



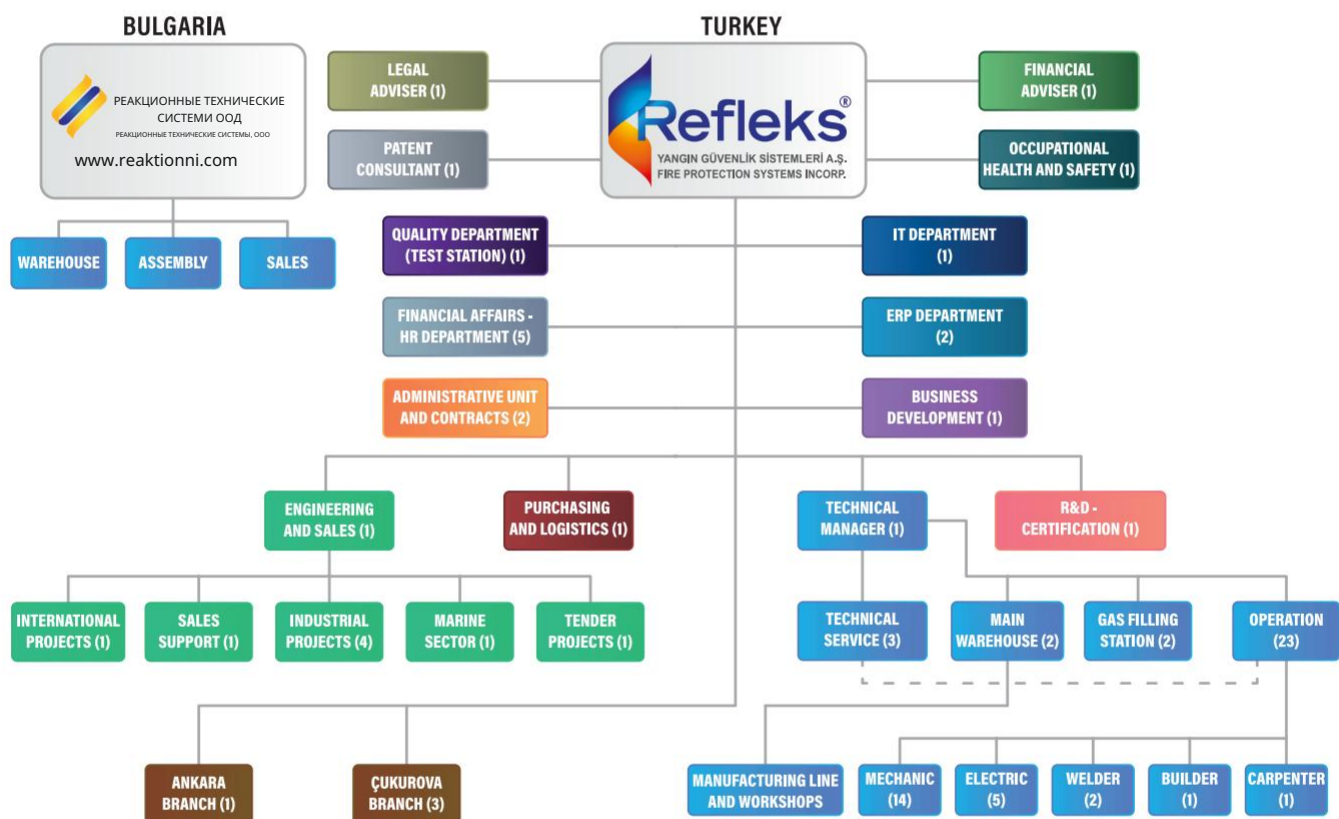


Компания Refleks Fire Protection Systems Inc. была основана в 2007 году и имеет организацию, которая занимается проектированием, поставкой, производством, установкой, обслуживанием и обучением отечественных и зарубежных активных и пассивных систем противопожарной защиты «под ключ» с квалифицированным персоналом.

Проекты в промышленном секторе составляют 92% от общего объема проекта, а проекты в морском секторе составляют 8%. Refleks Fire Protection Systems Inc. продолжает свою деятельность на объекте площадью 4000 м<sup>2</sup> в Картале. Он производит, заправляет и испытывает системы газового пожаротушения на своем предприятии в Пендике. Филиал Чукурова оказывает услуги с 2019 года, а филиал Анкары предоставляет услуги с 2019 года.

РЕАКЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ООО / Компания София-Болгария оказывает услуги с 2018 года.

Вся деятельность и эффективность компании поддерживаются на платформе ERP и интегрированы с управлением качеством.



Проекты систем противопожарной защиты Refleks реализуются командой опытных инженеров с использованием программного обеспечения, сертифицированного VdS. Приложение обеспечивается полностью нашими собственными сотрудниками.

Проекты, связанные со спринклерными, пенными, газовыми или влажными/сухими химическими средствами пожаротушения, сочетаются с пассивными системами в смысле полного риска и безопасности объектов и судов, интегрируются с активными и пассивными решениями.

Принимаются специальные меры по охране и защите прав заказчиков на образцы.

За инженерными и детальными решениями следуют обновленные публикации VdS и Палаты пожарных инженеров Великобритании или международные выставки и семинары, которые сертифицируют нашу компанию. Для международных проектов или запросов инвесторов работы выполняются с консультантами по пожарной безопасности из США или Великобритании.

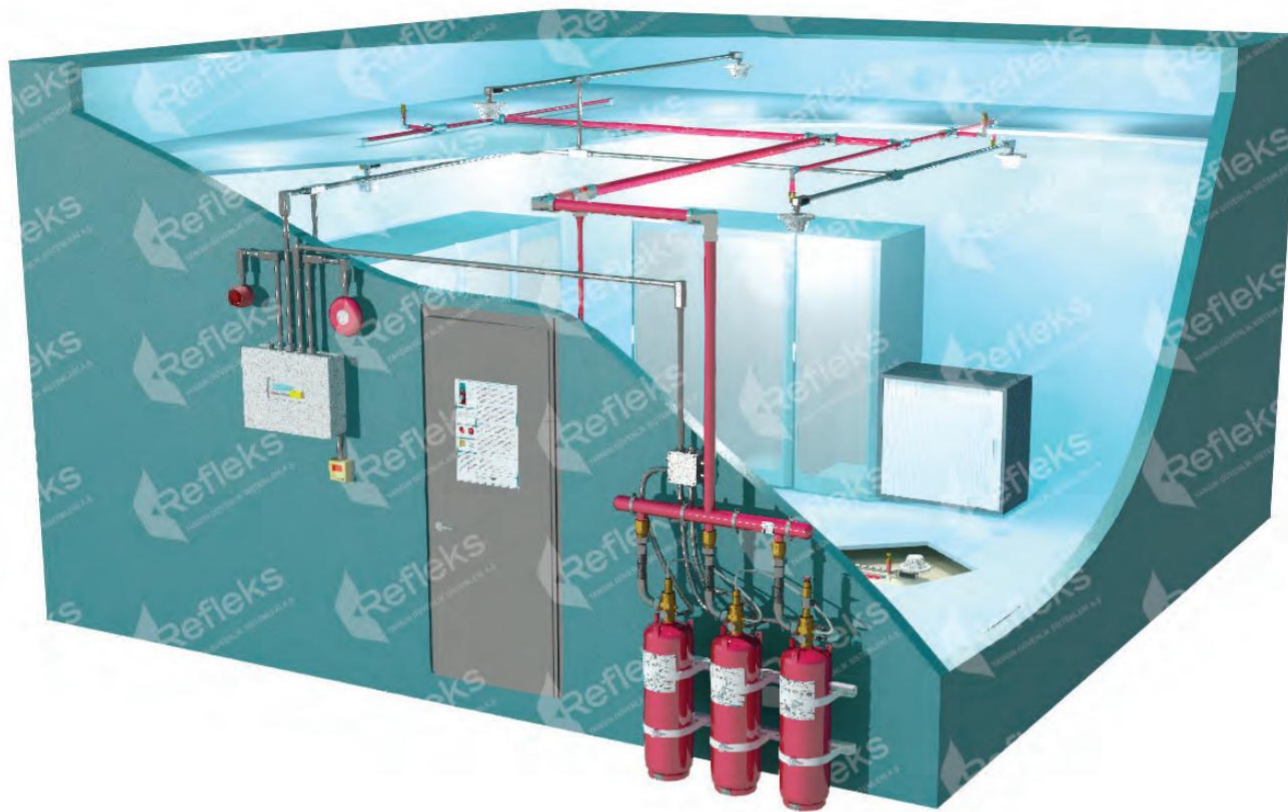
Все справки нашей компании подготовлены по отраслевому признаку и включены в QR-код.



## СЕРТИФИКАТЫ МЕЖДУНАРОДНОГО

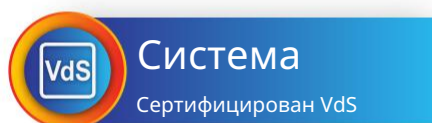


| Instution of the Certificate    | Certificate Subject                                                                                     | Certificate No           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| VdS - GERMANY                   | HFC-227ea ( Trade name FM200 ) Gaseous Extinguishing System ( 25 - 42 Bar )                             | S 317010                 |
| VdS - GERMANY                   | Gaseous Extinguishing System ( Hose )                                                                   | G 315014                 |
| VdS - GERMANY                   | Gaseous Extinguishing System ( Check Valve )                                                            | G 317003                 |
| VdS - GERMANY                   | Gaseous Extinguishing System ( Nozzles )                                                                | G 317010                 |
| VdS - GERMANY                   | Gaseous Extinguishing System ( Check Valve, Hose, Nozzle ) Production Facility                          | 21.01.2019               |
| VdS - GERMANY                   | Hydraulic Calculation Program ( HFC-227ea ) ( Trade name FM200 )                                        | DE190145687              |
| VdS - GERMANY                   | Hydraulic Calculation Program ( CO <sub>2</sub> )                                                       | DE190145687              |
| VdS - GERMANY                   | Hydraulic Calculation Program ( FK-5-1-12 ) ( Trade name Novec 1230 )                                   | DE190145687              |
| VdS - GERMANY                   | Hydraulic Calculation Program ( IG-541 )                                                                | DE190145687              |
| VdS - GERMANY                   | Hydraulic Calculation Program ( WinSprink )                                                             | CEA 4001 V1.07           |
| TUV - SUD                       | Cylinder Manufacturing TPED (тп)                                                                        | 0036-009-14 Rev.1        |
| TUV - AUSTRIA                   | Modul B ( Valve DN25, DN33, DN50 )                                                                      | 2019-TURK-402-17JS-1068  |
| TUV - AUSTRIA                   | Modul D ( Valve DN25, DN33, DN50 )                                                                      | ZSTS/SWZE/3149           |
| TUV RHEINLAND                   | HFC-227ea ( Trade name FM200 ) Gas Purity Test                                                          | 012204830 BG/I 220004.00 |
| TURKISH LLOYD IN-HOUSE          | Certificate for Hydrostatic Testing of Seamless, Welded Steel Tubes, Valves                             | 3551-220509130616-001    |
| EFFECTIS ERA AVRASYA            | EW30 - E240 Fire Curtain Endurance Test according to TS EN 1634-1                                       | EEA - 2200 - 0009        |
| RUSSIAN FEDERATION              | GOST-R ( HFC-227ea "Trade name FM200" Gaseous Extinguishing System )                                    | TR.C00354 / 2000257      |
| RUSSIAN FEDERATION              | GOST-R ( FK-5-1-12 "Trade name Novec 1230" Gaseous Extinguishing System )                               | TR.C00524 / 1100705      |
| TURKISH STANDARDS               | TS-11827 ( CO <sub>2</sub> , HFC-227ea, HFC-125, HFC-36, FK-5-1-12 Refilling )                          | 34-HYB-15734             |
| TURKISH STANDARDS               | TS-13345 ( Service Qualification Certificate )                                                          | 34-HYB-15493             |
| CONTROLUNION                    | ISO 9001 - 2015 ( Quality Management System )                                                           | CU-TUR-0024/REF-QMS      |
| ISTANBUL CHAMBER OF INDUSTRY    | Manufacturer Certificate                                                                                | 15407                    |
| ISTANBUL CHAMBER OF INDUSTRY    | HFC-227ea ( Trade name FM200 ), HFC-125, FK-5-1-12 ( Trade name Novec 1230 ) Domestic Goods Certificate | 2021108377809            |
| ISTANBUL CHAMBER OF INDUSTRY    | Portable Fire Extinguisher CO <sub>2</sub> 60kg Double Cylinder with Trolley Domestic Goods Certificate | 2021108385203            |
| ISTANBUL CHAMBER OF INDUSTRY    | Micro Gaseous Extinguishing Domestic Goods Certificate                                                  | 2021108377979            |
| TURKISH PATENT INSTITUTE        | REFLEKS Trademark Registration Patent                                                                   | 2008 23316               |
| TURKISH PATENT INSTITUTE        | RSS Trademark Registration Patent                                                                       | 2015 42278               |
| TURKISH PATENT INSTITUTE        | RSS MIKROREFLEKS Trademark Registration                                                                 | 2016 01069               |
| TURKISH PATENT INSTITUTE        | Fire and Smoke Curtain Utility Model Certificate                                                        | TR 2018 07825 Y          |
| CHAMBER OF MECHANICAL ENGINEERS | Ekipnet Certificate Authorized to Make Periodic Controls                                                | PKTE 05551               |



Образец HFC-227ea (FM200)

Приложение



Наша система газового пожаротушения HFC-227ea, известная под торговым названием «Система газового пожаротушения FM-200®», производится, проектируется, продается и обслуживается нашей компанией. Система запатентована RSS® (Refleks Suppression Systems) с сертификатами VdS, ГОСТ-Р, CE (№ 0036 и № 0408).

Газ HFC-227ea (FM-200), используемый в наших системах, одобрен FM и внесен в список UL. TPED (π) (EN 13322-1) (2010/35 / EU) сертифицированные баллоны, которые производятся на наших предприятиях, оснащены сертифицированным VdS клапаном, обратным клапаном, соединительными шлангами, форсунками, сертифицированными CE коллекторами и сертифицированными VdS манометрами.

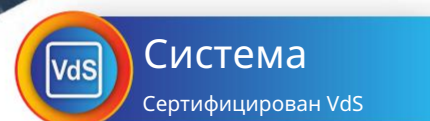
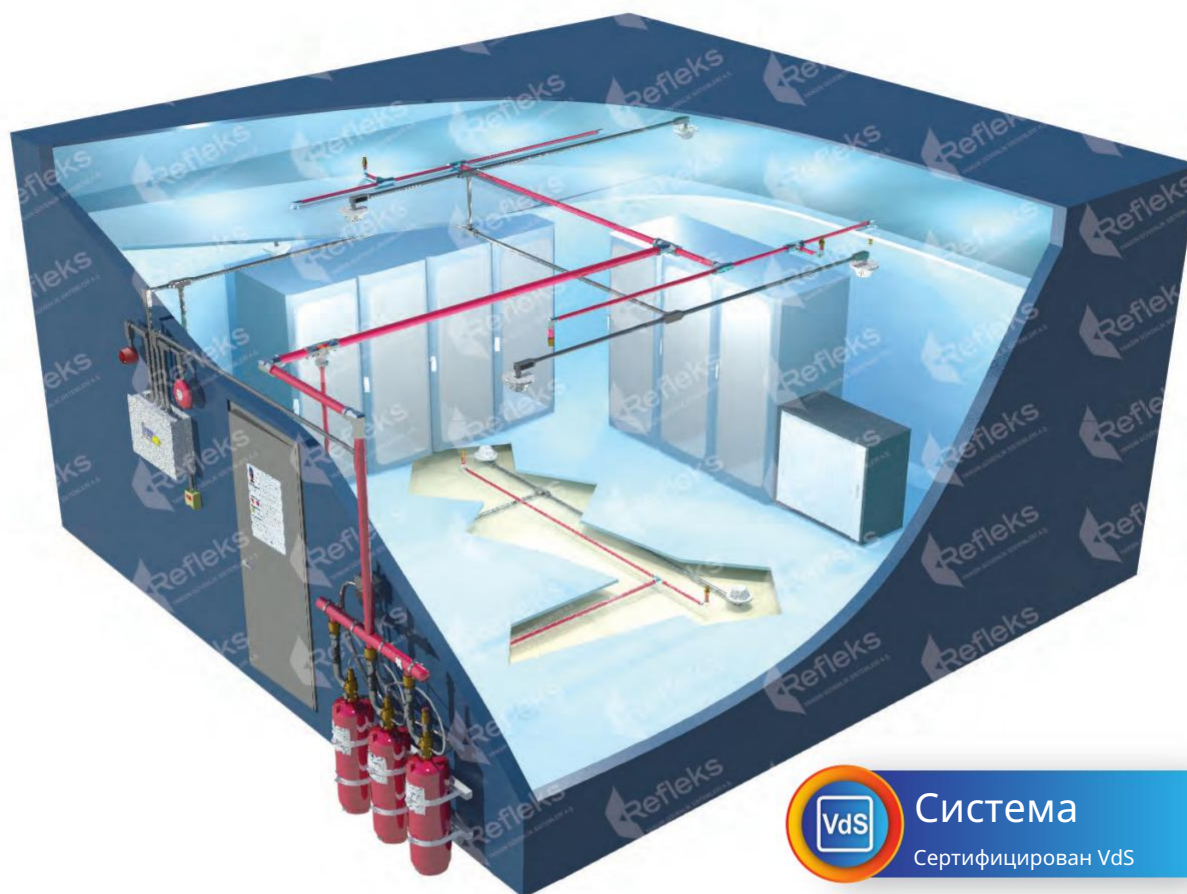
Они изготавливаются под контролем VdS, TÜV-SUD, ГОСТ-Р на собственном предприятии как «система».

Приложения выполняются в соответствии с проектами и инженерными расчетами, которые рассчитываются с использованием сертифицированного VdS программного обеспечения для гидравлических расчетов.

Наша компания имеет сертификат CE на установку систем газового пожаротушения, а наш заправочный комплекс имеет сертификат TSE.

Баллоны, изготовленные с сертификатом TPED (π) в соответствии с правилами EN 13322-1, имеют вместимость 26, 45, 83, 150 л (150 л U - 150 л K). Доступны сертифицированные VdS системы на 25 бар и 42 бар.





- Может применяться на объектах с промышленными, социальными, военными или гражданскими пожарными нагрузками класса (A), (B), (C), (E) и с человеческим или нечеловеческим присутствием на автоматических или ручных системах. Не применять для мест с классом пожарной нагрузки (D) и нитратов.
- Может использоваться для; ИБП, сервер, компенсация, аккумуляторные, щитовые, трансформаторы, резак, турбины, генераторы, кабельные галереи, средства связи, электронное оборудование во всех военных и гражданских, промышленных или морских транспортных средствах и средствах, используемых в кранах, портах и терминалах, используемых в кранах, заводские кремы для крыш, машинные отделения лифтов,
- Защита бумажных копий и/или электронных архивов, музеев, выставок, исторических зданий, древности, библиотеки,
- Газораспределительные станции, химическая промышленность, лаборатории, вытяжные шкафы, нефтеперерабатывающий завод оборудование, компрессоры, вентиляционные установки.
- Если требуются системы, одобренные FM и внесенные в список UL, или сертифицированные LPCB, они импортируются и собираются из европейских и американских компаний, которые мы представляем.





Наша система газового пожаротушения FK 5-1-12, известная под торговой маркой «NOVEC 1230», производится, проектируется, продается и обслуживается нашей компанией под торговой маркой RSS® ( Refleks Suppression Systems).

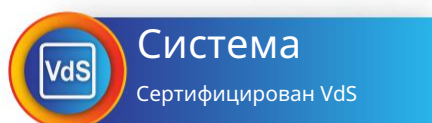
Если система FK 5-1-12 запрашивается в соответствии с сертификатом VdS, она поставляется как RSS® ( системы подавления рефлексов ). Огнетушащее вещество FK 5-1-12, одобренное FM и внесенное в список UL, поставляется из США. Баллоны, сертифицированные по стандарту TPED (π) (EN 13322-1) (2010/35/EU), которые производятся на наших предприятиях, оснащены клапанами, обратными клапанами, соединительными шлангами, форсунками, сертифицированными VdS, коллекторами, сертифицированными CE, и манометрами, сертифицированными VdS. . Все системы поставляются с сертификацией VdS.

Наше заправочное предприятие сертифицировано TSE для этой системы. Баллоны, которые производятся на нашем предприятии на 25 бар с сертификатом TPED (π), имеют емкость 26, 45, 83, 150 литров.

Сертифицированные TPED (π) баллоны на 25 бар; Он имеет мощность 26, 45, 83, 150 л, но те, что поставляются из США, имеют разную емкость, а баллоны, которые поставляются из США, имеют другую емкость.







- Все промышленные, социальные, военные или гражданские пожарные нагрузки класса (А), (В), (С), (Е). Он используется в автоматических или ручных системах в зонах с людьми или без людей и не может тушить только в зонах, где пожары класса (D) содержат нитраты.
- ИБП, серверы, компенсационные, аккумуляторные, щитовые, трансформаторы, резак, турбины, генераторы, кабельные галереи, средства связи, электронное оборудование во всех военных и гражданских, промышленных или морских транспортных средствах и объектах в области энергетики,
- Защита бумажных копий и/или электронных архивов, сохранение музеев, выставок, исторические здания, древности, библиотеки, морской сектор,
- Газораспределительные станции, химическая промышленность, лаборатории, вытяжные шкафы, нефтеперерабатывающий завод оборудования, компрессоров, вентиляционных установок,

Если запрашиваются системы, одобренные FM и внесенные в список UL или сертифицированные LPCB, они импортируются и собираются европейскими и американскими компаниями, которые мы представляем.



Тесты DOOR-FAN / INTEGRITY проводятся нашими сертифицированными специалистами и инженерами в соответствии с правилами NFPA 2001.



Система  
Сертификат ГОСТ-Р

Системы пожаротушения инертным газом (ИГ-01, ИГ-541, ИГ-55) производятся, проектируются, продаются, монтируются и обслуживаются нашей компанией, сертифицированы по ГОСТ-Р как торговая марка RSS® (Рефлекс Системы пожаротушения) .

Баллоны, поставляемые из Европы с TRPED (п) (EN 13322-1) (2010/35/EU), оснащены сертифицированными клапанами, обратными клапанами, соединительными шлангами, форсунками и коллекторами, изготовленными как «системные» и это контролируется на нашей испытательной станции.







Система  
Сертификат ГОСТ-Р



Заявки выполняются в соответствии с проектными и инженерными расчетами, которые рассчитываются с использованием сертифицированного VdS программного обеспечения для гидравлических расчетов. Наша компания имеет сертификат CE на установку систем газового пожаротушения.

Импортные сертифицированные TPED (п) баллоны имеют вместимость 40, 67, 80 и 140 литров при рабочем давлении 200 бар или 80 или 140 литров при рабочем давлении 300 бар. Из-за высокого давления необходимые предохранительные клапаны рассчитываются отдельно, поставляются и собираются в соответствии с их размерами.

- Все промышленные, социальные, военные или гражданские пожарные нагрузки класса (A), (B), (C), (E). Он используется в автоматических или ручных системах в зонах с людьми или без людей и не может тушить только в зонах, где пожары класса (D) содержат нитраты.
- ИБП, серверы, компенсационные, аккумуляторные, щитовые, трансформаторы, резак, турбины, генераторы, кабельные галереи, средства связи, электронное оборудование во всех военных и гражданских промышленных транспортных средствах и объектах в области энергетики,
- Сохранение бумажных копий и/или электронных архивов, сохранение музеев, выставок, исторические здания, древности, библиотеки,

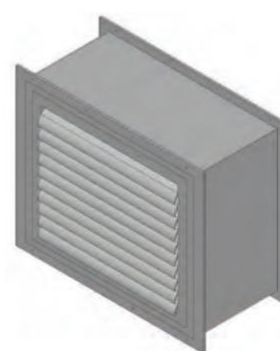
Если запрашиваются системы, одобренные FM и внесенные в список UL или сертифицированные LPCB, они импортируются и собираются европейскими и американскими компаниями, которые мы представляем.



Система  
Честность



Образец  
Инертная система 200 бар



Образец  
Вентиляционная крышка



Система  
Сертификат ГОСТ-Р

Контейнер CO2 для пожаротушения

Системы высокого давления CO2, которые производятся, проектируются, продаются, устанавливаются и обслуживаются нашей компанией, имеют сертификацию ГОСТ-Р и производятся под торговой маркой RSS® (Refleks Suppression Systems). Углекислотные системы низкого давления поставляются весом от 2 до 10 тонн как сертифицированные/утвержденные системы.

Баллоны, поставляемые из Европы с TPED (п) (EN 13322-1) (2010/35/EU), оснащены клапанами, сертифицированными VdS, обратным клапаном, сертифицированным по ГОСТ-Р, соединительными шлангами, форсунками и коллекторами, изготовленными как «система», и она контролируется на нашей тестовой станции.

Приложения выполняются в соответствии с проектами и инженерными расчетами, которые рассчитываются с использованием сертифицированного VdS программного обеспечения для гидравлических расчетов.



Образец  
Система CO2 высокого давления



Сопла CO2





- Все промышленные, социальные, военные или гражданские пожарные нагрузки класса (A), (B), (C), (E). Он используется в автоматических или ручных системах в зонах с людьми или без людей и не может тушить только в зонах, где пожары класса (D) содержат нитраты.
- Его можно использовать в областях, где используются системы HFC-227ea (FM-200), FK 5-1-12 и INERT. Отличий от других систем нет. Он работает при давлении 25 бар, а системы HALON 1301 имеют то преимущество, что можно использовать одни и те же трубы с заменой баллонов и форсунок без необходимости замены труб, когда замена желательна.
- Если запрашиваются системы, одобренные FM и внесенные в список UL или сертифицированные LPCB, они импортируются из Европейские и американские компании, которые мы представляем и собираем.



Ду 25

Ду 33

Ду 50

Клапаны, сертифицированные по стандарту EN 12094 (CE)



Система пожаротушения водяным туманом, продаваемая, устанавливаемая и обслуживаемая нашей компанией, импортируется из Европы. Все наше оборудование и программы гидравлических расчетов, которые используются при проектировании и проектировании, сертифицированы VdS. Высокое давление, которое требуется системе «Водяной туман», обеспечивается баллонами с азотом вместо насосов. Расчетное давление варьируется от 100 бар до 140 бар, и наиболее важным элементом конструкции является выбор форсунок. Высота защищаемой зоны и класс пожарной опасности напрямую влияют на выбор насадки. Используются нержавеющие трубы, фитинги, клапаны и коллекторы, соединения обеспечиваются системой «Lock Triple Lock» и специальным оборудованием, благодаря чему сварное производство не требуется.



## СИСТЕМЫ ПОДАВЛЕНИЯ ТУМАНА



Стамбульское губернаторство  
Здание



Нефтехимия  
Очистительный завод



Османская  
Средняя школа / Наследие



Металлургический завод  
(Турция)



Национальная типография  
(Туркменистан)



Металлургический завод  
(Турция)

- Серверные, кабельные галереи, турбины, генераторы, трансформаторы, энергетика,
- Топливные насосы, топливные баки, баки для смазочного масла,
- Помещения для испытаний двигателей, тормозные помещения, машины/оборудование, гидравлические и пневматические системы,
- Электростатическое покрытие, погружение, процессы очистки и все промышленные области,
- В музеях, архивах, библиотеках, исторических зданиях, орнаментированных пространствах, выполненных пером,
- В автомобильных и железнодорожных туннелях, вагонах железнодорожного и метрополитена, пассажирских платформах,
- Военные объекты, боеприпасы,
- В морском секторе, в каждом отсеке кораблей,
- Ангары для самолетов и вертолетов, авиационная промышленность и объекты на авиабазах,
- Применяется в деревянных и "Багдади" крышах и конструкциях.

Если запрашиваются системы, одобренные FM и внесенные в список UL или сертифицированные LPCB, они импортируются и собираются европейскими и американскими компаниями, которые мы представляем.



## СИСТЕМЫ ПЕННОГО ТУШЕНИЯ



Система пенного пожаротушения высокой кратности в ангарах для самолетов

Системы пенного пожаротушения, которые проектируются, монтируются и обслуживаются нашей компанией, производятся в Италии под торговой маркой RSS® (Refleks Suppression Systems) с сертификатами ГОСТ-Р, RINA и CE. Готовый к замесу концентрированный пенообразователь, называемый пенным экстрактом, импортируется от шведской компании Fomtec, которую мы представляем, на синтетической или белковой основе. Пользователю рекомендуются пенные экстракты в соответствии с группой риска и критериями дизайна. При правильном выборе продукта, пожаре в резервуаре, пожаре на поверхности или типах пожара, который может возникнуть на большой высоте, тип и свойства пены, скорость расширения, устойчивость к обратному горению, время тушения определяются на основе внешнего вида, и соответственно выполняются гидравлические расчеты.



Горизонтальный  
Бак мочевого пузыря



Пенная насадка  
(K41)



Монитор пены (ручной,  
Полуавтоматический или полностью автоматический)





## СИСТЕМЫ ПОРОШКОВОГО И ПЕННОГО ТУШЕНИЯ



Экстракты пены обычно используются путем смешивания 3% или 6%. Однако некоторые экстракты пены используются в концентрации от 1% до 0,5% и в зависимости от степени расширения;

- Низкое расширение (тяжелая пена): степень расширения 1/1 - 20/1
- Среднее расширение (средняя пена): коэффициент расширения 20/1 - 200/1
- Высокое расширение (легкая пена): Коэффициент расширения классифицируется как 200/1 - 800/1.

### Системы порошкового пожаротушения

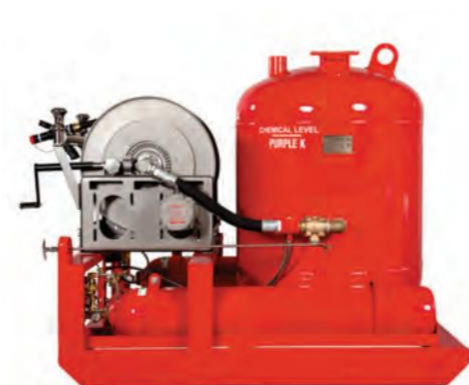
Автоматическое или ручное тушение обеспечивается порошками класса (ABC) или (BC).

Проектирование и поставка системы в соответствии с правилами NFPA-17, реализация нашей компанией производится в зонах с горючими/горючими материалами.

Мы импортируем сухие химические порошки класса UL (EX6015) и сертифицированные по EN 615 (BC), особенно востребованные в морском и воздушном секторах. Порошки MONNEX или RENEX-MX поставляются со склада.



Мыло  
Генератор



Автоматическая сухая химия  
Система порошкового тушения



(UL) Перечислено/сертифицировано EN 615  
(BC) Сухой химический порошок



Микросистема пожаротушения, которая продается, устанавливается и обслуживается нашей компанией, заполнена газом HFC-227ea (FM 200), HFC-125 или FK 5-1-12 (Noves 1230), импортируемым из Европы. Метод расчета – «Предварительный инжиниринг». Микрорефлекс – запатентованная торговая марка нашей компании.

- Компьютерные системы, блоки ИБП, серверные шкафы, электрические распределительные щиты, компенсационные блоки, выключатели, панели НН/СН, операторы GSM в станциях связи, средства связи, ветрогенераторы, кабельные галереи,
- Автобусы, автомобили VIP и строительная техника, моторные кабины, кровельные краны,
- Станки с ЧПУ, машинные отделения, пищевая промышленность, текстиль, химические процессы,
- Банковские банкоматы и транспортные средства для перевозки денег,
- Контейнеры, шкафы химического оборудования, компрессорные и кондиционерные установки,
- Кухонная вытяжка, внутренний фильтр и дымоходы,
- Музейные витрины, небольшие архивы,
- Используется в подвесных потолках или фальшполах высотой менее 30 см.

Если запрашиваются системы, одобренные FM и внесенные в список UL или сертифицированные LPCB, они импортируются и собираются европейскими и американскими компаниями, которые мы представляем.

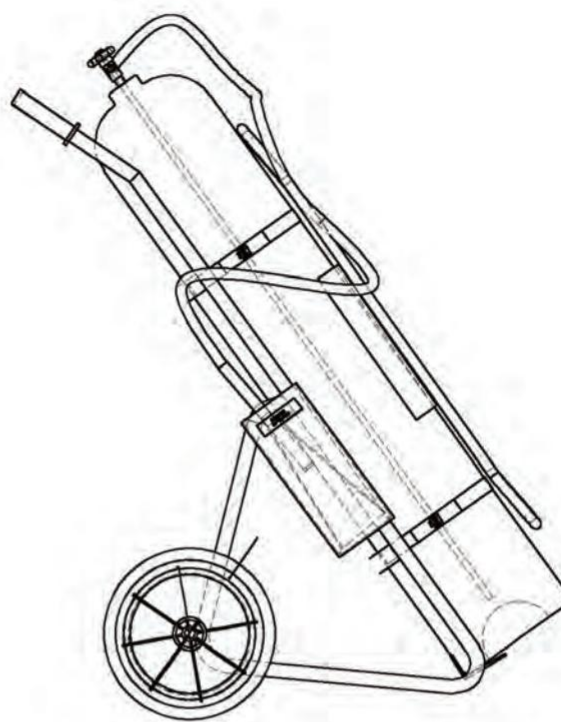


## МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ТУШЕНИЯ CO2



Сделано в Турции

013525-TCЭ-01/01



Система

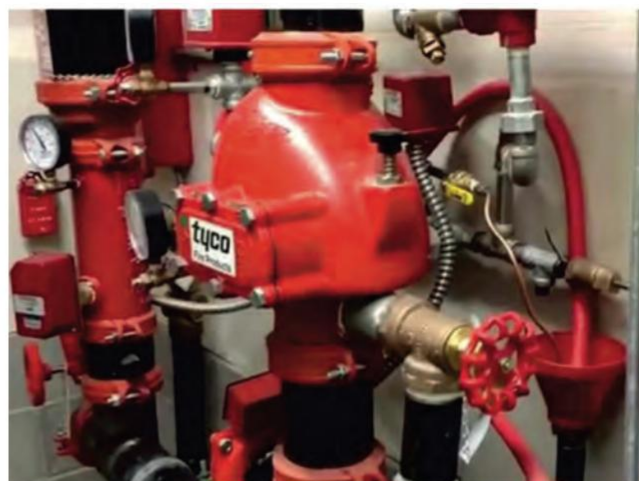
Сертифицировано TSE

На первых стадиях пожаров классов В и С устройств тушения CO2 мощностью 2-4 кг недостаточно, и оператору трудно приблизиться к огню и полностью взять его под контроль.

Для этой цели 30х2 = 60 кг емкость, 40 литров сертифицированные TPED (п) EN 13322-1 (2010/35 / EU) цилиндры, сформированные из шланга диаметром 5 м, 2 минуты 27 секунд и скорость потока 2,45 кг обеспечивают противопожарную защиту. площадью 7,5 - 10 м2.

Испытания проводились в соответствии со стандартами EN ISO 9227, (EN 3-7)+A1, TSE EN 1866-1 в условиях 113В.





Гидранты и пожарные шкафы, пожарные насосы, лафетные стволы, спринклерные системы и клапанные группы, которые продаются, собираются и обслуживаются нашей компанией, сертифицированы. В проектах оборудование выбирается с помощью программы гидравлических расчетов, одобренной VdS, варианты определяются с учетом класса пожарной опасности и нагрузки в защищаемом объеме, стиля использования, инфраструктуры, расположения полок, высоты, риска замерзания, регионального класса сейсмостойкости и групп арматуры. к модели системы. Коллекторная продукция производится на нашем заводе с сертификатом CE.



## СИСТЕМЫ ПОДАВЛЕНИЯ АЭРОЗОЛЯ

### Аэрозольные системы

Простота установки и успех во всех пожарах, кроме класса (D). Аэрозольная система запускается вручную или по сигналу от системы обнаружения пожара внутри калиевого картриджа.

Это система, сертифицированная VdS, особенно используемая на подстанциях и в зонах, находящихся под напряжением.



### Системы подавления кухонной вытяжки

В кухонных проектах проектирование автоматической или ручной системы пожаротушения, план трубопровода, поставка материалов, сертифицированных по UL-300, установка, тестирование и техническое обслуживание обеспечивается для групп приготовления пищи под вытяжками, дымоходами и фильтрами вытяжки.





Коммерческие и военные суда, верфи, терминалы, порты и причалы;

- Системы пожарной сигнализации,
- Системы газового пожаротушения,
- Системы пенного пожаротушения,
- Системы водяного тумана,
- Системы водяного пожаротушения,
- Противопожарное оборудование проектируется, поставляется и применяется с сертифицированной продукцией класса организация выбрана под ключ.

Портативные пожарные насосы, которые используются в морском секторе, имеют приводы внутреннего сгорания, которые переносятся двумя людьми и используются для откачки находящейся под давлением пожарной воды с использованием моря или любого источника воды во время пожара.

Переносные насосы импортируются и, при необходимости, монтируются на прицепах на наших предприятиях. Переносные насосы оснащаются бензиновым или дизельным двигателем. Всего существует 40 различных вариантов портативных насосов. Всегда в рабочем состоянии бригада по обслуживанию и ремонту насосов, испытательный цех и склад запасных частей.



**The Flow Starts Here**  
Powerful, Portable, Pumps



**MANUFACTURING**  
Since 1908



## СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА И ГАЗА

Поставляется на базе систем пожарной сигнализации и проекта, которые продаются, монтируются и обслуживаются нашей компанией. При проектировании систем пожарной сигнализации определяются варианты с учетом класса пожарной опасности и нагрузки в защищаемом объеме, расположения полок, высоты, проходимости объекта, технологического процесса, а также в соответствии с моделью системы выбираются адресные, обычные или взрывозащищенные группы продуктов. .



Взрывозащищенный детектор пламени



Взрывозащищенный детектор газа



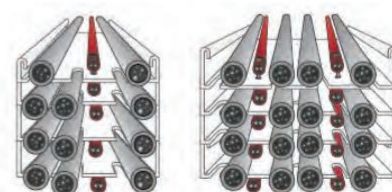
Взрывозащищенный детектор пламени (IR3)



Взрывозащищенный тепловой извещатель



Комбинированный детектор



Тип линии нагрева (LHD) Применение



## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЗАНАВЕСЫ

Противопожарные и дымовые завесы, которые продает, устанавливает и обслуживает наша компания, импортируются из компании «COOPERS-UK».

Вертикальная или горизонтальная противопожарная завеса; В соответствии со сценарием пожара, планами эвакуации и архитектурой используется в целях пассивной системы как элемент конструкции для блокирования дыма или тепла внутри помещений.

Он отключается автоматически по сигналу, полученному от системы пожарной сигнализации, а в случае аварии открывается с помощью кнопки. Применяется для контроля и блокировки дыма и тепла в объектах, находящихся в открытом доступе, сохранения коридоров, ведущих к путям эвакуации с точки зрения безопасности жизнедеятельности, быстрого запуска спринклерной системы и создания безопасных зон. Использование горизонтальных противопожарных штор является хорошим решением, особенно для зданий атриумного типа.



Автоматическая горизонтальная противопожарная завеса



Автоматическая противопожарная завеса типа концерттина



Специальные применения в пожароопасных зонах



Автоматическая вертикальная противопожарная завеса

Системы противопожарных завес сертифицированы в соответствии с правилами PAS-121. Имеет сертификаты BS-476-22, BS-EN 1634, EN 13501-2:2007+A1:2009. Согласно определениям (E) и (EI) или (EW) системы поставляются по требованию пользователя или пожарного консультанта. Они сертифицированы по стандарту BS 8524-1 и внесены в список UL.



## ДЫМОВЫЕ ШТОРЫ

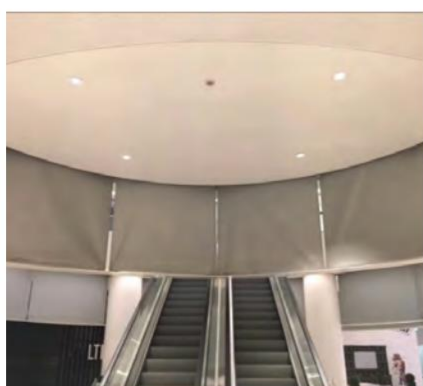


Тест дымовой завесы

Противопожарные завесы сертифицированы, чтобы выдерживать 2 часа при температуре 1000 °C и 4 часа при температуре 1000 °C. Дымовые завесы устойчивы к температуре 600 °C в течение 2 часов и имеют сертификат не ниже A2. Эти значения относятся не только к ткани для штор, но и ко всей системе.

Если противопожарные двери расположены в часто используемых точках, если они спроектированы в местах, где есть люди с ограниченными физическими возможностями, хорошее решение вместо противопожарных дверей. Особенно предпочтительны в больницах, торговых центрах, станциях метро, отелях и терминалах.

Дымовая завеса спроектирована в соответствии с правилами EN12101, поставлена и установлена. Скопление дыма в течение определенного времени и удержание его на уровне потолка обеспечивает возможность эвакуации персонала в период обрушения.



Применение дымовой завесы овального типа



## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ

Противопожарные двери в объектах согласно сценарию пожара, планам эвакуации и архитектуре, согласно правилам безопасности жизнедеятельности, в качестве аварийных дверей на лестницах, используемых при эвакуации здания, между пожарными зонами, предотвращение дыма и тепла при пожаре стен или в производственных помещениях, зонах под напряжением, кухнях, высокой пожарной нагрузке. Это системы пассивного пожаротушения, используемые для предотвращения распространения пожаров, которые могут возникнуть в помещениях. Наши рулонные противопожарные двери одобрены FM и внесены в список UL и имеют горизонтальную прочность 200 кг/м<sup>2</sup>.



Интегрированные (Т) противопожарные двери с рольставнями и противопожарными дверями для пешеходных переходов



Рулонные противопожарные двери



Стальные противопожарные двери больших размеров (с роликовыми петлями или раздвижного типа), которые продаются, устанавливаются и обслуживаются нашей компанией, поставляются не только из США с сертификатом UL, но и из Европы с сертификатами EN 1634, BSI 476. Они обладают огнестойкостью 4 часа. при 1000 °C.

Техническое обслуживание и испытания проводятся электромеханически в соответствии с нормами EN. Технические подробности и дополнительная информация представлены в наших спецификациях на сайте [www.refleksfire.com](http://www.refleksfire.com)



Одинарные и двойные распашные двери





## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРОБКИ

Изделия из списка FM используются в зданиях, особенно в вертикальных шахтах и горизонтальных переходах, для обеспечения герметичности комнатных уплотнений и отсеков, зон пожарной безопасности, а также для отвода тепла и дыма в нежелательные зоны в горизонтальных и вертикальных зонах;

- Продукция «МАСТИК»
- Продукция «MORTAR SEAL»
- Продукция «ПАНЕЛЬ»
- Специальные краски для пассивной защиты стальных конструкций.
- Специальные краски для защиты дерева, стройматериалов
- Специальные краски для защиты кабелей



Применение в  
Кабельные переходы



Применение в  
Стеновые переходы



Применение в  
Упряжь

## ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



### ПРОИЗВОДСТВО- НАПОЛНЕНИЕ- ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ

Периодическое техническое обслуживание, испытания и контроль систем пожарной безопасности многих объектов, которые мы завершили в Турции и за рубежом, осуществляются нашими мобильными бригадами. В то же время новый персонал наших заказчиков получает услуги по эксплуатационному и испытательному обучению, а испытания и ремонт производятся в наших электронных и механических мастерских.

Первую и повторную заправку систем газового пожаротушения HFC-227ea (FM-200), HFC-125, FK 5-1-12 и Inert, CO2, которые продаются, монтируются и обслуживаются нашей компанией, осуществляет наша сертифицированный персонал на наших сертифицированных предприятиях.

На наших объектах используется калиброванное испытательное оборудование в соответствии с процессами RSS, UL и производителей газа. Наш объект; сертифицирован TSE для систем газового пожаротушения. VdS и TSE находятся под наблюдением.

После установки активных и пассивных систем пожарной безопасности наша техническая команда гарантирует, что механические установки будут проверены в соответствии с нормами ISO 15004, NFPA, EN, а электрические установки - в соответствии с правилами NFPA 72 или EN 54.

После испытаний проводится обучение, и конечного пользователя теоретически и практически учат, как использовать и обслуживать системы, а также как устранять неисправности.



## СЕРТИФИКАТЫ НА НАШИ СИСТЕМЫ И ПРОДУКЦИЮ

### СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО, ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЛИ ПОСТАВЛЯЕМУЮ ПРОДУКЦИЮ

| Системы / Продукты                                           | Поставщики                       | Сертификаты |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----|-----|----|------|------|--------|------|-----|------|----|-----|
|                                                              |                                  | FM          | UL | VDS | EN | ГОСТ | ICAO | MARINE | LPCB | BSI | ATEX | CE | TSE |
| ГФУ-227ea (FM-200)<br>Системы газового пожаротушения         | RSS - FSL - ЯНУС - БЕЗОПАСНОСТЬ  |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| ВЧ-125<br>Системы газового пожаротушения                     | RSS- БЕЗОПАСНОСТЬ                |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Инертные системы (IG01, IG541, IG55) (200-300 бар)           | RSS- БЕЗОПАСНОСТЬ                |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| ФК 5-1-12 (НОВЭК)<br>Системы газового пожаротушения          | RSS - ЯНУС - БЕЗОПАСНОСТЬ        |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Системы подавления выбросов CO2                              | RSS - JANUS                      |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| МИКРО Подавление Системы                                     | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Подавление аэрозолей Системы                                 | САЛГРОМ                          |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Цилиндр (2 - 150 л)                                          | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Концентрация пены                                            | ФОМТЕК                           |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| пеногашение Системы                                          | CSI                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Противопожарная система (сопло-клапан)                       | ТИКО - ИНБОЛ                     |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Пожарные насосы                                              | СТАНДАРТ - СПП                   |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Портативные пожарные насосы                                  | -----                            |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Водяной туман                                                | АКВАСИС                          |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Сухая и влажная химия Система пожаротушения                  | ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УСТРОЙСТВА |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Система обнаружения пожара                                   | ШРАК - АПОЛЛОН                   |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Взрывозащищенные продукты                                    | ЭМЕРСОН - SST - РЕЗОНТЕХ         |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Автоматические/стационарные противопожарные и дымовые завесы | КУПЕРС ПОЖАР                     |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Противопожарные двери                                        | НИНЦ - МАККЕОН - КАСТЕЛЛИ        |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Противопожарные пробки                                       | СИСТЕМА ВИДЖАЯ                   |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Системы кровельной вентиляции                                | FORM GRUP                        |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Производство коллекторов                                     | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Монтаж труб Системы                                          | РЕФЛЕКС                          |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Заправка газом                                               | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Форсунки для газа и пены Системы пожаротушения               | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Фитинги                                                      | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Дизайн и инжиниринг                                          | РЕФЛЕКС                          |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |
| Портативные устройства CO2                                   | RSS                              |             |    |     |    |      |      |        |      |     |      |    |     |





Головной офис/склад

Абди Ипекчи Cd. Мермер Ск. №:  
4 34876 Картал/СТАМБУЛ

+90 (216) 469 1078 АТС

+90 (216) 469 1082 +90

(533) 968 2994 - 95

[refleks@refleksfire.com](mailto:refleks@refleksfire.com)

[www.refleksfire.com](http://www.refleksfire.com)



РЕАКЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ ООД

РЕАКЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ООД

Головной офис

Позитано ул. No.9 Fl 1b София

1000 БОЛГАРИЯ

+359 897 584 484

[info@reaktsionni.com](mailto:info@reaktsionni.com)

[www.reaktsionni.com](http://www.reaktsionni.com)

Системы газового пожаротушения

Автозаправочная станция

Промышленная зона Велибаба АЗ Блок № 19  
34896 Пендик/СТАМБУЛ

+90 (216) 452 5496

+90 (216) 452 5496



[www.refleksfire.com](http://www.refleksfire.com)

