось	7000...8000
- на заднюю тележку	16000...18000
Допустимая полная масса прицепа, кг	23000
Полная масса автопоезда, кг	46000...49000
для шасси: Volvo FH, FH-Truck, FH13/16; FM, FM-Truck, FM9/11/13	
Двигатель (марка, тип)	Volvo
	D13A D16C
	четырехтактный дизель жидкостного охлаждения, с турбонаддувом
- количество и расположение цилиндров	6, рядное
- рабочий объем, см ³	12780 16123
- степень сжатия	18,1 18,0
Максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	294 (1800) 324 (1800) 353 (1800) 382 (1800)
	404 (1700) 449 (1700)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	2000 (1050-1400) 2200 (1050-1400) 2400 (1050-1400) 2500 (1050-1400)
	2500 (1000) 2800 (1000)
Топливо	дизельное
Система питания	впрыск топлива под давлением
Насос-форсунка (марка)	Delphi Diesel Sistem
(тип)	(520,480) (550/610)
	20584346/ 20584348 20544186/ 20544184
	(440, 400)
	20584345/ 20584347
Турбокомпрессор (марка)	Holset Garrett
(тип)	(400, 440) 20504348/ 8130020
	20712174/ 20728220
	(480, 520)
	20581607/ 20763166
Воздушный фильтр (марка, тип)	Volvo, 8149319, 8149320, 3979505, 20381066, 20478756, 20859974; сухой, бумажный

POCC RU.MT22.E06158

Двигатель (марка, тип)	Volvo, D9B	Volvo, D13B	Volvo, D11A	Volvo, D13C
	четырёхтактный дизель жидкостного охлаждения, с турбонаддувом			
- количество и расположение цилиндров	6, рядное			
- рабочий объем, см ³	9364	12780	10837	12780
- степень сжатия	18.9	16.0	18.0	17.8
Максимальная мощность, кВт при мин ⁻¹	225 (1900) 255 (1900) 286 (1900)	270 (1650) 300 (1650) 330 (1700) 368 (1700)	242 (1900) 273 (1900) 315 (1900)	285 (1800) 315 (1800) 345 (1800) 375 (1800) 405 (1800)
Максимальный крутящий момент, Нм при мин ⁻¹	1530 (1200) 1630 (1200) 1740 (1200)	1836 (1200) 2040 (1200) 2193 (1200) 2400 (1200)	1650 (1150) 1780 (1150) 1980 (1150)	1938 (1000...1404) 2142 (1000...1404) 2346 (1000...1404) 2550 (1050...1404) 2652 (1060...1458)
Топливо	дизельное			
Система питания	впрыск топлива под давлением			
Насос-форсунка (марка, тип)	Delphi Diesel System, 20747797, 2100768A, 20747798, 2100743	Delphi Diesel System 20977565	Delphi Diesel System 20555521, 21028880, 20708597, 21028884	Delphi Diesel System 21098087, 21098096, 21098084, 21098095
Турбокомпрессор (марка, тип)	Holset, HX40W- 20736533, 20736534	Holset, HE431 20751429, 21058904	Holset, HX55 20524063, 20760326, 20970435, 21079683	Holset, HX55, 20993930, 20763166
Воздушный фильтр (марка, тип)	Volvo, 8149319 20381066 20859974	Volvo, 8149319, 20859974, 3979505	Volvo, 8149319, 20381066, 20859974, 3979505	Volvo, 8149319, 20381066, 20859974, 21115476
	сухой, бумажный			

POCC RU.MT22.E06158

Двигатель (марка, тип)	Volvo, D16E	Volvo, D11B	Volvo, D11C	Volvo, D16G
	четырёхтактный дизель жидкостного охлаждения, с турбонаддувом			
- количество и расположение цилиндров	6 в ряд			
- рабочий объем, см ³	16123	10837	10837	16125
- степень сжатия	17.0	18.0	18.0	16.8
Максимальная мощность, кВт при мин ⁻¹	397 (1800)	265 (1900)	248 (1800)	405 (1800)
	426 (1800)	297 (1900)	278 (1800)	450 (1800)
	485 (1800)	326 (1900)	308 (1800)	515 (1800)
Максимальный крутящий момент, Нм при мин ⁻¹	2600 (1200)	1700 (1150)	1630 (950)	2703(1000...1430)
	2800 (1200)	1880 (1150)	1790 (950)	2856
	3100 (1200)	2110 (1150)	1990 (950)	(1000...1004)
			2190 (950)	3160
				(1000...1555)
Топливо	дизельное			
Система питания	впрыск топлива под давлением			
Насос-форсунка (марка, тип)	Delphi Diesel System 20564930	Delphi Diesel System 20747797, 2100768A	Delphi Diesel System 20920650	Delphi Diesel System 20564930
Турбокомпрессор (марка, тип)	Holset, HX551W, 20738574, 21049787	Holset, HX40W, 21034629, 21034637, HX40, 21037928, 21037931	Holset, HE431, 21034629, 21316567, 21316562	Holset, HX551W, 20738574
Воздушный фильтр (марка, тип)	Volvo, 20478756	Volvo, 8149319, 20381066, 20859974	Volvo, 8149319, 3979505, 20859974	Volvo, 20478756
	сухой, бумажный			
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	основной и дополнительный глушители, система нейтрализации отработавших газов или без нее (для экологического класса 3)			
Основной глушитель (марка, тип)	для экологического класса 3: Volvo; 3979599, 8149655, 3183697, 20431610, 20580850, 20430627, 20582423, 3171270, 20430626, 3979912 для экологического класса 4: Volvo; 20579344, 20579345, 20579346 для экологического класса 5: Volvo; 20579347, 20579348, 20579349			
Дополнительный глушитель (марка, тип)	Volvo; 1675864, 3183953, 20766755, 20441700, 20451325, 20564260			
Нейтрализатор (марка, тип)	для экологического класса 4, 5: Volvo; SCR+Clean up; каталитический нейтрализатор			

POCC RU.MT22.E06158

Трансмиссия		механическая или гидромеханическая			
Сцепление (марка, тип) Volvo		Volvo; CS 43B-O, CS 43-OR – однодисковое или CD 38B-O, CD 40B-O – двухдисковое			
Коробка передач (марка, тип)		Volvo			
		VT2009B	VT2214B	VTO2214B	VT2514B
		механические			
- число передач		вперед – 9; назад - 2	вперед – 14; назад – 4		
		-	L/H	L/H	L/H
- передаточные числа:					
дополнительная понижающая -		16,85	16,86/13,51	13,51/10,83	16,41/13,16
I -		10,18	11,13/8,92	8,92/7,15	11,13/8,92
II -		7,16	7,16/5,74	5,74/4,60	7,16/5,74
III -		5,04	4,68/3,75	3,57/3,00	4,68/3,75
IV -		3,75	2,97/2,38	2,38/1,91	2,97/2,38
V -		2,72	1,91/1,53	1,53/1,23	1,91/1,53
VI -		1,91	1,25/1,00	1,00/0,801	1,25/1,00
VII -		1,35	-	-	-
VIII -		1,00	-	-	-
3.X.I -		16,41	15,08/12,09	12,09/9,69	15,06/12,09
3.X.II -		4,38	4,02/3,22	3,22/2,58	4,02/3,22
Коробка передач (марка, тип)		Volvo			
		VTO2514B	VT2814B	VTO2814B	
		механические			
- число передач: вперед/назад		14/4			
- передаточные числа коробки передач:		L/H	L/H	L/H	
дополнительная понижающая -		13,16/10,54	16,41/13,16	12,96/10,34	
I -		8,92/7,15	11,13/8,92	8,79/7,02	
II -		5,74/4,60	7,16/5,74	5,65/4,51	
III -		3,75/3,00	4,68/3,75	3,75/2,99	
IV -		2,38/1,91	2,97/2,38	2,34/1,87	
V -		1,53/1,23	1,91/1,53	1,51/1,20	
VI -		1,00/0,80	1,25/1,00	1,00/0,80	
3.X.I -		12,09/9,69	15,08/12,09	11,91/9,51	
3.X.II -		3,22/2,58	4,02/3,22	3,18/2,54	
Коробка передач (марка, тип)		Volvo			
		V2412AT, AT2412C, AT2512D, V2512AT, V2812AT, AT2612D, AT2512C, AT2812C, AT2812D, AT2412D, VT2512D	VO2512AT, VO3112AT, ATO2612D, VTO2512D, ATO2512C, ATO3112C, ATO2112D		
		с ручным и автоматическим управлением			
- число передач: вперед/назад		12/4			
- передаточные числа коробки передач:		L/H	L/H		
I -		14,94/11,73	11,73/9,21		
II -		9,04/7,09	7,09/5,57		
III -		5,54/4,35	4,35/3,41		
IV -		3,44/2,70	2,70/2,12		
V -		2,08/1,63	1,63/1,28		
VI -		1,27/1,00	1,00/0,79		
3.X.I -		17,48/13,73	13,73/10,78		
3.X.II -		4,02/3,16	3,16/2,48		

POCC RU.MT22.E06158

Коробка передач (марка, тип)	Volvo VT1805PT VT2506PT, VT2006PT, VT2206PT, VT2106PT, VT2606PT, PT2106, PT2606			
	гидромеханические			
- число передач	вперед – 5; назад – 1	вперед – 6; назад – 2		
- передаточные числа:	-	-		
I -	4,50	6,15		
II -	2,40	4,27		
III -	1,65	2,41		
IV -	1,31	1,68		
V -	1,00	1,32		
VI -	-	1,00		
3.X.1 –	4,36	6,64		
3.X.2 –	-	3,84		
Для мод. с колесной формулой:	6x2	6x4		
Главная передача заднего моста (марка, тип)	Volvo; RS1356SV, RSS1344B, RSS1344C - одинарная или RS1352HV, RS1365HV, RS1370HV – двойная, разнесенная	Volvo; CTEV 87, RTS2370A, RTS2370B - одинарная или RT2610B, RT2610HV, RT3210HV, CTN372 – двойная, разнесенная		
- передаточное число:	2,50...5,29 или 3,33...7,13	2,43...6,17 или 3,33...7,21		
Главная передача переднего моста (марка, тип)	-	-		
- передаточное число:	-	-		
Раздаточная коробка (марка, тип)	Volvo, VT2501TB			
- передаточные числа	0,694...1,040			
для шасси: Volvo FE, FE-Truck, FES, FEE				
Двигатель (марка, тип)	Deutz AG			
	D7E240	D7E280	D7E320	D7F240, D7F260, D7F290, D7F300, D7F340
	экологич. класс: 3, 4	экологич. класс: 3, 4, 5	экологич. класс: 3, 4, 5	экологический класс 5
	четырехтактный дизель жидкостного охлаждения			
- количество и расположение цилиндров	6, рядное			
- рабочий объем, см ³	7146			
- степень сжатия	18,1			
Максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	177 (2300)	206 (2300)	235 (2300)	181 (2300) - дв. D7F240; 195 (2300) - дв. D7F260; 217 (2300) - дв. D7F290; 235 (2300) - дв. D7F300; 247 (2300) - дв. D7F340
Максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	920 (1400)	1050 (1400)	1200 (1400)	9381 (1200-1800)-D7F240; 1010 (1200-1800)-D7F260; 1071 (1200-1800)-D7F290; 1153 (1200-1800)-D7F300; 1306 (1200-1700)-D7F340
Топливо	дизельное			

POCC RU.MT22.E06158

Система питания		впрыск топлива под давлением				
Насос-форсунка (марка, тип)		Bosch; DLLA 150PV3 198 757 или 150PV3 198 077 или 150PV3 196 450 или 150PV3 198 077 или 150PV3 198 981				
Турбокомпрессор (марка, тип)		BWTC (Schwitzer/KKK), S200 или S200G или 76H24AFEGM0.66DK1 или B2G3367NRKB0.66DK1				
Воздушный фильтр (марка, тип)		Volvo, 20707665, 20707666, 20728816; сухой, бумажный				
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов		один глушитель, система нейтрализации отработавших газов (для эк. классов 4 и 5) или без нее (для эк. класса 3)				
Глушитель (марка, тип)		Volvo; 20745501 или 20726037 или 21058533				
Нейтрализатор (марка, тип)		каталический нейтрализатор (SCR)				
Трансмиссия		механическая или гидромеханическая				
Сцепление (марка, тип)		Volvo; CS 43B-O – однодисковое или CD 39A-O - двухдисковое				
Коробка передач (марка, тип)		ZTO1006, ATO1056	ZTO1109, ZTO1309	Allison, AL306		
		механическая		гидромеханическая		
- число передач		вперед – 6; назад - 1	вперед – 9; назад - 1	вперед – 6; назад – 1		
- передаточные числа коробки передач:						
дополнительная понижающая -		-	9,48	-		
I -		6,75	6,58	3,49		
II -		3,61	4,68	1,86		
III -		2,13	3,48	1,41		
IV -		1,40	2,62	1,00		
V -		1,00	1,89	0,75		
VI -		0,78	1,35	0,65		
VII -		-	1,00	-		
VIII -		-	0,75	-		
3.X. –		6,06	8,97	5,03		
Главная передача (марка, тип)		Volvo,				
		RSS1125A	RSS1332A	RSS1344C	RSH1140C	RSH1370C
- передаточное число главной передачи		3,78...6,17	4,11...6,17	4,12...6,31	3,76...7,21	4,13...6,17
для шасси Volvo:						
<u>FH, FH-Truck, FH13/16; FM, FM-Truck, FM9/11/13</u>			<u>FE, FE-Truck, FES, FEE</u>			
Подвеска		Volvo				
- передняя, задняя		зависимая, на листовых рессорах или пневматическая с гидравлическими телескопическими амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости				
Рулевое управление (марка тип)		Volvo, ZF 8098, рулевой механизм - “винт – шариковая гайка - рейка - сектор”, механический, с гидроусилителем				
Тормозные системы						
- рабочая (марка тип)		пневматическая, двухконтурная (1-ый контур –первая ось, 2-ой контур – вторая и третья оси или 1-ый контур –первая и вторая оси, 2-ой контур – третья ось), тормозные механизмы всех колес - дисковые или барабанного типа, АБС		пневматическая, двухконтурная, (1 контур – передняя ось, 2 контур – задние оси), тормозные механизмы всех колес – дисковые, АБС		
- запасная (марка тип)		один из контуров рабочей тормозной системы или стояночная тормозная система				
- стояночная (марка тип)		действует на колеса средней и задней или всех осей с приводом от пружинных энергоаккумуляторов		действует на колеса средней и задней осей с приводом от пружинных энергоаккумуляторов		
- износостойкая (марка тип)		моторный тормоз-замедлитель или в комбинации с гидравлическим ретардером				

POCC RU.MT22.E06158

Шины	размер	индекс несущей способности	категория скорости
	315/70 R 22,5	149/145	G
	355/50 R 22,5	154/-	G
	445/65 R 19,5	156/152	G
	495/45 R 22,5	169/-	G
	385/55 R 22,5	158/-	G
	245/70 R 19,5	136/134	G
	265/70 R 19,5	140/138	G
	285/70 R 19,5	145/143	G
	255/70 R 22,5	140/137	G
	305/70 R 22,5	148/145	G
	385/65 R 22,5	158/-	G
	315/80 R 22,5	154/150	G
	295/60 R 22,5	148/145	G
	295/80 R 22,5	150/146	G
	315/60 R 22,5	152/148	G
	11.00R20	150/146	G
	11R 22,5	148/145	G
	12.00R20	154/149	G
	13R22,5	154/150	G
	12R22,5	150/146	G
	10R22,5	140/137	G
	10.00R20	146/143	G
	9.00R20	140/137	G
Оборудование транспортного средства	кондиционер (хладагент R134a), устройство ограничения скорости, два огнетушителя, устройство заземления, проблесковый маячок оранжевого цвета		
Вместимость цистерны номинальная, м ³ (л)	17 (17000)		

POCC RU.MT22.E06158

Данное «одобрение типа транспортного средства» оформлено в соответствии с пунктом 13 технического регламента «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ», с учетом «Одобрений типа транспортного средства» № POCC RU.AЯ04.E01681 и № POCC RU.AЯ04.E01120П1 со сроком действия с 01.01.2010 г. по 31.12.2011 г. на базовые автомобили и в соответствии с п. 6.5 Главы I «Правил по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов».

При проезде транспортного средства по автомобильным дорогам общего пользования, а также по улицам городов и населенных пунктов, должны быть выполнены требования "Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом" (ПОГАТ) и «Инструкции по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации».

Действие данного "одобрения типа транспортного средства" распространяется на серию транспортных средств в количестве 100 (сто) шт. с идентификационными номерами (кодами VIN):
с **X3W564740A0000028** по **X3W564740?0000127**.

БЦМ-112

Описание маркировки транспортного средства приведено в приложении № 2.

Общий вид транспортного средства на одной странице приведен в приложении № 3.

М.И. Грифф**А.В. Зажигалкин**

Действует с «11» мая 2010 г.

РОСС RU.MT22.E06158

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:

На передней опоре цистерны, с правой стороны по ходу движения

3. Место расположения идентификационного номера (VIN):

3.1. На табличке изготовителя.

3.2. На задней опоре цистерны, с правой стороны по ходу движения.

4. Структура и содержание идентификационного номера транспортного средства:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	3	W	5	6	4	7	4	0	?	0	0	0	0	?	?	?

поз. 1-3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):
X3W - ЗАО "БЕЦЕМА"

поз 4-9: обозначение типа транспортного средства:
"564740" – БЦМ-112

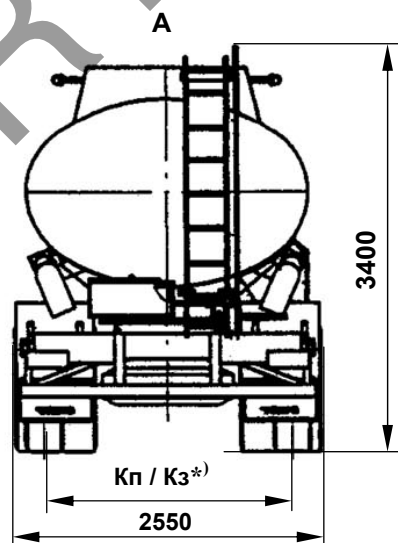
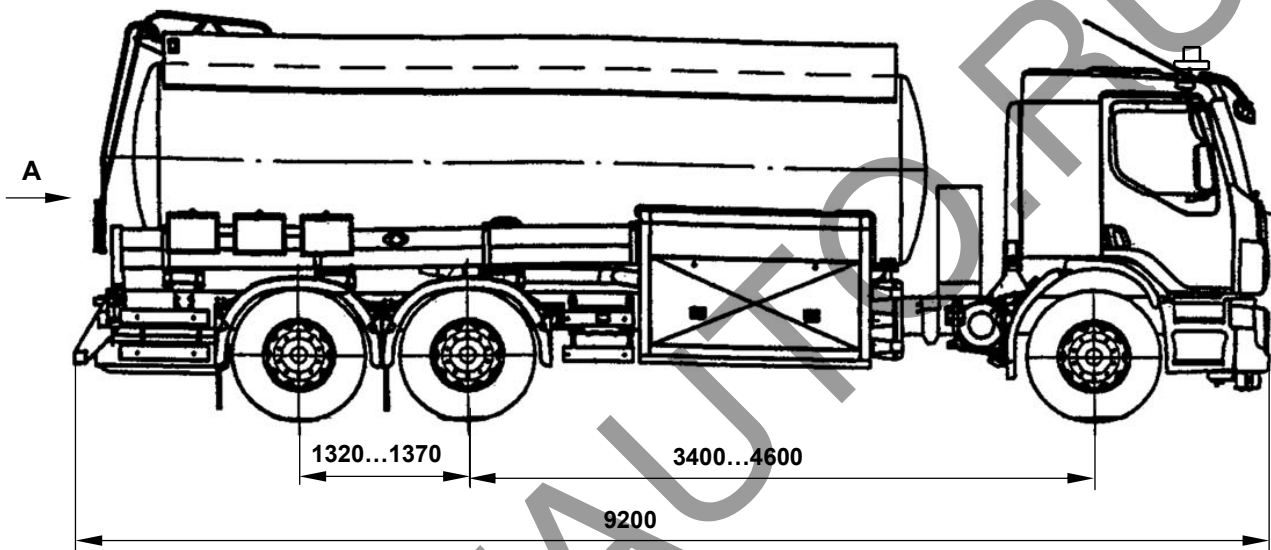
поз. 10: год выпуска согласно ГОСТ Р 51980-2002

поз. 11-17: производственный номер транспортного средства

РОСС RU.MT22.E06158

Приложение № 3 к "Одобрению
типа транспортного средства"

БЦМ-112



Кп=1927... 2110
КЗ=1816... 2075

*) колея передних/ задних колес