



**БелАК**

**БелАвтоКомплект**

## О КОМПАНИИ

**«БелАК»** – один из крупнейших производителей профессионального автоинструмента, автоаксессуаров и запасных частей для автомобильного транспорта и спецтехники как отечественного, так и импортного производства. Ассортимент компании составляют товары под брендами **«БелАК»** и **«BELAK»**.

Инженерный центр компании имеет многолетний опыт в разработке автоинструментов и запасных частей. В процессе конструирования внедряются современные технологии и собственные разработки. Готовый образец проходит обязательное тестирование. И только после тщательных проверок модель запускается в серию на собственном производстве. Товары **«БелАК»** неоднократно становились лауреатами престижной премии «Автокомпонент года».

Весь ассортимент **«БелАК»** отвечает требованиям профессиональных пользователей. Водители грузовиков, коммерческих автомобилей, а также мастера СТО высоко ценят инструменты и запасные части **«БелАК»** за надежность и удобство, качественное исполнение и оптимальную стоимость. Привлекательная цена и безупречное качество – хороший повод приобрести товары **«БелАК»** для ремонта и обслуживания автомобиля.

## МЫ НЕ ПРИДУМЫВАЕМ ТУ. МЫ СООТВЕТСТВУЕМ ГОСТУ.

### ПРЕМИИ И НАГРАДЫ

Качество продукции многократно подтверждалось профессиональными наградами и премиями.

Среди них **«Автокомпонент года»** и **«Автоаксессуар года»**, которые присуждаются за потребительские характеристики высокого уровня и успехи на рынке России и СНГ.

#### АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОМКРАТЫ



- «Автокомпонент года» – 2015
- «Автокомпонент года» – 2017
- «Автоаксессуар года» – 2019

#### НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ ТОПЛИВА



- «Автокомпонент года» – 2016

#### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМОТОРЫ



- «Автокомпонент года» – 2016

#### РУЧНЫЕ НАГНЕТАТЕЛИ СМАЗКИ



- «Автокомпонент года» – 2017

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ ГАЙКОВЕРТЫ



- «Автокомпонент года» – 2018

#### ЭЛЕМЕНТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ



- «Автокомпонент года» – 2018

## ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

Автоинструменты и аксессуары от **«БелАК»** – универсальные изделия для диагностики, ремонта и эксплуатации грузовых, коммерческих и легковых автомобилей. Широкий ассортимент продукции применим для техники отечественного и импортного производства.

Продукция **«БелАК»** – это современные технологические инновации, надежность и безопасность для водителя и автомобиля, высокое качество и долговечность в эксплуатации!

## ЗАПЧАСТИ

С автозапчастями **«БелАК»** обслуживание автомобилей и спецтехники перестанет быть проблемой. На страницах каталога Вы найдёте детали для большинства отечественных авто. Каждое изделие проходит контроль в лабораториях холдинга и ходовые испытания продолжительностью не менее двух технологических циклов эксплуатации.

**«BELAK»** – новый бренд автодеталей компании **«БелАК»**. Качественные запчасти применимы для широкого спектра грузовиков иностранного производства. Все детали изготовлены из высокопрочных металлов на современном оборудовании и сертифицируются на соответствие требованиям технического регламента РФ.



**БелАК**  
БелАвтоКомплект

## ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

### ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Домкраты одноклапанные гидравлические «ЭКО»	4
Домкраты одноклапанные гидравлические	6
Домкраты 2-х клапанные гидравлические	8
Домкраты гидравлические «PREMIUM»	10
Домкраты двухштоковые гидравлические	12
Домкраты гидравлические в кейсе	13
Домкраты гидравлические подкатные	14
Домкраты гидравлические подкатные «PREMIUM»	15
Домкраты ромбические винтовые	16
Подставки под автомобиль «PREMIUM»	17

### АВТОИНСТРУМЕНТ

Гайковерты механические	18
Наборы головок и принадлежности для гайковертов	20
Головки для гайковертов	21

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОПЛИВА, МАСЛА И ADVLUE

Станции перекачки топлива и мини ТРК	22
Непогружные насосы	24
Насосы для перекачки топлива бочковые	26
Счетчики для ГСМ	27
Пистолеты для ГСМ	28
Насосы для перекачки топлива погружные	29
Комплектующие к НПТ	30

### СМАЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шприцы и комплектующие для смазки	33
Шланги для смазочного шприца	33
Пресс-масленки	34

### КОМПРЕССОРЫ

Компрессоры для накачки шин	35
-----------------------------	----

## ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

### ТОРМОЗНАЯ АППАРАТУРА

Клапаны тормозной системы	37
Регулятор давления воздуха	38
Тормозные краны	38
Осушители воздуха	39
Камеры тормозные	39
Камеры тормозные с энергоаккумулятором	40
Рычаги тормоза регулировочные	41

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Насосы циркуляционные	42
Электродвигатели	43

### УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРАНСМИССИИ

Диски сцепления	47
Пневмогидравлические усилители привода сцепления	50

### УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПОДВЕСКИ

Амортизаторы	51
--------------	----

### НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Трапеции стеклоочистителя	53
Поводки и щетки стеклоочистителя	54
Зеркала	56

### ФИТИНГИ

Фитинги	57
---------	----

### НАСОСЫ ГУР

Насосы ГУР	59
------------	----



**BELAK**

## ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ИНОСТРАННОЙ ТЕХНИКИ

Камеры тормозные	61
Камеры тормозные с энергоаккумулятором	62
Рычаги тормоза регулировочные	63
Картридж осушителя	64
Зеркала	65

## ДОМКРАТЫ «ЕСО»

Новинка от «БелАК» - Гидравлические бутылочные одноклапанные домкраты ЭКО! Это уникальная линейка экономичных и экологических домкратов, изготовленных из материалов вторичной переработки без потери качества.



Подробности на сайте  
«БелАК»:



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Оптимизированное экологичное производство.



Просты в использовании и отлично заменяют штатный домкрат.



Электрохимическая обработка клапана домкрата, защищает его от коррозии.



Широкий спектр применения: грузоподъемность от 2 до 100 тонн.



Корпус домкрата изготовлен из металла вторичной переработки.



Удобны для транспортировки.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



**ЭКОномичная и ЭКОлогичная альтернатива стандартным одноклапанным моделям гидравлических домкратов.**

БАК.70011	2 тонны
	МАХ высота 278 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 148 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

БАК.70012	3 тонны
	МАХ высота 278 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 148 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм


БАК.70013	4 тонны
	МАХ высота 298 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 158 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

БАК.70014	5 тонн
	МАХ высота 298 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 158 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

БАК.70015	6 тонн	
	МАХ высота	340 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	180 мм
	Диаметр подхватного пятачка	26 мм

БАК.70016	8 тонн	
	МАХ высота	340 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	180 мм
	Диаметр подхватного пятачка	26 мм

БАК.70017	10 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	33 мм

БАК.70018	12 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	33 мм

БАК.70019	15 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	36 мм

БАК.70020	16 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	36 мм

БАК.70021	20 тонн	
	МАХ высота	400 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	210 мм
	Диаметр подхватного пятачка	40 мм

БАК.70022	32 тонны	
	МАХ высота	440 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	235 мм
	Диаметр подхватного пятачка	43 мм

БАК.70023	50 тонн	
	МАХ высота	405 мм
	Высота подхвата	255 мм
	Диаметр подхватного пятачка	69 мм

БАК.70024	100 тонн	
	МАХ высота	505 мм
	Высота подхвата	330 мм
	Диаметр подхватного пятачка	115 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ДОМКРАТЫ ОДНОКЛАПАННЫЕ

Гидравлические бутылочные домкраты «БелАК» изготавливаются с применением высокопрочных марок стали и уникальных резинотехнических изделий. Применение современных материалов и инновационных технологий производства делает наши домкраты одними из лучших на рынке РФ по показателям надежности и срока службы.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Подробности на сайте  
«БелАК»:



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Лидер предложения на рынке:  
соотношение «цена/качество».



Наличие рем. комплекта.



Двойная электрохимическая полировка  
штока защищает от коррозионного налета и  
полностью устраняет неровности.



Гидравлическое масло выдерживает  
широкий диапазон температур  
от -45 С до +45 С.



Металл высокого качества.



Удобны для транспортировки.



Домкраты «БелАК» стали лауреатами престижных Национальных премий

- «Автокомпонент года» – 2015
- «Автокомпонент года» – 2017
- «Автоаксессуар года» – 2019

БАК.00039	2 тонны
	МАХ высота 278 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 148 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

БАК.00040	3 тонны
	МАХ высота 278 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 148 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

БАК.00041	4 тонны
	МАХ высота 298 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 158 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

БАК.00042	5 тонн
	МАХ высота 298 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 158 мм
	Диаметр подхватного пяточка 21 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

БАК.00043	6 тонн
	МАХ высота 340 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 180 мм
	Диаметр подхватного пяточка 26 мм

БАК.00044	8 тонн
	МАХ высота 340 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 180 мм
	Диаметр подхватного пяточка 26 мм

БАК.00045	10 тонн
	МАХ высота 385 мм
	Ход винта 60 мм
	Высота подхвата 200 мм
	Диаметр подхватного пяточка 33 мм

БАК.00046	12 тонн
	МАХ высота 385 мм
	Ход винта 60 мм
	Высота подхвата 200 мм
	Диаметр подхватного пяточка 33 мм

БАК.00047	15 тонн
	МАХ высота 385 мм
	Ход винта 60 мм
	Высота подхвата 200 мм
	Диаметр подхватного пяточка 36 мм

БАК.00048	16 тонн
	МАХ высота 385 мм
	Ход винта 60 мм
	Высота подхвата 200 мм
	Диаметр подхватного пяточка 36 мм

БАК.00049	20 тонн
	МАХ высота 400 мм
	Ход винта 60 мм
	Высота подхвата 210 мм
	Диаметр подхватного пяточка 40 мм

БАК.00050	32 тонны
	МАХ высота 440 мм
	Ход винта 60 мм
	Высота подхвата 235 мм
	Диаметр подхватного пяточка 43 мм

БАК.00051	50 тонн
	МАХ высота 405 мм
	Высота подхвата 255 мм
	Диаметр подхватного пяточка 69 мм

БАК.00052	100 тонн
	МАХ высота 515 мм
	Высота подхвата 335 мм
	Диаметр подхватного пяточка 115 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ДОМКРАТЫ 2-Х КЛАПАННЫЕ

Гидравлические домкраты бутылочного типа с предохранительным клапаном изготовлены по стандартам экспертной лаборатории TUV и отличаются высочайшим качеством и надежностью. Наличие предохранительного клапана в конструкции изделия предотвращает повреждение устройства при случайном превышении максимальной нагрузки.



Подробности на сайте  
«БелАК»:



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)

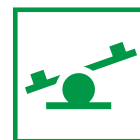
КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Наличие рем. комплекта.



Двойная электрохимическая полировка штока защищает от коррозионного налета и полностью устраняет неровности.



Наличие второго предохранительного (спускового) клапана, предотвращающего перегрузку домкрата.



Деликатная двойная покраска корпуса домкрата.



Увеличенный рабочий ресурс (+15% по сравнению с одноклапанными домкратами).



Стандарт качества TUV - европейский стандарт качества.



Домкраты «БелАК» стали лауреатами престижных Национальных премий

- «Автокомпонент года» – 2015
- «Автокомпонент года» – 2017
- «Автоаксессуар года» – 2019

БАК.00026	2 тонны
	МАХ высота 278 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 148 мм
	Диаметр подхватного пятка 21 мм

БАК.00027	3 тонны
	МАХ высота 298 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 158 мм
	Диаметр подхватного пятка 21 мм

БАК.00028	4 тонны
	МАХ высота 340 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 180 мм
	Диаметр подхватного пятка 26 мм

БАК.00029	5 тонн
	МАХ высота 340 мм
	Ход винта 50 мм
	Высота подхвата 180 мм
	Диаметр подхватного пятка 26 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).



БАК.00030	6 тонн	
	МАХ высота	370 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	195 мм
	Диаметр подхватного пятачка	31 мм

БАК.00031	8 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	31 мм

БАК.00032	10 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	36 мм

БАК.00033	12 тонн	
	МАХ высота	385 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	200 мм
	Диаметр подхватного пятачка	40 мм

БАК.00034	15 тонн	
	МАХ высота	395 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	210 мм
	Диаметр подхватного пятачка	43 мм

БАК.00035	16 тонн	
	МАХ высота	395 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	210 мм
	Диаметр подхватного пятачка	43 мм

БАК.00036	20 тонн	
	МАХ высота	460 мм
	Ход винта	60 мм
	Высота подхвата	250 мм
	Диаметр подхватного пятачка	40 мм

БАК.00037	32 тонны	
	МАХ высота	460 мм
	Высота подхвата	250 мм
	Диаметр подхватного пятачка	55 мм

БАК.00038	50 тонн	
	МАХ высота	405 мм
	Высота подхвата	255 мм
	Диаметр подхватного пятачка	69 мм

для заметок	
<hr/> <hr/> <hr/>	

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ДОМКРАТЫ «PREMIUM»

Новинка от «BELAK» - принципиально новая линейка гидравлических домкратов бутылочного типа с предохранительным клапаном. Двойная защита от перегруза и экстремально-надежность деталей за счет особой премиальной формы корпуса и уникального сплава легированной и углеродистой стали для устойчивости к перегрузкам.

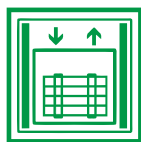


Подробности на сайте «БелАК»:



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



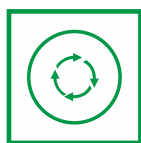
Усовершенствованная конструкция гидравлического механизма насоса домкрата.



Увеличенный рабочий ресурс (+25% по сравнению с TUV).



Высокопрочный сплав легированной и углеродистой стали повышает устойчивость к перегрузкам и деформации.



Безопасная система подачи масла предотвращает вероятность повреждения цилиндра от перегрузки.




Специальное матовое покрытие корпуса домкрата.





Особые ромбические насечки на опорном пятке домкрата, более надежно фиксируют груз и исключают риск «скольжения».


## PREMIUM

«PREMIUM» – новая линейка усиленных домкратов «BELAK» – отличный выбор для профессиональных грузоподъемных работ.


ВАК.30010	2 тонны
	МАХ высота 345 мм Высота подхвата 180 мм Вес 2,3 кг


ВАК.30011	3 тонны
	МАХ высота 372 мм Высота подхвата 194 мм Вес 3,15 кг


ВАК.30012	4 тонны
	МАХ высота 372 мм Высота подхвата 194 мм Вес 3,15 кг


ВАК.30013	5 тонн
	МАХ высота 400 мм Высота подхвата 215 мм Вес 4,1 кг


Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).


ВАК.30014	6 тонн
	МАХ высота 400 мм
	Высота подхвата 215 мм
	Вес 4,1 кг

ВАК.30015	8 тонн
	МАХ высота 435 мм
	Высота подхвата 230 мм
	Вес 5,2 кг

ВАК.30016	10 тонн
	МАХ высота 460 мм
	Высота подхвата 230 мм
	Вес 5,7 кг

ВАК.30017	12 тонн
	МАХ высота 445 мм
	Высота подхвата 235 мм
	Вес 6,7 кг

ВАК.30018	15 тонн
	МАХ высота 460 мм
	Высота подхвата 230 мм
	Вес 7,6 кг

ВАК.30019	16 тонн
	МАХ высота 460 мм
	Высота подхвата 230 мм
	Вес 7,6 кг

ВАК.30020	20 тонн
	МАХ высота 452 мм
	Высота подхвата 245 мм
	Вес 10,2 кг

ВАК.30021	32 тонны
	МАХ высота 465 мм
	Высота подхвата 285 мм
	Вес 12,5 кг

ВАК.30022	50 тонн
	МАХ высота 465 мм
	Высота подхвата 285 мм
	Вес 30 кг

для заметок	
	

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ДОМКРАТЫ ДВУХШТОКОВЫЕ

Бутылочные двухштоковые домкраты предназначены для подъема грузов на относительно большую высоту при небольшой высоте подхвата. Имеют дополнительный телескопический плунжер (шток), который выдвигается под воздействием гидравлической жидкости.

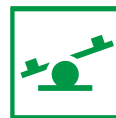
КАЧЕСТВО



Самая большая высота подъема из всей линейки.



Наличие рем. комплекта.



Наличие второго предохранительного (спускного) клапана.



Увеличенная максимальная высота подъема груза, за счет 2-х штоков.

### БАК.20039

2 ТОННЫ



Высота подхвата	165 мм
Высота подъема	400 мм
Высота 1 плунжера	98 мм
Высота 2 плунжера	98 мм

### БАК.20041

4 ТОННЫ



Высота подхвата	160 мм
Высота подъема	385 мм
Высота 1 плунжера	92 мм
Высота 2 плунжера	60 мм

### БАК.20043

6 ТОНН



Высота подхвата	170 мм
Высота подъема	390 мм
Высота 1 плунжера	92 мм
Высота 2 плунжера	90 мм

### БАК.20044

8 ТОНН



Высота подхвата	156 мм
Высота подъема	367 мм
Высота 1 плунжера	85 мм
Высота 2 плунжера	87 мм

### БАК.20045

10 ТОНН



Высота подхвата	225 мм
Высота подъема	574 мм
Высота 1 плунжера	148 мм
Высота 2 плунжера	151 мм

### БАК.20046

12 ТОНН



Высота подхвата	230 мм
Высота подъема	600 мм
Высота 1 плунжера	155 мм
Высота 2 плунжера	145 мм

### БАК.20047

16 ТОНН



Высота подхвата	230 мм
Высота подъема	571 мм
Высота 1 плунжера	144 мм
Высота 2 плунжера	147 мм

### БАК.20049

20 ТОНН



Высота подхвата	220 мм
Высота подъема	580 мм
Высота 1 плунжера	150 мм
Высота 2 плунжера	140 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

БАК.20050	32 тонны	
	Высота подхвата	235 мм
	Высота подъема	550 мм
	Высота 1 плунжера	135 мм
	Высота 2 плунжера	125 мм

для заметок

## ДОМКРАТЫ В КЕЙСЕ

Гидравлические бутылочные домкраты «БелАК» изготавливаются с применением высокопрочных марок стали и уникальных резинотехнических изделий, состав которых является ноу-хау компании. Для удобства транспортировки данная линейка домкратов упаковывается в кейсы из прочного пластика.



Ударопрочный и морозостойкий корпус.



Электрохимическая полировка штока защищает от коррозионного налета.



Металл высокого качества.



Деликатная двойная покраска корпуса домкрата.

КАЧЕСТВО

БАК.10039	2 тонны	
	МАХ высота	278 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	148 мм
	Диаметр подхватного пяточка	21 мм

БАК.10040	3 тонны	
	МАХ высота	278 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	148 мм
	Диаметр подхватного пяточка	21 мм

БАК.10041	4 тонны	
	МАХ высота	298 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	158 мм
	Диаметр подхватного пяточка	21 мм

БАК.10042	5 тонн	
	МАХ высота	341 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	181 мм
	Диаметр подхватного пяточка	21 мм

БАК.10043	6 тонн	
	МАХ высота	340 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	180 мм
	Диаметр подхватного пяточка	26 мм

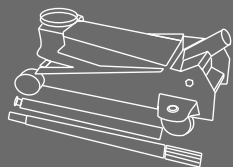
БАК.10044	8 тонн	
	МАХ высота	355 мм
	Ход винта	50 мм
	Высота подхвата	185 мм
	Диаметр подхватного пяточка	26 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ПОДКАТНЫЕ ДОМКРАТЫ

Линейка подкатных гидравлических домкратов «БелАК» - это надежное, проверенное временем грузоподъемное оборудование, превосходно подходящее как для профессионального автосервиса, так и для работ в полевых условиях.

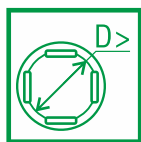
КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Подробности на сайте «БелАК»:



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



В 2-х тонном подкатном домкрате увеличенный опорный пяточек, по сравнению с домкратами конкурентов.



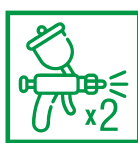
Металл высокого качества.



Повышенная износостойкость элементов и устойчивость к коррозии.



Изготовлены на современном заводском оборудовании.



Деликатная двойная покраска корпуса домкрата.



Двойная электрохимическая полировка штока защищает от коррозионного налета и полностью устраняет неровности.



Домкраты «БелАК» стали лауреатами престижных Национальных премий

- «Автокомпонент года» – 2015
- «Автокомпонент года» – 2017
- «Автоаксессуар года» – 2019

БАК.00053	2 тонны
	Высота подхвата 135 мм
	Высота подъема 320 мм
	Длина рукоятки 370 мм
	Габаритная длина 420 мм

БАК.00531	2 тонны в кейсе
	Высота подхвата 135 мм
	Высота подъема 320 мм
	Длина рукоятки 370 мм
	Габаритная длина 420 мм

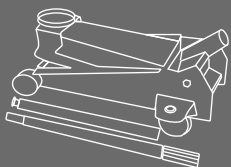
БАК.00533	3 тонны
	Высота подхвата 140 мм
	Высота подъема 460 мм
	Длина рукоятки 900 мм
	Габаритная длина 530 мм

БАК.00534	3 тонны низкопрофильный
	Высота подхвата 75 мм
	Высота подъема 500 мм
	Длина рукоятки 1150 мм
	Габаритная длина 700 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

**ПОДКАТНЫЕ  
«PREMIUM»**

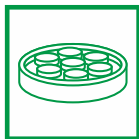
Новая линейка усиленных подкатных домкратов «BELAK» – отличный выбор для профессиональных грузоподъемных работ с объектами весом до 3 тонн. Маневренные за счет колесиков с поворотным механизмом вокруг своей оси и очень надежные благодаря особому сплаву деталей из углеродистой и легированной стали.



Подробности на сайте «БелАК»:



www.belak.ru



В 2,5-ой тонном подкатном низкопрофильном домкрате предлагается резиновая опора на опорный пяточек.



Специальное матовое покрытие корпуса домкрата.



Двойная электрохимическая полировка штока защищает от коррозионного налета и полностью устраняет неровности.



Наличие модели с педалью, для ускоренного подъема.



Металл высокого качества.



Повышенная износостойкость элементов и устойчивость к коррозии.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

**PREMIUM**

**«PREMIUM» – новая линейка усиленных домкратов «BELAK» – отличный выбор для профессиональных грузоподъемных работ.**

ВАК.30152	2 тонны	
	Высота подхвата	125 мм
	Высота подъема	300 мм
	Длина рукоятки	400 мм
	Диаметр чаши	48 мм

ВАК.30151	2 тонны в кейсе	
	Высота подхвата	125 мм
	Высота подъема	300 мм
	Длина рукоятки	400 мм
	Диаметр чаши	48 мм

ВАК.30153	2,5 тонны	
	Высота подхвата	85 мм
	Высота подъема	380 мм
	Длина рукоятки	900 мм
	Диаметр чаши	100 мм

ВАК.30154	3 тонны с педалью	
	Высота подхвата	135 мм
	Высота подъема	495 мм
	Длина рукоятки	900 мм
	Диаметр чаши	105 мм

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ДОМКРАТЫ РОМБИЧЕСКИЕ

Винтовые ромбические домкраты «БелАК» – надежные, простые в обращении и компактные устройства для подъема грузов, необходимые в ремонтном наборе каждого легкового автомобиля.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Подробности на сайте  
«БелАК»:



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



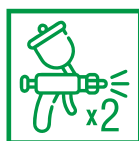
Резиновая накладка опорного пятка домкрата более надежно фиксирует груз и сокращает эффект «скольжения».



Повышенная износостойкость элементов и устойчивость к коррозии.



Металл высокого качества.



Деликатная двойная покраска корпуса домкрата.



Удобны для транспортировки.



Просты в использовании и отлично заменяют штатный домкрат.



Домкраты «БелАК» стали лауреатами престижных Национальных премий

- «Автокомпонент года» – 2015
- «Автокомпонент года» – 2017
- «Автоаксессуар года» – 2019

БАК.00057	1 тонна
	Высота подхвата 95 мм
	Высота подъема 325 мм
	Длина рукоятки 500 мм
	Габаритная длина 360 мм

БАК.00058	1,5 тонны
	Высота подхвата 100 мм
	Высота подъема 345 мм
	Длина рукоятки 500 мм
	Габаритная длина 385 мм

БАК.00059	2 тонны
	Высота подхвата 100 мм
	Высота подъема 385 мм
	Длина рукоятки 500 мм
	Габаритная длина 415 мм

для заметок	
<hr/>	
<hr/>	
<hr/>	
<hr/>	
<hr/>	

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).



**ПОДСТАВКИ  
«PREMIUM»**

Новая линейка усиленных опорных подставок с гребенчатым механизмом фиксации «BELAK» используется в качестве несущей опоры на невысоко поднятых транспортных средствах. Незаменимы при проведении шиномонтажных работ, ремонте подвески или части тормозной системы. Подставки надежно фиксируют поднятый груз.



Подробности на сайте  
«БелАК»:



www.belak.ru



Необходимы при работе с гидравлическими домкратами.



Изготовлены из закаленной стали и способны выдерживать большие нагрузки от 2 до 6 тонн.



Гребенчатый стопор надежно зафиксирует груз на необходимом уровне.



Изготовлены на современном заводском оборудовании.



В комплекте 2 штуки.



Расширенная гарантия от производителя - 12 месяцев!

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

**PREMIUM**

«PREMIUM» – новая линейка усиленных опорных подставок под автомобили.

«BELAK» – отличный выбор для профессиональных грузоподъемных работ.

ВАК.39004	2 тонны
	Высота подхвата min 280 мм
	Высота подхвата max 420 мм
	Габаритная длина 180 мм
	Габаритная ширина 160 мм

ВАК.39005	3 тонны
	Высота подхвата min 285 мм
	Высота подхвата max 420 мм
	Габаритная длина 200 мм
	Габаритная ширина 180 мм

ВАК.39006	6 тонн
	Высота подхвата min 390 мм
	Высота подхвата max 600 мм
	Габаритная длина 260 мм
	Габаритная ширина 230 мм

для заметок

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, которые не влияют на основной параметр изделия (грузоподъемность).

## ГАЙКОВЕРТ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ А/М

Односкоростной гайковерт «БелАК» для легковых автомобилей. С гайковерта БАК.11017 начинается линейка инструментов для легковых машин. Легкий, компактный и функциональный – незаменимый помощник в дороге.



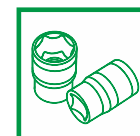
Подробности на [www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Введен целый комплекс инноваций в производственный процесс. Увеличен ресурс и повышена надежность гайковертов.



Морозостойкий ударпрочный кейс.



В комплекте 3 головки для гайковерта x17, x19, x21.

### БАК.11017



Гайковерт механический 17x19x21

Квадрат	1/2"
Передаточное число	1:16
Крутящий момент	800 Н/м
Вес	2 кг
Комплектация	головки x17, x19, x21

для заметок

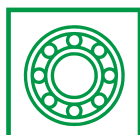


## ГАЙКОВЕРТЫ ОДНОСКОРОСТНЫЕ

Механические гайковерты предназначены для откручивания и закручивания гаек и болтов, крепящих тяжело нагруженные соединения. Незаменимый помощник для водителей большегрузов, в ситуации, когда нужно заменить колесо машины из-за внезапного прокола или более серьезной поломки.



Подробности на [www.belak.ru](http://www.belak.ru)



В механизме редуктора гайковерта использованы подшипники, а не втулки скольжения, как в аналогах.



Светоотражающий пыльник защищает от попадания грязевых частиц в механизм редуктора гайковерта.



Морозостойкий ударпрочный кейс.



**Механические гайковерты «БелАК» получили высшую оценку ведущих НИИ России.**

- «Автокомпонент года» – 2018

### БАК.00017



Гайковерт механический 32x33

Квадрат	1" (25 мм)
Передаточное число	1:56
Крутящий момент	3600 Н/м
Длина	270 мм
Комплектация	головки x32, x33

### БАК.00018



Гайковерт механический 32x33

Квадрат	1" (25 мм)
Передаточное число	1:56
Крутящий момент	3600 Н/м
Длина	310 мм
Комплектация	головки x32, x33

<b>БАК.10017</b>	<b>Гайковерт механический</b>
	Квадрат 1" (25 мм)
	Передаточное число 1:56
	Крутящий момент 3600 Н/м
	Длина 270мм
	Комплектация БЕЗ головок

<b>БАК.10018</b>	<b>Гайковерт механический</b>
	Квадрат 1" (25 мм)
	Передаточное число 1:56
	Крутящий момент 3600 Н/м
	Длина 310мм
	Комплектация БЕЗ головок

**ГАЙКОВЕРТЫ ДВУХСКОРОСТНЫЕ** Современные редукторные двухскоростные ручные механические гайковерты-мультипликаторы. Они имеют более сложную конструкцию, по сравнению с обычными гайковертами, благодаря чему могут работать в 2-х режимах: с существенным усилием крутящего момента (1:56) и с малым усилием (1:3,8).

Подробности на [www.belak.ru](http://www.belak.ru)

Система планетарных редукторов уменьшает приложенное усилие.

Фирменный логотип на корпусе является гарантом оригинальности изделия.

Продаются в кейсах из ударопрочного морозостойкого пластика.

КАЧЕСТВО



**Механические гайковерты «БелАК» получили высшую оценку ведущих НИИ России.**

- «Автокомпонент года» – 2018

<b>БАК.00117</b>	<b>Гайковерт 2-ух скоростной 32х33</b>
	Квадрат 1" (25 мм)
	Передаточное число 1:3,8; 1:56
	Крутящий момент 3 000 Н/м
	Материал литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
	Комплектация головки х32, х33

<b>БАК.00118</b>	<b>Гайковерт 2-ух скоростной 32х33 с удлинителем</b>
	Квадрат 1" (25 мм)
	Передаточное число 1:3,8; 1:56
	Крутящий момент 3 000 Н/м
	Материал литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
	Комплектация головки х32, х33

<b>БАК.10117</b>	<b>Гайковерт 2-х скоростной</b>
	Квадрат 1" (25 мм)
	Передаточное число 1:3,8; 1:56
	Крутящий момент 3 000 Н/м
	Материал литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
	Комплектация БЕЗ головок

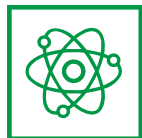
<b>БАК.10118</b>	<b>Гайковерт 2-х скоростной с удлинителем</b>
	Квадрат 1" (25 мм)
	Передаточное число 1:3,8; 1:56
	Крутящий момент 3 000 Н/м
	Материал литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
	Комплектация БЕЗ головок

## ГАЙКОВЕРТЫ НЬЮТОН

Грузовые гайковерты «БелАК» с двумя скоростными режимами обеспечивают эффективное усиление крутящего момента (до 64 раз) для удобного откручивания прочных соединений при минимальной нагрузке на руки оператора. Работает с усилением вращения и без него.



Подробности на  
[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Инновационная конструкция корпуса 2х скоростного гайковерта с фиксированным упором (упор как на 1х скоростном гайковерте).



Простой и надежный способ переключения с 1-ой на 2-ую передачу, делающий использование гайковерта более удобным.



Надежные и удобные замки кейса гайковерта.

### БАК.00021



Гайковерт 2-х скоростной  
«Ньютон» 32х33

Квадрат	1" (25 мм)
Передаточное число	1:4; 1:64
Крутящий момент	4 800 Н/м
Материал	литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
Комплектация	головки х32, х33

### БАК.00022



Гайковерт 2-х скоростной  
«Ньютон» 32х33 удлинненный

Квадрат	1" (25 мм)
Передаточное число	1:4; 1:64
Крутящий момент	4 800 Н/м
Материал	литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
Комплектация	БЕЗ ГОЛОВЕК

### БАК.10019



Гайковерт 2-х скоростной  
«Ньютон»

Квадрат	1" (25 мм)
Передаточное число	1:4; 1:64
Крутящий момент	4 800 Н/м
Материал	литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
Комплектация	БЕЗ ГОЛОВЕК

### БАК.10020



Гайковерт 2-х скоростной  
«Ньютон» удлинненный

Квадрат	1" (25 мм)
Передаточное число	1:4; 1:64
Крутящий момент	4 800 Н/м
Материал	литой чугун/ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
Комплектация	БЕЗ ГОЛОВЕК

## НАБОРЫ ГОЛОВЕК

Торцевые ударные головки, входящие в наборы, изготавливаются из легированной стали, упаковываются в ударопрочный и морозостойкий пластиковый кейс. Все принадлежности для гайковертов нашего производства совместимы с гайковертами других производителей, имеющими аналогичные технические характеристики.



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



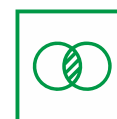
Широкий диапазон размеров  
(24-60 мм).



Все головки «БелАК»  
являются ударным.



Индивидуальная упаковка головок,  
которая защищает их от коррозии.



Универсальны - совместимы с  
различными гайковертами.

### БАК.00104



Набор головок



Кол-во в наборе	4 шт
1" (25 мм)	х32, х36, х38, х41

### БАК.00108



Набор головок

Кол-во в наборе	8 шт
1" (25 мм)	х27, х30, х32, х33, х34, х36, х38, х41

<b>БАК.00105</b>	Набор головок	для заметок
	Кол-во в наборе 11 шт 1" (25 мм) x27, x30, x32, x33, x34, x36, x38, x41, x46, x50, x55, x60	

<b>ГОЛОВКИ</b>	Торцевые ударные головки 1" (25 мм) изготавливаются из легированной стали. Имеют отверстие под вороток и подходят для торцевых ключей с присоединительным квадратом 1", включая гайковерты с УКМ.
----------------	---

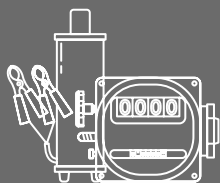
<b>БАК.01824</b>	x24	<b>БАК.01827</b>	x27	<b>БАК.01830</b>	x30
	80x45x30		80x45x30		80x47x40
<b>БАК.01832</b>	x32	<b>БАК.01833</b>	x33	<b>БАК.01834</b>	x34
	80x50x40		80x50x40		80x50x40
<b>БАК.01836</b>	x36	<b>БАК.01838</b>	x38	<b>БАК.01841</b>	x41
	80x52x40		80x55x45		80x58x30
<b>БАК.01846</b>	x46	<b>БАК.01850</b>	x50	<b>БАК.01855</b>	x55
	80x68x40		73x73x75		79x79x83
<b>БАК.01860</b>	x60	<b>БАК.01880</b>	Удлинитель гайковерта	для заметок	
	86x86x87		105 мм		

## СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ТОПЛИВА И МИНИ ТРК

Станции перекачки топлива предназначены для работы в стороне от перекачиваемых жидкостей. При этом и забор, и выдача перекачиваемой жидкости производятся посредством шлангов. При использовании данного оборудования, при перекачке топлива рекомендуется использовать дополнительные фильтры грубой очистки.

Условные обозначения: М – масло; ДТ – дизельное топливо; К – керосин; Б – бензин; ТЖ – технические жидкости; В – вода; AdBlue – мочевины.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Подробности на сайте  
«БелАК»:



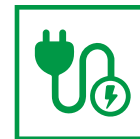
www.belak.ru



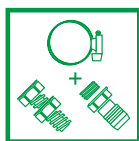
Совместимы со всеми комплектующими товарами «БелАК».



Высокая производительность за счет удлиненных щеток мотора и усиленной обмотки.



Провода имеют увеличенное сечение, что исключает перегрев и значительно увеличивает срок их службы.



Поставляются в комплекте с соединительными фитингами, хомутами и установочными болтами.



Расширенная гарантия от производителя - 12 месяцев!



Прорезиненные клеммы исключают возможность короткого замыкания и защищают руки от ожога.



## Оборудование для перекачки топлива получило высшую оценку ведущих НИИ России.

• «Автокомпонент года» – 2016

### БАК.12083 / БАК.12085



#### СПТ «Антей»

Напряжение 12V / 24V  
Ток постоянный, 11А  
Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 80 л/мин

без шлангов и пистолета

### БАК.12082 / БАК.12084



#### СПТ «Антей комплекс»

Напряжение 12V / 24V  
Ток постоянный, 11А  
Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 80 л/мин

в комплекте шланги и пистолет

### БАК.12069



#### СПТ «Прометей-К»

Напряжение 220V  
Ток постоянный, 2,5А  
Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 40 л/мин

без шлангов и пистолета

### БАК.12066



#### СПТ «Прометей комплекс-К»

Напряжение 220V  
Ток постоянный, 2,5А  
Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 40 л/мин

в комплекте шланги и пистолет

<b>БАК.12065 / БАК.12070</b>	СПТ «Стандарт-К»
	<p>Напряжение 12V / 24V</p> <p>Ток постоянный, 8А</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 50 л/мин</p>
без шлангов и пистолета	

<b>БАК.12063 / БАК.12064</b>	СПТ «Стандарт комплекс-К»
	<p>Напряжение 12V / 24V</p> <p>Ток постоянный, 8А</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 50 л/мин</p>
в комплекте шланги и пистолет	

<b>БАК.12102</b>	СПТ «Арес-К»
	<p>Напряжение 220V</p> <p>Ток переменный, 2,5А</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 60 л/мин</p>
без шлангов и пистолета	

<b>БАК.12067</b>	СПТ «Арес комплекс-К»
	<p>Напряжение 220V</p> <p>Ток переменный, 2,5А</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 60 л/мин</p>
в комплекте шланги и пистолет	

<b>БАК.12060</b>	СПТ «Арес комплекс»
	<p>Напряжение 220V</p> <p>Ток переменный, 2,5А</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 60 л/мин</p>
в комплекте шланги и пистолет	

<b>БАК.12061</b>	СПТ «Сатурн комплекс»
	<p>Напряжение 220V</p> <p>Мощность 550Вт</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 60 л/мин</p>
в комплекте шланги и пистолет	

<b>БАК.12062</b>	СПТ «Юптер комплекс»
	<p>Напряжение 220V</p> <p>Мощность 500Вт</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 60 л/мин</p>
в комплекте шланги и пистолет	

<b>БАК.12088</b>	Мини-ТРК «Атлант»
	<p>Напряжение 220V</p> <p>Ток 2,5 А</p> <p>Тип жидкости ДТ / К</p> <p>Скорость 60 л/мин</p>
в комплекте шланги и пистолет	

для заметок

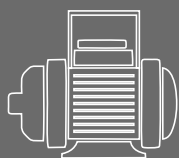


### НЕПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

Насосы для перекачки топлива непогружные используют для откачки и перекачки различных видов топлива. Данные насосы «БелАК» работают как в составе СПТ, так и как самостоятельное оборудование для перекачки топлива. Они широко используются на СТО, в АТП, в фермерских хозяйствах и в быту.

Условные обозначения: М – масло; ДТ – дизельное топливо; К – керосин; Б – бензин; ТЖ – технические жидкости; В – вода; AdBlue – мочевины.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Подробнее на сайте  
«БелАК»:



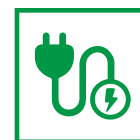
[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



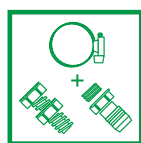
Лучшее предложение на рынке:  
соотношение «цена/качество».



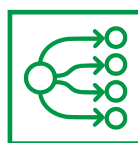
Высокая производительность за счет  
удлиненных щеток мотора и усиленной  
обмотки.



Провода имеют увеличенное сечение, что  
исключает перегрев и значительно  
увеличивает срок их службы.



Поставляются в комплекте с  
соединительными фитингами, хомутами  
и установочными болтами.



Наличие моделей для различных  
типов жидкостей (ДТ, масло, AD Blue и т.д.).



Прорезиненные клеммы исключают  
возможность короткого замыкания  
и защищают руки от ожога.



**Оборудование для перекачки топлива получило высшую оценку  
ведущих НИИ России.**

• «Автокомпонент года» – 2016

#### БАК.00122

Насос для перекачки мочевины «Орион»



Напряжение 220 V  
Ток постоянный, 8А  
Тип жидкости ДТ / AdBlue / В / К  
Скорость 40 л/мин

#### БАК.00123 / БАК.00124

Насос для перекачки мочевины «Орион»



Напряжение 12V / 24V  
Ток постоянный, 8А  
Тип жидкости ДТ / AdBlue / В / К  
Скорость 40 л/мин

#### БАК.11401

Насос для перекачки топлива и масла «Гермес»



Напряжение 220 V  
Ток переменный, 50 Гц  
Тип жидкости ДТ / К / М  
Скорость 40 л/мин

#### БАК.00132 / БАК.00133


Насос для замены масла «Плутон»



Напряжение 12V / 24V  
Ток постоянный, 5А  
Тип жидкости ДТ / М / К  
Скорость 4 л/мин



**БАК.11012 / БАК.11024** Насос для перекачки топлива «Стандарт»



Напряжение	12V / 24V
Ток	постоянный, 8А
Тип жидкости	ДТ / К
Скорость	50 л/мин

**БАК.11032 / БАК.11034** Насос для перекачки топлива «Гелиос»




Напряжение	12V / 24V
Ток	постоянный, 8А
Тип жидкости	ДТ / К
Скорость	50 л/мин

**БАК.11028 / БАК.11048** Насос для перекачки топлива «Антей»



Напряжение	12V / 24V
Ток	постоянный, 11 А
Тип жидкости	ДТ / К
Скорость	80 л/мин

**БАК.11212 / БАК.11224** Насос для перекачки топлива «Нептун»



Напряжение	12V / 24V
Ток	постоянный, 8А
Тип жидкости	ДТ / К / В
Скорость	50 л/мин

**БАК.11060** Насос для перекачки топлива «Арес»



Напряжение	220 V
Ток	ПЕРЕМЕННЫЙ, 50 Гц
Тип жидкости	ДТ / К
Скорость	60 л/мин

**БАК.12100 / БАК.12101** Насос для перекачки топлива «Уран»



Напряжение	220V
Мощность	370 / 550 Вт
Тип жидкости	ДТ / М
Скорость	30 / 50 л/мин

**БАК.11061 / БАК.11062** Насос для перекачки топлива «Меркурий»



Напряжение	12V / 24V
Ток	постоянный, 28А
Тип жидкости	ДТ / К
Скорость	60 л/мин

**БАК.11014 / БАК.11015** Насос для перекачки топлива «Стандарт-М»



Напряжение	12V / 24V
Ток	постоянный, 8А
Тип жидкости	ДТ / К
Скорость	50 л/мин

в комплекте шланги и пистолет

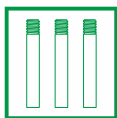
для заметок



### НАСОСЫ БОЧКОВЫЕ

Бочковые насосы перекачки топлива предназначены для различных технических жидкостей. Телескопическая трубка забора адаптирована под стандартные бочки объемом от 50 до 205 литров и имеет двухдюймовый адаптер для горловины (опционально в зависимости от модели). Привод устройств может быть ручным или электрическим.

Условные обозначения: М – масло; ДТ – дизельное топливо; К – керосин; Б – бензин; ТЖ – технические жидкости; В – вода; AdBlue – мочевины.



Разборная конструкция  
заборной трубки.



Сбалансированный привод лопаток в  
роторном насосе позволяет  
максимально эффективно производить  
процесс перекачки топлива.



Электрический бочковой насос Олимп  
является универсальным решением  
для перекачки масел и топлива из  
стандартных 200-литровых бочек.



Наличие моделей для  
различных типов жидкостей  
(ДТ, масло, AdBlue и т.д).

КАЧЕСТВО



www.belak.ru



**Оборудование для перекачки топлива получило высшую оценку  
ведущих НИИ России.**

- «Автокомпонент года» – 2016

**БАК.00111**

**Насос рычажный «Пегас»**



Тип жидкости ДТ / К / ТЖ / М / V  
Скорость 270 мл/ход  
Материал корпуса сталь

**БАК.00100**

**Насос роторный «Титан»**



Тип жидкости ДТ / К / ТЖ / М  
Скорость 25 мл/ход  
Материал корпуса алюминий

**БАК.00110**

**Насос роторный «Гефест»**



Тип жидкости ДТ / К / ТЖ / М  
Скорость 25 мл/ход  
Материал корпуса чугун/сталь

**БАК.10075**

**Насос роторный «Кронос»**



Тип жидкости ДТ / К / ТЖ / М / AdBlue  
Скорость 25 мл/ход  
Материал корпуса полипропилен

**БАК.00101**

**Насос электрический «Олимп»**



Тип жидкости ДТ / К / М  
Скорость 75 мл/ход  
Напряжение 220V

для заметок



## СЧЕТЧИКИ ДЛЯ ГСМ

Счетчики для топлива «БелАК» отличаются высокой точностью измерения, возможностью тарировки и монтажа на любые перекачивающие устройства, оборудованные перепускными клапанами. При выборе соотносите счетчик с видом технической жидкости и с характеристиками насоса, совместно с которым он будет использоваться.

Условные обозначения: М – масло; ДТ – дизельное топливо; К – керосин; Б – бензин; ТЖ – технические жидкости; В – вода; AdBlue – мочевины.



www.belak.ru



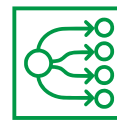
Профессиональные счетчики учитывают до 9 млн литров топлива.



Программирование порционного отпуска топлива у электронных счетчиков.



Возможность производить калибровку счетчика вручную.



Наличие моделей для различных типов жидкостей.

КАЧЕСТВО

### БАК.12017

#### Счетчик механический



Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 20-76 л/мин  
Давление 3 Бар

### БАК.12003

#### Счетчик механический



Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 20-120 мл/мин  
Давление 10 Бар

### БАК.12016

#### Счетчик механический



Тип жидкости ДТ / М / Б / К  
Скорость 20-120 л/мин  
Давление 18 Бар

### БАК.12018

#### Счетчик электронный



Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 20-120 мл/мин  
Давление 10 Бар

### БАК.12023

#### Счетчик электронный



Тип жидкости ДТ / В / AdBlue / К  
Скорость 50-120 л/мин  
Давление 20 Бар

### БАК.12022

#### Счетчик электронный



Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 20-120 л/мин  
Давление 3 Бар  
Порционная подача (программируемый)

### БАК.12024

#### Счетчик электронный



Тип жидкости ДТ / М / К  
Скорость 1-30 л/мин  
Тип корпуса алюминий

#### для заметок

### ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ ГСМ

Топливораздаточные пистолеты «БелАК» – выгодное решение для заправки транспортных средств. В каталоге присутствуют модели с отсекателем или без, а также раздаточные краны со счетчиком. Способны работать с гравитационными насосными установками. Подходят для практически любых жидкостей.

Условные обозначения: М – масло; ДТ – дизельное топливо; К – керосин; Б – бензин; ТЖ – технические жидкости; В – вода; AdBlue – мочевины; ВХР – химические растворы.



www.belak.ru



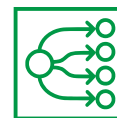
Наличие соединительных фитингов для подсоединения пистолета к шлангу.



Наличие в ассортименте пистолетов для заправки масла.



Наличие в ассортименте пистолетов с отсекателем топлива.



Наличие моделей для различных типов жидкостей.

#### БАК.12015

Пистолет с механическим счетчиком 1”



Тип жидкости ДТ / Б / М / ТЖ / К  
Скорость 60-120 мл/мин  
Особенности аналоговый счетчик, без отсекателя

#### БАК.12006

Пистолет с электронным счетчиком 1”



Тип жидкости ДТ / К  
Скорость 0-120 мл/мин  
Особенности точность ±0.5% электронно-механический счетчик

#### БАК.12011

Пистолет с отсекателем 3/4”



Тип жидкости ДТ / Б / К  
Скорость 80 л/мин  
Особенности автоматический отсекаТЕЛЬ

#### БАК.12013

Пистолет с отсекателем 3/4”



Тип жидкости ДТ / Б / К  
Скорость 60 л/мин  
Особенности автоматический отсекаТЕЛЬ, регулятор скорости потока

#### БАК.12014

Пистолет с отсекателем 1”



Тип жидкости ДТ / Б / К  
Скорость 120 л/мин  
Особенности автоматический отсекаТЕЛЬ

#### БАК.12002

Пистолет без отсекателя 1”



Тип жидкости ДТ / М / ТЖ / К  
Скорость 10-90 л/мин  
Особенности без отсеки, со сменным фитингом

#### БАК.12004

Пистолет без отсекателя 1/2”



Тип жидкости ДТ / AdBlue / В / ВХР / К  
Скорость 60 л/мин  
Материал пластик, нержавеющая сталь

#### БАК.12005

Пистолет без отсекателя 1/2”



Тип жидкости ДТ / AdBlue / В / ВХР / К  
Скорость 60 л/мин  
Особенности пластик

<b>БАК.12007</b>	<b>Пистолет для масла 1/2"</b>
	Тип жидкости М Скорость 0-25 л/мин Особенности балансировочный клапан, резиновый носик

<b>БАК.90217</b>	<b>Фитинг для пистолета 3/4"</b>
	Рабочее давление 3 Бар Разрывное давление 5 Бар Тип жидкости ДТ / Б / К





<b>БАК.90218</b>	<b>Фитинг для пистолета 1"</b>
	Рабочее давление 3 Бар Разрывное давление 5 Бар Тип жидкости ДТ / Б / К

для заметок



**НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ ПОГРУЖНЫЕ** Погружные центробежные электрические насосы для перекачки дизельного топлива предназначены для работы внутри емкостей ниже уровня перекачиваемых жидкостей. Такие насосы подходят для перекачивания дизельного топлива, керосина. Перекачивать бензин устройствами данного типа запрещено.

Условные обозначения: М – масло; ДТ – дизельное топливо; К – керосин; Б – бензин.





			
Все модели имеют фильтрующую сетку грубой очистки.	Наличие «елочки» на патрубке и хомута в комплекте.	Наличие на нижней части насоса специальных ножек.	Изготовлены методом инновационной запрессовки пластмассовых деталей.

**КАЧЕСТВО**

<b>БАК.17550 / 17450</b>	<b>Насос погружной</b>
	Напряжение 12 / 24V Тип жидкости ДТ / К Скорость перекачки 32 л/мин D насоса 52 мм Фильтр <b>несъемный</b>







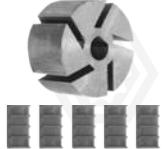

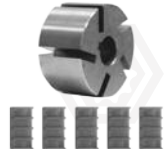









<b>БАК.00075 / 00074</b>	<b>Насос погружной</b>
	Напряжение 12 / 24V Тип жидкости ДТ / К Скорость перекачки 35 л/мин D насоса 52 мм Фильтр <b>съемный</b>

<b>БАК.17538 / 17438</b>	<b>Насос погружной</b>
	Напряжение 12 / 24V Тип жидкости ДТ / К Скорость перекачки 20 л/мин D насоса 39 мм Фильтр <b>несъемный</b>

для заметок


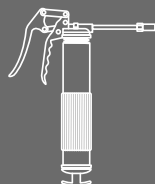
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НПТ

Комплектующие к НПТ предназначены для самостоятельного ремонта и модификации непогружных насосов для перекачки топлива марки «БелАК». Данные изделия полностью соответствуют установленным на помпах компонентам. Их легко заменить самостоятельно в случае износа заводских деталей, когда гарантийный срок на изделие уже закончился.

<b>БАК.12055</b> 	<b>Набор лопаток</b> Применяемость: «Стандарт», «Стандарт - М» «Стандарт комплекс-К», «Нептун»	<b>БАК.12077</b> 	<b>Набор лопаток</b> Применяемость: «Антей»: «Антей комплекс», «Антей комплекс-К»	<b>БАК.12078</b> 	<b>Набор лопаток</b> Применяемость: «Арес», «Арес комплекс», «Арес комплекс-К»
<b>БАК.12080</b> 	<b>Ротор металлический</b> Применяемость: «Стандарт», «Стандарт - М» «Стандарт комплекс-К»	<b>БАК.12059</b> 	<b>Ротор металлический</b> Применяемость: «Антей»: «Антей комплекс», «Антей комплекс-К»	<b>БАК.12058</b> 	<b>Ротор металлический</b> Применяемость: «Арес», «Арес комплекс», «Арес комплекс-К»
<b>БАК.12090</b> 	<b>Ротор с лопатками</b> Применяемость: «Стандарт», «Стандарт - М» «Стандарт комплекс-К»	<b>БАК.12091</b> 	<b>Ротор с лопатками</b> Применяемость: «Антей»: «Антей комплекс», «Антей комплекс-К»	<b>БАК.12092</b> 	<b>Ротор с лопатками</b> Применяемость: «Арес», «Арес комплекс», «Арес комплекс-К», «Меркурий»
<b>БАК.12079</b> 	<b>Элемент фильтрующий для топливного фильтра</b> Мини-ТРК «Атлант»	<b>БАК.12040</b> 	<b>Фильтр топливный с коннектором 1"</b> Все виды насосов перекачки топлива	<b>БАК.99000</b> 	<b>Шланг для насосов армированный</b> Все виды насосов перекачки топлива
<b>БАК.99001</b> 	<b>Шланг 3/4" для насосов и пистолетов</b> Все виды насосов перекачки топлива	<b>БАК.12045</b> 	<b>Фитинг соединитель 3/4" * 3/4"</b> Все виды насосов перекачки топлива	<b>БАК.12046</b> 	<b>Фитинг соединитель 1" * 1"</b> Все виды насосов перекачки топлива
<b>БАК.12042</b> 	<b>Фитинг шарнирный 3/4" * 3/4"</b> Все виды насосов перекачки топлива	<b>БАК.12043</b> 	<b>Фитинг шарнирный 1" * 3/4"</b> Все виды насосов перекачки топлива	<b>БАК.12044</b> 	<b>Фитинг шарнирный 1" * 1"</b> Все виды насосов перекачки топлива

ШПРИЦЫ И  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Шприц для смазки – это приспособление для подачи дозированного количества смазочных материалов к узлам машин и механизмов, подверженных износу под воздействием силы трения. Смазочные шприцы и комплектующие «БелАК» изготовлены из высококачественного алюминия и стали. Подходят под стандартную трубу со смазкой.



Подробности на сайте  
«БелАК»:



www.belak.ru



Шприцы защищены от подделки: на корпус каждого инструмента нанесен фирменный логотип «БелАК» методом трубной накатки.



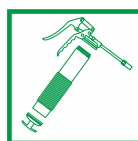
Универсальное заполнения смазкой шприца. В шприц можно вставить трубу со смазкой или набить ее ручным способом.



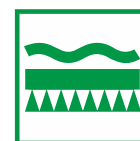
Крупная резьба защищает от срыва, позволяет всегда точно и быстро накручивать головку шприца на корпус.



Обработка краев корпуса на специальном фрезерном станке от зазубрин, которые могли бы повредить трубу при ее монтаже в шприц.

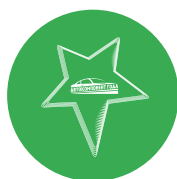


Съемная нижняя крышка позволяет производить ускоренный демонтаж трубы и чистку внутренней поверхности шприца.



Износостойкое порошковое покрытие корпуса.

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Смазочные шприцы «БелАК» удостоились престижной Национальной премии  
• «Автокомпонент года» – 2017

## БАК.90526

Шприц пистолетного типа 120мл



Материал алюминевый сплав  
Длина 310 БАР  
Давление 550 БАР

## БАК.90602

Шприц рычажно-плунжерный 600 мл «Космос»



Тип привода рычажный  
Давление на разрыв 80 АТм  
Рабочее давление 31 АТм  
Материал АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ / ОРГ.СТЕКЛО / ПЛАСТИК

## БАК.00020

Шприц рычажно-плунжерный 300 мл



Тип привода рычажный  
Давление на разрыв 80 АТм  
Рабочее давление 40 АТм  
Тип крышки НЕ СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА

## БАК.90521


Шприц рычажно-плунжерный 300 мл




Тип привода рычажный  
Давление на разрыв 80 АТм  
Рабочее давление 40 АТм  
Тип крышки СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА


<b>БАК.00400</b>	Шприц рычажно-плунжерный 400 мл
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">НЕ СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.90522</b>	Шприц рычажно-плунжерный 400 мл
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.00019</b>	Шприц рычажно-плунжерный 500 мл
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">НЕ СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.90523</b>	Шприц рычажно-плунжерный 500 мл
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.90501</b>	Шприц рычажно-плунжерный 500 мл «Премиум»
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">НЕ СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.90524</b>	Шприц рычажно-плунжерный 500 мл «Премиум»
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.90502</b>	Шприц рычажно-плунжерный 500 мл «Хром»
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">НЕ СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>

<b>БАК.90525</b>	Шприц рычажно-плунжерный 500 мл «Хром»
	Тип привода <span style="float: right;">рычажный</span>
	Давление на разрыв <span style="float: right;">80 АТм</span>
	Рабочее давление <span style="float: right;">40 АТм</span>
	Тип крышки <span style="float: right;">СЪЕМНАЯ НИЖНЯЯ КРЫШКА</span>


для заметок






БАК.90520	Шприц рычажно-плунжерный 1000 мл
	<p>Тип привода рычажный</p> <p>Давление на разрыв 80 АТм</p> <p>Рабочее давление 40 АТм</p> <p>Тип крышки съёмная нижняя крышка</p>

БАК.90527	Шприц рычажно-плунжерный 1000 мл «Премиум»
	<p>Тип привода рычажный</p> <p>Давление на разрыв 80 АТм</p> <p>Рабочее давление 40 АТм</p> <p>Тип крышки съёмная нижняя крышка</p>

БАК.90510	Шприц комбинированный 500 мл
	<p>Тип привода рычажный/пистолетный</p> <p>Давление на разрыв 70 АТм</p> <p>Рабочее давление 31 АТм</p> <p>Тип крышки съёмная нижняя крышка</p>

БАК.90511	Шприц пистолетного типа 500 мл
	<p>Тип привода пистолетный</p> <p>Давление на разрыв 55 АТм</p> <p>Рабочее давление 31 АТм</p> <p>Тип крышки съёмная нижняя крышка</p>

БАК.00219	Шприц маслосазливной 500 мл
	<p>Тип привода ручной</p> <p>Материал сталь</p>

БАК.00221	Шприц маслосазливной 1000 мл
	<p>Тип привода ручной</p> <p>Материал сталь</p>

БАК.00119	Шприц пневматический 500 мл
	<p>Тип привода пневматический</p> <p>Давление на разрыв 42 АТм</p> <p>Рабочее давление 21 АТм</p> <p>Тип крышки не съёмная нижняя крышка</p>

БАК.00025	Наконечник смазочного шприца
	<p>Материал сталь</p> <p>Длина 36 мм</p> <p>Давление 40 АТм</p> <p>4-х лепестковый</p>

для заметок



## ШЛАНГИ

Шланги для шприцев - сменный элемент, предназначен для дозированной и равномерной подачи смазки. Изготовлены из полимерной резины, отличаются высокой гибкостью и механической прочностью. В ассортименте присутствуют модели разной длины, с металлическими усилителями и без них.



Подробнее на [www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Изготовлены из полимеров высокого качества, отличаются высокой гибкостью и механической прочностью.



Оснащены оцинкованными наконечниками.



Выдерживают давление от 70 до 170 Мпа. (в зависимости от модели)

КАЧЕСТВО

**БАК.00023**

Шланг 25 см



Материал резина/сталь  
Давление 45 АТм

**БАК.90952**

Шланг 46 см



Материал резина/сталь  
Давление 45 АТм

**БАК.00024**

Шланг усиленный 30 см



Материал резина/сталь  
Давление 100 АТм

## ПРЕСС-МАСЛЕНКИ

Пресс-масленка – это деталь, встроенная в конструкцию корпуса движущегося или трущегося узла механизма. Она представляет собой простой обратный клапан, предназначенный для подачи густой консистентной или жидкой смазки.

**БАК.00080**

M10x1



угол 180°

**БАК.00081**

M10x1x45



угол 45°

**БАК.00082**

M10x1x90



угол 90°

**БАК.00083**

M8x1



угол 180°

**БАК.00084**

M8x1x45



угол 45°

**БАК.00085**

M8x1x90



угол 90°

**БАК.00086**

M6x1



угол 180°

**БАК.00087**

M6x1x45



угол 45°

**БАК.00088**

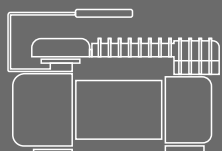
M6x1x90



угол 90°

**КОМПРЕССОРЫ  
ДЛЯ НАКАЧКИ ШИН**

Компрессоры для накачки шин предназначены для заполнения атмосферным воздухом автомобильных, мотоциклетных, велосипедных шин и камер, а также иных надувных предметов (мячей, надувных матрасов, лодок и т.д.). Данные компрессоры можно использовать только для накачки, а не для поддержания давления в пневмосистемах.



Подробнее на сайте  
«БелАК»:



www.belak.ru



Компрессора «БелАК» оснащены металлическим поршнем (исключение «Торнадо», «Новичок-1», «Аквилон»).



Все компрессора комплектуются набором насадок для накачки бытовых изделий.



Наличие в ассортименте модели с фонарем.



Наличие в ассортименте модели с клеммами (работающими от аккумулятора).



Ряд моделей комплектуются сумками для хранения, а так же шлангами с манометром.



Расширенная гарантия от производителя - 12 месяцев!

КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

**БАК.99159**

Компрессор «Новичок-10»



Напряжение	12V
Мощность	60 Вт
Производительность	18 л/мин
Время непрерывной работы	10 мин

**БАК.99150**

Компрессор «Новичок-20»



Напряжение	12V
Мощность	120 Вт
Производительность	42 л/мин
Время непрерывной работы	15 мин

**БАК.99171**

Компрессор «Торнадо-10»



Напряжение	12V
Мощность	80 Вт
Производительность	30 л/мин
Время непрерывной работы	15 мин

**БАК.99172**

Компрессор «Аквилон-10»



Напряжение	12V
Мощность	60 Вт
Производительность	22 л/мин
Время непрерывной работы	15 мин

для заметок





БАК.99151	Компрессор «Борей-10»
	Напряжение 12V
	Мощность 150 Вт
	Производительность 42 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин

БАК.99152	Компрессор «Борей-20»
	Напряжение 12V
	Мощность 160 Вт
	Производительность 42 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин

БАК.99154	Компрессор «Борей-30»
	Напряжение 12V
	Мощность 150 Вт
	Производительность 42 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин
	С фонарем

БАК.99155	Компрессор «Мистраль-10»
	Напряжение 12V
	Мощность 120 Вт
	Производительность 35 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин

БАК.99153	Компрессор «Мистраль-20»
	Напряжение 12V
	Мощность 150 Вт
	Производительность 42 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин

БАК.99158	Компрессор «Мистраль-30»
	Напряжение 12V
	Мощность 300 Вт
	Производительность 70 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин

БАК.99156	Компрессор «Мистраль-40»
	Напряжение 12V
	Мощность 200 Вт
	Производительность 65 л/мин
	Время непрерывной работы 15 мин

для заметок

для заметок

**КЛАПАНЫ  
ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ**

Клапаны пневматической тормозной системы «БелАК» управляют тормозами автомобиля и прицепа, поддерживают заданное давление в системе и отвечают за аварийный сброс воздуха. Подходят для большинства грузовиков российского производства.



Подробнее на  
[www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Строгий контроль соблюдения технических параметров на всех этапах производства.



Дополнительная обработка химическим составом тормозных элементов для защиты от коррозии.



РТИ изготовлены из особой смеси маслостойкой резины.

КАЧЕСТВО



**Элементы пневматической тормозной системы «БелАК» удостоились престижной национальной премии**

- «Автокомпонент года» - 2018

**БАК.10457**

Клапан защитный тройной



Аналог 100-3515210  
Резьба M16x1,5, M22x1,5  
Давление 8,5 АТм

**БАК.10450**

Клапан защитный 4-х контурный



Аналог 100-3515300  
Резьба M16x1,5, M22x1,5  
Давление 8,5 АТм

**БАК.10454**

Клапан ускорительный



Аналог 100-3518010  
Резьба M22x1,5  
Давление 8 АТм

**БАК.10453**

Клапан ускорительный



Аналог 100-3518010-10  
Резьба M22x1,5  
Давление 8 АТм

**БАК.10455**

Клапан управления тормозами прицепа



Аналог 100-3522010  
Резьба M22x1,5  
Давление 8 АТм

для заметок

## РДВ

Регулятор давления воздуха предназначен для автоматического поддержания рабочего давления в системе пневматического привода тормозов автомобиля в заданных пределах, а также для защиты пневмосистемы от перегрузки и загрязнения.



### Элементы пневматической тормозной системы.

- «Автокомпонент года» – 2018

#### БАК.10350

Регулятор давления воздуха



Аналог	100-3512010
Вывод	М 16 x 1,5
Давление включения	0,65 АТм
Давление выключения	8 АТм

## ТОРМОЗНЫЕ КРАНЫ

Главный тормозной кран «БелАК» управляет исполнительными механизмами рабочей тормозной системы и клапанами приводов автомобиля. Тормозные краны бывают прямого и обратного действия, а также комбинированные.

#### БАК.13520

Кран аварийного растормаживания



Аналог	100-3537110
Рабочее давление	8 АТм
Диаметр	4+0,12 мм
Ход толкателя	5,4-0,3+1,2 мм
Резьба	М 26 x 1,5-6g

#### БАК.13514

Кран тормозной с педалью



Аналог	5320-3514108
Рабочее давление	8 АТм
Проходное сечение	113мм <sup>2</sup>
Ход открытия	8,4-10,8мм
Ход толкателя	12,5-15,7 мм

#### БАК.13511

Кран тормозной подпедальный 2-ух секционный



Аналог	100-3514108 -10
Рабочее давление	8 АТм
Проходное сечение	113мм <sup>2</sup>
Ход открытия	8,4-10,8мм
Ход толкателя	12,5-15,7 мм

#### БАК.13508

Кран 2-ух секционный




Аналог	100-3514008
Рабочее давление	8 АТм
Проходное сечение	113мм <sup>2</sup>
Ход открытия	8,4-10,8мм
Ход толкателя	21-27 мм

для заметок



**ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА**

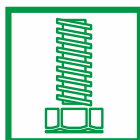
Осушитель воздуха – агрегат, отвечающий за очистку системы от влаги, частиц масла и других жидкостей, попавших в систему вместе с атмосферным воздухом, либо выделяющихся в результате работы других агрегатов пневмосистемы.

<b>БАК.10400</b>	Осушитель воздуха
	Аналог 432 410 00 00 Давление 13 Бар Резьба M22x1,5, M12x1,5, M39x1,5

<b>БАК.10312</b>	Картридж осушителя воздуха
	Аналог 432 410 222 7 Давление 13 Бар Резьба M 39 x 1,5

**КАМЕРЫ ТОРМОЗНЫЕ**

Тормозная камера преобразует пневматическое давление в усилие, достаточное для торможения. Тормозные камеры «БелАК» проходят обязательную стендовую проверку ОТК на заводе-изготовителе, что обеспечивает безотказность и безопасность тормозной системы.



Резьба по всей длине штока.



Использование спец. втулки для уплотнения штока тормозной камеры вместо пыльника продлевает срок службы минимум на 20%.



Тестирование каждого изделия на стендах ОТК.

КАЧЕСТВО

<b>БАК.76016</b>	Тип 16
	Аналог 100-3519010-01 Ход штока 57 мм Шток короткий

<b>БАК.76020</b>	Тип 20
	Аналог 100-3519110 Ход штока 57 мм Шток короткий

<b>БАК.76024 / БАК.76124</b>	Тип 24
	Аналог 100-3519210 / 100-3519210-21 Ход штока 57 мм Шток короткий / длинный

<b>БАК.76030 / БАК.76130</b>	Тип 30
	Аналог 100-3519310 / 100-3519310-21 Ход штока 64 мм Шток короткий / длинный

## КАМЕРЫ ТОРМОЗНЫЕ С ЭНЕРГОАККУМУЛЯТОРОМ

Тормозные камеры с энергоаккумулятором приводят в действие механизмы на колесах мостов автомобиля во время включения рабочей, стояночной и запасной тормозной системы. У подобных устройств происходит накопление механической энергии в упругом элементе, как правило, представляющем собой витую пружину.

КАЧЕСТВО



Полностью автоматизированное производство.



Тестирование каждого изделия на стендах ОТК.



Увеличенная толщина металла и доп. стальные усилители монтажных шпилек.



Полный установочный комплект, поставляемый вместе с каждой камерой.

### БАК.03131

#### «Стандарт» тип 20/20



Аналог	100-3519100-10
Ход мембраны/пружины	57/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	пыльник / втулка

### БАК.03132

#### «Стандарт» тип 24/24



Аналог	100-3519200
Ход мембраны/пружины	57/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	пыльник / втулка

### БАК.03071

#### Тип 20/20



Аналог	100-3519100
Ход мембраны/пружины	57/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	пыльник

### БАК.03072

#### Тип 24/24



Аналог	100-3519200
Ход мембраны/пружины	57/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	пыльник

### БАК.00076

#### Тип 20/20



Аналог	100-3519100-10
Ход мембраны/пружины	57/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	пыльник

### БАК.00077

#### Тип 24/24



Аналог	100-3519200-10
Ход штока	57/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	втулка

### БАК.03077

#### Тип 30/24



Аналог	25.3519301-60
Ход мембраны/пружины	75/67 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	втулка

### БАК.03078

#### Тип 30/30



Аналог	100-3519300
Ход штока	75/75 мм
Шток	короткий
Уплотнитель штока	втулка



**РЫЧАГИ ТОРМОЗА РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ**

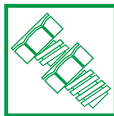
Рычаги тормоза регулировочные «БелАК», так называемые «трещётки», с механическим и автоматическим регулятором применяются в отечественных и иностранных грузовых автомобилях. Трещётки «БелАК» изготовлены из стали повышенной прочности и защищены от коррозии хромовым покрытием.



www.belak.ru



Строгий контроль соблюдения тех. параметров на всех этапах производства.



Наличие фиксаторов регулировочного механизма.



Закаленный металл в механизме трещотки.



Наличие колпачка на пресс-масленке, защищающего от грязи и пыли.

КАЧЕСТВО

**БАК.91002**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 500-3501136  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип механика, прямой

**БАК.91008**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 64221-3501236  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип МЕХАНИКА, прямой (широкий шлиц)

**БАК.91004**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 53229-3502136  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип МЕХАНИКА, ЗАДНИЙ ПРАВЫЙ

**БАК.91005**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 53229-3502237  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип МЕХАНИКА, ЗАДНИЙ ЛЕВЫЙ

**БАК.91006**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 5511-3502136  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип МЕХАНИКА, ЗАДНИЙ ПРАВЫЙ

**БАК.91007**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 5511-3502237  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип МЕХАНИКА, ЗАДНИЙ ЛЕВЫЙ

**БАК.91003**

Рычаг тормоза регулировочный



Аналог 5320-3501136  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт  
 Тип МЕХАНИКА, ПРЯМОЙ

для заметок



## НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ

Циркуляционный автомобильный насос предназначен для повышения эффективности обогрева кабины (салона) транспортного средства, включая время пребывания на стоянке при неработающем двигателе (ДВС).

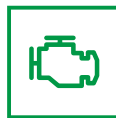
КАЧЕСТВО



www.belak.ru



Эффективен не только для прогрева салона, но и при охлаждении двигателя.



Поможет нагреть машину, в том числе и когда она пребывает на стоянке, а двигатель не работает.



Подходит для широкого спектра грузовых и коммерческих автомобилей.

### БАК.00011

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 32.3780  
Напряжение 12 V  
Диаметр патрубков 16 мм  
Разводка 1 провод

### БАК.00012

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 32.3780-01  
Напряжение 12 V  
Диаметр патрубков 18 мм  
Разводка 1 провод

### БАК.00010

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 321.3780  
Напряжение 24 V  
Диаметр патрубков 18 мм  
Разводка 1 провод

### БАК.32116

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 321.3780-10  
Напряжение 24 V  
Диаметр патрубков 16 мм  
Разводка 1 провод

### БАК.32117

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 75.3780-11.01  
Напряжение 12 V  
Диаметр патрубков 16 мм  
Разводка 2 провода

### БАК.32118

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 75.3780-12.01  
Напряжение 12 V  
Диаметр патрубков 18 мм  
Разводка 2 провода

### БАК.32119

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 75.3780-21.01  
Напряжение 24 V  
Диаметр патрубков 16 мм  
Разводка 2 провода

### БАК.32115

Насос отопителя циркуляционный



Аналог 75.3780-22.01  
Напряжение 24 V  
Диаметр патрубков 18 мм  
Разводка 2 провода

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ**

Ассортимент электродвигателей «БелАК» широк по функциональному назначению и по охвату марок отечественных автомобилей. Это грузовые легковые и большегрузные коммерческие автомобили и спец.техника. Товар проходит контроль ОТК, сертифицирован по требованиям Таможенного союза и имеет гарантию производителя.



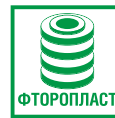
Тестирование каждого изделия на стендах ОТК.



Полностью автоматизированное производство.



Щетки электродвигателя удлиненны, что значительно увеличивает срок его эксплуатации.



Фторопластовые втулки снижают трение во время работы электродвигателя.

КАЧЕСТВО

**БАК.00842**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	842.3730
Напряжение	12 V
Мощность	20 Вт
Применяемость	Легковые автомобили

**БАК.00171**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	171.3730
Напряжение	12 V
Мощность	10 Вт
Применяемость	Легковые автомобили

**БАК.00241**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	МЭ241
Напряжение	12 V
Мощность	6 Вт
Применяемость	Легковые автомобили

**БАК.00009**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	16.3730
Напряжение	24 V
Мощность	20 Вт
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.13532**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	13.5305100-02
Напряжение	24 V
Мощность	50 Вт
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00841**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	272.5205.100
Напряжение	24 V
Мощность	50 Вт
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.11813**

Электродвигатель стеклоочистителя



Аналог	471.3730
Напряжение	12 V
Мощность	2,5 Вт
Применяемость	Легковые автомобили

**БАК.11823**


Электродвигатель стеклоочистителя




Аналог	161.3730
Напряжение	12 V
Мощность	20 Вт
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.11829</b>	<b>Электродвигатель стеклоочистителя</b>
	Аналог 842.3730-10
	Напряжение 12 V
	Мощность 20 Вт
	Применяемость Легковые автомобили


<b>БАК.11814</b>	<b>Электродвигатель стеклоподъемника</b>
	Аналог 2110-3730611
	Напряжение 12 V
	Мощность 30 Вт
	Применяемость Легковые автомобили


<b>БАК.11815</b>	<b>Электродвигатель стеклоподъемника</b>
	Аналог 2110-3730610
	Напряжение 12 V
	Мощность 30 Вт
	Применяемость Легковые автомобили


<b>БАК.11816</b>	<b>Электродвигатель стеклоподъемника</b>
	Аналог 1118-6104009
	Напряжение 12 V
	Мощность 30 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.11817</b>	<b>Электродвигатель стеклоподъемника</b>
	Аналог 1118-6104008
	Напряжение 12 V
	Мощность 30 Вт
	Применяемость Легковые автомобили


<b>БАК.11818</b>	<b>Электродвигатель стеклоподъемника</b>
	Аналог 2110-3730611
	Напряжение 12 V
	Мощность 8 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.11819</b>	<b>Электродвигатель стеклоподъемника</b>
	Аналог 2110-3730610
	Напряжение 12 V
	Мощность 8 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.21109</b>	<b>Электродвигатель омывателя</b>
	Аналог 2110-5208009
	Напряжение 12 V
	Мощность 10 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.11852</b>	<b>Электродвигатель омывателя</b>
	Аналог 1124-5208100
	Напряжение 24 V
	Мощность 10 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.21100</b>	<b>Электродвигатель омывателя</b>
	Аналог 2110-5208009
	Напряжение 12 V
	Мощность 10 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.00268</b>	Электродвигатель омывателя
	Аналог 1112.5208100
	Напряжение 24 V
	Мощность 10 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.01102</b>	Электродвигатель омывателя
	Аналог 1102.5208100
	Напряжение 12 V
	Мощность 10 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.11845</b>	Электродвигатель охлаждения
	Аналог 38.3780
	Напряжение 12 V
	Мощность 230 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.25505</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог МЭ255-04
	Напряжение 12 V
	Мощность 20 Вт
	Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.00007</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог 511.3730
	Напряжение 12 V
	Мощность 90 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00005</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог МЭ226В
	Напряжение 24 V
	Мощность 40 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00008</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог ДП60
	Напряжение 24 V
	Мощность 40 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00002</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог МЭ250
	Напряжение 24 V
	Мощность 40 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00006</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог 19.3730
	Напряжение 12 V
	Мощность 40 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.11812</b>	Электродвигатель отопителя
	Аналог 197.3730
	Напряжение 12 V
	Мощность 60 Вт
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

БАК.02108	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	2108-8101091
	Напряжение	12 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Легковые автомобили

БАК.42378	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	42.3780
	Напряжение	24 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Легковые автомобили

БАК.45371	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	45.3730
	Напряжение	12 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Легковые автомобили

БАК.00001	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	45.3730-10
	Напряжение	12 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00003	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	МЭ236
	Напряжение	12 V
	Мощность	25 Вт
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00004	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	МЭ237
	Напряжение	24 V
	Мощность	25 Вт
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.11847	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	68.3780
	Напряжение	12 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.11848	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	681.3780
	Напряжение	24 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.11811	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	1118-8118020-01
	Напряжение	12 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Легковые автомобили

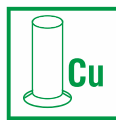
БАК.11821	Электродвигатель отопителя	
	Аналог	361.3730
	Напряжение	12 V
	Мощность	90 Вт
	Применяемость	Легковые автомобили

**ДИСКИ  
СЦЕПЛЕНИЯ**

Диски сцепления «БелАК» - современный высокотехнологичный продукт. Латунно-медные волокна, из которых изготовлено феродо диска, улучшают подачу, а графитовые волокна положительно влияют на фрикционные свойства.



Индивидуальная упаковка каждого диска защищает от механических повреждений во время транспортировки.



Заклепки накладки сцепления изготовлены из цветных металлов.



Закаленная ступица ведомого диска.

**КАЧЕСТВО**

**БАК.00280**

**Диск сцепления ведомый**



Аналог	14-1601130
D накладок наружный	350 мм
D накладок внутренний	200 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00279**

**Диск сцепления ведомый усиленный**



Аналог	142-1601130
D накладок наружный	350 мм
D накладок внутренний	200 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00271**

**Диск сцепления ведомый**



Аналог	1878000205
D накладок наружный	430 мм
D накладок внутренний	240 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00339**

**Диск сцепления ведомый**



Аналог	1878000206
D накладок наружный	430 мм
D накладок внутренний	240 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00278**

**Диск сцепления ведомый**



Аналог	130-1601130
D накладок наружный	340 мм
D накладок внутренний	200 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00281**

**Диск сцепления ведомый универсальный**



Аналог	238-1601130
D накладок наружный	400 мм
D накладок внутренний	210 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00282**

**Диск сцепления ведомый**



Аналог	236-1601130
D накладок наружный	400 мм
D накладок внутренний	210 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

**БАК.00288**

**Диск сцепления ведомый**



Аналог	236-1601131
D накладок наружный	400 мм
D накладок внутренний	210 мм
Применяемость	Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00284</b>	<b>Диск сцепления ведомый передний</b>
	Аналог 182-1601130
	D накладок наружный 430 мм
	D накладок внутренний 240 мм
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00283</b>	<b>Диск сцепления ведомый универсальный</b>
	Аналог 184-1601130
	D накладок наружный 430 мм
	D накладок внутренний 240 мм
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00340</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 201878005153
	D накладок наружный 240 мм
	D накладок внутренний 240 мм
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00341</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 201878005456
	D накладок наружный 240 мм
	D накладок внутренний 160 мм
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00276</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог A52.21.000
	D накладок наружный 350 мм
	D накладок внутренний 205 мм
	Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00277</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог A52.21.000-70
	D накладок наружный 350 мм
	D накладок внутренний 200 мм
	Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00270</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 01M-21C6
	D накладок наружный 400 мм
	D накладок внутренний 215 мм
	Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00285</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог T150.21.024-2
	D накладок наружный 400 мм
	D накладок внутренний 215 мм
	Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00272</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 45-1604040
	D накладок наружный 315 мм
	D накладок внутренний 150 мм
	Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00273</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 70-1601130
	D накладок наружный 340 мм
	D накладок внутренний 195 мм
	Применяемость Трактора и спец. техника



<b>БАК.00274</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 80-1601130 D накладок наружный 340 мм D накладок внутренний 195 мм Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00275</b>	<b>Диск сцепления ведомый</b>
	Аналог 85-1601130 D накладок наружный 340 мм D накладок внутренний 195 мм Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00292</b>	<b>Диск сцепления нажимной</b>
	Аналог 85-1601090 D дисков 340 мм Применяемость Трактора и спец. техника

<b>БАК.00332</b>	<b>Диск сцепления нажимной</b>
	Аналог 4301-1601090 D диска 420 мм Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00290</b>	<b>Диск сцепления нажимной</b>
	Аналог 130-1601090 D дисков 335 мм Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00291</b>	<b>Диск сцепления нажимной</b>
	Аналог 130-1601090-10 D дисков 340 мм Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00295</b>	<b>Диск сцепления нажимной</b>
	Аналог 182-1601090 D диска 500 мм Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.00293</b>	<b>Диск сцепления нажимной</b>
	Аналог 184-1601090 D диска 500 мм Применяемость Коммерческий автотранспорт

для заметок

## ПГУ

Пневмогидравлические усилители привода сцепления (ПГУ) служат для плавного переключения передач и необходимы для комфортного и безопасного управления транспортным средством. Все ПГУ, выпускаемые компанией «БелАК», подходят для установки на автомобильную технику отечественного и импортного производства.



Подробнее на [www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Лучшее предложение на рынке: соотношение «цена/качество».



Дополнительная уплотнительная манжета на штоке поршня.



Универсальные пневмогидравлические усилители, подходящие для установки на многие модели автомобилей.

КАЧЕСТВО



## Элементы пневматической тормозной системы.

• «Автокомпонент года» – 2018

### БАК.05320

ПГУ



Аналог 5320-1609510  
Компелкция БЕЗ ШТОКА  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

### БАК.53010

ПГУ



Аналог 530100-1609510  
Компелкция со штоком  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

### БАК.53300

ПГУ



Аналог 9700514370  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

### БАК.53301

ПГУ



Аналог 9700514230  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

### БАК.53302

ПГУ



Аналог VG3208  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

### БАК.53303

ПГУ



Аналог VG3261  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.53304</b>	ПГУ
	Аналог 9700511260 Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.53305</b>	ПГУ
	Аналог VG 3200 Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.53306</b>	ПГУ
	Аналог 9700511760 Применяемость Коммерческий автотранспорт

для заметок

---



---



---



---

**АМОРТИЗАТОРЫ**

Гидравлические амортизаторы «БелАК» - надежный демпфирующий элемент подвески, колес и корпуса авто. В качестве рабочей жидкости используется масло для широкого диапазона температур: от -50°C до +50°C. Подходят для популярных в России моделей грузового и коммерческого автотранспорта.



www.belak.ru



Всесезонное масло сохраняет свойства в экстремальных температурных диапазонах: от -50 до +50.



Корпус амортизатора имеет увеличенную толщину стенки для доп. защиты от механических повреждений.




Электрохимическая обработка штока увеличивает срок службы амортизатора и защищает шток от коррозии.


КАЧЕСТВО


<b>БАК.00304</b>	Амортизатор
	Аналог 53212-2905006-01 Длина 460 мм Ход поршня 275 мм Тип масляный Применяемость Коммерческий автотранспорт


<b>БАК.00301</b>	Амортизатор
	Аналог 130-2905006-15 Длина 420 мм Ход поршня 240 мм Тип масляный Применяемость Коммерческий автотранспорт


<b>БАК.00303</b>	Амортизатор
	Аналог 53-2905006-11 Длина 375 мм Ход поршня 198 мм Тип масляный Применяемость Коммерческий автотранспорт


<b>БАК.00302</b>	Амортизатор
	Аналог 3308-2915006 Длина 450 мм Ход поршня 285 мм Тип масляный Применяемость Коммерческий автотранспорт


БАК.00300	Амортизатор	
	Аналог	50.4.2905006
	Длина	450 мм
	Ход поршня	245 мм
	Тип	масляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт


БАК.00307	Амортизатор	
	Аналог	3302-2905006
	Длина	360 мм
	Ход поршня	225 мм
	Тип	газomasляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00308	Амортизатор	
	Аналог	3302-2905005
	Длина	360 мм
	Ход поршня	225 мм
	Тип	газomasляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00313	Амортизатор	
	Аналог	3302-2905006
	Длина	360 мм
	Ход поршня	225 мм
	Тип	масляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00309	Амортизатор	
	Аналог	2217-2905006
	Длина	325 мм
	Ход поршня	125 мм
	Тип	масляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00310	Амортизатор	
	Аналог	2217-2905005
	Длина	325 мм
	Ход поршня	125 мм
	Тип	газomasляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00311	Амортизатор	
	Аналог	A1-325/500.2905006
	Длина	550 мм
	Ход поршня	325 мм
	Тип	масляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

БАК.00312	Амортизатор	
	Аналог	A1-300/475.2905006
	Длина	475 мм
	Ход поршня	300 мм
	Тип	масляный
	Применяемость	Коммерческий автотранспорт

для заметок



**ТРАПЕЦИИ  
СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ**

Трапедия стеклоочистителя – одна из ключевых составляющих системы очистки стекол автомобиля. Благодаря механизму дворники двигаются поступательно, эффективно выполняя свою функцию. Конструкция трапедий в современных транспортных средствах практически идентична, есть лишь небольшие отличия в форме и размерах некоторых элементов.



Соединительные части изготовлены с использованием полиформальдегида.



Металлические детали конструкции обрабатываются гальваническим методом, который надежно защищает от коррозии.



Изготовлены на современном заводском оборудовании и прошли цикл испытаний в лабораториях холдинга.

**КАЧЕСТВО**

**БАК.13001**

Трапедия стеклоочистителя



Аналог 2103-5205010  
Применяемость Легковые автомобили

**БАК.13002**

Трапедия стеклоочистителя



Аналог 2108-5205010  
Применяемость Легковые автомобили

**БАК.13003**

Трапедия стеклоочистителя



Аналог 2110-5205010  
Применяемость Легковые автомобили

**БАК.13004**

Трапедия стеклоочистителя



Аналог 2170-5205015  
Применяемость Легковые автомобили

**БАК.13005**

Трапедия стеклоочистителя



Аналог 1117-5205015  
Применяемость Легковые автомобили

**БАК.13012**

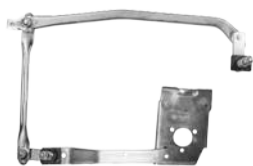
Трапедия стеклоочистителя



Аналог 2121-5205010  
Применяемость Легковые автомобили

**БАК.00013**

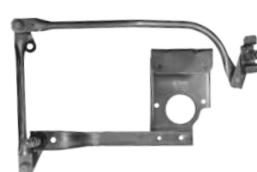
Трапедия стеклоочистителя



Аналог 3302-5205400  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

**БАК.13006**


Трапедия стеклоочистителя



Аналог 60.5205100-20  
Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.13007</b>	Трапеция стеклоочистителя
	Аналог 82.5205400 Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.13008</b>	Трапеция стеклоочистителя
	Аналог 72.5205400 Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.13009</b>	Трапеция стеклоочистителя
	Аналог 271.5205500 Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.13010</b>	Трапеция стеклоочистителя
	Аналог 272.5205500 Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.13011</b>	Трапеция стеклоочистителя
	Аналог 13.5205500 Применяемость Коммерческий автотранспорт

<b>БАК.13643</b>	Трапеция стеклоочистителя
	Аналог 6430-5205500-010 Применяемость Коммерческий автотранспорт

## ПОВОДКИ И ЩЕТКИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

В любое время года и в любую погоду водитель должен иметь отличный обзор. Качественная очистка стекол от грязи, пыли и влаги обеспечивается системой активной безопасности автомобиля, частью которой являются «дворники». Одним из немаловажных элементов данной системы являются щетки стеклоочистителя.

КАЧЕСТВО



[www.belak.ru](http://www.belak.ru)




Поводки «БелАК» подходят для любых щеток со стандартным креплением.





Обеспечивают плотный прижим щеток и не допускают прокручиваний.




Щетки изготовлены с применением полимеров высокого качества.

<b>БАК.52050</b>	Щетка стеклоочистителя
	Аналог 2105-5205070 Длина 330 мм Применяемость Легковые автомобили

<b>БАК.52058</b>	Щетка стеклоочистителя
	Аналог 68-5205800 Длина 430 мм Применяемость Коммерческий автотранспорт

БАК.52059	Щетка стеклоочистителя
	Аналог 3110-5205900
	Длина 400 мм
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

БАК.52060	Щетка стеклоочистителя
	Аналог 341.52059
	Длина 500 мм
	Применяемость Коммерческий автотранспорт

БАК.05205	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 60.5205
	Применяемость Коммерческий автотранспорт


БАК.05207	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 2108-5205066
	Применяемость Легковые автомобили

БАК.05208	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 49.5205-840-10
	Применяемость Легковые автомобили
	Сторона размещения правый

БАК.05209	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 49.5205-800-10
	Применяемость Легковые автомобили
	Сторона размещения левый

БАК.05210	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 1118-5205066
	Применяемость Легковые автомобили
	Сторона размещения правый

БАК.05211	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 63.5205
	Применяемость Легковые автомобили
	Сторона размещения задний

БАК.05204	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 64.5205
	Применяемость Легковые автомобили
	Сторона размещения задний

БАК.05203	Поводок стеклоочистителя
	Аналог 2115-5205065-01
	Применяемость Легковые автомобили

## ЗЕРКАЛА

Универсальные зеркала заднего вида для грузовых автомобилей, автобусов и спецтехники с креплением под дугу изготавливаются из пластика, устойчивого к большим перепадам температур. Зеркальное полотно устойчиво к царапинам и сколам.

КАЧЕСТВО



www.belak.ru



Особый контроль качества сборки.



Строгий контроль соблюдения технических параметров на всех этапах производства продукции.



Электрорегулировка и электрообогрев основного и дополнительного зеркал для европейских грузовиков.

**БАК.00064**

V2



Габариты 185 x 185 мм  
Крепление под дугу

**БАК.00069**

V2 с подогревом



Габариты 185 x 185 мм  
Крепление под дугу  
Вольтаж 12-24V

**БАК.00063**

V3



Габариты 210 x 180 мм  
Крепление под дугу

**БАК.00068**

V3 с подогревом



Габариты 210 x 180 мм  
Крепление под дугу  
Вольтаж 12-24V

**БАК.00062**

V4



Габариты 300 x 180 мм  
Крепление под дугу

**БАК.00067**

V4 с подогревом



Габариты 300 x 180 мм  
Крепление под дугу  
Вольтаж 12-24V

**БАК.00061**

V6



Габариты 360 x 180 мм  
Крепление под дугу


**БАК.00066**

V6 с подогревом



Габариты 360 x 180 мм  
Крепление под дугу  
Вольтаж 12-24V



<b>БАК.00060</b>	V8
	Габариты 425 x 190 мм Крепление под дугу

<b>БАК.00065</b>	V8 с подогревом
	Габариты 425 x 190 мм Крепление под дугу Вольтаж 12-24V

**ФИТИНГИ ПЛАСТИКОВЫЕ**

Фитинги автомобильные «БелАК» предназначены для удобного соединения трубопроводов в гидравлических и пневматических системах различных транспортных средств. Автомобильный фитинг применяется при наращивании, разветвлении и объединении гибких и жестких трубопроводов различного назначения, а также для монтажа поворотов труб шлангов и трубок.



Подробнее на [www.belak.ru](http://www.belak.ru)



Специальная обработка химическим составом стальных комплектующих фиксирующего механизма для защиты от коррозии.










Использование только морозостойкой пластмассы для изготовления корпусов фитинга.

КАЧЕСТВО











<b>БАК.90004</b> Прямой PUC4 4 мм	<b>БАК.90006</b> Прямой PUC6 6 мм	<b>БАК.90008</b> Прямой PUC8 8 мм	<b>БАК.90010</b> Прямой PUC10 10 мм
<b>БАК.90012</b> Прямой PUC12 12 мм	<b>БАК.90014</b> Прямой PUC14 14 мм	<b>БАК.90015</b> Прямой PUC15 15 мм	<b>БАК.90016</b> Прямой PUC16 16 мм
<b>БАК.90146</b> Переходной PG4-6 4 мм x 6 мм	<b>БАК.90168</b> Переходной PG6-8 6 мм x 8 мм	<b>БАК.90181</b> Переходной PG8-10 8 мм x 10 мм	<b>БАК.90102</b> Переходной PG10-12 10 мм x 12 мм
<b>БАК.90304</b> Тройник PUT4 4 мм	<b>БАК.90306</b> Тройник PUT6 6 мм	<b>БАК.90308</b> Тройник PUT8 8 мм	<b>БАК.90310</b> Тройник PUT10 10 мм
<b>БАК.90312</b> Тройник PUT12 12 мм	<b>БАК.90314</b> Тройник PUT14 14 мм	<b>БАК.90315</b> Тройник PUT15 15 мм	<b>БАК.90316</b> Тройник PUT16 16 мм

<b>БАК.90204</b> Угловой PUL4  4 мм	<b>БАК.90205</b> Угловой PUL5  5 мм	<b>БАК.90206</b> Угловой PUL6  6 мм	<b>БАК.90208</b> Угловой PUL8  8 мм
<b>БАК.90210</b> Угловой PUL10  10 мм	<b>БАК.90212</b> Угловой PUL12  12 мм	<b>БАК.90214</b> Угловой PUL14  14 мм	<b>БАК.90215</b> Угловой PUL15  15 мм
<b>БАК.90216</b> Угловой PUL16  16 мм			

<b>БАК.90354</b> Тройник PUY4  4 мм	<b>БАК.90356</b> Тройник PUY6  6 мм	<b>БАК.90358</b> Тройник PUY8  8 мм	<b>БАК.90350</b> Тройник PUY10  10 мм
<b>БАК.90351</b> Тройник PUY12  12 мм	<b>БАК.90352</b> Тройник PUY14  14 мм	<b>БАК.90353</b> Тройник PUY16  16 мм	

**ФИТИНГИ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

Фитинги автомобильные «БелАК» предназначены для удобного соединения трубопроводов в гидравлических и пневматических системах различных транспортных средств. Автомобильный фитинг применяется при наращивании, разветвлении и объединении гибких и жестких трубопроводов различного назначения, а также для монтажа поворотов труб шлангов и труб.

<b>БАК.90344</b> Прямой MPU4  4 мм	<b>БАК.90346</b> Прямой MPU6  6 мм	<b>БАК.90348</b> Прямой MPU8  8 мм	<b>БАК.90340</b> Прямой MPU10  10 мм
<b>БАК.90342</b> Прямой MPU12  12 мм	<b>БАК.90347</b> Прямой MPU16  16 мм		
<b>БАК.90366</b> Тройник MPE6  6 мм	<b>БАК.90368</b> Тройник MPE8  8 мм	<b>БАК.90360</b> Тройник MPE10  10 мм	<b>БАК.90362</b> Тройник MPE12  12 мм

**НАСОСЫ  
ГУР**

Гидроусилитель руля (ГУР) – деталь, уменьшающая усилия водителя при повороте рулевой колонки. Насос – основной элемент системы ГУР. С его помощью небольшое усилие, приложенное человеком на рулевое колесо, увеличивается в несколько раз.



www.belak.ru



Изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава.



Строгий контроль соблюдения технических параметров на всех этапах производства продукции.



Тестирование каждого изделия на стендах ОТК.



Насосы выпускаются на одном из крупнейших профильных производств в мире.

КАЧЕСТВО

**БАК.01071**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	7 685 955 138
Ном. объемная подача	21 см³/об
Давление	16±0,5 8 АТм
Макс. частота	3500 об/мин

**БАК.01368**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	7 691 955 368
Ном. объемная подача	8,5 см³/об
Давление	12±0,5 8 АТм
Макс. частота	7000 об/мин

**БАК.00070**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	4310-3407200-01
Ном. объемная подача	15 см³/об
Давление	12,5±0,5 8 АТм
Макс. частота	4800 об/мин

**БАК.00073**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	130-3407200А
Ном. объемная подача	15,77 см³/об
Давление	7±0,5 8 АТм
Макс. частота	4800 об/мин

**БАК.00071**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	256В-3407199-01
Ном. объемная подача	15 см³/об
Давление	8±0,5 8 АТм
Макс. частота	4800 об/мин

**БАК.00072**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	130-3407199
Ном. объемная подача	15,77 см³/об
Давление	7±0,5 8 АТм
Макс. частота	4800 об/мин

**БАК.01418**

Насос гидроусилителя руля



Аналог	7 692 955 418
Ном. объемная подача	9,6 см³/об
Давление	12±0,5 8 АТм
Макс. частота	7000 об/мин

для заметок





**BELAK**

**КАМЕРЫ  
ТОРМОЗНЫЕ**

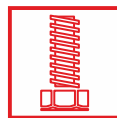
Тормозные камеры «BELAK» предназначены для автомобилей, прицепов и полуприцепов иностранного производства. Они служат для приведения в действие тормозных механизмов колес. Тормозные механизмы установлены на всех колесах.



Использование спец. втулки для уплотнения штока тормозной камеры вместо пыльника, продлевает срок службы минимум на 20%.



Полностью автоматизированное производство, исключая «человеческий фактор» в процессе изготовления продукции.



Резьба по всей длине штока.



Тестирование каждого изделия на стендах ОТК.

КАЧЕСТВО

ВАК.76131	Тип 24
	Длина штока 217 мм
	Ход штока 64 мм
	Тип тормоза БАРАБАННЫЙ
	OEM NO 544415010

ВАК.76132	Тип 24
	Длина штока 195 мм
	Ход штока 75 мм
	Тип тормоза БАРАБАННЫЙ
	OEM NO 0544415010

ВАК.76133	Тип 16
	Длина штока 15 мм
	Ход штока 57 мм
	Тип тормоза ДИСКОВЫЙ
	OEM NO 544432020

ВАК.76134	Тип 24
	Длина штока 15 мм
	Ход штока 64 мм
	Тип тормоза ДИСКОВЫЙ
	OEM NO 544436010

ВАК.76135	Тип 30
	Длина штока 195 мм
	Ход штока 75 мм
	Тип тормоза БАРАБАННЫЙ
	OEM NO 203272900

ВАК.76136	Тип 20
	Длина штока 15 мм
	Ход штока 64 мм
	Тип тормоза ДИСКОВЫЙ
	OEM NO 544434020

ВАК.76137	Тип 20
	Длина штока 200 мм
	Ход штока 75 мм
	Тип тормоза БАРАБАННЫЙ
	OEM NO 544414010

для заметок

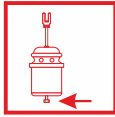
## ЭНЕРГО-АККУМУЛЯТОРЫ

Камеры тормозные с энергоаккумулятором в сборе «BELAK» разработаны специально для грузового и коммерческого транспорта европейского производства. Предназначены для управления работой тормозных колодок посредством давления, создаваемого в пневмосистеме рабочего контура или посредством воздействия пружины при работе в условиях режима стояночной системы.

КАЧЕСТВО



Полностью автоматизированное производство, исключая «человеческий фактор» в процессе изготовления продукции.



Камеры тормозные с энергоаккумулятором в сборе для европейских грузовиков укомплектованы болтом растормаживания.



Тестирование каждого изделия на стендах ОТК.



Усиленная пружина увеличивает ресурс и значительно снижает риск поломки при работе в экстремальных условиях эксплуатации.

### ВАК.03079

#### Тип 16/24



Длина штока	15 мм
Ход штока	64 мм
Тип тормоза	ДИСКОВЫЙ
OEM NO	544440020

### ВАК.03080

#### Тип 24/30



Длина штока	335 мм
Ход штока	75 мм
Тип тормоза	БАРАБАННЫЙ
OEM NO	544420100

### ВАК.03081

#### Тип 24/30



Длина штока	320 мм
Ход штока	75 мм
Тип тормоза	БАРАБАННЫЙ
OEM NO	544420110

### ВАК.03082

#### Тип 24/24



Длина штока	320 мм
Ход штока	64 мм
Тип тормоза	БАРАБАННЫЙ
OEM NO	179SB2424S

### ВАК.03083

#### Тип 24/24



Длина штока	320 мм
Ход штока	75 мм
Тип тормоза	БАРАБАННЫЙ
OEM NO	1519177

### ВАК.03084

#### Тип 24/30



Длина штока	15 мм
Ход штока	64 мм
Тип тормоза	ДИСКОВЫЙ
OEM NO	1519444

### ВАК.03085

#### Тип 20/24



Длина штока	15 мм
Ход штока	64 мм
Тип тормоза	ДИСКОВЫЙ
OEM NO	1519442

#### для заметок



**РЫЧАГИ ТОРМОЗА РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ**

Рычаги тормоза регулировочные «BELAK» - предназначены для переноса силы, формируемой в тормозном цилиндре, к колесному тормозу, обеспечивают быстрое и равномерное прижатие фрикционных накладок тормозных колодок к рабочим поверхностям тормозных барабанов.



Строгий контроль соблюдения технических параметров на всех этапах производства.



Наличие фиксаторов регулировочного механизма.



Закаленный металл в механизме трещотки.



Наличие колпачка на пресс-масленке, защищающего от грязи и пыли.

КАЧЕСТВО

**ВАК.91009**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип МЕХАНИЧЕСКИЙ  
OEM NO 517465130  
Сторона установки УНИВЕРСАЛЬНАЯ

**ВАК.91010**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип МЕХАНИЧЕСКИЙ  
OEM NO 1448114  
Сторона установки ЛЕВАЯ

**ВАК.91011**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип МЕХАНИЧЕСКИЙ  
OEM NO 1448115  
Сторона установки ПРАВАЯ

**ВАК.91012**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
OEM NO 1358634  
Сторона установки ПРАВАЯ

**ВАК.91013**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
OEM NO 1358635  
Сторона установки ЛЕВАЯ

**ВАК.91014**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип МЕХАНИЧЕСКИЙ  
OEM NO 517452610  
Сторона установки УНИВЕРСАЛЬНАЯ

**ВАК.91015**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
OEM NO 517482020  
Сторона установки УНИВЕРСАЛЬНАЯ

**ВАК.91016**

Рычаг тормоза регулировочный



Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
OEM NO 81506106254  
Сторона установки ПРАВАЯ

<b>ВАК.91017</b>	<b>Рычаг тормоза регулировочный</b>
	Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ OEM NO 81506106255 Сторона установки ЛЕВАЯ

<b>ВАК.91018</b>	<b>Рычаг тормоза регулировочный</b>
	Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ OEM NO 81506106253 Сторона установки ПРАВАЯ

<b>ВАК.91019</b>	<b>Рычаг тормоза регулировочный</b>
	Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ OEM NO 81506106256 Сторона установки ЛЕВАЯ

<b>ВАК.91020</b>	<b>Рычаг тормоза регулировочный</b>
	Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ OEM NO 81506106252 Сторона установки ПРАВАЯ

<b>ВАК.91021</b>	<b>Рычаг тормоза регулировочный</b>
	Тип АВТОМАТИЧЕСКИЙ OEM NO 81506106251 Сторона установки ЛЕВАЯ

для записей


## КАРТРИДЖ ОСУШИТЕЛЯ

Картридж осушителя BELAK – сменный фильтр для тормозной системы грузовиков иностранного производства. Фильтр препятствует образованию наледи и скоплению жидкости на трубках ПВХ и других деталях. Обладает коалесцентными свойствами: впитывает не только воду, но и масло.

КАЧЕСТВО



Коалесцентный фильтр отделяет не только частицы влаги, но и масла.



Подходит для тормозной системы большинства европейских большегрузов.



Расширенная гарантия от производителя - 6 месяцев!

<b>ВАК.10313</b>	<b>Картридж осушителя воздуха</b>
	Аналог 432 410 222 7 Давление 13 Бар Резьба М 39 x 1,5

для записей




**ЗЕРКАЛА**

Зеркала заднего вида в сборе для грузовых автомобилей европейского производства изготавливаются из пластика, устойчивого к большим перепадам температур. Основные и дополнительные элементы оснащены обогревом и электрорегулировкой. Зеркальное полотно устойчиво к царапинам и сколам.



Особый контроль качества сборки.



Строгий контроль соблюдения технических параметров на всех этапах производства продукции.



Электрорегулировка и электрообогрев основного и дополнительного зеркал для европейских грузовиков.



Защитная пленка на зеркальных элементах помогает избежать царапин во время транспортировки.

**КАЧЕСТВО**

**БАК.80160**

Зеркало с обогревом правое



OEM NO 81637306534  
 Высота x ширина 500 x 220 x 960мм  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт

**БАК.80161**

Зеркало с обогревом левое



OEM NO 81637306533  
 Высота x ширина 500 x 220 x 960мм  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт

**БАК.80162**

Зеркало с обогревом левое



OEM NO 80859000  
 Высота x ширина 445 x 135 x 810мм  
 Применяемость Легковые автомобили

**БАК.80163**

Зеркало с обогревом правое



OEM NO 80858000  
 Высота x ширина 445 x 135 x 810мм  
 Применяемость Легковые автомобили

**БАК.80164**

Зеркало с обогревом правое



OEM NO 1723519  
 Высота x ширина 500 x 155 x 720мм  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт

**БАК.80165**

Зеркало с обогревом левое



OEM NO 1723518  
 Высота x ширина 500 x 155 x 720мм  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт

**БАК.80166**

Зеркало с обогревом правое



OEM NO 5801336298  
 Высота x ширина 400 x 330 x 900мм  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт

**БАК.80167**

Зеркало с обогревом левое



OEM NO 5801336285  
 Высота x ширина 400 x 330 x 900мм  
 Применяемость Коммерческий автотранспорт



Где купить:  
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"  
г.Москва, ул.Иловайская, д.3, стр.2  
Tel.: +7 (495) 646-00-96  
E-Mail: [sale@opttools.ru](mailto:sale@opttools.ru)  
Internet: [www.opttools.ru](http://www.opttools.ru)

Редакция 21.1

БАК 10000