

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Межотраслевой фонд "Сертификация автотранспорта САТР" ("САТР-ФОНД")
№ РОСС RU.0001.11MT02 от 04.06.2009 г.
125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24 (тел. 454-42-27)

РОСС RU.MT02.E06598

Марка транспортного средства	Фрегат
Тип транспортного средства	67435, 67436, 67437
Модификации	67435-0000010, 67435-0000010-01, 67435-0000010-02, 67435-0000010-03, 67435-0000010-04, 67436-0000010, 67436-0000010-01, 67436-0000010-02, 67436-0000010-03, 67436-0000010-04, 67437-0000010, 67437-0000010-01, 67437-0000010-02, 67437-0000010-03
Коммерческое наименование	—
Базовое транспортное средство	MA3-533632, 5336A3, 5336A5, 5336A8 (для мод. 67435); MA3-6303A5, 6303A8 (для мод. 67436)
Шасси транспортного средства	MA3-533632, 5336A3, 5336A5, 5336A8 (для мод. 67435); MA3-6303A5, 6303A8 (для мод. 67436); MA3-6312A5, 6312A8 (для мод. 67437)
Категория транспортного средства	N ₃
Код ОКП	45 1115 (для мод. 67435-0000010, 67435-0000010-04); 45 1116 (для мод. 67436-0000010, 67436-0000010-04, 67437-0000010); 45 2110 (для мод. 6743?-0000010-01, 6743?-0000010-02); 45 2160 (для мод. 6743?-0000010-03)
Код VIN	c X896743???0DP9001 по X896743???0DP9100
Экологический класс	3
Заявитель, изготовитель и его адрес	ООО "Фабрика рефрижераторного автомобильного транспорта "ФРЕГАТ", 603152, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 15, Российская Федерация

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4 2 / задние (для мод. 67435); 6 4 / задней тележки (для мод. 67436, 67437)
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем; расположение двигателя – переднее продольное

РОСС RU.MT02.E06598

Кабина

Исполнение грузочного пространства (Тип кузова)

Назначение транспортного средства (для специализированных транспортных средств)

двухдверная, двухместная, цельнометаллическая, опрокидывающаяся вперед, со спальным(и) местом (местами) или без него (них) фургон с задними распашными воротами, с грузоподъемным бортом или без него, общего назначения (для 6743?-0000010), изо-термический (для 6743?-0000010-01), рефрижераторный (6743?-0000010-02), возможна установка боковых дверей (кроме мод. 6743?-0000010-04), или бортовая платформа с тентом и задними распашными воротами (только для мод. 6743?-0000010-04)

перевозка продуктов питания (для мод. 6743?-0000010-01, 6743?-0000010-02), передвижная мастерская (для 6743?-0000010-03)

Для мод.	67435	67436	67437
Габаритные размеры, мм			
- длина	8700...9010	10400...10710	9900...10710
- ширина		2550...2600	
- высота	3600...3800	3700...3900	
База, мм	4900	4590 + 1400	4400 + (1400 или 1350)
Колея передних/ задних колес, мм	2035 / 1790	2035 / 1804	
Масса снаряженного транспортного средства (по ГОСТ Р 52051-2003), кг	8600...9900	11500...12800	12100...13100
Полная масса транспортного средства, кг	18000	26500	33450
Полная масса, приходящаяся:			
- на переднюю ось, кг	6500	6500	7450
- на заднюю ось (тележку), кг	11500	20000	26000
Допустимая полная масса прицепа, кг	18000	17500	18550
Допустимая полная масса автопоезда, кг	36000	44000	52000

Для мод. на ТС или шасси:	MA3-533632	MA3-??A3	MA3-??A5	MA3-??A8
Двигатель (марка, тип)	DEUTZ, BF6M1013FC	ЯМЗ-6562.10	ЯМЗ-6582.10	ЯМЗ-6581.10
	четырёхтактный дизель с турбонаддувом			
- количество и расположение цилиндров	6, рядное	6, V-образное	8, V-образное	
- рабочий объем цилиндров, см ³	7146	11150	14866	
- степень сжатия	18.1	17.5	17.5	
- максимальная мощность, кВт (мин ⁻¹)	180 (2300)	181.8 (1900)	240.6 (1900)	292 (1900)
- максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	900 (1400)	1124 (1100...1300)	1516 (1100...1300)	1761 (1100...1300)
Топливо	дизельное			
Система питания	впрыск топлива под давлением			
ТНВД (марка, тип)	Bosch, PLD 12 F	ЯЗДА, 136	ЯЗДА, 179	ЯЗДА, 179-10

РОСС RU.MT02.E06598

Для двигателей:	DEUTZ, BF6M1013FC	ЯМЗ-6562.10	ЯМЗ-6582.10	ЯМЗ-6581.10
Турбокомпрессор (марка, тип)	BWTS, S 200G 058 Z	НПО "Тур- ботехника", ТКР-90, ТКР-90-1, или CZ, K36, или Holset, HX40W	НПО "Турботехника", ТКР-100, ТКР-100-1, или CZ, K36, или Holset, HX50W	
Форсунки (марка, тип)	Bosch, DLLA 147P 1230	ЯЗДА, 267-20, 267-21		ЯЗДА, 51-20, 51-21
Воздушный фильтр (марка, тип)	MA3, Ремиз 238Н-1109010(-??)	ЯМЗ, Ремиз 8421-1109010(-??)		
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель, система нейтрализации отсутствует			
Глушитель (марка, тип)	MA3, 555132- 1201010	MA3, 555002- 1201010	MA3, 631208-1201010	
Трансмиссия	механическая			
Сцепление (марка, тип)	MFZ, 395	ЯМЗ, 182 или MFZ, 430	ЯМЗ, 183 или MFZ, 430	ЯМЗ, 184 или MFZ, 430
сухое, однодисковое				
Коробка передач (марка, тип)	с ручным управлением			
ZF9S75, ZF9S109	- для мод. на ТС или шасси MA3-533632			
ЯМЗ-238А, ЯМЗ-238М, ЯМЗ-2381, ZF8S1350, ЯМЗ-239, MA3-543205, МЗКТ-65151, 9JS180А, 9JS180ТА, 9JS150F, ZF9S1310ТО, ZF9S1315ТО, 9JS135А, 9JS135ТА	- для мод. на ТС или шасси MA3-??A3, MA3-??A5			
ЯМЗ-239, MA3-543205, МЗКТ-65151, 9JS180А, 9JS180ТА, 9JS150F, ZF9S1310ТО, ZF1315ТО, 9JS135А, 9JS135ТА, ZF16S1650, 16JS200А, 16JS200ТА, 16JS240ТА, 12JS200А, 12JS200ТА	- для мод. на ТС или шасси MA3-??A5, MA3-??A8			
Для коробок передач:	ZF8S1350		ЯМЗ-238А	ЯМЗ-238М, ЯМЗ-2381
- число передач	вперед – 8, назад – 1		вперед – 8, назад – 2	
- передаточные числа				
I -	11.64	8.28	7.73	7.30
II -	8.00	5.69	5.52	4.86
III -	5.73	4.07	3.94	3.50
IV -	4.07	2.90	2.80	2.48
V -	2.86	2.03	1.96	2.09
VI -	1.96	1.40	1.39	1.39
VII -	1.41	1.00	1.00	1.00
VIII -	1.00	0.71	0.71	0.71
3.X.I -	9.41	6.70	11.78	10.46
3.X.II -	—	—	2.99	2.99

POCC RU.MT02.E06598

Для коробок передач:	ЯМЗ-239	9JS180A, 9JS180TA	9JS150F	9JS135A, 9JS135TA	МЗКТ-65151
- число передач	вперед – 9, назад – 1				
- передаточные числа					
I -	12.24	10.69	10.06	11.02	10.08
II -	6.88	7.08	6.71	6.55	6.13
III -	4.86	5.25	4.92	4.64	4.51
IV -	3.50	3.40	3.36	3.36	3.50
V -	2.74	2.68	2.65	2.46	2.76
VI -	1.97	2.08	2.00	1.95	1.75
VII -	1.39	1.55	1.47	1.38	1.29
VIII -	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
IX -	0.78	0.79	0.79	0.73	0.788
3.X. -	10.04	11.17	10.51	11.52	9.55

Для коробок передач:	ZF9S75	ZF9S109	ZF9S1310TO, ZF9S1315TO	MA3-543205
- число передач	вперед – 9, назад – 1			
- передаточные числа				
I -	9.56	10.24	9.48	10.08
II -	6.47	6.57	6.58	6.13
III -	4.72	4.78	4.68	4.51
IV -	3.50	3.53	3.48	3.50
V -	2.54	2.61	2.62	2.78
VI -	1.86	1.86	1.89	1.75
VII -	1.35	1.35	1.35	1.29
VIII -	1.00	1.00	1.00	1.00
IX -	0.73	0.74	0.75	0.795
3.X. -	8.52	9.44	8.97	9.55

Для коробок передач:	ZF16S1650	16JS200A, 16JS200TA	16JS240TA	12JS200A, 12JS200TA
- число передач	вперед – 16, назад – 2			вперед – 12, назад – 2
- передаточные числа				
I -	11.64	14.03	14.26	12.10
II -	9.70	11.64	11.76	9.42
III -	8.00	9.60	9.78	7.32
IV -	6.67	7.97	8.07	5.71
V -	5.73	6.62	6.70	4.46
VI -	4.77	5.49	5.53	3.48
VII -	4.07	4.55	4.58	2.71
VIII -	3.40	3.78	3.78	2.11
IX -	2.86	3.08	3.11	1.64
X -	2.38	2.56	2.57	1.28
XI -	1.96	2.11	2.13	1.00
XII -	1.64	1.75	1.76	0.78
XIII -	1.41	1.45	1.46	—
XIV -	1.17	1.21	1.21	—
XV -	1.00	1.00	1.00	—
XVI -	0.83	0.83	0.83	—
3.X.I -	9.41	13.42	13.66	11.56
3.X.II -	7.84	11.13	11.27	2.59

РОСС RU.MT02.E06598

Главная передача (марка, тип) - передаточное число главной передачи		МАЗ, двойная, разнесенная 3.11; 3.45; 3.55; 3.57; 3.68; 3.86; 3.97; 4.20; 4.59; 4.73; 4.82; 4.84; 5.08; 5.14; 5.33; 5.49; 5.54; 5.71; 6.03; 6.40; 6.59; 6.94; 7.14; 7.57; 7.79
Подвеска		
- передняя		зависимая, на двух продольных полуэллиптических рессорах, с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него
- задняя		зависимая, балансирующая, на двух продольных полуэллиптических рессорах, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него, или пневматическая с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости или без него
Рулевое управление (марка, тип)		МАЗ-64221-3400010, МАЗ-64221-3400010-10, МАЗ-64229-3400010-01 или ШНКФ 453461.700, рулевой механизм типа "винт - шариковая гайка - рейка-сектор", с гидроусилителем
Тормозные системы		
- рабочая		пневматическая, двухконтурная, с разделением на контуры по осям (на переднюю ось и заднюю тележку); тормозные механизмы всех колес барабанного типа; с АБС
- запасная		каждый контур рабочей тормозной системы (для мод. 67435) или стояночная тормозная система (для мод. 67436, 67437)
- стояночная		тормозные механизмы колес задней оси (тележки) с приводом от пружинных энергоаккумуляторов
- вспомогательная		моторный тормоз-замедлитель

РОСС RU.MT02.E06598

Шины

марка	размер	индекс несущей способности	категория скорости
—	11.00 R20	148 / 145, 150 / 146	J, K
	12.00 R20	150 / 146, 154 / 149	J
	315/80 R22.5	154 / 150, 156 / 150	M, L
	315/70 R22.5	154 / 150, 152 / 148	M, L
	295/80 R22.5	152 / 148	M
	315/60 R22.5	152 / 148	K, L
	295/60 R22.5	150 / 147	M

Оборудование транспортного средства

автономный отопитель, подогреватель двигателя, кондиционер (хладагент R-134a), грузоподъемный борт, холодильное оборудование (для мод. 6743?-0000010-01, 6743?-0000010-02), слесарное оборудование (для мод. 6743?-0000010-03)

Действие данного документа "одобрение типа транспортного средства" распространяется на серию транспортных средств в количестве 100 (ста) штук с идентификационными номерами VIN с X896743???0DP9001 по X896743???0DP9100.

67435, 67436, 67437

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

Б.В. Кисуленко

С.В. Пугачев

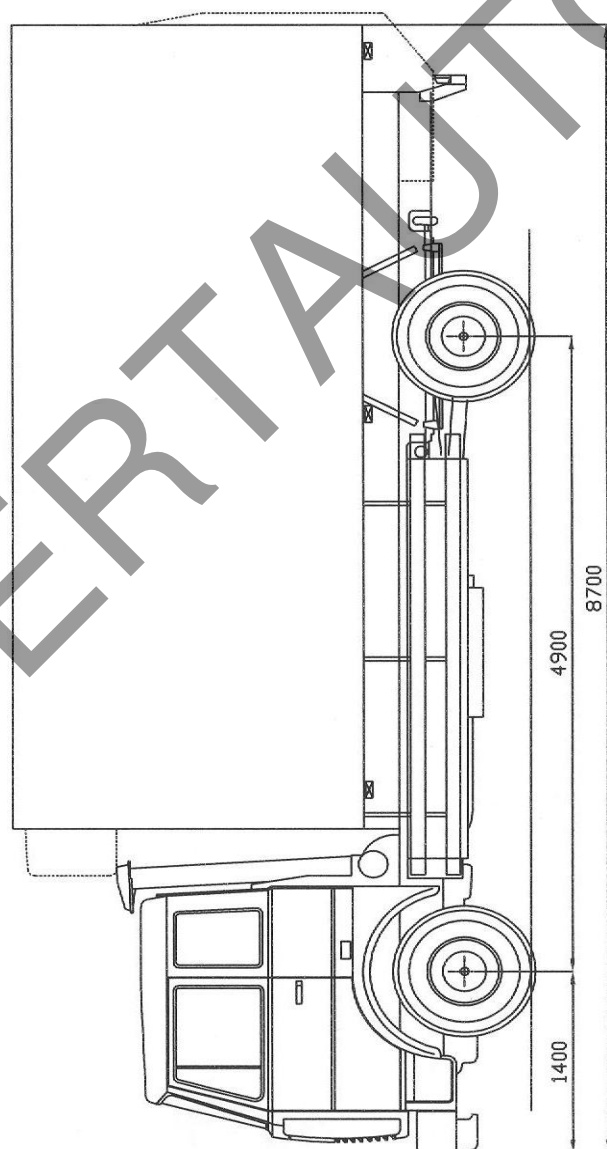
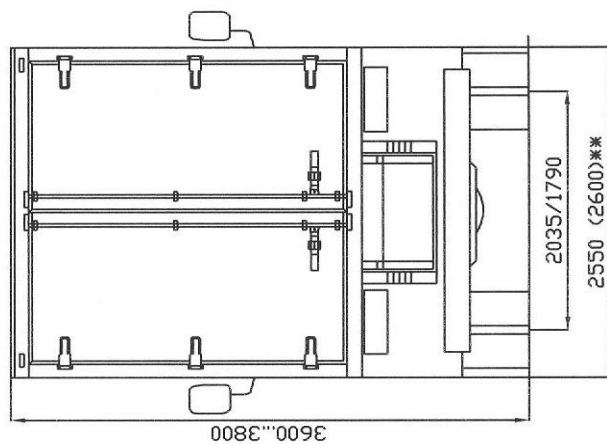
Действует с " 24 " декабря 2009 г.

ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1. Место расположения и форма знака соответствия:
На табличке изготовителя.
Знак соответствия выполнен по ГОСТ Р 50460-92 и содержит номер "одобрения типа транспортного средства".
2. Место расположения таблички изготовителя:
На стойке проема правой двери кабины.
3. Место расположения идентификационного номера (VIN):
 - 3.1. На табличке изготовителя.
 - 3.2. На стойке проема правой двери кабины.
4. Структура и содержание идентификационного номера (номеров) транспортных средств:

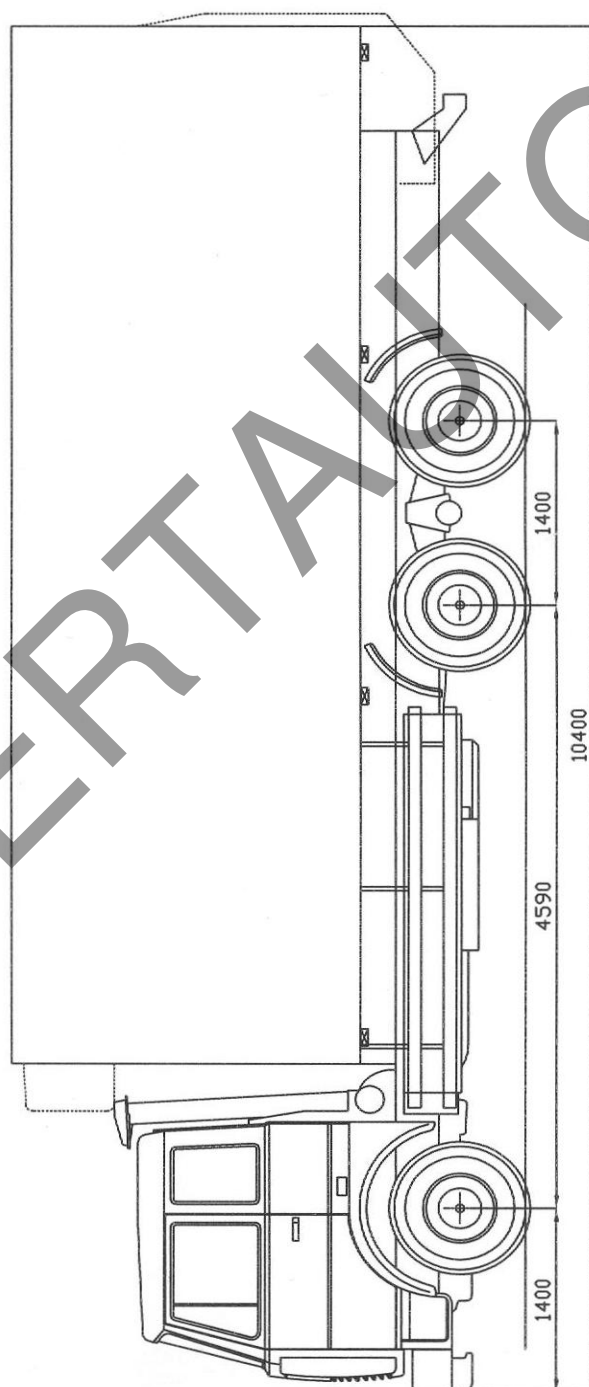
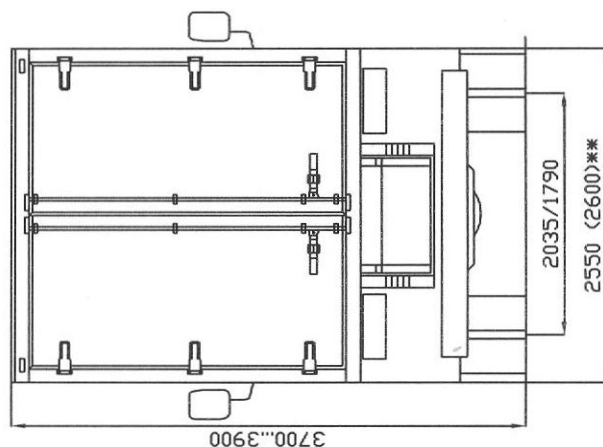
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	8	9	6	7	4	3	?	?	?	0	D	P	9	?	?	?

- поз. 1-3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):
X89 – код изготовителя (см. также поз. 12-14), указывающий на то, что объем его производства не превышает 500 единиц в год.
- поз. 4-9: Обозначение типа транспортного средства:
- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 674350 – для 67435-0000010; | 674362 – для 67436-0000010-02; |
| 674351 – для 67435-0000010-01; | 674363 – для 67436-0000010-03; |
| 674352 – для 67435-0000010-02; | 674364 – для 67436-0000010-04; |
| 674353 – для 67435-0000010-03; | 674370 – для 67437-0000010; |
| 674354 – для 67435-0000010-04; | 674371 – для 67437-0000010-01; |
| 674360 – для 67436-0000010; | 674372 – для 67437-0000010-02; |
| 674361 – для 67436-0000010-01; | 674373 – для 67437-0000010-03. |
- поз. 10: Обозначение модельного года (согласно ГОСТ Р 51980).
- поз. 11: Постоянный символ: **0**.
- поз. 12-14: **DP9** – код изготовителя (совместно с X89) – ООО "Фабрика рефрижераторного автомобильного транспорта "ФРЕГАТ", Российская Федерация.
- поз. 15-17: Производственный номер транспортного средства с **001** по **100**.



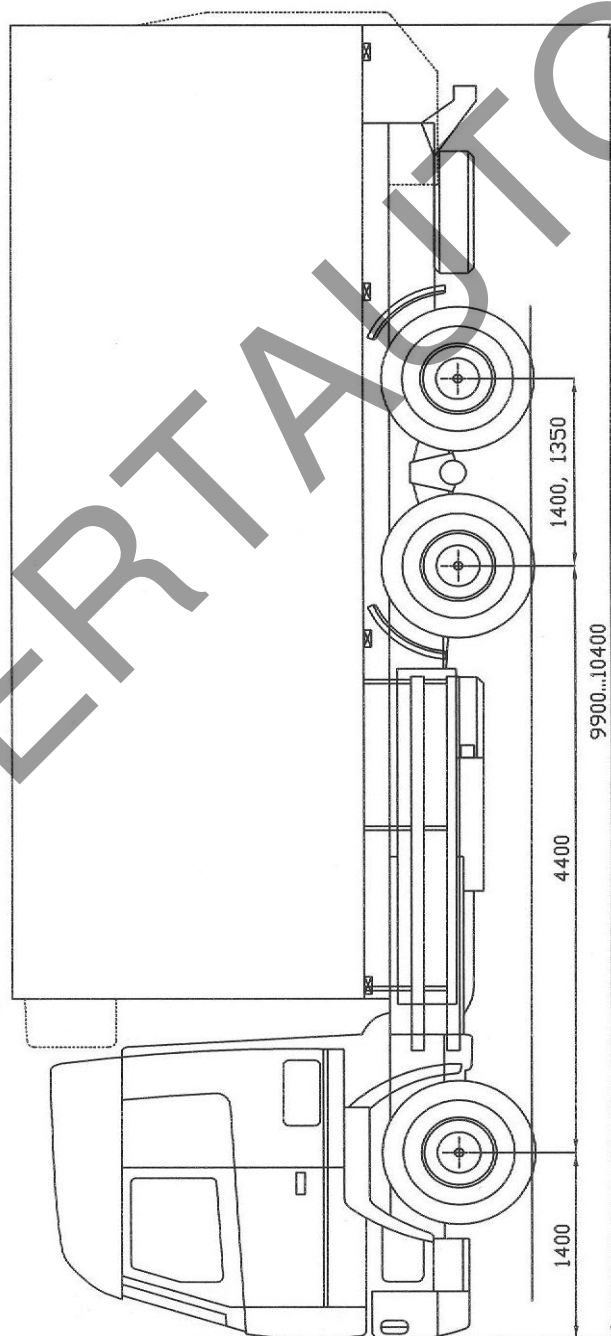
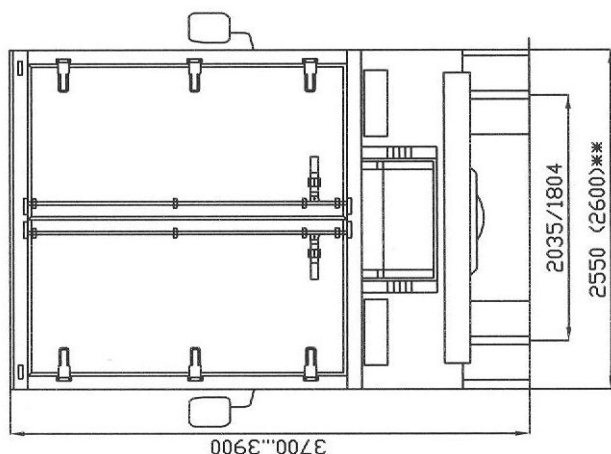
Общий вид автомобилей Фрегат-67435

Приложение № 3 к "одобрению типа транспортного средства"
№ РОСС RU.MT02.E06598



Общий вид автомобилей Фрегат-67436

Приложение № 3 к "одобрению типа транспортного средства"
№ РОСС RU.MT02.E06598



Общий вид автомобилей Фрегат-67437