

E-BY.MT21.B.00159

21 марта 2013

20 марта 2016

**СПЕЦАВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ,
ГОРНЫХ МАШИН ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ТрансСДГМтест"
127106, Москва, Сигнальный проезд, д.5, стр.1; ОГРН: 1117746249940,
ГР № РОСС RU.0001.11MT21 с 18.08.2011 г. по 18.08.2016 г.,
тел.: (495) 783-67-24, факс: (495) 783-67-24, e-mail: transsdgm@ya.ru**

МАРКА	МАЗ
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	---
ТИП	6940, 6941, 6943
ШАССИ	МАЗ-6312В9, МАЗ-6312В5, МАЗ-6312W8, МАЗ-631219, МАЗ-6303W4, МАЗ-6317Х5, МАЗ-6317Х9
МОДИФИКАЦИИ	6940В9, 6940В5, 6940W8, 694019, 6941W4, 6943Х5, 6943Х9
КАТЕГОРИЯ	N₃, N₃G
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	4
КОД ОКП / ТН ВЭД	48 3515 / 8704 22
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «МАЗ-РУС», 115093, г. Москва, 1-й Щипковский пер. д.5, Российская Федерация, ОГРН 1107746394700; тел./факс: +7 (495) 602-95-27
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Завод «Могилевтрансмаш» ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», 212030, г. Могилев, ул. Крупской, 232, Республика Беларусь; тел./факс: (+ 375 222) 31-75-64/24-51-66
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «МАЗ-РУС», 115093, г. Москва, 1-й Щипковский пер. д.5, Российская Федерация, ОГРН 1107746394700; тел./факс: +7 (495) 602-95-27
СБОРОЧНЫЙ ЗАВОД И ЕГО АДРЕС	Завод «Могилевтрансмаш» ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», 212030, г. Могилев, ул. Крупской, 232, Республика Беларусь; тел./факс: (+ 375 222) 31-75-64/24-51-66
ПОСТАВЩИК СБОРОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ И ЕГО АДРЕС	---

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

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

Данное ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА без приложений не действительно.

Приложение № 1.	Общие характеристики транспортного средства
Приложение № 2.	Перечень документов, явившихся основанием для оформления ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
Приложение № 3.	Описание маркировки транспортных средств
Приложение № 4.	Общие виды транспортных средств на трех страницах

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

специальные транспортные средства MA3-6940B9, MA3-6940B5, MA3-6940W8, MA3-694019, MA3-6941W4, MA3-6943X5, MA3-6943X9 предназначены для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ

в случае превышения параметров, указанных в пунктах 3.1 и 3.2 Приложения № 4 к техническому регламенту о безопасности колесных транспортных средств, для передвижения транспортных средств по территории Российской Федерации необходимо оформление специального разрешения.

Руководитель органа по сертификации

подпись

Е.П. Плавельский

инициалы, фамилия

ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО.

Внесена запись в реестр за № E-VY.MT21.B.00159 от 20 марта 2013

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-VY.MT21.B.00159

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	6 x 4 / задние 6 x 6.2 / все (двускатная ошиновка второй и третьей оси) для МАЗ-6943Х5, МАЗ-6943Х9 6 x 6.1 / все (односкатная ошиновка всех осей) для МАЗ- 6943Х5, МАЗ-6943Х9
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем
Расположение двигателя	переднее продольное
Исполнение грузочного пространства	бортовая платформа с гидравлическим манипулятором, расположенном за кабиной или на заднем свесе автомобиля
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, двух- или трехместная, откидывающаяся вперед

для типа	6940, 6941	6943 (6x6.2)	6943 (6x6.1)
Габаритные размеры, мм			
- длина		8000...11500	
- ширина		2550	
- высота	3350...3900	3400...3900	
База, мм	3350...4590+1400	3780...4590+1400	
Колея передних/задних колес, мм	2020...2070 / 1790...1840	2020...2100 / 1790...1840	2040...2100

для типа	6940, 6941	6943 (6x6.2)	6943 (6x6.1)
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	13200...13800	14850...15450	
Полная масса транспортного средства, кг	- технически допустимая	23500...33500	25000...29150
	- разрешенная	26000	25000
Максимальная осевая масса, на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг			
- на первую ось	- технически допустимая	6500...7500	
	- разрешенная	10000	11500
- на вторую ось	- технически допустимая	8000...13000	9000...11000
	- разрешенная	9500	8000
- на третью ось	- технически допустимая	8000...13000	9000...11000
	- разрешенная	9500	8000
Максимальная масса прицепа/полуприцепа, кг		12000...42000	
Максимальная масса автопоезда, кг			
- технически допустимая		36000...42000	
- максимальная разрешенная		40000	

E-BY.MT21.B.00159

для модификаций	6940B9	6940B5	694019
Двигатель (марка, тип)	ЯМЗ-651	ЯМЗ, 536	Mercedes-Benz, OM501LA.IV/4
	четырёхтактный дизель		
- количество и расположение цилиндров	6, рядное		6, V-образное
- рабочий объем, см ³	11122	6650	11946
- степень сжатия	17.0	17.5	18.5
Максимальная мощность, кВт(мин ⁻¹) по Правилам ЕЭК ООН № 85	302 (1900)	228 (2300)	320 (1800)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	1906 (1200)	1221 (1300...1600)	2100 (1080)
Топливо	Дизельное		
Система питания	впрыск топлива под давлением		
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC7UC31		Temic, OM501LA.IV/4-04 (Code MV4+MS4)
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, CPN2.2+	Bosch, CP 3.3NH-MD	DTC или Bosch, SE5000
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, CRIN2	Bosch, CRIN3	Bosch, DLLA 154P1538
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BorgWarner, S300G	BorgWarner, B2G	Borg Warner Turbo System, Garret, Schwitzer, K31-501-5, GT45-501-1
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	ЯМЗ, Ремиз, 8421-1109010(-??)	ЯМЗ, Ремиз, 8421-1109010(-??) или МАЗ, Ремиз, 238Н-1109010(-??)	Mercedes-Benz, Mann & Hummel, Knecht, A 018 094 70 02
	сухого типа, с бумажным фильтрующим элементом		

для модификаций	6940B9	6940B5	694019
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отработавших газов		
	EGR		SCR
Нейтрализаторы (маркировка)	встроены в глушитель		
Глушитель (тип, маркировка)	«РОССКАавто», «Динекс Русь», 651-1201010(-??), или «РОССКАавто», 63685-1201011	«РОССКАавто», «Динекс Русь», 536-1201010(-??), или «РОССКАавто», 5361-1201010(-??)	Mercedes-Benz, Eberspacher, Purem SC 2027
Фильтр твердых частиц	в сборе с нейтрализатором		---

для модификаций	6940W8	6941W4	6943X5	6943X9
Двигатель (марка, тип)	Cummins, ISL8.9e4400	Cummins 6ISBe4 300	ЯМЗ-65853	ЯМЗ-6585
	четырёхтактный дизель			
- количество и расположение цилиндров	6, рядное		8, V-образное	
- рабочий объем, см ³	8900	6700	8900	
- степень сжатия	16.6	17.3	17.5	

E-BY.MT21.B.00159

Максимальная мощность, кВт(мин ⁻¹) по Правилам ЕЭК ООН № 85	287 (2100)	219 (2500)	241 (1900)	307 (1900)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	1680 (1400)	1097 (1400)	1516 (1400)	1761 (1400)
Топливо	Дизельное			
Система питания	впрыск топлива под давлением			
Блок управления (маркировка)	Continental, CM2150		АБИТ, M240	
ТНВД (тип, маркировка)	Cummins, CCR 1600	Bosch, CR/CP3HS3	ЯЗДА, Э47.1111005	
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 0 445	Bosch, 0 445	АЗПИ, А-04-011-01	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset, HX40W	Holset, HE315W	НПО «Турботехника», ТКР-100 или CZ, К-36 или BorgWarner, S410	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	ЯМЗ, Ремиз, 8421-1109010(-??)	МАЗ, Ремиз, 238Н-1109010(-??)	ЯМЗ, Ремиз, 8421-1109010(-??) или МАЗ, Ремиз, 238Н-1109010(-??)	
	сухого типа, с бумажным фильтрующим элементом			
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отработавших газов SCR		один глушитель, система нейтрализации отработавших газов отсутствует	
Нейтрализаторы (маркировка)	встроены в глушитель			---
Глушитель (тип, маркировка)	Cummins, A030W176 (5285618, 4997268, 4994516)	Cummins, A034L301 (4994516, 5285618)	МАЗ, 650108-1201010(???) или 631208-1201010(???)	
Трансмиссия	механическая			
Сцепление (марка, тип)	MFZ, 430			
	сухое, однодисковое			

для модификаций	6940B9, 6943X9	6940B5	694019
Коробка передач (марка, тип)	с ручным управлением		
	ЯМЗ, 239; МАЗ, 543205; МЗКТ, 65151; ZF9S109; ZF9S75; ZF9S????T?; 9JS????(?); TM3-09.130; CA10T150-?; 12JS????(?); ЯМЗ, 330; TM3 14.180; ZF16S??1; ZF16S1650; ZF16S????T?; 16JS2?0(?)	ЯМЗ, 238?; ZF8S1350; ЯМЗ, 239; МАЗ, 543205; МЗКТ, 65151; ZF9S109; ZF9S75; ZF9S????T?; 9JS????(?); TM3-09.130; CA10T150-?; 12JS????(?); ЯМЗ, 330; TM3 14.180; ZF16S??1; ZF16S1650; ZF16S????T?; 16JS2?0(?)	ZF16S??1; ZF16S????T?; ZF16S1650
для модификаций	6940W8	6941W4, 6943X5	
Коробка передач (марка, тип)	с ручным управлением		
	12JS????(?); ZF16S??1; ZF16S????T?; ZF16S1650 16JS2?0(?)	ЯМЗ, 239; МАЗ, 543205; МЗКТ, 65151; ZF9S109; ZF9S75; ZF9S????T?; 9JS????(?); TM3-09.130;	

E-BY.MT21.B.00159

Коробка передач (марка, тип)	ZF6S???(???)	ЯМЗ-336	F6J95TB
- число передач	вперед – 6, назад – 1	вперед – 6, назад – 1	вперед – 6, назад – 1
- передаточные числа КП			
I -	6,58...6,75	6,39	7,03
II -	3,60...3,70	3,65	4,09
III -	2,13...2,15	2,23	2,48
IV -	1,39...1,41	1,42	1,56
V -	1,00	1,00	1,00
VI -	0,77...0,79	0,75	0,81
3.X. 1 -	6,03...6,06	6,00	6,34

Коробка передач (марка, тип)	ЯМЗ-238?	ZF8S1350	ЯМЗ-239	МЗКТ, 65151 МАЗ, 543205
- число передач	вперед – 8, назад – 2	вперед – 8, назад – 1	вперед – 9, назад – 1	вперед – 9, назад – 1
- передаточные числа КП				
I -	7,30...7,73	8,28	12,24	10,08
II -	4,86...5,52	5,69	6,88	6,13
III -	3,50...3,94	4,07	4,86	4,51
IV -	2,48...2,80	2,90	3,50	3,50
V -	1,96...2,09	2,03	2,74	2,76
VI -	1,39	1,40	1,97	1,75
VII -	1,00	1,00	1,39	1,29
VIII -	0,71	0,75	1,00	1,00
IX -	---	---	0,78	0,788
3.X. 1 -	10,46...11,78	6,70	10,04	9,55
3.X. 2 -	2,99	---	---	---

Коробка передач (марка, тип)	ZF9S????T? ZF9S75 ZF9S109	CA10T150-?	9JS????(?)	TM3-09.130
- число передач	вперед – 9, назад – 1	вперед – 10, назад – 2	вперед – 9, назад – 1	вперед – 9, назад – 1
- передаточные числа КП				
I -	9,48...10,24	12,305	10,06...13,96	12,10
II -	6,47...6,58	9,444	6,55...7,47	7,07
III -	4,68...4,78	7,180	4,64...5,28	4,97
IV -	3,48...3,53	5,397	3,36...3,82	3,59
V -	2,54...2,62	4,000	2,46...2,79	2,80
VI -	1,85...1,89	3,076	1,95...2,08	1,97
VII -	1,35	2,361	1,38...1,55	1,38
VIII -	1,00	1,795	1,00	1,00
IX -	0,73...0,75	1,349	0,73...0,79	0,78
X -	---	1,00	---	---
3.X. 1 -	8,52...9,44	11,010	10,51...13,96	11,21
3.X. 2 -	---	2,752	---	---

E-BY.MT21.B.00159

Коробка передач (марка, тип)		12JS????(?);	ЯМЗ-330	ТМЗ 14.180	16JS2?0?(?)	ZF16S??1 ZF16S1650 ZF16S????T?
число передач		вперед - 12 назад - 2	вперед - 14, назад - 2		вперед - 16 назад - 2	
- передаточные числа	I -	12,10	13,56	13,16	14,03...14,26	11,64...16,41
	II -	9,42	11,13	10,66	11,64...11,76	9,70...13,80
	III -	7,32	7,89	7,88	9,60...9,78	8,00...11,28
	IV -	5,71	6,47	6,38	7,97...8,07	6,67...9,49
	V -	4,46	5,25	5,30	6,62...6,70	5,73...7,76
	VI -	3,48	4,31	4,29	5,49...5,53	4,77...6,53
	VII -	2,71	3,50	3,50	4,55...4,58	4,07...5,43
	VIII -	2,11	2,87	2,83	3,78	3,40...4,57
	IX -	1,64	2,25	2,25	3,08...3,11	2,86...3,59
	X -	1,28	1,85	1,82	2,56...2,57	2,38...3,02
	XI -	1,00	1,50	1,51	2,11...2,13	1,96...2,47
	XII -	0,78	1,23	1,23	1,75...1,76	1,64...2,08
	XII -	-	1,00	1,00	1,45...1,46	1,41...1,70
	XIV -	-	0,82	0,81	1,21	1,17...1,43
	XV -	-	-	-	1,00	1,00...1,19
	XVI -	-	-	-	0,83	0,84...1,00
	3.X. I -	11,56	11,87	12,20	13,42...13,66	9,41...15,36
3.X. II -	2,59	9,74	9,90	11,13...11,27	7,84...12,92	

Раздаточная коробка (тип, маркировка)	только для модификации 6943X5 и 6943X9			
	механическая			
	МАЗ		Styer ZF	ZHUZHOUGEAR
- число передач	1	2	2	2
- передаточные числа				
высшей передачи -	1.107	0.98	0.890	0.890
низшей передачи -	---	1.61	1.536	1.536
Главная передача (тип, маркировка)	МАЗ или FAW или ArvinMeritor или MADARAAD (все модели) или SISU (для 6943X5 и 6943X9), двойная, разнесенная состоит из центрального конического редуктора и планетарный колесных передач КАМАЗ (для 6941W4), двойная, центральная			
Передаточное число главной передачи	3.11...7.79			

Подвеска

Передняя (описание)

зависимая, рессорная, с гидравлическими амортизаторами телескопического типа, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него

Задняя (описание)

зависимая, рессорно-балансирная, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него (все модели) или пневматическая с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него (для 6940?? и 6941??)

Рулевое управление
(описание)

с гидроусилителем

- рулевой механизм
(тип, маркировка)

МАЗ, 64221-3400010 (-??). 64229-3400010 (-??), ШНКФ 453461.700, ZF 8099 955 604, "винт-шариковая гайка-рейка-сектор"

E-BY.MT21.B.00159

Тормозные системы				
Рабочая (описание)	пневматический двухконтурный привод с разделением на контуры на переднюю ось и заднюю тележку, тормозные механизмы всех колес - барабанные, с АБС			
Запасная (описание)	стояночная тормозная система			
Стояночная (описание)	тормозные механизмы колес задней тележки с приводом от пружинных энергоаккумуляторов - для всех; трансмиссионный тормозной механизм барабанного типа, установленный на раздаточной коробке- (для 6940?? и 6941??)			
Вспомогательная (описание)	газодинамический тормоз, установленный в выпускной системе двигателя, может устанавливаться ретардер			
для модификаций	6940B9	6940B5	694019	
- компрессор (маркировка)	KnorrBremse, LP4851	KnorrBremse, OZ300K	Mercedes-Benz, A 002 460 9280	
для модификаций	6941W4	6940W8	6943X5, 6943X9	
- компрессор (маркировка)	KnorrBremse, LK 3875-K008457	Wabco, 911 153 938 0	БЗА 5336-3509012(-??)	
для модификаций	6940B9, 6940B5, 694019, 6940W8, 6943X5, 6943X9		6941W4	
- тормозные камеры (маркировка)	ГЗАА 24.3519010(-??), 30.3519010/010(-??); МАЗ 5336-3519210/211; РААЗ АМО ЗИЛ 100-3519210/210(-??), 100-3519310/310-01, Knorr 172 101 2131; РААЗ 25.3519311; РРВА Petoletca 5 427 02 002 1; Wabco 423 107 403 0		ГЗАА 24.3519010(-??), МАЗ 5336-3519210/211; РААЗ АМО ЗИЛ 100-3519210/210(-??), РААЗ 25.3519311; РРВА Petoletca 5 427 02 002 1; КЗТАА 661-3519310-20; Wabco 423 107 403 0	
- передняя ось				
- средняя и задняя оси	РААЗ АМО ЗИЛ 100-3519200(-??), ГЗАА 24.3519200, МАЗ 5336-3519200; KnorrBremse, BZ9657, BZ9664; Wabco 925 492 ...		РААЗ АМО ЗИЛ 100-3519200(-??), ГЗАА 24.3519200, МАЗ 5336-3519200; KnorrBremse, BZ9657, BZ9664; Wabco 925 492 ..., КЗТАА 661-3519200	
Шины				
	размерность	минимально допустимый индекс нагрузки	скоростная категория	статический радиус, мм
для модификаций с двускатной ошиновкой	11.00 R20	149/145; 150/146	J, K	505
	12.00R20	154/149, 150/146	J	526
	315/80R22.5	156/150; 154/150	L, M	499
	295/80R22.5	152/148	M	490
для модификаций с односкатной ошиновкой	16.00 R20	171	G	609
Оборудование транспортного средства				
	гидравлический манипулятор по заказу: автономный отопитель кабины, предпусковой подогреватель двигателя, кондиционер, электроблокировка замков дверей, антенна, лебедка, центральный редуктор отбора мощности, централизованная накачка шин - для модификаций с односкатной ошиновкой			

Руководитель органа по сертификации

подпись

Е.П. Плавельский
инициалы, фамилия

SERTAUTO.RU

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма знака обращения на рынке:

Рядом с табличкой изготовителя.

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

2. Место расположения таблички изготовителя:

Закреплена заклепками на раме специального оборудования с правой стороны.

3. Место расположения идентификационного номера:

3.1. На табличке изготовителя.

3.2. Нанесен ударным способом с правой стороны на раме специального оборудования в передней части.

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
У	3	М	6	9	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

поз. 1 - 3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):
УЗМ – Завод «Могилевтрансмаш» ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ, Республика Беларусь»;

поз. 4 - 9: Описательная часть идентификационного номера (VDS):
 6940B9 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-6940B9,
 6940B5 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-6940B5,
 694019 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-694019,
 6940W8 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-6940W8,
 6941W4 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-6941W4,
 6943X5 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-6943X5,
 6943X9 – условное обозначение типа транспортного средства МАЗ-6943X9;

поз. 10: Код года выпуска согласно «техническому регламенту «о безопасности колесных транспортных средств», приложение 8, пункт 1.2.4

поз. 11 - 17: Производственный номер транспортного средства.

Руководитель органа по сертификации

.....
подпись

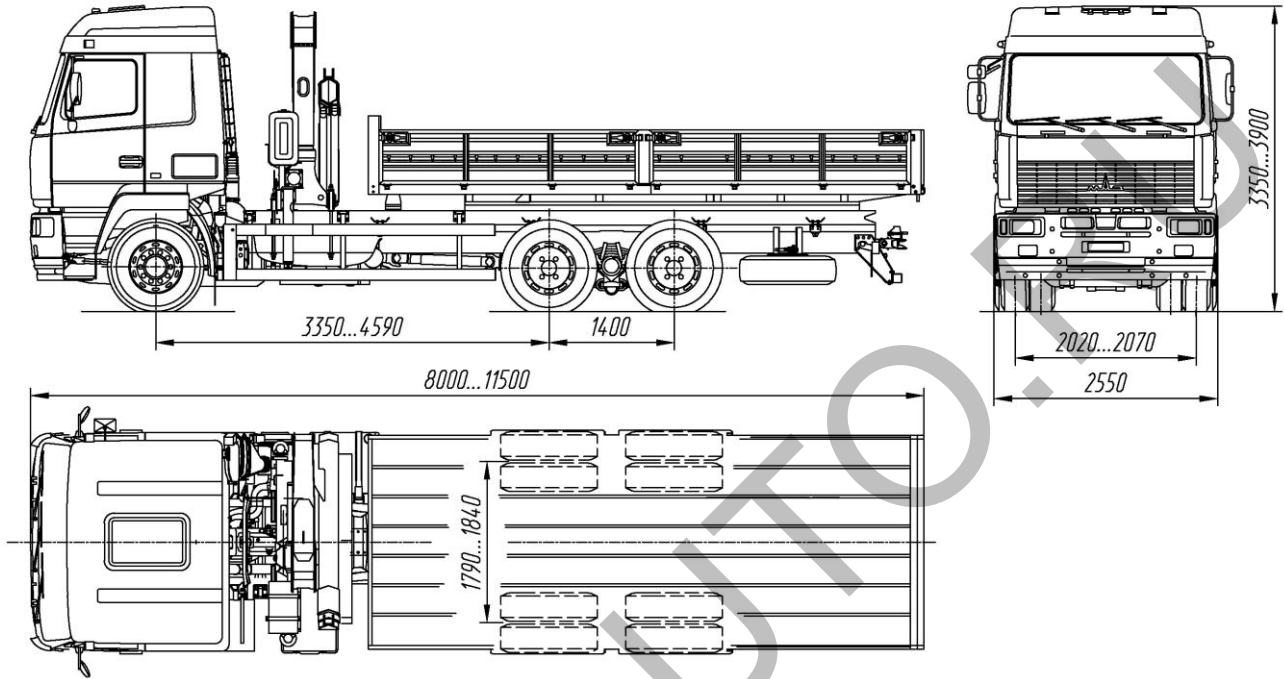
Е.П. Плавельский

.....
инициалы, фамилия

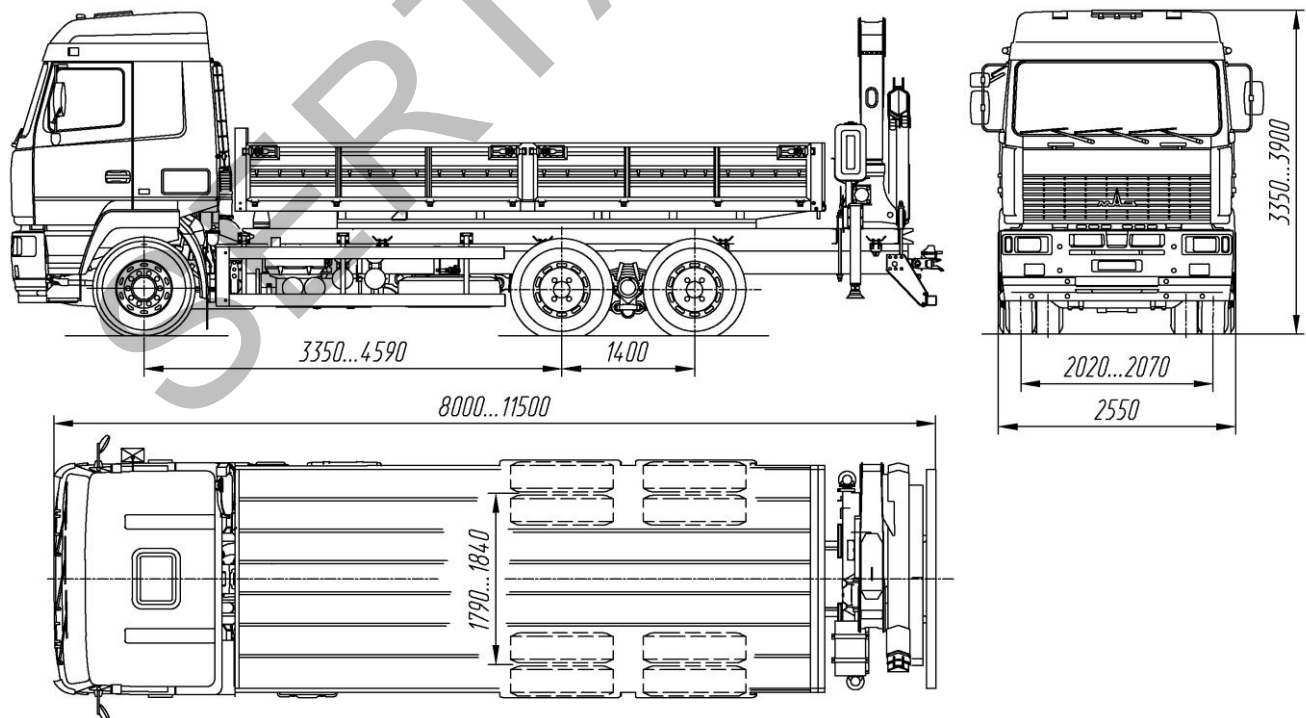
E-BY.MT21.B.00159

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

МАЗ, тип 6940, 6941, модификации 6940В9, 6940В5, 6940W8, 694019, 6941W4



размещение кранманипуляторной установки за кабиной



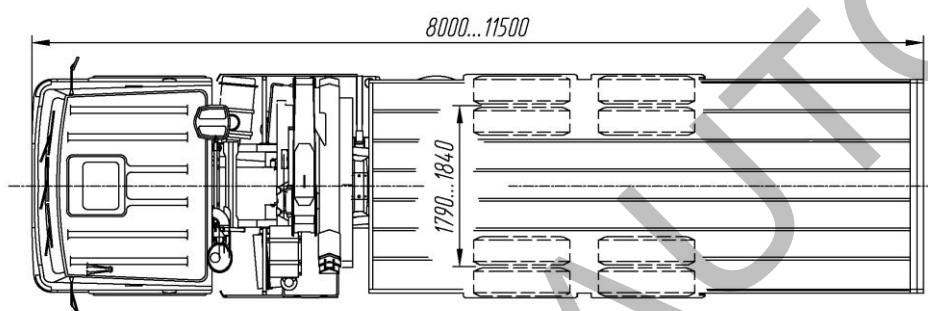
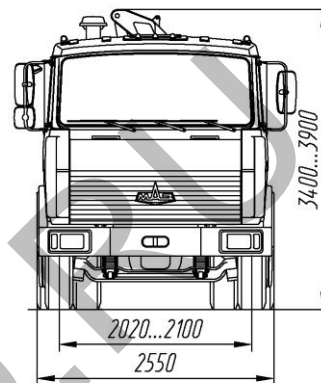
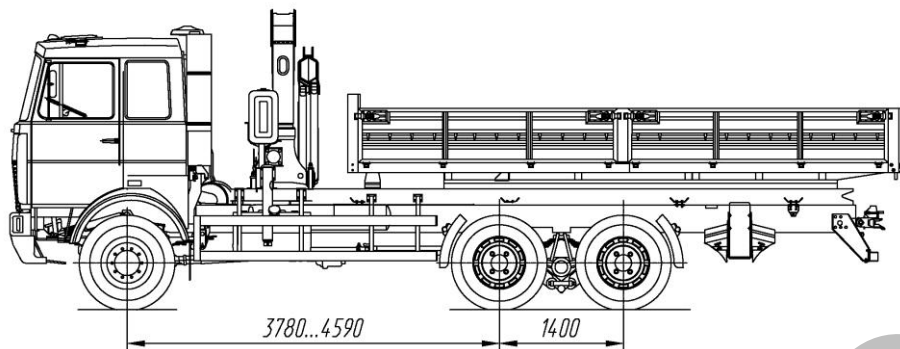
размещение кранманипуляторной установки на заднем свесе

E-BY.MT21.B.00159

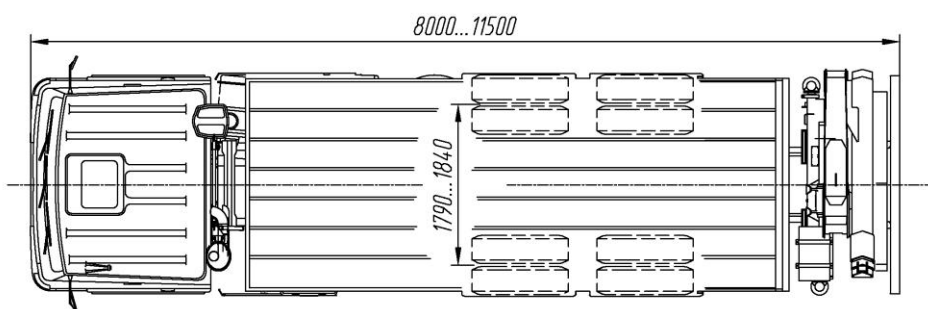
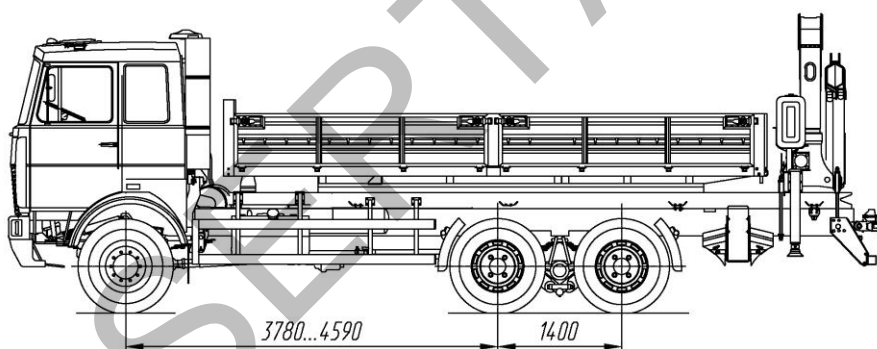
ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

МАЗ, тип 6943, модификации 6943Х5, 6943Х9

(двускатная ошиновка второй и третьей оси)



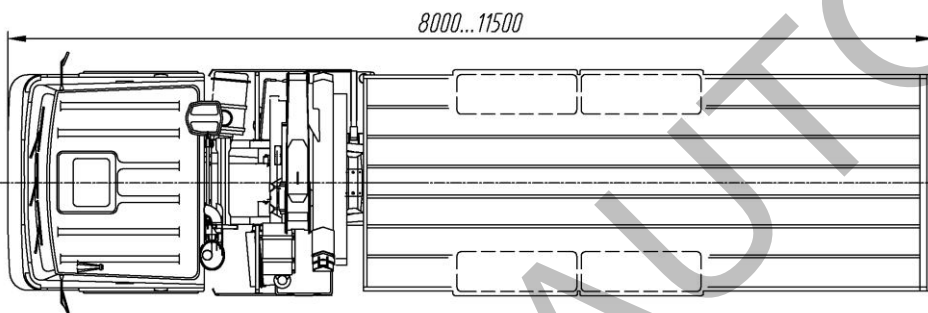
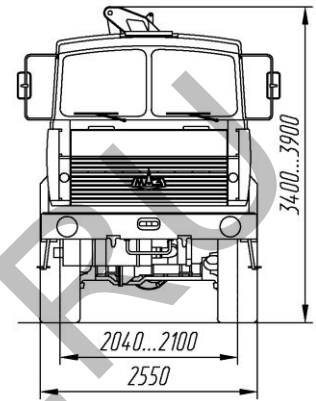
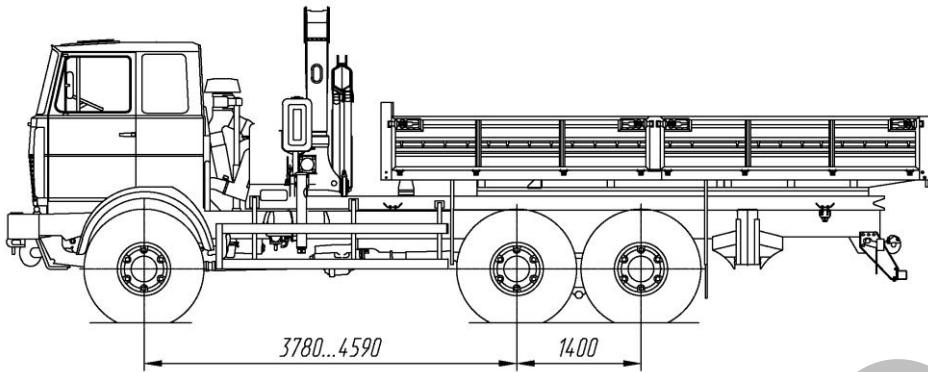
размещение кранманипуляторной установки за кабиной



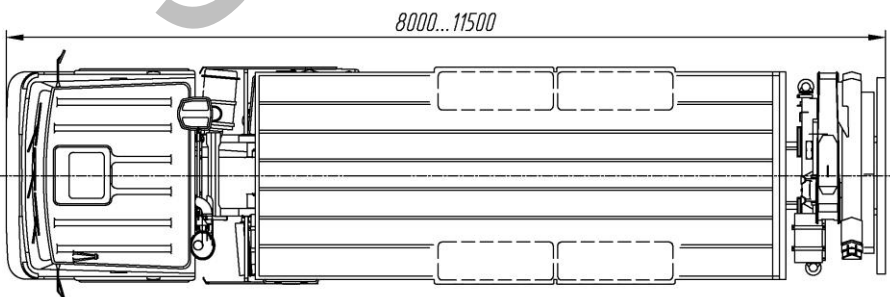
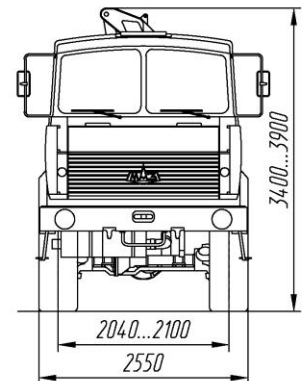
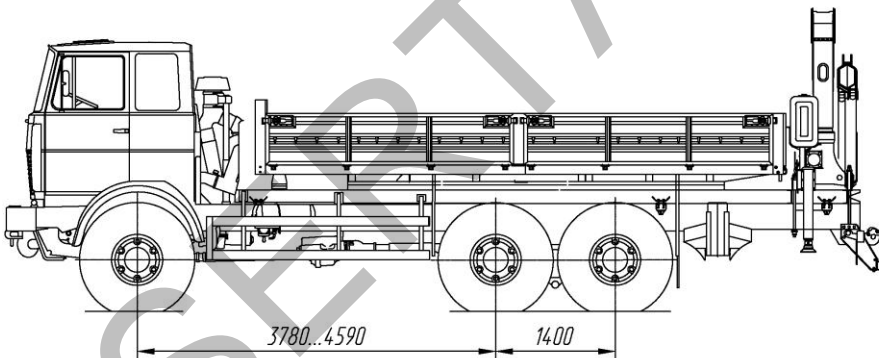
размещение кранманипуляторной установки на заднем свесе

E-BY.MT21.B.00159

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
 МАЗ, тип 6943, модификации 6943Х5, 6943Х9
 (односкатная ошиновка всех осей)



размещение кранманипуляторной установки за кабиной



размещение кранманипуляторной установки на заднем свесе

E-BY.MT21.B.00159

Страница для заполнения полей данных (сначала между знаками вопроса вставляются новые символы, затем удаляются знаки вопроса, поля в тексте обновляются автоматически при печати или предварительном просмотре документа, в тексте номер ОТТС трогать не следует !!):

ОТТС № **E-BY.MT21.B.00159**
Бланк № 0010519

SERTAUTO.RU