

Новая серия
поршневой



ДОЛГАЯ ЖИЗНЬ ВАШЕГО ДВИГАТЕЛЯ®

АБСОЛЮТНО НОВЫЙ ПРОДУКТ,
не имеющий аналогов на рынке!

ЭКСПЕРТ

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
для капитального ремонта двигателя

ДОКАЗАНО ИСПЫТАНИЯМИ:

- Экономит до 4% топлива
- Имеет на 30% больший ресурс
- Обладает стойкостью к перегрузкам
- Восстанавливает характеристики двигателя



Поршневой «ЭКСПЕРТ» внедрен целый комплекс последних технологий и разработок Kolbenschmidt, которыми в России владеет только «Мотордеталь». Расчеты инженеров компании «Мотордеталь» доказали, что улучшения поршневой серии «ЭКСПЕРТ» существенно сокращают потери в основных узлах трения, вследствие чего увеличивается ресурс и экономится топливо.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ВЫГОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОРШНЕВОЙ СЕРИИ «ЭКСПЕРТ»

	РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ				РАСХОД ТОПЛИВА			
	Стандарт	«ЭКСПЕРТ»	УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСА		Стандарт	«ЭКСПЕРТ»	ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА ¹	
	км	км	км	мес.	л/100 км	л/100 км	литр ²	руб. ³
ВАЗ	150 000	195 000	45 000	27	8,00	7,68 (-4,00%)	624,00	21 840,00
ЗМЗ/УМЗ	250 000	325 000	75 000	18	16,00	15,36 (-4,00%)	2 080,00	66 560,00
ЗИЛ	250 000	325 000	75 000	30	40,00	38,32 (-4,20%)	5 460,00	174 720,00
КАМАЗ	300 000	390 000	90 000	18	35,00	33,77 (-3,50%)	4 777,50	167 212,50
	моторчас	моторчас	моторчас	мес.	л/моторчас	л/моторчас	литр ²	руб. ³
ЯМЗ	10 000	13 000	3 000	18	27,00	26,16 (-3,10%)	10 881,00	380 835,00
ММЗ	8 000	10 400	2 400	24	10,00	9,68 (-3,20%)	3 328,00	116 480,00

1 - Экономия топлива рассчитана за срок службы ЦПГ серии "Эксперт".

2 - Экономия топлива в литрах рассчитывается как произведение ресурса серии "Эксперт" на разницу расхода топлива на 100 км (моторчас) для ЦПГ стандартного исполнения и серии "Эксперт".

3 - Стоимость топлива взята из расчета: ВАЗ - 35 руб./л, КАМАЗ, ЯМЗ, ММЗ - 35 руб./л

Преимущества поршневой «ЭКСПЕРТ»



1 НОВЫЕ СПЛАВЫ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ПОРШЕНЬ
- ГИЛЬЗА

Для производства деталей серии «Эксперт» используются особые сплавы с высоким содержанием легирующих элементов, которые отличаются высокими прочностными характеристиками:

ПОРШЕНЬ:

- на 8-10 % больше коэффициент твердости;
- на 20-25 % увеличен прочностной коэффициент.

ГИЛЬЗА:

- на 15-20 % больше коэффициент твердости;
- на 12-15 % увеличен прочностной коэффициент.

4 НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ПОРШЕНЬ

В поршнях серии «Эксперт» заново просчитан и полностью пересмотрен профиль. Значительные изменения коснулись его основных элементов:

Бочкообразность. Отвечает за правильную «перекладку» поршня при изменении угла наклона шатуна в нижней и верхней мертвых точках, а также за потерю энергии на противодействие «перекладке».

Конусность. Отвечает за безаварийность ЦПГ при значительных нагрузках; «шумность» работы двигателя, которая, в свою очередь, выливается в долговечность как ЦПГ, так и всего мотора.

Овальность. Отвечает за соосность расположения поршня относительно цилиндра при работе, что значительно влияет на ресурс поршневых колец и стенок цилиндра.

5 ПОКРЫТИЯ ХРОМОКЕРАМИКА И NANOCROME



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

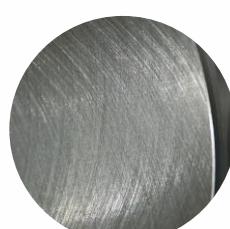
Данные покрытия были специально разработаны для поршневых колец высоконагруженных дизельных двигателей.

В основе покрытия Нанохром и Хромокерамика с содержанием мельчайших частиц твёрдого углерода (алмаза) либо алюмооксидной керамики.

Данные покрытия имеют ряд существенных преимуществ:

- позволяют в 1,5 раза увеличить износостойкость колец;
- снижают трение в паре «гильза-кольца»;
- улучшают устойчивость к прижогам;
- обеспечивают равномерность приработки в паре «цилиндр-кольца», создавая высокую газонепроницаемость.

6 ХОНИНГОВАНИЕ GEHRING



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ГИЛЬЗА

Хонингование гильз производится по технологии немецкого концерна Gehring. Суть обработки гильз новой серии заключается в многоэтапности нанесения хонингования: каждый параметр хона контролируется отдельно, что обеспечивает его высокую точность.

Такая обработка позволяет:

- снизить трение в парах «гильза-поршень» и «гильза-кольца» на 30%;
- существенно сократить расход масла на угар;
- минимизировать время приработки деталей;
- значительно продлить срок службы гильзы, поршня и поршневых колец.