

КАТАЛОГ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ 2016

СтанРi

www.stapri.ru

СДЕЛАНО В РОССИИ

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ	03
--	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

верхние компрессионные кольца	05
нижние компрессионные кольца	06
маслосъемные кольца	07
уплотнительные и поршневые кольца	08
условные обозначения	08
материалы	10
покрытия	10

ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА И ИХ ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

АМЗ	11
ВАЗ	13
ВМТЗ	14
ГАЗ	15
ЗИЛ	16
ЗМЗ/УМЗ	17
КАМАЗ	19
ММЗ	20
СМД	22
УЗАМ	25
ЧТЗ	26
ЯМЗ	27
для агрегатов	29

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

Перед установкой на поршень поршневые кольца должны быть смазаны тонким слоем моторного масла.

При установке колец на поршень крайне важно соблюдать требуемую их ориентацию в канавках поршня, соответствующую типу профиля кольца и указанную в таблицах данного каталога.

Кольца устанавливаются маркировкой в сторону днища поршня.

Поршневые кольца необходимо устанавливать начиная с нижней канавки маслосъемного кольца (рис. 1) с использованием специальных монтажных клещей (рис. 2), обеспечивающих равномерное распределение нагрузки на кольцо во время монтажа.

Поршневые кольца должны свободно проворачиваться в канавках поршня. Замки колец следует развернуть относительно друг друга на 120° – 180° (рис. 3).

Поршень с кольцами в цилиндр устанавливается с помощью стальной обжимки или специальной оправки (рис. 4).

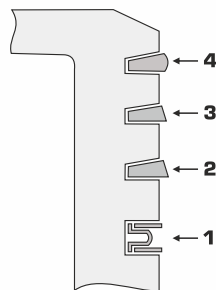


Рис. 1

Порядок установки поршневых колец

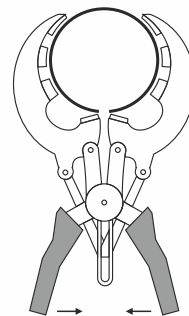


Рис. 2

Специальные клещи для монтажа колец на поршень

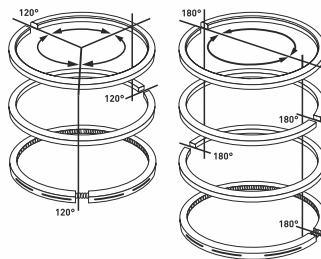


Рис. 3

Варианты положения замков

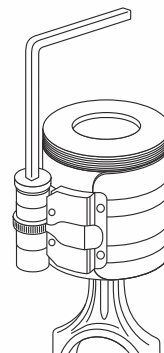


Рис. 4

Оправка для установки поршня с кольцами в цилиндр

В зависимости от конструкции маслосъемных колец существуют различия их монтажа на поршень. Поршневые кольца из стальной ленты с радиальным и осевым расширителями устанавливаются в следующем порядке (рис. 5):

— заводят в канавку поршня радиальный расширитель; устанавливают нижний стальной диск (сегмент). Для этого ему необходимо придать винтовую форму и с одного из концов замка начать вводить его в канавку поршня. При таком способе стальные кольца не подвергаются перенапряжениям и не претерпевают каких-либо остаточных деформаций;

— вводят в канавку поршня осевой расширитель. Здесь возможен любой прием, необходимо только следить за тем, чтобы концы расширителя стыковались без нахлеста;

— вводят в канавку поршня верхний стальной сегмент в таком же порядке, как при установке первого сегмента.

Маслосъемные кольца коробчатого типа, работающие с расширителем, начинают устанавливать с установки в канавку расширителя. Концы расширителя должны быть соединены специальными соединительными стержнями, имеющимися в комплекте. Один конец стержня слегка согнут и этим изгибом фиксируется между двумя витками. Второй конец подвижен и входит во второй конец расширителя после его ввода в канавку. Поршневое кольцо устанавливают с помощью монтажного приспособления, и при входе в канавку поршня расширитель ущемляется в гнезде поршневого кольца.

Поршневые маслосъемные кольца с тангенциальным расширителем устанавливаются в следующей последовательности (рис. 6):

— в нижнюю канавку поршня установить стальной тангенциальный расширитель 1 (при этом не допускать нахлеста концов расширителя) и два стальных сегмента 2. При этом стальные сегменты 2 устанавливаются следующим образом:

- установить нижний сегмент, для чего придать стальному диску (сегменту) винтовую форму и с одного из концов замка начать вводить его в канавку поршня;

- установить верхний стальной сегмент в том же порядке, что и первый, замки сегментов сместить в канавке поршня на 180° относительно друг друга, а замок расширителя расположить между ними (см. рис. 7).

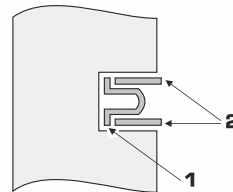


Рис. 6
Монтаж маслосъемных колец с тангенциальным расширителем

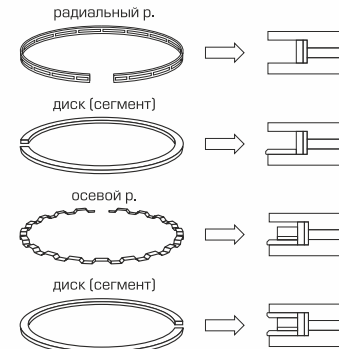


Рис. 5
Монтаж маслосъемных колец с радиальным и осевым расширителями

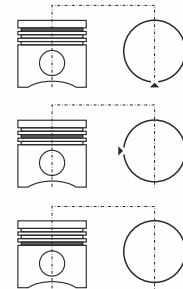
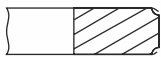
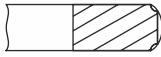
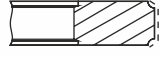
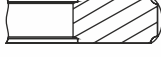
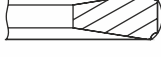


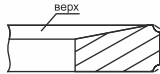
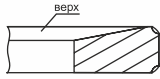
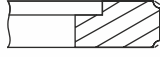
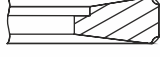
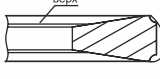
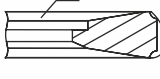
Рис. 7
Ориентация сегментов маслосъемных колец с тангенциальным расширителем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

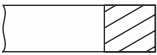
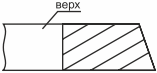
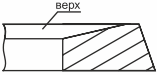
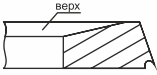
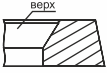
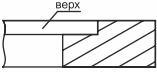
ВЕРХНИЕ КОМПРЕССИОННЫЕ КОЛЬЦА

№ п./п	Поперечный разрез	Краткое описание
1		Кольцо компрессионное прямоугольного сечения с хромированным цилиндрическим профилем
2		Кольцо компрессионное прямоугольного сечения с хромированным бочкообразным профилем
3		Кольцо компрессионное прямоугольного сечения с хромированным цилиндрическим профилем и фасками по внутреннему диаметру
4		Кольцо компрессионное прямоугольного сечения с хромированным бочкообразным профилем и фасками по внутреннему диаметру
5		Кольцо компрессионное с двухсторонней трапецией, с хромированным бочкообразным профилем
6		Кольцо компрессионное с двухсторонней трапецией, с хромированным бочкообразным профилем и фасками по внутреннему диаметру

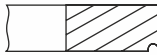
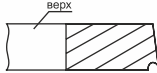
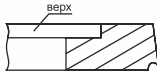
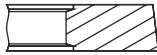
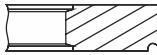
ВЕРХНИЕ КОМПРЕССИОННЫЕ КОЛЬЦА

№ п./п	Поперечный разрез	Краткое описание
7		Кольцо компрессионное с односторонней трапецией, с хромированным цилиндрическим профилем
8		Кольцо компрессионное с односторонней трапецией, с хромированным бочкообразным профилем
9		Кольцо компрессионное с хромированным цилиндрическим профилем и внутренней торсионной канавкой
10		Кольцо компрессионное с двухсторонней трапецией, с хромированным бочкообразным профилем и внутренней торсионной канавкой
11		Кольцо компрессионное с двухсторонней трапецией, с хромированным несимметричным бочкообразным профилем (капля) и фасками по внутреннему диаметру
12		Кольцо компрессионное с двухсторонней трапецией, с хромированным несимметричным бочкообразным профилем (капля), внутренней торсионной канавкой и фасками по внутреннему диаметру

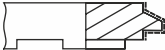
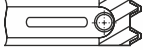
НИЖНИЕ КОМПРЕССИОННЫЕ КОЛЬЦА

№ п./п	Поперечный разрез	Краткое описание
1		Кольцо компрессионное прямоугольного сечения
2		Кольцо компрессионное плоское с минутным уклоном
3		Кольцо компрессионное с односторонней трапецией и с минутным уклоном
4		Кольцо компрессионное с односторонней трапецией, скребковое с минутным уклоном
5		Кольцо компрессионное с минутным уклоном и внутренней фаской
6		Кольцо компрессионное плоское с внутренней торсионной канавкой

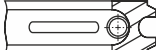
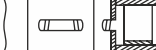
НИЖНИЕ КОМПРЕССИОННЫЕ КОЛЬЦА

№ п./п	Поперечный разрез	Краткое описание
7		Кольцо компрессионное плоское, скребковое
8		Кольцо компрессионное плоское, скребковое с минутным уклоном
9		Кольцо компрессионное скребковое с внутренней торсионной канавкой, с минутным уклоном
10		Кольцо компрессионное плоское с минутным уклоном и фасками по внутреннему диаметру
11		Кольцо компрессионное скребковое с фасками по внутреннему диаметру
12		Кольцо компрессионное с хромированным «минутным» уклоном и торсионной канавкой со стороны нижнего торца

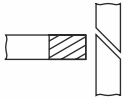
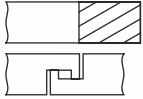
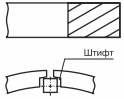
МАСЛОСЪЕМНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

№ п/п	Поперечный разрез	Краткое описание
1		Кольцо маслосъемное хромированное скребкового типа
2		Кольцо маслосъемное хромированное скребкового типа с дренажными пазами
3		Кольцо маслосъемное с внутренними встречными фасками
4		Кольцо маслосъемное с внутренними и внешними встречными фасками
5		Кольцо маслосъемное с пружинным расширителем

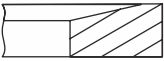
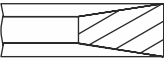
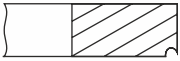
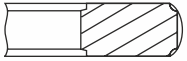
МАСЛОСЪЕМНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

№ п/п	Поперечный разрез	Краткое описание
6		Кольцо маслосъемное с наружными встречными фасками и пружинным расширителем
7		Кольцо маслосъемное с наружными встречными фасками
8		Кольцо маслосъемное из стальной ленты (четырёхэлементное)
9		Кольцо маслосъемное из стальной ленты (трехэлементное), (тип St)
10		Маслосъемное кольцо коробчатого типа без пружинного расширителя

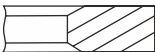
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ И ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

№ п/п	Поперечный разрез	Краткое описание
1		Кольцо уплотнительное с косым замком
2		Кольцо уплотнительное с фигурным замком
3		Кольцо поршневое плоское с торцевой фиксацией замка
4		Кольцо поршневое плоское с внутренней фиксацией замка
5		Кольцо уплотнительное плоское с наружной торсионной канавкой

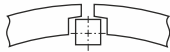
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ п/п	Конструктивные особенности колец	Поперечный разрез
1	Верхние компрессионные кольца	-----
2	Нижние компрессионные кольца	-----
3	Маслосъемные поршневые кольца	-----
4	Компрессионные кольца с односторонней трапецией	
5	Компрессионные кольца с двухсторонней трапецией	
6	Скребоквые кольца	
7	«Бочкообразный» профиль	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ п/п	Конструктивные особенности колец	Поперечный разрез
8	«Минутный» профиль	
9	Внутренняя торсионная канавка	
10	Фаски по внутреннему диаметру	
11	Наружная торсионная канавка	
12	Дренажные прорези	
13	Односторонняя фаска по внутреннему диаметру	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ п/п	Конструктивные особенности колец	Поперечный разрез
14	Косой замок	
15	Замок с внутренней фиксацией	
16	Замок с торцевой фиксацией	
17	Фигурный замок	
18	Пружинный расширитель	
19	Радиальный расширитель	
20	Торсионная канавка со стороны нижнего торца	

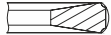
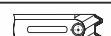
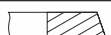
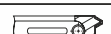
МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

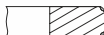
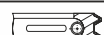
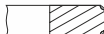
№ п/п	Наименование материала	Обозначение	Назначение
1	Чугун серый специальный с пластинчатым графитом	СЧ	Компрессионные и маслосъемные поршневые кольца двигателей внутреннего сгорания, уплотнительные кольца
2	Чугун высокопрочный специальный с шаровидным графитом	ВЧ	Компрессионные поршневые кольца двигателей внутреннего сгорания, уплотнительные кольца
3	Лента стальная	ЛС	Расширители, трехэлементные и четырехэлементные маслосъемные кольца
4	Проволока стальная	ПС	Спиральные расширители маслосъемных колец

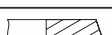
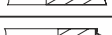
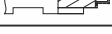
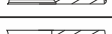
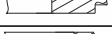
ПОКРЫТИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

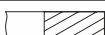
№ п/п	Обозначения	Наименование покрытия	Назначение	Цвет покрытия
1	Хт	Хром твердый	Износостойкое	Блестящий
2	Хп	Хром пористый	Износостойкое	Серо-матовый
3	Р	Фосфатирование	Защитное	Серо-черный
4	О	Оловянирование	Прирабочное, защитное	Светло-серый
5	Fe	Оксидирование	Защитное	От светло-желтого до коричневого

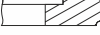
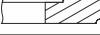
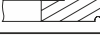
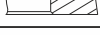
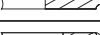
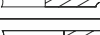
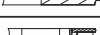
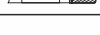
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
А-41СИ-1; А-41СИ-02; А-41СИ-03; А-01МСИ-1; А-01МПСИ-1; А-01МКСИ-1; А-41-31И; А-41-33И-1; А-01МЭ	Тракторы ДТ-75, Т-4А, ТТ-4-02; автогрейдеры Д-143	130,0	01М-03с5-01		3,5	5,4	0,4-0,75	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
		130,5	01М-03с5-01Р		3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					6,5	5,8		СЧ	P/O
		130,0	01М-03с5-01/2		3,5	5,4	0,4-0,75	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/Fe
					6,5	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
					6,5	5,8		СЧ	P/O
					6,5	5,8		СЧ	P/O
					6,5	5,8		СЧ	P/O
А-41СИ-1; А-41СИ-02; А-41СИ-03; А-01МСИ-1; А-01МПСИ-1; А-01МКСИ-1; А-41-31И; А-41-33И-1; А-01МЭ	Тракторы ДТ-75, Т-4А, ТТ-4-02; автогрейдеры Д-143	130,0	01М-03с5-50		3,5	5,4	0,45-0,75	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					5,0	5,0		СЧ	Cr, P/Fe

Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
Д-440-21; Д-440-22; Д-442-50; Д-442-51	Тракторы ВТ-100, ДТ-75; бульдозер ДЗ-42; комбайн «Нива», «Енисей», «Дон»	130,0	11ТА-03с5-01		3,5	5,4	0,45-0,75	ВЧ	Cr, P
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					3,0	5,5		СЧ	-/P/O
					6,5	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
А-01МИ; А-41И		130,0	440-03с5		3,5	5,4	0,45-0,75	ВЧ	Cr, P
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					3,0	5,5		СЧ	-/P/O
					5,0	5,0		СЧ	Cr, P/Fe
Д-442-51И-1; Д-442-57И-2; Д-442-59И-1; Д-442-25И-2; Д-442-19К; Д-461-11И-1; Д-461-13И-1; Д-461-17И-1; Д-440-33И-1; Д-461-33И-1; Д-461-33И-6; Д-467-21Р-1; Д-467-21Р-1-01		130,0	СТ-446-03с5		3,5	5,4	0,4-0,75	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					4,0	4,8		СЧ	Cr, P/Fe

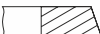
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
BA3-2101; BA3-2103; BA3-2108; BA3-21081; BA3-1111; BA3-2104	Автомобили BA3-2101,-2102, -2105,-2107,-21081,-21091	76,4	CT-2101-1000100-22		1,5	3,3	0,25-0,4	ВЧ	Cr, P/Fe
					2,0	3,3		СЧ	P/Fe
					4,0	3,85		СЧ	P/Fe
			CT-2108-1000100-31		1,5	3,3	0,25-0,4	ВЧ	Cr, P/Fe
					2,0	3,3		СЧ	P/Fe
					4,0	3,9		СЧ	Cr, P/Fe
BA3-21011; BA3-2106; BA3-2105; BA3-21067	Автомобили BA3-21011,-2105, -2106,-2107,-2121	79,8	CT-21011-1000100-24		1,5	3,4	0,25-0,4	ВЧ	Cr, P/Fe
					2,0	3,4		СЧ	P/Fe
					4,0	4,15		СЧ	P/Fe

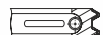
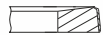
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
Д-21; Д-37; Д-120; Д-130; Д-144	Тракторы Т-10, Т-25А, Т28Х4М, Т-40, ЛТЗ-55; дорожно-строительная техника	105,0	Д144-1004060Б1		3,0	4,5	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					3,0	4,5		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,5		СЧ	-/P/Fe
		105,7	Д144-1004060Б1Р1		3,0	4,5		СЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,5		СЧ	Cr, P/Fe
					5,9	0,5		СТ ЛЕНТА	-
		105,0	Д144-1004060Б1-01		3,0	4,5	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					3,0	4,5		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,5		СЧ	-/P/Fe
					6,0	4,6		СЧ	Cr, P/Fe
		105,0	Д144-1004060Б1/2		3,0	4,5	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					3,0	4,5		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,5		СЧ	-/P/Fe
					6,0	4,6		СЧ	Cr, P/Fe
					6,0	4,0		СЧ	P/Fe

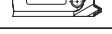
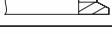
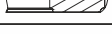
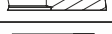
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
ГАЗ-52	Автомобили ГАЗ-52	81,0	СТ-ВК-52-1000100А		2,4	4,1	0,2-0,45	СЧ	Cr, P/Fe
		82,5	СТ-ВК-52-1000100ЕР		2,4	4,1		СЧ	P
		83,0	СТ-ВК-52-1000100ЛР		5,0	3,7		СЧ	P
		83,5	СТ-ВК-52-1000100НР						

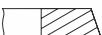
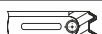
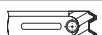
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
ЗИЛ-130; ЗИЛ-131; ЗИЛ-508	Автомобили ЗИЛ-130,-133,-554,-555	100,0	СТ-130-1000101		2,0	4,2	0,35-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					2,0	5,0		СЧ	-/ P/Fe
					2,0	4,3		СЧ	-/P/Fe
					5,0	4,45		СЧ	Cr, P/Fe
		100,5	СТ-130-1000101P1		2,0	5,0	0,2-0,5	СЧ	Cr, P/Fe
		101,0	СТ-130-1000101P2		2,0	5,0		СЧ	Cr, P/Fe
		101,5	СТ-130-1000101P3		2,0	5,0		СЧ	-/P/Fe
					4,9	4,0		СТ ЛЕНТА	Cr, P/Fe
ЗИЛ-375; ЗИЛ-509	Автомобили ЗИЛ-375, УРАЛ-375Н,-3750	108,0	СТ-375-1000101-01		2,0	4,7	0,35-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					2,0	5,0		СЧ	-/ P/Fe
					2,0	4,3		СЧ	-/P/Fe
					5,0	4,45		СЧ	Cr, P/Fe
		108,5	СТ-375-1000101P1		2,0	5,3	0,35-0,6	СЧ	Cr, P/Fe
					2,0	5,3		СЧ	Cr, P/Fe
					2,0	5,3		СЧ	-/P/Fe
					4,9	4,0		СТ ЛЕНТА	Cr, P/Fe

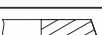
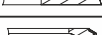
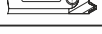
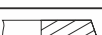
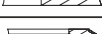
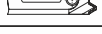
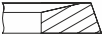
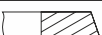
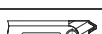
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие		
УМЗ-21; УМЗ-4178; УМЗ-451; УМЗ-414; 3МЗ-24Д; 3МЗ-24Д-01; 3МЗ-322; 3МЗ-402; 3МЗ-402.10; 3МЗ-4021.10; 3МЗ-4025.10; 3МЗ-4026.10; 3МЗ-403; 3МЗ-406; 3МЗ-4062.10; 3МЗ-40621.10; 3МЗ-4063.10; 3МЗ-511; 3МЗ-511.10; 3МЗ-513; 3МЗ-513.10; 3МЗ-523; 3МЗ-5233.10; 3МЗ-5234.10; 3МЗ-52342.10	Автомобили ГАЗ-24,-24-10, -53,-511,-513,-675,-502, -3102, УАЗ-452,31519, -396259,-39094, «Газель», «Соболь»	92,0	СТ-БК-24-1000100-10		2,0	4,3	0,2-0,45	СЧ	Cr, Fe/P/O		
					2,0	4,3		СЧ	P		
					4,9	3,8		СТ ЛЕНТА	Cr, /Fe		
		92,0	СТ-402-1000100		2,0	3,8	0,3-0,55	ВЧ	Cr, P		
				92,5	СТ-402-1000100-AP			2,0	3,8	СЧ	-/P
						93,0		СТ-402-1000100-БР		5,0	3,7
		УМЗ-21; УМЗ-4178; УМЗ-451; УМЗ-414; 3МЗ-24Д; 3МЗ-24Д-01; 3МЗ-322; 3МЗ-402; 3МЗ-402.10; 3МЗ-4021.10; 3МЗ-4025.10; 3МЗ-4026.10; 3МЗ-403; 3МЗ-406; 3МЗ-4062.10; 3МЗ-40621.10; 3МЗ-4063.10; 3МЗ-511; 3МЗ-511.10; 3МЗ-513; 3МЗ-513.10; 3МЗ-523; 3МЗ-5233.10; 3МЗ-5234.10; 3МЗ-52342.10	Автомобили ГАЗ-24,-24-10, -53,-511,-513,-675,-502, -3102, УАЗ-452,31519, -396259,-39094, «Газель», «Соболь»	92,5	4021.1000100-AP				2,0	3,8	0,3-0,55
							2,0	4,3	СЧ	P	
							5,0	4,25	СЧ	P / O	
92,0	4062.1000100-01				2,0	3,8	0,3-0,55	СЧ	Cr, P/O		
				92,5	4062.1000100-01-AP			2,0	4,3	СЧ	P
								5,0	4,25	СЧ	Cr, P/Fe
УМЗ-421; УМЗ-4213; УМЗ-4215; УМЗ-4216; УМЗ-42167; УМЗ-4218	Автомобили УАЗ-34519, -396259,-33036,-39094; «Газель», «Соболь»			100,0	СТ-421-1000100		2,0	5,0	0,2-0,5	СЧ	Cr, P/Fe
				100,5	СТ-421-1000100-P1		2,0	5,0		СЧ	P/Fe/O
				101,0	СТ-421-1000100-P2		4,9	4,0		СТ ЛЕНТА	Cr, P/Fe
		101,0	СТ-421-1000100-P3								

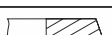
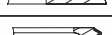
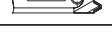
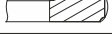
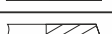
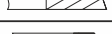
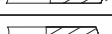
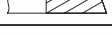
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
УМЗ-421; УМЗ-4213; УМЗ-4215; УМЗ-4216; УМЗ-42167; УМЗ-4218	Автомобили УАЗ-34519, -396259,-33036,-39094; «Газель», «Соболь»	100,0	СТ-421-1000101		2,0	4,2	0,35-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					2,0	4,3		СЧ	P/Fe/O
					5,0	4,45		СЧ	Cr, P/Fe

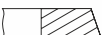
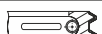
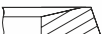
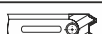
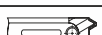
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
740.10; 740.10-210; 740.20; 7402; 7403.10; 7403.10-260; 7408; 7409.10	Автомобили КАМАЗ, УРАЛ, МАЗ, ЗИЛ; автобусы ЛАЗ, ЛИАЗ; спец. автомобили	120,0	СТ-740.1000.106		3,0	5,0	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	5,0		ВЧ	Cr, P/Fe
					5,0	4,85		СЧ	Cr, P/Fe
740.14-300, -740.11-240, -740.13-260, -740.30-260 (Е-II), -740.50-360, -740.51-320, -740.52-260, -740.53-260, -740.54-300	Автомобили КАМАЗ, УРАЛ, МАЗ, ЗИЛ; автобусы ЛАЗ, ЛИАЗ; комбайны «Дон», «Полесье»	120,0	СТ-740.13-1000.106		3,5	5,0	0,6-0,95	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	5,0		ВЧ	Cr, P/Fe
					4,0	4,75		СЧ	Cr, P/Fe

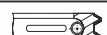
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
Д-240; Д-242; Д-242С; Д-243; Д-243С; Д-244	Тракторы МТЗ, ЮМЗ, ЛТЗ, Т54В «Болгар», Т-70,ЭТЦ 202А; Э-303Б	110,0	СТ-240-1004060-А		3,0	4,8	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
		110,7	СТ-240-1004060-А -Р1		3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					6,0	4,9		СЧ	Cr, P/Fe
Д-50, Д-65	Тракторы МТЗ-50,-52	110,0	СТ-50-1004060А5		3,0	4,8	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					6,0	4,9		СЧ	Cr, P/Fe
					6,0	4,9		СЧ	P/Fe
Д-241Л; Д-242Л; Д-243Л; Д-248;	Тракторы МТЗ, ЮМЗ, ЛТЗ, Т54В «Болгар», Т-70,ЭТЦ 202А; Э-303Б	110,0	СТ-240-1004060-Б		3,0	4,8	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					5,0	4,65		СЧ	Cr, P/Fe

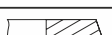
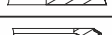
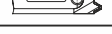
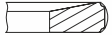
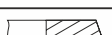
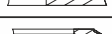
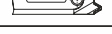
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покры- тие
Д-245	Тракторы МТЗ, МАЗ-4370, ТДТ-55А, автомобили ЗИЛ «Бычок»	110,0	СТ-245-1004060		3,0	4,6	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,8		СЧ	-/P/Fe
					6,0	4,9		СЧ	Cr, P/Fe
Д-245.2; Д-245.4; Д-245.5; Д-260.1; Д-260.2; Д-260.4; Д-260.5; Д-260.7; Д-260.8; Д-260.9; Д-260.11; Д-260.14; Д-245Е2; Д-260Е2	Автомобили ЗИЛ, МАЗ; автобусы ПАЗ, ЛАЗ, МАЗ; тракторы МТЗ, ТХЗ, ДТЗ; комбайны ПО «Ростсельмаш»	110,0	СТ-260-245.110-Б		3,0	4,6	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P
					2,5	4,6		СЧ	-/P/Fe
					5,0	4,65		СЧ	Cr, P/Fe

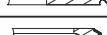
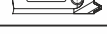
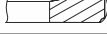
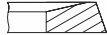
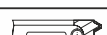
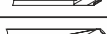
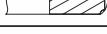
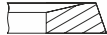
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
СМД-14АН, - 14НБ, - 14НГ	Тракторы ДТ-75ВХ, ТДТ-55А, Т-74	120,0	СТ-14-03с6к-50-КЧ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	P/O
					6,0	5,8		СЧ	P/O
СМД-17КН,-19,-20	Тракторы ДТ-75ВХ, ТДТ-55А, Т-74	120,0	СТ-20-03с6-КЧ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	P/O
		120,0	СТ-20-03с6-КЧ/2		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/Fe
					6,0	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
					6,0	5,8		СЧ	P/O

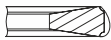
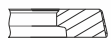
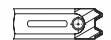
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покры- тие
СМД-21,-22,-22А	Тракторы ДТ-75; комбайны «Нива», «Сибиряк», «Енисей»	120,0	СТ-22-03с6А-КЧ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
		120,7	СТ-22-03с6А-50-КЧ		3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	P/O
		120,0	СТ-22-03с6А-КЧХ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
СМД-18,-18-01,-18Н, -18Н-01	Тракторы ДТ-75НБ, ТДТ-55Н, ТБ-1	120,0	СТ-22-03с6А-01-КЧ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	P/O
СМД-31А,-31-01,-23,-24	Комбайны «Дон», «Енисей»	120,0	СТ-23-03с6-01-КЧ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	P/O

Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
СМД-31А,-31-01,-23,-24	Комбайны «Дон», «Енисей»	120,0	СТ-23-03с6-01-КЧХ		3,0	4,9	0,3-0,6	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		ВЧ	Cr, P/Fe
					3,0	4,9		СЧ	-/P/O
					6,0	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
СМД-60,-62,-64,-66,-72,-80	Тракторы ДТ-75С, Т-150; Комбайн «Колос», КС-6, КСК-4-1, СКПР-6, КСК-100, КС-6Б	130,0	60-03006.01		3,5	5,4	0,45-0,75	ВЧ	Cr (пор), P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					6,5	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
СМД-60,-62,-64,-66,-72,-80	Тракторы ДТ-75С, Т-150; Комбайн «Колос», КС-6, КСК-4-1, СКПР-6, КСК-100, КС-6Б	130,0	60-03006.02		3,5	5,4	0,45-0,75	ВЧ	Cr (тв.), P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					3,5	5,4		СЧ	-/P/O
					6,5	5,8		СЧ	Cr, P/Fe

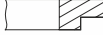
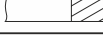
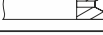
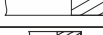
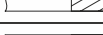
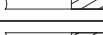
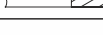
Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
УЗАМ-412МЭ	Автомобили М-412, ИЖ-2715	82,0	СТ-412-1000101		2,0	3,6	0,2-0,4	СЧ	Cr, P/Fe
		82,5	СТ-412-1000101-БР		2,5	3,6		СЧ	P/Fe
					5,0	3,6		СЧ	P/Fe
УЗАМ-331,- 3317,- 3313, - 3318	Автомобили М-2141, ИЖ-2126,-2717	85,0	СТ-3317-1000101-01		1,5	3,6	0,3-0,5	СЧ	Cr, P/Fe
					2,0	3,6		СЧ	P/Fe
					3,0	3,75		СЧ	P/Fe

Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покры- тие
Д-160; Д-160Б-1	Трактор Т-130, Т-130М	145,0	СТ-51-03-115СП		3,5	6,2	0,6-0,95	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,5	5,7		СЧ	-/P/O
					3,5	5,7		СЧ	-/P/O
					6,0	5,85		СЧ	Fe/P/O
					6,0	5,85		СЧ	Fe/P/O
Д-160.03; Д-180.100-6; Д-180.101-6; Д-180.120-6; Д-180.121-6; Д-160.01; Д-160.01Б-1;	Трактор Т-170	150,0	СТ-51-03-122СП		3,5	6,2	0,6-0,95	ВЧ	Cr, P/Fe
					3,5	5,7		СЧ	-/P/O
					3,5	5,7		СЧ	-/P/O
					6,0	5,85		СЧ	Fe/P/O
					6,0	5,85		СЧ	Fe/P/O

Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
ЯМЗ-238ДЕ (с 2008 по 2011 г.); ЯМЗ-238ГМ (до 2008 г.); ЯМЗ-236А; ЯМЗ-236Б; ЯМЗ-236БЕ (до 2008 г.); ЯМЗ-236БЕ2; ЯМЗ-236БК; ЯМЗ-236Г; ЯМЗ-236Д; ЯМЗ-236ДК; ЯМЗ-236М2; ЯМЗ-236Н; ЯМЗ-236НБ; ЯМЗ-236НД; ЯМЗ-236НЕ; ЯМЗ-236НК; ЯМЗ-238АК; ЯМЗ-238АМ2; ЯМЗ-238Б (с 2008 по 2011 г.); ЯМЗ-238БВ (с 2008 по 2011 г.); ЯМЗ-238БЕ; ЯМЗ-238БК; ЯМЗ-238БЛ; ЯМЗ-238ВМ; ЯМЗ-238ГМ2; ЯМЗ-238Д (с 2008 по 2011 г.); ЯМЗ-238ДЕ (до 2008 г.); ЯМЗ-238ДИ; ЯМЗ-238ДК (с 2008 по 2011 г.); ЯМЗ-238ИМ2; ЯМЗ-238КМ2; ЯМЗ-238М2; ЯМЗ-238НД3; ЯМЗ-238НД4; ЯМЗ-238НД5; ЯМЗ-238НД6; ЯМЗ-238НД8; ЯМЗ-240ПМ2; ЯМЗ-240БМ; ЯМЗ-240М2; ЯМЗ-240НМ2; ЯМЗ-240	Автомобили МАЗ, КРАЗ, ЗИЛ, УРАЛ; самосвалы «БЕЛАЗ»; автобусы ЛИАЗ, ЛАЗ; тракторы «Кировец», Т-150; комбайны «Дон», «Полесье», «Енисей»	130,0	СТ-236-1004002-А3		3,5	5,4	0,4-0,75	ВЧ	Cr, P
					3,5	5,4		СЧ	-/P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/Fe
					6,5	5,8		СЧ	P/Fe
			СТ-236-1004002-А4		3,5	4,5	0,4-0,75	ВЧ	Cr, P
					3,5	4,5		СЧ	-/P/Fe
					3,5	4,5		СЧ	-/P/Fe
					6,5	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
			СТ-236-1004002-А4 /2		3,5	5,4	0,4-0,75	ВЧ	Cr, P
					3,5	5,4		СЧ	-/P/Fe
					3,5	5,4		СЧ	-/P/Fe
					6,5	5,8		СЧ	Cr, P/Fe
					6,5	5,8		СЧ	P/Fe

Модель двигателя	Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
ЯМЗ-236Б (с 2011 г.); ЯМЗ-236НЕ; ЯМЗ-236БЕ (с 2011 г.); ЯМЗ-236БЕ2; ЯМЗ-236БК (с 2011 г.); ЯМЗ-236Н (с 2011 г.); ЯМЗ-236НБ (с 2011 г.); ЯМЗ-236НД (с 2011 г.); ЯМЗ-236НЕ (с 2011 г.); ЯМЗ-236НЕ2; ЯМЗ-236НК (с 2011 г.); ЯМЗ-238БВ (с 2011 г.); ЯМЗ-238БЕ2; ЯМЗ-238БЛ (с 2011 г.); ЯМЗ-238Д (с 2011 г.); ЯМЗ-238ДЕ (с 2011 г.); ЯМЗ-238ДЕ2; ЯМЗ-238ДИ (с 2011 г.); ЯМЗ-238ДК (с 2011 г.); ЯМЗ-238НД3 (с 2011 г.); ЯМЗ-238НД4 (с 2011 г.); ЯМЗ-238НД5 (с 2011 г.); ЯМЗ-238НД6 (с 2011 г.); ЯМЗ-238НД8 (с 2011 г.); ЯМЗ-7511 инд. ГБЦ (до 2008 г.); ЯМЗ-7511 общ. ГБЦ; ЯМЗ-7512; ЯМЗ-7514; ЯМЗ-7601	Автомобили МАЗ, КРАЗ, УРАЛ; автобусы МАЗ; комбайны «Ростсельмаш»; дизельные электростанции ПСМ АД200	130,0	СТ-7511.1004002		3,5	5,4	0,4–0,75	ВЧ	Cr, P
				3,0	5,4	СЧ		–/P/Fe	
				5,0	5,35	СЧ		Cr, P/Fe	

Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
Турбокомпрессор ТКР-11 и его модификации	29,6	111.30123.00		1,8	1,5	0,05–0,25	ВЧ	O/ P/Fe
Трансмиссия трактора ДТ-75	60,5	77.55.165A		2,5	2,5	0,15–0,4	СЧ	P/Fe
	82,0	77.37.150A		2,4	3,1		СЧ	P/Fe
	82,5	77.37.151A		2,4	3,1		СЧ	P/Fe
Пусковой двигатель ПД-10У, ПД-10, ПД-10У-1	72,0 72,75 73,5	СТ-Д24.127А СТ-Д24.127АР1 СТ-Д24.127АР2		2,5	3,2	3,3–3,55	СЧ	Cr, O/P/Fe
	72,0 72,75 73,5	СТ-Д24.127А-І СТ-Д24.127А-ІР1 СТ-Д24.127А-ІР2		2,5	3,2		СЧ	O/P/Fe
Коробка передач тр-ра Т-150 и модификаций	50,0	СТ-150.37.333А		2,4	2,2	0,15–0,4	СЧ	–
Пусковой двигатель П23-П46, П-700, тр-р Т-130, Т-170	92,0	СТ-03712 СП		4,0	4,0	0,55–0,75	СЧ	O/P/Fe
				4,0	4,0		СЧ	O/P/Fe
	92,5	СТ-03712 Р1		4,0	4,0		СЧ	O/P/Fe
				5,0	4,0		СЧ	O/P/Fe
Компрессор двигателя ЗИЛ-130	60,0	СТ-130-3509167-02		2,5	2,7	0,2–0,4	СЧ	P/Fe
	60,4	СТ-130-3509167-02-Р1		2,0	2,7		СЧ	P/Fe
				4,8	2,7		СЧ	P/Fe

Применяемость к технике	Диаметр	Поршневые кольца	Профиль	h высота, мм	a рад. шир., мм	t тепловой зазор, мм	Мате- риал	Покрытие
Компрессор ЭК-4	112,0	ЭК 4.09.001		3,0	4,25	0,3–0,5	СЧ	Fe
		ЭК 4.09.002		5,0	4,25		СЧ	Fe
Компрессор ЭК-7	112,0	ЭК 7А.03.012–01–А		3,0	4,25	0,15–0,35	СЧ	Fe
		ЭК 7А.03.013–01–А		5,0	4,25		СЧ	Fe
Компрессоры П-110, П-220	115,0	СТ-У115–1004025		3,0	4,8	0,4–0,6	СЧ	О/Р/Fe
		СТ-У115–1004035		6,0	4,8		СЧ	О/Р/Fe
Компрессор тип РБ	115,0	СТ-У125–1004025		4,0	5,0	0,4–0,6	СЧ	О/Р/Fe
		СТ-У125–1004035		5,5	5,0		СЧ	О/Р/Fe
Мотоцикл «Восход»	61,72	7501085		2,5	2,5	0,2–0,4	СЧ	–
Двигатель Д-8 для катеров и лодок	38,0	Д6.03.019		1,6	1,75	0,1–0,5	СЧ	Fe
Двигатель лодочного мотора «Вихрь–25»	67,0	СТ-4.110.002		2,5	2,5	0,3–0,5	СЧ	–
Двигатель мотопилы «Дружба»	67,0	200.163		1,9	2,1	2,3–2,6	СЧ	–
Двигатель мотопилы «Тайга»	67,0	0.214.3.064		1,9	2,1	2,3–2,6	СЧ	–
Двигатель мотопилы «Урал»	67,0	210.064		1,9	2,1	2,3–2,6	СЧ	–



Горячая линия (звонок бесплатный)

Россия: 8-800-3333-700

Украина: 0-800-501-333

Казахстан: 8-800-200-22-33

www.stapri.ru