

Модернизация конструкции турбокомпрессора ТКР.44.95.001-002.122.00 для двигателей ЧТЗ



Теперь наш турбокомпрессор значительно превосходит турбину от оригинального производителя.

Для увеличения ресурса и запаса прочности агрегата наша компания произвела значительные доработки:

- Улучшены материалы исполнения;
- Более точная мехобработка за счет производства на новой линии;
- Конструкция всех узлов приближена к оригинальному исполнению.

Технические характеристики:

Турбокомпрессор (ТКР.44.95.001-002.122.00) МД устанавливается на сельскохозяйственные и промышленные тракторы с дизельными двигателями Д-160 и Д-180.

Характеристики:

Общие	Вес, кг	22
	Стандарт ЕВРО	ЕВРО-0
Компрессор	Диаметр колеса на выходе, мм	109
	Диаметр колеса на входе, мм	65
Турбина	Диаметр колеса на выходе, мм	87
	Диаметр колеса на входе, мм	109,7
Применяемость	тракторы ЧТЗ Т-130, Т-170с дв. Д-160, Д-180	

**Сравнение турбокомпрессора ТМ «Мотордеталь» (на фото слева)
с оригиналом (на фото справа)**

1. Корпус турбины



Оба изготовлены из материала QT450-10 (высокопрочный чугун).

2. Средняя часть турбокомпрессора



Оба изготовлены из алюминиевого сплава. У турбокомпрессора ТМ «Мотордеталь» более высокая точность обработки.

3. Корпус турбокомпрессора



Оба изготовлены из алюминиевого сплава. У турбокомпрессора ТМ «Мотордеталь» более высокая точность обработки.

Сравнение турбокомпрессора ТМ «Мотордеталь» (на фото слева) с оригиналом (на фото справа)

4. Сопловый венец



Турбокомпрессор ТМ «Мотордеталь» применяет легированный молибденом высококремнистый чугун, сохраняющий необходимые рабочие свойства до 780°C. Аналог изготовлен из серого чугуна с термостойкостью до 300°C. В процессе испытаний на детали образовались трещины (обведено красным).

5. Ротор турбины



В производстве турбокомпрессоров ТМ «Мотордеталь» используется новый сплав K418 (INCO 713C) с содержанием никеля свыше 77%. У аналога стандартный сплав с содержанием никеля 55...60%. Структура материала неоднородна, что является признаком изготовления детали из вторичного сырья.

Учитывая вышеприведенное сравнение можно сделать вывод — турбокомпрессор ТМ «Мотордеталь» изготовлен из более качественных и ресурсных материалов по сравнению с оригиналом.

В преимуществах нашего турбокомпрессора вы можете убедиться сами, заказав его у нас на портале: [ТКР.44.95.001-002.122.00](https://tkr.44.95.001-002.122.00)