



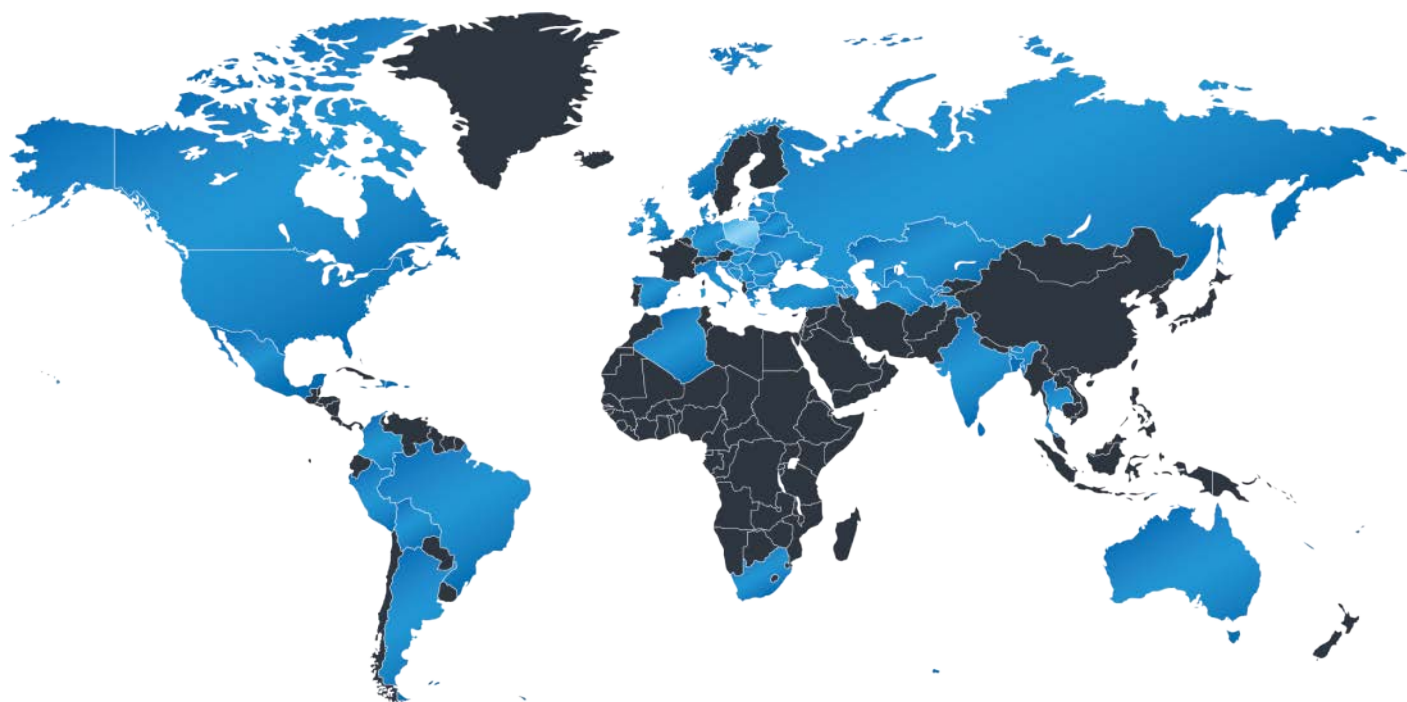
**КАТАЛОГ
ПРОДУКТОВ
LPG/CNG**



**СОВЕРШЕННОЕ
ГАЗОБАЛЛОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

www.lpgtech.ru

LPGTECH В МИРЕ



О ФИРМЕ

LPGTECH является признанным мировым производителем компонентов и комплексных систем газобаллонного оборудования LPG/CNG.

В деятельности нашей фирмы особое внимание уделяется развитию и совершенствованию собственных проектов, начиная от механических элементов, продолжая электронными контроллерами и заканчивая программным обеспечением, взаимодействующим с компьютерами, планшетами и телефонами. Внедряя новые продукты, мы сочетаем инновационные решения с надёжностью и максимальной функциональностью, а именно простотой монтажа, обслуживания и сервиса.

Торговое предложение LPGTECH представляет собой совокупность знаний и многолетнего опыта группы профессиональных конструкторов, качества используемых компонентов и профессионализма сотрудников.



Кшиштоф Лапиньск
Председатель Правления

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ LPGTECH

В Научно-Исследовательской Лаборатории LPGTECH мы создаём новые, технологически передовые продукты, которые выделяются инновационностью не только на внутреннем, но и международных рынках. Высококвалифицированный, опытный персонал и обширный исследовательский центр являются гарантией того, что тестируемые нами продукты удовлетворят даже самых требовательных клиентов. Уникальное в европейском масштабе наше оригинальное сочетание нагрузочных барабанов с очень чувствительным и избирательным анализом выхлопных газов и детальным анализом работы двигателя онлайн, даёт нам практически неограниченные исследовательские возможности во всех системах питания пассажирских и грузовых автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями. Научно-Исследовательская Лаборатория является важной поддержкой для конструкторов, работающих над новыми системами газоснабжения, в том числе над жидким впрыском газа для двигателей с непосредственным впрыском топлива.



БЕЗОПАСНОСТЬ ПОКУПКИ



Большое внимание мы уделяем защите наших продуктов во время транспортировки. Каждый комплект запечатан в солидную коробку, которая характеризуется резистентностью к нагрузкам и прошла испытания на выносливость.



TECH ONE

Контроллер впрыска газа LPG/CNG



- » Обслуживание впрыска газа до 4-ёх цилиндров
- » Новый компактный корпус
- » **Быстрый, упрощённый монтаж**
- » 3-контактный цифровой переключатель
- » **Полупроводниковые эмуляторы бензиновых форсунок**
- » Настройка в алгоритме TECH и Standard
- » Инновационный алгоритм управления TECH с системой автокалибровки ACTA и системой автоадаптации AATA
- » **Карта 3D времён впрыска топлив**
- » Столбчатая диаграмма и линейный график разницы времён впрыска
- » Коррекции от температуры газа, редуктора, давления газа и оборотов двигателя
- » Автодиагностика, обнаружение ошибок и неисправностей установки
- » Полная защита от короткого замыкания и перегрузки
- » Корпус из композита
- » 24-контактный разъём

TECH ONE предназначен для наиболее популярных четырёхцилиндровых двигателей.

Благодаря маленькому, компактному корпусу и 24-контактному разъёму монтаж проходит значительно легче и быстрее. TECH ONE собрал в себе современность, инновационность и проверенные решения. Использование цифрового переключателя позволило уменьшить количество коммуникационных проводов, что облегчает проведение проводов в кабину пассажира.

Полупроводниковые эмуляторы бензиновых форсунок гарантируют точность и надёжность переключения топлив, а также дают возможность дополнительных допрысков бензина во время работы на газе или переменных впрысков топлив в целях защиты впускных клапанов.



TECH-224

Контроллер впрыска газа LPG/CNG

- » Обслуживание впрыска газа до 4-ёх цилиндров
- » **Иновационный алгоритм управления TECH с системой автоадаптации** и алгоритм STANDARD
- » **взаимодействие с внешним Scanner TECH-OBD**
- » Обслуживание двигателей Valvetronic и Wankle
- » Автодиагностика, обнаружение ошибок и неисправностей установки
- » Полная защита от короткого замыкания и перегрузки
- » Корпус из композита
- » 48-контактный разъём



СЕРИЯ

TECH-320

TECH-324, TECH-326, TECH-328

Контроллер впрыска газа LPG/CNG

- » Обслуживание впрыска газа для 4/6/8 цилиндров
- » **Иновационный алгоритм управления TECH с системой автоадаптации** и алгоритм STANDARD
- » **Взаимодействие с внешним Scanner TECH-OBD**
- » Обслуживание двигателей Valvetronic и Wankle
- » Автодиагностика, обнаружение ошибок и неисправностей установки
- » Полная защита от короткого замыкания и перегрузки
- » Возможность соединения контроллеров для обслуживания 16-ти цилиндров
- » Корпус из алюминия
- » 56- контактный разъём



AUTO CALIBRATION
TECH ALGORITHM



AUTO ADAPTATION
TECH ALGORITHM



BEST
QUALITY



5
YEAR
WARRANTY



INTEGRATED

СЕРИЯ

TECH-320 OBD

TECH-324 OBD, TECH-326 OBD, TECH-328 OBD

Контроллер впрыска газа LPG/CNG



- » Обслуживание впрыска газа для 4/6/8 цилиндров
- » Инновационный алгоритм управления TECH с системой автоадаптации и алгоритм STANDARD
- » Встроенный модуль OBD
- » **Обслуживаемые протоколы:**
 ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
 ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
 ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
 ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud)
- » Обслуживание двигателей Valvetronic и Wankle
- » Автодиагностика, обнаружение ошибок и неисправностей установки
- » Полная защита от короткого замыкания и перегрузки
- » Возможность соединения контроллеров для обслуживания 16-ти цилиндров
- » Корпус из алюминия
- » 56-контактный разъём

TECH-320 OBD это серия микропроцессорных контроллеров в алюминиевом корпусе с традиционным 56-контактным разъёмом.

Контроллеры данной серии предназначены для двигателей максимально с 4/6/8 цилиндрами (в зависимости от версии), также возможно одновременное подключение двух контроллеров, что позволяет управлять газоснабжением в двигателях с 10/12/14/16 цилиндрами.

Версия контроллеров TECH-320 OBD включает в себя все характеристики и функции безопасности стандартных версий контроллеров TECH-320, гарантирует высокое качество и производительность. В дополнение к этому серия TECH-320 OBD взаимодействует с протоколами CAN (11/500; 29/500; 11/250; 29/500), ISO 14230 slow, ISO 14230 fast, ISO 9141. Для соединения с инсталляцией автомобиля используются те же самые провода независимо от используемого протокола. Другим преимуществом является возможность использования контроллера в качестве сканера OBD, благодаря которому, помимо считывания коррекций и ошибок можно проверить, предоставленные контроллером OBD, параметры работы автомобиля.

Серия контроллеров TECH-320 OBD даёт возможность настройки автоматического удаления ошибок (максимум 8). Контроллер автоматически удаляет ошибки, ранее вписанные в таблице конфигурации. В случае возникновения других неисправностей удаление не произойдёт, чтобы горящая лампочка check engine информировала водителя о необходимости проверки системы двигателя.



SCANNER TECH-OBD

Модуль диагностики и сообщения OBD

- » **Непосредственное взаимодействие с контроллера TECH**
- » Возможность работы в качестве независимого считывателя OBD
- » Постоянный контроль выбранных параметров двигателя
- » Полная диагностика и удаление ошибок
- » Подключение через разъём OBD или непосредственно к проводам разъёма
- » Корпус из композитного материала
- » **Обслуживаемые протоколы:**
 - ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
 - ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
 - ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
 - ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud);
 - SAE J1850 VPW (10.4 Kbaud); SAE J1850 PWM (41.6 Kbaud)
- » Коммуникационный кабель в комплекте
- » Сервисный провод - для подключения в качестве независимого считывателя OBD (дополнительная опция)

Удаление ошибок

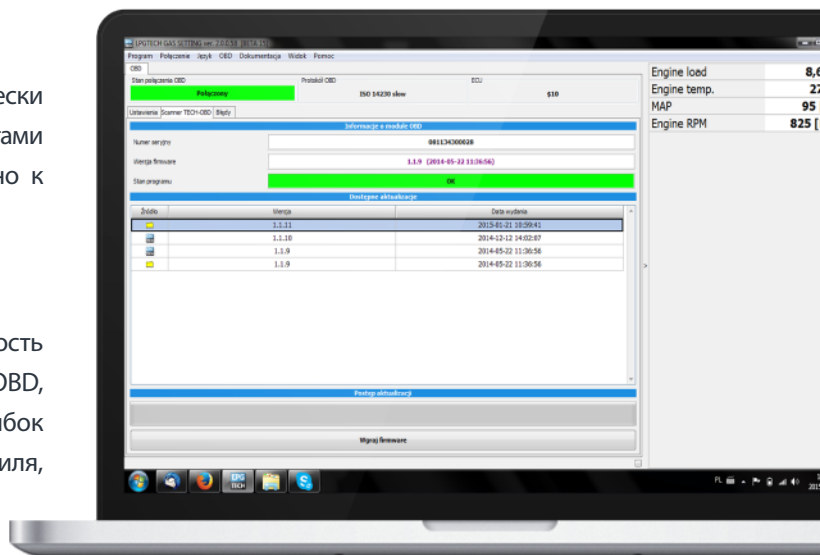
Сканер TECH-OBD в соединении с контроллерами TECH-224 и серии TECH-320 даёт возможность настройки автоматического удаления ошибок (8 максимально) – автоматически удаляет ошибки, ранее вписанные в таблице. В случае появления иных неисправностей удаление не произойдёт, для того, чтобы горящая лампочка "check engine" могла информировать клиента о необходимости проверки системы двигателя.

Автоматическая адаптация

После включения адаптации система OBD автоматически изменяет состав смеси, чтобы отклонения между картами снизились до нуля, а именно приблизились максимально к идеальной настройке автомобиля.

Независимый считыватель OBD

Отличающая черта сканера TECH-OBD это возможность использования его в качестве независимого считывателя OBD, благодаря которому помимо считывания коррекций и ошибок можно проверить параметры работы автомобиля, предоставленные компьютером OBD.





TECH-DRAGON

Форсуночная рейка паровой фазы



COIL
RESISTANCE



FAST
INJECTION



2
YEAR
WARRANTY



- » Версия исполнения: 2, 3, 4 цилиндра
- » Сопротивление катушек: 2 Ω
- » Время открытия / закрытия: < 2,0 мс / < 1,0 мс
- » Максимальное давление газа: 4,5 бара

- » Диапазон рабочих температур: - 20°C - +120°C
- » Выходные сопла "D4" или "D6" и коннекторы питания в комплекте
- » Максимальный диаметр выходного сопла - 3мм или 5мм
- » Гарантия: 2 года

TECH-DRAGON Solo

Форсунки одиночного монтажа



COIL
RESISTANCE



FAST
INJECTION



2
YEAR
WARRANTY



МОДУЛЬНАЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА



MODULAR



360°
ROTATIONAL

- » Вращающиеся выходные соединения
- » Возможность подключения любого количества модулей
- » Окончание рампы заглушкой или выходным соединением

- » Подсоединение питания газом - Φ 12mm
- » Подсоединение форсунок - Φ 5mm / 6mm

TECH-DRAGON **BF** BIG FLOW

Форсуночная рейка паровой фазы с увеличенной пропускной способностью



- » Версия исполнения: 2,3,4 цилиндра
- » Сопротивление катушек: 2 Ω
- » Время открытия / закрытия: < 2,2 мс / < 1,0 мс
- » Максимальное давление газа: 4,5 бара
- » Диапазон рабочей температуры: -20°C - +120°C
- » Выходные сопла "D6" и коннекторы питания в комплекте
- » Максимальный диаметр выходных сопел: 5мм
- » Гарантия: 2 года

TECH-DRAGON Solo **BF** BIG FLOW

Форсунки одиночного монтажа с увеличенной пропускной способностью





BlueTECH

Модуль беспроводного сообщения

- » Технология Bluetooth
- » Беспроводное сообщение с контроллерами TECH
- » Диапазон покрытия до 100м
- » Коммуникация с контроллером - RS-232
- » Класс мощности - 1



OptoTECH

Модуль проводного сообщения

- » Проводное сообщение с контроллерами TECH
- » Интерфейс USB / RS-232
- » Скорость передачи данных - до 1Мбит
- » Оптическая изоляция между устройствами
- » Длина провода: 3м / 5м



GASDROID

Мобильное приложение для конфигурации и настройки инсталляции TECH



- » Приложение доступно на систему ANDROID от версии 2.2
- » Поддержка для более 7900 различных мобильных устройств
- » Беспроводное сообщение в технологии Bluetooth
- » Быстрая и лёгкая конфигурация инсталляции LPG/CNG
- » Лёгкий и интуитивный интерфейс
- » Простой режим - для конечного пользователя газовой установки
- » Более 1300 активных пользователей и 3000 инсталляций
- » Развитие в соответствии с пожеланиями пользователей
- » Приложение доступно бесплатно на Google Play





MultiTECH

Модуль соединяющий два контроллера серии TECH

- » Соединяет два контроллера серии TECH-xx6 и TECH-xx8 или дополнительные модули
- » Обслуживание впрыска газа до 16-ти цилиндров
- » Работа в системе MASTER / SLAVE



TECHLevel

Датчик уровня газа в баллоне

- » Отсутствие механических элементов
- » **Технология измерения - эффект Hall'a**
- » Питание 12В
- » Соединительный кабель в комплекте



ALL MAF SIGNALS CONVERSIONS



CONFIGURABLE WITH PC



TECHTronic 2.0

Модуль преобразования сигналов расходомера

- » Новая версия эмулятора TECHTronic
- » **Полностью конфигурируемая с компьютером входящая и исходящая характеристика**
- » Преобразование сигналов расходомера для систем Valvetronic
- » Позволяет преобразование сигналов каждого типа расходомера с цифровым исходящим сигналом как частота или выполнение импульсов
- » Преобразователь цифрового сигнала на аналоговый
- » Соединительные кабели в комплекте



EmuTECH Pb-Level-02

Эмулятор показателя уровня бензина



- » Новая версия эмулятора EmuTECH Pb-Level
- » Использование в автомобилях, в которых показание уровня бензина просчитывается компьютером автомобиля

- » **Использование во всех моделях автомобилей**
- » Восстановление правильных показаний уровня бензина при каждом запуске автомобиля



EmuTECH Pb-Pressure-02

Эмулятор давления бензина



- » Первый на рынке эмулятор давления бензина **правильно работающий в каждом типе автомобиля**, в котором необходима эмуляция давления бензиновой рампы (обслуживает PWM низкого и высокого тока)
- » Для систем с постоянным и переменным давлением бензина
- » **Полностью конфигурируем с компьютером**

- » Эмулятор не только эмулирует показания датчика давления бензина в ответ на запрос бензинового компьютера, но также сам управляет насосом, чтобы удерживать правильное давление бензина в рампе
- » Использование эмулятора исключает необходимость выполнения "трансфера" в баллон

ТЕРМОПЛАСТИКОВАЯ ТРУБКА LPGTECH

Термопластиковая трубка с фитингами

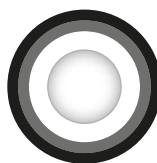


- » Выполнена из материалов самого высокого качества
- » Устойчива к веществам содержащимся в газе LPG
- » Выдерживает тестовое давление: >200 бар
- » Исключительно устойчива к механическим повреждениям
- » Устойчива к экстремальным перепадам температуры
- » Идеальная замена для традиционных медных проводов
- » Доступные фитинги: 90°, 180°
- » Омологация E20 67R 01-1027

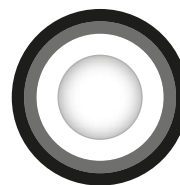
Названия проводов и их диаметры (внутр./внешн.):



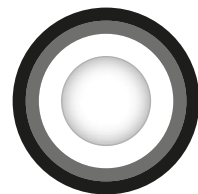
TH-6L-B
4,8 / 8,8мм
(под заказ)



TH-6F-B
5,0 / 9,6мм



TH-8L-B
6,5 / 11,4мм
(под заказ)



TH-8F-B
6,5 / 12,2мм



99% FILTRATION
EFFICIENCY



SPIN
FORCE



REPLACEMENT
FILTER KIT

ФИЛЬТР *Perfect Blue*

Фильтр LPG паровой фазы
с разделением масла



- » Эффективность фильтрации: 99% для твёрдых частиц 1мк
- » Задерживает частицы и жидкие фракции
- » Фильтрующий картридж – целлюлозная бумага усиленная синтетическими волокнами
- » Сменный фильтрующий картридж
- » Макс. рабочее давление: 4,5 бара
- » Диапазон рабочих температур: -20°C – 120°C
- » Диаметр газового подключения: Ø 10.6/12мм
- » Внешние размеры: 120мм x 110мм x Ø 68мм
- » Большой объём отстойника: 80мл



WORKS IN
ANY POSITION

LEAK DETECTOR

Пенный тестер герметичности



- » Обнаруживает негерметичность в установках LPG/CNG
- » Можно использовать на металлических и пластиковых поверхностях
- » После использования не требует мытья
- » Не вызывает коррозии
- » Оптимальная плотность тестера для обнаружения утечки
- » Работает в любой позиции
- » Объём: 400мл
- » Диапазон температуры работы тестера: от -8°C до +35°C
- » Удлинённая насадка облегчает применение в труднодоступных местах
- » Продукт не угрожает окружающей среде

PACK 328 OBD

Примерная комплектация LPGTECH



LPGTECH

GAS INNOVATIONS

LPGTECH Sp. z o.o.
ул. Дойновска 67
15-557 Белосток, Польша
export2@lpgtech.pl
тел. +48 85 734 13 19

www.lpgtech.ru

