



Семинар Ferronordic Machines и Michelin

1- 2 августа 2013
Конгресс-отель Ареал

План на день №1

Дата	01.08.2013			
час	Содержание	Ответственный	Начало	Окончание
0:30	Сбор и приветственный кофе		9:30	10:00
0:15	Вступительное слово	Янина Яковлева	10:00	10:15
0:25	Как шина влияет на себестоимость кубометра породы	Юрий Антипов	10:15	10:40
2:20	Модели КГШ MICHELIN и техника безопасности при осмотре спецтехники	Артём Тупик	10:40	13:00
1:00	Обед и размещение в номерах	Ресторан	13:00	14:00
1:00	Модели КГШ MICHELIN и техника безопасности при осмотре спецтехники	Артём Тупик	14:00	15:00
2:00	Стоимость км пробега - Рекомендательные письма и примеры расчёта	Николай Литвинов	15:00	17:00
0:30	Кофе пауза		17:00	17:30
1:00	Правила работы с заказами	Николай Литвинов и Юрий Антипов	17:30	18:30

План на день №2

Дата	02.08.2013			
час	Содержание	Ответственный	Начало	Окончание
1:00	Завтрак и выписка из отеля		8:00	9:00
1:30	Переезд на завод Мишлен в д. Давыдово	Ferronordic	9:00	10:30
0:30	Инструктаж по технике безопасности и спец одежда	Оксана Клекоцук	10:30	11:00
2:00	Осмотр КГШ MICHELIN на складе - 2 группы по 9 чел	Артём Тупик и Николай Литвинов	11:00	13:00
1:00	Обед в заводской столовой		13:00	14:00
2:00	Дорога в Москву	Ferronordic	14:00	16:00

После этого обучения вы сможете:

- Правильно подобрать КГШ для спец техники VOLVO и других производителей
- Объяснить преимущества КГШ MICHELIN для конечного пользователя
- Узнать как производить безопасный осмотр спецтехники
- Знать схему взаимодействия с региональными представителями Мишлен
- Выпускать коммерческие предложения на КГШ MICHELIN



MICHELIN

Движение к совершенству

Краткая информация о компании Мишлен



Краткая информация о компании Мишлен

Группа Мишлен в Мире

- Компания основана в 1889 году
- В настоящий момент присутствует в более чем в 170 странах мира
- 69 производственных ком в 18 странах на пяти континентах
- Около 115 тыс. сотрудников (2012)
- Мишлен №1 в Мире с долей 15,5% (2012)
- Годовой объём продаж 21 млрд. Евро (2012)

Мишлен в России с 1997 года

- Агентство с 2001
- Общие инвестиции в РФ до 100 млн. евро
- 1200 сотрудников

Поездка в Давыдово, Московская Область

- На территории комплекса в д. Давыдов, Московской Области:
 - С 2004 года: Завод по производству легковых летних и зимних шин MICHELIN и BFGoodRich от 1,5 до 2 млн
 - С 2011 года: Цех по восстановлению грузовых шин
 - Склад легковых, грузовых и крупногабаритных шин



Влияние выбора шин на себестоимость извлечённой породы

Основные задачи машин в карьере

- Новые высокопроизводительные карьерные и строительные машины позволяют увеличить добычу, сократить затраты на кубометр породы и увеличить прибыль предприятия:

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Стоимость} \\ \text{кубометра} \\ \text{породы} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Себестоимость} \\ \text{кубометра} \\ \text{породы} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Прибыль с} \\ \text{кубометра} \\ \text{породы} \\ \hline \end{array}$$

- Правильно подобранные шины на новой машине могут существенно продлить срок до их замены, сократить потребление топлива, а также повысить производительность машин

Высокая производительность и экономия на шинном хозяйстве и топливе начинается с правильного выбора шин на новых машинах!

Через 1 - 3 года заводские шины придётся менять...

- Срок эксплуатации зависит от годовой наработки, характера работы, правильности планирования карьера, контроля давления в шинах и т.д.



- *Как и какие шины выбрать для достижения поставленных целей?*
- *В чем их отличие?*
- *Какие они предоставляют преимущества?*

Выбор шин на замену может привести к изменению производительности машин, затрат на топливо и шинное хозяйство... какие шины выбрать?

Какие шины выбрать на замену?

- На замену можно выбрать недорогие диагональные или более дорогие, но долговечные качественные радиальные шины

Выбор шин можно начать с их маркировки:

- Для маркировки диагональной шины используется тире (пример: 23.5-25)
- В маркировке радиальных шин используется буква "R" (пример: 23.5R25)

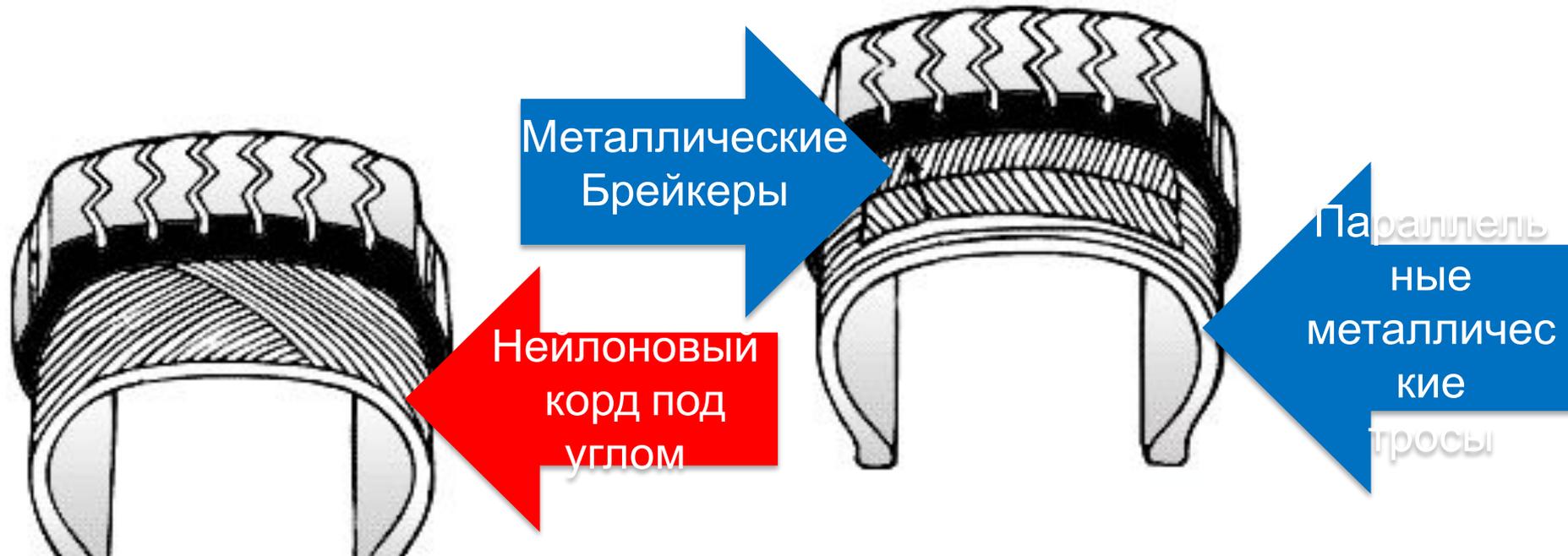
**Современные крупногабаритные радиальные шины
были впервые поставлены на рынок компанией
Мишлен 50 лет назад, и с тех пор многие
профессионалы выбирают MICHELIN**



Особенности строения радиальных шин

Диагональные шины одинаково жесткие в области боковин и протектора

Радиальные шины прочные и эластичные в области боковин и усиленные в области протектора



Особенности строения радиальных крупногабаритных шин дают ряд экономических преимуществ...

Радиальные шины служат на 50% - 100%* дольше диагональных

Пятно контакта с дорогой

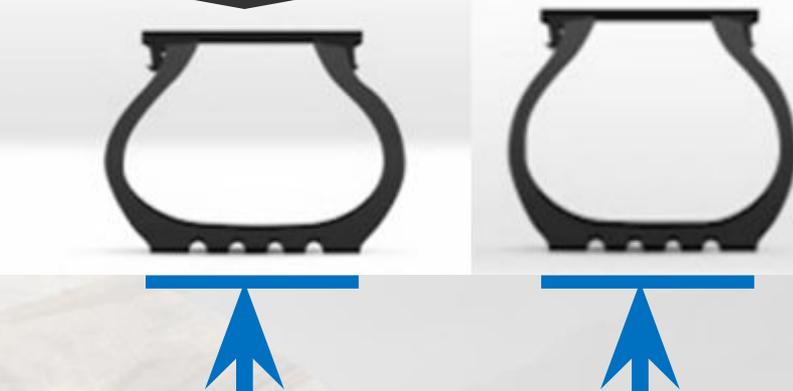
Диагональная шина

нагрузка



Радиальная шина

нагрузка



Прочные эластичные боковины и жесткий протектор обеспечивают равномерное пятно контакта радиальных шин с грунтом или дорогой

*) здесь и далее внутренние тесты компании Мишлен на полигоне в Альмерия, Испания

Радиальные шины позволяют экономить до 5% - 10% топлива!

Пятно контакта с дорогой

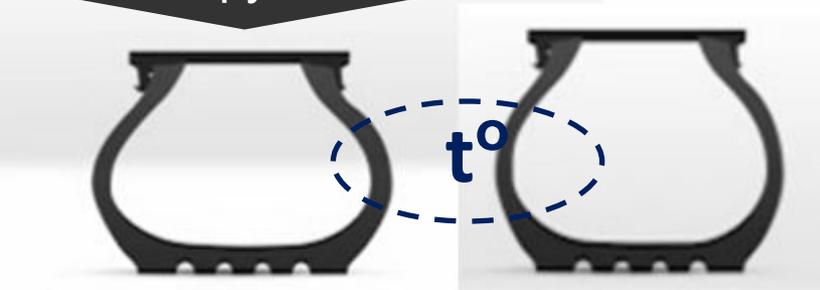
Диагональная шина

нагрузка



Радиальная шина

нагрузка



Благодаря тому, что каркас радиальных шин более эластичен в области боковин, радиальные шины оказывают меньшее сопротивление качению, меньше нагреваются и экономят топливо..

Радиальные шины позволяют заполнять ковш на 10% больше!



*Более полная
передача грунту
мощности
двигателя приводит
к быстрому
внедрению ковша и
его полному
заполнению*

Хорошее
сцеплени
е
с грунтом

Сцепление с дорогой

Диагональная шина

Узкая и НЕравномерная зона сцепления с дорогой

Радиальная шина

Широкая и равномерная зона сцепления с дорогой

С радиальными шинами скорость самосвала на 5% - 15% выше



Радиальные шины амортизируют неровности поверхности

- Снижение вибрации
- Лучше управляемость
- Выше скорость перевозки

Поведение шины во время движения

Диагональная шина

Повышенная вибрация

Шина «подпрыгивает» на неровностях

Радиальная шина

Амортизация на неровных дорогах

Шина «огинает» неровности

Меньше простоев техники из-за замены шин- больше выработка!



- Хорошие радиальные шины нужно в 2 - 3 раза реже менять, чем диагональные
- По оценкам экспертов из-за порезов и проколов недопробег диагональных шин может составить 30% - 40% от глубины протектора

***Качественные радиальные шины
позволяют работать без простоев***



Пример расчёта производительности погрузчика VOLVO L220

«Один на всех и все на одного!»

- От производительности погрузчика и его бесперебойной работы зависит производительность самосвалов и всего предприятия в целом



Один погрузчик
грузит
несколько
самосвалов

Погрузчик VOLVO L220



Новый погрузчик
поставляется на
премиальных радиальных
шинах

Выбор шин на замену

- Через 1,5 – 2,5 года (зависит от годовой наработки машины) их нужно менять на новые
- Выбрать диагональные или такие же радиальные шины?

	Радиальные шины 29.5R25	Диагональные шины 29.5-25	Разница, тыс. руб.	Разница, %
Цена без НДС, тыс. руб.	250	100	150	60%
Количество шин на земле, ед.	4	4		
Бюджет на замену шин, тыс. руб.	1 000	400	600	60%

Выбор диагональных шин позволит сэкономить для компании до 60% бюджета на шины!!! Но как это отразится на себестоимости породы?

Письмо от предприятия эксплуатирующего шины MICHELIN

- Пример: «Малинский
камнедробильный завод»
подтверждает, что средняя
ходимость шин MICHELIN
26.5R25 ХНА
эксплуатируемых на
погрузке гранитного
щебня составила
12500 м. ч. до полного
износа.

УКРАЇНА
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

МАЛИНСЬКИЙ КАМЕНЕДРОБИЛЬНИЙ ЗАВОД



Паш. адреса: 11603, Житомирська обл., м. Малин, в/с 02
Юрид. адреса: 11634, Житомирська обл., Малинський р-н, селищна рада Гранітненська, комплекс будівель і споруд №4
www.unigran.us

Тел.: (04133) 5-12-43, 5-23-29 (ф) — голова правління, приймальня; 5-13-36 — головний бухгалтер;
5-17-77 (ф) — відділ збуту; 5-40-38 — відділ постачань;
E-mail: mkdz_sekretar@ukr.net

Р/р 2600910747 в ЖОД «Раїрфайзен банк Аваль» м. Житомир
МФО 311528 код 04011905
ІПН 040119006134 № свідоцтва ПДВ 100319335

Станція відвантаження — Пинчазівці,
Південно-Західної залізниця
Код станції 347508
Код підприємства 6963

№ _____
на № _____ від _____

Настоящим письмом, ПАО «Малинский камнедробильный завод» подтверждает, что средняя ходимость шин Michelin 26,5R25 ХНА TL*, эксплуатируемых на погрузке гранитного щебня в условиях «Малинского камнедробильного завода» на погрузчике VOLVO L150F составила 12500 м.ч. до полного износа.

Главный механик



Белобров С.А.

Оценка бюджета на шинное хозяйство за год

	Радиальные шины 29.5R25	Диагональные шины 29.5-25	Разница, тыс. руб.	Разница, %
Ожидаемая наработка машины за год. м. часы	6000			
Ожидаемый ресурс шины, м. часы	9000	3600		
Доля шин, вышедших из строя до срока, %	10%	40%		
Количество замен шин в год с учётом вышедших из строя до срока, ед.	0,73	2,32		
Бюджет на замену шин за год, тыс. руб.	730	1020	-290	-40%

При учёте годовой наработки 6000 м. часов и эксплуатационных особенностей шин, предприятие может сэкономить до 40% бюджета на шинное хозяйство, если выберет оригинальные радиальные шины!

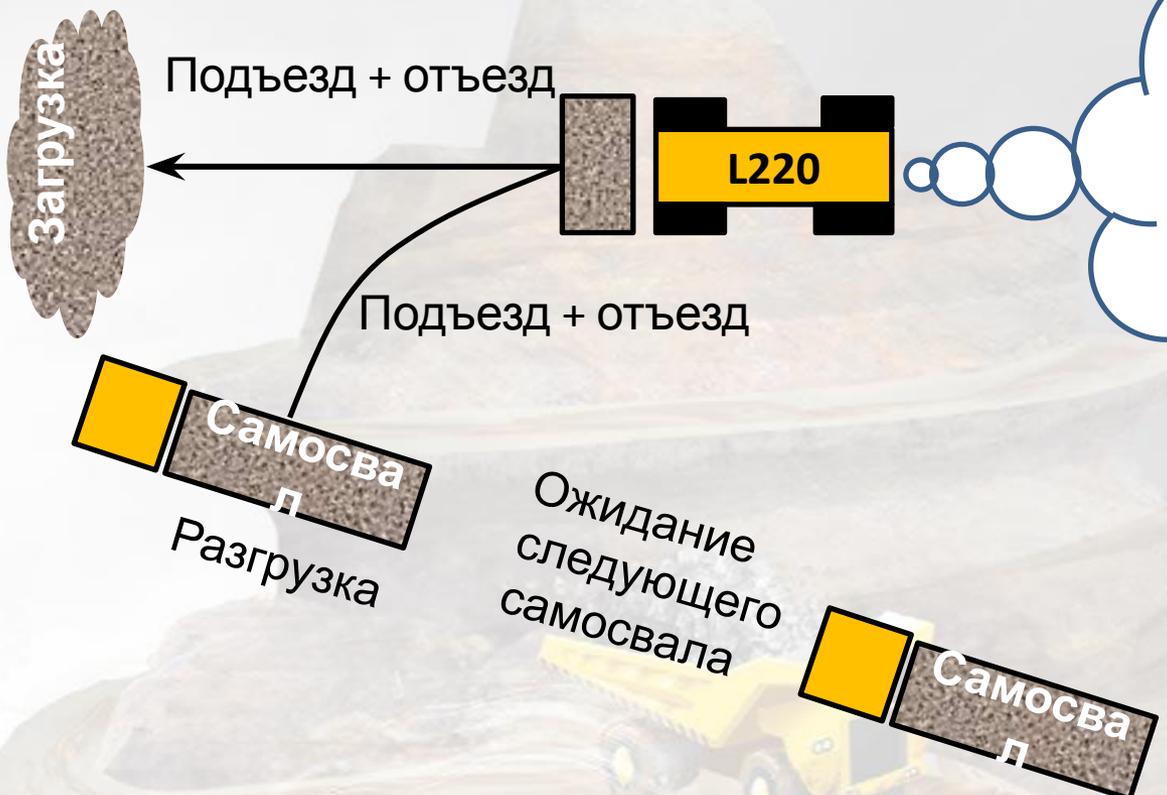
Оценка бюджета на топливо

	Радиальные шины 29.5R25	Диагональные шины 29.5-25	Разница, тыс. руб.	Разница, %
Ожидаемая наработка машины за год. м. часы	6000			
Потребление топлива, л/час	40	43		
Потребление топлива за год, тыс. л	240	258		
Стоимость литра дизтоплива без НДС, руб.	20			
Бюджет на топливо за год, тыс. руб.	4 800	5 160	-360	-8%

При учёте годовой наработки 6000 м. часов и эксплуатационных особенностей шин, предприятие может сэкономить до 8% бюджета на дизтопливо, если выберет оригинальные радиальные шины!

Оценка количества загрузенных самосвалов за час и год

Погрузка самосвала за 4,2 – 4,3 мин

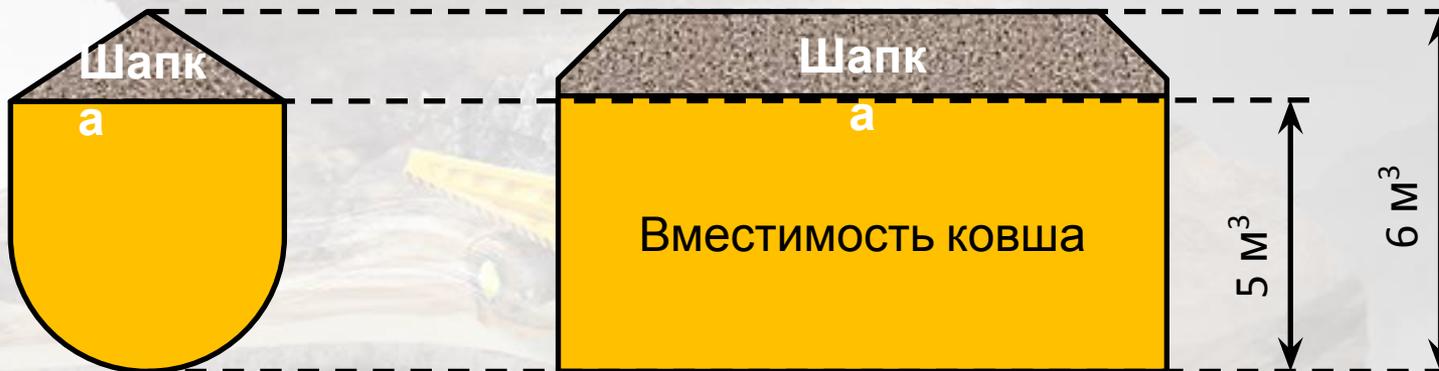


14 грузовиков/час
X
6000 часов/год
84000 грузовиков/год

НО! Объем перевезённой самосвалом породы зависит от заполнения ковша погрузчика!

Заполнение ковша с «шапкой»

Ковш погрузчика, оборудованного оригинальными радиальными шинами, заполняется на 6 м^3 , а диагональными на 10% меньше, т.е. $5,4 \text{ м}^3$ (т.е. меньше «шапка»)



Оценка производительности погрузчика

	Радиальные шины 29.5R25	Диагональные шины 29.5-25	Разница	Разница, %
Объём заполненного ковша, м3	6	5,4		
Количество ковшей для загрузки самосвала, ед.	5	5		
Объём породы в самосвале, м3	30	27		
Количество загрузок в год, раз	84 000			
Объём перевезённой породы, тыс. м3	2 520	2268	-252	- 10%

При учёте годовой наработки 6000 м. погрузчик загрузит на 10% больше породы, если оборудован оригинальными радиальными шинами

Оценка себестоимости м³ породы

	Радиальные шины 29.5R25	Диагональные шины 29.5-25	Разница	Разница, %
Итого бюджет на топливо и шины, тыс. руб. / год	5 530	6 180	-650	-12%
Объём перевезённой породы, тыс. м ³	1 440	1 296	-144	- 10%
Себестоимость м ³ погруженной породы, руб./м ³	3,84	4,77	-0,93	-24%

При учёте годовой наработки 6000 м. часов и эксплуатационных особенностей шин, предприятие может сэкономить до 12% бюджета на дизтопливо и шины и снизить себестоимость м³ породы на 24%

Выводы

- Правильный выбор шин позволит предприятию добиться от машин CAT[®] максимальной производительности, а, следовательно повысить производительность, снизить себестоимость м³ и повысить свою прибыль

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Стоимость} \\ \text{кубометра} \\ \text{породы} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Себестоимость} \\ \text{кубометра} \\ \text{породы} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Прибыль с} \\ \text{кубометра} \\ \text{породы} \\ \hline \end{array}$$

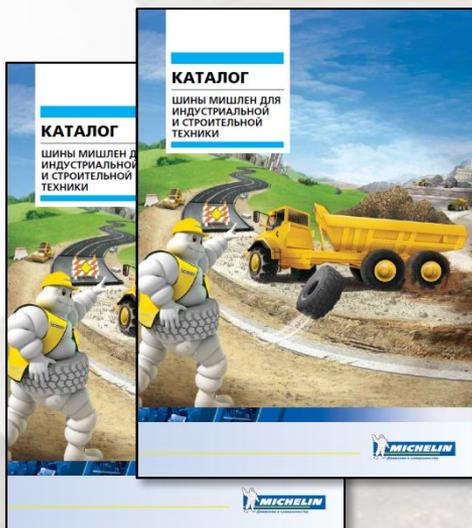
- Качественные радиальные шины обладают рядом преимуществ по сравнению с диагональными и обеспечивает успех предприятия:
 - *Ходимость + 50% до +100% и большая прочность*
 - *Экономия топлива от 5% до 10%*
 - *Производительность машин на 10% выше*

Акция «ПРАВИЛЬНАЯ ШИНА НА МАШИНЕ - РЕШАЕТ ВСЁ!»

Если вы купили новую машину VOLVO, то...
Вы получаете скидку!



**ПРИМЕР: 4 шины на новой машине
= 4 купона на скидку 10 тыс. руб.
на новые шины MICHELIN**



**В акции участвуют шины с
посадочным диаметром R25
–R35**



Спасибо за внимание!

Купоны и дополнительную информацию можно получить обратившись закреплённому за вашим регионом сотруднику Мишлен или:

Эл. почте: OTR@ru.michelin.com

Тел. +7 (495) 258-09-26 доб. 0920

