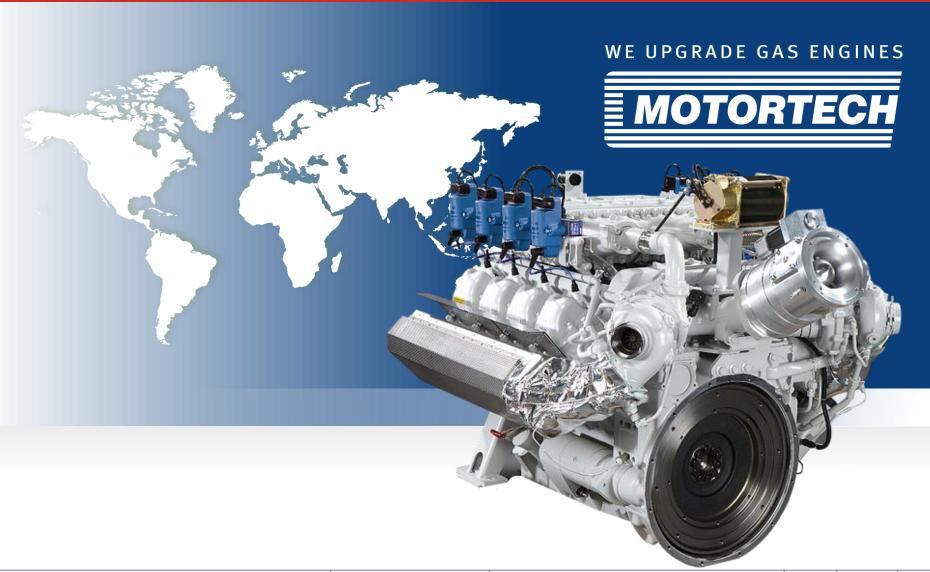
Обзор продукции MOTORTECH





Обзор продукции МОТОRTECH Группа Компаний ТЕХ Колесов Дмитрий / Менеджер проектов 🕕 💇 🕄 🔇

Газ не знает стандартов!



Виды газа:

Природный газ

Пропан / бутан Попутный нефтяной газ Сжиженный природный газ Рудный газ Свалочный газ Газ очистных сооружений Биогаз Пиролизный газ (древесный газ)





Двигатели с MOTORTECH



- MAN
- **CATERPILLAR**
- **CUMMINS**
- **WAUKESHA**
- MWM (Deutz)
- Perkins (FG Willson)
- MTU
- **SCANIA**
- **TEDOM**
- LIEBHERR
- **GUASCOR**
- **Jenbacher**
- Rolls Royce
- **WARTSILA**
- **PowerLink**
- Pramac

- MAK
- Jinan (CNPC)
- Shengli Oil Field
- **Hyundai Heavy Industries**
- **Kawasaki Heavy Industries**
- Mitsubishi Heavy Industries
- Niigata Heavy Industries
- Doosan
- Волжский Дизель им. Маминых
- РУМО
- Звезда
- Первомайск Дизельмаш
- Барнаултрансмаш
- MM3
- **SMT / SMR**

































0284



3 >

2020

SparkView – тестер



- SparkView позволяет во время работы электростанции измерять напряжение свечей зажигания
- Удобный в обращении кабель с зажимом и дисплеем со шкалой измерения до 40 кВ позволяет с лёгкостью определять состояние свечей зажигания и время, через которое потребуется замена, что гарантирует бесперебойную работу электростанции и оптимальное использование свечей зажигания
- Быстрое и удобное наблюдение во время работы









- Для достижения максимального срока службы, свечи зажигания необходимо регулярно очищать от нагара и отложений, которые образуются во время работы, это снизит Ваши расходы на сервисное обслуживание.
- С набором MOTORTECH для очистки свечей зажигания это легко и аккуратно сделать во время обычного TO
- отложения и нагар в области электрода бережно удаляются
- абразивный материал после отчистки собирается и может использоваться повторно
- отсутствие пыли







ScopeLite - стробоскоп



- Нет необходимости делать подключения, в наборе есть специальный зажим.
- Зажим очень высокой чувствительности и работает даже с экранированными кабелями
- В случае с интегральными или прифланцованными катушками Вы можете воспользоваться специальным разъемом в катушке Motortech или установить зажим на первичный кабель
- Прочный алюминиевый корпус
- Выключается автоматически



0284





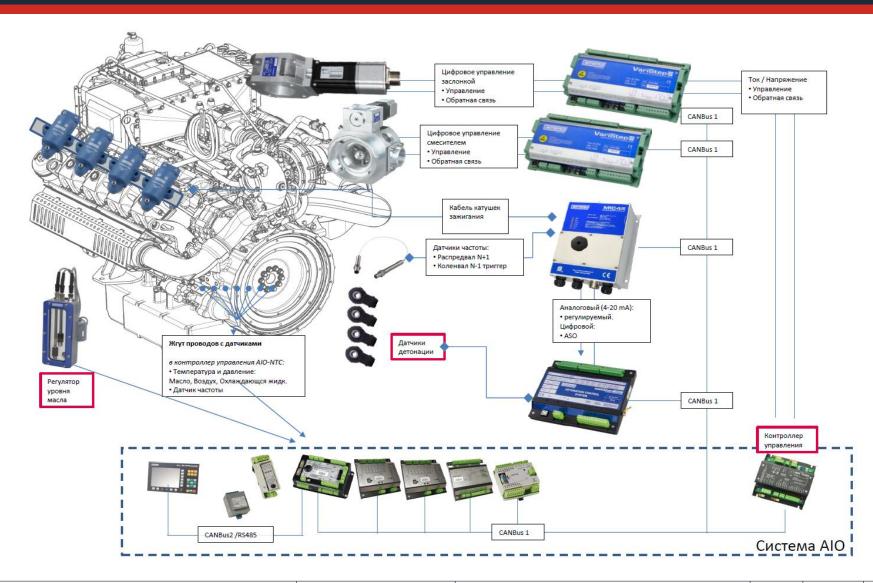
- В наборе сразу есть все необходимое
- Инструмент бережно восстанавливает зазор свечей зажигания не повреждая ценный материал электродов
- Для каждого типа электродов есть специальная оснастка.
- Зазор электродов форкамерных свечей зажигания невозможно восстановить
- Прочное алюминиевое исполнение
- Не подвержен коррозии







2020



МІС6 - Новинка 2020!



- Новая разработка MOTORTECH 2020!
- До 24 выходов зажигания
- До 1000 МДж первичной энергии
- Регулируемая длительность, энергия искры
- Диагностика зажигания (первичная и вторичная)
- Память ошибок с данными о тенденциях
- Встроенный CANopen и Modbus RTU
- Легкий доступ через USB порт
- MOST-технологии
- IP65 степень защиты
- Взрывобезопасность CSA, ATEX II, CE
- Морская сертификация, DNV, GL, BV, Lloid

Идеален для экстремальных условий где требуется максимальная защищенность









- Новая разработка MOTORTECH с новаторским концептом для еще большей мощности и значительно более высокой эффективности:
- 8/16 выходов зажигания
- Регулируемая длительность и интенсивность искры
- 300 МДж первичной энергии
- Диагностика зажигания
- Память ошибок
- Встроенный CANopen и Modbus RTU интерфейс
- Легкий доступ через USB порт
- MOST-технологии





Варианты исполнения





Легкий режим



Открытого исполнения



Тяжелый режим





0284 Обзор продукции MOTORTECH Группа Компаний ТЕХ Колесов Дмитрий / Менеджер проектов

< 11 >





- Контроллер зажигания МІС850 был разработан для низких, средних и высоко оборотных газопоршневых двигателей:
- до 24 цилиндров
- 180 мДж первичная энергия
- 32 битная микропроцессорная технология для больших возможностей
- Повышает эффективность работы двигателя даже при строгих предписаниях к выбросам
- Свободно конфигурируемый через ноутбук с программным обеспечением МІСТ
- CAN Bus 2.0b (CANopen)



Самый массовый контроллер



- Для малых и средних газовых двигателей:
- 8/12/16 выходов зажигания
- Микропроцессорное управление пикапом с триггерным диском
- Полностью программируемая энергия зажигания и другие функции
- Под заказ возможно специальное исполнение, как замена для любого ОЕМ, стандартного контроллера зажигания.
- MANPowerLink
- PerkinsPramac
- SCANIA BAM
- FG WillsonРУМО
- TEDOM
 SM3 / TM3





Катушки зажигания



2020



Станадртные Экранированные Фланцевые Цилиндлические



Кабельные системы



Для надежного соединения всех элементов системы управления существуют кабельные системы:

- Провода высокого напряжения
- Проводка
- Направляющие с интегрированными кабелями и разъемами.

Такие соединения защищены от вредного воздействия вибраций брызг и пыли, что обеспечивает долгий срок службы 15-30 лет





Кабельные шины AlphaRail



 Изготовлены из нержавеющей стали со специальной пеной внутри для увеличения срока службы кабелей в экстремальных условиях

 Кабельная шина системы зажигания (CSA сертификат) для экранированных и неэкранированных применений

Коннекторы AlphaRail

- для катушек зажигания
- для датчиков детонации (опция)
- для датчиков температуры (опция)

При соединении датчиков двигателя через AlfaRail исключается повреждение кабеля на долгие годы.



0284

PolyMot

высоковольтные провода и удлинители



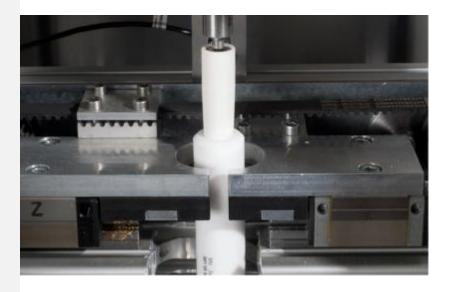
В 1996 году с патентированием PolyMot начали разработку и производство высоковольтных проводов очень высокого качества.

MOTORTECH предлагает своим клиентам различные высоковольтные провода любого дизайна для разнообразных задач. Сегодня MOTORTECH производит 100.000 высоковольтных проводов в год, порядка 900 раз личных наименований.

Для этого используются специальный высоковольтный кабель и TEFLON / HyperFlon ®

Группа Компаний ТЕХ







PolyMot

высоковольтные провода и удлинители



- Запатентованные PolyMot высоковольтные провода являются одними из самых надежных в мире
- Изготовлены из комбинации керамики, тефлона и силикона, передают практически любой интенсивности искру высокого напряжения от катушки к свече зажигания
- Имеются стандартные решения практически для любой модели двигателя в комбинации со свечей зажигания.

Группа Компаний ТЕХ



Триггерный блок



Для проектов, где доступ к распредвалу затруднен

Данный привод будет простым и надежным механическим решением

Существуют стандартные решения для различных газопоршневых двигателей

- Триггеры во всех вариантах:
 - с магнитами
 - со стальными вставками











- Провод свечи зажигания MotBlues является разработкой MOTORTECH, который изготовлен из специального изолирующего материала
- Таким образом, конденсат не может образоваться на кабеле и попасть в соединения, что приводит к пробоям высокого напряжения
- Кроме того имеется полная линия продукта с ассортиментом запасных частей и рем комплектов

BULLET

CSA
 класс I, раздел 2,группы С / D



Контроль детонации DetCon20



- DetCon20 обеспечивает полную защиту для газовых, дизельных и двухтопливных двигателей от 2 до 20 цилиндров
- Он, обнаруживает любую детонацию на ранней стадии и посылает аналоговый сигнал к системе зажигания, для корректировки угла опережения зажигания.
- Сигнал снижения нагрузки
- Сигнал остановки передается системе управления двигателем, если детонация не может быть устранена другими средствами
- CAN BUS интерфейс





Обзор продукции MOTORTECH Группа Компаний ТЕХ

All-In-One



- Помимо контроля, управления и защиты электростанции, с дистанционной передачей данных, с помощью AIO возможно снизить затраты на сервисное обслуживание
- Все данные о работе электростанции, история и параметры, могут быть посланы через модем по интернету или даже по SMS. Тем самым эксплуатационная готовность оборудования для конечного пользователя значительно улучшается.





Регулятор смесеобразования



- EmCon5 является регулятором смесеобразования (для обедненной смеси)
- С помощью EmCon5 можно добиться полного сгорания топлива на любых режимах работы и при любых внешних условиях
- Используя EmCon5 нет необходимости в кислородных сенсорах
- Позволяет архивацию данных





Смеситель газ-воздух VariFuel2



- VariFuel2 газо-воздушный смеситель работающий по принципу VENTURI
- В сочетании с EmCon5 он обеспечивает максимально эффективную работу двигателя за счет точного регулирования топливной смеси
- Очень эффективен там где качество топлива может постоянно меняться, за счет возможности подстраиваться под качество топлива.





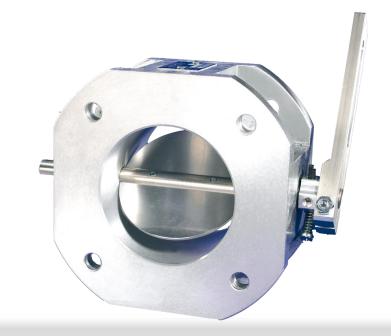




Дроссельная заслонка



- МОТОRTECH производит разнообразные дроссельные заслонки
- Все подвижные части изготовлены из высококачественной стали для работы в экстремальных условиях, например топливо с примесями сероводорода (H₂S)
- Высокотемпературное исполнение дроссельной заслонки предназначено для установки на горячей стороне











- DIN EN ISO 9001 с 1996 года
- CE
- ATEX
- CSA класс I, раздел 2, группы C, D, T4
- ГОСТ-Р
- TP TC
- EAC
- GL (MIC6)









2020

< 26 >







Hogrevestr. 21-23 29223 Celle Germany

Phone: +49 5141 9399 0 Fax: +49 5141 9399 98

www.motortech.de sales@motortech.de

пр. Маршала Говорова 35к5 Санкт-Петербург 198095 Россия

Phone: +7 (812) 658-46-93 Fax: +7 (812) 658-46-93

www.gktex.ru info@gktex.ru

Обзор продукции МОТОRTECH Группа Компаний ТЕХ Колесов Дмитрий / Менеджер проектов 🕕 🛭 🕙 🕄