

IFEX[®]

TECHNOLOGIES



Импульсное противопожарное оборудование для эффективного тушения пожаров



Передвижные устройства пожаротушения



Переносные устройства пожаротушения



Успех во всем мире:

Благодаря инновациям, последовательности и качеству

Система пожаротушения **IFEX®** Impulse в Германии в 1994, и до сих пор импульсные системы пожаротушения **IFEX** считаются первопроходцем на рынке импульсных технологий и занимают лидирующее место.

Всего за несколько лет технология импульсного пожаротушения изменила подход к борьбе с огнем. Принцип ее действия объясняется очень просто: с высокой скоростью за миллисекунды она выбрасывает огнетушащее вещество прямо в очаг возгорания.

Давление воздуха в баллоне силой 25 бар обеспечивает высокую скорость выстреливания, огнетушащее вещество (обычно это простая вода) сжимается в водяной камере под давление 6 бар. Выстрел производится через быстродействующий клапан, который находится между двумя камерами и открывается всего лишь на 2 сотых секунды.

Каждый год мы стараемся привнести новые решения в пожаротушение, чтобы сделать мир безопасней, а борьбу с пожарами наиболее краткосрочной и облегчить работу для пожарных бригад.

Все импульсные пушки, убедительно доказывают свой высокий уровень благодаря качеству и улучшенной эффективности, а эргономическая рукоятка, обеспечивает высочайшую точность попадания в источник огня.

Для удобства использования Импульсные противопожарные системы **IFEX** заботятся о подборе идеального решения. Для удобства выбора мы разделили все наши системы на два вида:

- ⊕ переносные противопожарные системы с высокой подачей огнетушащего вещества (например, **IFEX3012** и **IFEX RC13** с импульсными пушками **IFEX 3001**, **IFEX IP3** и **IFEX CAFS**);
- ⊕ передвижные противопожарные системы с высокой подачей огнетушащего вещества (например, **IFEX 3035/50**, **IFEX 3072**). К этой группе мы относим все системы **IFEX** на любых передвижных платформах (тележки, мотоциклы, автомобили категорий А, В, С, вертолеты, катера).



Все системы **IFEX** просты в использовании. Но для эффективного использования мы предлагаем пройти курс обучения у наших специалистов. После обучения вы сможете правильно и быстро реагировать в случае пожара.

IFEX® доверяют известные клиенты

В настоящее время (по состоянию на 2019 год) с системами **IFEX** работают более 30 000 пользователей. Пожарные команды по всему миру работают с системами **IFEX**. Они защищают 27-миллионный мегаполис в Токио, Японии и древнюю деревянную церковь в Норвегии, атомные электростанции в Крыму, порты Сиднея, туннель Готтард в Швейцарии и нефтяные скважины в Саудовской Аравии.

Полиция, немецкие вооруженные силы, SEK, флот AIDA, круизная компания Royal Caribbean International, Daimler AG, BMW AG и Michelin Гостиничные сети, подводные лодки – везде, где нужны эффективные решения, применяется **IFEX**.

Технология импульсного пожаротушения защищена по всему миру патентами. Мы провели множество испытаний в государственных учреждениях и частных исследовательских институтах.

В России мы успешно прошли испытания в Академии Государственной противопожарной службы МЧС России и получили сертификаты соответствия по всем классам пожаров.

После многократных исследований и использования, Импульсные системы пожаротушения **IFEX** доказали свою функциональность, долговечность и универсальность в борьбе с пожарами класса А, В, С и Е. Наши клиенты подтверждают безупречную работоспособность наших систем на протяжении 25 лет и мы гарантируем обслуживание в течение этого срока.

Все части импульсных огнетушителей **IFEX** изготовлены в Германии и проверены уполномоченными органами.

IFEX Technologies GmbH располагает системой управление качеством, сертифицированной DNV-GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd – международным сертификационным и классификационным обществом) в соответствии с ISO 9001:2008.

IFEX®
TECHNOLOGIES



Применяет весь мир:

Клиенты и дистрибьюторы по всему миру



Технология IFEX® используется для пожаротушения в следующих странах и регионах:

- | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-------------|
| ➔ Албания | ➔ Антарктида | ➔ Аргентина | ➔ Австралия | ➔ Австрия | ➔ Бельгия | ➔ Болгария |
| ➔ Канада | ➔ Чили | ➔ Китай | ➔ Колумбия | ➔ Куба | ➔ Дания | ➔ Египет |
| ➔ Англия | ➔ Финляндия | ➔ Франция | ➔ Германия | ➔ Гавайи | ➔ Гонконг | ➔ Индонезия |
| ➔ Иран | ➔ Ирландия | ➔ Италия | ➔ Иордания | ➔ Литва | ➔ Малайзия | ➔ Мексика |
| ➔ Нидерланды | ➔ Нигерия | ➔ Норвегия | ➔ Филиппины | ➔ Польша | ➔ Португалия | ➔ Румыния |
| ➔ Саудовская Аравия | ➔ Шотландия | ➔ Швеция | ➔ Швейцария | ➔ Испания | ➔ Судан | ➔ ЮАР |
| ➔ Сирия | ➔ Тайланд | ➔ Турция | ➔ Уругвай | ➔ США | ➔ Вьетнам | |

В число наших клиентов входят компании из разных секторов:

- | | | |
|--|---|---|
| ➔ Meyer-Werft (Папенбург) | ➔ Freedom Maritime (Франция) | ➔ НАТО (Брюссель) |
| ➔ Аэропорт Бремена | ➔ Полиция Мехико | ➔ Royal Caribbean |
| ➔ AIDA Cruises | ➔ Airbus | ➔ EMS Ship Supply |
| ➔ Cofely Deutschland GmbH | ➔ Полиция Бремена | ➔ Военная полиция Индонезии |
| ➔ Университетская клиника Дюссельдорфа | ➔ A-Rosa Flussschiff GmbH | ➔ BMW |
| ➔ Michelin | ➔ MAN | ➔ Blohm&Voss |
| ➔ Уголовный розыск (Киль) | ➔ Carl Henkel GmbH | ➔ Электростанция Фельдхайма |
| ➔ Уголовный розыск (Нижняя Саксония) | ➔ Войска специального назначения (Баден-Вюртемберг) | ➔ Профессиональная пожарная команда Гамбурга (Эльбский туннель) |
| ➔ Полиция Берлина | ➔ Enercon | ➔ Siemens |
| ➔ Департамент полиции Саксонии | ➔ ThyssenKrupp | ➔ Агентство безопасности Securitas |
| ➔ Аэропорт Кельна / Бонна | ➔ Samsung | ➔ Офис оборудования и информации |
| | ➔ Rheinmetall | ➔ Штаб-квартира полиции Мюнхена |

С 2018 года Импульсные системы пожаротушения официально используются в России. Вы можете приобрести у нас противопожарное оборудование, имеющее официальную государственную сертификацию.

Для использования в личных целях, для защиты вашего бизнеса или чтобы стать дистрибьютором нашего оборудования - свяжитесь с нами и мы предложим вам лучшее решение в зависимости от ваших потребностей.

Электронная почта: sales@IFEX3000.com

Импульсная технология

для быстрого и эффективного пожаротушения

Технология импульсного пожаротушения IFEX® всего за несколько лет радикально изменила мировой подход к пожаротушению. Вкратце, принцип действия состоит в следующем: огнетушащее средство с очень высокой скоростью разряжается за доли секунды прямо в источник пожара. Для создания высокой скорости потока, в барокамере создается давление в 25 бар. При этом огнетушащим средством обычно выступает простая вода.



Секрет импульсного пожаротушения можно резюмировать в трех словах:

Эффективное использование воды

Чем меньше размер капель воды, тем больше их поглощающая способность. Чем выше скорость капли, тем больше вероятность, что максимальный объем воды достигнет очага горения.

Соппротивление воздуха, действующее на поток воды, разбивает капли воды и уменьшает средний размер капель с ~700 микрон до ~2–100 микрон. Таким образом, охлаждающая поверхность одного литра воды увеличивается с обычной площади в 5,8 кв.м. до 60 кв.м.

Такое высокоэффективное использование воды

создает одно из самых главных преимуществ импульсной технологии – система работает независимо от постоянного водоснабжения. Для эффективного первого воздействия необходимо обеспечить на месте пожара лишь небольшое количество воды. Это гарантирует высокую мобильность использования.

Система IFEX® оказалась превосходной для тушения горящих шин. Для горячей резины в особенности методы обычного пожаротушения абсолютно неэффективны. Благодаря импульсной системе пожаротушения IFEX® кинетическая энергия проникает в глубину источника огня и лишает огонь энергии.

- 8 ПОКРЫШЕК!
- 6 ЛИТРОВ ВОДЫ!
- 13 СЕКУНД

Это наши результаты в испытаниях в Афинах, Греция.

Импульсные системы пожаротушения способны использовать большинство огнегасящих веществ: сухие химические вещества всех видов, смачивающие растворы, биологические растворители и пенообразующие добавки, соленая вода; и даже специальные вещества, такие как сухой песок или цемент для тушения горящих металлов. Однако на практике, борьба с огнем в основном ведется с применением обычной воды и воздуха: самых дешевых и наиболее легко доступных огнегасящих веществ, которые только существуют.



Автомобиль быстрого реагирования (АБР - FAU) 2x12 л Intruder (радиус действия 50 метров)

Импульсные пушки IFEX®

Назначение и характеристики

Импульсная пушка IFEX представляет собой универсальный инструмент для пожарных бригад и аварийно-спасательных групп в любом регионе мира. Потребляя незначительный объем воды, эти «умные» средства пожаротушения способны справиться даже с большими пожарами. Высокая скорость выстрела - более 400 км/ч - и большая охлаждающая поверхность обеспечивают эффективное пожаротушение с безопасного расстояния.

Высокая скорость выстрела - более 430 км/ч - и большая охлаждающая поверхность обеспечивают эффективное пожаротушение с безопасного расстояния. Используя пенообразующие добавки, ей можно потушить горюче-смазочные материалы, а используя только чистую воду - горящее высоковольтное электрическое оборудование под напряжением.

В этом случае минимальное безопасное расстояние составляет всего 1 метр - это было подтверждено при испытаниях в Академии МЧС в Москве, тестовое напряжение составляло 36.000 В.

Управляемая человеком система для автономной работы пожарного, импульсная пушка IFEX используется совместно с рюкзаком или тележкой в качестве независимого источника питания - идеальное сочетание для стремительной реакции и быстрого подавления огня.



Собственный презентационный автомобиль компании

Сегодня компания IFEX® поставляет импульсные пушки следующих моделей:

- IFEX 3001
- IFEX IP3
- IFEX CAFS
- Dual Intruder

Быстрая борьба с источником огня

Импульсный пожарный пистолет IFEX® 3001 на 1 литр

Эта импульсная пушка IFEX является основным продуктом импульсной технологии. Она представляет собой универсальный инструмент для пожарных бригад и аварийно-спасательных групп в любом регионе мира.

Она изготовлена из нержавеющей стали и состоит из камеры сжатия, быстродействующего запорного клапана, рукоятки со спусковым механизмом и камеры с водой или огнетушащим веществом. Приводится в действие воздухом, сжатым под давлением 25 бар. При открытии клапана сжатый воздух выталкивает огнегасящее вещество из ствола на высокой скорости за несколько миллисекунд.

Скорость выстрела 430 км/ч (120 м/с) и большая охлаждающая поверхность обеспечивают высокую эффективность борьбы с огнём на расстоянии.

Возможно использование с пенообразующими средствами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
емкостительность воды или огнетушащего средства	1 литр
общая длина / диаметр	800 мм / 70 мм
вес пушки	6,8 кг
материал цилиндра	нержавеющая сталь SS 304
запорный вентиль / колба	алюминий F 52 / ПТФЕ
рукоятка и спусковой механизм	литой алюминий
мембрана дула	специальная резина
аварийный клапан	сталь SS 304 / алюминий
водные и воздушные соединения	защелкивающиеся соединения
мин. / макс. объем вещества на выстрел	0,25 / 1,0 л
максимальная длина выстрела	16 метров
ширина распыления / расстояние	3,0 метра / 5 метров
рабочее / проверочное давление	25 бар / 64,4 бар
предохранительный клапан	38 бар
скорость воды при выстреле	120 м / с = 432 км / ч
Средний размер капли	от 2 до 200 микрон

Уменьшенная отдача

Импульсная пушка IFEX®-iP3

IFEX® iP3 является логическим продолжением IFEX® 3001. В отличие от 3001, IP3 выполнена в виде коаксиальной системы. В ней камера со сжатым воздухом окружает камеру с водой, что помогает уменьшить отдачу и снизить вес.

Возможно использование с пенообразующими средствами



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

емкость воды или огнетушащего средства	0,8 л
емкость камеры сжатого воздуха	0,3 л
общая длина	657 мм
вес пушки	ок. 5,4 кг
максимальная длина выстрела	15 метров
рабочее давление	25 бар

Пожары класса В

Противопожарная пушка IFEX®CAFS

IFEX® (Система Сжатого Воздуха и Пены) является отличным инструментом для тушения пожаров класса А и В при помощи смеси пенящегося вещества. Эффективный, простой в использовании, надежный и гибкий. Пушка просто подключается к подаче сжатого воздуха и огнетушащего вещества быстроразъемными муфтами и сразу же готова к использованию. Легким поворотом передней рукоятки можно отрегулировать струю от высокодисперсной, широкой до грубодисперсной, достигая длины струй в 10 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

пропускная способность (л/мин под давлением)	13 л / мин при 4 бар
общая длина	470 мм
вес пушки	ок. 4,8 кг
максимальная длина выстрела	10 метров
рабочее давление	25 бар



Приоритетное назначение данного устройства – накрыть очаг пеной.

Переносное устройство пожаротушения IFEX

IFEX®3001/12 (Рюкзак) 13 литров

Рюкзак IFEX является наиболее мобильным модулем пожаротушения и относится к переносным средствам пожаротушения, используемым совместно с импульсной пушкой.

Устройство оснащено резервуаром, рассчитанным на 13 литров воды (вещества), баллоном сжатого воздуха объемом 2 литра и регулятором давления с двумя выходами, подающими сжатый воздух к пушке и водному резервуару. Вода и любая добавка могут быть залиты непосредственно в водный резервуар, при этом концентрация добавки может быть уменьшена до 0,5 - 1% вместо 3 - 6%, как обычно рекомендуется. Система фиксации рюкзака также снабжена кронштейном для крепления дополнительного 2-х литрового баллона для сжатого воздуха. Система пожаротушения IFEX 3012 (рюкзак) рассчитана на минимум 12 импульсных выстрелов.

Используется для очага горения при тушении пожаров классов А, В*, С, Е.

→ Возможные применения

- Пожары на транспортном средстве
- Комнатные пожары
- Пожары в начальной стадии
- Возгорание электроприборов
- Горящий кабель
- Горючие жидкости*

* (с использованием пенообразующих добавок для пожаров горючих жидкостей)

→ Места применения

- Пожарные службы
- Парки и зоопарки
- Электрооборудование под напряжением
- На судах и верфях
- Больницы
- Фабрики и заводы
- Учебные заведения
- Шахты
- Автомобили и паркинги
- Выставочные центры
- Логистика
- Торгово-развлекательные центры
- Социальные учреждения
- Жилые помещения
- Нефтехимические комплексы
- Гостиницы и санатории
- Рестораны
- Мусороперерабатывающие комплексы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

емкость воды или огнетушащего средства	13 литров
объем баллона со сжатым воздухом	2 л./ 300 бар
общая длина x ширина x высота	360 x 260 x 625 мм
вес нетто / общий вес	10,3 кг / 23,3 кг
материал резервуара огнетушащего средства	нержавеющая сталь, 1,4301-SS304
материал поддерживающего каркаса	огнеупорная синтетика
крышка горловины / ручка	латунь
водные и воздушные соединения	защелкивающиеся соединения
предохранительный клапан	6,2 бар
фильтры для воды (по желанию заказчика)	размер ячейки 0,6 мм
рабочее / проверочное давление	6 бар / 7,8 бар
Рекомендуемая концентрация добавок	от 0,5 до 1%



Не менее 35 импульсных выстрелов

IFEX® 3035/3050 (Тележка)

Тележки IFEX относятся к передвижным системам пожаротушения емкостью 35 или 50 литров и позволяют решать более сложные задачи: снабжение водой как минимум для 35 / 50 импульсных выстрелов, таким образом позволяя обуздать даже большие пожары. Тележка состоит из емкости для воды (вещества) на 35 / 50 л, 6-литрового баллона сжатого воздуха с регулятором давления с двумя выходами. Устройство монтируется на колесной базе с устройствами для крепления импульсной пушки IFEX, баллона для сжатого воздуха и шланга длиной 15 метров. При использовании тележек может быть использован стандартный дыхательный аппарат, что облегчает работу тушения сложных и задымленных пожаров.

→ Возможные применения

- Пожары на транспортном средстве
- Комнатные пожары
- Пожары в начальной стадии
- Возгорание электроприборов
- Горящий кабель
- Горючие жидкости *

* (с использованием пенообразующих добавок для пожаров горючих жидкостей)

→ Места применения

- Парки отдыха
- Зоопарки
- Учреждения социального обеспечения
- Больницы
- Гостиницы и рестораны
- На кораблях
- В автомобилях
- Объекты логистики
- В нефтехимии
- В мебельной и бумажной промышленности
- В оптовой и розничной торговле
- В кемпингах
- В шахтах
- На больших кухнях общественного питания
- На торговых ярмарках
- В сфере утилизации
- Пожарные бригады

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
емкостительность воды или вещества	35 литров / 50 литров
объем баллона со сжатым воздухом	6 литров
общая длина x ширина x высота	525 x 520 x 1070 мм
вес порожний / общий вес	41 кг / 76 кг (35 л), 48 кг / 98 кг (50 л)
длина шланга	15 м
материал резервуара огнетушащего средства	нержавеющая сталь 1,4571-SS316
подвеска колес	сталь
сопла наполнителя	латунь
предохранительный клапан	6,2 бар
фильтры для воды (опционно)	размер ячейки 0,6 мм
давление воздуха при применении/ при испытании	6 бар / 10,4 бар
Рекомендуемая доля добавки	от 0,5 до 1%



Импульсные пожарные единицы

Полностью укомплектованные и улучшенные установки

В наше время лица, принимающие решения в области противопожарной защиты, сталкиваются с необходимостью создания эффективной защиты от огня при уменьшающихся ресурсах. Снижение бюджетов заставляет ответственные лица в равной степени направлять свои усилия как на защиту от пожаров, так и на экономию затрат.

С этой позиции улучшенные пожарные единицы **IFEX®** представляют собой эффективные инструменты в арсенале пожарной команды международного уровня.

Выбор автомобиля не ограничен

Какой бы автомобиль или транспортное средство вы не использовали в своей обычной работе – легковой автомобиль, универс, грузовик-пикап, шасси или бортовой фургон, мотоцикл, трактор, поезд или даже вертолет – улучшенные пожарные единицы **IFEX®** сделают ваш рабочий автомобиль или аварийное транспортное средство за несколько минут автономной, высокоэффективной пожарной машиной. Таким образом вы сможете эффективно бороться с пожарами в стадии возникновения без необходимости содержать узкоспецифическую пожарную машину.



*Этот автомобиль, оснащенный системой пожаротушения **IFEX®**, используется пожарной командой Гамбурга в туннеле под Эльбой.*



Хаммер в качестве аварийной машины для тушения пожаров в туннеле (2x12 литров Dual-Intruder)

Блок снабжения

Блок быстрого реагирования IFEX® FAST ATTACK UNIT 3072

Блок быстрого реагирования IFEX® на салазках с катушкой для наматывания шланга оснащается специальным коаксиальным шлангом длиной от 30 до 100 м. Эта установка предназначена для использования на борту всех типов транспортных средств. Используется совместно с импульсной пушкой IFEX®, подключается к цистерне для воды и насосу. Для транспортных средств, не оснащенных цистерной для воды, IFEX® предлагает функционально-полное решение: катушка с 55-метровым шлангом, 72-х литровый бак для воды и баллон сжатого воздуха, смонтированные на салазках. Установив такую платформу на любом транспортном средстве, система будет готова к использованию в течение нескольких секунд. Используется для очага горения при тушении пожаров классов А, В*, С, Е.

→ Возможные применения

- Пожары на транспортном средстве
- Пожары в начальной стадии
- Лесные пожары в начальной стадии и обширные пожары
- Возгорание электрооборудования
- Горящий кабель
- Горючие жидкости *

* (с использованием пенообразующих добавок для пожаров горючих жидкостей)

→ Места применения

- Пожарные службы
- Парки и зоопарки
- Электрооборудование под напряжением
- На судах и верфях
- Больницы
- Фабрики и заводы
- Учебные заведения
- Шахты
- Автомобили и паркинги
- Выставочные центры
- Логистика
- Торгово-развлекательные центры
- Социальные учреждения
- Жилые помещения
- Нефтехимические комплексы
- Гостиницы и санатории
- Рестораны
- Мусороперерабатывающие комплексы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
длина шланга	30/55/80/100 метров
катушка: длина x ширина x высота	570 x 630 (870) x 546 мм
диаметр катушки	570 мм
комплект: длина x ширина x высота	1150 x 660 x 830 мм
общий вес катушки	62/77/93/109 кг
платформа без оснащения	150 кг
емкость для воды или огнетушащего средства	72 л
баллоны со сжатым воздухом	2 x 6 литров, 300 бар
давление воды / воздуха	6 бар / 25 бар
шланги для воды и воздуха	¾ "/ 8 мм
материалы	алюминий F 52, нержавеющая сталь
соединения контейнеров	защелкивающиеся соединения



Контейнер огнетушащего вещества на 2000 литров

Контейнер огнетушащего вещества IFEX® DUAL-INTRUDER

Контейнер Dual-Intruder и комбинированную мощь двух спаренных 25-литровых водометов можно в очень короткое время смонтировать на любом бортовом грузовике.

Резервуар с водой емкостью до 2500 литров обеспечивает огнетушащее вещество для импульсных выстрелов; подача сжатого воздуха осуществляется через цилиндры со сжатым воздухом или компрессоры. Дополнительно еще два барабана со шлангами устанавливаются на поддон с импульсными водометами; в результате ваш повседневный рабочий грузовик становится универсальной аварийной машиной для быстрого реагирования. Возможные комплектации импульсных пушек: 8 литров, 12 литров, 25 литров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

емкость резервуара для водяной пушки	2 x 25 литров
минимальное количество воды на один выстрел	10 литров
перезарядка воздуха и воды	5 секунд
материал водяной пушки	алюминий
резервуар для воды	от 2000 до 2500 литров
материал резервуара для воды	стекловолокно / полиэстер
заполнение резервуара	во время использования
эксплуатация насоса	пневматическая
мощность насоса	800 л / мин при 7 бар
баллон со сжатым воздухом	1500 литров / 35 бар
требуемая мощность вспомогательного привода	20 кВт / 27,2 л.с.
спуск импульсных пушек	ручной пусковой рычаг
расстояние выстрела	60 метров
оптимальное расстояние для пожаротушения	от 10 до 45 метров

→ Возможные применения

- Лесные пожары
- Обширные возгорания
- Горючие жидкости *

* (с использованием пенообразующих добавок для пожаров горючих жидкостей)

→ Места применения

- Пожарные службы
- На судах и верфях
- Фабрики и заводы
- Шахты
- Автомобили и паркинги
- Выставочные центры
- Логистика
- Нефтехимические комплексы
- Мусороперерабатывающие комплексы
- Кемпинги
- Лесные хозяйства



Самодостаточная система пожаротушения (2x25 литров Dual-Intruder)

Лесные и широкомасштабные пожары

Пожарная система IFEX®

Идеально подходит для использования при лесных и обширных пожарах: система IFEX® превращает обычное транспортное средство в пожарную машину для пересеченной местности – видеочамера, установленная между пушками, используется для наведения на цель. Управление и пуск происходит с пульта управления в кабине водителя.

→ Возможные применения

- Лесные пожары
- Обширные возгорания

→ Места применения

- Леса
- Сельскохозяйственные площади

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Емкость резервуара для водяной пушки	2 x 25 литров
Минимальное количество воды на один залп	10 литров
перезарядка воздуха и воды	5 секунд
материал пушки	алюминий
резервуар для воды	от 2000 до 2500 литров
материал резервуара для воды	стекловолокно / полиэстер
заполнение резервуара	во время использования
эксплуатация насоса	пневматическая
мощность насоса	800 л / мин при 7 бар
баллон со сжатым воздухом	1500 литров / 35 бар
требуемая мощность вспомогательного привода	20 кВт / 27,2 л.с.
спуск импульсных пушек	ручной пусковой рычаг
длина выстрела	60 метров
оптимальное расстояние для пожаротушения	от 10 до 45 метров



Система пожаротушения IFEX на кроссовере IVECO

Стационарные шкафы IFEX®

В офисах, деловых и торговых центрах, кинотеатрах и ресторанах, учебных и медицинских учреждениях, административных зданиях, заводах и фабриках необходимо стационарное противопожарное оборудование на случай пожарных ситуаций, для защиты людей и имущества от случайных возгораний. Решение Стационарный шкаф IFEX с импульсным противопожарным оборудованием, баком для воды, барабаном для наматывания шланга и возможностью подключения к водопроводу, баллонами со сжатым воздухом и пушкой. Длина шлангов по запросу заказчика. Размер стационарного шкафа может быть адаптирован к размерам заказчика либо используется стандартный шкаф для пожарного крана.



Возможно подключение к водопроводу, установка и размещение оборудования по индивидуальным проектам заказчика. Высококачественные материалы и надежное оборудование со сроком эксплуатации не менее 25 лет, простота и экономичность использования - это гарантия защиты людей и имущества.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

размеры (в х ш х г)	1800 x 1300 x 400 мм
объем пластикового бака для воды	80 - 120 литров
баллон с сжатым воздухом	6 л / 300 бар
вентиль баллона	встроенный манометр для контроля запаса
катушка	30-55 м коаксиального шланга
насос огнетушащего вещества	230 в / переменный ток 0,55 квт /1800л/мин при давлении 10 бар
импульсная пушка	IFEX IP3 / IFEX CAFS
пенообразователь с дозатором	пенообразующий элемент AFFF
рабочая температура	от + 5 ° с до + 40 °
закрытие шкафа	навесные двери либо затвор для открытия вверх

Эффективная система пожаротушения

Электромобиль IFEX®

Аэропорты, торговые центры, музеи и другие крупные здания с большой проходимостью людей предъявляют особые требования к системе эффективного пожаротушения: она должна быть очень мобильной и компактной, а автомобиль должен соответствовать директивам по противопожарной безопасности. У нас имеется индивидуальное решение - электромобили IFEX®: машины с электродвигателем мощностью 2,5кВт доставляют полный комплект быстрого реагирования - 50-литровый резервуар для воды, баллон со сжатым воздухом, катушка с 55 м шланга и импульсная пушка - на скорости 30 км / ч прямо к месту пожара.

➔ Возможные применения

- Аэропорты
- Музеи
- Заводские помещения
- Зоопарки
- Торговые центры
- Пожарные службы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
батареи	6 x 6 вольт
длина x ширина x высота	2,667 x 1,124 x 1160 мм
вес с батареями	525 кг
максимальная скорость	30 км / ч
баллон с сжатым воздухом	6 л / 300 бар
регулятор давления	300 / 25 / 6 бар
давление воды / воздуха	6 бар / 25 бар
оптимальное расстояние для пожаротушения	От 1 до 10 метров
катушка	55 м коаксиального шланга

Элегантное решение

Для защиты от пожара туннелей

Катастрофические пожары в туннелях в последние годы показали, что автомобильные и железнодорожные туннели нуждаются в активном оснащении средствами эффективной противопожарной защиты.

IFEX® разработал эффективную концепцию пожаротушения в туннелях, внося существенный вклад в их безопасность. Решающее преимущество продукта IFEX® - эффективное использование воды - здесь реализовано в сочетании с инновационными системами пожаротушения: контролируемые датчиками и передвигаемые на рельсах под потолком туннеля системы, либо стационарно монтированные на стенах туннеля, либо установленные на транспортных средствах первого реагирования. Таким системам необходимо доставить к источнику огня только небольшое количество воды для достижения максимального эффекта при помощи целевых импульсных залпов: они могут потушить пожар уже в зарождающейся фазе или хотя бы понизить темпе -

ратуру в туннеле благодаря огромной охлаждающей поверхности импульсного выстрела, позволяя эвакуировать людей из зоны опасности, а аварийно-спасательным службам приблизиться к источнику пламени.

Запросите протоколы Sintef об официальных испытаниях IFEX® в туннеле норвежского фьорда Акра.



IFEX® Dual-Intruder 2x12 литров в действии

Компактный и проворный - Для быстрого первого реагирования

Успех быстрого реагирования заключается в скорости; система пожаротушения должна ликвидировать пламя до того, как огонь наберет силу. Для предотвращения пожаров на узких улицах центров городов и на крупных строительных площадках пожарные системы должны быть компактными, мобильными и проворными; они должны доставить пожарного и его снаряжение через все препятствия прямо к источнику огня.

Быстрые и гибкие решения IFEX® в качестве экстренных машин для пожарных - с 1-литровой импульсной пушкой IFEX®, баком с водой и баллоном высокого давления - уже в эксплуатации, на мотоциклах, мотороллерах, полноприводных или электрических автомобилях, готовые оберегать дороги Италии так же надежно, как торговые центры Индонезии, европейские аэропорты или японские городские центры.

Применение в центрах городов

Мотоциклы IFEX®

Пожарные мотоциклы IFEX® разработаны как специальное решение для интенсивного движения в центрах городов. Сегодня они используются в самых разных ситуациях: везде где проворность и мобильность пожарной машины служит предпосылкой того, чтобы вступить в схватку с огнем на самой ранней стадии. Система IFEX®, оснащенная 1-литровой импульсной пушкой IFEX® установлена на мотоцикле с помощью специально разработанного кронштейна. Во время пути кронштейн сложен для большей устойчивости мотоцикла на дороге.

→ Возможные применения

- Пожары на транспорте
- Центры городов
- Исторические центры
- Старый город
- Аэропорты
- Портовые сооружения
- Лесные пожары

→ Места применения

- Мероприятия под открытым небом
- На судах и верфях
- Фабрики и заводы
- Автомобили и паркинги
- Выставочные центры
- Пожарные службы

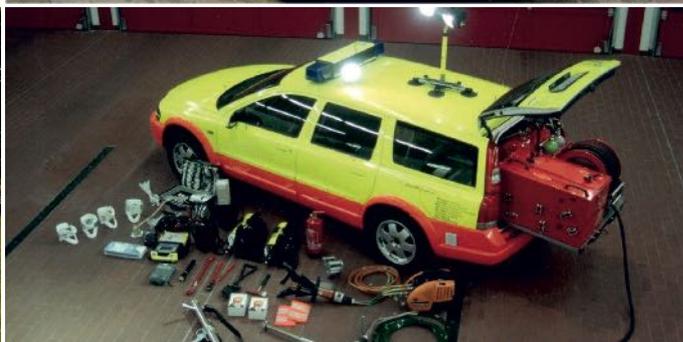
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
емкость воды или огнетушащего средства	50 литров
объем баллона со сжатым воздухом	6 л/ 300 бар
давление воды / воздуха	6 / 25 бар
регулятор давления	300/25/6 бар
мин. / макс. объем вещества на выстрел	0,25 / 1,0 л
скорость воды при выстреле	120 м / с = 432 км / ч
максимальная длина выстрела	16 метров
ширина распыления / расстояние	3 метра/ 5 метров
средний размер капли	от 2 до 200 микрон



IFEX® Rapid для быстрого реагирования

Пожарные машины IFEX®

Индивидуальная подборка из нашего ассортимента



Труднодоступные районы

FIRECOPTER - импульсное пожаротушение с воздуха

Лесные пожары и возгорание кустарников часто начинаются в труднодоступных, непроходимых местностях, лесных массивах, куда невозможно доставить пожарную технику. В то время как обычные технологии пожаротушения полагаются на использование самолетов и вертолетов с гигантскими резервуарами воды для сброса огнетушащего вещества в больших количествах в зоне пожара, для импульсных технологий IFEX® достаточно небольшого количества воды доставляемого на борту быстрого и проворного вертолета - для тушения пожара, его контроля или предотвращения распространения огня на другие районы. Пожары в высотных зданиях в густонаселенных городских центрах - аналогичная проблема для пожарных по всему миру. Ограниченная высота пожарных лестниц и кранов зачастую делает тушение пожаров невозможным. В таких ситуациях использование IFEX® FireCopter представляет собой оптимальное, а во многих случаях и единственное, решение для эффективного тушения пожара.

Простое механическое управление: угол наклона водомета Dual-Intruder регулируется непосредственно пилотом.



Вертолет IFEX® во время пожаротушения (система Dual-Intruder, 2 x 18 литров)

Тушение пожара с воздуха

IFEX®-FIRECOPTER

Подвеска FireCopter

На подвеске IFEX® FireCopter применяется водомет IFEX®Dual Intruder на 18 литров. Большая дальность выстрела и ударная сила этого мощного водомета позволяет незамедлительно приступить к пожаротушению.

Необходимая подача воды осуществляется через два резервуара с дополнительными баками для добавок; более 300 литров огнетушащего вещества позволяют провести эффективную операцию пожаротушения. Повторное наполнение резервуаров может быть осуществлено с воздуха с помощью шноркеля.

Моторизованный воздушный компрессор с собственным баком снабжает систему достаточным количеством сжатого воздуха для многочисленных импульсных залпов. Пожарная подвеска может быть установлена всего за несколько минут.

➔ Возможные применения

- Лесные пожары
- Пожары в высотных зданиях
- Шоссе
- Природные заповедники

Сразитесь с источником огня с воздуха

IFEX® FireCopter представляет собой важное дополнение к обычным методам пожаротушения. Благодаря высокой скорости и независимости от фиксированной инфраструктуры, система способна к быстрому эффективному реагированию на любой пожар в промышленных районах или жилых кварталах.

Механизм движения водомета позволяет легко управлять им пилотом или вторым пилотом; импульсный выстрел наводится на цель напрямую с помощью пульта управления и видеокамеры, что позволяет прицельно тушить источник огня без потерь воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

баллоны противопожарного водомета	2 x 18 литров
емкость бака с водой / огнетушащим веществом	2 x 155 литров
вес порожний	350 kg
длина x ширина x высота	2960 x 400 x 200 мм
материал цилиндра и бортов	алюминий AL 52
рабочее давление	25 бар
скорость воды при выстреле	120 м / с = 432 км / ч
время открытия / закрытия клапана	20 миллисекунд
максимальная дальность выстрела	60 метров
ширина распыления	от 4 до 7 метров
оптимальное расстояние для тушения	от 10 до 40 метров

Преимущества:

- ⊕ Быстрый монтаж и снятие (менее 5 минут)
- ⊕ Сразу после старта готов к тушению
- ⊕ 18-литровые водометы с радиусом действия 60 м (оптимально при 40 метрах)
- ⊕ Можно использовать любое жидкое средство пожаротушения (вода, пенообразующие добавки и т. д.)
- ⊕ Быстрая зарядка водомета (от 2 до 3 секунд)
- ⊕ Упрощенный забор воды с воздуха



IFEX® система пожаротушения в действии при тушении высотного пожара

Непроходимые участки

Внедорожные квадроциклы IFEX®

Внедорожные квадроциклы IFEX® - быстрое решение для непроходимых районов и плохих дорог. Квадроцикл и внедорожник, как, например, используемый пожарной командой в Каире, базируется на четыре-колесной Honda FourTrax Foreman Quad и оснащен импульсной пушкой, 50-литровым резервуаром с водой, 6-литровым баллоном сжатого воздуха и катушкой с 55 м коаксиального шланга. Для российского рынка могут быть использованы квадроциклы российского производства, например, Stels компании «Веломоторс» или РМ 500 II «Русская механика». Выбор модели по предпочтению заказчика. Квадроциклы IFEX® ATV делает пожаротушение полностью независимым от дорожных условий и позволяет пожарному быстро и уверенно прибыть к месту пожара.

➔ Возможные применения

- Лесные пожары
- Пожары в начальной фазе
- Автомобильные пожары
- Горючие жидкости*

* (с использованием пенообразующих добавок для пожаров горючих жидкостей)

➔ Места применения

- Лесные пожары
- Пожарные службы
- Парки и зоопарки
- Электрооборудование под напряжением
- На судах и верфях
- Шахты
- Автомобили и паркинги
- Выставочные центры
- Мероприятия под открытым небом
- Кемпинги

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
тип	Honda Foretrax, Foreman
двигатель	395 куб. см с воздушным охлаждением, одноцилиндровый, 4-тактный
воды / огнетушащее вещество	50 литров
баллон со сжатым воздухом	6 л., 300 бар
давление воды / воздуха	6 / 25 бар
регулятор давления	300 / 25 / 6 бар
мин / макс объем при выстреле	0,25 / 1,0 л
скорость воды при выстреле	120 м / с = 432 км / ч
максимальная длина выстрела	16 метров
ширина распыления / расстояние	3,0 метра / 5 метров
средний размер капли	от 2 до 200 микрон
катушка	55 м коаксиального шланга

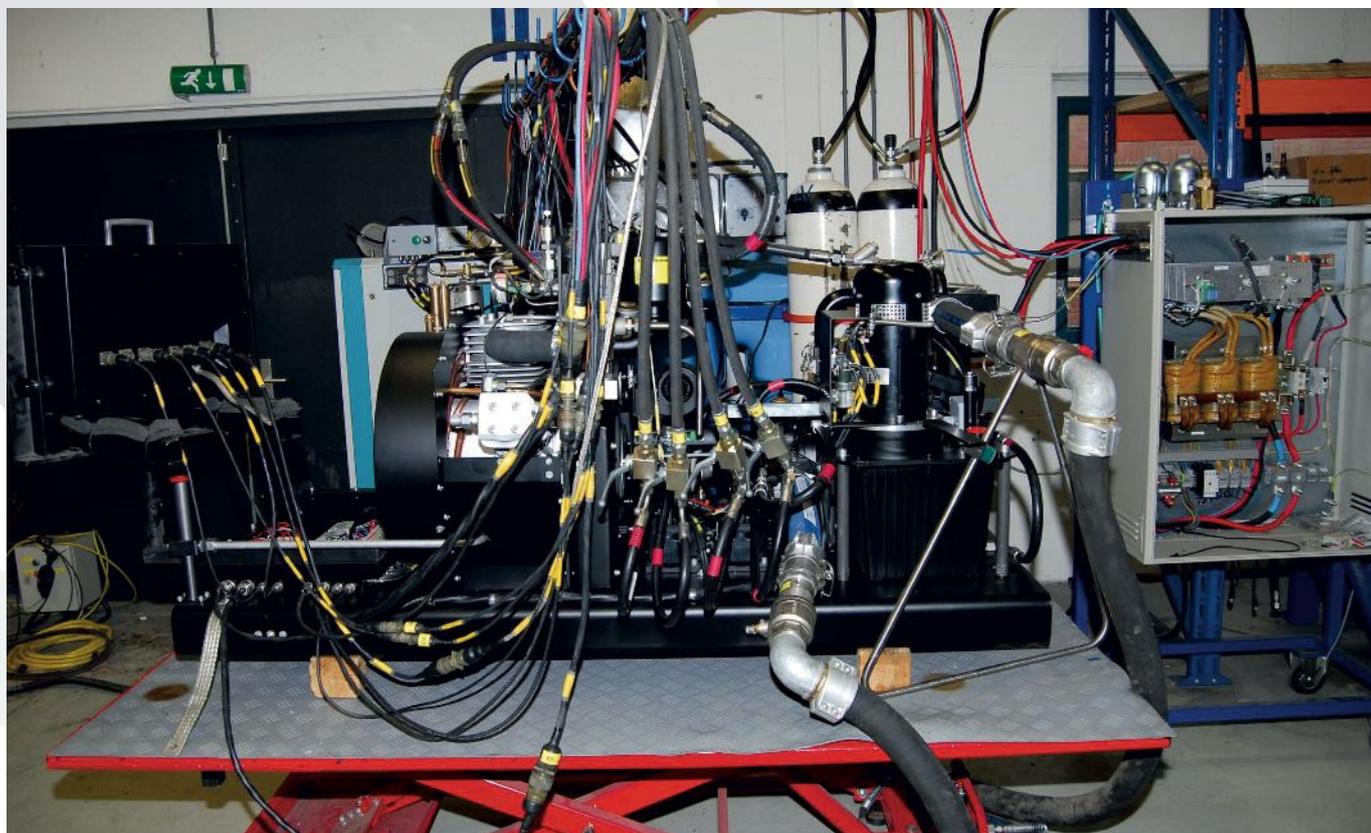
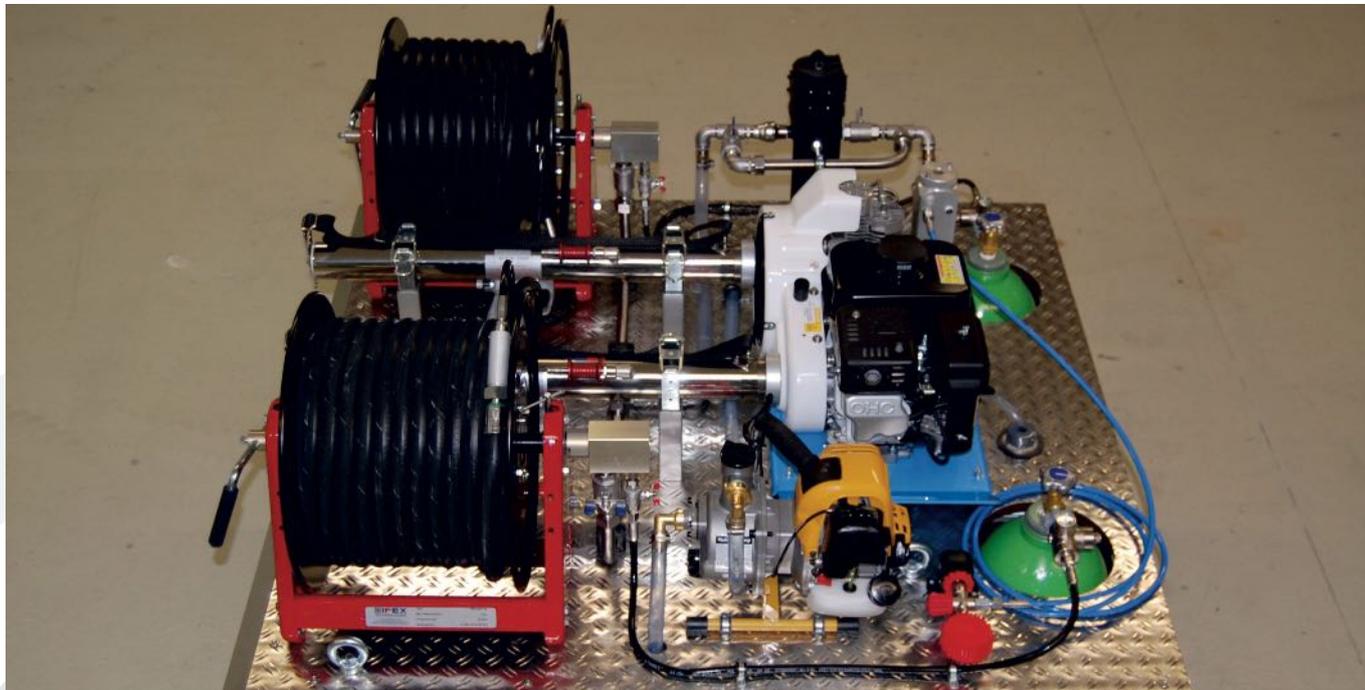


Внедорожный квадроцикл IFEX®

Испытательная лаборатория IFEX®

В испытательной лаборатории все составляющие части каждого противопожарного блока испытываются на функциональность и герметичность.

Специально обученный персонал обеспечивает соблюдение всех применимых стандартов, а потому соблюдение высоких стандартов качества всегда гарантировано



Организация проверки системы пожаротушения IFEX® в испытательной лаборатории



Если вы не нашли подходящее для ваших нужд устройство, свяжитесь с нами. Мы подберем для вас противопожарное оборудование **IFEX®**, оптимально отвечающее вашим потребностям.



IFEX® Technologies GmbH
Компания сертифицирована ISO

Представлена в России
ООО АЙФЭКС
119296 г. Москва
Ленинский пр-т д. 68/10, оф. 123

 Телефон: 8(800)600-49-84
 Моб.: +7 (968) 279-99-36
 IFEX3000@mail.ru
 www.IFEX3000.ru

