

E-RU.MT22.B.00232 \*

03 мая 2012 г.

31 декабря 2013 г.

**СПЕЦИАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И УСЛУГ НА  
АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ – «САМТ-ФОНД» (ОС САТС «САМТ-ФОНД»)  
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ФОНД РАЗВИТИЯ СЕРТИФИКАЦИИ СПЕЦАВТОТРАНСПОРТА,  
СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

РФ, 127434, г. Москва, ул. Ивановская, д. 19-21; ОГРН 1027700018796

№ РОСС RU.0001.10MT22 от 03.06.2009 г. до 03.06.2014 г.

тел.: (495) 916-28-58, факс: (495) 917-21-60, e-mail: griff@samf-fond.ru

МАРКА	-
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	автосамосвал
ТИП	БЦМ-51
ШАССИ	Volvo FH, FH-Truck, FH13/16; FM, FM-Truck, FM9/11/13 8x2/8x4
МОДИФИКАЦИИ	БЦМ-51, БЦМ-51.3
КАТЕГОРИЯ	N <sub>3</sub>
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	3 (с дв. D9B, D11A, D13A, D16C); 4 (с дв. D9B, D11B, D13A, D13B, D16E); 5 (с дв. D11C, D13C, D16G)
КОД ОКП / ТН ВЭД	45 1153 (при полной массе ТС менее или равной 30т) или 45 1156 (при полной массе ТС более 30т)/ 8704 23
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Закрытое акционерное общество «БЕЦЕМА» (ЗАО «БЕЦЕМА») 143405, Россия, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2-й км; ОГРН: 1025002869330; тел./факс: (495) 562-10-46
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Закрытое акционерное общество «БЕЦЕМА» (ЗАО «БЕЦЕМА») 143405, Россия, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2-й км; ОГРН: 1025002869330; тел./факс: (495) 562-10-46
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	-
СБОРОЧНЫЙ ЗАВОД И ЕГО АДРЕС	143405, Россия, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2-й км
ПОСТАВЩИК СБОРОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ И ЕГО АДРЕС	-

соответствуют установленным в Российской Федерации требованиям технического регламента о безопасности колесных транспортных средств.

\* - является продлением «Одобрения типа транспортного средства» № РОСС RU.MT22.E04704П1, выданного со сроком действия до 31.12.2012 г. на транспортные средства экологического класса 3.

Действие данного ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА распространяется на серийно выпускаемую продукцию.

Данное ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА без приложений недействительно.

Приложение № 1. Общие характеристики транспортного средства.

Приложение № 2. Перечень документов, явившихся основанием для оформления ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

Приложение № 3. Описание маркировки транспортного средства.

Приложение № 4. Общий вид транспортных средств на двух страницах.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для передвижения модификации БЦМ-51 с грузом по автомобильным дорогам общего пользования, а также по улицам городов и населенных пунктов Российской Федерации необходимо оформление специального разрешения.

Для автомобилей, которые могут быть отнесены одновременно к нескольким экологическим классам, экологический класс определяется по коду производителя, который указывается на идентификационной табличке изготовителя, размещенной на блоке двигателя.

Экологический класс	Код производителя
3	EC01
4	EC06
5	EC06B, EUV, EEV

Руководитель органа по сертификации

подпись

**М.И. Грифф**

инициалы, фамилия

**ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО.**

Внесена запись в реестр за № E-RU.MT22.B.00232 от 03 мая 2012 г.

Заместитель руководителя

**РОССТАНДАРТА**

наименование федерального органа  
исполнительной власти, выполняющего  
функции компетентного административного  
органа Российской Федерации в соответствии с  
Женевским Соглашением 1958 года

подпись

**А.В. Зажигалкин**

инициалы, фамилия

## E-RU.MT22.B.00232

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	8x2/ 3-ей или 4-ой оси, 8x4/ 3-ей и 4-ой осей	
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем	
Расположение двигателя	переднее продольное	
Исполнение грузозачного пространства	металлическая самосвальная платформа, опрокидывающаяся назад при помощи гидравлического механизма	
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двух- или трехместная, откидывающаяся вперед, со спальным местом или без него	
Габаритные размеры, мм		
- длина	7205...13800	
- ширина	2500...2550	
- высота	2500...4000	
База, мм	1995+1807...4405+1370	
Колея передних / задних колес, мм	1991...2110/1816...1969	
	<b>БЦМ-51</b>	<b>БЦМ-51.3</b>
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	15075...18775	
Полная масса транспортного средства, кг		
- технически допустимая	32500*/(29700...50000)**	
- разрешенная	31000 32000	
Максимальная осевая масса:		
- на первую и вторую оси		
- технически допустимая	12500*/(16000...18000)**	
- разрешенная	20000 20000	
- на вторую и третью оси		
- технически допустимая	20000*/(21000...32000)**	
- разрешенная	18000 19000	
Максимальная масса прицепа, кг		
- технически допустимая	30000*/35000**	
- разрешенная	18000...24000 28000*/78000**	
Максимальная масса автопоезда, кг		
- технически допустимая	62500*/(64700...85000)**	
- разрешенная	40000 40000	
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	Volvo; четырехтактный дизель с воспламенением от сжатия, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением	
	D13A	D16C
- количество и расположение цилиндров	6, рядное	
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	12780 16123	
- степень сжатия	18,1 18,0	
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ), по Правилам ЕЭК ООН № 85	294 (1800), 324 (1800), 353 (1800), 382 (1800) 404 (1700), 449 (1700)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	2000 (1050-1400), 2200 (1050-1400), 2400 (1050-1400), 2500 (1050-1400) 2500 (1000), 2800 (1000)	
Топливо	дизельное	
<b>Система питания</b> (тип)	впрыск топлива под давлением	
Блок управления (маркировка)	VOLVO, 21300122, 7421300122, 20995620	
Насос-форсунки (тип, маркировка)	Delphi Diesel Sistem	
	20584345, 20584346, 20584347, 20584348 20544186, 20544184	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset Garrett	
	20581607, 20712174, 20728220, 20763166 20504348, 8130020	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Volvo, 8149319, 8149320, 3979505, 20381066, 2047875; сухой, бумажный элемент	

\*/\*\* - при использовании БЦМ-51, БЦМ-51.3 на дорогах/ вне дорог общей сети РФ

## E-RU.MT22.B.00232

Двигатель (марка, тип)	Volvo; четырехтактный дизель с воспламенением от сжатия, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением			
	D9B	D13B	D11A	D13C
- количество и расположение цилиндров	6, рядное			
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	9364	12780	10837	12780
- степень сжатия	18.9	16.0	18.0	17.8
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ), по Правилам ЕЭК ООН № 85	225 (1900)	270 (1650)	242 (1900)	285 (1800)
	255 (1900)	300 (1650)	273 (1900)	315 (1800)
	286 (1900)	330 (1700)	315 (1900)	345 (1800)
		368 (1700)		375 (1800)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	1530 (1200)	1836 (1200)	1650 (1150)	1938
	1630 (1200)	2040 (1200)	1780 (1150)	(1000...1404)
	1740 (1200)	2193 (1200)	1980 (1150)	2142
		2400 (1200)		(1000...1404)
				2346
				(1000...1404)
				2550
				(1050...1404)
				2652
				(1060...1458)
Топливо	дизельное			
Система питания (тип)	впрыск топлива под давлением			
Блок управления (маркировка)	VOLVO, 21300122, 7421300122, 20995620, 7420995620			
Насос-форсунки (тип, маркировка)	Delphi Diesel System			
	20747797, 2100768A, 20747798, 2100743	20977565	20555521, 21028880, 20708597, 21028884	21098087, 21098096, 21098084, 21098095
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset			
	HX40W 20718333, 20736534, 20563013	HE431 20751429	HX55 20970435, 21079683	HX55, 20993930, 20763166
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Volvo, 8149319 20381066 20859974	Volvo, 8149319, 20859974, 3979505	Volvo, 8149319, 20381066, 20859974, 3979505	Volvo, 8149319, 20381066, 20859974, 21115476
	сухой, бумажный элемент			

## E-RU.MT22.B.00232

<b>Двигатель</b> (марка, тип)	Volvo; четырехтактный дизель с воспламенением от сжатия, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением			
	D16E	D11B	D11C	D16G
- количество и расположение цилиндров	6, рядное			
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	16123	10837	10837	16125
- степень сжатия	17.0	18.0	18.0	16.8
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ), по Правилам ЕЭК ООН № 85	397 (1800) 426 (1800) 485 (1800)	265 (1900) 297 (1900) 326 (1900)	248 (1800) 278 (1800) 308 (1800) 338 (1800)	405 (1800) 450 (1800) 515 (1800)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	2600 (1200) 2800 (1200) 3100 (1200)	1700 (1150) 1880 (1150) 2110 (1150)	1630 (950) 1790 (950) 1990 (950) 2190 (950)	2703 (1000...1430) 2856 (1000...1004) 3160 (1000...1555)
Топливо	дизельное			
<b>Система питания</b> (тип)	впрыск топлива под давлением			
Блок управления (маркировка)	VOLVO, 21300122, 7421300122, 20995620, 7420995620			
Насос-форсунки (тип, маркировка)	Delphi Diesel System			
	20564930	20747797, 2100768A	20920650	20564930
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset			
	HX551W 20738574, 21049787	HX40W 21034629, 21034637; HX40 21037928, 21037931	HE431 21034629, 21316567, 21316562	HX551W 20738574
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Volvo			
	20478756	8149319, 20381066, 20859974	8149319, 3979505, 20859974	20478756
	сухой, бумажный элемент			
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	основной и дополнительный глушители, система нейтрализации отработавших газов или без нее (для экологического класса 3)			
Нейтрализатор (маркировка)	Volvo; SCR+Clean up (для экологического класса 4, 5)			
Глушители (маркировка)				
- 1 ступень	Volvo; 3979599, 8149655, 3183697, 20431610, 20580850, 20430627, 20582423, 3171270, 20430626, 3979912 (для экологического класса 3); Volvo; 20579344, 20579345, 20579346 (для экологического класса 4); Volvo; 20579347, 20579348, 20579349 (для экологического класса 5)			
- 2 ступень	Volvo; 1675864, 3183953, 20766755, 20441700, 20451325, 20564260			
Фильтр твердых частиц	-			

## E-RU.MT22.B.00232

<b>Трансмиссия</b>	механическая или гидромеханическая			
Сцепление (марка, тип)	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:	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 – 12; назад – 4			
- передаточные числа:	L/H	L/H		L/H
I -	14,94/11,73	11,73/9,21		11,73/9,21
II -	9,04/7,09	7,09/5,57		7,09/5,57
III -	5,54/4,35	4,35/3,41		4,35/3,41
IV -	3,44/2,70	2,70/2,12		2,70/2,12
V -	2,08/1,63	1,63/1,28		1,63/1,28
VI -	1,27/1,00	1,00/0,79		1,00/0,79
3.X.I -	17,48/13,73	13,73/10,78		13,73/10,78
3.X.II -	4,02/3,16	3,16/2,48		3,16/2,48

## E-RU.MT22.B.00232

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:		
Crawl -	-	-
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:	<b>8x2</b>	<b>8x4</b>
<b>Главная передача</b> (тип, маркировка)	Volvo; RS1356SV - одинарная или RS1370HV – двойная, разнесенная	Volvo; CTEV 87, RTS2370A, RTS2370B - одинарная или RT2610B, RT2610HV, RT3210HV – двойная
- передаточное число:	2,50...5,29 или 3,33...7,13	2,43...6,17 или 3,33...7,21
<b>Подвеска</b>		
- передняя, задняя (описание)	Volvo; зависимая, на листовых рессорах или пневматическая с гидравлическими телескопическими амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости	
<b>Рулевое управление</b> (описание):	с гидроусилителем	
- рулевой механизм (тип, маркировка)	ZF 8098; «винт - шариковая гайка - рейка - сектор»	
<b>Тормозные системы</b>		
Рабочая (описание)	пневматическая, двухконтурная (1-ый контур – первая и вторая оси, 2-ой контур – третья и четвертая оси), тормозные механизмы всех колес - дисковые или барабанного типа, ABS	
Запасная (описание)	каждый из контуров рабочей тормозной системы или стояночная тормозная система	
Стояночная (описание)	действует на колеса задних или всех осей с приводом от пружинных энергоаккумуляторов	
Вспомогательная (износостойкая) (описание)	моторный тормоз-замедлитель или в комбинации с гидравлическим ретардером	
- усилитель (маркировка)	-	
- компрессор (маркировка)	7421353473, 7485003298 или WABCO 9125140040	
- тормозные камеры/цилиндры (маркировка)	передние: 7420713920, 7420713921, 7420713922, 7420815460, 7420815455 или WABCO 423 106 208 0, 925 491 108 0, 925 491 117 0, 925 491 122 0, 423 106 210 0; средние: 7420736416, 7421149777 или WABCO 925 499 030 0, 925 499 071 0; задние: 7420736417, 7420872026 или WABCO 925 499 031 0, 423 109 013 0	

## E-RU.MT22.B.00232

Шины	размерность	минимально допустимый индекс нагрузки	скоростная категория	статический радиус, мм
	10,00R24	146/143	G	498
	11,00R20	150,146	G	505
	11R22,5	148/145	G	489
	12,00R20	154/149	G	526
	12R22,5	150/146	G	504
	13R22,5	154/150	G	569
	12,00R24	154/149	G	570
	14,00R20	160/157	G	607
	285/60R22,5	148/145	G	414
	305/60R22,5	150/147	G	429
	315/60R22,5	152/148	G	441
	295/60R22,5	148/145	G	426
	305/70R22,5	149/146	G	462
	315/70R22,5	149/145	G	467
	295/80R22,5	150/146	G	490
	315/80R22,5	154/150	G	499
	385/65R22,5	158 -	G	505
<b>Оборудование транспортного средства</b>	по заказу: система спутниковой навигации, кондиционер (хладагент R 134A), холодильник (хладагент R 134A), автомагнитола			

Руководитель органа по сертификации

подпись

М.И. Грифф

инициалы, фамилия

E-RU.MT22.B.00232

## ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма знака обращения на рынке:

На табличке изготовителя.

Знак обращения на рынке выполнен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2003 г. № 696.

2. Место расположения таблички изготовителя:

На надрамнике, в передней части, с правой стороны по ходу движения.

3. Место расположения идентификационного номера:

3.1. На табличке изготовителя.

3.2. На надрамнике, в передней части, с правой стороны по ходу движения, рядом с табличкой изготовителя.

4. Структура и содержание идентификационного номера транспортных средств:

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

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

**X3W** - ЗАО «БЕЦЕМА»

поз. 4 - 9: Код модификаций транспортного средства:

«**653900**» - БЦМ-51

«**6539D0**» - БЦМ-51.3

поз. 10: Год выпуска согласно Таблице 1 Приложения 8 к техническому регламенту о безопасности колесных транспортных средств.

поз. 11 - 17: Производственный номер транспортного средства.

Руководитель органа по сертификации

\_\_\_\_\_

подпись

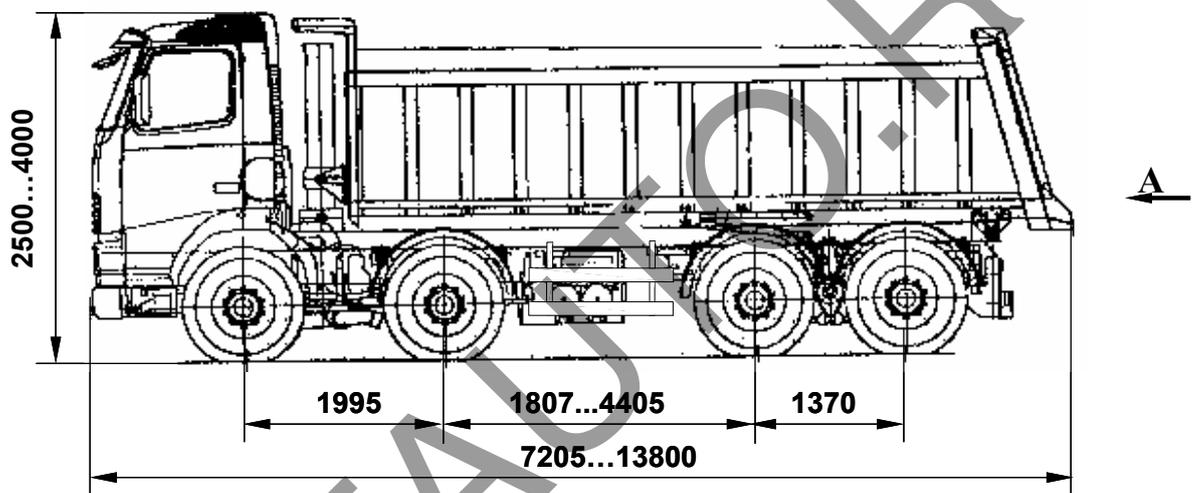
**М.И. Грифф**

\_\_\_\_\_

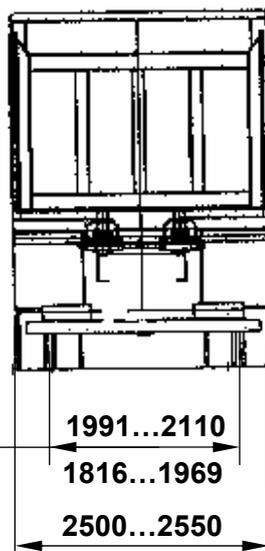
инициалы, фамилия

E-RU.MT22.B.00232

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА  
БЦМ-51  
модификация: БЦМ-51



A



Колея передних колес  
Колея задних колес

1991...2110  
1816...1969  
2500...2550

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА  
БЦМ-51  
модификация: БЦМ-51.3

