

# Обслуживание и ремонт турбин – всё в «Турбобосс»!



**У Вас возникли проблемы с автомобилем или турбиной? Мы готовы помочь Вам и консультацией и практически! Позвоните, ведь Ваша информация важна для правильного принятия решения – мы принимаем в ремонт турбину, а в итоге помогаем отремонтировать Ваш автомобиль. Потому что для нас важно найти изначальную проблему – почему у Вас возникли неисправности турбины? Поверьте, наш опыт поможет Вам разобраться с проблемой и разрешить ее.**

## **Несколько секретов о турбокомпрессоре**

Запомните – в турбокомпрессоре нет трущихся друг о друга деталей! Все работает в масляной ванне под давлением от 0,8 до 4,5 кг/см<sup>2</sup>. Практически турбина не имеет износа и срок ее службы более 10 лет! Вообще, существуют три основные причины выхода турбины из строя.

Во-первых, грязный (нефильтрованный) воздух, проходя через компрессорное колесо, изнашивает лопатки и разбалансирует турбину – повышенные вибрации в процессе работы приводят к тому, что ротор просто ломается. Третье, неправильно замененный воздушный фильтр приводит к дисбалансу турбокомпрессора! Соответственно, турбина требует ремонта или замены.

Во-вторых, и это самая большая проблема в турбине, масло, которое вы заливаете в автомобиль должно быть не только оригинальным, но и соответствовать допускам компаний-производителей автомобилей.

В-третьих, некачественное топливо и неправильная дозировка его в цилиндры приводит к тому, что несгоревшее топливо догорает в процессе выхлопа и оплавляет лопатки турбины.

Поэтому правильно выбранное масло и своевременное обслуживание автомобиля гарантируют работу турбины на более чем 500 000 км пробега!

## **Несколько секретов о выборе фирмы по ремонту или продаже турбины**

- При выборе фирмы исследуйте рынок услуг – выберите на Ваше усмотрение некоторое их количество.

- Узнайте у них не только цену и сроки выполнения, но и то, чем фирма может подтвердить качество выполняемых работ. Ведь Вы платите деньги и должны знать за что – за сертифицированное изделие или подделку...

- Посетите фирму чтобы подтвердить наличие сертифицированного оборудования. Еще лучше лично присутствовать при ремонте, проверке и настройке Вашего турбокомпрессора.

- Получите сертификат на турбокомпрессор с его характеристиками и гарантийный талон.

- Ознакомьтесь со всеми условиями: установки, запуска, обкатки и эксплуатации турбины

- Получите компетентные ответы на все интересующие Вас вопросы.

И только после этого можно доверить этой фирме!

## **Скорость процесса**

Сколько времени необходимо на ремонт турбины? Вопрос сложный... Турбину можно собрать за 30 минут, а произвести ремонт можно всего за 2 часа! Основа ремонта – это комплектация турбины. На нашем складе около 1000 разобранных турбин разных моделей. Все детали Вы можете увидеть на сайте. Поэтому и время, затраченное на ремонт минимально – от 2 до 8 часов! Обзвоните другие фирмы и Вы узнаете, что они выполняют ремонт турбин от 2 до 5 дней и более. Почему? Да потому что они используют не фирменные комплектующие, а кустарные изделия, которые они дорабатывают. У нас целый музей таких комплектующих, которые мы выбрасываем и ставим только новые фирменные запчасти. Вы можете присутствовать при ремонте и видеть весь цикл проверки и настройки на стенде завода-изготовителя. Мы ценим Ваше время, а время – это деньги.

Давайте посчитаем время ремонта турбины. Разборка турбины отнимет 15 минут, мойка – 15 минут, для измерения исходных размеров необходимо еще 15 ми-

нут. Правка и шлифовка – на эти операции уйдет 15 минут. Балансировка займет около 15-20 минут. После этого турбину надо собрать, что отнимет еще 20 минут. Затем следует проверка на стенде (15 минут) и настройка клапана (еще 10 минут). Итого – 2 часа! Да, это не фантастика, а реальность! Хотите проверить? Ждем Вас, с радостью, на нашей фирме.

У нас установлено сертифицированное (EU) оборудование 2009 года, которое компетентно помогает нам разрешить Ваши проблемы. В сотрудничестве с ТМ «ТУРБОБОСС», Вы получите полные консультации по вопросам связанным с обслуживанием двигателя и в частности с обслуживанием турбин любого типа.

## Ремонт турбин

ТМ «TURBOBOSS» работает на рынке Украины с апреля 2009 года. Но при этом наш опыт работ по ремонту и производству турбокомпрессоров составляет уже 10 лет. Кроме этого, коллектив предприятия имеет 20-летний опыт в ремонте турбокомпрессоров всех типов и управлений. Прекрасное знание современных материалов и металлообработки позволяют постичь физические процессы в разработке и ремонте двигателей и вспомогательного оборудования. Разработка новых материалов, сплавов (последняя разработка семикомпонентного сплава прошла испытания и запущена в производство новых конструкций и технологий), позволяют нам говорить о качественно новом уровне – уровне завода-изготовителя турбин и изготавливать качественно наши изделия.

Чем мы отличаемся от других фирм, которые ремонтируют турбины? Прежде всего, индивидуальным подходом к ремонту любого турбокомпрессора, работой с Клиентом, работой с автомобилем. Мы проводим резкое разграничение между работой автомобиля и турбокомпрессора. Для этого разработана эксклюзивная диагностика реального состояния цилиндропоршневой группы автомобиля в динамике. Метод позволяет измерять давление картерных газов при работе двигателя в течении 5-10 мин. на различных оборотах и определить эффективность сгорания топлива в двигателе, а значит и энергию выхлопных газов, которые вращают турбину. Метод позволяет производить диагностику двигателя независимо от объема двигателя и вида топлива. Данная методика позволяет реально оценить износ ЦПГ, не вскрывая двигатель с точностью до 0.01 мм.

## Ассортимент работ

Предприятие выполняет сложные механические работы по ремонту и тюнингу турбокомпрессоров с использованием современных технологий. При ремонте также используются новые материалы, которые позволяют увеличить срок службы турбокомпрессора. В наличии имеются отремонтированные турбокомпрессоры (обменный фонд). Предприятие предоставляет гарантию от 1 до 5 лет эксплуатации турбокомпрессора без ограничения пробега – гарантию выбираете Вы!

Мы выполняем работы:

- Продажа новых турбин с протестированной проверкой и сертификатом ЕС.
- Ремонт турбин всех типов, для грузовых автомобилей и сельхозтехники.
- Турбины новые и восстановленные в наличии и под заказ.
- Только новые комплектующие к турбинам!



- Диагностика турбин, консультации, модернизация турбин.
- Ремонтируем самые безнадёжные турбины для автоспорта, тюнинг турбин.
- Настройка и тестирование электронных систем управления турбин.
- Настройка и тестирование клапана управления турбин (стенд, который единственный на Украине)
- Проверка на стенде (до 200000 об/мин) с сертификатом ЕС!

## Сотрудничество

На нашем сайте [www.turboboss.ua](http://www.turboboss.ua) представлена информация, которая, в большинстве случаев, ответит на ваши вопросы, если нет – звоните нам и вы получите ответы! Если вы автолюбитель, то мы поделимся с Вами своими знаниями, вы профи – мы будем готовы поучиться у Вас или научить Вас тому, что знаем мы. ТМ «ТУРБОБОСС» готова к любым видам сотрудничества.

Если вы хотите получить статус «Региональный представитель без права ремонта турбин», то Ваш представитель может приехать, пройти обучение, приобрести диагностическое оборудование и получить свидетельство нашей фирмы. Данное свидетельство дает право на выполнение следующих работ:

- Диагностика турбокомпрессоров
- Демонтаж турбокомпрессоров.
- Монтаж и запуск турбокомпрессоров.
- Консультации по эксплуатации турбокомпрессоров.
- Гарантийное и после гарантийное обслуживание.
- После 1 года работы мы предоставляем возможность обучению в ремонте турбокомпрессоров.

Если вы хотите получить статус «Региональный представитель с правом ремонта турбин», то Вы проходите платное обучение в области ремонта турбокомпрессоров, покупаете оборудование и технологию ремонта и производите ремонт самостоятельно.

Мы ценим ваше мнение и всегда готовы прислушаться и пойти навстречу Вам.

# TURBOBOSS

**ТМ «ТУРБОБОСС»**

г. Киев, пр-т А.Вернадского, 36-а  
тел./факс: (044) 422-95-01, 02  
тел.: (067) 760-16-55 (050) 987-78-01  
e-mail: viktor\_bondar@online.ua  
[www.turboboss.ua](http://www.turboboss.ua)