

# АЕРОЗОЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ

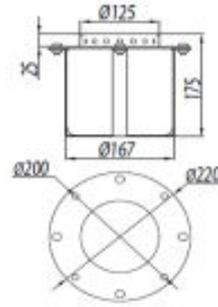


## АНКОС - 66

Аерозолни генератори

Системи за обемно  
пожарогасене





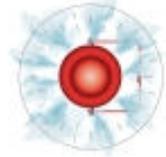
АГС-2/4-1-1



АГС-2/4-2-1



АГС-2/4-1-4



АГС-2/4-2-4

## Описание и работа

АГС-2/4 е предназначен за генериране на газоаерозолна смес, която при достигане на необходима концентрация, прекратява пламенното горене.

Генераторът представлява метален цилиндър, на повърхността на който е разположен капак, който направлява струята на аерозола. Конструкцията е устойчива на вибрации. Благодарение на вградения охладител, АГС-2/4 има ниска температура на изходящата газоаерозолна смес.

Модификациите на АГС-2/4 се различават по начина на закрепване и подаване на газоаерозолната струя.

При подаване на електрически импулс на пусковото устройство, протича възпламеняване на аерозолообразувачия заряд, като се образува пожарогасителна газоаерозолна смес, която преминавайки през охладителен слой, постъпва в защитаваното помещение.

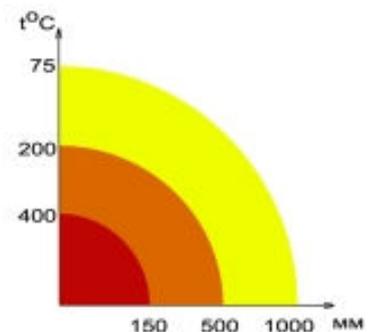
Инерционност - не повече от 2,0 сек.

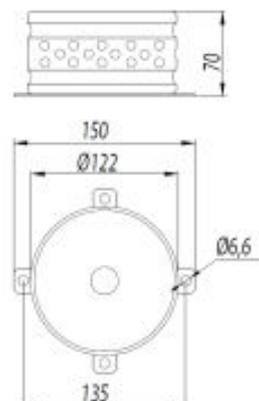
## Сфера на приложение

Аерозолен генератор АГС-2/4 е предназначен за гасене на пожари подклас А2 и клас В, а също така и за локализиране на пожари подклас А1 в затворени помещения

Аерозолните генератори АГС-2/4 имат широко използване в системи за пожарогасене на железопътен транспорт и други транспортни средства, както и за защита на неголеми помещения.

Херметичният корпус на генератора и наличието на охладителна система дават възможност за ползването на генератора в пожарогасителни системи на морски и речни съдове - за защита на машинните им отделения и трюмове, независимо от големия обем на намиращото се в тях високотехнологично оборудване и товари.





### Описание и работа

Аерозолен генератор АГС-3 е предназначен за генериране на газоаерозолна смес, която при достигане на необходимата концентрация прекратява пламенното горене.

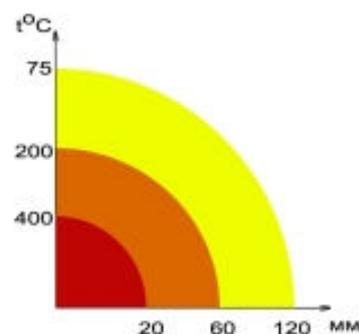
Генераторът представлява малък метален цилиндър със странични отвори по цялата му повърхност. Благодарение на контактен охлаждателен слой, който се намира вътре в генератора, газоаерозолната струя има ниска температура още на самия изход.

При подаване на електрически импулс чрез пусковото устройство, протича възпламеняване на аерозолообразуващия заряд, като се образува пожарогасителна газоаерозолна смес, която постъпва в защитаваното помещение. По такъв начин генераторът потушава пожара или го локализира още до идването на пожарните служби.

### Сфера на приложение

Препоръчва се основно за защита на транспортни средства, електроника, високоволтажни силови системи, различни високочестотни устройства, експлоатиращи се в това число в транспортни средства (съответстват на вибрационните натоварвания в железниците, автотранспорт и авиацията)

Други сфери на приложение: ел.табла, трафопостове, КРУ-та, кабелни тунели, сървърни помещения, електроника, машини и мн.др.





### **Описание и работа**

При АГС-5 гасенето се осъществява посредством хвърлянето на АГС-5 непосредствено в горящото помещение.

Поради факта, че хвърлянето на АГС-5 се осъществява от разстояние, то въздействието на опасните фактори на пожара върху човека, като висока температура, задимяване, опасност от разрушаване и поражения от електрически ток съществено се намаляват или напълно се изключват.

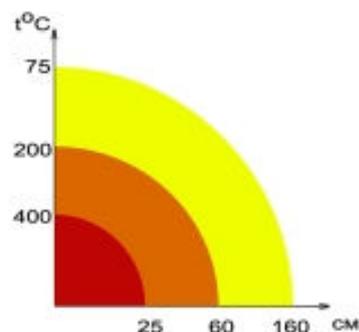
Задействането на генератора се осъществява непосредствено преди пожарогасенето. Специална техника задържа сработването на генератора 7-10 секунди, които са необходими за неговото безопасно хвърляне в горящото помещение.

### **Подготовка за експлоатация**

За подготовката на генератора за работа е необходимо да се завие пусковото устройство в корпуса му, без да се сваля защитната тапа.

За задействането на генератора е необходимо:

- с едната ръка да се вземе генератора за дръжката;
- свалете генератора вертикално и със свободната ръка свалете защитната тапа на пусковото устройство;
- освободете въжето и рязко го издърпайте;
- хвърлете генератора в горящото помещение и излезте.

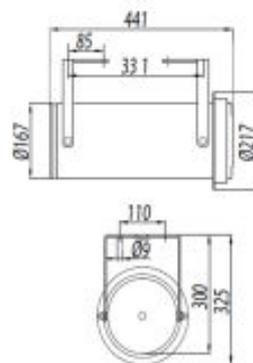


### **Сфера на приложение**

Преносимият аерозолен генератор АГС-5 е предназначен за оперативно прилагане и се използва за гасене на пожари подклас А2 и клас В, а също така за локализация на пожари подклас А1 в затворени помещения. При комплектация на АГС-5 с електронно пусково устройство може да се използва и за стационарно гасене.

Бърза и оперативна защита на всякакъв вид помещения - офиси, цехове, хотели, сауни, гаражи, апартаменти, вили, хижи, гаражи, мазета, тавани. Използва се масово от оперативните пожарни служби и полиция в Канада, САЩ, Русия и др.





### Описание и работа

АГС-6 е аерозолен генератор, който е предназначен за генериране на газоаерозолна смес, която при достигане на необходима концентрация прекратява пламенното горене. Генераторът представлява метален цилиндър със странични отвори по цялата му повърхност. Благодарение на контактен охладителен слой, който се намира вътре в генератора, газоаерозолната струя има ниска температура още на самия изход.

Електрическият импулс за задействането на АГС-6 се подава автоматизирано или автономно. Автоматизираните системи подават необходимите пускови характеристики посредством вече изградената стандартна пожарогасителна система. Анализирането на предпоставките за пожар са стандартни и се установяват посредством датчици или ръчни бутони за пожароизвестяване. Автономните системи са базирани на собствен енергоносител, който обезпечава задействането на групи от 30 до 50 АГС едновременно, след подаването на сигнал от автономен датчик или натискането на ръчен бутон. Активирането може да се осъществява ръчно или посредством специални автономни температурни, димни или комбинирани датчици.

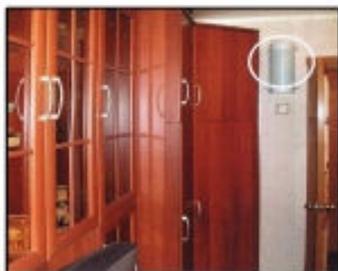
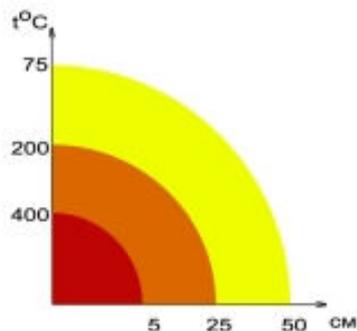
### Сфера на приложение

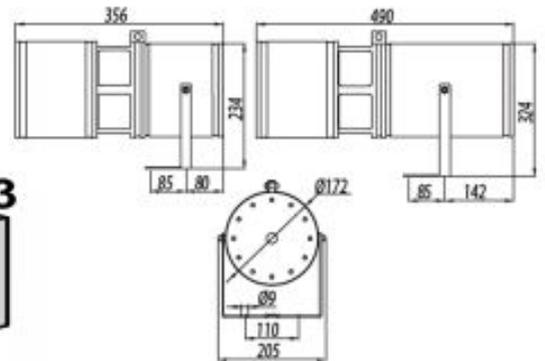
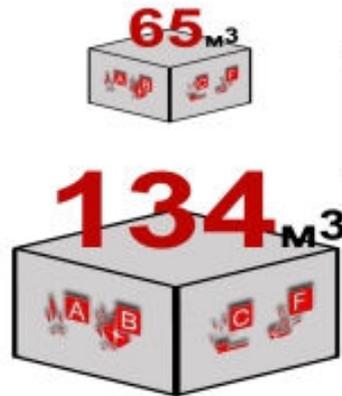
Генераторът на пожарогасителен аерозол АГС-6 е предназначен за гасене на пожари от лесновъзпламеними и горящи течности (бензин, нефтпродукти), твърди материали (дървесина, изолационни материали), а също така и на електрооборудване (силови и високоволтажни системи), в това число намиращи се под напрежение.

Основно генератори АГС-6 се прилагат за гасене на пожари в складови помещения, сервиси, производствени помещения със средни обеми. Именно в тези случаи тях ги обединяват в групи. Ниската температура на аерозола на изхода значително разширява тяхната област на приложение.

АГС-6 е оптималната защита за стаи на апартаменти, къщи, каравани и други помещения с обем до 10 000 куб.м.

Използването на АГС-6 със стартирац модул ВТХ гарантира практически неотказна автономна пожарогасителна система без необходимост от енергоносител през целия срок на годност на генератора.





## Описание и работа

При АГС-7/1 и АГС-7/2 детекцията на критериите за пожар и анализът на сигналите от пожароизвестителната инсталация е стандартна. Активирането на гасителния просец се базира единствено на подаване на електрически импулс по кабелна система до групите аерозолни генератори, което е основна съществена разлика със стандартните методи за пожарогане, които изискват редица сложни инсталации, тръбни системи, басейни, помпи, водни басейни и др.

АГС-7 е предназначен за генериране на газоаерозолна смес, която при достигане на необходимата концентрация, прекратява пламенното горене.

Генераторът представлява метален цилиндър с фронтални отвори от едната му страна, насочващ инжектор и стойка за закрепване.

Благодарение на монтирания инжектор се осъществява активно смесване на газоаерозолната струя с въздуха в защитаваното помещение, което значително намалява температурата на изхода.

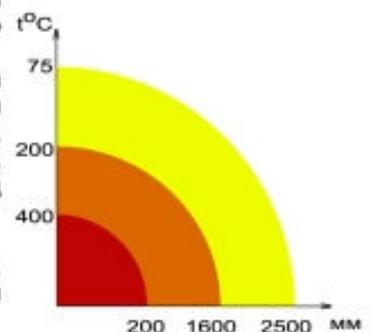
Генераторите от серия АГС-7 се произвеждат в две модификации за защита на помещения до 65 куб.м. и до 134 куб.м. Освен в параметрите за защитаван обем, модификациите се отличават със своите линейни размери и маса.

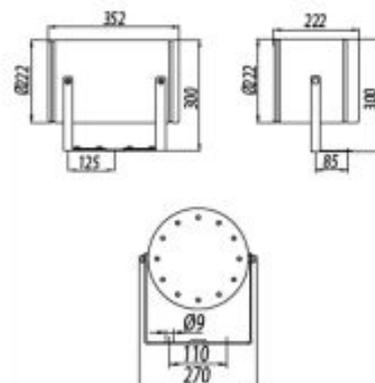
## Сфера на приложение

Аерозолните генератори серия АГС-7 с пусково устройство ВЭЛ, ВЭЛТХ или ВР-7,5 се използват основно в автоматизирани системи за обемно пожарогасене. Едно от основните предимства на АГС-7 се явява използването им в групи, което позволява да се защитават значително големи обеми, стигащи до 10 000 куб. м.

Аерозолните генератори АГС-7/1 и АГС-7/2 са предназначени за локализация и гасене на пожари от лесновъзпламеними и горящи течности (бензин, нефтепродукти), твърди материали (дървесина, пластмаси, изолации), а също така и на електрооборудване (силови, високоволтови системи, подстанции), в това число намиращи се под напрежение.

АГС-7/1 и АГС-7/2 се използват за защита на гаражи, паркинги, складове, кабелни тунели и други помещения със среден или голям обем. За тази цел аерозолните генератори се обединяват в групи.





## Описание и работа

Аерозолните генератори серия АГС-8 се явяват аналог на серия 7. Допълнително вградена система за канално охлаждане на газоаерозолната струя на изхода снижава температурните характеристики до 50%, запазвайки своите гасителни свойства. АГС-8 са комплектовани с пускови устройства ВЭЛ, ВЭЛТХ или ВР-7,5 като се използват основно в автоматизирани системи за обемно пожарогасене на средни и големи помещения стигащи до 10 000 куб. м.

Детекцията на критериите за пожар и анализът на сигналите от пожароизвестителната инсталация е стандартна. Активирането на гасителния просец се базира единствено на подаване на електрически импулс по кабелна система до групите аерозолни генератори, което е основна съществена разлика със стандартните методи за пожарогане, които изискват редица сложни инсталации, тръбни системи, басейни, помпи, водни басейни и др.

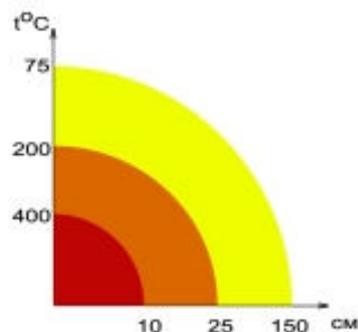
АГС-8 е предназначен за генериране на газоаерозолна смес, която при достигане на необходимата концентрация, прекратява пламенното горене. АГС-8 представлява метален цилиндър с фронтални отвори от едната му страна, насочващ инжектор и стойка за закрепване.

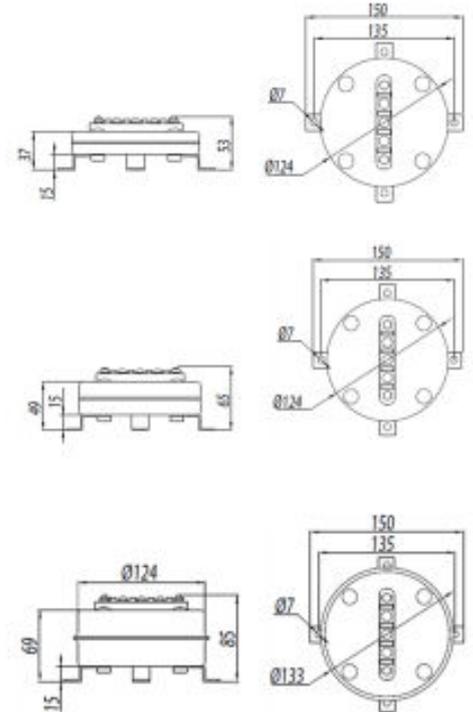
Генераторите от серия АГС-8 се произвеждат в две модификации за защита на помещения до 65 куб.м. и до 134 куб.м. Освен в параметрите за защитаван обем, модификациите се отличават със своите линейни размери и маса.

## Сфера на приложение

АГС-8/1 и АГС-8/2 са предназначени за локализация и гасене на пожари от лесновъзпламеними и горящи течности (бензин, нефтепродукти), твърди материали (дървесина, пластмаци, изолации), а също така и на електрооборудване (силови, високоволтови системи, подстанции), в това число намиращи се под напрежение.

АГС-8/2 се използват за защита на помещения с голям обем. Именно за това те се обединяват в групи. Така могат да се защитават складове, цехове, подземни гаражи, а също така и офисни помещения, бизнес и изчислителни центрове, сървърни помещения и всякакъв вид затворени помещения в зависимост от предназначението им.

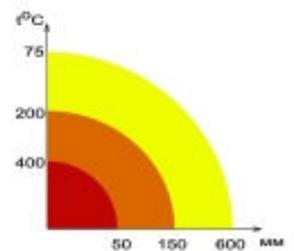




## Описание и работа

Особеноста на генераторите от единадесета серия е тяхната уникална конструкция.

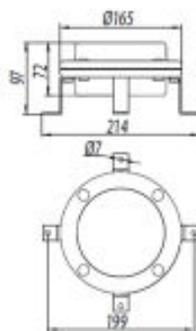
Генераторите се състоят от две части, като всяка от тях е заредена с аерозолообразуващи пожарогасителни вещества. При подаване на електрически импулс на пусковото устройство, двата заряда започват да работят паралелно, с насоченост на образуващия се аерозол един срещу друг. Именно поради тази причина се достига високата интензивност на подаване на аерозола. Изходът на аерозола се осъществява по целия периметър на кръглия корпус посредством отвора между двете части, при което се осъществява интензивно смесване на аерозола с окръжаващия въздух, който го охлажда.



## Сфера на приложение

Аерозолният генератор АГС-11/1 е най-компактният представител на генераторите от тази серия. Тези генератори могат да се прилагат за защита на малки пространства, например електрически шкафове, нископрофилни кабелни тунели, двигателни и багажни сектори на автотранспорта, сървърни помещения, компютърни шкафове и мн.др.





АГС-11/4-03



АГС-11/4-00



АГС-11/4-07

## Описание и работа

АГС-11/4 е предназначен за генериране на газоаерозолна смес, която при достигане на необходимата концентрация, прекратява пламенното горене.

Особеността на генераторите от единадесета серия е тяхната уникална конструкция.

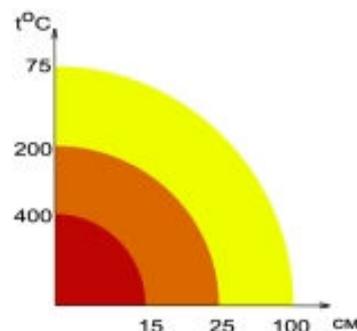
Генераторите се състоят от две части, като всяка от тях е заредена с аерозолообразуващи пожарогасителни вещества. При подаване на електрически импулс на пусковото устройство, двата заряда започват да работят паралелно, с насоченост на образуващия се аерозол един срещу друг. Именно поради тази причина се достига високата интензивност на подаване на аерозола. Изходът на аерозола се осъществява по целия периметър на кръглия корпус посредством отвора между двете части, при което се осъществява интензивно смесване на аерозола с окръжаващия въздух, който го охлажда.

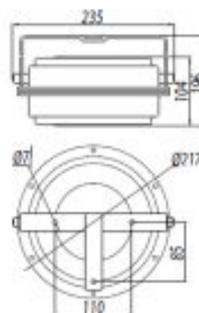
## Сфера на приложение

АГС-11/4 е най-разпространеният представител на единадесета серия, който съчетава компактен размер и голям защитаван обем. Тази серия генератори се характеризират с кратко време на работа, висока интензивност на подаване на аерозола в защитаваното помещение, а също така и ниска температура на аерозолната смес и на самия корпус. Ето защо тези генератори се прилагат за защита на неголеми пространства, например КРУта, ел.шкафове, кабелни тунели, двигателни сектори, тавански помещения, гаражи, автобуси, влакове и мн.др.

Основните отличия на АГС-11/4 от другите генератори от тази серия е именно максималният обем, който защитават, както и компактният му корпус.

Различните модификации на АГС-11/4 са в зависимост от начина му на





АГС-11/6-00



АГС-11/6-02



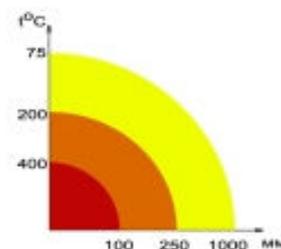
АГС-11/6-01

## Описание и работа

АГС-11/6 е аерозолен генератор за сухо, обемно пожарогасене с изключителна ефективност и приложимост. Благодарение на уникалната му конструкция се обезпечава едновременно ниска температура на изхода на газоаерозолната смес и бързото му разпространение в защитавания обем.

Модификациите на генератора се различават по начина на закрепване или направлението на газоаерозолната струя, както и възможността за избор на пусковия елемент:

- външни: ВЭЛ, ВЭЛТХ, ВР-7.5, ВРТХ;
- вградени: УЗ-7.5.



## Сфера на приложение

Аерозолният генератор АГС-11/6 е една от последните високотехнологични разработки към настоящия момент на световния лидер в областта на аерозолното пожарогасене - ЗАО "НПГ Гранит Саламандра". Успоредно с аерозолните генератори от серия 8, АГС-11/6 и АГС-11/5 със своята ниска температура на изхода на аерозолната смес са подходящи за обезопасяване на помещения с особени изисквания към средата, която защитават. Шкафове с електроника, кабелни тунели под напрежение, сейфове, контейнери, работилници и много други обекти се защитават безпроблемно само с 1 генератор. Способността на аерозола е да погасява огъня и да защитава средата от повторно запалване в течение на повече от 30 минути.

Конструкцията на АГС-11/6 е изключително подходяща за нуждите на енергетиката и необходимостта ѝ от сухо, бързо и ефективно пожарообезопасяване.

Генераторите от цялата серия АГС-11 са едно от най-практичните средства за автономна защита на различни помещения. Комбинирайки аерозолните генератори с автономни датчици ТПЭ, Вие получавате абсолютно независима система за пожарогасене без необходимост от електричество или вода.



# ПУСКОВИ УСТРОЙСТВА

## ЕЛЕКТРИЧЕСКИ



	ВЭЛ	ВР-7,5	УЗ-7,5
Напрежение	12 - 24 V	12 - 24 V	12 - 24 V
Минимално пусково значение на тока	0,4 A	1,0 A	1,0 A
Вид ток	DC	DC	DC
Продължителност на електрическия импулс	≥ 0,5 s	≥ 1,5 s	≥ 1,5 s
Съпротивление на пусковото устройство	2,5-4,5 Ω	7,5-8,0 Ω	7,5-8,0 Ω
Максимална големина на тока при постоянен контрол на състоянието на веригата не трябва да превишава	0,005 A	0,005 A	0,005 A
Максимална големина на тока при постоянен контрол на състоянието на веригата не трябва да превишава	0,05 A	0,05 A	0,05 A

## КОМБИНИРАНИ И РЪЧНИ



	ВТР	ВЭЛТХ	ВРТХ-7,5	ВТХ
Напрежение	-	12 - 24 V	12 - 24 V	-
Минимално пусково значение на тока	-	0,4 A	1,0 A	-
Вид ток	-	DC	DC	-
Продължителност на електрическия импулс	-	≥ 0,5 s	≥ 1,5 s	-
Съпротивление на пусковото устройство	-	2,5-4,5 Ω	7,5-8,0 Ω	-
Максимална големина на тока при постоянен контрол на състоянието на веригата не трябва да превишава	-	0,005 A	0,005 A	-
Максимална големина на тока при постоянен контрол на състоянието на веригата не трябва да превишава	-	0,05 A	0,05 A	-
Температура на сработване	-	180°C	180°C	180°C
Време на задържане преди сработване	7-10 s	-	-	-

Пускови устройства (запалки) са необходими за всеки един модел АГС. Те се различават по начина на монтаж в самия генератор, характеристиките на електрическия импулс който ги задейства, температурата на сработване.

**Монтаж и комплектация на пусковите устройства**

ВЭЛ, ВР-7.5, ВТХ, ВТР, ВЭЛТХ, ВРТХ-7,5 се завиват в корпуса на: АГС-3, АГС-5, АГС-6, АГС-7/1, АГС-7/2, АГС-8/1, АГС-8/2, АГС-11/5 и АГС-11/6

УЗ-7,5 се монтира вътре в корпуса на генератора при неговото производство. УЗ-7,5 стандартно е включен в АГС-2/4, АГС-11/1, АГС-11/2, АГС-11/3, АГС-11/4

**Сработване на пусковите устройства**

ВЭЛ, ВР-7.5, УЗ-7.5 сработват само при подаване на ел.импулс с необходимите параметри.

ВЭЛТХ, ВРТХ-7.5 сработват при подаване на ел.импулс с необходимите параметри или достигане на прагова температура от 180°C.

ВТХ сработва само при достигане на температура от 180°C както и при контакт с пламък или искра.

ВТР сработва единствено при издърпване на връв намираща се под защитна тапа. ВТР се използва като пусков механизъм единствено за АГС-5.

# АВТОНОМНИ СИСТЕМИ



## Топлинен пускател - ТПЭ-1

Топлинен пускател - енергоносител - ТПЭ-1 се използва в системи за аерозолно пожарогасене като подбудител на пусковите устройства. ТПЭ-1 се използва за пропускане или подаване на електрически импулс при повишаване на температурата на околната среда над средната за помещението в което се намира. Детекцията на температурата се осъществява посредством спринклерна глава, която след достигане на определена температура се пука и електронен ключ пропуска електрически импулс от вграден в корпуса енергоносител.

ТПЭ-1 е проектиран за непрекъснато следена на температурата в средата в която е поставен.

Температурата на сработване варира от 57 до 163°C  
 Защищавана площ - 18 м<sup>2</sup> при височина не повече от 10 м.  
 Напрежение на изходните клеми при сработване: 3 V  
 Големина на тока: 0,6 A (при външно натоварване от 5 ома)  
 Температурен диапазон на работа: -50 до +80°C

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

Използва се основно за изграждане на автономна пожарогасителна система. Свързвайки ТПЭ-1 директно с АГС получавате работеща гасителна система, която би сработила при достигане на съответната температура.



## Оптично-димен автономен модул - AdrGS114

Автономна пожарогасителна инсталация за малки и средни помещения. При сработването на двата оптично-димни датчика автоматично се задейства избраният за помещението АГС. Системата е независима от електричество, вода и т.н.

При нужда, посредством ръчен бутон може да се задейства пожарогасителния процес принудително, още преди да са сработили двата датчика.

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

Готов модул за монтаж. AdrGS114 включва два автономни димни датчика, табло 60 x 40 x 2 см, управляващ модул (вграден в табло) и аерозолен генератор АГС-11/4 за защита на помещение до 18 м<sup>3</sup>.

По поръчка могат да се предложат разнообразни варианти за автономни системи за пожозащита посредством подбор на аерозолни генератори АГС спрямо необходимостите и спецификите на защитавания обем.

Автономните системи за пожарогасе са един надежден и икономичен вариант за обезопасяване на места където е невъзможно, трудно или прекалено скъпо изграждането на други пожарогасителни системи.



## Пулт за ръчно пускане на гасене - ПРГ

Ръчен пулт за стартиране на автономна пожарогасителна система с аерозолни генератори. След счупване на стъкления капак и натискане на бутона се активира мощен енергоносител с капацитет за задействане както следва:

ПРГ10 - до 10 аерозолни генератора АГС  
 ПРГ30 - система до 30 бр. АГС

Пултът разполага с допълнителен вход който може да комуникира със сигнал получен от ТПЭ-1 след който автоматично стартира групата АГС включена към кабелната система на пулта ПРГ.

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

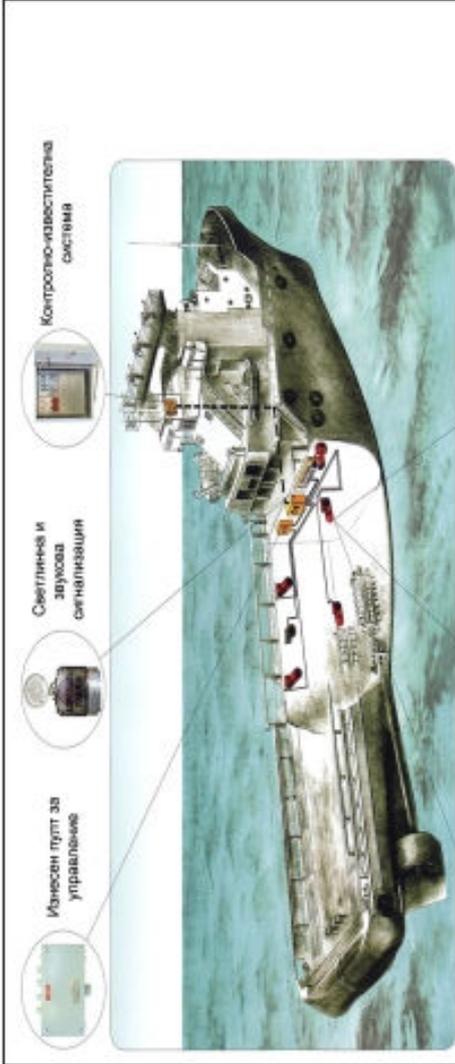
Удобен за автономни, ръчни пожарогасителни системи при големи обеми.



# ЗАЩИТА НА ТРАНСПОРТ



-  Защита на ел. шкафовете
-  Защита на таблата
-  Защита на чардаците
-  Защита на машинното отделение
-  Табло за моментното състояние
-  Пулт за управление
-  Независима система
-  Професионални проекти



-  Изнесен пулт за управление
-  Светлинна и звукова сигнализация
-  Контролно-известителна система

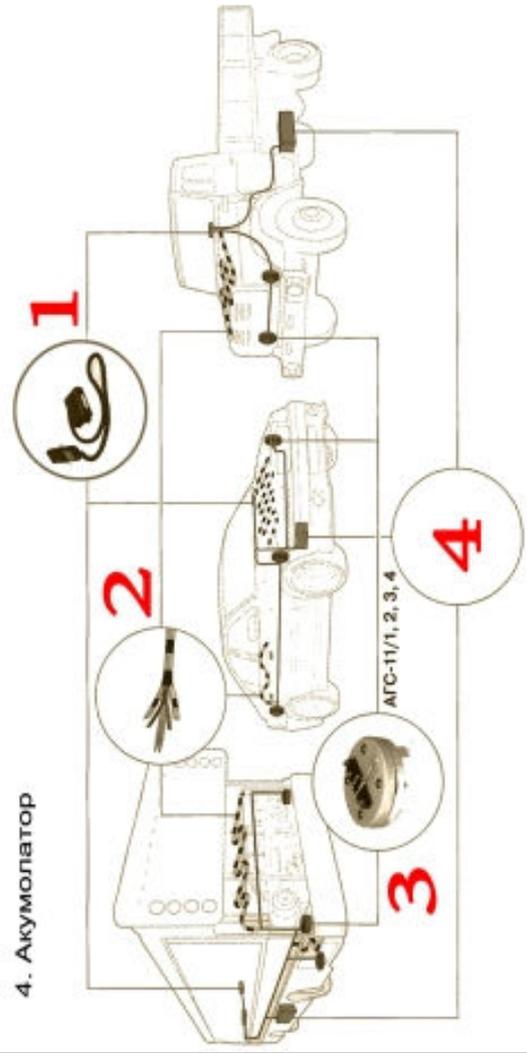
-  АГС-8М
-  АГС-72М СОП-1М
-  АГС-5М

## СИСТЕМИ ЗА ГАСЕНЕ НА МОРСКИ И РЕЧЕН ТРАНСПОРТ

### КОМБИНИРАНА система за пожарогасене на МПС

1. Пулт за управление
2. Термо известител
3. АГС-2/4, 3, 11-1,2,3
4. Акумулатор

1. Яхти
2. Кораби
3. Танкери
4. Шлепове
5. Контейнери



Пожарогасителите

  
**АНКОС-66**  
АЕРОЗОЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ



# АГС-5

## Хвърлете в огъня

- Аерозолът - не е отровен!
- Аерозолът - е екологично чист!
- Аерозолът - лесно се почиства!
- Аерозолът - не поврежда техниката!
- Аерозолът - не намалява кислорода!



**ОГЪНЯ За**

[www.ankos.eu](http://www.ankos.eu)

**1**