



## ПРЕЙСКУРАНТ

### НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Сайт: [AvtoPro.by](http://AvtoPro.by)

Почта: [golovkibloki@mail.ru](mailto:golovkibloki@mail.ru)

Адрес: г. Минск, ул. Козлова 22

Тел. +375 (29) 770-36-00

### ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

ВИД РАБОТ	СТОИМОСТЬ (Вун)	
	Легковой (м/автобус)	Грузовой а/м
ОПРЕССОВКА ГБЦ с 1-2 цил.	35 руб.	45 руб.
ОПРЕССОВКА ГБЦ <b>алюминиевые</b>	50 руб.	55 руб.
ОПРЕССОВКА ГБЦ <b>чугунные до 630 мм.</b>	60 руб.	70 руб.
ОПРЕССОВКА ГБЦ <b>чугунные 630-900 мм.</b>	-	100 руб.
ОПРЕССОВКА (ПРОВЕРКА) < <b>900 мм.</b>	-	180 руб.
ОПРЕССОВКА ТЕПЛООБМЕННИКА	50 руб.	70 руб.
ОПРЕССОВКА (ПРОВЕРКА) РАДИАТОРА	50 руб.	70 руб.
ОПРЕССОВКА (ПРОВЕРКА) КОЛЛЕКТОРА	50 руб.	70 руб.
ОПРЕССОВКА (ПРОВЕРКА) ДЕТАЛЕЙ	По согласован.	

### ШЛИФОВАНИЕ ГБЦ, КОЛЛЕКТОРА и т.д.

ВИД РАБОТ	СТОИМОСТЬ (Вун)	
	Легковой (м/автобус)	Грузовой а/м
ОБМЫВ / ОБЕЗЖИРИВАНИЕ / МОЙКА ГБЦ	10/15/45 р.	15/50/15 р.
ФРЕЗЕРОВКА ГБЦ за одну плоскость	50 р.	80 р.
ШЛИФОВАНИЕ 1-2 цил.	35 р.	50 р.
ШЛИФОВАНИЕ <b>алюминиевые</b>	50 р.	65 р.
ШЛИФОВАНИЕ <b>чугунные грузовые до 630 мм.</b>	50 р.	65 р.
ШЛИФОВАНИЕ <b>чугунные грузовые 630-900 мм.</b>	-	100 р.

ШЛИФОВАНИЕ <b>чугунные грузовые от 900 мм.</b>	-	180 р.
ШЛИФОВАНИЕ КОЛЛЕКТОРА / с корпусом турбины	80/95 р.	110 р.
ШЛИФОВАНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНОЙ ШАЙБЫ	20 р.	20 р.
ШЛИФОВАНИЕ ПОРШНЯ	50 р.	70 р.
ШЛИФОВКА ГОЛОВКИ КОМПРЕССОРА	60 р.	70 р.
ШЛИФОВАНИЕ ВАЛА РУЛЕВОЙ РЕЙКИ 1 стор. / 2 стор.	80/120 р.	-
ШЛИФОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ДО 1250 мм.	По соглас.	По соглас.

## РАБОТЫ ПО ОБРАБОТКЕ КЛАПАНОВ И СЕДЕЛ КЛАПАНОВ

**Вакуум тест прилегания клапанов – БЕСПЛАТНО!**

ВИД РАБОТ	СТОИМОСТЬ (Вуп)	
	Легковой (м/автобус)	Грузовой а/м
КОМПЛЕКС ЗА <b>1 КЛАПАН</b> (разборка клапана, дефектовка клапана, чистка клапана от нагара, шлифовка фаски клапана, притирка клапана, фрезеровка седла клапана (3 угла), чистка камеры сгорания, замена втулки клапана, замена маслосъемного колпачка, сборка клапана)	18 р.	30 р.
<b>ДЕФЕКТОВКА КЛАПАНОВ</b> , ВТУЛОК за 1 клапан	2 р.	3 р.
<b>РАЗБОРКА КЛАПАНА</b>	2 р.	3 р.
<b>СБОРКА КЛАПАНА</b>	2 р.	3 р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ФАСКИ <b>СЕДЛА</b> КЛАПАНА с чисткой от нагара камеры сгорания	6 р.	10 р.
<b>ПРИТИРКА КЛАПАНА</b> (с чисткой от нагара, планировкой фаски на станке)	6 р.	10 р.
<b>ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ</b> КЛАПАНА	4 р.	7 р.
<b>ЗАМЕНА МАСЛОСЪЕМНОГО КОЛПАЧКА</b>	2 р.	3 р.
РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ КЛАПАНОВ шайбами 8-12	120 р.	-
РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ КЛАПАНОВ шайбами 16-32	170 р.	-
РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ КЛАПАНОВ механической обработкой 8-12	190 р.	-
РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ КЛАПАНОВ механической обработкой 16-32	260 р.	-
РЕМОНТ ТРЕЩИНЫ 1 цил. - 2кл. / 3кл. / 4 кл.	160/190/220 р.	
<b>ФРЕЗЕРОВКА / ОБРАБОТКА СЕДЛА</b> КЛАПАНА (без клапанов)	10 р.	15 р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ (планировка) <b>ФАСКИ</b> КЛАПАНА (без притирки)	5 р.	7 р.

**При притирке клапанов дефектовка, рассухаривание/засухаривание в цену не включается!**

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГБЦ и БЦ

<b>БОЛТ</b>	<b>УДАЛЕНИЕ</b> ЗАЛОМАННОГО БОЛТА / ШПИЛЬКИ БЕЗ ФРЕЗЕРНЫХ РАБОТ	20 р.
-------------	---	-------

	<b>УДАЛЕНИЕ</b> ЗАЛОМАННОГО БОЛТА / ШПИЛЬКИ ВЫСВЕРЛИВАНИЕМ НА СТАНКЕ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ФУТОРКИ (d=18мм L=35мм / d > 18мм L > 35мм)	60 р./ по соглас.
<b>ВТУЛКА КЛАПАНА</b>	<b>РАСТОЧКА</b> ПОСАДКИ ПОД НАПРАВЛЯЮЩУЮ ВТУЛКУ КЛАПАНА	70 р.
	<b>ДОРОБОТКА</b> НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК КЛАПАНОВ (лег./груз.)	20/30 р.
	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ</b> НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА (лег./груз.)	50/70 р.
<b>ГАЗОУПОРНЫЕ КАНАВКИ</b>	<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ</b> ГАЗОУПОРНОЙ КАНАВКИ ЗА 1 ЦИЛ. (кол-во канавок 2 / 3 / 4)	40/45/50 р.
<b>ГИДРО- КОМПЕНСАТОР</b>	<b>РЕМОНТ</b> ГНЕЗДА ГИДРОКОМПЕНСАТОРА любой диаметр / (сварка аргоном + расточка)	100/130 р.
<b>ЗАГЛУШКА</b>	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЗАМЕНА</b> ЗАГЛУШКИ «РУБАШКИ» ОХЛАЖДЕНИЯ	25 р.
<b>КОЛЛЕКТОР</b>	<b>СНЯТИЕ</b> КОЛЛЕКТОРА (лег./груз.)	от 10/от 20 р.
<b>ПОРШЕНЬ</b>	<b>ПЕРЕПРЕССОВКА</b> ПОРШНЯ	50 р.
<b>РАСПРЕДВАЛ</b>	<b>СНЯТИЕ</b> или <b>УСТАНОВКА</b> РАСПРЕДВАЛА 1 шт. (лег./груз.)	от 20/от 50 р.
<b>СВЕЧА</b>	<b>СНЯТИЕ</b> СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ/НАКАЛА 1 шт. (лег./груз.)	от 5/от 7 р.
	<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ</b> ГНЕЗДА СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ или НАКАЛА (футорка)	65 р.
	<b>УДАЛЕНИЕ</b> ЗАЛОМАННОЙ СВЕЧИ НАКАЛА	55 р.
<b>СЕДЛО КЛАПАНА</b>	<b>ЗАМЕНА</b> СЕДЛА КЛАПАНА (лег./груз.)	35/60 р.
	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ</b> СЕДЛА С МАТЕРИАЛОМ (стандартное)	30 р.
	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ</b> СЕДЛА С МАТЕРИАЛОМ (металлокерамическое)	55 р.
	<b>ФРЕЗЕРОВКА / ПРАВКА</b> ПОСАДКИ ПОД СЕДЛО КЛАПАНА	50 р.
<b>ФОРКАМЕРА</b>	<b>ФРЕЗЕРОВКА</b> ПОСАДКИ ПОД ФОРКАМЕРУ	50 р.
	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЗАМЕНА</b> ФОРКАМЕРЫ с материалом	65 р.
	<b>СНЯТИЕ и УСТАНОВКА</b> ФОРКАМЕРЫ (чистка посадки и форкамеры) 1 шт. (МВ 601-617)	30 р.
<b>ФОРСУНКА</b>	<b>РЕМОНТ ГНЕЗДА</b> НАСОС-ФОРСУНКИ (Audi/VW)	105 р.
	<b>РЕМОНТ ГНЕЗДА</b> ФОРСУНКИ (обычные) со сваркой	120 р.
	<b>УДАЛЕНИЕ</b> ЗАЛОМАННОЙ ФОРСУНКИ без высверливания / с высверливанием спец. инстр.	от 65/105 р.
	<b>ШАРОШКА ДНА</b> КОЛОДЦА ПОД ФОРСУНКУ (за один)	25 р.
	<b>СНЯТИЕ</b> ФОРСУНОК 1 шт. (лег./груз.)	от 5/от 7 р.
	<b>ЗАМЕНА</b> СТАКАНА ПОД ФОРСУНКИ (лег./груз.)	40/60 р.
<b>ФУТОРКА</b>	<b>ФУТОРКА</b> (в зависимости от диаметра и длинны) d=18мм L=35мм / d > 18мм L > 35мм	35 р./ по соглас.
<b>ШАТУН</b>	<b>ПЕРЕПРЕССОВКА</b> ВТУЛОК ШАТУНА С РАСТОЧКОЙ (легк. /груз.)	50/60 р.
	<b>ИЗМЕРЕНИЕ</b> ШАТУНА ЛЕГКОВОЙ/ГРУЗОВОЙ (с подготовкой)	10 р.
<b>СВАРКА АРГОННАЯ</b> (1 см.)		10 р.

**\* При удалении заломов цена может меняться, по согласованию, в зависимости от сложности залама (сверла, биты, выколотки и т.п.)**

## **РЕМОНТ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ**

**Измерение состояние цилиндров блока – БЕСПЛАТНО!**

ВИД РАБОТЫ	СТОИМОСТЬ (Вуп)	
	Легковой (м/автобус)	Грузовой а/м
РАСТОЧКА 1-го цил. рядного БЦ (до 1 мм. на диаметр, свыше - 1 мм. по согл.)	30 р.	45 р.
ХОНИНГОВАНИЕ 1-го ЦИЛИНДРА / V-образный	30/40 р.	50 р.
РАСТОЧКА и ХОНИНГОВАНИЕ 1-го цил.	50 р.	100 р.
РАСТОЧКА, ГИЛЬЗОВАНИЕ и ХОНИНГОВАНИЕ 1-го цил.	100 р.	150 р.
<b>V-образный, оппозитный блок</b> РАСТОЧКА и ХОНИНГОВАНИЕ 1-го цил.	80 р.	150 р.
<b>V-образный, оппозитный блок</b> ГИЛЬЗОВАНИЕ, РАСТОЧКА и ХОНИНГОВАНИЕ 1-го цил.	150 р.	250 р.
МОТОЦИКЛЕТНЫЙ расточка и хонингование 1-го цил.	100 р.	-
МОТОЦИКЛЕТНЫЙ гильзование, расточка и хонингование 1-го цил.	150 р.	-
ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ <b>блоков до 630 мм.</b>	100 р.	140 р.
ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ <b>свыше 630 мм.</b>	160 р.	180 р.
ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ <b>V-образных блоков</b>	160 р.	210р.
ШЛИФОВАНИЕ БЛОКА <b>рядный до 630 мм.</b>	90 р.	120 р.
ШЛИФОВАНИЕ БЛОКА <b>рядный свыше 630 мм.</b>	-	140 р.
ШЛИФОВАНИЕ БЛОКА <b>оппозитный за две плоскости</b>	100 р.	180 р.
ШЛИФОВАНИЕ БЛОКА <b>V-образный за две плоскости</b>	200 р.	300 р.
ВЫПРЕССОВКА МАСЛЯНОЙ ФОРСУНКИ за 1 шт.	20 р.	30 р.
СНЯТИЕ МАСЛЯНОЙ ФОРСУНКИ за 1 шт.	от 5 р.	от 5 р.
ПОДРЕЗКА ГИЛЬЗЫ в размер 1 шт.	25 р.	30 р.
ПОДРЕЗКА ЗАПРЕССОВАННОЙ ГИЛЬЗЫ ПОД ШАТУН	25 р.	40 р.
ПРОТОЧКА ПОД УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА	-	100 р.
ИЗМЕРЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ (измерение размеров) за весь блок	БЕСПЛ.	20 р.
ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТЕЛИ КВ/РВ (измерение размеров) за весь блок	10 р.	20 р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСАДКИ ПОД ВТУЛКУ БАЛАНСИР ВАЛА	120 р.	150 р.
ДЕМОНТАЖ КРОНШТЕЙНА 1 шт.	10 р.	15 р.
ПЕРЕПРЕСОВКА ВТУЛКИ БАЛАНСИРА ВАЛА С РАСТОЧКОЙ	120 р.	150 р.
УСТАНОВКА МАСЛЯННОЙ ФОРСУНКИ	60 р.	100 р.
ОБЕЗЖИРИВАНИЕ /МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧИСТКА /V-ОБРАЗ. БЦ	20/30/60/80	35/60/25 ЦИЛ.
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИЛЬЗ (без материала)	до 100 мм - 110 р.	свыше 100 мм. - 140 р.

**\* При гильзовке только одного цилиндра +50% к стоимости по прайс листу.**

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСТЕЛЕЙ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ

ВИД РАБОТ	Легковой а/м	Грузовой а/м
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСТЕЛИ РАСПРЕДВАЛА с фрезеровкой крышки (последующая +100 р.) ЗА ОДНУ ШЕЙКУ без сварки / со сваркой	200 р.	200 р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСТЕЛИ КОЛЕНВАЛА (за одну шейку) РЯДНЫЙ / V-ОБРАЗ. С ФРЕЗЕРОВКОЙ КРЫШКИ ЗА ОДНУ ШЕЙКУ. 1 опора /5/6/7	350/500/600/700 р.	550/800/1000/1200 р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ НИЖНЕЙ ШЕЙКИ ШАТУНА	150 р.	200 р.
ЗАМЕНА ВТУЛКИ РАСПРЕДВАЛА С РАСТОЧКОЙ	110 р.	140 р.
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ФАЛЬШ-ВКЛАДЫША	170 р.	260 р.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСТЕЛЕЙ КРЫШКИ РАСПРЕДВАЛА (ДВИГАТЕЛЬ ЕР6)	390 р.	
ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТЕЛИ КВ/РВ (измерение размеров) за весь блок ( <b>постели чистые и уже зажаты нужным моментом</b> )	10 р.	15 р.
ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТЕЛИ КВ/РВ ( <b>с подготовкой</b> ) за одну шейку	10 р.	15 р.
ИЗМЕРЕНИЕ МАСЛЯННОГО ЗАЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ( <b>Plastic Gauge</b> ) без подготовки постели за шейку / с подготовкой постели за шейку	5/15 р.	10/20 р.
РАСТОЧКА ПОСАДКИ ПОД ВТУЛКУ	60 р.	80 р.
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВТУЛКИ различных диаметров без учета материала	30 р.	40 р.

## КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ

**Измерение коленвала л/а – БЕСПЛАТНО!**

ВИД РАБОТ	Легковой а/м	Грузовой а/м
ИЗМЕРЕНИЕ ВАЛА	БЕСПЛАТНО	20 р.
ШЛИФОВАНИЕ ТОЛЬКО КОРЕННЫХ ШЕЕК 4/5/6/8	100/110/120/130	140/180/210/270
ШЛИФОВАНИЕ ТОЛЬКО ШАТУННЫХ ШЕЕК 4/5/6/8	100/110/120/130	140/180/ 210/270
ШЛИФОВАНИЕ КОЛЕНВАЛА 4 ЦИЛ.	160 р.	240 р.
ШЛИФОВАНИЕ КОЛЕНВАЛА 5 ЦИЛ.	175 р.	280 р.
ШЛИФОВАНИЕ КОЛЕНВАЛА 6 ЦИЛ.	190 р.	320 р.
ШЛИФОВАНИЕ КОЛЕНВАЛА 8 ЦИЛ.	210 р.	400 р.
ПОЛИРОВКА КОЛЕНВАЛА	65 р.	100 р.
ПОЛИРОВКА КОЛЕНВАЛА 6 ЦИЛ.	80 р.	120 р.
ПОЛИРОВКА КОЛЕНВАЛА 8 ЦИЛ.	90 р.	140 р.
ПОЛИРОВКА РАСПРЕДВАЛА	45 р.	75 р.
РИХТОВКА ВАЛА	100 р.	150 р.
СНЯТИЕ (ПОДШИПНИКА / ЗВЕЗДОЧКИ) С ВАЛА	от 20 р.	от 30 р.
СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ ШТИФТОВ (с помощью сварки)	от 15 р.	от 15 р.
ШЛИФОВАНИЕ ПОД САЛЬНИК	60 р.	60 р.
ПРОТОЧКА ПОД ШПОНКУ / СО СВАРКОЙ	120/250 р.	160/350 р.
ШЛИФОВАНИЕ БОКОВИН	45 р.	70 р.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШЕЙКИ ПОД ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК (ВТУЛКА)	250 р.	400 р.
--	--------	--------

Шлифовка коленвала: от STD >> 0.25-0.5 цена по прайсу , от STD >> 0.75 цена по прайсу +10%, STD >> 1 цена по прайсу +20%.

Шлифовка коленвала с шейками менее 19мм + 50 % по цене прейскуранта цен.

## **НАПЫЛЕНИЕ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ И РАСПРЕДВАЛОВ**

Гарантия на данные работы 6 месяцев или 100.000 км.

ВИД РАБОТ	Легковой а/м	Грузовой а/м
НАПЫЛЕНИЕ ШЕЙКИ КОЛЕНВАЛА 1шт. (техн. CASTOLIN EUTESTIC)	650 р.	1000 р.
ПЕРЕШЛИФОВКА РАСПРЕДВАЛА	620 р.	720 р.
НАПЫЛЕНИЕ КУЛАЧКА РАСПРЕДВАЛА ПОД ФОРСУНКУ	770 р.	870 р.
НАПЫЛЕНИЕ КУЛАЧКА РАСПРЕДВАЛА ПОД ТОЛКАТЕЛЬ	600 р.	700 р.
НАПЫЛЕНИЕ ПОД ЗАДНИЙ САЛЬНИК КОЛЕНВАЛА	270 р.	400 р.

## **НОВАЯ УСЛУГА!**

Измерение состояния цилиндров блока на автомобиле у Вас на сервисе! Вы поднимаете ГБЦ, вызываете нашего специалиста, он приезжает и производит замеры цилиндров, а также кривизну плоскости блока. Цена – 70 руб.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ**

- ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ - от 40 р.
- ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ - от 40 р.
- ШЛИФОВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ - от 40 р.
- СВАРКА В АРГОНОВОЙ СРЕДЕ - от 15 р.