

www.belshina.by e-mail:belshina@belshina.by



## История создания и развития

**1965 (1965-1972):** Строительство Белорусского шинного комбината в г.Бобруйске.  
**1971:** Собрана первая шина типоразмера **18.00-25** на экспериментальном участке блока механических производств.  
**1973:** Собрана первая шина на заводе КГШ типоразмера **21.00-33**  
**1976:** Собрана первая шина на заводе массовых шин  
**1988:** Собрана первая шина на заводе СКГШ типоразмера **33.00-51**.  
**1999:** ОАО «Белшина» становится четвёртым в мире производителем сверхкрупногабаритных шин диагональной конструкции наряду с фирмами-производителями Японии, США и Франции.  
**2008-2010:** Открытие торговых домов в ЕС, Сингапуре, ЮАР и Бразилии.  
**2014:** Выпуск новой линейки современных легковых шин под брендом Artmotion.  
**2016:** Начало освоения новой линейки легковых шин для автомобилей премиум-класса под брендом «Artmotion HP», «AstartA SUV».  
**2017:** Завершение инвестиционного проекта «Производство радиальных сверхкрупногабаритных шин с посадочным диаметром 57-63 дюйма»;  
 Выпуск первой партии шин типоразмера **40.00R57**.  
**2018:** Выпуск опытных образцов сверхкрупногабаритных ЦМК шин 63 дюйма



## Milestones

**1965 (1965 – 1972):** Building of Belarus Tire Factory in Bobruisk.  
**1971:** The first **18.00-25** size tire produced in the experimental division of the machine shop.  
**1973:** The first **21.00-33** size tire produced on Agri and Industrial Tire Plant.  
**1976:** The first tire produced at PCR Tire Plant  
**1988:** The first **33.00-51** size tire produced on OTR Tire Plant.  
**1999:** JSC Belshina becomes the world's fourth producer of OTR bias tires along with producing companies from Japan, USA and France.  
**2008-2010:** Opening of trading houses in EU, Singapore, Republic of South Africa and Brazil.  
**2014:** The release of new line of modern passenger car tires under brand name "Artmotion".  
**2016:** The beginning of development of the new line of passenger car tires under brand name «Artmotion HP», «AstartA SUV».  
**2017:** The completion of the investment project «Production of radial OTR tires with rim seat diameter 57-63 inches»;  
 The release of the first lot of tires **40.00R57** size.  
**2018:** All-steel OTR test tires 63" release.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |  |
|---|--|
| Содержание  | 1 Content  |
| Краткая характеристика пневматических шин                                 | 2 Short review of pneumatic tyres                    |
| Маркировка шин  | 5 Tire marking.                                      |
| Отношение высоты профиля к его ширине                                     | 6 Ratio of sector height to section width            |
| Индексы несущей способности   | 9 Loading Index.                                     |
| Шина BEL-190  | 10 Tire Bel-190                                      |
| Шины для автомобилей большой и особо большой грузоподъёмности             | 12 Tires for heavy-duty dump trucks                  |
| Категории скорости  | 21 Speed Category.                                   |
| Шина Бел-91   | 22 Tire Bel-91                                       |
| Шины для строительных, дорожных, подъёмно-транспортных машин и вездеходов | 24 Tires for road-building and industrial machinery. |

## CONTENTS

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ШИН

Пневматические шины являются одним из основных элементов ходовой части автомобилей. В процессе эксплуатации шины должны обеспечивать высокую комфортабельность и безопасность езды, устойчивость и управляемость автомобиля на высоких скоростях, на мокрых и заснеженных дорогах, улучшенные тормозные характеристики, заданную грузоподъёмность.

Шины также влияют на расход топлива и шумообразование.

#### В комплект пневматических шин входят:

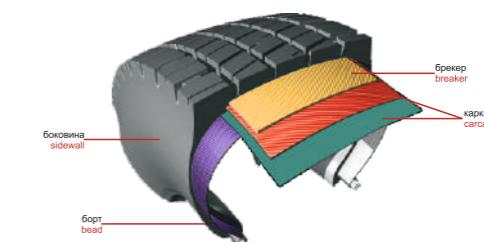
- покрышка(для бескамерных шин); ● езовая камера с вентилем; ● ободная лента (для грузовых шин).  
 Покрышка представляет собой торообразную упругую оболочку, непосредственно воспринимающую усилия, действующие при эксплуатации автомобиля, и обеспечивает сцепление шины с дорогой. Покрышка состоит из каркаса, брекера, протектора, боковины, бортов.
- **Каркас** - основа покрышки с одним или несколькими слоями обрезиненного корда с резиновыми прослойками.
- **Брекер** - внутренняя деталь покрышки, расположенная между каркасом и протектором, предназначенная для смягчения ударных нагрузок при движении.
- **Протектор** - наружная резиновая беговая часть покрышки с рисунком, обеспечивающая сцепление с дорогой и предохраняющая каркас от повреждений.
- **Боковина** - наружная резиновая деталь покрышки по боковой поверхности, предохраняющая каркас от боковых наружных повреждений.
- **Борт** - жёсткая часть покрышки, обеспечивающая её крепление на ободе колеса.  
 Автомобильная (езовая) камера - кольцеобразная эластичная резиновая трубка с вентилем для накачивания воздуха. Обеспечивает упругость шины, надёжное крепление покрышки на ободе колеса.
- **Ободная лента** - профилированное эластичное кольцо, располагаемое между бортами покрышки, камерой и ободом колеса, предохраняющее камеру от истирания во время движения автомобиля.

### SHORT REVIEW OF PNEUMATIC TIRES

Pneumatic tire is one of the main elements in the running gear of vehicles. In the operation process the tires should provide high comfort and safety, stability and steerability of vehicle at high speed, on wet and snow surfaces, improved braking properties, and preset load capacity. Tires also affect fuel consumption and noise generation.

The pneumatic tire setup includes:

- Tire (for tubeless tires); ● inner tube with valve; ● flap (for truck tires).  
 A tire is a torus-shaped elastic shell directly taking the force acting at vehicle operation and ensures road grip.  
 The main parts of the tire are:
  - **carcass** - the base of the tire with one or several layers of rubber coated cord with rubber interlayers;
  - **breaker** - inner part of the tire between carcass and tread which serves to cushion impact loads in operation;
  - **tread** - outer rubber cap surface of the tire which provides tire road grip and protects the carcass from damages;
  - **sidewall** - outer rubber side part of the tire protecting carcass from external side damages;
  - **bead** - the rigid part of the tire which provides its fixing on the wheel rim;  
 Inner (drive) tube - ring-shaped elastic rubber tube with valve mounting on wheel rim. Provides tire elasticity, reliable mounting of the tire on the wheel rim.  
 Flap - elastic molded ring placed between tire beads, tube and rim to protect tube from attrition during vehicle moving.



## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ШИН

### SHORT REVIEW OF PNEUMATIC TIRES

**По типу конструкции** различают диагональные и радиальные шины.

В каркасе диагональных шин нити корда каркаса и брекера в смежных слоях перекрещиваются и имеют в средней части беговой дорожки углы наклона от 45 до 60 градусов.

В радиальных шинах нити корда в каркасе расположены по меридиану под углом, близким к 0°, а в брекерном поясе идут под углом не менее 65°, перекрещиваясь между собой в парных слоях.

Брекер в основном изготавливается из металлокорда.

Радиальные шины характеризуются повышенным пробегом, улучшенным сцеплением с дорогой, пониженным теплообразованием, низким сопротивлением качению, что в сочетании с уменьшенной массой позволяет сократить расход топлива.

**По способу герметизации** различают камерные и бескамерные шины.

Камерная шина - шина, в которой воздушная полость образуется герметизирующей камерой.

Бескамерная шина - шина, в которой герметизирующая полость образуется покрышкой и ободом колеса за счёт герметизирующего слоя резины, обладающей повышенной газонепроницаемостью.

**По конфигурации профиля** поперечного сечения, в зависимости от отношения высоты профиля (H) к его ширине (B), выделяют шины обычного профиля, широкопрофильные, низкопрофильные и сверхнизкопрофильные.

**According to the construction type there are bias and radial tires.**

In bias tire carcass the threads of cord and breaker are crossing in adjacent plies and have incline angles 45° to 60° in the middle part of the tread cap.

In radial tires the carcass cord threads are located along meridian at an angle close to 0°, and in the breaker belt they have an angle not less than 65°, crossing between each other in parallel plies.

Breaker is mainly made of steel cord.

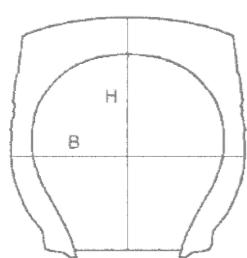
Radial tires are characterized by increased mileage, better road grip, lower heat buildup, low rolling resistance, which, combined with reduced weight, allows to reduce fuel consumption.

**According to the method of hermetization the tires are divided into tube-type and tubeless.**

Tube-type: a tire in which the air space is formed by an air-proof tube.

Tubeless: a tire in which the inner space is formed by the tire itself and the wheel rim with the help of rubber inner ply having high gas-tightness.

**According to the cross-section profile** depending on the relation of profile height (H) to its width (B) the tires are divided into: normal profile, wide profile, low profile and super low profile tires.



Радиальная шина  
Radial tyre

Диагональная шина  
Bias tyre

#### Рекомендации по эксплуатации шин

##### 1. Подбор шин;

При выборе шин для автомобиля во избежание их весовой перегрузки необходимо руководствоваться индексами грузоподъёмности (нагрузки) и скорости, а также обращать внимание на конструкцию (камерная, бескамерная и др.).

##### 2. Монтаж и демонтаж шин;

Монтаж и демонтаж шин должен выполняться компетентным персоналом с применением специального оборудования.

##### 3. Факторы влияющие на долговечность шин;

Строгое соблюдение правил эксплуатации и ухода за шинами способствует максимальному использованию ресурса шин.

При комплектации автомобиля шинами проверяйте соответствие шин по конструкции, форме профиля, износа, типу рисунка; устанавливайте на сдвоенные колёса и оси одинаковые шины.

#### Recommendations on tire operation

##### 1. Choice of tires;

When choosing tires follow the load capacity and speed indexes as well as the type (tubed or tubeless) to avoid overloading

##### 2. Mounting and demounting;

Mounting and demounting of the tires are to be performed by competent personnel applying professional equipment.

##### 3. Factors influencing the tires durability;

Strict following to the operation and maintenance rules contributes to the maximum life durability of the tires.

When equipping the cars with the tires check their correspondence to the design, profile, wear degree, tread pattern.  
Mount equal tires on twin wheels and axles.

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ШИН

### SHORT REVIEW OF PNEUMATIC TIRES

**По эксплуатационному назначению** шин рисунки протектора имеют следующую классификацию:

- дорожный рисунок - шашки или рёбра, разделённые канавками.  
Шины с дорожным рисунком предназначены для эксплуатации преимущественно на дорогах с усовершенствованным капитальным покрытием:
- универсальный рисунок - шашки или рёбра в центральной зоне беговой дорожки и грунтозацепы по её краям.  
Шины с таким рисунком предназначены для эксплуатации на дорогах с усовершенствованным облегчённым покрытием.
- рисунок повышенной проходимости - высокие грунтозацепы, разделённые выемками.  
Шины с таким рисунком предназначены для эксплуатации в условиях бездорожья и на мягких грунтах;
- зимний рисунок - это рисунок, где выступы имеют острые кромки.  
Шины с таким рисунком предназначены для эксплуатации на заснеженных и обледенелых дорогах и могут быть оснащены шипами противоскольжения;
- карьерный рисунок - массивные выступы различной конфигурации, разделённые канавками.  
Соблюдайте нормы внутреннего давления в шинах, в т.ч. в запасной. Выбор правильного давления - самый важный фактор при эксплуатации шин.  
Проверяйте давление во всех шинах не реже одного раза в неделю. Давление должно проверяться только в холодных шинах !

**Помните !** Снижение давления в шинах на 10% приводит к увеличению расхода топлива на 1,5% и значительному снижению ресурса шин.

- Не допускайте эксплуатацию шин с остаточной высотой протектора менее:  
1,6 мм - для легковых автомобилей;  
1,0 мм - для грузовых автомобилей;  
2,0 - для автобусов и троллейбусов.
- Своевременно сдавайте шины на восстановление, это увеличит их работоспособность до 50%.

**According to the tires operation tread patterns are classified as following:**

- highway pattern: blocks or ribs separated by grooves.  
These tires are used on the roads with improved hard pavement;
- universal pattern: blocks or ribs at the cap central part with lugs on its sides.  
These tires are used on the roads with improved light pavement;
- off-the road pattern: high lugs separated by grooves.  
These tires are used off the roads on soft grounds;
- winter pattern: the pattern with sharp edged projections.  
These tires are used on snow and ice covered roads and can be fitted with anti-skid studs;
- mining pattern: massive lugs of different shape with grooves.
- Follow the norms of internal pressure in tires, also in the spare tire. Right pressure is the most important factor for the tire operation. Check the pressure in all tires at least once a week/ Pressure is to be checked only in cold tires.
- **Remember!** 10% lowering of the internal pressure leads to 1,5% rise of the fuel consumption and to significant wear of the tire.
- Never use tires with the residual tread height less than:  
1,6 mm - for passenger car tires;  
1,0mm - for truck tires;  
2.0mm - for bus and trolley-bus tires.
- Retread the tires in due time - this will increase their functionality to 50%.

## Цель ОАО «Белшина» - обеспечение потребителей шинами, соответствующими обязательным требованиям и превосходящими требования и ожидания потребителей.

Система менеджмента качества (СМК) ОАО «Белшина» при проектировании, разработке и производстве пневматических и массивных шин, камер для механических транспортных средств и прицепов соответствует требованиям:

- СТБ ISO 9001-2015, сертификация в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь;

- DIN EN ISO 9001:2015, сертификация в Немецком органе по аккредитации DAkkS - Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

СМК ОАО «Белшина» при проектировании, разработке и производстве пневматических шин для легковых автомобилей и прицепов к ним, легких грузовых автомобилей, автобусов особо малой вместимости, грузовых шин ЦМК и шин 525/70R21 Бел-66А, 425/85R21 Бел-1260, 16.00R20 Бел-95 соответствует требованиям:

- IATF 16949:2016 и ISO 9001:2015, сертификация в органе по сертификации «United Registrar of Systems Ltd.» (URS), Великобритания.



## The aim of JSC Belshina is to supply tires that meet mandatory requirements and exceed customer requirements and expectations.

The quality management system of JSC Belshina during design, development and production of pneumatic and solid tires, inner-tubes for motorized vehicles and trailers complies with the requirements:

- STB ISO 9001-2015, certification in the National System Confirmation of Conformity of the Republic of Belarus.

- DIN EN ISO 9001: 2015, certification in the German accreditation body - DAKKS - Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

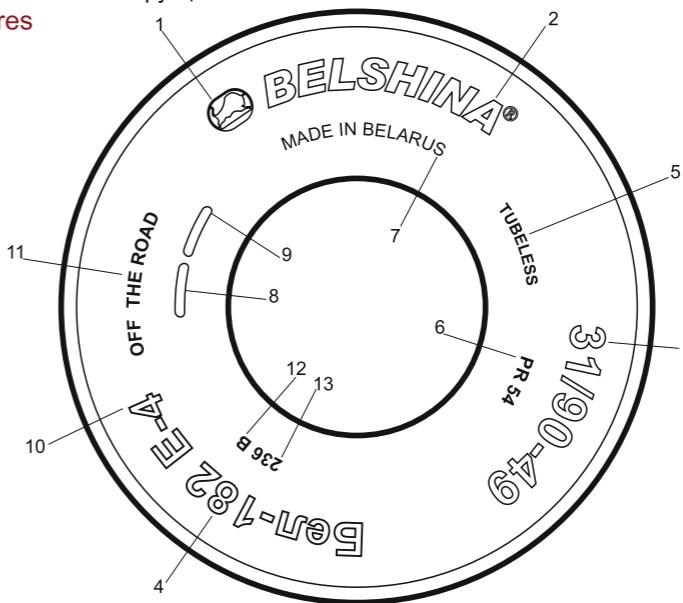
QMS of JSC Belshina during the design, development and production of pneumatic tires for cars and their trailers, light trucks, minibuses, all-steel truck tires and tires 525/70R21 Bel-66A, 425/85R21 Bel-1260, 16.00R20 Bel-95 meet the requirements.

- IATF 16949: 2016 and ISO 9001: 2015, certification in the certification body "United Registrar of System Ltd." (URS), United Kingdom of Great Britain.

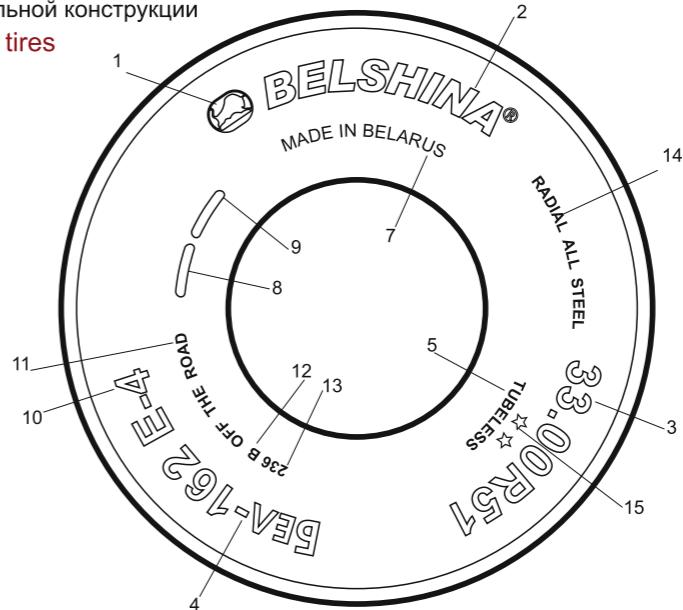
## Маркировка шин

1,2 - Товарный знак и (или) наименование изготовителя; 3 - Обозначение размера шины (на обеих сторонах покрышки); 4 - обозначение модели шины (на обеих сторонах покрышки); 5 - «TUBELESS» - для бескамерных шин; 6 - норма слойности (HC или PR); 7 - страна изготовитель на английском языке «MADE IN BELARUS»; 8 - порядковый номер; 9 - указание нормативного документа (технических условий или ГОСТ); 10 - код рисунка протектора; 11 - назначение шины для внедорожных автомобилей на английском языке «OFF THE ROAD»; 12 - символ скорости; 13 - индекс нагрузки; 14 - обозначение радиальной цельнометаллокордной шины на английском языке «RADIAL ALL STEEL»; 15 - индекс прочности.

Шины  
диагональной конструкции  
Bias tires



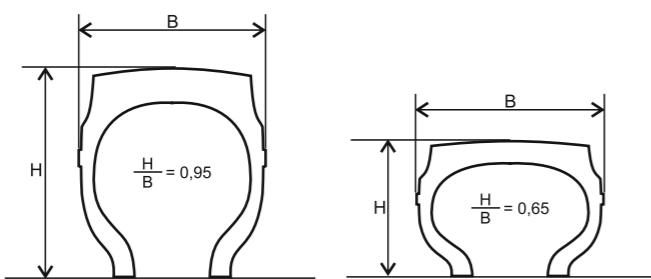
Шины  
радиальной конструкции  
Radial tires



## Tire marking

1 - Trade mark; 2 - Manufacturer; 3 - Tire size (on both sides of the tire); 4 - Tire name (on both sides of the tire); 5 - Tubeless; 6 - Ply rate; 7 - Manufacturing country in English «MADE IN BELARUS»; 8 - Serial number; 9 - Indication of regulatory document (standards, technical conditions); 10 - Tread pattern code; 11 - Tire application purpose in English «OTR»; 12 - Speed symbol; 13 - Load symbol; 14 - Indication of radial all steel tire construction in English «Radial All Steel»; 15 - Star marking as an indication of minimum recommended inflation for a particular tire load carrying capacity.

## Отношение высоты профиля к его ширине Ratio of sector height to section width



### Классификация шин Tire classification

E – землеройно-транспортная техника (транспортные работы)  
E – Earthmover Service

|     |  |
|-----|--|
| E-2 | Повышенного сцепления<br><i>Traction</i>               |
| E-3 | Скальный (карьерный)<br><i>Rock</i>                    |
| E-4 | Скальный(карьерный) глубокий<br><i>Rock deep tread</i> |
| E-7 | Повышенной проходимости<br><i>Flotation</i>            |

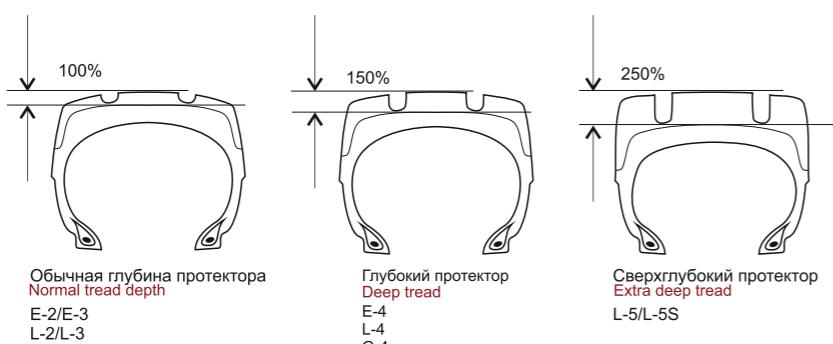
G – грейдеры  
G – Grader Service

|     |  |
|-----|--|
| G-1 | Ребристый<br><i>Rib</i>                  |
| G-2 | Повышенного сцепления<br><i>Traction</i> |
| G-3 | Скальный (карьерный)<br><i>Rock</i>      |

L – погрузчики и бульдозеры (низкоскоростные работы)  
L – Loader & Dozer Service

|      |   |
|------|---|
| L-2  | Повышенного сцепления, обычная глубина<br><i>Traction</i>         |
| L-3  | Скальный(карьерный), обычная глубина<br><i>Rock</i>               |
| L-4  | Скальный(карьерный) глубокий<br><i>Rock deep tread</i>            |
| L-5  | Скальный(карьерный) сверхглубокий<br><i>Rock extra deep tread</i> |
| L-5S | Гладкий сверхглубокий<br><i>Smooth extra deep tread</i>           |

### Глубина протектора Tread Depth



## Таблица соответствий: Норма слойности для радиальных цельнометаллокордных шин (в звёздочках) и норма слойности

Индекс нагрузки на шину обозначается нормой слойности в звёздочках (если речь идёт о радиальной шине).  
Индекс нагрузки применяется в тех странах, где используются стандарты ETRTO.

### Symbol (star) marking system: «Star» marked ply rate & ply rate

Tire load index is given as ply rate marked through a 'star' symbol (in case of a bias tire).  
Load index is used in countries adhering to ETRTO standard.

#### Земляные работы Earthmover Service

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| 12.00R24   | ★★★ | до 24 |
| 14.00R24   | ★★★ | до 32 |
| 14.00R25   | ★★★ | до 32 |
| 16.00R25   | ★★  | до 36 |
| 18.00R25   | ★   | до 24 |
|            | ★★  | до 36 |
| 18.00R33   | ★★  | до 40 |
| 21.00R33   | ★★  | до 36 |
| 21.00R35   | ★★  | до 44 |
| 24.00R35   | ★★  | до 48 |
| 24.00R49   | ★★  | до 48 |
| 27.00R49   | ★★  | до 54 |
| 30.00R51   | ★★  | до 58 |
| 33.00R51   | ★★  | до 64 |
| 36.00R51   | ★★  | до 66 |
| 40.00R57   | ★★  | до 74 |
| 17.5R25    | ★   | до 16 |
| 20.5R25    | ★   | до 24 |
|            | ★★  | до 28 |
| 25/65R25   | ★★  | до 32 |
| 23.5R25    | ★   | до 24 |
|            | ★★  | до 32 |
| 26.5R25    | ★★  | до 32 |
| 29.5R25    | ★★  | до 34 |
| 29.5R29    | ★★  | до 40 |
| 33.25R29   | ★★  | до 44 |
| 37.5R33    | ★★  | до 48 |
| 33.25R35   | ★★  | до 44 |
| 37.25R35   | ★★  | до 48 |
| 37.5R39    | ★★  | до 52 |
| 40.5/75R39 | ★★  | до 54 |

#### На грейдерах Grader Service

|          |   |       |
|----------|---|-------|
| 14.00R24 | ★ | до 16 |
| 16.00R24 | ★ | до 16 |
| 17.5R25  | ★ | до 16 |

#### На погрузчиках Loader & Dozer Service

|          |    |       |
|----------|----|-------|
| 15.5R25  | ★  | до 16 |
| 17.5R25  | ★  | до 16 |
| 20.5R25  | ★  | до 24 |
|          | ★★ | до 28 |
| 23.5R25  | ★  | до 24 |
|          | ★★ | до 32 |
| 26.5R25  | ★  | до 24 |
|          | ★★ | до 36 |
| 29.5R25  | ★  | до 28 |
|          | ★★ | до 34 |
| 29.5R29  | ★  | до 34 |
| 35/65R33 | ★  | до 36 |
| 45/65R45 | ★  | до 50 |

## Тип обозначения размера шины Tire size indication

Шина с обычным профилем  
Normal base sizes

33.00R51☆☆  
Норма слойности /  
Ply rate  
Диаметр обода (в дюймах) /  
Rim diameter (inches)  
Радиальная конструкция /  
Radial construction  
Ширина профиля (в дюймах) /  
Section width (inches)

Широкопрофильная шина  
Wide base sizes

45/65-45PR58  
Норма слойности  
Ply rate  
Посадочный диаметр (в дюймах)  
Tyre diameter (inches)  
Отношение высоты профиля шины /  
к его ширине серии 65  
Ratio of section height  
to section width  
Ширина профиля (в дюймах)  
Section width (inches)

| Типоразмер<br>Tire Size | Модель<br>Model | Исполнение<br>Type | Тип рисунка<br>Tread Pattern | Норма<br>слойности<br>Ply Rating<br>/Star Rating |
|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|--|
| 59/80R63 NEW            | Бел-190         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 46/90R57 NEW            | Бел-232         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 40.00R57 NEW            | Бел-350         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 33.00R51 NEW            | Бел-362         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 27.00R49 NEW            | BEL-302         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 33.00R51                | Бел-162         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 27.00R49                | Бел-132         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 27.00R49                | Бел-132M        | TL                 | Rock E-3                     | **   |
| 24.00R35                | Бел-122         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 24.00R35                | Бел-202         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 24.00-35                | ФБел-150        | TL                 | Rock E-4                     | 42   |
| 24.00-35                | Бел-172         | TL                 | Rock E-4                     | 42   |
| 21.00R35                | Бел-200         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 21.00R35                | Бел-210         | TL                 | Rock E-4                     | **   |
| 21.00-35                | Бел-51A         | TL                 | Rock E-3                     | 36   |
| 21.00-35                | Бел-51M         | TL                 | Rock E-4                     | 36   |
| 21.00-33                | ВФ-166AM        | TT                 | Rock E-3                     | 32   |
| 46/90-57                | Бел-160D        | TL                 | Rock E-3                     | 68   |
| 40.00-57                | ФТ-117M         | TL                 | Rock E-4                     | 68   |
| 36/90-51                | Бел-180         | TL                 | Rock E-4                     | 58   |
| 33.00-51                | ФТ-116AM2       | TL                 | Rock E-4                     | 58   |
| 31/90-49                | Бел-182         | TL                 | Rock E-4                     | 54   |
| 27.00-49                | ФТ-115          | TL                 | Rock E-4                     | 48   |
| 24.00-49                | Бел-174         | TL                 | Rock E-4                     | 48   |
| 20,5R25                 | BEL-332         | TL                 | Rock E-3                     | **   |
| 18.00R25                | BEL-183         | TL                 | Rock E-4                     | **   |

TT- камерная шина / Tube Type

TL- бескамерная шина / Tubeless Type

Star Rating - в радиальных шинах индекс нагрузки обозначается в звёздочках.

Индекс несущей способности(ИНС) - одно или два числа, указывающее нагрузку, которую может выдержать одиночная или сдвоенная шина при скоростях, соответствующих надлежащей категории скорости.

Load capacity Index - one or two numbers showing a load which a single or double type car tire at speed corresponding to a proper Speed Category.

| ИНС | кг   | ИНС | кг  | ИНС | кг   | ИНС | кг    | ИНС | кг    | ИНС | кг     |
|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|
| 0   | 45   | 50  | 190 | 100 | 800  | 150 | 3350  | 200 | 14000 | 250 | 60000  |
| 1   | 46,2 | 51  | 195 | 101 | 825  | 151 | 3450  | 201 | 14500 | 251 | 61500  |
| 2   | 47,5 | 52  | 200 | 102 | 850  | 152 | 3550  | 202 | 15000 | 252 | 63000  |
| 3   | 48,7 | 53  | 206 | 103 | 875  | 153 | 3650  | 203 | 15500 | 253 | 65000  |
| 4   | 50   | 54  | 212 | 104 | 900  | 154 | 3750  | 204 | 16000 | 254 | 67000  |
| 5   | 51,5 | 55  | 218 | 105 | 925  | 155 | 3875  | 205 | 16500 | 255 | 69000  |
| 6   | 53   | 56  | 224 | 106 | 950  | 156 | 4000  | 206 | 17000 | 256 | 71000  |
| 7   | 54,5 | 57  | 230 | 107 | 975  | 157 | 4125  | 207 | 17500 | 257 | 73000  |
| 8   | 56   | 58  | 236 | 108 | 1000 | 158 | 4250  | 208 | 18000 | 258 | 75000  |
| 9   | 58   | 59  | 243 | 109 | 1030 | 159 | 4375  | 209 | 18500 | 259 | 77500  |
| 10  | 60   | 60  | 250 | 110 | 1060 | 160 | 4500  | 210 | 19000 | 260 | 80000  |
| 11  | 61,5 | 61  | 257 | 111 | 1090 | 161 | 4625  | 211 | 19500 | 261 | 82500  |
| 12  | 63   | 62  | 265 | 112 | 1120 | 162 | 4750  | 212 | 20000 | 262 | 85000  |
| 13  | 65   | 63  | 272 | 113 | 1150 | 163 | 4875  | 213 | 20600 | 263 | 87500  |
| 14  | 67   | 64  | 280 | 114 | 1180 | 164 | 5000  | 214 | 21200 | 264 | 90000  |
| 15  | 69   | 65  | 290 | 115 | 1215 | 165 | 5150  | 215 | 21800 | 265 | 92500  |
| 16  | 71   | 66  | 300 | 116 | 1250 | 166 | 5300  | 216 | 22400 | 266 | 95000  |
| 17  | 73   | 67  | 307 | 117 | 1285 | 167 | 5450  | 217 | 23000 | 267 | 97500  |
| 18  | 75   | 68  | 315 | 118 | 1320 | 168 | 5600  | 218 | 23600 | 268 | 100000 |
| 19  | 77,5 | 69  | 325 | 119 | 1360 | 169 | 5800  | 219 | 24300 | 269 | 103000 |
| 20  | 80   | 70  | 335 | 120 | 1400 | 170 | 6000  | 220 | 25000 | 270 | 106000 |
| 21  | 82,5 | 71  | 345 | 121 | 1450 | 171 | 6150  | 221 | 25750 | 271 | 109000 |
| 22  | 85   | 72  | 355 | 122 | 1500 | 172 | 6300  | 222 | 26500 | 272 | 112000 |
| 23  | 87,5 | 73  | 365 | 123 | 1550 | 173 | 6500  | 223 | 27250 | 273 | 115000 |
| 24  | 90   | 74  | 375 | 124 | 1600 | 174 | 6700  | 224 | 28000 | 274 | 118000 |
| 25  | 92,5 | 75  | 387 | 125 | 1650 | 175 | 6900  | 225 | 29000 | 275 | 121000 |
| 26  | 95   | 76  | 400 | 126 | 1700 | 176 | 7100  | 226 | 30000 | 276 | 125000 |
| 27  | 97   | 77  | 412 | 127 | 1750 | 177 | 7300  | 227 | 30750 | 277 | 128000 |
| 28  | 100  | 78  | 425 | 128 | 1800 | 178 | 7500  | 228 | 31500 | 278 | 132500 |
| 29  | 103  | 79  | 437 | 129 | 1850 | 179 | 7750  | 229 | 32500 | 279 | 136000 |
| 30  | 106  | 80  | 450 | 130 | 1900 | 180 | 8000  | 230 | 33500 |     |        |
| 31  | 109  | 81  | 462 | 131 | 1950 | 181 | 8250  | 231 | 34500 |     |        |
| 32  | 112  | 82  | 475 | 132 | 2000 | 182 | 8500  | 232 | 35500 |     |        |
| 33  | 115  | 83  | 487 | 133 | 2060 | 183 | 8750  | 233 | 36500 |     |        |
| 34  | 118  | 84  | 500 | 134 | 2120 | 184 | 9000  | 234 | 37500 |     |        |
| 35  | 121  | 85  | 515 | 135 | 2180 | 185 | 9250  | 235 | 38750 |     |        |
| 36  | 125  | 86  | 530 | 136 | 2240 | 186 | 9500  | 236 | 40000 |     |        |
| 37  | 128  | 87  | 545 | 137 | 2300 | 187 | 9750  | 237 | 41250 |     |        |
| 38  | 132  | 88  | 560 | 138 | 2360 | 188 | 10000 | 238 | 42500 |     |        |
| 39  | 136  | 89  | 580 | 139 | 2430 | 189 | 10300 | 239 | 43750 |     |        |
| 40  | 140  | 90  | 600 | 140 | 2500 | 190 | 10600 | 240 | 45000 |     |        |
| 41  | 145  | 91  | 615 | 141 | 2575 | 191 | 10900 | 241 | 46250 |     |        |
| 42  | 150  | 92  | 630 | 142 | 2650 | 192 | 11200 | 242 | 47500 |     |        |
| 43  | 155  | 93  | 650 | 143 | 2725 | 193 | 11500 | 243 | 48750 |     |        |
| 44  | 160  | 94  | 670 | 144 | 2800 | 194 | 11800 | 244 | 50000 |     |        |
| 45  | 165  | 95  | 690 | 145 | 2900 | 195 | 12150 | 245 | 51500 |     |        |
| 46  | 170  | 96  | 710 | 146 | 3000 | 196 | 12500 | 246 | 53000 |     |        |
| 47  | 175  | 97  | 730 | 147 | 3075 | 167 | 12850 | 247 | 54500 |     |        |
| 48  | 180  | 98  | 750 | 148 | 3150 | 198 | 1320  |     |       |     |        |



# 59/80R63

модель BEL-190  
model Bel-190

**R63**

Новая сверхкрупногабаритная шина **59/80R63** мод. **BEL-190** бескамерная, с карьерным рисунком протектора, предназначена для эксплуатации на карьерных самосвалах грузоподъемностью 360-450 тонн, эксплуатирующихся в карьерах горнорудной промышленности.

New OTR tire **59/80R63** model **BEL-190**, tubeless, with rock tread pattern, designed to be used on dump trucks with load carrying capacity of 360-450 tons.



Рисунок протектора карьерного типа Е-4 позволяет обеспечить максимальный контакт с дорогой и равномерное распределение контактных давлений, снижение теплообразования и износа протектора, соответствует современным тенденциям и специфике применения шины на автосамосвалах.

Применение в каркасе шины металлокорда обеспечивает увеличение грузоподъемности и долговечности шины для самосвалов особо большой грузоподъемности.

Tread pattern Rock-E4 provides maximum contact with the road and evenly distribution of contact pressures, reducing heat generation and tread wear, suits the application purpose of the tire.  
The tire carcass is composed of steel cord which increases its load carrying capacity and provides long tire life on heavy-duty dump trucks.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                      |               |                                  |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ                     | 59/80R63      | TIRE SIZE                        |
| МОДЕЛЬ ШИНЫ                          | BEL-190       | MODEL                            |
| ИСПОЛНЕНИЕ                           | TL            | TYPE                             |
| ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА               | КАРЬЕРНЫЙ Е-4 | ROCK E-4                         |
| ОБОД:                                | РЕКОМЕНДУЕМЫЙ | RIM: RECOMMENDED                 |
| КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА        | ALL STEEL     | CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION |
| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)                | 4025          | OVERALL DIAMETER (mm)            |
| ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)                  | 1470          | SECTION WIDTH (mm)               |
| СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)              | 1740          | STATIC RADIUS (mm)               |
| ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ           | 269           | LOAD INDEX                       |
| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)           | 104000        | MAXIMUM LOAD (kg)                |
| ИНДЕКС СКОРОСТИ                      | B             | SPEED INDEX                      |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)         | 50            | MAXIMUM SPEED (km/h)             |
| ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)                | 680           | INFLATION PRESSURE (kPa)         |
| ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИНЫ (мм) | 113           | TIRE TREAD DEPTH (mm)            |

**ШИНЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
БОЛЬШОЙ И ОСОБО БОЛЬШОЙ  
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ**

**TIRES FOR HEAVY-DUTY TRUCKS**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ  
TIRE SIZE

**59/80R63**

МОДЕЛЬ  
MODEL

**BEL-190  
BEL-190**

ИСПОЛНЕНИЕ  
TYPE

**TL**

ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА  
TREAD PATTERN

**КАРЬЕРНЫЙ Е-4  
ROCK E-4**

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА  
CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION

**ALL STEEL**

НОРМА СЛОЙНОСТИ  
PLY RATING

**46/90-57**

**46/90R57**

**46/90-57**

**40.00R57**

**40.00-57**

**BEL-232  
BEL-232**

**Бел-160Д  
Бел-160Д-1  
Bel-160D**

**Бел-160Д  
Бел-160Д-1  
Bel-160D**

**BEL-350  
BEL-350**

**ФТ-117М  
FT-117M**

**TT**

**TL**

**TL**

**TL**

**TL**

**КАРЬЕРНЫЙ Е-4  
ROCK E-4**

**КАРЬЕРНЫЙ Е-3  
ROCK E-3**

**КАРЬЕРНЫЙ Е-3  
ROCK E-3**

**КАРЬЕРНЫЙ Е-4  
ROCK E-4**

**КАРЬЕРНЫЙ Е-4  
ROCK E-4**

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА  
CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION

НОРМА СЛОЙНОСТИ  
PLY RATING

ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ  
RIM: RECOMMENDED

**44.00-63/5.0**

**32.00-57/6.0  
29.00-57/6.0**

**29.00-57/6.0**

**29.00-57/6.0**

**29.00-57/6.0**

**29.00-57/6.0**

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)  
OVERALL DIAMETER (mm)

**4025**

**3575**

**3575**

**3575**

**3570**

**3575**

ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)  
SECTION WIDTH (mm)

**1470**

**1199**

**1175**

**1175**

**1127**

**1140**

СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)  
STATIC RADIUS (mm)

**1740**

**1577**

**1620**

**1620**

**1585**

**1620**

ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
LOAD INDEX

**269**

**252**

**249/252\***

**248/251\***

**250**

**247/250\***

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)  
MAXIMUM LOAD (kg)

**104000**

**63000**

**58700/63000\***

**56500/62000\***

**60000**

**54500/59500\***

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)  
MAXIMUM SPEED (km/h)

**50**

**50**

**50/25\***

**50/25\***

**50**

**50/25\***

ИНДЕКС СКОРОСТИ  
SPEED INDEX

**B**

**B**

**B/A5\***

**B/A5\***

**B**

**B/A5\***

ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)  
INFLATION PRESSURE (kPa)

**680**

**700**

**625/660\***

**580/605\***

**700**

**550/580\***

ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)  
TIRE TREAD DEPTH (mm)

**113**

**95**

**76**

**76**

**90**

**88**

ПРИМЕНЕНИЕ  
APPLICATION

Карьерные самосвалы  
г/п 360-450 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 220-240 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 200-220 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 200-220 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 220 т.

Карьерные самосвалы  
г/п до 200 т.

Mine dump truck with load  
capacity 450 t.

Mine dump truck with load  
capacity 220-240 t.

Mine dump truck with load  
capacity 200-220 t.

Mine dump truck with load  
capacity 200-220 t.

Mine dump truck with load  
capacity 220 t.

Mine dump truck with load  
capacity 200 t.

\*— допускаемые режимы эксплуатации.

\*— acceptable operating conditions.

**ШИНЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
БОЛЬШОЙ И ОСОБО БОЛЬШОЙ  
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ**

**TIRES FOR HEAVY-DUTY TRUCKS**

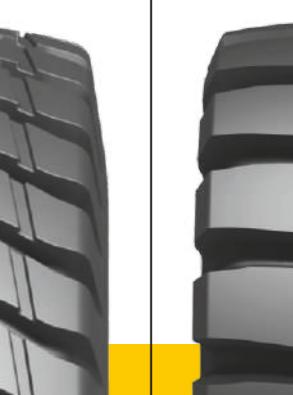
|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
|  |   |   |   |   |   |   |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ<br><b>TIRE SIZE</b>                                     | <b>36.00R51</b>   | <b>33.00R51</b>   | <b>33.00R51</b>   | <b>36/90-51</b>   | <b>33.00-51</b>   | <b>31/90-49</b>   |
| МОДЕЛЬ<br><b>MODEL</b>   | BEL-151<br>Bel-151  | BEL-362<br>BEL-362  | BEL-162<br>Bel-162  | Бел-180<br>Bel-180  | ФТ-116АМ2<br>FT-116АМ   | BEL-182<br>BEL-182  |
| ИСПОЛНЕНИЕ<br><b>TYPE</b>  | TL  | TL  | TT  | TL  | TL  | TL  |
| ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА<br><b>TREAD PATTERN</b>                           | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   |
| КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА<br><b>CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION</b> | ALL STEEL   | ALL STEEL   | ALL STEEL   |   |   |   |
| НОРМА СЛОЙНОСТИ<br><b>PLY RATING</b>                                     |   |   |   | 58  | 58  | 54  |
| ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ<br><b>RIM: RECOMMENDED</b>                           | 26.00-51/5.0  | 24.00-51/5.0  | 24.00-51/5.0  | 24.00-51/5.0  | 24.00-51/5.0  | 19.50-49/4.0  |
| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)<br><b>OVERALL DIAMETER (mm)</b>                    | 3204  | 3063  | 3020  | 3045  | 3045  | 2694  |
| ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)<br><b>SECTION WIDTH (mm)</b>                         | 1015  | 932   | 950   | 955   | 955   | 771   |
| СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)<br><b>STATIC RADIUS (mm)</b>                     | 1403  | 1376  | 1360  | 1401  | 1401  | 1240  |
| ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ<br><b>LOAD INDEX</b>                          | 241   | 236   | 236   | 233/236*  | 232/236*  | 223   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)<br><b>MAXIMUM LOAD (kg)</b>                   | 46250   | 40100   | 40100   | 36500/40000*  | 35600/39500*  | 27200   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)<br><b>MAXIMUM SPEED (km/h)</b>              | 50  | 50  | 50  | 50/25*  | 50/30*  | 50  |
| ИНДЕКС СКОРОСТИ<br><b>SPEED INDEX</b>                                    | B   | B   | B   | B/A5*   | B/A5*   | B   |
| ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)<br><b>INFLATION PRESSURE (kPa)</b>                 | 700   | 700   | 700   | 575/600*  | 575/610*  | 650   |
| ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)<br><b>TIRE TREAD DEPTH (mm)</b>      | 80  | 89  | 76  | 82  | 87  | 62  |
| ПРИМЕНЕНИЕ<br><b>APPLICATION</b>   | Карьерные самосвалы<br>г/п 160-170 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 160-170 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 136 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 136 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 120-130 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 120-130 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 120-130 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 120-130 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 120-130 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 120-130 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 90 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 90 t. |

\*— допускаемые режимы эксплуатации.

\*— acceptable operating conditions.

**ШИНЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
БОЛЬШОЙ И ОСОБО БОЛЬШОЙ  
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ**

**TIRES FOR HEAVY-DUTY TRUCKS**

|   |   |   |   |  |  |   |
|---|---|---|---|--|--|---|
|   |    |   |   |        |  |   |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ<br>TIRE SIZE                                     | <b>27.00R49</b>   | <b>27.00R49</b>   | <b>27.00R49</b>   | <b>27.00-49</b>  | <b>24.00-49</b>  | <b>45/65-45</b>   |
| МОДЕЛЬ<br>MODEL   | BEL-302<br><b>BEL-302</b>   | BEL-132<br><b>BEL-132</b>   | Бел-132M<br><b>Bel-132M</b>   | ФТ-115<br><b>FT-115</b>  | Бел-174<br><b>Bel-174</b>  | Бел-189<br><b>Bel-189</b>   |
| ИСПОЛНЕНИЕ<br>TYPE  | TL  | TL  | TL  | TL   | TL   | TL  |
| ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА<br>TREAD PATTERN                           | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br><b>ROCK E-4</b>  | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br><b>ROCK E-4</b>  | КАРЬЕРНЫЙ Е-3<br><b>ROCK E-3</b>  | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br><b>ROCK E-4</b>   | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br><b>ROCK E-4</b>   | КАРЬЕРНЫЙ L-5<br><b>ROCK L-5</b>  |
| КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА<br>CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION | ALL STEEL   | ALL STEEL   | ALL STEEL   |  |  |   |
| НОРМА СЛОЙНОСТИ<br>PLY RATING                                     |   |   |   |  | 48   | 58  |
| ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ<br>RIM: RECOMMENDED                           | 19.50-49/4.0  | 19.50-49/4.0  | 19.50-49/4.0  | 19.50-49/4.0   | 17.00-49/3.5   | 36.00-45/4.5  |
| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)<br>OVERALL DIAMETER (mm)                    | 2708  | 2702  | 2702  | 2690   | 2543   | 2733  |
| ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)<br>SECTION WIDTH (mm)                         | 750   | 737   | 737   | 765  | 665  | 1143  |
| СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)<br>STATIC RADIUS (mm)                     | 1239  | 1231  | 1220  | 1245   | 1195   | 1255  |
| ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ<br>LOAD INDEX                          | 223   | 223   | 223   | 220  | 215  | 244   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)<br>MAXIMUM LOAD (kg)                   | 27250   | 27250   | 27250   | 25000/25500*   | 21800  | 50000   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)<br>MAXIMUM SPEED (km/h)              | 50  | 50  | 50  | 50/40*   | 50   | 10  |
| ИНДЕКС СКОРОСТИ<br>SPEED INDEX                                    | B   | B   | B   | B/8A*  | B  | A2  |
| ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)<br>INFLATION PRESSURE (kPa)                 | 700   | 700   | 700   | 575  | 650  | 650   |
| ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)<br>TIRE TREAD DEPTH (mm)      | 70  | 64  | 53  | 74   | 56   | 115   |
| ПРИМЕНЕНИЕ<br>APPLICATION   | Карьерные самосвалы<br>г/п 90 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 90 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 90 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 90 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 90 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 90 t. | Карьерные самосвалы<br>г/п 75-80 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 75-80 t | Карьерные самосвалы<br>г/п 85 т.<br><br>Mine dump truck with<br>load capacity 85 t | Колёсные погрузчики<br>с ёмкостью ковша<br>8-10,5м <sup>3</sup><br><br>Wheel loaders with dipper<br>capacity 8-10,5m <sup>3</sup> |

\*— допускаемые режимы эксплуатации.

\*— acceptable operating conditions.

**ШИНЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
БОЛЬШОЙ И ОСОБО БОЛЬШОЙ  
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ**

**TIRES FOR HEAVY-DUTY TRUCKS**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ  
TIRE SIZE

**24.00R35**

МОДЕЛЬ  
MODEL

**BEL-122  
BEL-122**

ИСПОЛНЕНИЕ  
TYPE

**TL**

ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА  
TREAD PATTERN

**КАРЬЕРНЫЙ Е-4  
ROCK E-4**

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА  
CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION

**ALL STEEL**

НОРМА СЛОЙНОСТИ  
PLY RATING

**42/48**

**42**

ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ  
RIM: RECOMMENDED

**17.00-35/3.5**

**17.00-35/3.5**

**17.00-35/3,5**

**17.00-35/3.5**

**17.00-35/3.5**

**15.00-35/3.5**

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)  
OVERALL DIAMETER (mm)

**2175**

**2175**

**2175**

**2175**

**2035**

ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)  
SECTION WIDTH (mm)

**653**

**653**

**653**

**653**

**590**

СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)  
STATIC RADIUS (mm)

**975**

**975**

**998**

**975**

**935**

ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
LOAD INDEX

**210**

**210**

**205/209**

**210**

**202**

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)  
MAXIMUM LOAD (kg)

**19050**

**19050**

**16500/18500\***

**16500**

**19050**

**15000**

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)  
MAXIMUM SPEED (km/h)

**50**

**50**

**50**

**50**

**50**

ИНДЕКС СКОРОСТИ  
SPEED INDEX

**B**

**B**

**B**

**B**

**B**

ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)  
INFLATION PRESSURE (kPa)

**700**

**700**

**550/650**

**700**

**700**

ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)  
TIRE TREAD DEPTH (mm)

**57**

**52**

**58**

**57**

**52**

ПРИМЕНЕНИЕ  
APPLICATION

Карьерные самосвалы  
г/п 60 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 60 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 55 т., нс 48 г/п 60 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 55 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 60 т.

Карьерные самосвалы  
г/п 45-50 т.

Mine dump truck with load  
capacity 60 t.

Mine dump truck with load  
capacity 60 t.

Mine dump trucks with  
carrying capacity 55t, ply  
rating 48, carrying  
capacity-60t.

Mine dump truck with  
load capacity 55 t.

Mine dump truck with  
load capacity 60 t.

Mine dump truck with load  
capacity 45-50 t.

\*— допускаемые режимы эксплуатации.

\*— acceptable operating conditions.

**ШИНЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
БОЛЬШОЙ И ОСОБО БОЛЬШОЙ  
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ**

**TIRES FOR HEAVY-DUTY TRUCKS**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ  
TIRE SIZE

**21.00R35**

МОДЕЛЬ  
MODEL

Бел-210  
Bel-210

ИСПОЛНЕНИЕ  
TYPE

TL

ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА  
TREAD PATTERN

КАРЬЕРНЫЙ Е-4  
ROCK E-4

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА И БРЕКЕРА  
CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION

ALL STEEL

НОРМА СЛОЙНОСТИ  
PLY RATING

36

36

30

42

ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ  
RIM: RECOMMENDED

15.00-35/3,0

15.00-35/3.0

15.00-35/3.0

28.00-33/3.5

13.00-25/2.5

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)  
OVERALL DIAMETER (mm)

2035

2004

2004

2100

1673

ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)  
SECTION WIDTH (mm)

590

571

571

889

510

СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)  
STATIC RADIUS (mm)

935

936

936

980

766

ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
LOAD INDEX

202

198

198

214/197

221/203

185

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)  
MAXIMUM LOAD (kg)

15000

13250

13250

21200/12850

25750/15500

9250

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)  
MAXIMUM SPEED (km/h)

50

50

50

10/50

10/50

50

ИНДЕКС СКОРОСТИ  
SPEED INDEX

B

B

B

A2/B

A2/B

B

ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)  
INFLATION PRESSURE (kPa)

700

575

575

425/300

600/425

700

ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)  
TIRE TREAD DEPTH (mm)

52

50

52,5

66

50

ПРИМЕНЕНИЕ  
APPLICATION

Карьерные самосвалы  
г/п 45-50 т.

Mine dump truck with load  
capacity 45-50 t

Карьерные самосвалы  
г/п 45 т.

Mine dump truck with load  
capacity 45 t.

Карьерные самосвалы  
г/п 45 т.

Mine dump truck with load  
capacity 45 t.

Бульдозеры,  
фронтальные  
погрузчики г/п 10-12 т.

Bulldozers, front loaders  
with load capacity 10-12 t.

Карьерные самосвалы  
г/п 32 т.

Mine dump truck with load  
capacity 32 t.

**Speed Category**  
- speed shown by means  
of a conventional sign  
at which a tire can  
maintain a load with  
the appropriate  
Carrying Ability  
Index.

**Категория скорости**  
- это указанная с  
помощью условного  
обозначения скорость,  
при которой шина может  
выдержать нагрузку,  
указанную  
соответствующим  
индексом  
несущей способности.

| КАТЕГОРИЯ СКОРОСТИ | СКОРОСТЬ КМ/Ч |
|--------------------|---------------|
| A1                 | 5             |
| A2                 | 10            |
| A3                 | 15            |
| A4                 | 20            |
| A5                 | 25            |
| A6                 | 30            |
| A7                 | 35            |
| A8                 | 40            |
| B                  | 50            |
| C                  | 60            |
| D                  | 65            |
| E                  | 70            |
| F                  | 80            |
| G                  | 90            |
| J                  | 100           |
| K                  | 110           |
| L                  | 120           |
| M                  | 130           |
| N                  | 140           |

\*— допускаемые режимы эксплуатации.  
\*— acceptable operating conditions.



# 24.0/50-22,5

модель Бел-91  
model Bel-91



Новая шина 24.0/50-22,5 мод. Бел-91 нс-2, нс-4 камерная с рисунком протектора повышенной проходимости, предназначена для вездеходных транспортных средств высокой проходимости (вездеходов).

New 24.0/50-22,5 mod. Bel-91, ply rating 2, ply rating 4, TT, off road tread pattern, for cross country vehicles.



Рисунок протектора повышенной проходимости типа Е-4 позволяет обеспечить максимальный контакт с дорогой и равномерное распределение контактных давлений, снижение теплообразования и износа протектора, соответствует современным тенденциям и специфики применения шины на автосамосвалах.

Применение в каркасе шины металлокорда обеспечивает увеличение грузоподъемности и долговечности шины для самосвалов особо большой грузоподъемности.

E-4 off-road tread pattern ensures maximum grip and balanced contact pressure distribution, heat build up and tread wear reduction. E-4 tread pattern is in line with current trends and tire specific on-dump-truck application.

Steel cord in tire body ply increases carrying capacity and prolongs durability for tires operated on heavy-duty dump trucks.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|                                      |                |                                  |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ                     | 24.0/50-22,5   | TIRE SIZE                        |
| МОДЕЛЬ ШИНЫ                          | Бел-91         | MODEL                            |
| ИСПОЛНЕНИЕ                           | ТТ             | TYPE                             |
| ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА               | ПОВЫШ. ПРОХОД. | OFF ROAD                         |
| ОБОД:                                | РЕКОМЕНДУЕМЫЙ  | RIM: RECOMMENDED                 |
| НОРМА СЛОЙНОСТИ                      | 2<br>4         | CARCASS AND BREAKER CONSTRUCTION |
| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)                | 1155           | OVERALL DIAMETER (mm)            |
| ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)                  | 612            | SECTION WIDTH (mm)               |
| СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)              | 507            | STATIC RADIUS (mm)               |
| ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ           | 84/132         | LOAD INDEX                       |
| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)           | 500/2000       | MAXIMUM LOAD (kg)                |
| ИНДЕКС СКОРОСТИ                      | В              | SPEED INDEX                      |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)         | 50/45          | MAXIMUM SPEED (km/h)             |
| ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)                | 20/90          | INFLATION PRESSURE (kPa)         |
| ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИНЫ (мм) | 35             | TIRE TREAD DEPTH (mm)            |

**ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ,  
ДОРОЖНЫХ,  
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
МАШИН И ВЕЗДЕХОДОВ**

**TIRES FOR ROAD-BUILDING  
AND INDUSTRIAL VEHICLES**

|  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ<br>TIRE SIZE                                | <b>21.00-33</b>  | <b>28LR26</b>  | <b>28.1R26</b>   | <b>29.5/75R25</b>   | <b>29.5/75R25</b>   | <b>26.5-25</b>   |
|  | ВФ-166АМ<br>VF-166AM   | Бел-83М<br>Bel-83M   | Бел-44<br>Bel-44   | Бел-26.42.38<br>Bel-26.42.38  | Бел-32.48.75<br>Bel-32.48.75  | Бел-6<br>Bel-6   |
| ИСПОЛНЕНИЕ<br>TYPE   | TT   | TT   | TT   | TT  | TT, TL  | TT, TL   |
| ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА<br>TREAD PATTERN                      | КАРЬЕРНЫЙ Е-3<br>ROCK E-3  | ПОВЫШ. ПРОХОД.<br>OFF ROAD   | ПОВЫШ. ПРОХОД.<br>OFF ROAD   | ПОВЫШ. ПРОХОД. L-3<br>OFF ROAD L-3  | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br>ROCK E-4   | КАРЬЕРНЫЙ Е-3, L-3<br>ROCK E-3, L-3  |
| НОРМА СЛОЙНОСТИ<br>PLY RATING                                | 32   |  |  | 26  | 26  | 28/32  |
| ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ<br>RIM: RECOMMENDED                      | 15.00-33/3.0   | DW25A  | DW24<br>специальный  | 24.00-25/2.5  | 24.00-25/2.5  | 22.00-25/3.0   |
| ОБОД: ДОПУСКАЕМЫЙ<br>RIM: ALLOWED                            |  |  |  | (TL) 25.00-25/3.5   | (TL) 25.00-25/3.5   |  |
| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)<br>OVERALL DIAMETER (mm)               | 1940   | 1607   | 1735   | 1730  | 1780  | 1740   |
| ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)<br>SECTION WIDTH (mm)                    | 571  | 719  | 750  | 750   | 750   | 690  |
| СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)<br>STATIC RADIUS (mm)                | 905  | 719  | 790  | 765   | 790   | 785  |
| ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ<br>LOAD INDEX                     | 195  | 168  | 122  | 190/170/156   | 189   | 188 190<br>203 203   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)<br>MAXIMUM LOAD (kg)              | 12000  | 5600   | 1500   | 10600/6000/4000   | 10300   | 10000 10700<br>15500 15500   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)<br>MAXIMUM SPEED (km/h)         | 50   | 50   | 50   | 40  | 50  | 50 50<br>10 10   |
| ИНДЕКС СКОРОСТИ<br>SPEED INDEX                               | B  | B  | B  | A8  | B   | B B<br>A2 A2   |
| ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)<br>INFLATION PRESSURE (kPa)            | 560  | 340  | 80   | 300/320/300   | 300   | 350 425<br>475 475   |
| ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)<br>TIRE TREAD DEPTH (mm) | 37   | 55   | 20   | 42  | 48  | 40   |
| ПРИМЕНЕНИЕ<br>APPLICATION                                    | Карьерные самосвалы<br>г/п 42 т.<br>Mine dump truck with<br>load capacity 42 t | Для универсальных погрузчиков<br>«Амкодор-352С» и погрузчиков<br>аналогичного класса<br>Wheel loader «AMKODORA-352C»<br>and loaders of similar class | Для вездеходных транспортных<br>средств высокой проходимости<br>(вездеходов), способных перемещаться<br>по болоту, воде, песку, снегу<br>и другим слабонесущим<br>грунтам<br><br>All-terrain vehicles with a high<br>off-road performance (off-roaders)<br>able to be driven on marsh, water, sand,<br>snow and other weak soils | Строительно-дорожные<br>машины, тракторы<br>K-702М, K-703М.<br><br>Road-building machines,<br>tractors. | Строительно-дорожные<br>машины, тракторы<br>K-702М, K-703М.<br><br>Road-building machines,<br>tractors. | Строительно-дорожные,<br>подъёмно транспортные<br>и рудничные машины.<br><br>Road-building machines,<br>dump trucks. |

**ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ,  
ДОРОЖНЫХ,  
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
МАШИН И ВЕЗДЕХОДОВ**

**TIRES FOR ROAD-BULDING  
AND INLUSTRIAL VEHICLES**

|  |   |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|
| <b>ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ<br/>TIRE SIZE</b>                                | <b>26.5-25</b>  | <b>23.5-25</b>   | <b>23.5-25</b>   | <b>23.5-25</b>   | <b>20.5-25</b>   | <b>20.5-25</b>   |
|  | Бел-10М<br>Bel-10M  | ФБел-247-1<br>FBel-247-1   | Бел-155<br>Bel-155   | Бел-239<br>Bel-239   | Ф-92А<br>F-92A   | Бел-236<br>Bel-236   |
| <b>ИСПОЛНЕНИЕ<br/>TYPE</b>   | TT, TL  | TT, TL   | TL   | TL   | TT, TL   | TL   |
| <b>ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА<br/>TREAD PATTERN</b>                      | ГЛАДКИЙ L-4S<br>SMOOTH L-4S                                     | ПОВЫШ.ПРОХОД. G-2, L-2<br>OFF ROAD G-2, L-2  | ПОВЫШ.ПРОХОД. E-2<br>OFF ROAD E-2  | ПОВЫШ.ПРОХОД E-3, L-3<br>OFF ROAD E-3, L-3   | ПОВЫШ.ПРОХОД. G-2,L-2,E-2<br>OFF ROAD G-2,L-2,E-2  | ПОВЫШ.ПРОХОД. E-3,L-3<br>OFF ROAD E-3,L-3  |
| <b>НОРМА СЛОЙНОСТИ<br/>PLY RATING</b>                                | 28/32   | 20/24  | 28   | 20   | 16/20/28   | 20   |
| <b>ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ<br/>RIM: RECOMMENDED</b>                      | 22.00-25/3,0  | 19.50-25/2,5   | 19.50-25/2,5   | 19.50-25/2,5   | 17.00-25/2,0   | 17.00-25/2,0   |
| <b>ОБОД: ДОПУСКАЕМЫЙ<br/>RIM: ALLOWED</b>                            |   |  |  |  |  |  |
| <b>НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)<br/>OVERALL DIAMETER (mm)</b>               | 1740  | 1617   | 1617   | 1617   | 1492   | 1492   |
| <b>ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)<br/>SECTION WIDTH (mm)</b>                    | 690   | 597  | 625  | 597  | 520  | 520  |
| <b>СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)<br/>STATIC RADIUS (mm)</b>                | 796   | 725/727  | 740  | 725  | 677  | 677  |
| <b>ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ<br/>LOAD INDEX</b>                     | 203/206   | 177/180  | 183  | 177/191  | 167/170/178  | 170/186  |
| <b>МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)<br/>MAXIMUM LOAD (kg)</b>              | 15500/17000   | 7300/8000  | 8750   | 7300/10900   | 5450/6000/7500   | 6000/9500  |
| <b>МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)<br/>MAXIMUM SPEED (km/h)</b>         | 10  | 50   | 50   | 50/10  | 50   | 50/10  |
| <b>ИНДЕКС СКОРОСТИ<br/>SPEED INDEX</b>                               | A2  | B  | B  | B/A2   | B  | B/A2   |
| <b>ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)<br/>INFLATION PRESSURE (kPa)</b>            | 475/550   | 300/350  | 400  | 300/375  | 275/325/475  | 325/450  |
| <b>ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)<br/>TIRE TREAD DEPTH (mm)</b> | 60  | 30   | 25   | 33   | 32   | 33   |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ<br/>APPLICATION</b>                                    | Погрузочно-транспортные машины.<br><br>Load-haul-dump machines. | Погрузчики и другая строительно-дорожная техника.<br><br>Loaders and road-building machines. | Тягачи «МЗКТ-74135», автомобили-самосвалы «МоАЗ-75054» и его модификации.<br><br>Towing vehicles, dump trucks and their modifications. | Погрузчики и другая строительно-дорожная техника.<br><br>Loaders and road-building machines. | Н/с-16 автогрейдеры, фронтальные погрузчики г/п 3 т., н/с-20 фронтальные погрузчики г/п 5 т.<br><br>Ply rating 16 - motor graders, front loaders with carrying capacity 3 t, ply rating 20 – front loaders with carrying capacity 5 t. | Фронтальные погрузчики г/п 6,0 т.<br><br>Front loaders with load capacity 6,0 t. |

**ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ,  
ДОРОЖНЫХ,  
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
МАШИН И ВЕЗДЕХОДОВ**

**TIRES FOR ROAD-BULDING  
AND INLUSTRIAL VEHICLES**

|  |   |   |                                  |   |   |   |
|--|---|---|----------------------------------|---|---|---|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ<br>TIRE SIZE                                | <b>18.00-25</b>   | <b>18.00-25</b>   | <b>18.00-25</b>                  | <b>17.5-25</b>  | <b>17.5-25</b>  | <b>20.00/60-22,5L-2</b>   |
|  | ВФ-76БМ<br><b>VF-76BM</b>   | Бел-12<br><b>Bel-12</b>   | Бел-197<br><b>Bel-197</b>        | Ф-170<br><b>F-170</b>   | Ф-120<br><b>F-120</b>   | Бел-87<br><b>Bel-87</b>   |
| ИСПОЛНЕНИЕ<br>TYPE   | TT, TL  | TT, TL  | TT                               | TT  | TT, TL  | TT  |
| ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА<br>TREAD PATTERN                      | КАРЬЕРНЫЙ Е-3<br><b>ROCK E-3</b>  | ГЛАДКИЙ<br><b>SMOOTH</b>  | КАРЬЕРНЫЙ Е-4<br><b>ROCK E-4</b> | КАРЬЕРНЫЙ L-4<br><b>ROCK L-4</b>  | ПОВЫШ.ПРОХОД. L-2<br><b>OFF ROAD L-2</b>  | ПОВЫШ. ПРОХОД. L-2<br><b>OFF ROAD L-2</b>   |
| НОРМА СЛОЙНОСТИ<br>PLY RATING                                | 32/40/36  | 28  | 32                               | 20/22   | 12/16/20  | 12  |
| ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ<br>RIM: RECOMMENDED                      | 13.00-25/2,5  | 13.00-25  | 13.00/2,5                        | 14.00-25/1,5  | 14.00-25/1,5  | 16.00-22,5  |
| ОБОД: ДОПУСКАЕМЫЙ<br>RIM: ALLOWED                            |   |   |                                  | 13.00   |   |   |
| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)<br>OVERALL DIAMETER (mm)               | 1615  | 1615  | 1649                             | 1355  | 1348  | 1170  |
| ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)<br>SECTION WIDTH (mm)                    | 498   | 498   | 500                              | 445   | 445   | 503   |
| СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)<br>STATIC RADIUS (mm)                | 745   | 745   | 760                              | 616   | 615   | 510   |
| ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ<br>LOAD INDEX                     | 183/189/197   | 200   | 183                              | 182/193   | 153/158/164   | 156   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)<br>MAXIMUM LOAD (kg)              | 8750/10400/13000  | 13880   | 8750                             | 8400/11500  | 3650/4250/5000  | 4000  |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)<br>MAXIMUM SPEED (km/h)         | 50/40/10  | 10  | 50                               | 8/4   | 50  | 30  |
| ИНДЕКС СКОРОСТИ<br>SPEED INDEX                               | B/A8/A2   | A2  | B                                | A2/A1   | B   | A6  |
| ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)<br>INFLATION PRESSURE (kPa)            | 600/650/750   | 675   | 575                              | 600/850   | 225/300/400   | 240   |
| ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)<br>TIRE TREAD DEPTH (mm) | 37  | 50  | 54                               | 35  | 25  | 35  |
| ПРИМЕНЕНИЕ<br>APPLICATION                                    | Н/с-32 (TT/TL) карьерные самосвалы г/п 30 т., н/с-40(TT) подземные автопоезда, н/с-36 (TL) аэродромные тягачи.<br><br>Ply rating 32 (TT/TL)-mine dump trucks with carrying capacity 30 t, ply rating 36 (TL)-aircraft tugs. | Погрузочно-доставочные машины ЛФ-73, погрузочно-транспортные машины, автопоезда.<br><br>LF-73 Load-haul-dumpers, road trains. | Карьерные самосвалы г/п 30 т.    | Погрузочно-транспортные машины типа ПД-5А (подземные).<br><br>Mine dump truck with load capacity 30 t | Строительные, подъёмно-транспортные машины и для рудничных машин<br><br>Load-haul-dump machines, (underground). | Строительно-дорожные, подъёмно-транспортные и рудничные машины.<br><br>Road-building machines, dump trucks. |

**ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ,  
ДОРОЖНЫХ,  
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
МАШИН И ВЕЗДЕХОДОВ**

**TIRES FOR ROAD-BULDING  
AND INLUSTRIAL VEHICLES**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ  
TIRE SIZE

17.5R25

МОДЕЛЬ  
MODEL

BEL-373  
BEL-373

ИСПОЛНЕНИЕ  
TYPE

TL

ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА  
TREAD PATTERN

КАРЬЕРНЫЙ Е-3/L-3  
ROCK E-3/L-3

НОРМА СЛОЙНОСТИ  
PLY RATING

ALL STEEL

ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ  
RIM: RECOMMENDED

14.00-2.0

ОБОД: ДОПУСКАЕМЫЙ  
RIM: ALLOWED

DW18

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)  
OVERALL DIAMETER (mm)

1348

ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)  
SECTION WIDTH (mm)

460

СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)  
STATIC RADIUS (mm)

—

ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
LOAD INDEX

★★/★★  
167/182

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)  
MAXIMUM LOAD (kg)

5450/8500

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)  
MAXIMUM SPEED (km/h)

50/10

ИНДЕКС СКОРОСТИ  
SPEED INDEX

B/A2

ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)  
INFLATION PRESSURE (kPa)

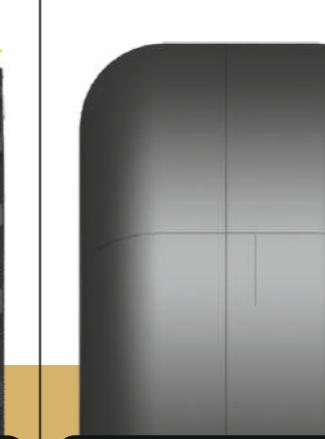
500/575

ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)  
TIRE TREAD DEPTH (mm)

29

ПРИМЕНЕНИЕ  
APPLICATION

Погрузчики, бульдозеры  
и самосвалы с  
шарнирно-сочленённой  
рамой.  
Loaders, bulldozer  
earthmover and articulated  
dump trucks



21.3-24

ИЯВ-79  
IYaV-79

TT

ПОВЫШ. ПРОХОД. L-2  
OFF ROAD L-2

12/16

DW18

—

1400

540

645

154/160

3860/4500

40

A8

220/280

—

Дорожн.-строительные  
машины(нс12), фронт.  
погрузчики г/п 4 т (нс16).  
Road building machines,  
front single-bucket  
loaders with load  
capacity 4t.

1400x750-610

Бел-192  
Bel-192

TL

ПОВЫШ. ПРОХОД.  
OFF ROAD

2

Специальный

Специальный

1400

750

90

600

40

F

45

15

15

Вездеходы.  
Cross-country  
vehicles.

24.0/50-22,5

Бел-ОШ-2  
Bel-Osh-2

TT

ПОВЫШ. ПРОХОД.  
OFF ROAD

2, 4

Специальный

20.00-22,5

20.00-22,5

470

40

71

350

50/45

84/132

1200

1200

Вездеходы.  
Cross-country  
vehicles.

24.0/50-22,5

Бел-91  
Bel-91

TT

ПОВЫШ. ПРОХОД.  
OFF ROAD

20.00-22,5

2, 4

612

20.00-22,5

612

40

84/132

50/45

507

50/45

1155

1155

Вездеходы.  
Cross-country  
vehicles.

16.0-20

Ф-64GL-1  
F-64GL-1

TT

ПОВЫШ. ПРОХОД.  
OFF ROAD

14

3670

3670

405

30

1075

153

350

153

490

30

350

Строительно-дорожная  
техника.

Road-building machines.

**ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ,  
ДОРОЖНЫХ,  
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
МАШИН И ВЕЗДЕХОДОВ**

**TIRES FOR ROAD-BULDING  
AND INLUSTRIAL VEHICLES**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ  
TIRE SIZE

**22.0/70-20**

Ф-118А  
F-118A

TT

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
UNIVERSAL

18-20  
(разборный)

1300

560

562

93

650

70

E

15-20

16

Вездеходы.

Cross-country  
vehicles.

**14.00-20**

Ф-10А  
F-10A

TT

ГЛАДКИЙ С-1  
SMOOTH C-1

10.00  
10.00

1220

375

577

159

4300

20

A4

400-800

50/80

Самоходные и  
прицепные  
катки г/п 25-30 т.  
Seif-propelled and with  
load capacity of 25-30 t.

**16.5-18**

Бел-79  
Bel-79

TT

ПОВЫШ. ПРОХОД.  
OFF ROAD

330-462

1085

440

505

48/84

180/500

80/60

F/C

6/8/10/25

Бездеходные транспортные  
средства высокой  
проходимости.  
Cross country vehicles for  
off-road application.

**355/65-15 МВЭ**

Бел-230  
Bel-230

МАССИВН.ВЫСОКО ЭЛАСТИЧ.  
SOLID SUPERELASTIC

9.75-15

823

295

375

175/175/173/167

7000/6940/6430/5450

6/8/10/25

A1/A2/A2/A5

700

34\*

Спецтранспорт  
Industrial machines.

**6.25-10**

В-97-1  
V-97-1

TT

5.00F

530

175

253

108

1000

20

A4

3900/2300

22/25

A4/A5

**8.15-15**

Бел-1  
Bel-1

TT

7.00-15

670

215

305

155/137

1000

700

20

900/650

12

Вилочные авто и  
электро-погрузчики.  
Auto-and electric fork  
lifters.



**ШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ,  
ДОРОЖНЫХ,  
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ  
МАШИН И ВЕЗДЕХОДОВ**

**TIRES FOR ROAD-BULDING  
AND INLUSTRIAL VEHICLES**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИНЫ  
TIRE SIZE

**6.00-13**

B-98-1  
V-98-1

TT

**7.00-12**

Φ-42-1  
F-42-1

TT

**6.50-10**

BEL-135  
BEL-135

TT

**14.00-20**

BEL-20  
BEL-20

TT

ТИП РИСУНКА ПРОТЕКТОРА  
TREAD PATTERN

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
UNIVERSAL

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
UNIVERSAL

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
UNIVERSAL

КАРЬЕРНЫЙ Е-3/L-3  
ROCK E-3/L-3

НОРМА СЛОЙНОСТИ  
PLY RATING

12/10

12

14

32

ОБОД: РЕКОМЕНДУЕМЫЙ  
RIM: RECOMMENDED

5.00F

5.00

5.00-10

10.00

ОБОД: ДОПУСКАЕМЫЙ  
RIM: ALLOWED

8.50

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (мм)  
OVERALL DIAMETER (mm)

618

660

588

1260

ШИРИНА ПРОФИЛЯ (мм)  
SECTION WIDTH (mm)

155

195

177

375

СТАТИЧЕСКИЙ РАДИУС (мм)  
STATIC RADIUS (mm)

290

305

266

570

ИНДЕКС НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
LOAD INDEX

122/115

133

128

188

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (кг)  
MAXIMUM LOAD (kg)

1500/1200

2060

1800

10000

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (км/ч)  
MAXIMUM SPEED (km/h)

25

25

25

10

ИНДЕКС СКОРОСТИ  
SPEED INDEX

A5

A5

A5

A2

ДАВЛЕНИЕ В ШИНЕ (кПа)  
INFLATION PRESSURE (kPa)

700/600

850

1000

950

ГЛУБИНА РИСУНКА ПРОТЕКТОРА ШИН (мм)  
TIRE TREAD DEPTH (mm)

12

12

12

29

ПРИМЕНЕНИЕ  
APPLICATION

Электрокар МщАЗ  
г/п 3,0 т. Вилочные авто  
и электропогрузчики.  
Battery cars with load  
capacity -3,0 t.  
Auto-and electric fork  
lifters.

Вилочные авто и  
электро-погрузчики.  
Auto-and electric fork  
lifters.

Для погрузчиков г/п 3,0-3,5 т  
марок ДВ-1792 33.20 и  
другие.  
Diesel-driven loaders with  
load capacity of 3,0-3,5 t.

Строительно-дорожная  
техника.  
Road-building machines.

\*— глубина рисунка по пресформе протектора.  
\*— tread depth as the tire mold.

**Индекс несущей способности(ИНС)** - одно или два числа, указывающее нагрузку, которую может выдержать одиночная или сдвоенная шина при скоростях, соответствующих надлежащей категории скорости.

**Load Index** - one or two numbers showing a load which a single or a double type car bear at speed corresponding to a proper Speed Category.

| ИНС | кг   | ИНС | кг  | ИНС | кг   | ИНС | кг    | КАТЕГОРИЯ СКОРОСТИ | СКОРОСТЬ КМ/Ч |
|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|--------------------|---------------|
| 0   | 45   | 50  | 190 | 100 | 800  | 150 | 3350  | A1                 | 5             |
| 1   | 46,2 | 51  | 195 | 101 | 825  | 151 | 3450  | A2                 | 10            |
| 2   | 47,5 | 52  | 200 | 102 | 850  | 152 | 3550  | A3                 | 15            |
| 3   | 48,7 | 53  | 206 | 103 | 875  | 153 | 3650  | A4                 | 20            |
| 4   | 50   | 54  | 212 | 104 | 900  | 154 | 3750  | A5                 | 25            |
| 5   | 51,5 | 55  | 218 | 105 | 925  | 155 | 3875  | A6                 | 30            |
| 6   | 53   | 56  | 224 | 106 | 950  | 156 | 4000  | A7                 | 35            |
| 7   | 54,5 | 57  | 230 | 107 | 975  | 157 | 4125  | A8                 | 40            |
| 8   | 56   | 58  | 236 | 108 | 1000 | 158 | 4250  | B                  | 50            |
| 9   | 58   | 59  | 243 | 109 | 1030 | 159 | 4375  | C                  | 60            |
| 10  | 60   | 60  | 250 | 110 | 1060 | 160 | 4500  | D                  | 65            |
| 11  | 61,5 | 61  | 257 | 111 | 1090 | 161 | 4625  | E                  | 70            |
| 12  | 63   | 62  | 265 | 112 | 1120 | 162 | 4750  | F                  | 80            |
| 13  | 65   | 63  | 272 | 113 | 1150 | 163 | 4875  | G                  | 90            |
| 14  | 67   | 64  | 280 | 114 | 1180 | 164 | 5000  | J                  | 100           |
| 15  | 69   | 65  | 290 | 115 | 1215 | 165 | 5150  | K                  | 110           |
| 16  | 71   | 66  | 300 | 116 | 1250 | 166 | 5300  | L                  | 120           |
| 17  | 73   | 67  | 307 | 117 | 1285 | 167 | 5450  | M                  | 130           |
| 18  | 75   | 68  | 315 | 118 | 1320 | 168 | 5600  | N                  | 140           |
| 19  | 77,5 | 69  | 325 | 119 | 1360 | 169 | 5800  | P                  | 150           |
| 20  | 80   | 70  | 335 | 120 | 1400 | 170 | 6000  | Q                  | 160           |
| 21  | 82,5 | 71  | 345 | 121 | 1450 | 171 | 6150  | R                  | 170           |
| 22  | 85   | 72  | 355 | 122 | 1500 | 172 | 6300  | S                  | 180           |
| 23  | 87,5 | 73  | 365 | 123 | 1550 | 173 | 6500  | T                  | 190           |
| 24  | 90   | 74  | 375 | 124 | 1600 | 174 | 6700  | U                  | 200           |
| 25  | 92,5 | 75  | 387 | 125 | 1650 | 175 | 6900  | H                  | 210           |
| 26  | 95   | 76  | 400 | 126 | 1700 | 176 | 7100  | V                  | 240           |
| 27  | 97   | 77  | 412 | 127 | 1750 | 177 | 7300  | W                  | 270           |
| 28  | 100  | 78  | 425 | 128 | 1800 | 178 | 7500  | Y                  | 300           |
| 29  | 103  | 79  | 437 | 129 | 1850 | 179 | 7750  | ZR                 | более 240     |
| 30  | 106  | 80  | 450 | 130 | 1900 | 180 | 8000  |                    |               |
| 31  | 109  | 81  | 462 | 131 | 1950 | 181 | 8250  |                    |               |
| 32  | 112  | 82  | 475 | 132 | 2000 | 182 | 8500  |                    |               |
| 33  | 115  | 83  | 487 | 133 | 2060 | 183 | 8750  |                    |               |
| 34  | 118  | 84  | 500 | 134 | 2120 | 184 | 9000  |                    |               |
| 35  | 121  | 85  | 515 | 135 | 2180 | 185 | 9250  |                    |               |
| 36  | 125  | 86  | 530 | 136 | 2240 | 186 | 9500  |                    |               |
| 37  | 128  | 87  | 545 | 137 | 2300 | 187 | 9750  |                    |               |
| 38  | 132  | 88  | 560 | 138 | 2360 | 188 | 10000 |                    |               |
| 39  | 136  | 89  | 580 | 139 | 2430 | 189 | 10300 |                    |               |
| 40  | 140  | 90  | 600 | 140 | 2500 | 190 | 10600 |                    |               |
| 41  | 145  | 91  | 615 | 141 | 2575 | 191 | 10900 |                    |               |
| 42  | 150  | 92  | 630 | 142 | 2650 | 192 | 11200 |                    |               |
| 43  | 155  | 93  | 650 | 143 | 2725 | 193 | 11500 |                    |               |
| 44  | 160  | 94  | 670 | 144 | 2800 | 194 | 11800 |                    |               |
| 45  | 165  | 95  | 690 | 145 | 2900 | 195 | 12150 |                    |               |
| 46  | 170  | 96  | 710 | 146 | 3000 | 196 | 12500 |                    |               |
| 47  | 175  | 97  | 730 | 147 | 3075 | 197 | 12850 |                    |               |
| 48  | 180  | 98  | 750 | 148 | 3150 | 198 | 13200 |                    |               |
| 49  | 185  | 99  | 775 | 149 | 3250 | 199 | 13600 |                    |               |

**Категория скорости** - это указанная с помощью условного обозначения скорость, при которой шина может выдержать нагрузку, указанную соответствующим индексом несущей способности.

**Speed Category** - speed shown by means of a conventional sign at which a tire can maintain a load with the appropriate load Index.

Высококачественная и конкурентоспособная продукция может производиться только на современном высокопроизводительном оборудовании по передовым современным технологиям высококвалифицированным персоналом при постоянном контроле качества.

High quality and competitive product can only be made with up-to-date efficient equipment using state of the art technology, by well-trained and experienced personnel who monitors product quality continuously.



Стратегия развития, принятая в ОАО «Белшина», предполагает на основе изученного спроса осваивать и внедрять в производство новые типоразмеры шин, для этого на предприятии постоянно осуществляется техническое перевооружение производства, внедрение новых перспективных технологий и материалов, совершенствование потребительских свойств выпускаемой продукции.

BELSHINA JSC accepted Development Strategy that develops and introduces new tire types and sizes basing on the demand analysis. With this purpose BELSHINA upgrades its production sites persistently, integrates advanced technologies and materials, improves product functional properties.

