



**FIRE**  
SUPPRESSION  
SYSTEMS

ОПЕРАТИВНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
С РУЧНЫМ ЗАПУСКОМ

# ПЕРЕНОСНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ

ГОАП  
**ПРОТЕКТ**



● ПРОТЕКТ  
● ПРОТЕКТ *PRO*  
● ПРОТЕКТ *NEW*



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкость в эксплуатации, компактность, малый вес;
- Возможность тушения электроустановок под напряжением до 35 кВ;
- Устойчивость к воздействию повышенных и пониженных температур ( $t^0 = -80^0 / +80^0$ );
- Устойчивость к воздействию ударных и механических нагрузок;
- Нетоксичность;
- Безвредность для защищаемого объекта;
- Возможность использования для подачи сигнала бедствия и/или эвакуации;
- Экологичность, не разрушает озоновый слой планеты;
- Срок годности - 10 лет;
- Гарантийный срок - 2 года;

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПРОТЕКТ *NEW*

ПРОТЕКТ *PRO*



Максимальный защищаемый объем, условно-герметичного помещения, м<sup>3</sup>

3

3

4,5



Масса устройства, кг

0,20 ± 20%

0,36 ± 20%



Время подачи огнетушащего аэрозоля, сек

50 ± 15%

80 ± 15%



Габаритные размеры, диаметр и длина, мм.

36 x 265

42 x 330



Габаритные размеры (диаметр x длина), мм

50 ± 7,5

80 ± 12



Классы тушения пожаров



## КЛАССЫ ПОЖАРОВ:



### КЛАСС А:

Горение твердых веществ - пламенное горение. Подкласс А1 (обугливание не более 1мм.).



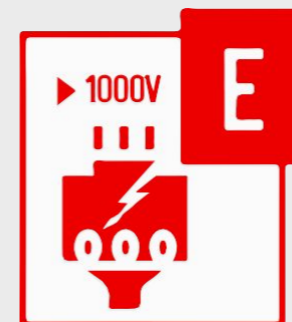
### КЛАСС С:

Горение газообразных веществ (Бытовой газ, пропан, водород, амиак и др.)



### КЛАСС В:

Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты и др.), а также сжижаемых твердых веществ (парафин и др.).  
Горение полярных жидких веществ.



### КЛАСС Е:

Горение объектов и установок, находящихся под напряжением до 35 Кв.

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ ТЕСТИРОВАНИЯ:

- Италия — Министерство инфраструктуры и транспорта
- Италия — Лаборатория исследований материалов и химического машиностроения Туринского университета
- Испания — AFIT Ассоциация по содействию исследованиям и безопасности пожаров
- ЮАР — SABS test report no. HV/105240 Номинальное напряжение: 100кВ.



# СЕРТИФИКАТ TÜV UNI EN ISO 9001:2015 Срок действия до 12.10.2021 года

CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書



Italia

## CERTIFICATO

**Nr. 50 100 13212 - Rev.003**

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI  
THE QUALITY SYSTEM OF

### ESP INTERNATIONAL S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

**VIA IV NOVEMBRE 132  
IT - 29122 PIACENZA (PC)**

SEDE OPERATIVA:  
OPERATIONAL SITE:

**STRADA STATALE CHIERI 109 REGIONE VALDICHIESA  
IT - 14019 VILLANOVA D'ASTI (AT)**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

### UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

**Progettazione e fabbricazione di inibitori di fiamma  
(IAF 18)**

*Design and manufacture of flame inhibitors  
(IAF 18)*



ACCREDIA  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 049A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certification Body  
**TÜV Italia S.r.l.**

Validità / Validity

Dal / From: **2018-10-13**

Al / To: **2021-10-12**



**Andrea Coscia**  
Direttore Divisione Business Assurance

Data emissione / Printing Date

**2018-10-12**

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2015-10-12

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"  
 "THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ (ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ)

В ЕС ГОАП «ПРОТЕКТ» серийно поставляется на новые автомобили дилеров автоконцернов BMW, Toyota, PSA, FIAT



ЛЕГКОВОЙ И ГРУЗОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ;  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ НАЗЕМНОЙ ТРАНСПОРТ;



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ;



ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ;



СПЕЦТЕХНИКА;



ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;



СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ;  
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ;



ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ



И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОДСТАНЦИИ;



ПОМЕЩЕНИЯ АТС И РАДИОУЗЛОВ;


МЕЖКВАРТИРНЫЕ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ



## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ:

УГЛЕКИСЛОТНОГО ОУ-3, ПОРОШКОВОГО ОП-4, ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННОГО ОВЭ-2 И ПРОТЕКТ PRO

ПАРАМЕТРЫ	ОУ-3	ОП-4	ОВЭ-2	 ПРОТЕКТ PRO
Масса устройства (кг)	11	6,2	4	0,380
Габариты (Длина, Высота) (мм)	525	495	440	330
Диаметр (мм)	140	133	108	33
Время подачи огнетушащего вещества (сек)	8	10	10	80±12
Классы пожаров	В,С,Е (до 10кВ)	А, В,С,Е (до 1кВ)	А,В,Е (до 10кВ)	А,В,С,Е (до 35кВ)
Срок годности	5	5	10	10
Интервал рабочих температур	от -50°С до +50°С	от -40°С до +50°С	от -20°С до +50°С	от -80°С до +80°С

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ:

УГЛЕКИСЛОТНОГО ОУ-3, ПОРОШКОВОГО ОП-4, ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННОГО ОВЭ-2 И ПРОТЕКТ PRO

ПАРАМЕТРЫ	ОУ-3	ОП-4	ОВЭ-2	<b>ПРОТЕКТ PRO</b>
Опасность самопроизвольного взрыва	ПРИСУТСТВУЕТ	ПРИСУТСТВУЕТ	ПРИСУТСТВУЕТ	<b>ИСКЛЮЧЕНА</b>
Токсичное влияние паров и действующего вещества на человека	Ярко выражена	Ярко выражена	Имеет место	<b>Отсутствует</b>
Способы тушения	Ручной	Ручной	Ручной	<b>Ручной и Забрасываемый</b>
Загрязнение и порча оборудования	Отсутствует	Ярко выражена	Имеет место	<b>Отсутствует</b>

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ:

**Сравнение характеристик различных составов, используемых для объемного пожаротушения:**

ПАРАМЕТРЫ	Порошок	ГАЗ, CO <sub>2</sub>	Инертный газ	 <b>Аэрозоль</b>
Эффективная концентрация для тушения огня, кг/м <sup>3</sup>	от 0,6 до 0,7	от 0,6 до 0,7	от 0,6 до 0,8	от 0,04 до 0,06
Температура использования +/-°C	от -50 до +50	от -35 до +50	от -50 до +50	от -80 до +80
Степень влияния аэрозольного состава на человеческий организм	Требуют индивидуальной защиты	Несет опасность для жизни и здоровья человека при достижении огнетушащей концентрации	Есть риск нарушения мозгового кровообращения	<b>Допускается использование в присутствии людей с выполнением мер предосторожности</b>
Степень влияния аэрозольного состава на окружающие предметы	Вредят имуществу и оборудованию: окисляют металлические элементы, приводят в негодность электроприборы	Высокая вероятность повреждения электроприборов из-за образования конденсата	Не вредят	<b>Не вредит</b>
Степень влияния аэрозольного состава на окружающую среду	Неудаляемый осадок, токсичность и	Негативно сказывается на экологии из-за резкого	Не вредят	<b>Не вредит</b>

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ:

Экономическая эффективность огнетушителей со схожими характеристиками ОУ-3», «ОП-4» и ГОАП «ПРОТЕКТ» для заказчика-предприятия

№ п/п	Параметры	ОУ-3 (3 кг)	ОП-4 (4 кг)	ОВЭ-2	ГОАП ПРОТЕКТ
1	Розничная цена (Магазин 01, 2018 год)	1550 руб.	850 руб.	4300 руб.	2 900 руб.
2	Перезарядка первая 5 лет	345 руб.	175 руб.	500	-
3	Перезарядка вторая 5 лет	345 руб.	175 руб.	500	-
4	Забор-доставка	В среднем 2500 руб.	В среднем 2500 руб.	В среднем 2500 руб	-
5	Забор-доставка	В среднем 2500 руб.	В среднем 2500 руб.	В среднем 2500 руб	-
<b>Итого стоимость за 10 лет</b>		7240 руб.	6200 руб.	10300 руб.	2 900 руб.
<b>Итого стоимость за 10 лет (без Забор-доставки)</b>		2240 руб.	1200 руб.	5300 руб.	2 900 руб.
6	Ежегодный технический осмотр устройства (проводит должностное лицо организации)	Проверяют баллон на утечку CO <sub>2</sub> путем взвешивания	Проверяют давление в манометре, также выборочно (примерно 3 % от общего количества огнетушителей одной марки) разбирают, и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка	Нет информации	Не проводится