





РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ LPG/CNG

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



ИДЕЯ



ПРОЕКТ



РЕАЛИЗАЦИЯ



ТЕСТЫ



ДОСТАВКА



ПОДДЕРЖКА

Отдел исследований и разработок

Команда специалистов EuroGAS обладает многолетним опытом и богатыми знаниями. Именно люди составляют основу динамично развивающейся компании. Для проведения перспективных исследований созданы научно-исследовательская лаборатория и современная производственная линия, а также комплексно оснащенный автосервис, где проводятся монтажные работы и испытания газобаллонного оборудования.

Мы делаем ставку на качество

Работая в автомобильном секторе, мы задаем высокую планку как в отношении качества, так и в отношении инновационности предлагаемых решений. Продукция EuroGAS подвергается испытаниям, более жестким, чем те, которых требуют нормативы, поэтому наши системы LPG/CNG хорошо работают в чрезвычайно сложных условиях.

Переоборудование автомобилей на LPG/CNG с нулевым пробегом

Наша компания имеет более 70 представительств по всему миру. Можно открыто говорить об успехе, достигнутом в результате сотрудничества с нашими зарубежными и польскими заказчиками, для которых производится и поставляется 100 000 компонентов LPG/CNG в год. Мы создаем будущее автомобильной промышленности. Впервые в Польше фирма Euroregas установила тесное сотрудничество с производителем автомобилей, корейской маркой SsangYong, для которой производятся установки LPG/CNG для сборки автомобилей с нулевым пробегом. В 2022 г. мы заключили партнерство с импортером автомобилей SUBARU для разработки и поставки специализированных установок LPG.



EuropeGAS

Компания EuropeGAS разрабатывает, производит и поставляет надежные автомобильные газовые установки польским и зарубежным заказчикам с 2005 года. Главный филиал нашей компании находится в Белостоке, как и производственный завод и научно-исследовательская лаборатория. Мы разрабатываем установки LPG/CNG для бензиновых и дизельных двигателей, включая электронные контроллеры впрыска газа, редукторы, форсунки, фильтры, датчики давления газа и другие компоненты установки.

Создаём будущее

Многолетний опыт работы в автомобильном секторе на мировых рынках позволяет компании EuropeGAS удовлетворять постоянно растущие потребности пользователей. Экономика и экология - наиболее часто упоминаемые слова в контексте автомобильных автогазовых установок. Как производитель, мы также заботимся об инновациях, надежности, долговечности и безопасности продукции.

Отраслевой опыт

EuropeGAS - компания с многолетним опытом работы. Большое внимание уделяется опыту монтажников, для которых особенно важны скорость и простота, а также интуитивность используемых решений. При проектировании наших изделий, их программное обеспечение и дополнительное оборудование, входящее в состав комплектов, позволяют выйти на более высокий уровень установки LPG/CNG.

EUROPEGAS Sp. z o. o.; ul. Hurtowa 13, 15-399 Białystok, Poland

Dział handlowy; Trade Department; Отдел продаж; tel. +48 85 743 01 12; export@europegas.pl

Wsparcie techniczne; Technical support; Техническая поддержка; +48 85 743 01 05; technical@europegas.pl

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

В связи с ростом популярности автомобилей с бензиновыми двигателями с прямым впрыском топлива, отдел исследований и разработок EuropeGAS активизировал работу над контроллером последовательного впрыска газа для этого типа автомобилей. Следующим этапом развития стала разработка специализированных комплексных систем LPG/CNG „с нуля” для последних моделей автомобилей с двигателями, оснащенными технологией непосредственного впрыска бензина.

Программное обеспечение контроллера и подбор компонентов системы были настроены таким образом, чтобы обеспечить оптимальный комфорт вождения на обоих видах топлива и в то же время гарантировать безотказную работу автомобиля в течение всего гарантийного срока на автомобиль и газовую систему.

Контроллер EG INJECTO защищает седла клапанов двигателя и бензиновые форсунки, расположенные в камерах сгорания, впрыскивая небольшое количество бензина каждые несколько тактов работы двигателя. В специализированных установках EuropeGAS используются специальные монтажные кронштейны, электрические жгуты с герметичными разъемами и водяные и газовые шланги специальной формы, что позволяет свести к минимуму вмешательство в конструкцию автомобиля. Установка системы на автомобили производится в соответствии с инструкциями, разработанными техническим отделом EuropeGAS и одобренными компанией SsangYong Auto Polska Sp. z o.o.



Что мы предлагаем?

- Полный набор компонентов системы LPG для конкретной модели автомобиля и типа двигателя и типу двигателя автомобилей SsangYong Tivoli (G15GDI и G12DTF), Korando (G15GDI) и Torres (G15GDI).
- Подробные инструкции по установке, в которых пошагово показано, как установить каждый компонент газовой системы EuropeGAS.
- Блок управления со специальным программным обеспечением, отвечающим за выбросы и производительность:
 - контроллер постоянно регистрирует расход бензина при движении на газе.
 - контроллер регистрирует пройденное расстояние.
- Гарантия на всю газовую установку EuropeGAS - 5 лет или 100 000 км пробега, в зависимости от того, что наступит раньше.
- Мобильные технические и торговые консультанты по всей Польше и Миру.
- Заправочный клапан незаметно расположен под крышкой топливного бака.
- Встроенный считыватель OBD-параметров автомобиля.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

SSANGYONG TORRES

Двигатель 1.5 T-GDi 163 KM



ULTIMATE EQUIPMENT

ONEBRAND. ONEMANUFACTURER.

SSANGYONG KORANDO

Двигатель 1.5 T-GDI 163KM



SSANGYONG TIVOLI

Двигатель 1.2 T-GDI 128 KM, 1.5 T-GDI 163KM



ULTIMATE EQUIPMENT

ONEBRAND. ONEMANUFACTURER.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

SSANGYONG REXTON

Двигатель 2.0 E-XGDI200T 225KM



EG SPINNER

EG SPINNER - это инновационный фильтр паровой фазы со сменным универсальным фильтрующим картриджем. Используемая система DSF - Double Spin Force обеспечивает еще большую эффективность отделения маслянистых фракций. Поворотные наконечники позволяют установить фильтр в любом месте моторного отсека.

EG INJECTO 48.4

EG INJECTO 48.4 - это контроллер для последовательного впрыска газа для автомобилей с непосредственным впрыском бензина. Инновационная автокалибровка и алгоритм автокалибровки и картографирования позволяет просто и быстро согласовать систему с широким спектром автомобилей. автомобилей просто и быстро.

EG SUPREMO 270 KM

Редуктор EG SUPREMO предназначен для автомобилей с двигателем большой мощности. Применение системы Cut-Off BlockSystem устраняет эффект избыточного давления газа при торможении двигателем. Ее конструкция обеспечивает достаточную температуру газа даже при очень низких температурах окружающей среды.



EG SWITCH RGB

Переключатель типа топлива, расположенный в салоне автомобиля, позволяет менять тип топлива. Программным путем можно изменить цвет светодиодов, отображающих расчетный уровень газа в баке.

EG ABS400KPA

Датчик давления и температуры газа, а также вакуума, создаваемого двигателем. Компактные размеры и 5-контактный разъем AMP, обеспечивающий герметичность IP54, гарантируют длительное и бесперебойную работу датчика.

EG2000

Форсунки EG2000 - это высококачественные форсунки поршневого типа. Они гарантируют высокую точность и повторяемость дозировки газа в каждом отдельном цикле. Сменные калибровочные форсунки позволяют регулировать расход LPG/CNG в соответствии с номинальной мощностью двигателя.



КОМПЛЕКСНАЯ УСТАНОВКА EUROPEGAS

ИННОВАЦИОННЫЙ

РАСПРЕДЕЛЁННЫЙ ВПРЫСК ТОПЛИВА



СРАВНЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ EUROPEGAS

	EG BASICO 24.4	EG BASICO 32.6	EG AVANCE 32.4/48.4/48.6/48.8	EG SUPERIOR 48.4 STD/3D
Внешние размеры (мм)	110x91x32	120x99x36	120x99x36 / 124x150x38	124x150x38
Разъём (PIN)	24	32	32/48	48
Материал	Композит	Композит	Композит /Алюминий	Алюминий
Макс. количество обслуживаемых цилиндров	4	6	4/6/8	4
Количество подключаемых лямбда-зондов	0	2	1/2	2
Функция впрыска бензина под нагрузкой	✓	✓	✓	✓
Связь с OBD посредством подключения Проводка жгута контроллера	-	-	✓	✓
Связь с OBD автомобиля через интерфейс ELM327	✓	✓	✓	✓
Автоматическая быстрая адаптация мультипликатора во время движения (встроенные характеристики инжектора форсунки)	✓	✓	✓	✓
Встроенный вариатор опережения зажигания (1 индуктивный и 2 цифровых компонента или 3 цифровых компонента одновременно)	-	-	-	✓
Регулировка цвета подсветки переключателя RGB и звуковой сигнал	✓	✓	✓	✓
Возможность опережения последовательности впрыска газа	✓	✓	✓	✓
Автоматическая калибровка при удержании кнопки переключателя	✓	✓	✓	✓
Автоматическая установка уровня газа при удержании кнопки переключателя	✓	✓	✓	✓
Защита паролем для просмотра и изменения параметров управления	✓	✓	✓	✓



ULTIMATE EQUIPMENT

ONEBRAND. ONEMANUFACTURER.



СРАВНЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ EUROPEGAS

	EG BASICO 24.4	EG BASICO 32.6	EG AVANCE 32.4/48.4/48.6/48.8	EG SUPERIOR 48.4 STD/3D
Нет необходимости в подключении кабеля RPM	✓	✓	✓	✓
Встроенный ассистент удаленной помощи	✓	✓	✓	✓
Нет необходимости подключать кабель „выключатель зажигания“	✓	✓	-	-
Прогрев газовых форсунок перед переключением на газ	✓	✓	✓	✓
Работа системы Valvetronic	-	-	✓	✓
Работа системы Start&Stop	-	-	✓	✓
Осциллограмма сигналов впрыска бензина и газа	-	-	✓	✓
Блокировка ЭБУ через определенный промежуток времени использования	-	-	✓	✓
Управление отключением топливного насоса в зависимости от времени	-	-	✓	✓
Программное изменение последовательности работы форсунок	✓	✓	✓	✓
Сброс давления бензина через бензиновые форсунки	✓	✓	✓	✓
Испытание исполнительных механизмов система	✓	✓	✓	✓
Запоминание аварийного старта с акселератора	✓	✓	✓	✓
Перекрытие топливных циклов при переключении	✓	✓	✓	✓
Помощник выбора диаметра форсунки форсунки	✓	✓	✓	✓
Функция VAG для работы в холодном режиме	✓	✓	✓	✓
Проверка работоспособности бензинового эмулятора	✓	✓	✓	✓
Поддержка „стоп-кадров“ для ошибок газового контроллера	✓	✓	✓	✓
Автоматическое устранение неисправностей OBD	-	-	✓	✓
Возможность измерения мощности и крутящего момента во время движения	-	-	✓	✓

Приложение EG INJECTO LERTA позволяет контролировать расход топлива автомобилей, оснащенных газовой установкой EG Injecto LPG/CNG. Данные о расходе отображаются на экранах смартфонов с операционной системой Android или на дисплее Android Auto автомобиля.

Для корректной работы приложения необходим интерфейс EG CONECTO в версии не ниже V3. Этот интерфейс обеспечивает бесперебойную связь между газовой установкой и программным обеспечением EG INJECTO Lerta, установленным на смартфоне на базе Android. Благодаря этой интеграции пользователи могут в режиме реального времени следить за расходом газа и соответствующим образом оптимизировать стиль вождения, что способствует экономии средств и экологически безопасной эксплуатации автомобиля.

Полностью интегрированная платформа EG Injecto позволяет не только получать доступ к текущим данным о расходе газа, но и просматривать текущие параметры газовой системы и считывать параметры OBD автомобиля, не прибегая к помощи дополнительного диагностического оборудования.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- отображение расхода бензина и газа в литрах на 100 км или м на 100 км.
- расчет расхода топлива и затрат на пройденный маршрут.
- пересчет стоимости израсходованного топлива в сумму в валюте пользователя.
- отображение основных параметров газовой установки EG INJECTO и основных параметров OBD автомобиля.
- возможность считывания и устранения ошибок OBD контроллера бензинового двигателя.



EG INJECTO 48 - это контроллер последовательного впрыска газа LPG/CNG для бензиновых автомобилей с непосредственным впрыском.

Инновационный алгоритм автокалибровки и сбора карт позволяет просто и быстро адаптировать систему к широкому кругу автомобилей.

Встроенный в контроллер осциллограф позволяет быстро идентифицировать входные сигналы и проверить правильность выполненных соединений.

Алюминиевый корпус гарантирует долговечность и устойчивость к экстремальным погодным условиям.

В сочетании с 48-контактным автомобильным разъемом типа Molex и вентиляционным клапаном, предотвращающим образование конденсата внутри контроллера, он обеспечивает герметичность и безотказную работу.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- алюминий - герметичный корпус IP65.
- 48-контактный автомобильный разъем типа Molex.
- встроенный вентиляционный клапан.
- рабочая температура -40 ... +120° С.
- встроенный эмулятор высокого давления топлива (HPS) и низкого давления топлива (LPS).
- автоматизированная, упрощенная настройка системы по показаниям OBD.
- непрерывная регистрация и контроль процентного содержания бензина при работе на газе.
- Автоматизированное удаление ошибок OBD контроллера бензинового двигателя.
- взаимодействие с регистратором параметров, подключенным к диагностическому интерфейсу установки.
- работа автомобилей с функцией START/STOP.



EG INJECTO DUO - это система последовательного впрыска газа для автомобилей с 3- и 4-цилиндровыми двигателями с двойным впрыском бензина, т.е. как с MPI, так и с непосредственным впрыском бензина.

Система состоит из двух контроллеров, соединенных между собой кабелем связи: контроллера газового впрыска EG INJECTO 48.4 DUO и эмулятора системы непрямого впрыска EG INJECTO 24.4 MPI, который позволяет корректно эмулировать сигналы бензиновых форсунок MPI при работе двигателя на газе. Газ подается во впускной коллектор только через одну газовую рейку, в зависимости от количества цилиндров в двигателе автомобиля.

Инновационный алгоритм автокалибровки и сбор карт позволяет быстро и интуитивно настраивать систему аналогично методу калибровки стандартной системы EG INJECTO 48.4.

При правильной настройке системы переключение между стратегиями впрыска бензина не ощущается при движении на газе, а характеристики автомобиля остаются такими же, как и при работе двигателя на бензине.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Обслуживание 3-цилиндровых автомобилей (3 бензиновые DI электромагнитные форсунки + 3 бензиновые MPI форсунки) и 4-цилиндровых автомобилей (4 бензиновые DI электромагнитные форсунки + 4 бензиновые MPI форсунки).
- Автоматизированная и упрощенная настройка установки по показаниям OBD.
- Непрерывная регистрация и контроль процентного содержания бензина при работе на газе.
- Возможность автоматического удаления ошибок OBD контроллера бензинового двигателя.
- Взаимодействие с регистратором параметров, подключенным к диагностическому разъему установки.
- Эксплуатация автомобилей с функцией START/STOP.
- Встроенный эмулятор высокого давления топлива (HPS) и низкого давления топлива (LPS).
- Рабочая температура -40 ... +120° С.

СТАБИЛЬНОСТЬ



EG PREMIO



EG SUPREMO



EG SUPREMO
400HP

СРАВНЕНИЕ РЕДУКТОРОВ EUROPEGAS

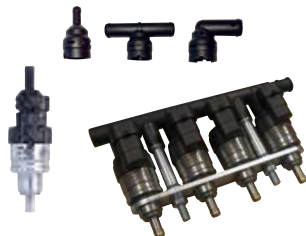
Поддерживаемая мощность	до 150 Л.С.	до 270 Л.С.	до 400 Л.С.
Редуктор, интегрированный с электромагнитным клапаном	✓	✓	✓
Нагрев жидкой фазы LPG	✓	✓	✓
Нагрев газовой фазы сжиженным газом	✓	✓	✓
Подогрев корпуса фильтра	-	✓	✓
Универсальный фильтрующий картридж	✓	✓	✓
Рабочее давление	0,9 -1,3 bar	0,9-1,3 bar	0,9-1,3 bar
Диаметр входного отверстия	Ø6 резьба M10x1	Ø8 резьба M12x1	Ø8 резьба M12x1
Диаметр колена выходного отверстия газа из редуктора	Ø12 mm	Ø16 mm	Ø16 mm
Диаметр вакуумного штуцера	Ø4 mm	Ø4 mm	Ø4 mm
Диаметр водяного колена	Ø16 mm	Ø16 mm	Ø16 mm
Поворотные патрубки	✓	✓	✓
Резьбовое отверстие под датчик температуры	резьба M5	резьба M5	резьба M5



ULTIMATE EQUIPMENT

ONEBRAND. ONEMANUFACTURER.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



СРАВНЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ EUROPEGAS

EG2000

EG RAILGAS

Максимальный производительность (при жиклере 3 мм давлении 1.2 бара)	115л/мин.	100л/мин.
Максимальное рабочее давление	4,5 bar	4,5 bar
Напряжение питания	12V	12V
Рабочая температура	- 40 ÷ 120 °C	- 40 ÷ 120 °C
Разъем катушки	AMP Superseal 282080 - 1	AMP Superseal 282080 - 1
Время открытия	1,9 ms	2,7 ms
Время закрытия	1,2 ms	2,4 ms
Сопротивление катушки	1,9 Ω	2,0 Ω
Выход газа	gwint M5x0,5, dysze kalibracyjne na przewód Ø5	gwint M8x1, dysze kalibracyjne na przewód Ø5
Производительность на цилиндр	12 - 50 Л.С	10 - 32 Л.С
Версии	для одинарного или комплексного монтажа на рейку 3 цил. или 4 цил.	рейка 3/4 цилиндра
Калибровочные диклеры	1,5 мм под рассверловку калиброванные 1,9, 2,2 и 2,5 мм	1,5 мм под рассверловку





EG DYNAMIC STD / EG DYNAMIC 3D

Вариатор опережения зажигания.

- Позволяет изменить момент зажигания LPG/CNG с целью выравнивания мощности двигателя и улучшения работы двигателя.
- Сканирует, запоминает и обрабатывает сигнал датчика положения коленвала и распредвала.
- Динамическое изменение угла зажигания в зависимости от оборотов двигателя, положения дроссельной заслонки TPS и давления МАП.
- Возможна одновременная работа 1 индуктивного сигнала и 2 цифровых (версия STD) или 3 цифровых одновременно (версия 3D).



EG FUEL LEVEL RESETTER

Эмулятор указателя уровня топлива EG FLR v2.6 предназначен для широкого спектра автомобилей с резистивным датчиком уровня бензина с одним сигнальным проводом и системой газоснабжения, в которой показания уровня бензина падают при движении на газу и не сбрасываются автоматически после перезапуска двигателя.



EG CARBURETOR

Переключатель видов топлива, предназначен для карбюраторных и инжекторных двигателей с традиционными системами LPG\CNG. Включает в себя указатель уровня газа в баке, а так же возможность автоматического переключения между топливами.



EG INTERFACE OBD

- Обеспечивает возможность просмотра значений коррекций смеси STFT и LTFT и других параметров, а также удаление ошибок OBD.
- Програмное обеспечение EG Configuration Center поддерживает интерфейс ELM327 (версия USB).
- Работает со всеми автомобилями с протоколом OBDII (выпуск после 2000 года); Совместимость с EG BASICO, EG AVANCE и EG SUPERIOR (не требует пайки проводов OBD автомобиля).



EG CONECTO

Диагностический интерфейс WiFi, предназначенный для установления беспроводной связи с контроллерами EuroGAS.

- Взаимодействие с диагностическим ПО EG Configuration Center и EG MOVI.
- Нет необходимости настраивать модуль WiFi перед установлением соединения.
- Соответствует стандарту IEEE 802.11 b/g/n.



EG HLS

Бесконтактный датчик уровня газа с линейным выходным напряжением (датчик Холла).



- Отсутствие механических частей.
- Точная индикация уровня газа.
- Очень низкое энергопотребление (10 - 12 мА).
- Значение напряжения: 0В - пустой бак, 5В - полный бак.



EG SPINNER

Фильтр летучей фазы с системой Double Spin Force (центробежный эффект) и универсальным фильтрующим картриджем.

- Картридж фильтра со стекловолокном и акриловыми смолами.
- Площадь фильтрации: 0,0227 м².
- Максимальное рабочее давление: 4,5 bar.
- Рабочая температура: от -40 °С до +120 °С.
- Поворотные патрубки диаметром: Ø12 или Ø16 мм.
- Размеры в мм: 100x80x80.



Неразборный фильтр испаренной фазы газа FL01

- Материал корпуса: алюминий.
- Эффективность фильтрации: 99% для твердых частиц размером от 2 мкм.
- Фильтрующий материал: бумага 843 VH 134.
- Площадь фильтрации: 0,039 м².
- Диаметр входного патрубка Ø12 или Ø16 мм.
- Размеры в мм: 119x45.



Доступны в любых комбинациях диаметров входа и выхода.



EG FLEX с фитингами

Гибкие шланги высокого давления являются отличной альтернативой жестким медным трубкам для использования в автомобильных газовых установках LPG.

- Доступны разъемы со муфтами D6 или D8 в следующих версиях: 180°, 135°, 90°
- Доступны 2 типа трубок с внутренним/внешним диаметром:
 - D6 (5,0 мм/9,6 мм).
 - D8 (6,5 мм/12,2 мм).



EG TESTER

Профессиональное средство для проверки герметичности соединений.

- Быстрое и простое применение.
- Эксплуатация при любом расположении банки.
- Не вызывает коррозии.
- Диапазон рабочих температур: от -8°С до 35°С.
- Ёмкость: 400 мл.



EG INJECTO LERTA

Диагностическое программное обеспечение для контроллеров EG INJECTO для устройств, работающих под управлением ОС Android.

- Отображение основных параметров газовой системы EG INJECTO и основных параметров OBD автомобиля.
- Возможность считывания и удаления ошибок OBD контроллера бензинового двигателя.
- Пересчет стоимости израсходованного топлива в сумму в валюте пользователя.
- Расчет расхода топлива и стоимости маршрута.
- Отображение расхода бензина и газа в литрах на 100 км или в метрах на 100 км.



EG DETECTOR

Профессиональный электронный газовый детектор для точного обнаружения утечек в газовых установках.

- Потенциометр чувствительности для быстрого и точного определения места утечки.
- Звуковая и световая сигнализация обнаружения утечек.
- Быстрое время отклика.
- Гибкий зонд длиной 42 см.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



ЕuropeGAS, как производитель, даёт покупателю не только продукт, но и знания. Мы прилагаем все усилия, чтобы мастерская правильно устанавливала и обслуживала установку. Обучаем монтажников в сфере эксплуатации и знакомим с возможностями программного обеспечения ЕuropeGAS. Осуществляем удаленную техническую поддержку в области калибровки и диагностики установок CNG/LPG, с помощью приложения удаленного рабочего стола, интегрированного с нашим диагностическим программным обеспечением.

Все создано с заботой о пользователе, поэтому одним из важнейших факторов является простота установки и интуитивно понятное управление. Благодаря непосредственным встречам с клиентами мы можем узнать мнение о наших продуктах и обменяться опытом, связанным с их использованием и сборкой наших систем.



Обучение по работе с программой EG INJECTO 48.

ОБУЧЕНИЕ



Отдел технической поддержки и обучения совместно с дистрибьюторами организует регулярные тренинги по всему миру. Мы относимся к этому как к инвестиции, ведь правильно обученный своей работе установщик является визитной карточкой бренда **EuropeGAS**.

Организовываем регулярные тренинги в авторизованных мастерских по сборке и настройке систем **EG INJECTO**.

INSTALACJA LPG ZALETY MONTAŻU DEDYKOWANEJ INSTALACJI DO SUV-ÓW SSANGYONG



EUROPEGAS Sp. z o. o.; ul. Hurtowa 13, 15-399 Białystok, Poland
Dział handlowy; Trade Department; Отдел продаж; tel. +48 85 743 01 12; export@europegas.pl
Wsparcie techniczne; Technical support; Техническая поддержка; +48 85 743 01 05; technical@europegas.pl