

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

0007738

№ E-DE.MT02.B.00297.P1

Срок действия с 30 января 2013 по 31 декабря 2014

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования  
«САТР-ФОНД» Межотраслевого Фонда «Сертификация автотранспорта САТР» (ОС «САТР-ФОНД»)  
125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24, ОГРН: 1027739132530  
№ РОСС RU.0001.11MT02 от 04.06.2009 г. до 04.06.2014 г.  
тел.: (495) 454-42-27, факс: (495) 454-72-12, e-mail: mail@satrfond.ru

### ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

МАРКА	MAN
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	TGX, TGS (18/19/21.320/360/400/440/480/540/680 4x2, 4x4, 4x4H BB, BBS, BL, BLS, BB-WW, BBS-WW, BL-WW, BLS-WW, BLS-TS, LL-U, LLS-U, LL, LLS, BLS-EL)
ТИП	03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W
МОДИФИКАЦИИ	TGX, TGS (18/19/21.320/360/400/440/480/540/680 4x2, 4x4, 4x4H BB, BBS, BL, BLS, BB-WW, BBS-WW, BL-WW, BLS-WW, BLS-TS, LL-U, LLS-U, LL, LLS, BLS-EL)
КАТЕГОРИЯ	N <sub>3</sub> , N <sub>3</sub> G
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	4 (для мод. с дв. D2066LF39, D2066LF36, D2066LF37, D2066LF38, D2676LF05, D2066LF62, D2066LF69, D2066LF63, D2066LF70, D2066LF64, D2066LF71, D2066LF65, D2066LF72, D2676LF19, D2676LF32, D2676LF20, D2676LF33); 5 (для мод. с дв. D2066LF41, D2066LF45, D2066LF51, D2066LF58, D2066LF43, D2066LF47, D2066LF53, D2066LF60, D2066LF42, D2066LF46, D2066LF52, D2066LF48, D2066LF40, D2066LF44, D2066LF57, D2676LF06, D2676LF08, D2676LF17, D2676LF07, D2676LF09, D2676LF18, D2676LF21, D2676LF23, D2676LF22, D2676LF24, D2868LF05, D2868LF06, D2066LF61, D2066LF67, D2066LF68, D2676LF25, D2676LF26)
КОД ОКП/ТН ВЭД	45 1122 7 8704 20, 8704 10, 8704 22, 8704 23, 8705 90
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «МАН Трак энд Бас РУС» (ООО «МАН Трак энд Бас РУС»), 117535, г. Москва, ул. Дорожная, д. 29, Российская Федерация, ОГРН: 1027700498726, тел.: (495) 988-3300, факс: (495) 775-3218
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, D-80995 München, Germany, тел.: 49 (0) 89 15 80-0
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «МАН Трак энд Бас РУС» (ООО «МАН Трак энд Бас РУС»), 117535, г. Москва, ул. Дорожная, д. 29, Российская Федерация, ОГРН: 1027700498726, тел.: (495) 988-3300, факс: (495) 775-3218

СБОРОЧНЫЕ ЗАВОДЫ И ИХ АДРЕСА	MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, D-80995 München, Germany; MAN Truck & Bus AG, Heinrich-Büssing-Straße 1 D-38239 Salzgitter, Germany; MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönaner Straße 5, A-4400 Steyr, Austria; Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, Brunnerstraße 44-50, A-1231, Wien, Austria; MAN Trucks Sp.z.o.o., Ul. Rudolfa Diesela, PL-32-005 Niepolomice, Poland
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 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 транспортного средства на восьми страницах

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В случае несоответствия параметров транспортных средств значениям, установленным в п.п. 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.

Назначение специализированных транспортных средств:

- перевозка опасных грузов (транспортные средства AT, OX, EX/II, EX/III, FL по классификации ДОПОГ\*) – для транспортных средств, оборудованных седельно-сцепным устройством;
- перевозка продуктов питания;
- перевозка сыпучих и навалочных грузов;
- перевозка контейнеров типов ICC, IC, ICX;
- погрузка, перевозка и разгрузка автомобилей;
- санитарная очистка и обработка объектов коммунального хозяйства.

\* – при оформлении данного «одобрения типа транспортного средства» классификация транспортных средств в соответствии с ДОПОГ используется только для целей установления требований, предъявляемых Правилами ЕЭК ООН № 105-03.

Руководитель органа по сертификации

Б.В. Кисуленко  
инициалы, фамилия

ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО

Внесена запись в реестр за № E-DE.MT02.B.00297.P1 от 30 января 2013

Заместитель руководителя

РОССТАНДАРТА

А.В. Закигалкин  
инициалы, фамилия

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

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Колесная формула / ведущие колеса 4 × 2 / задние, 4 × 4 / все

Схема компоновки транспортного средства кабина над двигателем

Расположение двигателя переднее, продольное

Исполнение грузозачного пространства седельно-сцепное устройство; фургон общего назначения или изотермический; рефрижератор; самосвальная платформа; бортовая платформа с краноманипуляторной установкой или без нее, с тентом или без тента; платформа для перевозки контейнеров типов ICC, IC, ICX; двухъярусная платформа для перевозки автомобилей; вакуумная, илососная или каналопромывочная установка

Кабина двух- или трехместная, двухдверная, откидывающаяся вперед, с одним или двумя спальными местами или без них

<b>Габаритные размеры, мм</b>					
– длина		5375...12000			
– ширина		2550 / 2600 (для изотермического фургона и рефрижератора)			
– высота		2750...4000			
– высота погрузочная, максимальная допустимая (для контейнеровозов)		1400			
База, мм		3200...6700			
Колеса передних / задних колес, мм		1980...2160 / 1790...1880			
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг		6050...10000			
Полная масса транспортного средства, кг (технически допустимая)		16000...22000			
Максимальная осевая масса, кг (технически допустимая)					
– на первую ось, кг		6000...10000			
– на вторую ось, кг		11500...13000			
Максимальная масса полуприцепа прицепа, кг		118950 / 109000			
Максимальная масса автобездла, кг		125000			
<b>Двигатель</b> (марка, тип)		MAN, D2066LF39	MAN, D2066LF36	MAN, D2066LF37	MAN, D2066LF38
– количество и расположение цилиндров		четырехтактный дизель 6. рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>		10518			
– степень сжатия		20.5			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269		235 (1900)	324 (1900)	294 (1900)	265 (1900)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )		1600 (1000...1400)	2100 (1000...1400)	1900 (1000...1400)	1800 (1000...1400)
Топливо		дизельное			



к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

для мод. с двигателем:	MAN, D2066LF39	MAN, D2066LF36	MAN, D2066LF37	MAN, D2066LF38
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)			
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7739			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 148 P 1524, DLLA 148 PV 3196 708			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BWTS, K29-3571 QOAKB 14.21			
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2066LF41, D2066LF45, D2066LF58	MAN, D2066LF43, D2066LF47, D2066LF60	MAN, D2066LF42, D2066LF46, D2066LF59	MAN, D2066LF40, D2066LF44, D2066LF57
	четырёхтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	6, рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	10518			
– степень сжатия	19.0			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	294 (1900)	235 (1900)	265 (1900)	324 (1900)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	1900 (1000...1400)	1600 (1000...1400)	1800 (1000...1400)	2100 (1000...1400)
Топливо	дизельное			
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)			
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7739, 51.11103-7792			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 148 PV 3196 708, DLLA 148 P 1524			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BWTS, K29-3571 QOAKA 17.20			
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2066LF51	MAN, D2066LF53	MAN, D2066LF52	
	четырёхтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	6, рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	10518			
– степень сжатия	17.0			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	294 (1900)	235 (1900)	265 (1900)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	1900 (1000...1400)	1600 (1000...1400)	1800 (1000...1400)	
Топливо	дизельное			
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)			
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7799, 51.11103-7810			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 145 P 3204 091, DLLA 145 PV 3204 091			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Howden Turbo Technologies, GT3271S, GT4294S			
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2676LF06, D2676LF08, D2676LF17	MAN, D2676LF05	MAN, D2676LF07, D2676LF09, D2676LF18	
	четырёхтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	6, рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	12419			
– степень сжатия	19.0			

к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

для мод. с двигателем:	MAN, D2676LF06, D2676LF08, D2676LF17	MAN, D2676LF05	MAN, D2676LF07, D2676LF09, D2676LF18
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	397 (1900)	353 (1900)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	2500 (1050...1350)	2300 (1050...1400)	
Топливо	дизельное		
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)		
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC		
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7739, 51.11103-7792, 51.11103-7812		
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 148 PV 3199 451, DLLA 148 P 1641		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BWTS, K31-3775 XXCKB 20.90	BWTS, K29-3775 XXAKB 17.20	BWTS, K31-3775 XXCKB 22.20, K31- 3775 XXCKB 20.20
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2676LF21, D2676LF23	MAN, D2676LF22, D2676LF24	
	четырёхтактный дизель		
– количество и расположение цилиндров	6, рядное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	12419		
– степень сжатия	17.0		
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	353 (1900)	324 (1900)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	2300 (950...1400)	2100 (950...1400)	
Топливо	дизельное		
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)		
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC		
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7799		
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 148 PV 3204 092		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell Turbo Technologies, GT3271S, GT4294S		
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2868LF05	MAN, D2868LF06	
	четырёхтактный дизель		
– количество и расположение цилиндров	8, V-образное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	16162		
– степень сжатия	19.0		
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	3000 (1800)	500 (1900)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	3000 (1100...1500)	2700 (1000...1700)	
Топливо	дизельное		
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)		
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC		
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7793, 51.11103-7794		
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 146 PV 3199 890, DLLA 146 P 1753		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BWTS, S300G/83H27BMDM/TG.98AJ1; CTS Holset, HX 40W-L8274P/H16TB8		

к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

Двигатель (марка, тип)	MAN, D2066LF62, D2066LF69	MAN, D2066LF63, D2066LF70	MAN, D2066LF64, D2066LF71	MAN, D2066LF65, D2066LF72
	четырёхтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	6, рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	10518			
– степень сжатия	19.0			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	324 (1900)	294 (1900)	265 (1900)	235 (1900)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	2100 (1000...1400)	1900 (1000...1400)	1800 (1000...1400)	1600 (1000...1400)
Топливо	дизельное			
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)			
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7792, 51.11103-7812, 51.11103-7824			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 148 PV 3196 708, DLLA 148 P 1524			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BWTS, 51.09100-7924			
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2676LF20, D2676LF33		MAN, D2676LF19, D2676LF32	
	четырёхтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	6, рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	12419			
– степень сжатия	19.0			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	353 (1900)		397 (1900)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	2300 (1050...1400)		2500 (1050...1350)	
Топливо	дизельное			
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)			
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7739, 51.11103-7792, 51.11103-7812, 51.11103-7824			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 148 PV 3199 451, DLLA 148 P 1641			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BWTS, K31-3775 XXCKB 20.90, 51.09100-7740, 51.09100-7819			
<b>Двигатель</b> (марка, тип)	MAN, D2066LF61	MAN, D2066LF67	MAN, D2066LF68	
	четырёхтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	6, рядное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	10518			
– степень сжатия	17.0			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269	294 (1800)	265 (1800)	235 (1800)	
Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	1900 (930...1400)	1800 (930...1400)	1600 (930...1400)	
Топливо	дизельное			
<b>Система питания</b>	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)			
Блок управления (маркировка)	Bosch, EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7799, 51.11103-7845			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 51.10100-6169, 51.10100-6181			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell Turbo Technologies, 51.09100-7011, 51.09100-7004			

к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.V.00297.P1

Двигатель (марка, тип)	MAN, D2676LF25	MAN, D2676LF26
– количество и расположение цилиндров – рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup> – степень сжатия Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Директиве ЕС 80/1269 Максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> ) Топливо	четырехтактный дизель 6, рядное 12419 19.0 353 (1800) 2300 (930...1400)	324 (1800) 2100 (930...1400) дизельное
<b>Система питания</b> Блок управления (маркировка) ТНВД (тип, маркировка) Форсунки (тип, маркировка) Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail) Bosch, EDC Bosch, 51.11103-7799, 51.11103-7845 Bosch, 51.10100-6121, 51.10100-6181 Honeywell Turbo Technologies, 51.09100-7970, 51.09100-7005	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Mann & Hummel, 81.08400-6012/6018/6022/6023/6024/6025/ 6026/6027/6029/6030/6031/6032/6034/6035/6036/6037/6038/ 6040/6041/6043/6044/6045/6046/6078/6079/6080/6081; 81.08401-6217/6219/6234/6235/6236/6237/6238/6239/6243/ 6248/6249/6257/6259/6260/6263/6264/6266/6267, 81.08401- 6268/6270/6272/6274/6276/6277/6278/6279; 81.08301-6277; 82.08401-6009/6010/6011; 83.08401-6003/6519; Knecht, 81.08301-6282, 82.08401-6219/6243/6248; Mahle, 81.08400-6019; Donaldson, 81.08401-6280; с бумажным элементом	
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b> Неутрализатор (маркировка)	один глушитель; система нейтрализации отработавших газов Roth, 81.15101-0370/0371/0373/0377/0385/0386/0390/0395/ 0425/0041 (четырёхмодульный, интегрированный с глушителем); Roth, 81.15101-0368/0369/0455/0470/0471/0472/0475/0476/0477 (пятимодульный, интегрированный с глушителем); Roth, 81.15103-0032/0037/0039/0050/0052/0056/0058/0093/ 0094/0095/0096/0097/6034/6036/6039/6041/6042/6044/6045/ 6059/6060/6061/6062/6063/6065/6104/6106/6109/6110/6111/6114/6115 (шестимодульный, интегрированный с глушителем); Roth, 82.15101-0051/0052/0053 (десяти модульный, интегрированный с глушителем); Roth, 51.15103-5014/5015/5018/5019/5020/5022, 82.15101-0048/0049/0054 (двухкомпонентный катализатор AdBlue)	
Глушитель (маркировка)	Roth, 81.15101-0370/0371/0373/0377/0385/0386/0390/0395/0425/ 0041; Roth, 81.15101-0368/0369/0455/0470/0471/0472/0475/0476/0477; Roth, 81.15103-0032/0037/0039/0050/0052/0056/0058/0093/0094/ 0095/0096/0097/6034/6036/6039/6041/6042/6044/6045/6059/6060/ 6061/6062/6063/6065/6104/6106/6109/6110/6111/6114/6115; Roth, 82.15101-0051/0052/0053	

к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

<b>Трансмиссия</b>	механическая			
<b>Сцепление (марка, тип)</b>	MFZ 430, MFZ 2/400, 430 DTE, WSK 440, одно- или двухдисковое, сухое			
<b>Коробка передач (марка, тип)</b>	ZF, 16 S x.x DD, 16 S xxxx TD	ZF, 16 S xxx OD, 16 S xxxx TO	ZF, 12 AS/TC yyuu DD, 12 AS/TC yyuu TD	ZF, 12 AS/TC yyuu OD, 12 AS/TC yyuu TO
	с ручным управлением			
- число передач	вперед – 16, назад – 2		вперед – 12, назад – 2	
- передаточные числа				
I –	16.41	13.80	15.86	12.33
II –	13.80	11.54	12.33	9.59
III –	11.28	9.49	9.57	7.44
IV –	9.49	7.93	7.44	5.78
V –	7.76	6.53	5.87	4.57
VI –	6.53	5.46	4.57	3.55
VII –	5.43	4.57	3.47	2.70
VIII –	4.57	3.82	2.70	2.10
IX –	3.59	3.02	2.10	1.63
X –	3.02	2.53	1.63	1.27
XI –	2.47	2.08	1.29	1.00
XII –	2.08	1.74	1.00	0.78
XIII –	1.70	1.43	—	—
XIV –	1.43	1.20	—	—
XV –	1.19	1.00	—	—
XVI –	1.00	0.84	—	—
3.X.I –	15.36	12.92	14.68	11.41
3.X.II –	12.92	10.80	11.41	8.88
<b>Коробка передач (марка, тип)</b>	ZF, 12 AS/TC yyuu DD, 12 AS/TC yyuu TD	ZF, 12 AS/TC yyuu OD, 12 AS/TC yyuu TO	ZF, 12 AS/TC yyuu OD, 12 AS/TC yyuu TO	ZF, 6 HP 602 / 902
	с ручным управлением			с автоматическим управлением
- число передач	вперед – 12, назад – 2			вперед – 6, назад – 1
- передаточные числа				
I –	15.86	12.29	15.86	5.60
II –	12.29	9.49	12.29	3.43
III –	9.57	7.41	9.57	2.01
IV –	7.41	5.89	7.41	1.42
V –	5.89	4.57	5.89	1.00
VI –	4.57	3.47	4.57	0.83
VII –	3.47	2.69	3.47	—
VIII –	2.69	2.10	2.69	—
IX –	2.10	1.62	2.10	—
X –	1.62	1.29	1.62	—
XI –	1.29	1.00	1.29	—
XII –	1.00	0.78	1.00	—
3.X.I –	14.68	11.38	11.38	4.84
3.X.II –	11.41	8.88	8.88	—

xxx – 151/152/161/162/181/182/191/192/221/222/231/232/251/252/271/272,

xxxx – 1620/1820/1920/2220/2320/2520/2720\*\*,

yyuu – 1630/1930/2130/2140/2301/2330/2340/2501/2530/2540/2740/2940/3001/3140\*\*,

\*\* – последние цифры от 0 до 9.





к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

Для модификаций с колесной формулой 4 x 2		
Главная передача (тип, маркировка)	MAN, HY-1350/HYD-1370	MAN, HP-1333/1342/1352/1652
– передаточное число	2.714, 2.846, 3.083, 3.364, 3.700, 4.111, 4.625, 5.286	3.250, 3.253, 3.625, 4.000, 4.333, 4.833, 5.333, 6.000, 6.824

Для модификаций с колесной формулой 4 x 4		
Раздаточная коробка (тип, маркировка)	G 172, G 173	G 252, G 253
– число передач		2
– передаточные числа: высшее – низшее –	1.007 1.652	0.981 1.583
Главная передача (тип, маркировка)	MAN, HY-1350/HYD-1370	MAN, VP-09/VP-10, HP-1333/1342/1352/1652
– передаточное число	2.714, 2.846, 3.083, 3.364, 3.700, 4.111, 4.625, 5.286	3.250, 3.253, 3.625, 4.000, 4.333, 4.833, 5.333, 6.000, 6.824

Для модификаций:	BB	BL	LL
Подвеска	зависимая, рессорная		зависимая, пневматическая
Передняя (описание)	с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости		
Задняя (описание)	зависимая, рессорная	зависимая, пневматическая, с электронным регулятором или нерегулируемая	
	с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости		
Рулевое управление (описание)	с гидроусилителем		
– рулевой механизм (тип, маркировка)	«винт-шариковая гайка-рейка-сектор», ZF, 8098, RBL C500/C700		
Тормозные системы:	гидравлический двухконтурный привод с разделением на контуры по осям, с антиблокировочной системой (ABS) и противобуксовочной системой (ASR); тормозные механизмы всех колес дисковые или барабанные		
Рабочая (описание)	каждый контур рабочей тормозной системы или стояночная тормозная система		
Запасная (описание)	привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам колес задней оси		
Стояночная (описание)	моторный тормоз-замедлитель, трансмиссионный тормоз- замедлитель		
Вспомогательная (износостойкая) (описание)	51.54100-7117, 51.54100-7121		
– компрессор (маркировка)	Wabco, Knorr		
– тормозные камеры (маркировка)			

к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

Шины	марка	размер	индекс несущей способности	категория скорости	статический радиус, мм
	—	285/60 R22.5	148...149/145...146	G, J, K, L, M	424...436
		295/60 R22.5	148...150/145...147	G, J, K, L, M	425...436
		295/55 R22.5	147/145	G, J, K, L, M	406...418
		305/60 R22.5	150/147	G, J, K, L, M	434...436
		315/60 R22.5	150...152/148	G, J, K, L, M	445...456
		275/70 R22.5	146...148/144...145	G, J, K, L, M	441...463
		305/70 R22.5	150...152/147...148	G, J, K, L, M	460...477
		315/70 R22.5	152...154/147...150	G, J, K, L, M	468...483
		315/75 R22.5	154/149...150	G, J, K, L, M	487...494
		275/80 R22.5	148...149/144...146	G, J, K, L, M	473...482
		295/80 R22.5	149...152/145...148	G, J, K, L, M	486...500
		315/80 R22.5	154...156/149...150	G, J, K, L, M	496...517
		11 R22.5	146...148/144...145	G, J, K, L, M	483...500
		12 R22.5	150...152/146...148	G, J, K, L, M	500...514
		12.00 R20	154/149...150	G, J, K, L, M	513...532
		13 R22.5	154...156/149...150	G, J, K, L, M	513...543
		14.00 R20	160...164/157...160	G, J, K, L, M	565...581
		12.00 R24	156...160/153...156	G, J, K, L, M	558...589
		385/55 R22.5	158...160	G, J, K, L, M	454...461
		385/65 R22.5	158...160	G, J, K, L, M	492...509
		355/50 R22.5	152...154	G, J, K, L, M	433
		495/45 R22.5	169	G, J, K, L, M	467...471
		425/65 R22.5	165	G, J, K, L, M	514...523
		10.00 R20	146...149/143...145	G, J, K, L, M	489
		11.00 R20	149...150/145...146	G, J, K, L, M	503
		365/85 R20	156...164	G, J, K, L, M	519...523
		395/85 R20	166/160	G, J, K, L, M	541...542
		375/50 R20	156	G, J, K, L, M	433...437

**Оборудование транспортного средства** по заказу: кондиционер, холодильный агрегат, холодильная установка, грузоподъемный борт, компрессор, аудиосистема, видеорефлектор, навигационная система, подушка безопасности, табуретка, дополнительный отопитель, краноманипуляторные установки, один или два проблесковых маячка желтого цвета

Руководитель органа по сертификации



Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия

**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:  
На правой стойке кабины.
3. Место расположения идентификационного номера:
  - 3.1. На табличке изготовителя.
  - 3.2. На раме спереди справа.
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
W	M	A	?	?	?	Z	Z	?	?	?	?	?	?	?	?	?

- поз. 1 – 3: международный идентификационный код изготовителя (WMI):  
**WMA** – MAN Truck & Bus AG, Germany.
- поз. 4 – 6: Код типа и коммерческого наименования транспортного средства:  
**??X** для TGX; **??S**, **??W** для TGS.
- поз. 7 – 8: Резервные знаки: **ZZ**.
- поз. 9: Контрольный знак: цифры от 0 до 9 или буква X.
- поз. 10: Код года выпуска согласно Таблице 1 Приложения № 2 к Техническому регламенту о безопасности колесных транспортных средств.
- поз. 11: Код места сборки: **K, M** – München, **L** – Wien, **Y** – St. Gallen, **G, W** – Salzgitter, **P** – Niepolomice.
- поз. 12 – 17: Производственный номер транспортного средства.



Руководитель органа по сертификации



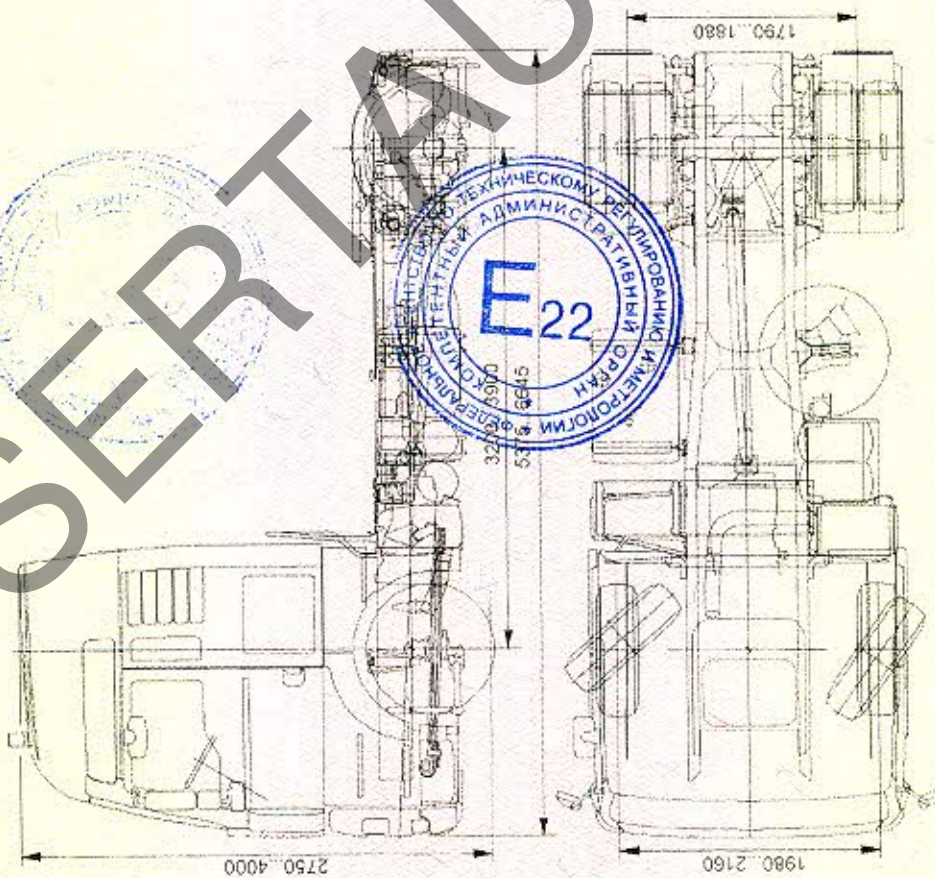
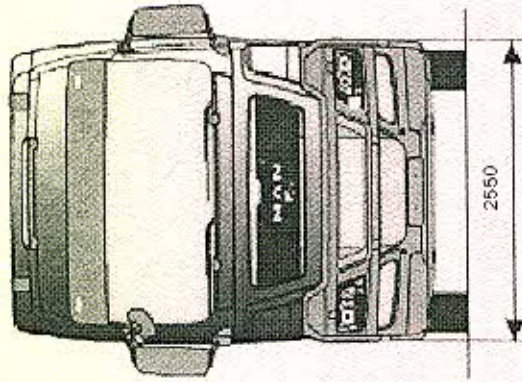
подпись

**Б.В. Кисуленко**  
инициалы, фамилия

к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.V.00297.P1

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

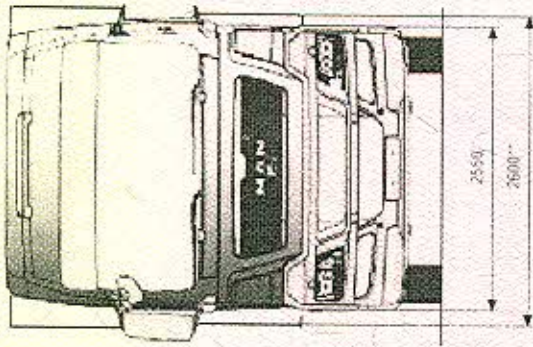
MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)



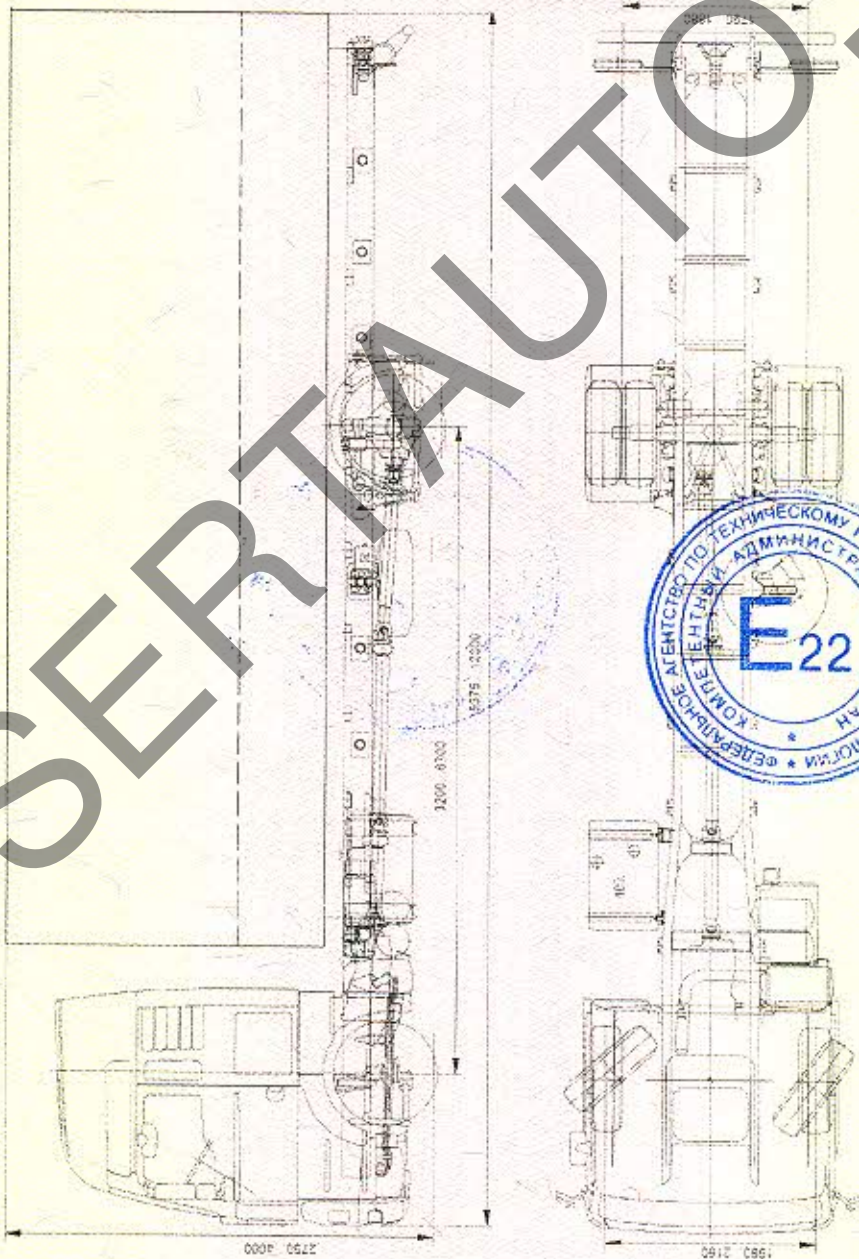
к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

**ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)



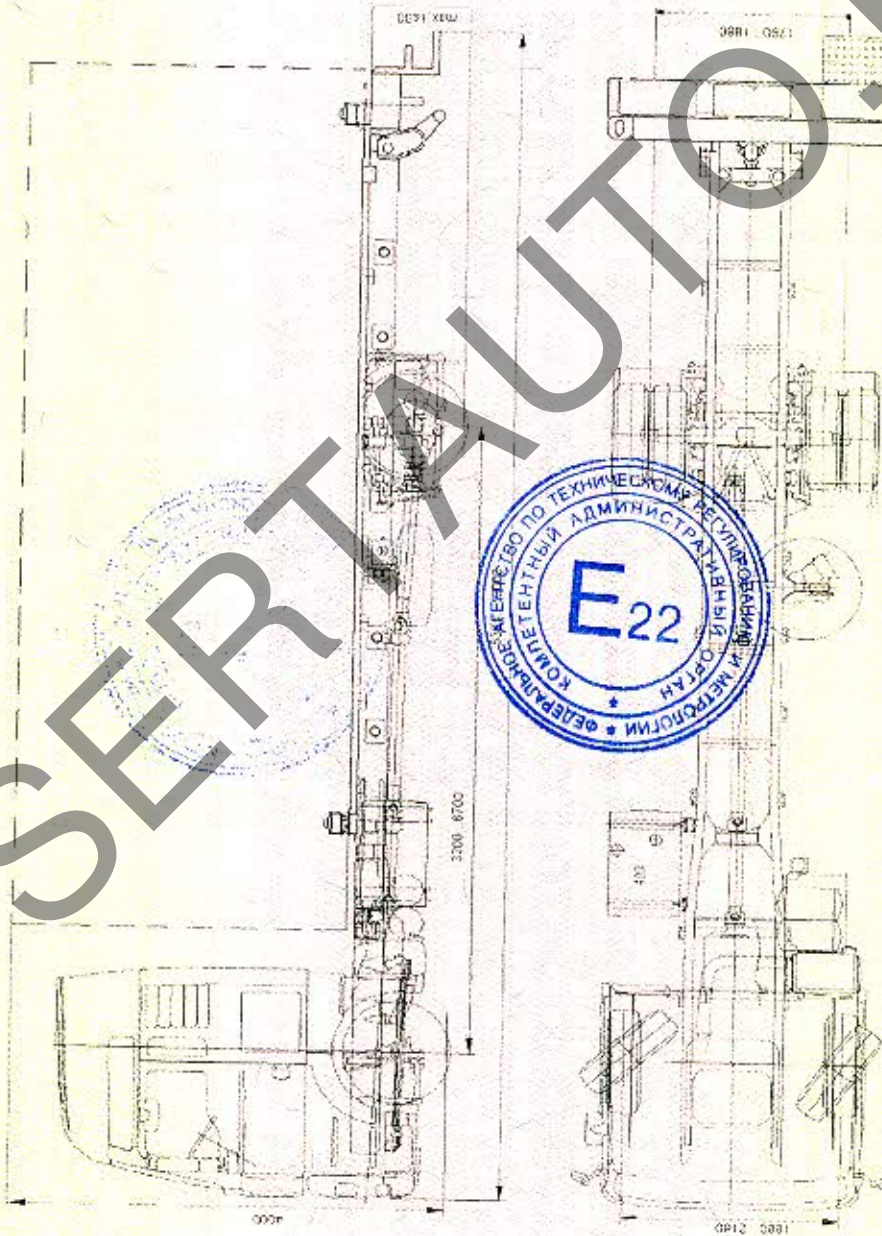
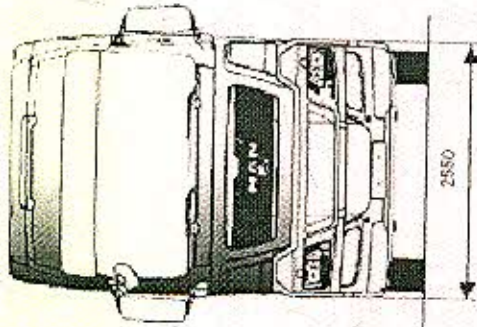
\*\* - изотермический фургон  
\*\* - рефрижератор



к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

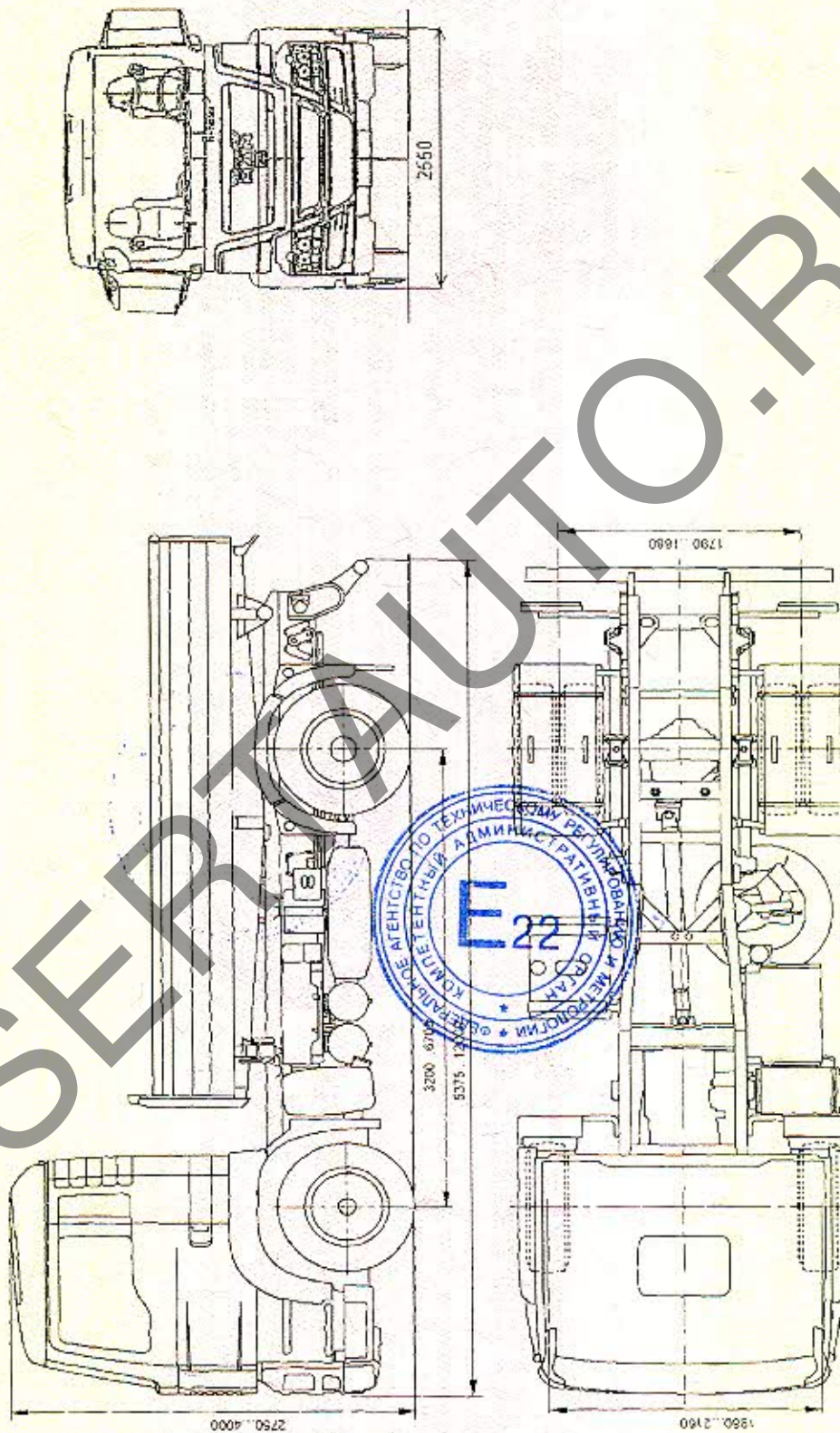
MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W (TGX, TGS)



к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.M102.B.00297.P1

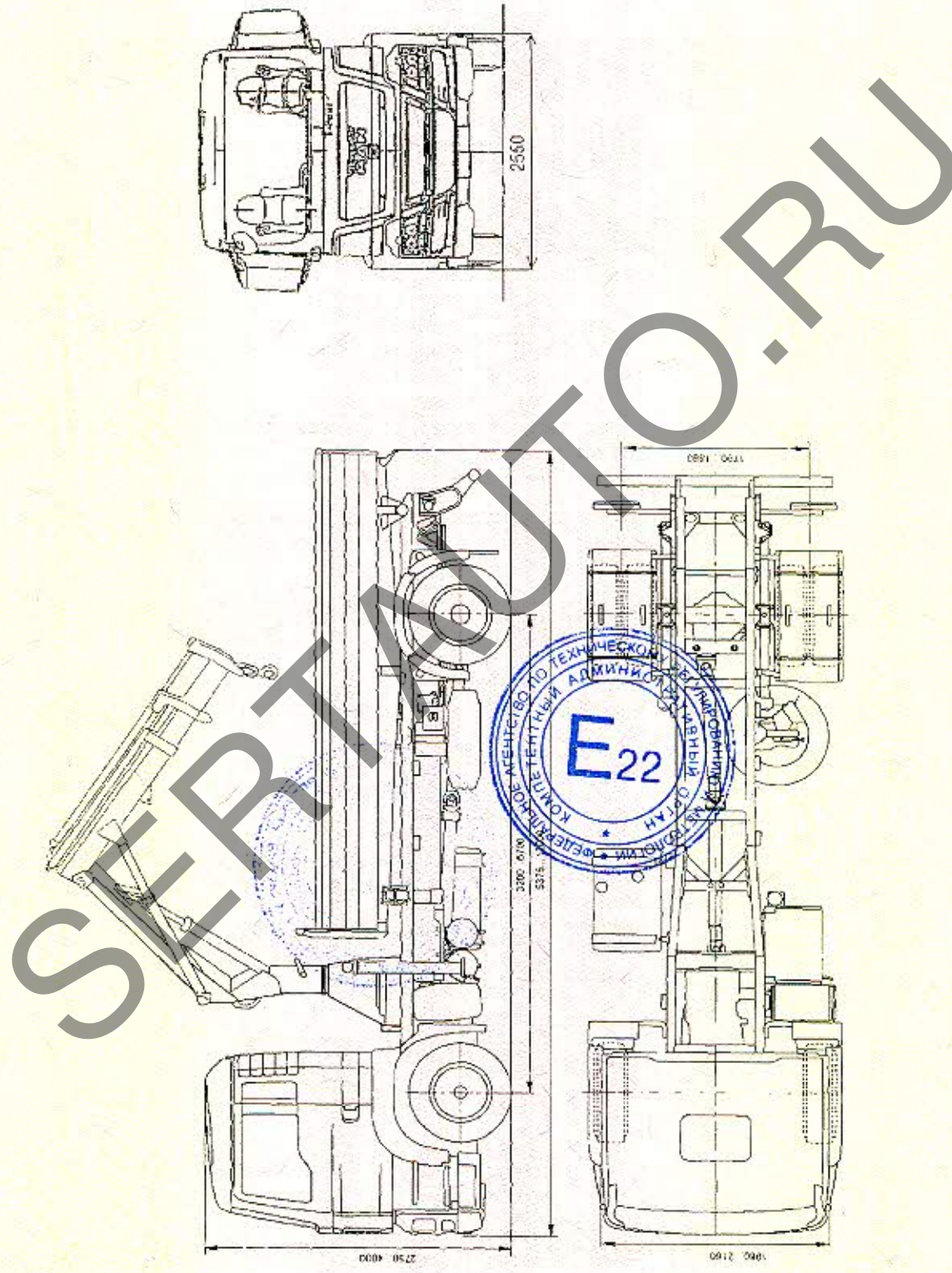
**ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)



к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

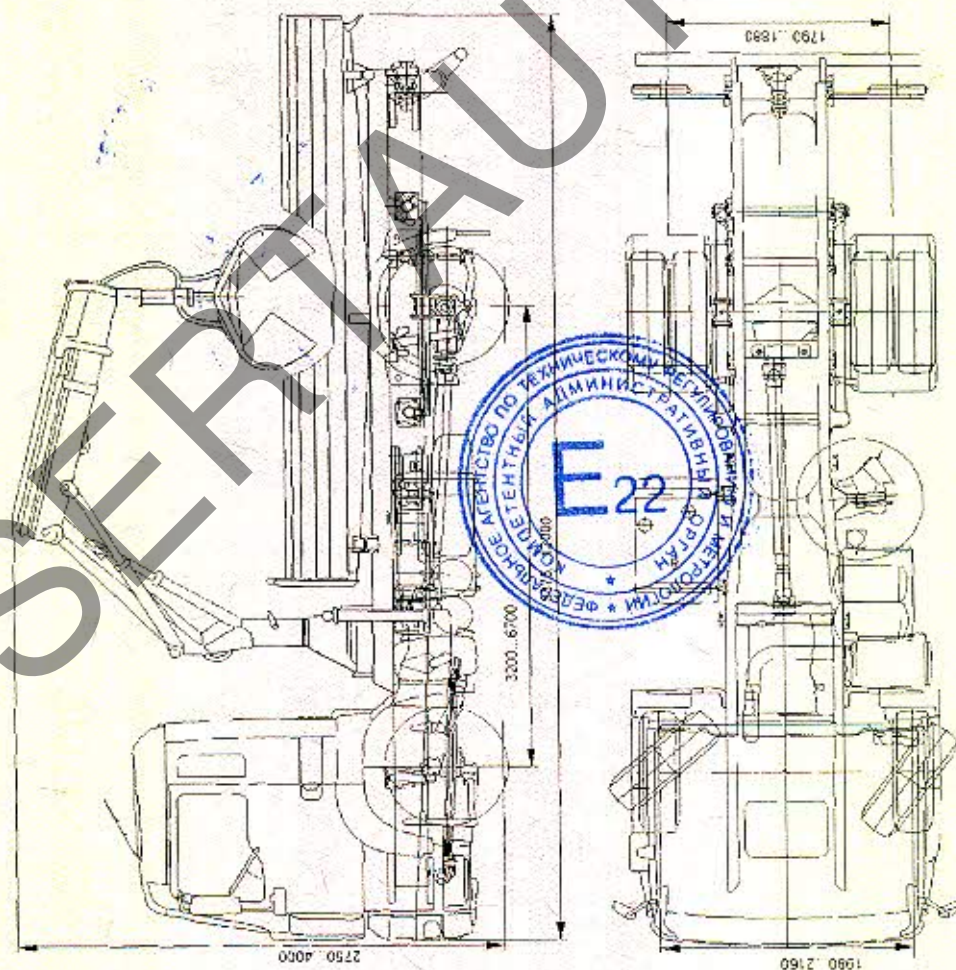
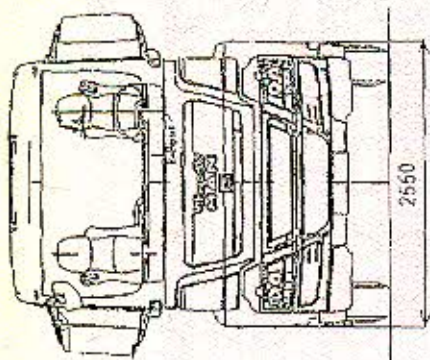
**ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**  
MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)





к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

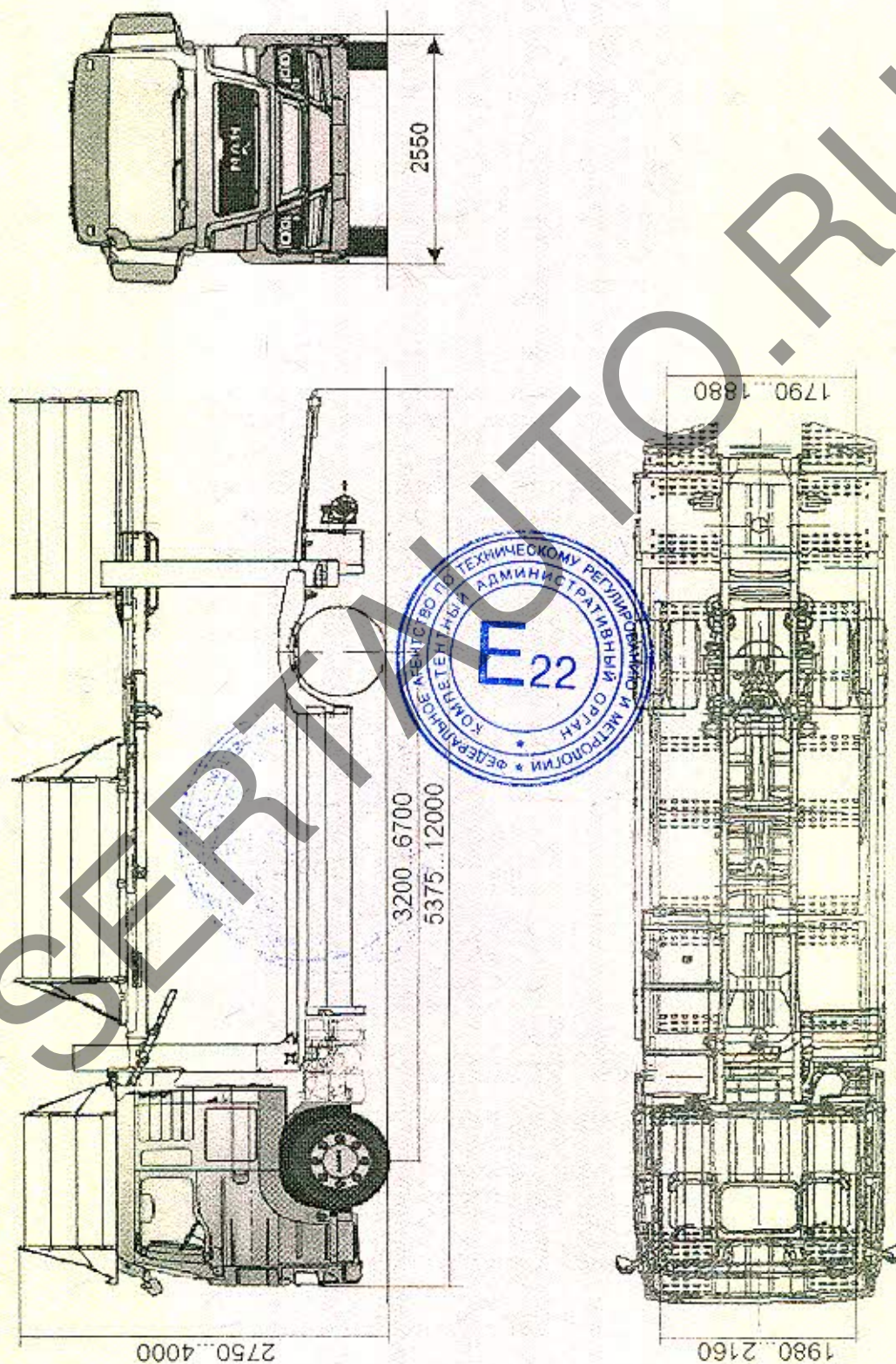
**ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**  
MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)



к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)



к Одобрению типа транспортного средства № E-DE.MT02.B.00297.P1

ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

MAN 03S, 05X, 06X, 06S, 08S, 10X, 10S, 13X, 13S, 15X, 15S, 52S, 80S, 22X, 22S, 78X, 03W, 06W, 52W  
(TGX, TGS)

