www.compal.su

COMPAL

С НАМИ ПРИКЛЮЧЕНИЯ ДОСТУПНЕЙ !

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШИН

Первичная проверка.

Нанесение каучуковой смеси.

Шерохование.

России восстановленные шины еще не получили широкого распространения, но в Европе каждая третья шина для грузовых автомобилей подверглась восстановлению. Ежегодно здесь восстанавливается более 10 миллионов автомобильных шин. Правила Европейской Экономической Комиссии ООН за номерами 108 и 109, подробно и четко регламентируют весь процесс восстановления грузовых и легковых шин. Восстановление шин производится “горячим” и “холодным” методами, однако шины для внедорожников восстанавливаются только первым методом. Остановимся на нем поподробнее.

Процесс восстановления шин состоит из следующих операций.

1. Первоначальная проверка. Одна из самых важных частей процесса восстановления. Специалисты, работающие на этом участке, решают, подходит ли эта шина дальнейшего восстановления или же будет утилизирована. На этом участке работают самые опытные и высококвалифицированные специалисты. Вначале проверка производится визуально, шина подвергается придирчивому внутреннему и внешнему осмотру, повреждения отмечаются, и на каждое колесо, заполняется сопроводительная рабочая карточка. Затем колеса подвергаются проверке под давлением и, при необходимости, проверке на внутренние дефекты с помощью сканирования. Только лучшие шины, прошедшие все стадии предварительной проверки, переходят на следующий этап восстановления.

2. *Шерохование.* При этом процессе удаляется предыдущий протектор, колесо принимает необходимую форму и размер, а также текстуру поверхности, необходимые для наложения нового протектора. Станок для шерохования действует по принципу токарного станка. Специальные программы, заложенные в автоматику, в зависимости от размеров колеса, типа восстанавливаемого протектора, фирмы-производителя, определяют профиль, размер и шину каркаса-заготовки.

Поверхность каркаса должна быть максимально шероховатой, чтобы обеспечить максимальное количество точек вулканизации и, таким образом, обеспечить максимальное сцепление.

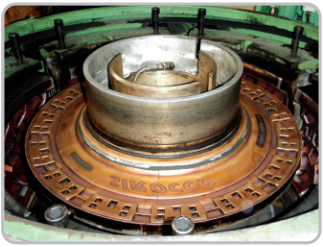
3. *Проверка и чистка.* На этой стадии производится окончательная отбраковка каркасов, так, как при шероховании вскрываются внутренние дефекты. Например: расслоение корда, окисление или другие дефекты, незамеченные при визуальном осмотре. На этой же стадии проводится мелкий ремонт, в случае, если каркас имеет допустимые погрешности.

4. *Восстановление.* На этом этапе каркас, помещается на вращающийся с постоянной скоростью барабан, и на него наносится слой за слоем тонкая лента горячей каучуковой смеси. Характеристики каждого типоразмера заложены в базу производственного компьютера, который регулирует количество используемой смеси. Боковины восстанавливаются по такой же схеме, но с использованием каучуковой смеси другого типа. После нанесения смеси на весь каркас, будущее колесо балансируется, с использованием тоненьких полосок сырой резины.

5. *Вулканизация.* После завершения нанесения каучуковой смеси на каркас, шина помещается в вулканизационную пресс-форму. Здесь под высоким давлением в течении получаса, при температуре 150-160 градусов, процесс восстановления завершается. После извлечения колеса из пресс-формы оно снова подвергается испытанию повышенным давлением, созданным с помощью воздушного компрессора или горячей воды.

6. *Заключительная проверка.* Сразу после вулканизации, колесо вновь подвергается тщательной визуальной проверке и только после этого, поступает на склад готовой продукции. Восстановленные шины марок INSA-TURBO и FEDIMA, произведены на предприятиях, на которых производственные процессы отвечают требованиям ISO 9001:2000. Эти шины соответствуют европейским требованиям по безопасности, имеют омологацию E9, а также сертификаты INSA, IQC, US Departament of Transport и по своим потребительским свойствам не уступают новым шинам.

Автоклавы с пресс-формами.



Пресс-форма.

Готовое колесо.

FEDIMA Russia

4x4(20%-80%)
road/offroad
дорога/бездорожье

F/MUD

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100Q
	195/80 R 15	100Q
	215 R 15	100Q
	215/80 R 15	100Q
	205/75 R 15	100Q
	215/75 R 15	100Q
	225/75 R 15	104Q
	235/75 R 15	104Q
	205/70 R 15	100Q
	265/70 R 15	109Q
	31/10,5 R 15	109Q
16”	235/85 R 16	120 Q
	205 R 16	110 Q
	205/80 R 16	110 Q
	265/75 R 16	112 Q
	235/70 R 16	105Q
	245/70 R 16	105Q
	265/70 R 16	112 S
	235/60 R 16	104Q
	750 R 16	120 Q
17”	235/65 R 17	104S
	265/65 R 17	110 S

TRIAL ADE

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	31/10.5 R 15	109N
	265/70 R 15	109N
16”	900 R 16	124 J
	265/75 R 16	112 J
	265/70 R 16	112 J
	35/10.5 R 16	124 J

EXTREME EVOLUTION

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100N
	195/80 R 15	100N
	205/75 R 15	100N
	235/75 R 15	104N
	205/70 R 15	100N
	255/70 R 15	104N
	265/70 R 15	109N
	30/9.50 R 15	104N
	31/10.5 R 15	109N
16”	235/85 R 16	120 N
	235/70 R 16	105N
	245/70 R 16	105N
	750 R 16	120 N

EXTREME

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100N
	215 R 15	100N
	215/80 R 15	100N
	205/75 R 15	100N
	215/75 R 15	100Q
	225/75 R 15	100N
	235/75 R 15	104N
	205/70 R 15	100N
	265/70 R 15	109N
	30/9.50 R 15	104N
	31/10.5 R 15	109N
16”	175 R 16	90 N
	205 R 16	110 N
	235/85 R 16	120 N
	205/80 R 16	110 N
	235/70 R 16	105N
	245/70 R 16	105N
	265/70 R 16	112 Q
	600 R 16	90 N
	750 R 16	120 N

TRIAL

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	33/12.5 R 15	108 Q

F/OR

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
13”	145/80 R 13	74 Q
	165/70 R 13	88 R
14”	165/70 R 14	89 R
	175/65 R 14	89 R
15”	195 R 15	96 R
	195/80 R 15	96 R
	205/75 R 15	96 R
	195/70 R 15	97 R
	205/70 R 15	96 R
16”	215/85 R 16	110 N
	215/80 R 16	103 N
	185/75 R 16	104/102 R
	195/75 R 16	107/105 R
	195 R 16	104/102 R
	205/75 R 16	110/108 R
	205/80 R 16	110 R
	205 R 16	110 R

F/CROSS

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	235/85 R 16	120 N

All Fedima tires` have wheel rim protection
Все шины Федима имеют усиленный обод

FEDIMA Russia

F/OR EVOLUTION

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
17”	265/65 R 17	110 R

MAXIMA

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	700 X 15	114/112 J
16”	650 X 16	114/112 J
	700 R 16	108/106 J
	700 X 16	108/106 J
	750 R 16	112/110 J
	750 X 16	112/110 J

TOWN & COUNTRY

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	750 R 16	112/110 J
	750 X 16	112/110 J

4x4 competition/спортивная для бездорожья

F/GUIDE

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	16/78 - 16	-
	205/90 R 16	-
	18/80 - 16	-
	235/85 R 16	-

MAXI–GRIP

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100N
	195/80 R 15	100N
	205/70 R 15	95 N
16”	195 R 16	100N
	750 R 16	120N
	235/85 R 16	120N

SCIROCCO

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100J
	195/80 R 15	100J
	215 R 15	100J
	215/80 R 15	100J
	205/75 R 15	95 J
	215/75 R 15	100J
	225/75 R 15	100J
	235/75 R 15	104J
	205/70 R 15	95 J
	255/70 R 15	105J
	265/70 R 15	109J
	30/9.50 R 15	104J
	31/10.5 R 15	109J
16”	195 R 16	104J
	205 R 16	104J
	235/85 R 16	120L
	205/80 R 16	104L
	285/75 R 16	116 J
	235/70 R 16	105J
	245/70 R 16	105J
	750 R 16	120L
	900 R 16	124J

● Hard rubber/твердая резина
● Soft rubber/мягкая резина

All Fedima tires` have wheel rim protection
Все шины Федима имеют усиленный обод

PARTNER

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100N
	195/80 R 15	100N
	195/75 R 15	100N
	205/75 R 15	97 N
	205/70 R 15	95 N
16”	175 R 16	90 N
	195 R 16	100N
	215/85 R 16	110 N
	700 R 16	108N
	750 R 16	108N

FA2

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	16/78 - 16	-
	205/90 R 16	-
	215/85 R 16	-

car competition/спортивная для дороги

F/T

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
13”	185/60 R 13	80 H
14”	185/60 R 14	82 H
15”	195/50 R 15	82 V

FEDIMA Russia

F4

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
13”	155/70 R 13	74 Q
	175/70 R 13	88 R
14”	165/70 R 14	89 R
	185/60 R 14	89 R
15”	210/68 - 15	96 R
	175/65 R 15	96 R
	195/65 R 15	96 R
	215/65 R 15	97 R
	17/65 - 15	96 R
	195/60 R 15	110 N
	205/60 R 15	103N
	185/55 R 15	104/102 R
	195/50 R 15	107/105 R
16”	205/50 R 16	104/102 R
	16/68 - 16	110/108 R

FPC 4X4 F.S.

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	95 Q
	215 R 15	102 S
	215/80 R 15	102 S
	205/70 R 15	95 Q
	265/70 R 15	109 Q
	31/10.5 R 15	109 Q
16”	205/80 R 16	104 Q
	205/75 R 16	110/108Q

FRONTEIRA

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195 R 15	100Q
	195/80 R 15	100Q
	215 R 15	100Q
	215/80 R 15	100Q
	205/75 R 15	100Q
	215/75 R 15	100Q
	225/75 R 15	102 Q
	235/75 R 15	105 Q
	205/70 R 15	95 Q
	255/70 R 15	110 Q
	265/70 R 15	106 Q
	30/9.50 R 15	104 Q
	31/10.5 R 15	106 Q
16”	175 R 16	99 Q
	205 R 16	110 Q
	205/80 R 16	110 Q
	215/85 R 16	108Q
	235/85 R 16	120 Q
	245/75 R 16	111Q
	265/75 R 16	116 Q
	235/70 R 16	104 Q
	245/70 R 16	113 Q
	265/70 R 16	117 S
	600 R 16	99 Q
	750 R 16	108Q
	750 R 16	108Q

SAVANE

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	235/75 R 15	104
16”	235/70 R 16	105Q

WRANGLER

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	235/75 R 15	110 Q

M+S244

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	205 R 16	110 Q

4x4
not bead to bead/ специальные шины

SAT

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	700 x 16	117/116 J
	750 x 16	121/120 J

MILITAR

I.rim/диаметр	Imeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	600 x 16	95/92 J

The World`s most Diversified Production
Самый широкий ассортимент внедорожных шин

Our Sales Depatment will provide yor any additional inforation that you might require
Мы всегда готовы предоставить Вам любую дополнительную информацию

4x4
tyres/шины для внедорожников

SILVERSTONE
HIGH PERFORMANCE TYRES

highway terrain/ дорожная резина

HT778

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	23 5/75R15 1	05S
	205/70R15	96S
	255/70R15	108S/T
	265/70R15	112S
	30x9.50R15	LT
	31x10.50R15	LT
16”	265/75R16	116S
	235/70R16	105S/T
	245/70R16	107S/T
	265/70R16	112S
	275/70R16	114S
	255/65R16 1	09S/T

AT117 SPECIAL

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	2235/75R15 1	05S
	265/75R15 1	05S
	255/70R15	108Q/S
	30x9.50R15LT	104Q/S
	31x10.50R15LT	109S
16”	265/75R16 1	16Q
	245/70R16	107Q/S
	265/70R16	112Q/S
	275/70R16	114S

MT117

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	285/ 85 16 6PR 116/ 114L	
	75016C 8PR 112/110L	
	75016C 10PR 116/114L	
	75016C 12PR 121/120L	

SQ178

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	215R15 1	00S
	205/70R15	95Q/S
	31x10.50R15LT	109Q/S
16”	205R16(Reinf) 1	04S
	215/80R16 1	03Q/S

mud terrain/ резина для бездорожья

MT117 XTREME

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	31x10.5015LT	110L
	33x9.5015LT	113L
	33x10.5015LT	115L
	35x10.5015LT 1	20L
	35x11.5015LT	122L
16”	31x10.5016LT	109L
	33x9.5016LT 1	12L
	33x10.5016LT	114L
	35x10.5016LT	119L
	35x11.5016LT	120L

MT117 SPORT

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	31x10.50R15LT	109S
	33x12.50R15LT	108Q
16”	265/70R16	112Q/S
	285/75R16 1	16Q

all terrain/ универсальная резина

SQ278

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195R15	94S
	215R15 1	00S

MT117 EX

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.C./l.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	32x11.50R15LT	113Q
16”	275/70R16	114Q
	215/75R16 1	03Q

4x4
tyres/шины для внедорожников

highway terrain/ дорожная резина

COMFORT GRIP

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	265/70 R 15	112 S
16”	265/70 R 16	112 S

all terrain/ универсальная резина

MOUNTAIN

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	215/80 R 15	102
	255/75 R 15	102 S
	235/75 R 15	105 S
	205/70 R 15	96 S
	225/70 R 15	100 Q
	30/9.5 R 15	104
	31/10.50 R 15	109 Q
16”	235/85 R 16	120/116 N
	215/80 R 16	103 S
	265/75 R 16	112/109 Q
	235/70 R 16	106 S
	245/70 R 16	107 S
	265/70 R 16	112 S

SAGRA

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	215 R 15	102 S
	235/75 R 15	105 S
	265/70 R 15	112 S
	30/9.5 R 15	104 Q
	31/10.50 R 15	109 Q
16”	205/80 R 16	104 S

RANGER

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195/80 R 15	96 S
	205/70 R 15	96 S
	235/75 R 15	105 S
	31/10.50 R 15	109 Q
16”	205/80 R 16	104 S
	215/65 R 16	98 T
	235/70 R 16	106 S
	235/85 R 16	120/116 N
	265/70 R 16	112 S
17”	265/65 R 17	110 Q

mud terrain/ резина для бездорожья

SPECIALTRACK

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195/80 R 15	94 Q
	205/70 R 15	94 Q
	235/75 R 15	105 S
	31/10.50 R 15	109 Q
16”	205/80 R 16	100 S
	235/70 R 16	106 S
	235/85 R 16	120/116 N
	265/75 R 16	112/109 Q
	285/75 R 16	122/119 N

SAHARA

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195/80 R 15	94 Q
	205/70 R 15	94 Q
	215/75 R 15	100 Q
	215/80 R 15	102 Q
	235/75 R 15	105 Q
	265/70 R 15	112 S
	30/9.5 R 15	104 Q
	31/10.50 R 15	109 Q
16”	205/80 R 16	104 S
	235/70 R 16	106 Q
	235/85 R 16	120/116 N
	7.5 R 16	116 N

DAKAR

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
14”	195 R 14	102/100 N
15”	195/80 R 15	94 Q
	205/70 R 15	94 Q
	235/75 R 15	105 Q
16”	205/80 R 16	104 S
	235/70 R 16	106 S
	235/85 R 16	120/116 N
	265/75 R 16	112/109 Q
	7.50 R 16	116 N
17”	235/65 R 17	104 H

SAHARA COMPETICION

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	I.C./I.V. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	195/80 R 15	94 Q
	205/70 R 15	94 Q
	235/75 R 15	105 S
16”	205/80 R 16	100 S
	235/85 R 16	120/116 N

tyres/шины для внедорожников

FEDERAL®

COURAGIA AT

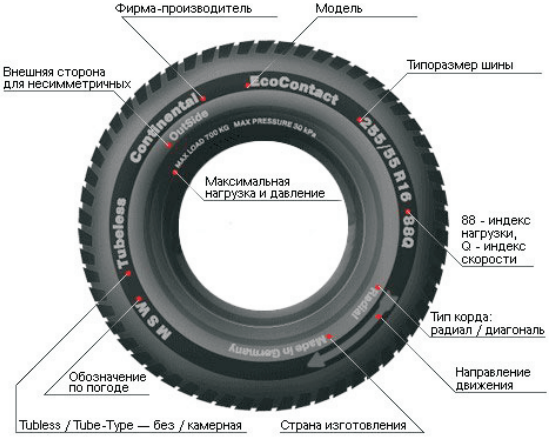
l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.c./l.v. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	235/75 R 15	10 S
	215/75 R 15	100/97 Q
	195/80 R 15	96 S
	30/9.5 R 15	104Q
	31/10.5 R 15	109Q
	33/12.5 R 15	108Q
16”	215/65 R 16	98 H
	215/70 R 16	100 T
	225/70 R 16	101 S
	235/70 R 16	106 S
	245/70 R 16	107 S
	255/70 R 16	111 S
	265/70 R 16	112 S
	275/70 R 16	114 T
	255/70 R 16	108/104 Q
	245/75 R 16	111S

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.c./l.v. Индекс нагрузки/индекс скорости
16”	265/75 R 16	116 S
	255/75 R 16	110/107 Q
	265/75 R 16	116 S
	285/75 R 16	122/119 Q
	295/75 R 16	123/120 Q
	315/75 R 16	121 Q
	205/80 R 16	104 S
	215/85 R 16	110/107 Q
	235/85 R 16	120/116 Q
	265/65 R 17	115 T
17”	275/65 R 17	115 T
	285/65 R 17	116 H
	265/70 R 17	115 S

COURAGIA MT

l.rim/диаметр	lmeasure/размер	l.c./l.v. Индекс нагрузки/индекс скорости
15”	235/75 R 15	104/101 Q
	30/9.50 R 15	104 Q
	31/10.5 R 15	109 R
	33/12.50 R 15	108 Q
16”	265/75 R 16	119/116 Q
	285/75 R 16	122/119 Q
	205/80 R 16	110/108 Q
	235/85 R 16	120/116 Q
17”	265/70 R 17	121/118 Q
	285/70 R 17	121/118 Q
	305/70 R 17	119 P
	35X12.50 R 17	125 Q
18”	35X12.50 R 18	123 Q
20”	33X12.50 R 20	121 Q

МАРКИРОВКА ШИН



Типоразмер

Он написан на боковине шины.
Например: 255/55 R 16 88Q
255— это ширина шины в мм.
55— это процентное отношение высоты профиля шины к её ширине (в нашем случае 65%). Этот параметр определяет высоту шины при данной ширине шины. Обратите внимание, что при увеличении ширины шины, при том же значении профиля, увеличивается и высота шины! Если этой цифры нет на боковине шины (например 255/ R 55), то это значение равно 80% и такая шина называется «полнопрофильной».
R — означает конструкцию шины (радиальная). Многие автолюбители ошибочно думают, что R — означает радиус шины. Легковых шин с диагональной конструкцией уже практически не выпускается.
16 — диаметр диска в дюймах, т.е. внутренний диаметр шины (именно диаметр, а не радиус).
88 — индекс нагрузки шины. Это условный показатель, определяющий максимальную нагрузку на шину.

С помощью таблицы можно узнать максимальную нагрузку в килограммах, при которой производитель шины гарантирует, что шина не разрушится и будет показывать заданные заводом-изготовителем характеристики.

МАРКИРОВКА ШИН

Индекс нагрузки	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Max. Нагрузка (в кг.)	335	345	355	365	375	387	400	412	426	437	460	462	475	787	500	515
Индекс нагрузки	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Max. Нагрузка (в кг.)	515	530	545	560	580	600	615	630	650	670	690	710	730	750	775	800
Индекс нагрузки	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	113	114	115	116	
Max. Нагрузка (в кг.)	825	850	875	900	925	950	975	1000	1030	1060	1090	1150	1180	1215	1250	
Индекс нагрузки	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130		
Max. Нагрузка (в кг.)	1285	1320	1360	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900		

На некоторых шинах написано **MAX LOAD** (максимальная нагрузка) и далее стоят значения в килограммах и фунтах. Для микроавтобусов и легких грузовиков выпускаются специальные, многослойные усиленные шины с высокими индексами нагрузки. И обозначаются в зависимости от индекса нагрузки — надписью **REINFORCED** (6 слоёв, усиленная шина) или буквой «**C**» после диаметра шины, например: 255/55 R 16 C, (8 слоёв, грузовая шина).

Q — индекс скорости. Этот условный параметр определяет максимально допустимую скорость движения автомобиля, разрешённую при использовании данных шин.

Индекс скорости	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	H	V	VR	W	Y	ZR
Max. Скорость (км/ч)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	240	>210	270	300	>240

Американское обозначение типоразмера шин.

Существуют два типа маркировки американских шин.

Первая очень похожа на европейскую, только перед типоразмером ставится буквы «**P**» (Passanger — для легкового автомобиля) или «**LT**» (Light Truck — лёгкий грузовик). Например: P 255/55 R 16 или LT 235/75 R 15.

И другая маркировка, которая принципиально отличается от европейской.

Например: 31x10.5 R15

31 — внешний диаметр шины в дюймах.

10.5 — ширина шины в дюймах.

R — шина радиальной конструкции.

15 — внутренний диаметр шины в дюймах.

Дополнительные обозначения, применяемые производителями шин

M&S (Mud + Snow — грязь плюс снег). Это означает, что данные шины специально сконструированы как зимние или всесезонные.

All Season — всесезонная шина, предназначенная для круглогодичного использования.

Rotation — направленная шина, направление вращения которой указано дополнительной стрелкой на боковине шины.

Outside и Inside (или Side Facing Out и Side Facing Inwards) — ассиметричные шины, при установке которых нужно строго соблюдать правило установки шины на диск. Надпись Outside (наружная сторона) должна быть с наружной стороны автомобиля, а Inside (внутренняя сторона) — с внутренней.

Left или Right — означает, что шины этой модели бывают левые и правые. При их установке нужно строго соблюдать правило установки шины на автомобиль, левые только слева, а правые, соответственно, только справа.

Tubeless — бескамерная шина. Если этой надписи нет, то шина может использоваться только с камерой.

Tube Type — шина должна эксплуатироваться с камерой.

MAX PRESSURE — максимально допустимое давление в шине, в кПа.

RAIN, WATER, AQUA (или пиктограмма «зонтик») — означает, что эти шины специально спроектированы для дождливой погоды и имеют высокую степень защиты от эффекта аквапланирования.

Лебедки Master Winch

лучший выбор для бездорожья

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

Лебедки для ATV

PM 2000
Технические характеристики

Тяговое усиление: 2000 lbs(907 kgs)
Мотор: 3,3 hp/ 2,4 kw, 12V DC
Тип передачи:
Передаточное число: 153/1
Батарея:
Трос: 4mm x 15,2 m
Размеры: 283mm x 105 mm x 106 mm
Размеры устан. отверстий:
Вес: 6 kgs

PM 3000
Технические характеристики

Тяговое усиление: 3000 lbs(1360 kgs)
Мотор: 3,9 hp/ 2,9 kw, 12V DC
Тип передачи:
Передаточное число: 153/1
Батарея:
Трос: 5,5mm x 10 m
Размеры: 300mm x 105 mm x 106 mm
Размеры устан. отверстий:
Вес: 7 kgs

WM 2500
Технические характеристики

Тяговое усиление: 2500 lbs(1136 kgs)
Мотор: 3,5 hp/ 2,6 kw, 12V DC
Тип передачи:
Передаточное число: 136/1
Батарея:
Трос: 5,5mm x 9,2 m
Размеры: 334mm x 114 mm x 120 mm
Размеры устан. отверстий: 125 x 76,5 mm
Вес: 6,4 kgs

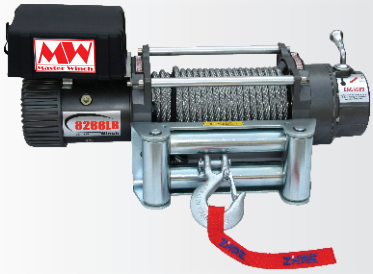
WM 3500
Технические характеристики

Тяговое усиление: 3500 lbs(1587 kgs)
Мотор: 4 hp/ 2,9 kw, 12V DC
Тип передачи:
Передаточное число: 136/1
Батарея:
Трос: 5,5mm x 10 m
Размеры: 334mm x 114 mm x 120 mm
Размеры устан. отверстий: 125 x 76,5 mm
Вес: 8 kgs

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

СЕРИЯ X

НОВИНКА!
Влагозащищенные лебедки, повышенной прочности и надежности

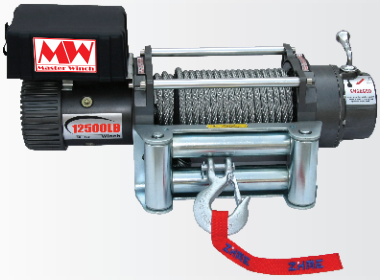


X 8288
Технические характеристики

Тяговое усиление: 8288 lbs(3760 kgs) на первом слое
Мотор: 6,8 hp/ 5,0 kw, 12V DC
Тип передачи:3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 138/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 8,2mm x 32 m
Размеры: 603mm x 168 mm x 220 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 40 kgs

X 9500
Технические характеристики

Тяговое усиление: 9500 lbs(4310 kgs) на первом слое
Мотор: 6,0 hp/ 4,4 kw, 12V DC 8,1 hp/ 6,0 kw, 24V DC
Тип передачи:3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 216/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 8,2mm x 28 m
Размеры: 584mm x 168 mm x 214 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 39 kgs



X 12500
Технические характеристики

Тяговое усиление: 12500 lbs(5670 kgs) на первом слое
Мотор: 6,8 hp/ 5,0 kw, 12V DC
Тип передачи:3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 273/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 9,5mm x 26 m
Размеры: 584mm x 168 mm x 220 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 44 kgs

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

СЕРИЯ X

НОВИНКА!
Влагозащищенные лебедки, повышенной прочности и надежности

X 15000
Технические характеристики

Тяговое усиление: 15000 lbs(6810 kgs) на первом слое
Мотор: 7,2 hp/ 5,3 kw, 12V DC 9,7 hp/ 7,1 kw, 24V DC
Тип передачи: 5-ти планетарный редуктор
Передаточное число: 520/1
Батарея:
Трос: 11,5mm x 28 m
Размеры: 644mm x 215 mm x 254 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 70 kgs

СЕРИЯ V

НОВИНКА!
Влагозащищенные лебедки, повышенной прочности и надежности

V 9.8 Ti
Технические характеристики

Тяговое усиление: 9800 lbs(4446 kgs) на первом слое
Мотор: 6,0 hp/ 4,4 kw, 12V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 176/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 8,3mm x 28 m
Размеры: 590mm x 168 mm x 260 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 40 kgs

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

СЕРИЯ WS

WS 6800

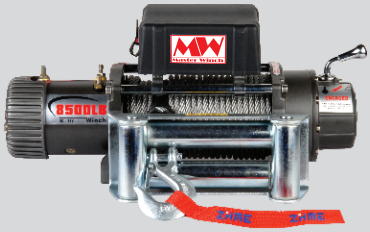
Технические характеристики

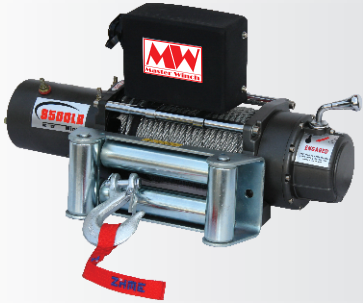
Тяговое усиление: 6800 lbs(3084 kgs) на первом слое
Мотор: 5,0 hp/ 3,7 kw, 12V DC 6,8 hp/ 5,0 kw, 24V DC
Тип передачи:3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 216/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 7,2mm x 28 m
Размеры: 520mm x 160 mm x 194 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 35 kgs

WS 8500

Технические характеристики

Тяговое усиление: 8500 lbs(3856 kgs) на первом слое
Мотор: 5,5 hp/ 4,1 kw, 12V DC 7,4 hp/ 5,5 kw, 24V DC
Тип передачи:3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 216/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос:8,3mm x 28 m
Размеры: 555mm x 160 mm x 194 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 38 kgs





WS 9500

Технические характеристики

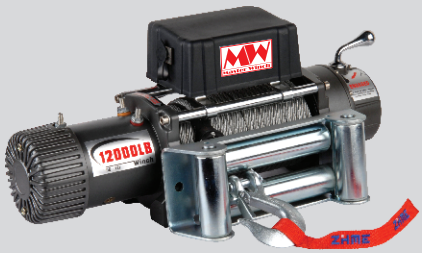
Тяговое усиление: слое 9500 lbs(4310 kgs) на первом слое
Мотор: 5,7 hp/ 4,2 kw, 12V DC 7,7 hp/ 5,7 kw, 24V DC
Тип передачи:3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 216/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 8,3mm x 28 m
Размеры: 552mm x 160 mm x 194 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 38 kgs

СЕРИЯ WS

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

WS 9500i
Технические характеристики

Тяговое усиление: 9500 lbs(4310 kgs) на первом слое
Мотор: 5,7 hp/ 4,2 kw, 12V DC 7,7 hp/ 5,7 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 216/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 8,3mm x 28 m
Размеры: 552mm x 160 mm x 252 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 38 kgs



WS 12000
Технические характеристики

Тяговое усиление: 12000 lbs(5443kgs) на первом слое
Мотор: 6,5 hp/ 4,8 kw, 12V DC 8,8 hp/ 6,4 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 273/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 9,5 mm x 26 m
Размеры: 555mm x 160 mm x 200 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 42 kgs

WS 12000i
Технические характеристики

Тяговое усиление: 12000 lbs(5443kgs) на первом слое
Мотор: 6,5 hp/ 4,8 kw, 12V DC 8,8 hp/ 6,4 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 273/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 9,5 mm x 26 m
Размеры: 555mm x 160 mm x 252 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 42 kgs

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

СЕРИЯ PS

PS 9500A
Технические характеристики

Тяговое усиление: 9500 lbs(4310 kgs) на первом слое
Мотор: 5,5 hp/ 4,1 kw, 12V DC 7,4 hp/ 5,4 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 265/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 8,3mm x 28 m
Размеры: 546mm x 160 mm x 218 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 38 kgs

PS 12000A
Технические характеристики

Тяговое усиление: 12000 lbs(5443kgs) на первом слое
Мотор: 6,0 hp/ 4,4 kw, 12V DC 8,1 hp/ 6,0 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 265/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 9,5 mm x 26 m
Размеры: 558mm x 160 mm x 218 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 42 kgs

СЕРИЯ TS

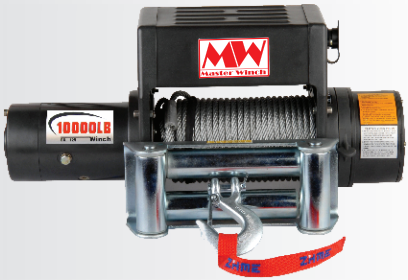
TS 10000
Технические характеристики

Тяговое усиление: 10000 lbs(4536 kgs) на первом слое
Мотор: 5,7 hp/ 4,2 kw, 12V DC 7,7 hp/ 5,7 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 294/1(12V) 210(24M)
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 9,5mm x 28 m
Размеры: 570mm x 157 mm x 163 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 38 kgs

СЕРИЯ TS

TS 10000i
Технические характеристики

Тяговое усиление: 10000 lbs(4536 kgs) на первом слое
Мотор: 5,7 hp/ 4,2 kw, 12V DC 7,7 hp/ 5,7 kw, 24V DC
Тип передачи: 3-х планетарный редуктор
Передаточное число: 294/1(12V) 210(24M)
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 9,5mm x 28 m
Размеры: 570mm x 157 mm x 270 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm
Вес: 38 kgs



СЕРИЯ HD

HD 15000
Технические характеристики

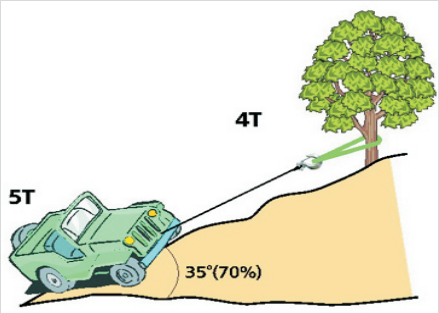
Тяговое усиление: 15000 lbs(6810 kgs) на первом слое
Мотор: 60L/min
Максимальное давление: 14Mpa
Тип передачи: 4-х ступенчатая гидравлическая
Передаточное число: 265/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 11,5mm x 28 mm
Размеры:600mm x 215 mm x 252 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm/254mm x 160,1mm
Вес: 68 kgs

HD 16500
Технические характеристики

Тяговое усиление: 16500 lbs(7491 kgs) на первом слое
Мотор: 60L/min
Максимальное давление: 14Mpa
Тип передачи: 4-х ступенчатая гидравлическая
Передаточное число: 265/1
Батарея: рекомендована минимум 650 CCA
Трос: 12mm x 28 mm
Размеры: 600mm x 215 mm x 252 mm
Размеры устан. отверстий: 254mm x 114,3 mm/254mm x 160,1mm
Вес: 70 kgs

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

ПРИ ВЫБОРЕ ЛЕБЕДОК



1. Тяговое усилия должно превышать полную массу Вашего автомобиля как минимум в 1,5 раза.

2. Максимальное тяговое усилие лебедка развивает на первом витке троса. Тяговое усилие лебедки уменьшается примерно на 13% на каждом витке.

Например: тяговое усилие на пятом витке меньше чем на первом на 45%

3. В реальных условиях на тяговую способность лебедки влияет вид грунта и угол наклона почвы между автомобилем и местом якорения.

3.1 F фактор (коэффициент, учитывающий фактор трения)

Песок	0,18	Гравий	0,2
Грязь	0,32	Болото	0,52
Подвижный песок	0,22	Твердая поверхность	0,15

3.2 G фактор (коэффициент, учитывающий фактор угла подъема)

Угол подъема в % = Высота подъема, м/ дистанция подъема, м

Например: угол подъема 10%, подъем автомобиля на 1 м за 10 м.

Угол подъема в %	5%	10%	20%	30%	50%	70%	100%
Угол подъема в градусах	3	6	11	17	25	35	45
G -фактор	0,06	0,11	0,2	0,3	0,44	0,58	0,71

3.3 Расчет максимальной массы автомобиля, с которой может работать лебедка в реальных условиях.
Максимальная масса = Тяговое усилие / (G фактор + F фактор)

Например: Тяговое усилие лебедки 4 тонны, угол подъема 35 градусов, грунт подвижный песок.

Максимальная масса =4 тонны /(0,58+ 0,22) =5 тонн

4. При использование блока 2 к 1, тяговое усилие возрастает на 85%.

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

Мы всегда готовы предоставить Вам любую дополнительную информацию

АКСЕССУАРЫ

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

трос для лебедки

лебедка для ATV

разъем

корозащитная стропа

клюз

ручная лебедка

крюк

реечный домкрат

пульт управления А

беспроводной пульт

пульт управления В

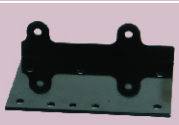
клюз

селеноид

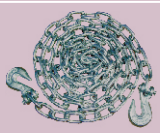
блок усиления

съемная площадка

реле


установочная площадка

мотор


цепь усиления

направляющие ролики

Мы всегда готовы предоставить Вам любую дополнительную информацию

Master Winch
НЕ ПОДВЕДЁТ!

Master Winch

FEDIMA Russia

INSA TURBO ECOLOGICAL TYRES COMPETITION

FEDERAL

SILVERSTONE HIGH PERFORMANCE TYRES

тел/факс: 8(495) 939-09-08
тел.: 8 919 10-969-01
www.compal.su
info@compal.su

**Наша продукция -
лучший выбор для бездорожья!**

Дизайн: НОТИС