

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

0003349

№ Е-RU.MT21.B.00094

Срок действия с 27 августа 2012 по 31 декабря 2012

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации спецавтотранспортных средств, строительных, дорожных, горных машин ЗАО «ТрансСДГМтест» (ОС «ТрансСДГМ»)

Россия, 129281, г. Москва, ул. Менжинского, 40, ОГРН 1117746249940

№ РОСС RU.0001.11MT21 с 18.08.2011 г. по 18.08.2016 г.

тел./факс (495) 471-07-00, (495) 783-67-24, e-mail: 3800910@mail.ru, transsdgm@yandex.ru

### ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

МАРКА	-
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	-
ТИП	647531
ШАССИ	базовое транспортное средство MAN, TGM (12/13/15/18.240/280/330 4x2 BB, BL, LL), TGS (18/19.310/350/390/410/430/480 4x2 BBS-WW, BLS-WW)
МОДИФИКАЦИИ	-
КАТЕГОРИЯ	N <sub>3</sub>
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	3
КОД ОКП / ТН ВЭД	45 1134, 45 1135 / 8701 20
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «ЛАЙН 4» (ООО «ЛАЙН 4») 180006, г. Псков, ул. Старотекстильная, 30, Российская Феде- рация, ОГРН 1096027012036, тел./факс: (8112) 69-53-12
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «ЛАЙН 4» (ООО «ЛАЙН 4») 180006, г. Псков, ул. Старотекстильная, 30, Российская Феде- рация, ОГРН 1096027012036, тел./факс: (8112) 69-53-12
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	-
СБОРОЧНЫЙ ЗАВОД И ЕГО АДРЕС	180006, г. Псков, ул. Старотекстильная, 30, Российская Феде- рация
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. Общие виды транспортного средства на одной странице

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Транспортные средства не предназначены для перевозки опасных грузов.

В связи с несоответствием 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.

Руководитель органа по сертификации



подпись

**Е.П. Плавельский**

инициалы, фамилия

**ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО.**

Внесена запись в реестр за № **E-RU.MT21.V.00094** от 27 августа 2012

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



к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT21.B.00094

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Колесная формула / ведущие колеса	4 x 2 / задние
Схема компоновки транспортного средства	кабина над двигателем
Расположение двигателя	переднее продольное
Исполнение грузочного пространства	сидельно-цепное устройство, с крано-манипуляторной установкой за кабиной
Кабина	цельнометаллическая, двухдверная, опрокидывающаяся вперед, двух- или трехместная, с одним или двумя спальными местами или без них

Габаритные размеры, мм			
– длина	5375...9500		
– ширина	2550		
– высота	2500...4000		
База, мм	3200...6975		
Колея передних / задних колес, мм	1980...2160 / 1790...1880		
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	3700...14990		
Полная масса транспортного средства, кг	12000...22000 (технически допустимая), 18000 (разрешенная)		
Максимальная осевая масса, кг			
– на первую ось	2500...10000 (технически допустимая) 10000 (разрешенная)		
– на вторую ось	8480...13000 (технически допустимая), 11500 (разрешенная)		
Максимальная масса полуприцепа, кг	11800...118950 (технически допустимая), 36000...40000 (разрешенная)		
Максимальная масса автопоезда, кг	125000 (технически допустимая), 36000...40000 (разрешенная)		
Двигатель (марка, тип)	MAN, четырехтактный дизель		
	<b>D0836LFL44</b>	<b>D0836LFL40</b>	<b>D0836LFL41</b>
– количество и расположение цилиндров	6, рядное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6871		
– степень сжатия	17.0		
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	240 (2400)	176 (2400)	206 (2300)
Максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	1250 (1200...1800)	925 (1200...1800)	1100 (1200...1800)
Топливо	дизельное		
Система питания (тип)	впрыск топлива под давлением		
Блок управления (тип, маркировка)	Bosch EDC		
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7716/7763		
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 154 PV3 196 021, DLLA 154 PV3 195 932, DLLA 154 PV 11418, DLLA 154 P 1418		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Holset, HX40W L2864Y/HB13UE8B	Holset, HX40W L2864Y/H16UE8B	
Двигатель (марка, тип)	MAN, четырехтактный дизель		
	<b>D2866LF28</b>	<b>D2676LF02</b>	
– количество и расположение цилиндров	6, рядное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	11967	12419	
– степень сжатия	19.0		
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	301 (1900)	353 (1900)	
Максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	1850 (900...1300)	2300 (1000...1400)	

к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT21.B.00094

Топливо	дизельное			
Система питания (тип)	впрыск топлива под давлением		Аккумуляторного типа с общей рампой (Common Rail)	
Блок управления (тип, маркировка)	Bosch EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, PES 6H 120/720/3LS 1019		Bosch, 51.11103-7739/7792	
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 152 PV 3187 451, DLLA 152 P 967		Bosch, DLLA 148 PV 3199 451, DLLA 148 P 1641	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	KKK, K31 3772 QXCKA 18.20, K31 3772 QYAKB 22.00; Schwitzer, S400 91H42 BWAVM 1.0 CJ1, S3B 91H42 BWAVM 1.0 CF6; Holset, 11X50 9871 CM P19 W3		KKK, BWTS K31 3772 XXCKA 18.20	
Двигатель (марка, тип)	MAN, четырехтактный дизель			
– количество и расположение цилиндров	D2066LF01	D2066LF02	D2066LF03	D2066LF04
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6, рядное			
– степень сжатия	10518			
Максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	316 (1900)	278 (1900)	257 (1900)	228 (1900)
Максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	2100 (1000...1300)	1900 (1000...1300)	1750 (1000...1300)	1550 (1000...1300)
Топливо	дизельное			
Система питания (тип)	впрыск топлива под давлением			
Блок управления (тип, маркировка)	Bosch EDC			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 51.11103-7678/7738			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, DLLA 146 PV 3194 449, DLLA 146 P 1339		3-K Warner, K29-3571 QOAKB 15.20; Holset, HX40 Y8597BQ/LB 16WE 11B, HX40 B8571GBQ/C76N88FLB 16WE	
Турбокомпрессор (тип, маркировка)	3-K Warner, K29-3571 QOAKB 15.20		3-K Warner, K29-3571 QOAKB 15.20; Holset, HX40 Y8597BQ/LB 16WE 11B, HX40 B8571GBQ/C76N88FLB 16WE	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Mann & Hummel, 81.08400-6029/6030/6031/6032/6034/6035/6036 с бумажным элементом			
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	для мод. на базе: TGM		TGS	
Основной глушитель (маркировка)	глушитель с интегрированным нейтрализатором отработавших газов		один глушитель, система нейтрализации отработавших газов отсутствует	
	Roth, 81.15101-0362/2270		Roth, 81.15101-0299/0300/0319/0331/0332/0333/0334/0335/0345/0346/0358/0359/0360/0363/0364/0376/0309/0417, Eberspacher 82.15101-0020/0022/0024	
Трансмиссия (тип)	механическая			
Сцепление (марка, тип)	одно- или двухдисковое, сухое			
	MFZ 395		MFZ 430, MFZ 2/400, 430 DTE, WSK 440	



к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT21.B.00094

**Коробка передач (марка, тип)**

- число передач
- передаточные числа

	ZF, 16S???DD, 16S????TD	ZF, 16S???OD, 16S????TO	ZF, 12AS/TC ???? DD, 12AS/TC ???? TD	ZF, 12AS/TC ???? OD, 12AS/TC ???? TO
с ручным управлением				
	вперед - 16, назад - 2		вперед - 12, назад - 2	
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

**Коробка передач (марка, тип)**

- число передач
- передаточные числа

	ZF, 12AS/TC ???? DD, 12AS/TC ???? TD	ZF, 12AS/TC ???? OD, 12AS/TC ???? TO	ZF, 12AS/TC ???? OD, 12AS/TC ???? TO	ZF, 6 HP 602/902
с ручным управлением				с автоматическим управлением
	вперед - 12, назад - 2			вперед - 6, назад - 1
I -	15.86	12.29	12.29	5.60
II -	12.29	9.59	9.59	3.43
III -	9.57	7.41	7.41	2.01
IV -	7.41	5.78	5.78	1.42
V -	5.89	4.57	4.57	1.00
VI -	4.57	3.47	3.56	0.83
VII -	3.47	2.69	2.69	-
VIII -	2.69	2.10	2.10	-
IX -	2.10	1.62	1.62	-
X -	1.62	1.29	1.27	-
XI -	1.29	1.00	1.00	-
XII -	1.00	0.78	0.78	-
3.X.I -	14.68	11.38	11.38	4.84
3.X.II -	11.41	8.88	8.88	-



к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT21.B.00094

Коробка передач (марка, тип)	ZF, 9S11110?TD	ZF, 9S1310?TO	ZF, 12AS1210?TO	Eaton, FS 8309 A	Eaton, FSO 8309 A
	с ручным управлением				
– число передач	вперед - 9, назад - 1		вперед - 12, назад - 2	вперед - 9, назад - 1	
– передаточные числа					
дополнительная понижающая передача	-	-	-	12.57	9.40
I -	12.73	9.48	10.37	8.76	6.55
II -	8.83	6.58	8.43	6.52	4.87
III -	6.28	4.68	6.49	4.74	3.53
IV -	4.64	3.48	5.27	3.53	2.66
V -	3.48	2.62	4.18	2.48	1.86
VI -	2.54	1.89	3.40	1.85	1.38
VII -	1.81	1.35	2.48	1.34	1.00
VIII -	1.34	1.00	2.02	1.00	0.75
IX -	1.00	0.75	1.55	-	-
X -	-	-	1.26	-	-
XI -	-	-	1.00	-	-
XII -	-	-	0.81	-	-
3.X.I -	12.04	8.97	10.56	13.14	9.83
3.X.II -	-	-	8.58	-	-
Главная передача (тип, маркировка)	MAN, HY-1130/1133	MAN, HP-0728/0928	MAN, HP-1333	MAN, HYD-1370	MAN, HP-1342/1352/1652
– передаточное число	3.08, 3.36, 3.70, 4.11, 4.63, 5.29	4.12, 4.59, 5.07, 5.70, 6.48	3.25, 3.63, 4.00, 4.33, 4.83, 5.33, 6.00, 6.82	2.714, 2.846, 3.083, 3.364, 3.700, 4.111, 4.625, 5.286	3.250, 3.625, 4.000, 4.333, 4.833, 5.333, 6.000, 6.824
для модификаций	BB		BL	LL	
Подвеска					
Передняя (описание)	рессорная			пневматическая	
Задняя (описание)	зависимая, с гидравлическими телескопическими амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости			зависимая, с гидравлическими телескопическими амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости	
Рулевое управление (описание)	рулевой привод с гидроусилителем				
– рулевой механизм (тип, маркировка)	FZ, 8090/8095/8098, RBL C300V/C500V «винт – шариковая гайка - рейка - сектор»				
Тормозные системы					
Рабочая (описание)	пневматическая, двухконтурная, с разделением на контуры по осям, тормозные механизмы всех колес дисковые или барабанного типа, с антиблокировочной (ABS) и пробуксовочной (ASR) системами				
Запасная (описание)	каждый из контуров рабочей тормозной системы или стояночная тормозная система				
Стояночная (описание)	привод от энергоаккумуляторов к тормозным механизмам колес задней оси				
Вспомогательная (износостойкая) (описание)	моторный и (или) трансмиссионный тормоз-замедлитель				
- компрессор (маркировка)	51.54100-7070/7071/7117/7121				
- тормозные камеры (маркировка)	Wabco, Knorr				



к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT21.B.00094

**Шины**

размерность	минимально допустимый индекс нагрузки	скоростная категория	статический радиус, мм
245/70R19.5	136/134	G, J, K, L, M	389...402
265/70R19.5	140/138	G, J, K, L, M	399...413
285/70R19.5	144/142	G, J, K, L, M	408...423
305/70R19.5	147/145	G, J, K, L, M	423...435
495/45R22.5	169	G, J, K	467...471
355/50R22.5	152...154	G, J, K, L, M	433
385/55R22.5	158...160	G, J, K, L, M	454...461
285/60R22.5	148...149/145...146	G, J, K, L, M	424...436
295/60R22.5	148...150/145...147	G, J, K, L, M	425...436
305/60R22.5	150/147	G, J, K, L, M	434...436
315/60R22.5	150...152/148	G, J, K, L, M	445...456
385/65R22.5	158...160	G, J, K, L, M	492...509
425/65R22.5	165	K, L, M	514...523
255/70R22.5	136/133	G, J, K, L, M	433...448
275/70R22.5	148/145	G, J, K, L, M	441...463
305/70R22.5	150/147	G, J, K, L, M	460...477
315/70R22.5	152/148	G, J, K, L, M	468...483
315/75R22.5	154/149...150	G, J, K, L, M	487...494
275/80R22.5	148...149/144...146	G, J, K, L, M	473...482
295/80R22.5	150/146	G, J, K, L, M	486...500
315/80R22.5	154/150	G, J, K, L, M	496...517
10 R22.5	140/137	G, J, K, L, M	473...482
11 R22.5	146/143	G, J, K, L, M	483...500
12 R22.5	150/146	G, J, K, L, M	500...514
13 R22.5	155/150	G, J, K, L, M	513...543
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
12.00 R20	154/149...150	G, J, K, L, M	513...532
14.00 R20	160...164/157...160	G, J, K, L, M	565...581
14.5 R20	152	G, J, K, L, M	565...581
375/50 R20	156	G, J, K, L, M	433...437
375/70 R20	146	G, J, K, L, M	478
275/80 R20	128	G, J, K, L, M	473...482
335/80 R20	139/149	G, J, K, L, M	473...487
365/80 R20	152	G, J, K, L, M	501...512
365/85 R20	164	G, J, K, L, M	519...523
395/85 R20	168	G, J, K, L, M	541...542
12.00 R24	156...160/153...156	G, J, K, L, M	558...589

**Оборудование транспортного средства**

кондиционер (хладагент R134A)

Руководитель органа по сертификации



Для сертификатов  
подпись

**Е.П. Плавельский**  
инициалы, фамилия





ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

тип 647531

