



# УСТРОЙСТВА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОНОМНЫЕ УГПА «АМФЕ «JOB» 2022





Компания «Гефест» была основана в 1999 году, как специализированная организация в области пожарной безопасности.

Более чем за 20 лет работы она выросла в Группу компаний «Гефест» общей численностью более 300 человек, предлагающую клиентам широкий круг услуг по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию пожарных систем, а также производящую высококачественную продукцию пожарно-технического профиля. Сегодня продукция с брендом «Гефест» занимает в данной нише лидирующую позицию на отечественном рынке.

**В настоящее время в Группу компаний «Гефест» входят:**

- **ООО «Холдинг Гефест» и ООО «Гефест»** – компании, сферой деятельности которых является нормативно-техническая и проектная работа, монтаж и техническое обслуживание противопожарного оборудования
- **ООО «ФНПП «Гефест»** – производственная компания по выпуску пожарно-технической продукции: оросители «Аква-Гефест», в том числе, с принудительным пуском, приборы управления пожарные ПКТС «Олимп-И» и ППУ «Гефест», световые оповещатели «Ирида-Гефест», огнезащитные краски «ГЕФЕСТ», огнестойкая кабельная линия ОКЛ «Гефест», широкая номенклатура огнестойких монтажных коробок и другая продукция
- **ООО «ГорПожБЕЗОПАСНОСТЬ»** – разработчик и производитель оборудования для систем пожаротушения тонкораспыленной водой с торговой маркой «Аквамастер», торговое представительство ГК «Гефест» в Москве
- **E-Sprinkler Oy** (Финляндия) – компания, представляющая интересы ГК «Гефест» на европейском рынке
- **базовая кафедра ГК «Гефест» «Пожарная безопасность»** в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, ведущая подготовку специалистов в рамках магистратуры и аспирантуры

ГК «Гефест» реализует в своей деятельности комплексный подход к решению задач пожарной безопасности – от производства оборудования до сдачи объекта «под ключ».

Компания имеет лицензии на все виды работ в области пожарной безопасности.

Квалификация сотрудников компании позволяет вести проектирование и монтаж оборудования в соответствии с требованиями зарубежных нормативных документов: NFPA (National Fire Protection Association), FM (Factory Mutual Global), VdS (Verband der Sachversicherer), осуществлять проведение гидравлических расчетов систем водяного и пенного пожаротушения в соответствии с методиками SPRINKCAD.

ГК «Гефест» активно работает в составе технических комитетов ТК21 ISO и ТК 274 ГОСТ Р.

Производственные линии ГК «Гефест» оснащены высококачественным оборудованием, позволяющим создавать продукцию, соответствующую требованиям, предъявляемым международными стандартами. Высокое качество продукции и культура производства подтверждены сертификатами системы менеджмента качества ISO 9001:2015, выданными «Бюро Веритас Сертификейшн Русь».

Широкий ассортимент выпускаемой продукции позволяет создавать системы пожарной безопасности, полностью состоящие из изделий ГК «Гефест», и, при необходимости, интегрировать их в существующие системы сторонних производителей.

Продукция ГК «Гефест» применяется на объектах различного функционального назначения: в общественных зданиях, объектах культурного наследия, на производственных предприятиях, складах и т.д.

**Среди объектов ГК «Гефест»:** Государственный академический Большой театр, Государственный Эрмитаж, Российская национальная библиотека и Библиотека РАН, ФГУП «ГОЗНАК», торговые комплексы «ИКЕА» и «FORTGROUP», объекты ОАО «ГАЗПРОМ», «Лукойл», «Роснефть», «НОВАТЭК», целлюлозно-бумажные комбинаты «International Paper» и «Илим-групп», Пулковская обсерватория РАН, Русское Географическое Общество, Международный аэропорт «Домодедово», стадион «Газпром Арена», музей-заповедник «Кижжи» и более 1000 других объектов. ООО «Холдинг Гефест» включен в перечень компаний, рекомендованных для выполнения работ на объектах, поднадзорных FM Global.

ГК «Гефест» является многократным победителем различных конкурсов в области безопасности и награждена дипломами и медалями российских и зарубежных выставок.

**Деятельность компании отмечена благодарственными письмами и грамотами, в том числе Благодарностью Президента Российской Федерации.**



- интеллектуальная собственность защищена российским и/или международным патентом;



- лауреат премии Национальной академии наук пожарной безопасности;



- призер конкурса.



## E-BULB

# ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗГОРАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ



**!** Причиной более 30% пожаров являются неисправности в различных электрических устройствах (по данным NFPA).

### E-BULB – ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ И МИНИАТЮРНЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

E-BULB представляет собой стеклянную колбу с температурной активацией, с нанесенным на колбу электропроводящим слоем, заполненную огнетушащим веществом 3М™ Noves™.

Температура активации E-bulb - 135°C, сила тока до 16 А, рабочее напряжение до 250 В.



#### Принцип действия:

E-BULB предназначается для защиты электрических устройств от локального возгорания. При достижении температуры активации стеклянная колба разрушается, прекращая подачу электричества на защищаемое устройство. После огнетушащее вещество (газ) заполняет свободное пространство и подавляет очаг возгорания.

Стандартные размеры	5x20 мм	5x40 мм	5x70 мм
Срабатывает через, сек	48	48	48
Объем газа, мл	16,6	42,0	88,5
Защищаемый объем до, мл	416	1 049	2 212

Другие размеры и объемы доступны по запросу.

#### Особенности и преимущества:

- реагирует на превышение температуры электрооборудования выше критической (135°C);
- прерывает подачу электропитания в случае критичного перегрева оборудования;
- предотвращает возгорание оборудования, осуществляет его тушение;
- не оставляет следов тушения пожара;
- электропроводящее покрытие колбы защищено от коррозии.

#### Огнетушащее вещество 3m™ Noves™

- нетоксично и не вызывает разрушение озонового слоя;
- не проводит электрический ток (и в жидком и в газообразном состоянии);
- не вызывает коррозии;
- испаряется немедленно после разрушения колбы.



## AMFE

### УСТРОЙСТВА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОНОМНЫЕ



#### Нормативные требования:

- устройства имеют сертификат соответствия ТР ЕАЭС 043/2017.
- проверку эффективности произвела Лаборатория по испытанию материалов в г. Дрезден (MPA Dresden). Отчет об испытаниях №2013-F-4872.

#### Принцип действия:

устройство газового пожаротушения автономное AMFE находится внутри защищаемого объема. Повышение температуры до заданного уровня вызывает разрушение термочувствительной колбы, что приводит в действие механизм открытия баллона с огнетушащим веществом. Огнетушащее вещество выходит через отверстия в корпусе устройства и нейтрализует возгорание на ранней стадии. Оперативное срабатывание устройства предотвращает дальнейшее распространение пожара.

#### Назначение:

Устройства AMFE предназначены для защиты от пожаров в закрытых объемах, реагируют на повышение температуры, тушат очаг возгорания и предотвращают дальнейшее распространение огня.

#### Область применения:

- раннее начало тушения за счет принудительного пуска;
- электротехнические шкафы;
- серверные шкафы;
- шкафы управления пожарной автоматикой;
- электрооборудование бытового назначения (телевизоры, стиральные машины и т.д.);
- электрооборудование промышленного назначения (компрессоры, генераторы и т.д.);
- моторные отсеки.

#### Особенности и преимущества:

- полная автономность: не требует электропитания и обслуживания;
- простота установки и использования;
- устойчиво к воздействию вибрации и шума;
- широкий выбор температурных диапазонов;
- электробезопасность: позволяет защищать объекты под напряжением свыше 1000 В;
- надежность: сделано в Германии, спусковой механизм сертифицирован в автомобильной промышленности и спринклерных системах пожаротушения.





### R-AMFE (устройство АМFE с принудительным пуском и контролем срабатывания)

Устройство R-AMFE обладает наиболее полными функциональными возможностями и, наряду со стандартной функцией срабатывания от повышения температуры окружающей среды, также позволяет проводить контроль срабатывания устройства и его принудительный пуск по команде от устройства запуска. В качестве пускового механизма используется колба со специальным электропроводящим покрытием, которое нагревается при пропускании через него электрического тока, что приводит к разрушению колбы. Время срабатывания после подачи на него управляющего сигнала не превышает 5 секунд.

### S-AMFE (устройство АМFE с контролем срабатывания)

В данной модели реализована функция контроля целостности колбы, что позволяет передавать информацию о срабатывании устройства на диспетчерский пост. Это достигается за счет использования колбы с электропроводящим покрытием, через которое пропускается контрольный ток. В случае разрушения колбы происходит разрыв контролируемой линии.



Баллоны с огнетушащим веществом 3m™ Novac™				
Размер	Размеры баллона, мм	Объем баллона, л	Содержание 3m™ Novac™, мл	Защищаемый объем до, м <sup>3</sup>
0	22x128	0,024	22	0,06
1	35x154	0,080	72	0,19
2	40x186	0,133	120	0,32
3	51x251	0,267	241	0,64
4	51x356	0,400	360	0,96
5	60x380	0,670	603	1,61

Баллоны с огнетушащим веществом CO2				
Размер	Размеры баллона, мм	Объем баллона, л	Содержание CO2, гр.	Защищаемый объем до, м <sup>3</sup>
1	35x154	0,080	35	0,02
2	40x186	0,133	60	0,04
3	51x251	0,267	135	0,08
4	51x356	0,400	200	0,12
5	60x380	0,670	350	0,22