

ГазМоторСервис

Ваш партнер по сервисному обслуживанию
газопоршневых агрегатов MWM

Работаем с газовыми
двигателями MWM
с 2004 года



ООО "Газмоторсервис"
142074, Московская обл.,
г.о. Домодедово, с. Долматово,
тер. «Технопарк Долматово», 7

Тел/факс: +7 (495) 669-32-90

E-mail: info@gasmotorservice.ru
Web: www.gasmotorservice.ru



Поставка
оборудования



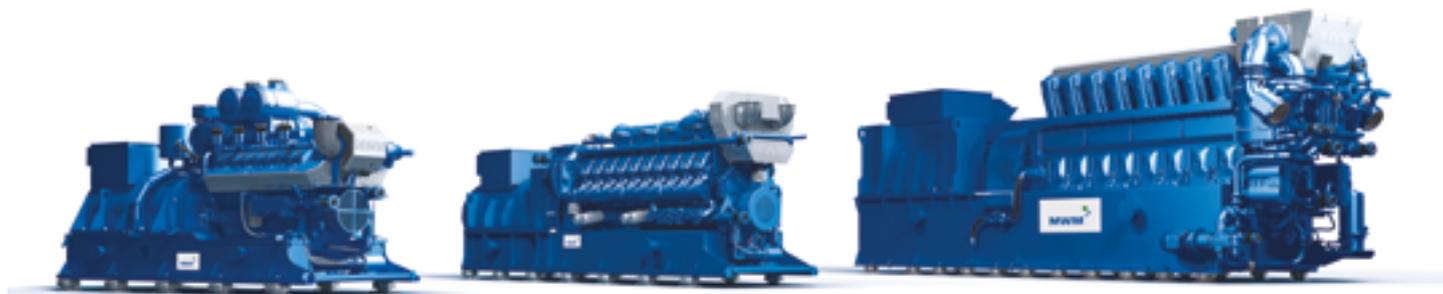
Регламентное техническое
обслуживание и ремонт



Запасные части в наличии
и под заказ из Германии

ООО «Газмоторсервис», являясь специализированной сервисной организацией, ставит перед собой задачу внедрения на российский рынок передового оборудования и качественных услуг в области малой энергетики.

Имея огромный опыт в области сервисного обслуживания газопоршневых агрегатов MWM (бывший Deutz Power Systems) и понимая, как важно для наших заказчиков быть уверенными в качестве гарантийного и послегарантийного сервиса, мы в первую очередь создали квалифицированную сервисную службу.



Мы предлагаем оборудование для производства электрической и тепловой энергии, и обеспечиваем гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание следующих типов оборудования.

- ▶ Газопоршневые модули производства SOKRATHERM (Германия) единичной мощностью 50–530 кВт
- ▶ Газопоршневые агрегаты производства MWM (Германия) единичной мощностью 400–4300 кВт



ОКАЗЫВАЕМ СОПУТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ

- ▶ Подбор оборудования
- ▶ Проектные работы
- ▶ Строительно-монтажные работы и пусконаладочные работы
- ▶ Обучение персонала заказчика
- ▶ Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание

ПОСТАВЛЯЕМ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- ▶ Оригинальные и качественные
- ▶ OEM запасные части для двигателей MWM, MAN
- ▶ Электронные компоненты шкафов управления, генераторов, навесное оборудование двигателей
- ▶ Фильтрующие материалы для двигателей

СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Для наших клиентов, которые выбрали газопоршневые агрегаты MWM и MAN в качестве источника независимого энергоснабжения – а это производственные предприятия, торгово-офисные центры,

логистические комплексы, тепличные хозяйства, объекты ЖКХ и т.п., – мы предлагаем готовые программы технического обслуживания, имеющие фиксированную стоимость.

E30	Периодическое ТО (малый объем) – только для TCG2016	E40	Периодическое ТО (средний объем)	E50	Периодическое ТО (расширенный объем)	E60	Полукапитальный ремонт
	2000 рабочих часов		4000 рабочих часов		16000 рабочих часов		32000 рабочих часов
<p>Все работы по E30+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тестовые и проверочные пуски • Регулировка зазоров впускных и выпускных клапанов • Тестирование вспомогательного оборудования с помощью ТЕМ • Проверка дроссельного клапана • ТО аккумуляторов • Проверка момента зажигания 		<p>Все работы по E40+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка отставаний клапанов • Эндоскопирование камер сгорания • Замена свечей зажигания • Проверка выбросов вредных веществ в отработавшем газе 		<p>Все работы по E50+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка опор двигателя • Проверка выпускного коллектора • Проверка (или очистка) охладителей смеси • Очистка газозвонного смесителя • Проверка шестерни стартера и зубчатого венца на маховике 		<p>Все работы по E60+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка демпфера, арматуры • Проверка коленвала, шатунов, замена подшипников шатунов, поршневых пальцев, поршней, замена поршневых колец, замена гильз, проверка распредвала, замена толкателей клапанов • Очистка интеркулера (ов), проверка электрической проводки, штекеров кабелей, датчиков, проверка резинометаллических компенсаторов 	

Сервисный персонал ООО «Газмоторсервис» прошел несколько уровней специального обучения на заводах-изготовителях MWM, MAN (SOKRATHERM).

В распоряжении наших сервисных инженеров есть весь необходимый инструмент для диагностики, сервисного обслуживания и ремонта.

АВАРИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Помимо регламентных работ мы осуществляем аварийное сервисное обслуживание включая работы по диагностике. При этом наши специалисты придут на ваш объект в кратчайшие сроки.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО АВАРИЙНОМУ СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ

ДИАГНОСТИКА

- Диагностическое эндоскопирование цилиндров и внутренних полостей
- Отбор и анализ смазочного масла
- Проверка компрессии в цилиндрах
- Анализ дымовых газов
- Вибродиагностика и другие виды диагностики

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- Лазерная центровка валов
- Ремонт актуаторов
- Опрессовка головок блока цилиндров, интеркулеров, консолей турбокомпрессоров
- Пескоструйная очистка и ультразвуковая мойка деталей
- Демонтаж/монтаж и очистка охладителей смеси (интеркулеров), масляных охладителей
- Демонтаж/монтаж и ремонт турбокомпрессоров
- Сезонная очистка градирен
- Ремонт головок цилиндров, шатунов
- Ремонт блоков зажигания
- Модернизация и замена систем зажигания
- Внутренняя и наружная консервация двигателей, генераторов, контуров, градирен
- Ремонт генераторов – замена подшипников
- Шеф-монтаж и монтажные работы Чать изовен эксть уда выпорно стушевки «готы



ЭНДСКОПИРОВАНИЕ ЦИЛИНДРОВ



ЛАЗЕРНАЯ ЦЕНТРОВКА ВАЛОВ, ВИБРОДИАГНОСТИКА



РЕМОНТ АКТУАТОРОВ ДРОССЕЛЬНЫХ ЗАСЛОНОК



РЕМОНТ ГЕНЕРАТОРОВ



РЕМОНТ ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ

ООО «Газмоторсервис» выполняет услуги по демонтажу/монтажу, диагностике и ремонту ГБЦ моторов:

- MWM/Deutz серий TCG2016/ TBG616, серий TCG2020/TBG620 (CAT CG170), MWM/Deutz TCG2032 / TBG632 (CAT CG 260)
- MTU 4000/2000 серии
- Jenbacher 3, 4 и 6 ой серий,
- CAT 35B/C серий

НЕРАЗБОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- замер значений отставаний клапанов с помощью оригинального спецприспособления MWM,
- эндоскопирование цилиндров с оценкой состояния впускных/выпускных клапанов, нагара на клапанах, герметичности.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО РЕМОНТУ ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ

- ▶ Демонтаж/монтаж головок цилиндров с помощью оригинального гидравлического спецприспособления MWM
- ▶ Разборка/сборка и очистка всех компонентов дефектовка корпусов головок цилиндров на предмет наличия коррозии, раковин и т.д. Проверка всех компонентов на предмет износа — замер контрольных размеров (внутренний диаметр направляющих, износ коромысел и т.д.) с записью всех измеренных параметров, опрессовка головок цилиндров.
- ▶ Замена выпускных и впускных клапанов, выпускных и впускных клапанных седел, направляющих, замена пружин, маслоотъемных колец с использованием только оригинальных запасных частей
- ▶ Финишная притирка и замер значений отставаний клапанов
- ▶ По желанию Заказчика: Покраска головок цилиндров

ДЕМОНТАЖ ГОЛОВОК БЛОКА ЦИЛИНДРОВ



РАЗБОРКА, ОЧИСТКА, ДЕФЕКТОВКА



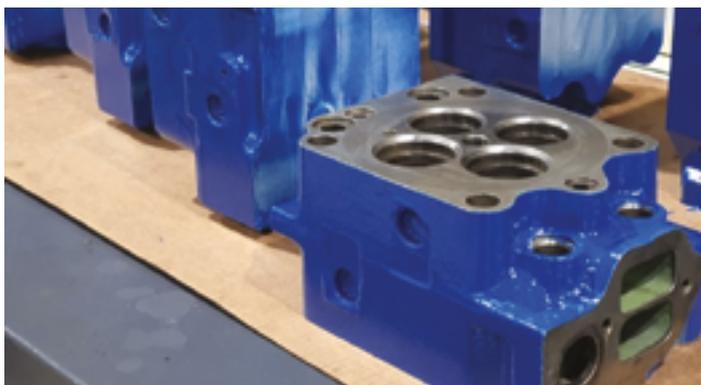
ЗАМЕНА КЛАПАНОВ, СЕДЕЛ, НАПРАВЛЯЮЩИХ, ПРУЖИН, МАСЛОСЪЕМНЫХ КОЛЕЦ



ФИНИШНАЯ ПРИТИРКА И ЗАМЕР ЗНАЧЕНИЙ ОТСТАВАНИЙ КЛАПАНОВ



ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА – ПОКРАСКА ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ



РЕМОНТ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ

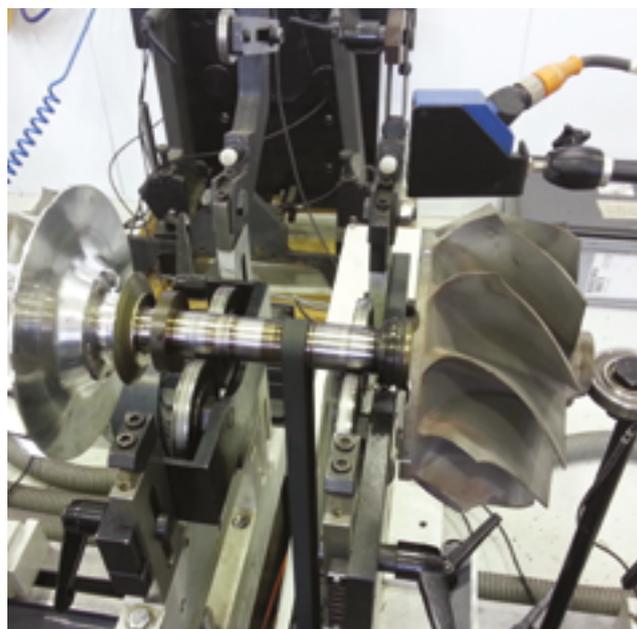
ООО «Газмоторсервис», работая совместно с ООО «Турботехнологии» выполняет услуги по техническому обслуживанию турбокомпрессоров ABB, KBB, PBS Turbo для газовых двигателей MAN, MWM, GE JENBACHER, CATERPILLAR и других промышленных двигателей электростанций, включая демонтаж/монтаж и ремонт.

- ABB серии: VTR 200 — 601, TPS 44, TPS 48, TPS 50, TPS 52, TPS 57, TPS 61, TPL, RR 131, RR 151, RR 181, RR 221, A135, A140
- MAN серии: NA 34 — 70, TCA, TCR 12-18
- KBB серии: H3, R3-2, R4-2, R4-3, R5-3, HPR-3000 — 6000, M40, H7 — 71, ST
- PBS Turbo, NR/S 12 — 20, PDH 25 — 70, PTD, PRT 154 — 180, TCR 12 — 18
- Atlas Copco, Cameron, Cooper, Ingersoll Rand

ТУРБОКОМПРЕССОРУ ТРЕБУЕТСЯ РЕМОНТ, ЕСЛИ:



- при работе слышен посторонний звук
- при работе появилась течь масла либо задымление
- максимальная мощность двигателя снизилась
- наработка турбокомпрессора достигла показателя, указанного в документации изготовителя. (Например, для MWM сервисное обслуживание предусмотрено после каждых 12000 рабочих часов.)



ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ

- 1 Демонтаж/монтаж турбокомпрессора с обязательной заменой всех уплотнений всех фланцев (газовоздушная смесь, выхлопной газ, масло)
- 2 Полная разборка, очистка узлов турбокомпрессора и дефектовка деталей турбокомпрессора
- 3 Пескоструйная очистка соплового аппарата и турбинного колеса
- 4 Замена пар трения, уплотнений
- 5 Динамическая балансировка ротора

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ MWM

На собственных складах ООО «Газмоторсервис» в Москве и Германии всегда в наличии все необходимое для обслуживания и ремонта двигателей.



Услуга «Из одних рук» (комплексная диагностика, поставка комплектующих, их замена и гарантия как на комплектующие, так и на услуги по замене) предусмотрена для тех, кто использует газопоршневые агрегаты MWM следующих серий.

■ TBG616/ TCG2016 ■ TBG620/ TCG2020 ■ TBG632/ TCG2032

К заказу доступно около
50000
наименований
оригинальных запасных
частей под маркой MWM.

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИЙ TCG2016 И TCG2020:



все необходимые уплотнения, включая уплотнения под крышки ГБЦ, наборы уплотнений для замены турбокомпрессоров, интеркулеров, уплотнения для проведения работ по замене цилиндро-поршневой группы;
масляные фильтры оригиналь-

ные и OEM, свечи зажигания; гильзы, поршни, вкладыши, головки цилиндров;
комплекты для ремонта ГБЦ (впускные/выпускные клапаны, впускные/выпускные седла, направляющие, маслосъемные кольца, пружины, ротокапы) и др.

РЕМОНТНАЯ БАЗА

Стационарные работы на промышленных газовых двигателях MWM специалисты ООО «Газмоторсервис» производят на ремонтной базе, расположенной в Московской области.

ОСНАЩЕНИЕ РЕМОНТНОЙ БАЗЫ

- ✂ Участок механической обработки
- ✂ Участок работы с ручным инструментом
- ✂ Контрольно-измерительный инструмент (Производим высокоточные измерения предельных значений износа клапанов, седел, диаметров отверстий в ГБЦ под направляющие и седла, диаметров отверстий в коромыс-

лах, диаметров шеек распределителей, диаметров коренных подшипников, шатунных вкладышей, поршневых пальцев, отверстий в поршне, поршневых колец, гильз и т.д.)

- ✂ Участок работы с жидким азотом (Здесь осуществляется замена направляющих клапанов, седел клапанов, шатунных втулок).

Каждый год мы производим переборку сотен головок цилиндров двигателей MWM серий TCG2016, TCG2020 и предоставляем гарантию на запасные части и выполненные нами работы.

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ (НА ПРИМЕРЕ MWM TCG2020V12)

1 ДЕМОНТАЖ АГРЕГАТА ИЗ МАШИННОГО ЗАЛА



2 ПОГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

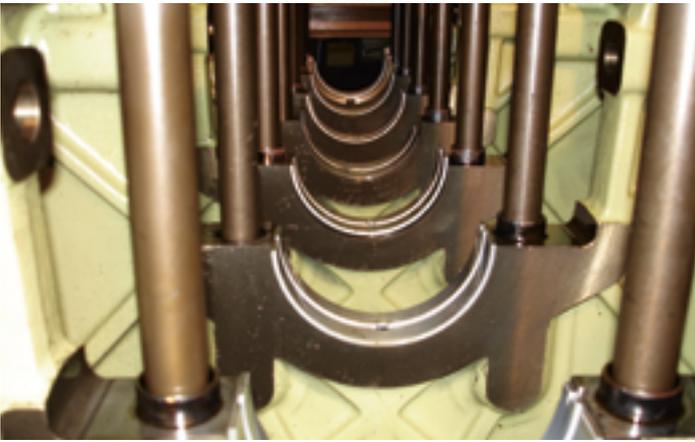




3 РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЕ

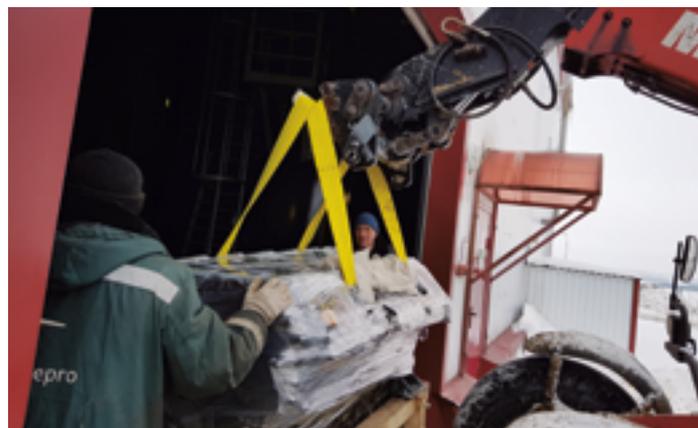


3 РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЕ





4 РАЗГРУЗКА МОТОРА И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



5 МОНТАЖ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НАЛАДКА И ЗАПУСК





ГазМоторСервис



ООО "Газмоторсервис"
142074, Московская обл.,
г.о. Домодедово, с. Долматово,
тер. «Технопарк Долматово», 7

Тел/факс: +7 (495) 669-32-90

E-mail: info@gasmotorservice.ru
Web: www.gasmotorservice.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ



ГазМоторСервис

- Ремонт газовых моторов
- Поставки запасных частей к газовым моторам



Турботехнологии

- Ремонт турбокомпрессоров
- Поставки запасных частей к турбокомпрессорам