



ЕСТЕСТВЕННОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ
2013

 **ДЗВ™**
ДИМИТРОВГРАДСКИЙ
ЗАВОД ВКЛАДЫШЕЙ
www.dzv.ru

Содержание

О заводе	4
Наши преимущества	5
Новая упаковка	6
Глоссарий	7
Комплекты вкладышей	8
Полукольца	15
Втулки	17
Сталебронзовая лента	18

О заводе

38 ЛЕТ ОПЫТА



Димитровградский завод вкладышей (ДЗВ) ведёт свою историю с 1975 года, когда после шести лет интенсивных переговоров и несмотря на сопротивление многих европейских производителей, советский Станкоимпорт и американская компания «Гоулд» подписали контракт на поставку оборудования и лицензии на производство подшипников скольжения для высоконагруженных дизельных двигателей.

ДЗВ и на сегодняшний день остаётся одним из четырёх в мире и единственным на территории всего бывшего СНГ обладателем этой уникальной технологии.



ЛИТАЯ БРОНЗА

ЛИБРОН – это новая марка нашей уникальной технологии. Её суть в том, что материал для изготовления вкладышей получается методом непрерывного металлургического литья свинцовистой бронзы на специально подготовленную стальную ленту.

Полученный таким методом материал – ЛИТая БРОНза – обладает идеальной структурой, гарантирующей нашей продукции максимальную надёжность при высоких нагрузках двигателя.

Эксплуатационные характеристики вкладышей, изготовленных по технологии ЛИБРОН, кратно превышают любые аналоги, изготовленные по другим технологиям (спекания, плакирования и т.д.).



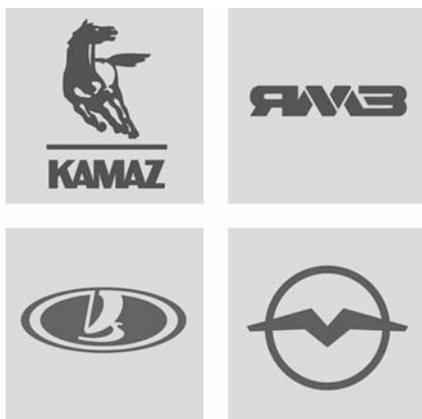
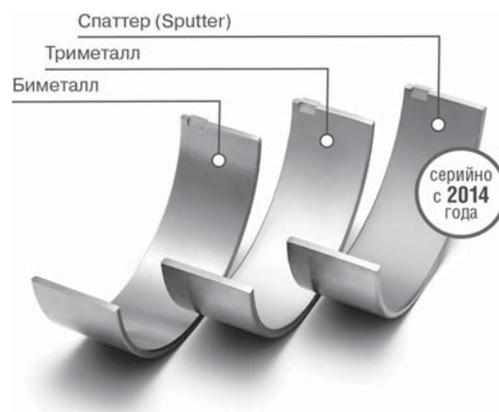
Наши преимущества

УВЕЛИЧЕННЫЙ РЕСУРС

Уникальность продукции ДЗВ не только в технологии литья, но и в том, что либронные вкладыши (биметалл) проходят процесс нанесения третьего металлического слоя методом гальванического покрытия (триметалл). Покрытие играет роль твёрдой смазки и увеличивает эксплуатационный ресурс наших изделий.

После формирования биметаллической основы на вкладыш наносится никелевый подслой толщиной в 1-2 микрона. Подслой никеля служит барьером, предотвращающим переход олова из материала покрытия в слой ЛИБРОН. Затем наносится металлическое покрытие, которое обеспечивает антифрикционные свойства: низкий коэффициент трения, задиростойкость, прирабатываемость и способность поглощать твердые включения в масле.

Антифрикционные покрытия на ДЗВ производятся из свинцовистого сплава, легированного оловом и медью. Олово защищает свинцовистый сплав от коррозии, а медь повышает прочность и износостойкость покрытия.



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО

Только сбалансированность состава, толщин и однородности слоёв триметаллического вкладыша гарантирует высокий уровень его эксплуатационных свойств. Именно поэтому на протяжении многих лет ДЗВ является неизменным поставщиком вкладышей, втулок и упорных полуколец на сборочные конвейеры КАМАЗа, Ярославского моторного завода, АВТОВАЗа и Минского моторного завода.

Вкладыши ремонтных размеров производятся на том же оборудовании, что и конвейерные, по единой технологии и международной системе качества поставщиков оригинальных комплектующих – ISO/TS 16949. Именно поэтому вот уже почти сорок лет продукция ДЗВ бесспорно лидирует на рынке запасных частей.



НОВЫЕ ЗНАКИ

Новый бренд ДЗВ символизирует перемены, происходящие на нашем предприятии. Мы развиваемся и совершенствуемся, стремимся соответствовать духу времени и внедряем современную культуру производства.

Мы расширили диллерскую сеть и обновили наш логотип, разработали новую упаковку для защиты наших потребителей от контрафактной продукции и применили антикоррозионную плёнку для её транспортировки и хранения.

Мы делаем всё для того, чтобы покупать вкладыши ДЗВ было так же легко и приятно, как и эксплуатировать их.

Именно поэтому, приобретая вкладыши ДЗВ для высоконагруженных двигателей, вы выбираете победное сочетание проверенного качества и надёжного будущего.

Новая упаковка

Особенности

Мы стремимся сделать нашу упаковку привлекательной и надежно защитить всю нашу продукцию. Обновленная упаковка ДЗВ имеет следующие характерные особенности:



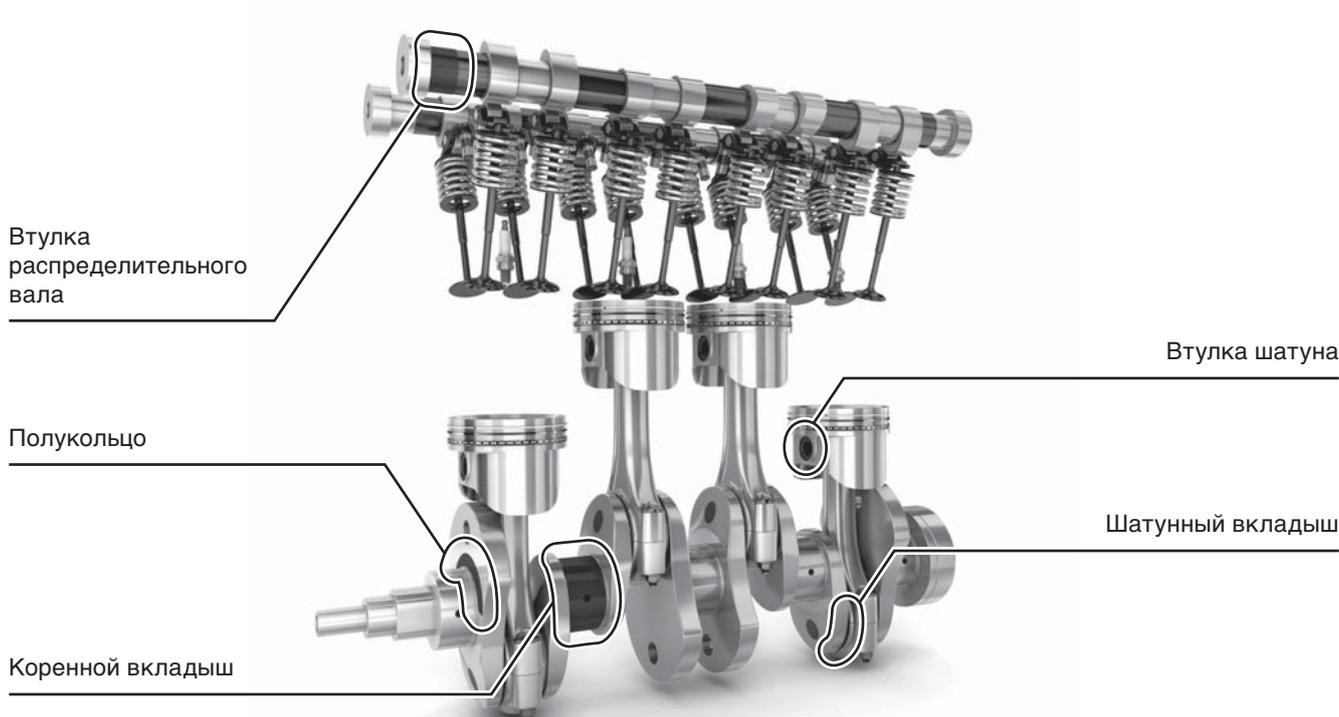
Лицевая сторона

- ① Тиснение фольгой на лицевой стороне.
- ② Защитная наклейка на клапане коробки.
- ③ Голограмма на защитной наклейке.
- ④ Возможность проверить подлинность детали по SMS или через сайт.
- ⑤ Продукция упакована в цветную ингибиторную пленку.



Оборотная сторона

Глоссарий



Подшипник скольжения

— подшипник, выполняющий рабочие функции на основе трения скольжения.

Радиальный подшипник скольжения

— подшипник скольжения, воспринимающий нагрузку, направленную перпендикулярно оси вращения.

Упорный подшипник скольжения

— подшипник скольжения, воспринимающий нагрузку, направленную по оси вращения.

Вкладыш

— радиальный подшипник скольжения, внутренняя поверхность которого является рабочей.

Втулка

— радиальный подшипник скольжения цилиндрической формы, внутренняя поверхность которого является рабочей.

Полукольцо

— упорный подшипник скольжения. Плоское полукольцо при сочетании с другой такой же деталью образует упорное кольцо для восприятия осевых усилий.

Шейка вала

— участок вала или оси, опирающийся на радиальный подшипник скольжения.

Ширина вкладыша (втулки)

— размер подшипника скольжения в осевом направлении.

Толщина стенки вкладыша (втулки)

— расстояние между наружной и внутренней поверхностями вкладыша (втулки) в радиальном направлении.

Сталебронзовая лента

— многослойный материал подшипника скольжения.

P1...P7

— обозначение ремонтных размеров вкладышей, отличаются толщиной стенки вкладыша. Ремонтные размеры вкладышей КАМАЗ P3, P4, P5 имеют наружный диаметр, увеличенный на 0,5 мм.

Комплект вкладышей

состоит из определенного количества подшипников скольжения (одного размера). В состав комплекта вкладышей могут входить заглушки, полукольца.

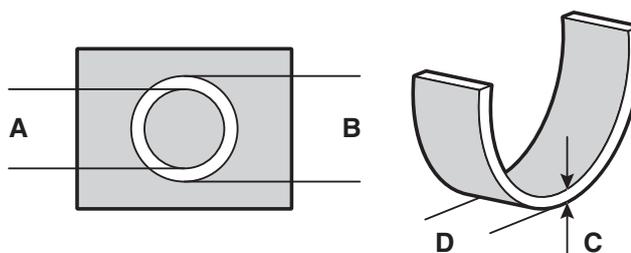
Комплект коренных вкладышей

— комплект вкладышей (подшипников скольжения) коленчатого вала. Устанавливаются в постели блока цилиндров двигателя.

Комплект шатунных вкладышей

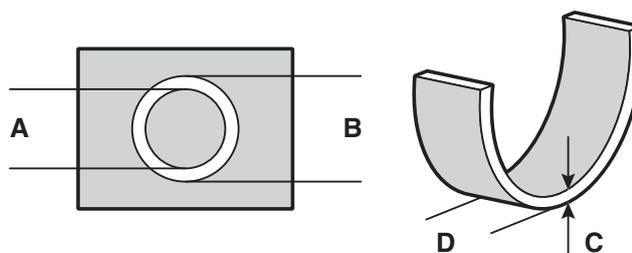
— комплект вкладышей (подшипников скольжения), устанавливаемых в месте соединения коленчатого вала и шатуна.

Комплекты вкладышей



КАМАЗ

Типы вкладышей	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	A	B	C	D
				Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм
Коренные	7405.1000102	7405.1005170	5	95,00	100,021	2,5	28 _{-0,28}
		7405.1005171					
	7405.1000102 P0	7405.1005170 P0		94,95		2,525	
		7405.1005171 P0					
	7405.1000102 P1	7405.1005170 P1		94,50		2,75	
		7405.1005171 P1					
	7405.1000102 P2	7405.1005170 P2		94,00		3,00	
		7405.1005171 P2					
	7405.1000102 P3	7405.1005170 P3		95,00	2,75		
		7405.1005171 P3					
	7405.1000102 P4	7405.1005170 P4		94,50	3,00		
		7405.1005171 P4					
	7405.1000102 P5	7405.1005170 P5		94,00	3,25		
		7405.1005171 P5					
	7405.1000102 P6	7405.1005170 P6		93,50	3,25		
		7405.1005171 P6					
7405.1000102 P7	7405.1005170 P7	93,00	3,5				
	7405.1005171 P7						
Шатунные	7405.1000104	7405.1004058	16	80,00	85,021	2,5	28 _{-0,28}
	7405.1000104 P0	7405.1004058 P0		79,95		2,525	
	7405.1000104 P1	7405.1004058 P1		79,50		2,75	
	7405.1000104 P2	7405.1004058 P2		79,00		3,00	
	7405.1000104 P3	7405.1004058 P3		80,00	85,521	2,75	
	7405.1000104 P4	7405.1004058 P4		79,50		3,00	
	7405.1000104 P5	7405.1004058 P5		79,00		3,25	
	7405.1000104 P6	7405.1004058 P6		78,50	85,021	3,25	
	7405.1000104 P7	7405.1004058 P7		78,00		3,5	

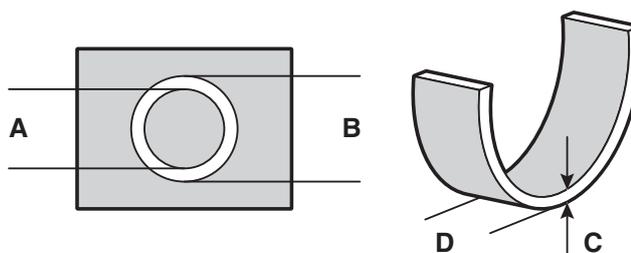


ЯМЗ (1)

Типы вкладышей	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	A	B	C	D
				Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм
Коренные	236-1000102-Б2	236-1005170-В	4	110,00	116,021	2,965 _{-0,012}	40 _{-0,25}
		236-1005171-В					
	236-1000102-Б2-Р1	236-1005170-ВР1		109,75		3,090 _{-0,012}	
		236-1005171-ВР1					
	236-1000102-Б2-Р2	236-1005170-ВР2		109,50		3,215 _{-0,012}	
		236-1005171-ВР2					
	236-1000102-Б2-Р3	236-1005170-ВР3		109,25		3,340 _{-0,012}	
		236-1005171-ВР3					
	236-1000102-Б2-Р4	236-1005170-ВР4		109,00		3,465 _{-0,012}	
		236-1005171-ВР4					
	236-1000102-Б2-Р5	236-1005170-ВР5		108,75		3,590 _{-0,012}	
		236-1005171-ВР5					
236-1000102-Б2-Р6	236-1005170-ВР6	108,50	3,715 _{-0,012}				
	236-1005171-ВР6						
Шатунные	236-1000104-В2	236-1004058-В	12	88,00	93,021	2,490 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	236-1000104-В2-Р1	236-1004058-ВР1	12	87,75	93,021	2,615 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	236-1000104-В2-Р2	236-1004058-ВР2	12	87,50	93,021	2,740 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	236-1000104-В2-Р3	236-1004058-ВР3	12	87,25	93,021	2,865 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			

далее часть 2, 3, 4

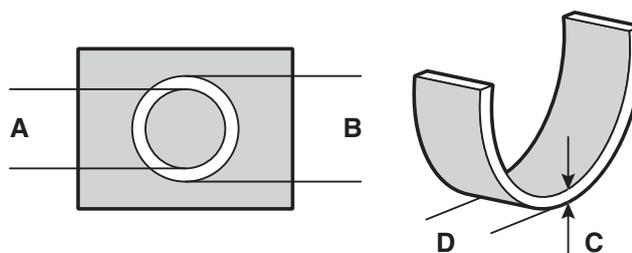
Комплекты вкладышей



ЯМЗ (2)

Типы вкладышей	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	A B C D			
				Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм
Шатунные	236-1000104-B2-P4	236-1004058-BP4	12	87,00	93,021	2,990 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	236-1000104-B2-P5	236-1004058-BP5	12	86,75	93,021	3,115 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	236-1000104-B2-P6	236-1004058-BP6	12	86,50	93,021	3,240 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	6	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
Коренные	238-1000102-B2	236-1005170-B	5	110,00	116,021	2,965 _{-0,012}	40 _{-0,25}
		236-1005171-B					
	238-1000102-B2-P1	236-1005170-BP1		109,75		3,090 _{-0,012}	
		236-1005171-BP1					
	238-1000102-B2-P2	236-1005170-BP2		109,50		3,215 _{-0,012}	
		236-1005171-BP2					
	238-1000102-B2-P3	236-1005170-BP3		109,25		3,340 _{-0,012}	
		236-1005171-BP3					
	238-1000102-B2-P4	236-1005170-BP4		109,00		3,465 _{-0,012}	
		236-1005171-BP4					
	238-1000102-B2-P5	236-1005170-BP5		108,75		3,590 _{-0,012}	
		236-1005171-BP5					
	238-1000102-B2-P6	236-1005170-BP6		108,50		3,715 _{-0,012}	
		236-1005171-BP6					

далее часть 3, 4

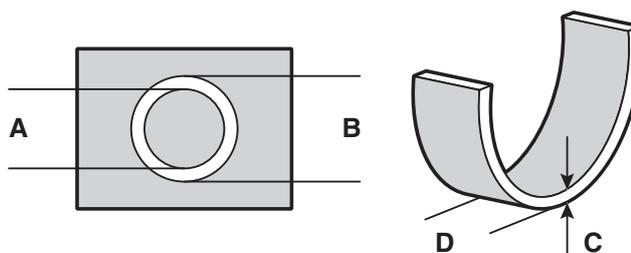


ЯМЗ (3)

Типы вкладышей	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	A B C D			
				Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм
Шатунные	238-1000104-B2	236-1004058-B	16	88,00	93,021	2,490 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	238-1000104-B2-P1	236-1004058-BP1	16	87,75	93,021	2,615 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	238-1000104-B2-P2	236-1004058-BP2	16	87,50	93,021	2,740 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	238-1000104-B2-P3	236-1004058-BP3	16	87,25	93,021	2,865 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	238-1000104-B2-P4	236-1004058-BP4	16	87,00	93,021	2,990 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	238-1000104-B2-P5	236-1004058-BP5	16	86,75	93,021	3,115 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	238-1000104-B2-P6	236-1004058-BP6	16	86,50	93,021	3,240 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
		313933-П (заглушка)	8	-			
		313853-П (заглушка)	1	-			
	240-1000104-B2	236-1004058-B	24	88,00	93,021	2,490 _{-0,012}	34,2 _{-0,25}
	240-1000104-B2-P1	236-1004058-BP1		87,75		2,615 _{-0,012}	
	240-1000104-B2-P2	236-1004058-BP2		87,50		2,740 _{-0,012}	
240-1000104-B2-P3	236-1004058-BP3	87,25		2,865 _{-0,012}			
240-1000104-B2-P4	236-1004058-BP4	87,00		2,990 _{-0,012}			
240-1000104-B2-P5	236-1004058-BP5	86,75		3,115 _{-0,012}			
240-1000104-B2-P6	236-1004058-BP6	86,50		3,240 _{-0,012}			

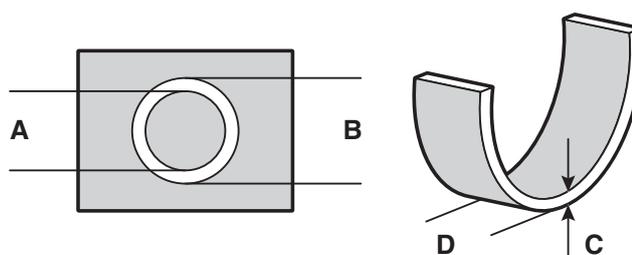
далее часть 4

Комплекты вкладышей



ЯМЗ (4)

				A	B	C	D
Типы вкладышей	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм
Коренные	840.1000102	840.1005170	7	117,00	125,024	4,000	38,5 _{-0,25}
		840.1005171					
	840.1000102 P1	840.1005170 P1		116,95			
		840.1005171 P1					
	840.1000102 P2	840.1005170 P2		116,75			
		840.1005171 P2					
	840.1000102 P3	840.1005170 P3		116,50			
		840.1005171 P3					
Шатунные	840.1000104	840.1004058	24	90,00	95,016	2,50	37,5 _{-0,25}
	840.1000104 P1	840.1004058 P1		89,95			
	840.1000104 P2	840.1004058 P2		89,75			
	840.1000104 P3	840.1004058 P3		89,50			
Коренные	842.1000102	840.1005170	5	117,00	125,024	4,000	38,5 _{-0,25}
		840.1005171					
	842.1000102 P1	840.1005170 P1		116,95			
		840.1005171 P1					
	842.1000102 P2	840.1005170 P2		116,75			
		840.1005171 P2					
	842.1000102 P3	840.1005170 P3		116,50			
		840.1005171 P3					
Шатунные	842.1000104	840.1004058	16	90,00	95,016	2,50	37,5 _{-0,25}
	842.1000104 P1	840.1004058 P1		89,95			
	842.1000104 P2	840.1004058 P2		89,75			
	842.1000104 P3	840.1004058 P3		89,50			

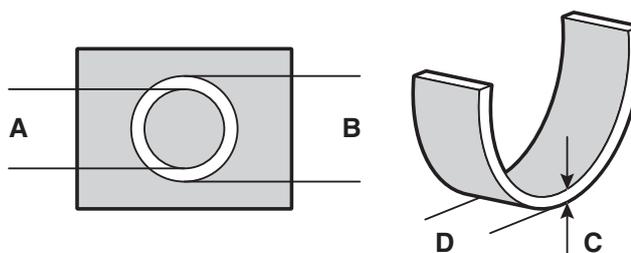


MM3 ⁽¹⁾

				A	B	C	D		
Типы изделий	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм		
Коренные вкладыши и полукольца	245-1005100 H1	245-1005170	4	75,20	81,0	2,9	32 _{-0,39}		
		245-1005171							
		245-1005177	1				35 _{-0,39}		
		245-1005179							
		A23.01-10401 (полукольцо)	2				104	4,0	—
		A23.01-10403 (полукольцо)							—
	245-1005100 H2	245-1005170-01	4	74,95		3,025	32 _{-0,39}		
		245-1005171-01							
		245-1005177-01	1				35 _{-0,39}		
		245-1005179-01							
		A23.01-10401 (полукольцо)	2				104	4,1	—
		A23.01-10403 (полукольцо)							—
	245-1005100 P1	245-1005170-02	4	74,45		3,275	32 _{-0,39}		
		245-1005171-02							
		245-1005177-02	1				35 _{-0,39}		
		245-1005179-02							
		A23.01-10401-01 (полукольцо)	2				104	4,2	—
		A23.01-10403-01 (полукольцо)							—
	245-1005100 P2	245-1005170-03	4	73,95		3,525	32 _{-0,39}		
		245-1005171-03							
		245-1005177-03	1				35 _{-0,39}		
		245-1005179-03							
		A23.01-10401-02 (полукольцо)	2				104	4,3	—
		A23.01-10403-02 (полукольцо)							—

далее часть 2

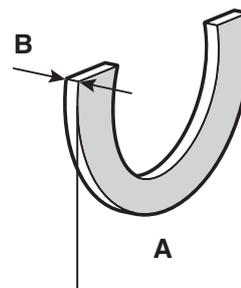
Комплекты вкладышей



ММЗ (2)

				A	B	C	D			
Типы изделий	Номер комплекта	Номер изделия, входящего в комплект	Изделий в комплекте	Диаметр шейки вала, мм	Диаметр постели вкладыша, мм	Толщина стенки вкладыша, мм	Ширина вкладыша, мм			
Коренные вкладыши и полукольца	245-1005100 P3	245-1005170-04	4	73,45	81,0	3,775	32 _{-0,39}			
		245-1005171-04								
		245-1005177-04	1				104	4,4	35 _{-0,39}	
		245-1005179-04								
		A23.01-10401-03 (полукольцо)	2				104	4,4	-	
		A23.01-10403-03 (полукольцо)								
	245-1005100 P4	245-1005170-05	4	72,95		81,0	4,025	32 _{-0,39}		
		245-1005171-05								
		245-1005177-05	1					104	4,4	35 _{-0,39}
		245-1005179-05								
		A23.01-10401-04 (полукольцо)	2					104	4,4	-
		A23.01-10403-04 (полукольцо)								
Шатунные вкл.	245-1004140 H1	245-1004158	8	68,20	74,0	2,9	38 _{-0,39}			
	245-1004140 H2	245-1004158-01		67,95		3,025				
	245-1004140 P1	245-1004158-02		67,45		3,275				
	245-1004140 P2	245-1004158-03		66,95		3,525				
	245-1004140 P3	245-1004158-04		66,45		3,775				
	245-1004140 P4	245-1004158-05		65,95		4,025				

Полукольца



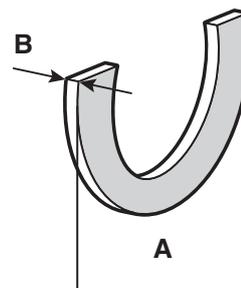
КАМАЗ

	А	В
Номер изделия	Наружный диаметр полукольца, мм	Толщина полукольца, мм
740.1005183-01	126,00	4,05 _{-0,04}
740.1005184-01		4,20 _{-0,04}
740.1005183-01P1		
740.1005184-01P1		4,35 _{-0,04}
740.1005183-01P2		
740.1005184-01P2		4,50 _{-0,04}
740.1005183-01P3		
740.1005184-01P3		

АВТОВАЗ

	А	В
Номер изделия	Наружный диаметр полукольца, мм	Толщина полукольца, мм
2101-1005183-01	69,723	2,310 ^{+0,05}
2101-1005183-21		2,437 ^{+0,05}
ДЗВ.2101-1005183-31		2,564 ^{+0,05}
ДЗВ.2101-1005183-41		3,100 ^{+0,05}
ДЗВ.2101-1005183-51		4,000 ^{+0,05}

Полукольца



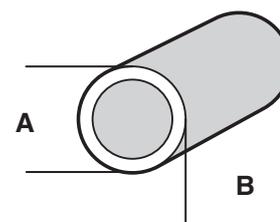
ЯМЗ, ТМЗ

	А	В
Номер изделия	Наружный диаметр полукольца, мм	Толщина полукольца, мм
840.1005193	150,00	4,78 ^{-0,05}
840.1005194-10		4,83 ^{-0,05}
840.1005193P1		
840.1005194P1		
840.1005193P2		
840.1005194P2		
840.1005193P2		
840.1005194P2		

ММЗ

	А	В
Номер изделия	Наружный диаметр полукольца, мм	Толщина полукольца, мм
A23.01-10401A	104,00	4,0 ^{-0,07} _{-0,11}
A23.01-10403A		4,1 ^{-0,07} _{-0,11}
A23.01-10401-01A		
A23.01-10403-01A		
A23.01-10401-02A		
A23.01-10403-02A		
A23.01-10401-03A		
A23.01-10403-03A		
A23.01-10401-04A		
A23.01-10403-04A		
A23.01-10401-04A	4,4 ^{-0,07} _{-0,11}	
A23.01-10403-04A		

Втулки



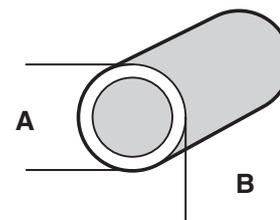
КАМАЗ

Номер изделия	Наименование изделия	А		В	
		Наружный диаметр, мм	Ширина, мм	Наружный диаметр, мм	Ширина, мм
740.1006026-02	Втулка распределительного вала задняя	46	38 _{-0,5}	46	38 _{-0,5}
740.1004052	Втулка шатуна	49	44 _{-0,5}	49	44 _{-0,5}
740.1006037-01	Втулка промежуточных шеек распределительного вала	58,5	22	58,5	22
740.21-1006037		64,5	22	64,5	22

АВТОВАЗ

Номер изделия	Наименование изделия	А		В	
		Наружный диаметр, мм	Ширина, мм	Наружный диаметр, мм	Ширина, мм
1118-6105274.01	Втулка распорная	9	19 ^{+0,2} _{-0,2}	9	19 ^{+0,2} _{-0,2}
2108-2915621	Втулка направляющая штока амортизатора задней подвески	16	12 ^{+0,25} _{-0,25}	16	12 ^{+0,25} _{-0,25}
1118-2915621		16	8 ^{+0,25} _{-0,25}	16	8 ^{+0,25} _{-0,25}
1119-1004047	Втулка шатуна	21,6	22,6 _{-0,5}	21,6	22,6 _{-0,5}
2110-1004047		24,6	27 ^{+0,2} _{-0,5}	24,6	27 ^{+0,2} _{-0,5}
2108-2905621	Втулка направляющая штока стойки телескопической передней подвески	25,034	17 ^{+0,35} _{-0,35}	25,034	17 ^{+0,35} _{-0,35}
1118-2905621			15 ^{+0,35} _{-0,35}	25,034	15 ^{+0,35} _{-0,35}
3431-1004047	Втулка шатуна	27,6	27 _{-0,5}	27,6	27 _{-0,5}
2101-3401076-01	Втулка вала сошки рулевого управления в сборе	31,877	38 ^{+0,4} _{-0,4}	31,877	38 ^{+0,4} _{-0,4}
2101-1011240-01	Подшипник валика привода масляного насоса передний	51,23	18 ^{+0,15} _{-0,15}	51,23	18 ^{+0,15} _{-0,15}

Втулки



ЯМЗ

Номер изделия	Наименование изделия	ЯМЗ		Применяемость / двигатель
		А	В	
Номер изделия	Наименование изделия	Наружный диаметр, мм	Ширина, мм	Применяемость / двигатель
840.1006026-10	Втулка	54	47 _{-0,5}	МАЗ 5551, МАЗ 5337, Урал 4320, Урал 4420
7511.1004052-21	Втулка шатуна	56	46,5 _{-0,39}	ЯМЗ-7511.10; ЯМЗ-7601.10; ЯМЗ-236HE2
8401.1004052-01		63,064	54 _{-0,5}	МАЗ 5551, МАЗ 5337, Урал 4320, Урал 4420
840.1006037-10	Втулка распредвала	68,5	30	МАЗ 5551, МАЗ 5337, Урал 4320, Урал 4420

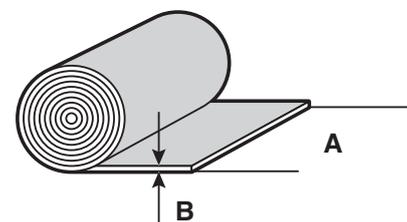
ММЗ

Номер изделия	Наименование изделия	ММЗ		Применяемость / двигатель
		А	В	
Номер изделия	Наименование изделия	Наружный диаметр, мм	Ширина, мм	Применяемость / двигатель
240-1004115-A	Втулка шатуна	42	37,5 _{-0,39}	МАЗ, Беларусь, Садко, Аврора, ЗИЛ-Бычок, Трактор ТЛТ-100
240-1006246	Втулка	44	34 _{-0,5}	
263-1004115	Втулка шатуна	49,085	44 _{-0,5}	Двигатели ММЗ-263
263-1006246	Втулка	54	34 _{-0,5}	
263-1002069	Втулка	63,064	32 _{-0,5}	
248-1002076	Втулка распределительно-го вала передняя	54	30 _{-0,5}	ММЗ-248
245-1004115-A	Втулка верхней головки шатуна	46	37,5 _{-0,39}	ММЗ-245
3LD-1006246	Втулка промежуточной шестерни	46	34 _{-0,5}	ММЗ-3LD

Сталебронзовая лента

Выпускается в рулонах.

Ширина ленты (А): от 111 до 220 мм. Толщина ленты (В): от 1,9 до 4,5 мм.





Производство:

ЗАО «Димитровградский завод вкладышей»
433513, Россия, Ульяновская область
Димитровград, пр. Автостроителей, 78
dzv@dzv.ru, www.dzv.ru

Реализация:

ЗАО «Торговый дом «ДЗВ»
433513, Россия, Ульяновская область
Димитровград, пр. Автостроителей, 78
тел./факс +7 (84235) 61122, 61191, tddzv@tddzv.ru