



ПРЕЙСКУРАН НА УСЛУГИ ПО РЕМОНТУ ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ

(иномарки)

Приложение №1 к Договору № _____ ОТ _____

ООО "Центр "МОТОР-ЮГ" (www.c-motor.ru)

тел. (495) 287-15-87

Наименование работы по ремонту двигателей <u>иномарок</u>	Категория сложности	Примечание	Ед. изм.	Цена за ед., руб.
1	2	3	4	6
БЛОК ЦИЛИНДРОВ (БЦ)				
Мойка предварительная	1		БЦ	660р.
Демонтаж масляных форсунок	1		форсунка	115р.
Демонтаж масляных форсунок с применением специнструмента	1		форсунка	378р.
Очистка масляных каналов с заменой заглушек	1		БЦ	2 500р.
Сборка "шорт-блока"	1		цилиндр	3 400р.
РАСТОЧКА, ХОНИНГОВАНИЕ				
Восстановление микрорельефа поверхности	1	чугун	цилиндр	556р.
Восстановление микрорельефа поверхности	1	алюминий	цилиндр	642р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - чугунный БЦ	1	в рем. размер	цилиндр	1 490р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - V-образный БЦ	1	в рем. размер	цилиндр	1 590р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - алюминиевый БЦ	1	в рем. размер	цилиндр	3 030р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - БЦ Субару	1		цилиндр	1 850р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - БЦ Субару (тонкий хон с плитой)	1		цилиндр	2 450р.
ГИЛЬЗОВКА				
Установка "сухой" гильзы (с хонингованием, без цены гильзы) - рядный чугунный БЦ	2		цилиндр	2 850р.
Установка "сухой" гильзы (с хонингованием, без цены гильзы) - V-образный чугунный БЦ	2		цилиндр	4 450р.
Установка "сухой" гильзы (с хонингованием, без цены гильзы) - рядный алюминиевый БЦ	2		цилиндр	4 000р.
Установка "сухой" гильзы (с хонингованием, без цены гильзы) - V-образный алюминиевый БЦ	2		цилиндр	5 100р.
Гильзовка гильзами типа "Darton"	2		цилиндр	8 560р.
Изготовление гильзы (со стоимостью заготовки)	1		гильза	3 210р.
Доработка гильзы	1		гильза	860р.
Подгонка "мокрых" гильз по высоте	2		цилиндр	3 140р.
МОТОЦИКЛЫ, КОМПРЕССОРЫ				
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - БЦ четырехтактного двигателя (мотоцикл и т. п.), диам.< 45 мм	1	в рем. размер	цилиндр	1 630р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - БЦ двухтактного двигателя (мотоцикл и т. п.), диам.< 45 мм	1	в рем. размер	цилиндр	2 000р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - БЦ четырехтактного двигателя (мотоцикл и т. п.), диам.> 45 мм	1	в рем. размер	цилиндр	1 900р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - V-образного БЦ четырехтактного двигателя (мотоцикл и т. п.), диам.> 45 мм	1	в рем. размер	цилиндр	2 140р.
Расточка и хонингование цилиндров (включая "плато"-хонингование) - БЦ двухтактного двигателя (мотоцикл и т. п.), диам.> 45 мм	1	в рем. размер	цилиндр	2 700р.
Гильзовка (с хонингованием, без цены гильзы) - двухтактного БЦ (с окнами)	2	в рем. размер	цилиндр	13 400р.
Гильзовка (с хонингованием, со стоимостью гильзы) - двухтактного БЦ (с окнами)	2	в рем. размер	цилиндр	19 850р.
Гильзовка (с хонингованием, без цены гильзы) - четырехтактного БЦ (без окон)	2	в рем. размер	цилиндр	7 900р.
Гильзовка (с хонингованием, со стоимостью гильзы) - четырехтактного БЦ (без окон)	2	в рем. размер	цилиндр	10 500р.
Гильзовка (с хонингованием, со стоимостью гильзы) - четырехтактного БЦ (4 цили. под углом)	2	в рем. размер	БЦ	43 200р.
РЕМОНТ ПОСТЕЛЕЙ КВ				
Ремонт постелей БЦ - хон без занижения крышек	2		опора КВ	845р.
Ремонт постелей БЦ - хон с занижением крышек	2		опора КВ	1 260р.
Ремонт постелей БЦ - с расточкой и хоном	2		опора КВ	2 380р.
Ремонт постелей БЦ - с расточкой и хоном после наварки	2		опора КВ	3 080р.
Ремонт постелей БЦ - Субару с хоном	2		БЦ	14 700р.
Усиление постели КВ Субару (10 втулок)	3		БЦ	19 300р.
Усиление постели КВ Субару (10 втулок и 6 штифтов)	3		БЦ	24 200р.
Подварка постелей	2		см диаметра	510р.
Доработка посадочных мест крышек постели КВ	1		крышка	800р.
Нарезание паза под замок	1		паз	428р.
Контрольная сборка	1		БЦ	1 260р.
Доработка посадочных мест крышек сальников и КПП	2		БЦ	4 200р.
РЕМОНТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ И ИХ ПОСТЕЛЕЙ - ЗАМЕНА ВТУЛОК				
Восстановление цилиндрической поверхности вала (наварка + шлифовка)	2		за 1 шейку	1 850р.
Правка распредвала	1		вал	1 020р.
Ремонт отверстия под втулку вала в БЦ	2		отверстие	6 850р.
Ремонт отверстия в крышке передней опоры вала	2		отверстие	1 710р.
Замена втулок РВ, БВ, ПВ в БЦ	1		втулка	710р.
Чистка масляных каналов перед установкой втулок РВ и БВ	1		опора	490р.
Расточка втулок РВ, БВ, ПВ (до установки)	1		втулка	995р.
Расточка втулок РВ, БВ, ПВ - после установки в БЦ	2		втулка	1 430р.
Расточка постели вала в БЦ (под ремонтный вал)	2		ось	7 130р.

Наименование работы по ремонту двигателей <u>иномарок</u>	Категория сложности	Примечание	Ед. изм.	Цена за ед., руб.
1	2	3	4	6
РЕМОНТ РЕЗЬБ				
Прогонка резьбы	1		отверстие	150р.
Нарезание резьбы увеличенного размера	1		отверстие	268р.
Ремонт резьбы с удалением тела болта (шпильки)	1		отверстие	449р.
Ремонт резьбы с установкой на фрезерный станок	2	паралл.	отверстие	900р.
Ремонт резьбы с установкой на фрезерный станок	2	под углом	отверстие	1 350р.
Ремонт резьбы с применением сварки	2		отверстие	1 800р.
Ремонт резьбы футоркой (простой) с футоркой	1		отверстие	899р.
Ремонт резьбы крепления ГБЦ	2		отверстие	2 100р.
Рассверливание отверстий в ГБЦ	1		отверстие	128р.
Рассверливание отверстий в прокладке ГБЦ	1		отверстие	396р.
Изготовление ремонтного комплекта крепления ГБЦ	2		комплект	824р.
Изготовление простой шпильки (болта)	1		шп. (болт)	220р.
Изготовление ремонтной шпильки (болта)	1		шп. (болт)	417р.
Изготовление футорки (простой)	1		футорка	471р.
Закалка деталей (одного материала)	2		материал	1 700р.
ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ				
Демонтаж напр. втулок, дросселей и штифтов (с применением инструмента)	1		штифт	200р.
Демонтаж напр. втулок, дросселей и штифтов	1		штифт	140р.
Обработка плоскости под ГБЦ	1	паралл.	цилиндр	720р.
Обработка плоскости под ГБЦ	1	под углом	цилиндр	835р.
Торцовка гильзы с центрирующим буртом	1		гильза	835р.
Обработка плоскости под поддон	1	паралл.	БЦ	1 750р.
Обработка "плиты" постели КВ	1	паралл.	"плита"	1 750р.
Обработка плоскости под поддон	1	под углом	БЦ	2 600р.
Обработка плоскости переднего (заднего) торца, бобышки	1		БЦ	1 750р.
Замена заглушки полости давления	1		отверстие	1 017р.
Расточка отверстия	1	паралл.	отверстие	877р.
Расточка отверстия	1	под углом	отверстие	1 316р.
Установка распорных штифтов в БЦ "Субару" (с изготовлением)	2		штифт	1 300р.
ОПРЕССОВКА				
Опрессовка рубашки охлаждения	1		цилиндр	715р.
Опрессовка масляных каналов	1		цилиндр	715р.
Опрессовка (повторная)	1		цилиндр	428р.
СВАРКА				
Сварка трещины БЦ (без заплата)	3			5 140р.
Сварка трещины БЦ (с заплатой /в труднодоступном месте)	3			7 800р.
ПРИМЕЧАНИЕ:				
- при работах по одному цилиндру: +20% к стоимости работ				
- гильзовка при наличии трещины: +20% к стоимости работ				
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (ГБЦ)				
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
Мойка предварительная (технологическая)	1		ГБЦ	540р.
Мойка повторная (технологическая) перед сборкой	1		ГБЦ	320р.
Снятие (установка) предкамер (М-В 601 и т.п.)	1		операция	420р.
Снятие форсунок	1		операция	203р.
Удаление форсунок (М-В 611 и т.д.)	1		операция	2 044р.
Замена 2-х заглушек и масл.клапана ГБЦ (Ссанг-Йонг)	1		операция	3 146р.
Снятие свечей накалывания	1		операция	203р.
Разборка от коллектора	1		коллектор	685р.
Разборка от осей и коромысел или от РВ	1		ось	342р.
Шарошка каналов	2		канал	1 124р.
ОПРЕССОВКА				
Опрессовка ГБЦ	1		цилиндр	482р.
Опрессовка ГБЦ	1	1,2 цил	ГБЦ	970р.
Опрессовка ГБЦ (повторная)	1		цилиндр	280р.
ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ				
Обработка плоскости ГБЦ - алюминиевая, без форкамер	1	паралл.	цилиндр	375р.
Обработка плоскости ГБЦ - алюминиевая, без форкамер	1	под углом	цилиндр	482р.
Обработка плоскости ГБЦ - алюминиевая (с форкамерами) или чугунная	1	паралл.	цилиндр	535р.
Обработка плоскости ГБЦ - алюминиевая (с форкамерами) или чугунная	1	под углом	цилиндр	685р.
Шлифовка плоскости ГБЦ - алюминиевая (с форкамерами)	1	паралл.	цилиндр	556р.
Шлифовка плоскости ГБЦ - чугунная	1	паралл.	цилиндр	556р.
Шлифовка плоскости ГБЦ - алюминиевая (с форкамерами)	1	под углом	цилиндр	696р.
Обработка плоскости ГБЦ (паралл.)	1	1-3 цил.	ГБЦ	1 198р.
Обработка плоскости ГБЦ в один размер	1	паралл.	ГБЦ	1 830р.
Торцовка посадочного места под форсунку	1		отверстие	835р.
Расточка отверстия в ГБЦ	1	паралл.	отверстие	856р.
Расточка отверстия в ГБЦ	1	под углом	отверстие	1 316р.
РАБОТЫ СТАНДАРТНОГО КОМПЛЕКСА				
Разборка клапана (рассухаривание)	1		клапан	59р.
Дефектация направл. втулок и клапанов	1		клапан	43р.
Чистка клапана	1		клапан	32р.
Правка седла и шлифовка фаски клапана (с проверкой на вакуум)	1		седло - клапан	364р.

Наименование работы по ремонту двигателей <u>иномарок</u>	Категория сложности	Примечание	Ед. изм.	Цена за ед., руб.
1	2	3	4	6
Правка седла и шлифовка фаски клапана (с ручной дотиркой и проверкой керосином)	1		седло - клапан	803р.
Замена маслосъемного колпачка	1		МСК	86р.
Сборка клапана (засухаривание)	1		клапан	66р.
Регулировка зазоров клапанов (только при выполнении правки седла)	1		клапан	520р.
Заглушение клапана (только при выполнении правки седла)	1		клапан	86р.
Контрольная сборка и проверка на вакуум с РВ и гидротолкателями	1		ГБЦ	1 905р.
Замена направл. втулки клапана	1		втулка	353р.
Замена направл. втулки клапана (с изготовлением)	2		втулка	970р.
Разворачивание отверстия под ремонтный клапан	1		отверстие	670р.
Изготовление направл. втулки клапана	1		втулка	599р.
Доработка направл. втулки клапана	1		операция	150р.
Замена седла клапана (с изготовлением)	2		седло	1 490р.
Шлифовка фаски клапана	1		клапан	96р.
Шлифовка торца клапана	1		клапан	96р.
Правка седла клапана	1		седло	353р.
Чистка канала (впуск, выпуск)	1		канал	118р.
ПОСТЕЛЬ ГБЦ - РАСПРЕДВАЛ				
Замена втулок распредвала в ГБЦ	1		втулка	685р.
Фрезеровка крышек	1		крышка	330р.
Фрезеровка "плиты" постели РВ	1		крышка	1 420р.
Расточка постели РВ в размер без наварки опор	2		опора	1 480р.
Расточка постели РВ в размер после наварки опор	2		опора	2 100р.
Расточка постели РВ с глухой стенкой (дополнительно за стенку)	2		стенка	2 300р.
Контрольная сборка постели ГБЦ с РВ	1		ось	520р.
Расточка постели как чисто под наварку РВ	2		опора	1 348р.
Восстановление поверхности под уплотнительные кольца РВ (ЕР6)	2		пов-ть	6 250р.
Восстановление упорной поверхности (со сваркой)	2		ГБЦ	4 800р.
Восстановление опорной шейки РВ (наварка+шлифовка)	1		за 1 шейку	1 480р.
Восстановление опорной шейки РВ (наварка+шлифовка) > 1 мм	2		за 1 шейку	2 470р.
Подварка постелей (алюминий)	2		см диаметра	510р.
Изготовление крышки постели распредвала	2		крышка	4 000р.
Шлифовка распредвала	1		шейка	428р.
Полировка распредвала	1		шейка	86р.
Правка распредвала	1		вал	1 020р.
РЕМОНТ ФОРКАМЕР И МЕСТ ИХ УСТАНОВКИ				
Демонтаж форкамеры	1		форкамера	268р.
Расточка отверстия под ремонтную форкамеру	2		отверстие	899р.
Восстановление отверстия под форкамеру номинального размера (со сваркой)	3		отверстие	2 250р.
Накатка форкамеры	1		форкамера	450р.
Наварка форкамеры с обработкой	1		форкамера	1 300р.
Изготовление форкамеры	2		форкамера	4 400р.
Подгонка керамических форкамер по высоте	2		ГБЦ	8 900р.
РЕМОНТ РЕЗЬБ (шпилек, болтов и пр.)				
Прогонка резьбы	1		отверстие	150р.
Нарезание резьбы увеличенного размера	1		отверстие	268р.
Нарезание резьбы с удалением тела болта (шпильки)	1		отверстие	449р.
Ремонт резьбы с установкой на фрезерный станок	2	паралл.	отверстие	899р.
Ремонт резьбы с установкой на фрезерный станок	2	под углом	отверстие	1 340р.
Ремонт резьбы с применением сварки	2		отверстие	1 800р.
Ремонт резьбы футоркой (простой)	1		отверстие	899р.
Изготовление ремонтной шпильки (болта)	1		шп. (болт)	449р.
Изготовление футорки (простой)	1		футорка	449р.
Закалка деталей (одного материала)	1		материал	2 020р.
РЕМОНТ РЕЗЬБ (ФОРСУНОК, СВЕЧЕЙ и пр.)				
Восстановление отверстия под форсунку (со сваркой)	2		отверстие	4 600р.
Ремонт свечного отверстия футоркой (короткая)	2		отверстие	1 700р.
Ремонт свечного отверстия футоркой (длинная)	2		отверстие	2 700р.
Ремонт свечного отверстия футоркой (со сваркой)	3		отверстие	3 200р.
Ремонт свечного отверстия футоркой (фасочное уплотнение)	3		отверстие	2 700р.
Ремонт свечного отверстия (со сваркой без футорки)	3		отверстие	3 300р.
Восстановление резьбового отверстия под свечу накаливания	2		отверстие	3 800р.
Восстановление резьбового отверстия под свечу накаливания футоркой (с футоркой)	2		отверстие	5 400р.
Восстановление резьбового отверстия под гайку предкамеры (без сварки с удалением старой)	2		отверстие	3 240р.
Восстановление резьбового отверстия под гайку предкамеры с изготовлением гайки (или сваркой)	3		отверстие	5 600р.
РЕМОНТ ОТВЕРСТИЙ				
Восстановление отверстия под толкатель	2		отверстие	2 560р.
Восстановление отверстия под насос-форсунку	3		отверстие	2 500р.
Восстановление отверстия под насос-форсунку с доп.креплением	3		отверстие	4 990р.
Установка доп.крепления насос-форсунки	1		шт.	2 240р.
Восстановление отверстия под толкатель (со сваркой)	2		отверстие	3 400р.
Замена заглушки полости давления	1		отверстие	910р.
Расточка отверстия под заглушку	1		отверстие	856р.
СВАРКА				
Подварка поверхности	1	алюминий	ГБЦ	1 570р.
Сварка трещин ГБЦ (без обработки)	3		ГБЦ	1 630р.
Сварка трещины от седла	3		трещина	4 000р.
Сварка трещины под форкамерой	3		трещина	5 000р.
Сварка трещины в труднодоступном месте	3		трещина	6 500р.

Наименование работы по ремонту двигателей <u>иномарок</u>	Категория сложности	Примечание	Ед. изм.	Цена за ед., руб.
1	2	3	4	6
ОБРАБОТКА СВАРНЫХ ШВОВ				
Обработка сварных швов	1			750р.
ПРИМЕЧАНИЕ:				
- при работах по замене до 2-х напр. втулок, притирке до 2-х клапанов: +20% к стоимости работ				
- на работы по 1 и 2-х цилиндрическим ГБЦ: +20% к стоимости работ				
КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ				
Демонтаж шестерни, втулки	1		вал	8 580р.
Шлифовка	1		3-4 цил.БЦ	4 300р.
Шлифовка	1		5-6 цил.БЦ	5 500р.
Шлифовка	1		8 цил.БЦ	6 400р.
Шлифовка	1		12 цил.БЦ	9 150р.
Дефектоскопия с подшлифовкой шейки "как чисто"	1		вал	1 350р.
Правка прогиба до 0,4 мм	1		вал	1 350р.
Правка прогиба более 0,4 мм или без шлифовки	2		вал	1 700р.
Наварка : поверхности вала под передний сальник	2		пов-ть	2 300р.
Завтуливание под задн и передний сальник	2		пов-ть	3 100р.
Полировка вала	1		шейка	86р.
Подбор вкладышей (поршневых колец)	1			780р.
Доработка вкладышей по диаметру (перегибание)	2		пара вклад.	1 280р.
Доработка вкладышей (по ширине, замкам, отверстиям)	1		за операцию	170р.
Нарезание паза под замок	1		паз	425р.
Обработка поверхностей под упорный вкладыш	1		вал	514р.
Восстановление упорных поверхностей (с изготовлением ремонтных полуколец)	2		вал	6 400р.
Перенос упорной поверхности на другую шейку (Субару)	2		вал	6 420р.
Восстановление хвостовика и шпоночного паза	2		вал	5 900р.
Нарезание внутренней резьбы хвостовика	2		вал	1 900р.
Изготовление болта КВ (с закалкой)	2		болт	1 900р.
Удаление болта КВ и прогон номинальной резьбы	2		болт	1 700р.
МОТОЦИКЛЫ, КОМПРЕССОРЫ				
Шлифовка - мотоциклы, компрессоры	2	2-цил.	вал	3 200р.
Шлифовка - мотоциклы, компрессоры	2	3-цил.	вал	4 100р.
Шлифовка - мотоциклы, компрессоры	2	4-цил.	вал	5 020р.
Шлифовка - мотоциклы, компрессоры	2	только ШШ	шейка	1 220р.
ПРИМЕЧАНИЕ:				
- при шлифовке только коренных или шатунных шеек: 60% от стоимости шлифовки вала				
- шлифовка коленвала с узкими шейками (менее 20 мм): +50% к стоимости шлифовки вала				
ШАТУН, ПОРШЕНЬ				
Проверка геометрии стержня	1		шатун	128р.
Правка стержня	1		шатун	850р.
Подгонка шатуна по весу	1		шатун	850р.
Восстановление НГШ с плоским стыком	1		шатун	1 140р.
Восстановление НГШ с шлицевым стыком	2		шатун	2 140р.
Восстановление НГШ с "ломаным" стыком	2		шатун	2 990р.
Замена втулки шатуна с проверкой геометрии стержня шатуна (без стоимости втулки)	1		втулка	820р.
Расточка отверстия ВГШ или НГШ	1		отверстие	850р.
Расточка отверстия в поршне под палец	1		поршень	1 280р.
Изготовление втулки шатуна (прямые торцы)	1		втулка	770р.
Изготовление втулки шатуна (скошенные торцы)	1		втулка	940р.
Доработка канавок под кольца стопорные	1		поршень	856р.
Доработка канавок под одно поршневое кольцо	1		поршень	856р.
Доработка канавок под два и более поршневых кольца	1		поршень	1 480р.
Торцовка поршня	1		поршень	960р.
Доработка цековок (до 2-х цековок)	1		поршень	1 280р.
Доработка цековок (более 2-х цековок)	1		поршень	1 850р.
Перепрессовка поршня: распрессовка	1		поршень	170р.
Перепрессовка поршня: запрессовка	1		поршень	340р.
Обрезание поршневого пальца	1		палец	375р.
Маслонасос				
Ремонт маслонасоса	2		маслонасос	6 420р.
Фрезеровка крышки маслонасоса	1			856р.
Поддон				
Сварка трещины	2			1 600р.
Сварка пробоины	2			1 880р.
Обработка привалочной плоскости	1			1 500р.
Ремонт отверстия под сливную пробку (со сваркой)	2			2 250р.
Ремонт отверстия под сливную пробку (без сварки)	1			1 350р.
Изготовление пробки	1			670р.
Коллектор				
Фрезеровка коллектора	1		плоскость	2 460р.
Сварка трещины	1			2 350р.
Восстановление отверстия под лямбда-зонд футуркой	1		коллектор	2 350р.

Наименование работы по ремонту двигателей <u>иномарок</u>				Категория сложности	Примечание	Ед. изм.	Цена за ед., руб.
1				2	3	4	6
Восстановление отверстия под лямбда-зонд вставкой (со сваркой)				2		коллектор	3 750р.
ДРУГИЕ							
Опрессовка радиатора				1			1 180р.
Опрессовка теплообменника				1			1 180р.
Переточка поршней				3		поршень	4 800р.
Изготовление поршней				3		поршень	11 000р.
Обработка поверхности				1		пов-ть	1 500р.
<u>СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:</u>							
1-й категории сложности - до 10-ти рабочих дней							
2-й категории сложности - до 20-ти рабочих дней							
3-й категории сложности - до 60-ти рабочих дней							
Повышающие коэффициенты расценок на работы по ремонту деталей двигателей с чугунными блоками цилиндров							
Повышающий коэффициент	3-х цили. БЦ	4-х цили. БЦ	6-ти цили. БЦ	8-ми цили. БЦ			
	Рабочий объем						
1	до 2,0 л	до 3,0 л	до 4,0 л	до 6,0 л			
1.5	свыше 2,0 л	от 3,0 до 4,0 л	от 4,0 до 6,0 л	от 6,0 до 8,0 л			
2		свыше 4,0 л	свыше 6,0 л	свыше 8,0 л			