

Traducere din limba rusă



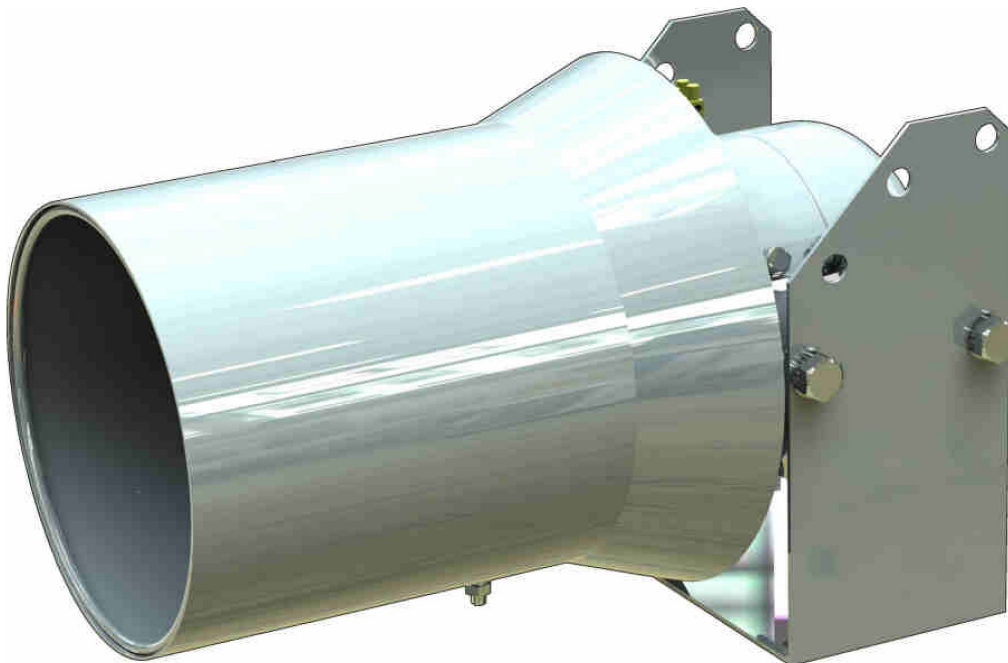
SAI «Istochnik Plus»

659322, Federația Rusă, or. Biysk, Ținutul Altay, str. Soțialisticescaia , 1
tel. (3854) 30-70-40, 30-58-59 www.antifire.org antifire@inbox.ru



GENERATOR DE AEROSOLI PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

GOA-II-1,10-020-010



**Certificat
și instrucțiuni de exploatare GOA -II-1,10-020-010 PS**

1 DESTINAȚIA

1.1 Generatoare de aerosoli pentru stingerea incendiilor GOA-II-1,10-020-010 (denumite în continuare GOA sau generatoare) sunt proiectate pentru stingerea în volum a incendiilor din clasa A2, clasa B și E (echipamente electrice sub tensiune), precum și pentru localizarea incendiului din subclasa A1.

1.2 GOA nu este destinat pentru stingerea incendiilor:

- la materiale fibroase, friabile, poroase și alte materiale combustibile, care sunt predispuse la combustie spontană și la ardere mocnită în interiorul volumului materialului; (rumeguș, bumbac, făină de iarbă, etc.);

- substanțele care pot arde fără a avea aer.

1.3 GOA poate fi realizat într-o variantă obișnuită cu intervalul de temperaturi de funcționare de la minus 50 la plus 50 ° C, sau într-o variantă specială cu intervalul de temperaturi de funcționare de la minus 60 la plus 90 ° C sau într-o gamă largă de temperaturi de funcționare de la minus 60 la plus 125 ° C . Exploatarea GOA este permisă la o umiditate relativă de 95% și la o temperatură de 25 ° C

1.4 GOA sunt realizate , în variante destinate a fi utilizate la obiective cu un nivel înalt de vibrații.

1.5 Aerosolii de stingere, care se formează pe timpul funcționării GOA nu au potențial distructiv de ozon.

1.6 Exemple de înregistrare a GOA la efectuarea comenzilor:

GOA-II-1,10-020-010 CS 4854-025-54572789-16 - în versiunea obișnuită cu intervalul de temperaturi de funcționare de la minus 50 la plus 50 ° C, destinat a fi utilizat la obiective fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare semnificative;

GOA (T) -II-1,10-020-010 CS 4854-025-54572789-16 - în versiune specială cu interval de temperaturi de funcționare de la minus 60 la plus 90 ° C, destinat a fi utilizat la obiective fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare semnificative;

GOA (T1) -II-1,10-020-010 CS 4854-025-54572789-16 - într-o gamă largă de temperaturi de funcționare de la minus 60 la plus 125 ° C, destinat a fi utilizat la obiective fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare semnificative ;

GOA -II-1,10-020-010 (A) CS 4854-025-54572789-16 - în versiune obișnuită, cu interval de temperatură de funcționare de la minus 50 la plus 50 ° C, destinat a fi utilizat la obiective cu nivel ridicat de vibrații;

GOA (T) -II-1,10-020-010 (A) CS 4854-025-54572789-16 – în versiune specială cu intervalul de temperatură de funcționare de la minus 60 la plus 90 ° C, destinat a fi utilizat la obiective cu nivel ridicat de vibrații;

GOA (T1) -II-1,10-020-010 (A) CS 4854-025-54572789-16 - într-o gamă largă de temperature de funcționare de la minus 60 la plus 125 ° C, destinat a fi utilizat la obiective cu nivel ridicat de vibrații.

SPECIFICAȚII NEHNICE

2.1 Specificații tehnice de bază ale GOA sunt prezentate în tabelul 1

Tabelul 1

Denumirea indicatorului	Valoarea
1. Dimensiunile de gabarit ale GOA, destinat a fi utilizate la obiective fixe, mm, nu mai mult de: - înălțime - lungime - lățime	236 364 223
2. Dimensiunile de gabarit ale GOA, destinat a fi utilizate pe vehicule, mm, nu mai mult de: - înălțime - lungime - lățime	238 364 274
3. Greutatea GOA , kg, nu mai mult de	5,9
4. Greutatea compoziției de aerosoli pentru stingerea incendiilor (CASI), kg, nu mai puțin de	1,1
5. Inerția GOA (timpul scurs de la momentul impulsului de declanșare către unitatea electric de declanșare a GOA și până la începerea evacuării aerosolilor de stingere a incendiului din orificiul de evacuare a generatorului),s, nu mai mult de	2
6. Timp de eliberare a aerosolilor de stingere a incendiilor, s	10±1
7. Dimensiunile zonelor, m, formate pe timpul funcționării GOA la o temperatură mai mare de: 75°C 200°C 400°C	1,1 0,5 0,15
8. Temperatura maximă a carcasei GOA pe timpul și după încetarea funcționării, ° C, nu mai mare	220
9. Dimensiunile zonelor de pericol la incendiu pentru substanțe inflamabile, m: a) după clasa A: - de la jetul de aerosoli pentru stingere a incendiului; - de la carcasa generatorului; b) după clasa B:	0,9 Lipsește

- de la jetul de aerosoli pentru stingere a incendiului; - de la carcasa generatorului;	0,3 Lipsește
10. Capacitatea de stingere a incendiului a GOA în cazul stingerii incendiilor din clasele A, B și E, kg / m ³	0,020
11. Volumul maxim protejat al unei încăperi convențional ermetice cu parametrul de neermeticitate nu mai mare de 0,001 m ⁻¹ , m ³	55
12. Rezistența electrică între carcasă GOA și clemele pentru conectarea liniei de declanșare, în condiții climaterice normale, în conformitate cu GOST 15150-69, Mohm, nu mai mică de	1,0
13. Caracteristicile circuitului unității electrice de declanșare a GOA, destinat a fi utilizat la obiective fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratorii semnificative	
13.1 În versiuni obișnuite și speciale de execuție: - curent de siguranță de testare a circuitului, A, nu mai mare de - curent de declanșare, A, nu mai mic de: a) în versiune obișnuită; b) în versiune specială - durata impulsului curentului, s, nu mai mică de - rezistența electrică, Ohm	0,03 0,15 0,2 0,1 8...16
13.2 În gama largă de temperaturi de funcționare: - curent de siguranță de testare a circuitului, A, nu mai mare de - curent de declanșare, A, nu mai mic de: - durata impulsului curentului, s, nu mai mică de - rezistența electrică, Ohm	0,2 0,6 0,1 2.....5
14. Caracteristicile circuitului unității electrice de declanșare a GOA, destinat a fi utilizat la obiective cu nivel ridicat de vibrații	
14.1 In versiuni obișnuite și speciale de execuție: - curent de siguranță de testare a circuitului, A, nu mai mare de - curent de declanșare, A, nu mai mic de: - durata impulsului curentului, s, nu maimică de - rezistența electrică, Ohm	0,03 0,2 0,1 8.....16
14.2 În gama largă de temperaturi de funcționare: - curent de siguranță de testare a circuitului, A, nu mai mare de - curent de declanșare, A, nu mai mic de: - durata impulsului curentului, s, nu mai mică de - rezistența electrică, Ohm	0,2 0,6 0,1 2....5
15. Impact mecanic: - suprasarcină, g; - frecvența, Hz; - amplitudine, mm; - timp de testare h: a) în cazul exploatării la obiective, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare	5 46 0,6

semnificative; b) în cazul exploatării la obiective cu niveluri ridicate de vibrații	5,5 16
16. Înălțimea , de la care în cădere liberă pe o suprafață dură (otel, beton) GOA își păstrează integritatea și operabilitatea și nu se autodeclanșează, m, nu mai mare de	2,0
17. Cantitatea de căldura eliberată în timpul funcționării GOA, KJ, nu mai mare de	2800
18 Intensitatea debitului de aerosoli de stingerea incendiului, kg / (m ³ -s)	0,002

2.2 Compoziția componentelor aerosolilor de stingere a incendiului formați în timpul funcționării GOA este prezentată în Tabelul 2.

Tabelul 2

Faza gazoasă		Faza condensată	
KComponent	Concentrație, g/m ³	Component	Conținut, % greut
N ₂	3,977	K ₂ CO ₃ + KHCO ₃	90,9
CO	0,17	Substanțele care nu sunt solubile în apă și acid clorhidric	9,1
H ₂	0,0014		
H ₂ O	1,37		
CO ₂	9,97		

3. COMPLETUL

3.1. În completul de livrare a GOA intră:

- a) generator CS 4854-025-54572789-16 - 1 buc.;
- b) Certificatul și instrucțiunile de exploatare - 1 exemplar.;
- c) ambalaj GOA - 1 buc.

4. STRUCTURA ȘI PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

4.1 Structura GOA destinat a fi utilizat la obiective fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare semnificative

4.1.1. GOA (vezi. Figura 1) constă dintr-o carcasă **1**, în care este dispusă încărcătura generatoare de aerosoli **2** cu unitatea electrică de declanșare **3** și ejectorul **4**

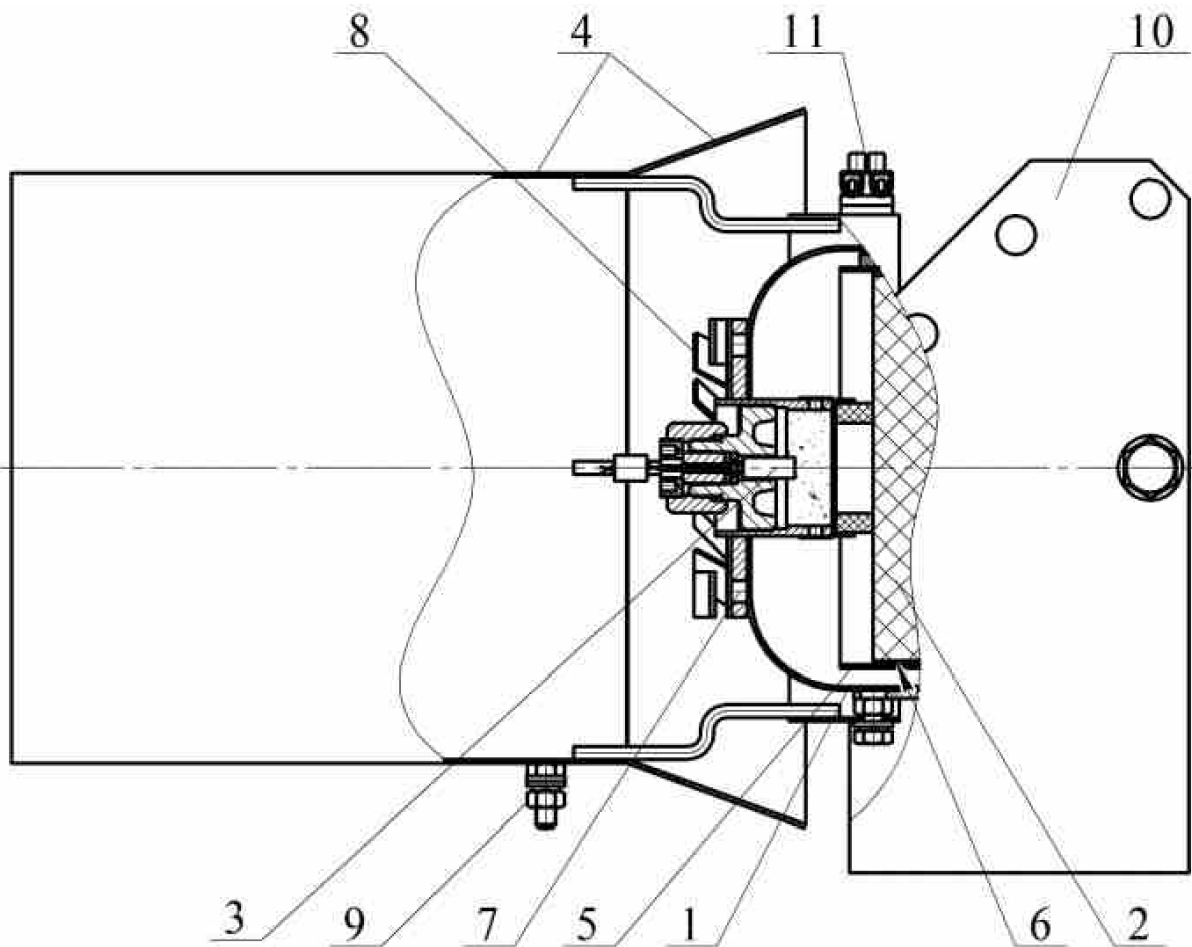


Рисунок 1

Încărcătura generatoare de aerosoli 2 este amplasată într-o carcasă cilindrică 5, dispusă coaxial în raport cu carcasa 1, și în acest caz încărcătura generatoare de aerosoli este separată de carcasa 5 printr-o barieră termică 6 realizată dintr-un material elastic, rezistent la căldură, care asigură contracararea impactului vibrațiilor asupra încărcăturii generatoare de aerosoli 2. În partea frontală a carcasei 1 sunt realizate orificiile de duze 7 și dispozitive 8 destinate pentru eliberarea aerosolilor de stingere a incendiului în interiorul ejectorului 4. Generatorul are o clemă de împământare 9. GOA este prevăzut cu o consolă 10, oferind generatorului posibilitatea de a se roti sub unghiul dorit atunci când este fixat de tavan, perete, podea sau orice suprafață portantă înclinată. Pentru a conecta firele unității electrice de declanșare 3 cu nodul de declanșare a instalației de stingere a incendiului pe carcasa 1 este fixată cutia de joncțiune (borne de contact cu șurub pini) 11.

4.2. Construcția GOA destinat a fi utilizat la obiective cu nivel ridicat de vibrații

4.2.1. GOA 1 (a se vedea. Figura 2), din punct de vedere constructiv, practic, nu se deosebește de generatorul din figura 1, cu excepția consolelor pentru fixare de o suprafață portantă. GOA este echipat cu o consolă 1, destinată pentru montarea carcasei 2 și consola 3, la care, prin intermediul a 2 cleme 4 este fixat ejectorul 5. Pentru a contracara impactul vibrațiilor asupra carcasei și ejectorului generatorului legate de suprafața portantă pentru

fixarea GOA, planul inferior de sprijin al consolei **1** și suprafețele de contact ale consolei cu ejectorul **3** și ale clemelor **4** sunt prevăzute cu garnituri de cauciuc

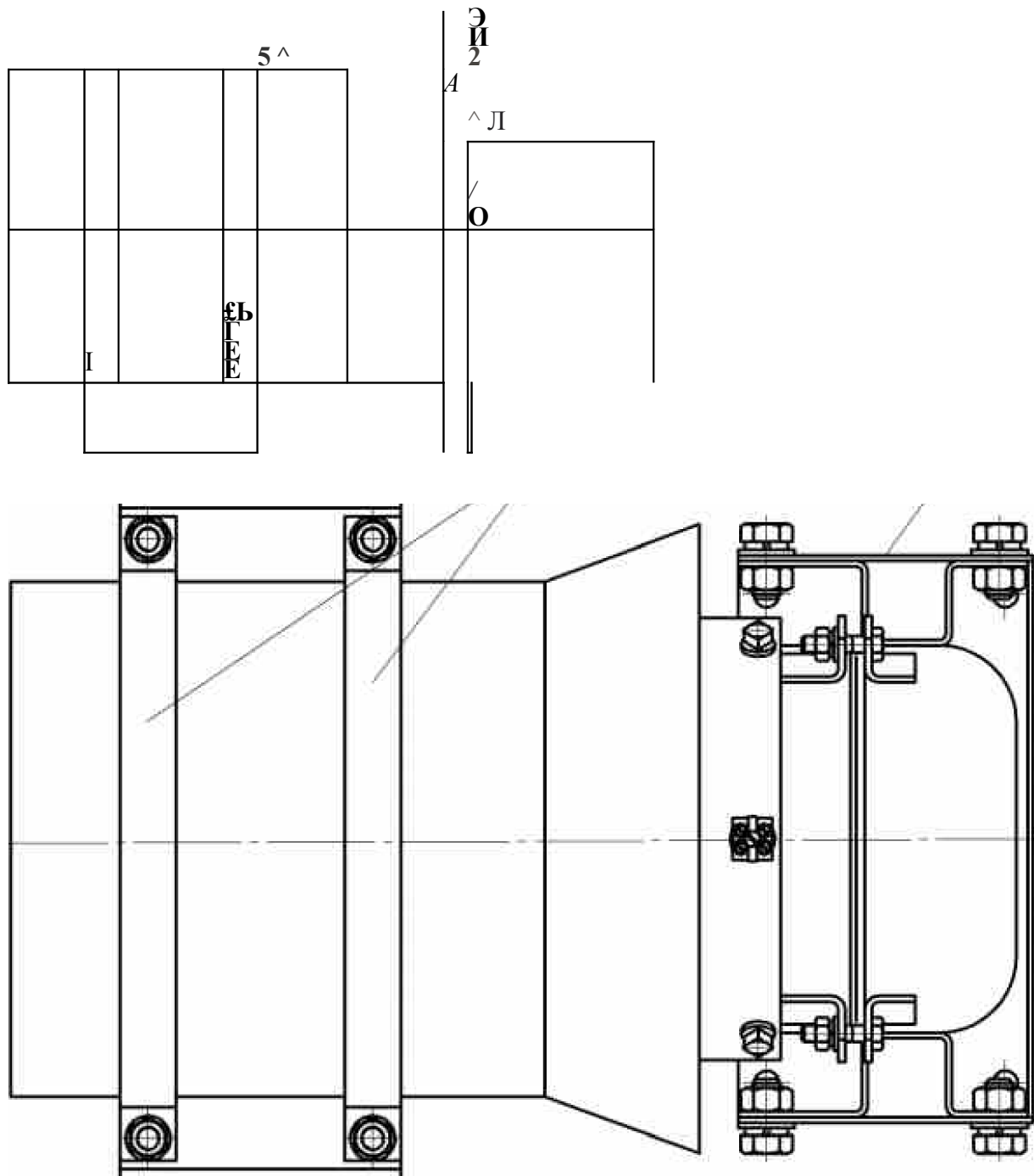


Figura 2

4.3. GOA se pune în funcțiune de la un impuls de curent, care poate fi generat de:

- aparatele de recepție – control și protecție împotriva incendiului;
- butonul de pornire manuală;
- dispozitive autonome de declanșare alarmă (de exemplu, dispozitive de declanșare alarmă de stingere automată, autonomă pentru instalațiile de stingere a incendiilor USPAA-1 CS 4371-032-00226827-99, dispozitive de declanșare alarmă USP-101 CS 4371-004-21326303-96).

4.4. Principiul de funcționare

4.4.1. După transmiterea impulsului electric la bornele unității electrice de declanșare **3** (a se vedea figura 1) este inițiată încărcatura generatoare de aerosoli **2**. Aerosolii de stingere a incendiului pătrund prin deschiderile duzelor **7** și ejectorul **4** în zona de incendiu, în care, datorită dimensiunilor foarte mici a particulelor, o lungă perioadă de timp acestea se găsesc în stare de suspensie, păstrându-și capacitatea flegmatizantă de stingere a incendiului

5. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

5.1. Persoane autorizate să opereze cu GOA trebuie să studieze conținutul acestui certificat și să respecte cerințele acestuia.

5.2. Capetele dezizolate ale firelor dispozitivului electric de declanșare a GOA trebuie să fie interconectate între ele prin răsucire cu cel puțin două înfășurări și să fie cositorite. Îndepărtarea plombelor și separarea capetelor firelor se va face înainte de conectarea generatorului la sistemul de comandă. După îndepărtarea plombelor și separarea capetelor firelor verificați integritatea circuitului, în conformitate cu punctele 13, 14 din tabelul 1.

5.3. -În cazul descoperirii unor defecte la generator în procesul de exploatare sau după terminarea duratei stabilite de funcționare GOA trebuie să fie expedit la întreprinderea producătoare sau reciclat în conformitate cu prevederile punctului 9.

5.4. Nu se admite:

- depozitarea GOA în apropierea surselor de căldură;
- impactul asupra generatorului a precipitării, razelor directe a soarelui și expunerea la medii agresive, umiditate;
- aplicarea de lovituri pe carcasa GOA;
- cădere de la o înălțime mai mare de 3 m;
- demontarea GGOA, efectuarea de modificări la structura sa și utilizarea în alte scopuri decât cele potrivit destinației
- utilizarea GOA cu carcasa deteriorată (urme de lovituri, fisuri, găuri penetrante);
- îndreptarea orificiului de evacuare înspre persoane pe timpul lucrului cu GOA

5.5. Întrarea în încăperea protejată, după eliberarea în aceasta a aerosolilor de stingere a incendiului precum și pentru lichidarea incendiului, până la finalizarea operațiunii de ventilație, este permisă numai folosindu-se mijloace de protecție a organelor de respirație.

5.6. În cazul existenței unor indicii de declanșare a GOA trebuie să se părăsească incinta. În cazul în care nu se poate părăsi rapid încăperea trebui să se iasă din zona cu temperaturi înaltă (mai mari de 75 ° C) și să se protejeze organele respiratorii de impactul particulelor de aerosoli, cu ajutorul unui tifon sau a unei pânze.

5.7. Trebuie avut în vedere că pe timpul funcționării GOA, temperatura jetului de aerosoli gazoși poate ajunge la 400 ° C, la o distanță de 0,15 m de secțiunea injectorului, 200 ° C la o distanță de 0,5 m și până la 75 ° C, la o distanță 1,1 m.

5.8. Particulele de aerosoli de stingere a incendiului nu au un efecte dăunător asupra corpului omenesc și a hainelor, nu provoacă stricăciuni bunurilor și sunt ușor de îndepărtat. După declanșarea GOA, pentru îndepărtarea produselor rezultate din ardere și a particulelor de aerosoli din aer, este necesar să se utilizeze o ventilație generală. Este permis ca în acest scop, să se utilizeze sisteme de ventilație mobile. Aerosolii depuși pot fi îndepărtați cu un aspirator, o cârpă uscată, urmată de curățare umedă.

5.9 Componentele aerosolilor de stingere a incendiului fac parte din categoria

substanțelor din clasa III și IV de pericol. Sub aspectul impactului asupra organismului uman, aerosolii de stingere a incendiului sunt substanțe moderat periculoase.

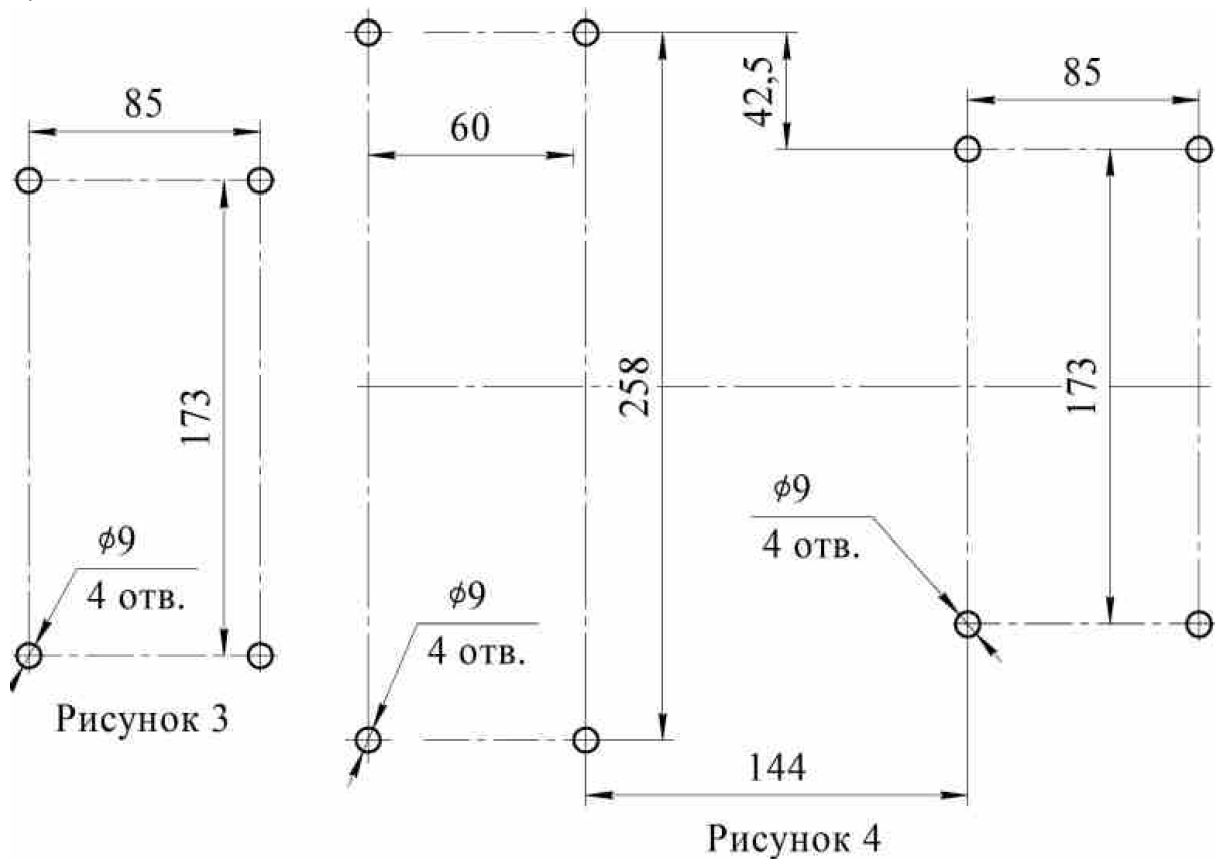
5.10. După declanșare, reciclare GOA se face prin predarea pieselor dispozitivului la fier vechi.

6. PREGĂTIREA GOA PENTRU OPERARE, AMPLASAREA ȘI INSTALAREA LA OBIECTIV

6.1 Se scoate din ambalaj GOA, și se face o inspecție vizuală a integrității carcasei.

6.2. Se fixează consola/suportul **10** (a se vedea. Figura 1) sau console **1, 3** (a se vedea. Figura 2) pe perete, tavan, podea, sau un alt plan portant dispus sub orice unghi în raport cu suprafața podelei. Coordonatele orificiilor pentru montarea GOA, destinat pentru a fi utilizat la obiectivele fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare semnificative, sunt prezentate în figura 3, pentru fixarea GOA, destinat pentru a fi utilizat la obiective cu un nivel mare de vibrații – în fig 4.

4.



6.3. Se conectează carcasa/ corpul GOA **1** (a se vedea. Figura 1), cu ejectorul **4** și se fixează cu ajutorul șuruburilor M6.

6.4. GOA, destinat pentru a fi utilizat la obiective fixe, care nu sunt supuse unor sarcini vibratoare semnificative, se instalează pe suportul/consola **10** (a se vedea fig. 1), sub un unghi prestabilit, cu o orientare predefinită a axei ejectorului spre obiectul de apărare, și se fixează conexiunile cu ajutorul șuruburilor M10. GOA destinat pentru a fi utilizat la obiective cu un nivel înalt de vibrație, se instalează pe cinsola **1** (a se vedea. Figura 2) și fixează conexiunea cu ajutorul șuruburilor M10, la consola **3**, cu ajutorul clemelor **4** se va

fixa suplimentar ejectorul. Orientarea GOA în cadrul volumului /încăperii de apărut poate fi în orice direcție.

6.5. Calcularea numărului necesar de GOA la obiectivele protejate și determinarea zonei lor de utilizare se va face în conformitate cu cerințele Codului de regulile SP 5.13130.2009.

6.6. La montare nu este recomandat a se orienta ejectorul GOA către locurile de depresurizare din cadrul incintei protejate (obloane, traverse, goluri, etc.).

6.7. Generatorul trebuie instalat astfel încât să se asigure umplerea rapidă și uniformă a încăperii protejate cu aerosoli de stingere a incendiului.

6.8. GOA, după posibilități, trebuie să fie amplasate uniform pe suprafața încăperii. Pentru a crea rapid o concentrare de stingere a incendiilor în întregul volum, în funcție de înălțimea încăperii și de amplasarea echipamentului, la nevoie, se va prevedea amplasarea generatoarelor pe mai multe niveluri.

6.9. Locul de amplasare a generatorului și direcția orificiilor duzelor trebuie alese cu condiția de a se asigura o distribuție cât mai liberă a fluxului de aerosoli ce ies din ejector.

6.10. Trebuie să fie prevăzută posibilitatea accesului la generatoarele montate în vederea executării lucrărilor de control profilactic.

6.11. Trebuie să fie asigurată o pornire simultană a tuturor generatoarelor de pe obiectivul protejat.

7. ÎNTREȚINERE TEHNICĂ

7.1. Nu este nevoie de o întreținere specială în timpul duratei de funcționare desemnate. Odată pe trimestru se verifică vizual existența împământării la sol a GOA, inexistența unor nereguli exterioare vizibile, deteriorări mecanice, siguranța fixării, acoperirea cu bandă autoadezivă a orificiului de ieșire GOA, Lipsa unor discontinuități și deteriorări externe a circuitului unității electrice de declanșare.

8. TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

8.1 GOA face parte din grupa de mărfuri periculoase din clasa 9, subclasa 9.1, categoria 913, numărul de clasificare 9133, în conformitate cu GOST 19433-88, numărul ONU 3363.

8.2. Condițiile de transport și de depozitare GOA trebuie să corespundă condițiilor LR/OЖ-4 GOST 15150-69.

8.3. Transportul GOA, în ambalajul producătorului, în intervalul de temperaturi de la minus 50 la plus 50 ° C, este permis cu toate tipurile de mijloace de transport în conformitate cu regulile de transport marfă pentru acel tip de mijloc de transport luându-se în considerare condițiile de transport - greu (G), în conformitate cu GOST 23170-78.

8.4. În timpul depozitării și a transportului GOA, trebuie să fie asigurate condițiile, care asigură protejarea acestora împotriva deteriorărilor mecanice, termice, contactului cu lumina directă a soarelui, precipitațiilor, umidității și expunerii la medii agresive.

9. RECICLAREA GOA DUPĂ EXPIRAREA DURATEI STABILITE DE EXPLOATRE

9.1. Lucrările de reciclare trebuie să fie efectuate de către întreprinderea producătoare a GOA sau la organizații care au o licență pentru acest tip de activitate.

9.2. În încăperea, dotată cu un sistem de ventilație de tip aducție-evacuare, se declanșează GOA. În acest scop, el se instalează în clemă sau se fixează pe o suprafață portantă cu ajutorul unui support/consolă, se conectează la sursa de curent continuu corespunzător punctelor 13, 14 din tabelul 1. Pornirea se face de la distanță în absența oamenilor în încăperea.

9.3. După declanșare asigurați-vă că încăperea este aerisită până la o concentrație de siguranță, sau se va intra în incintă folosindu-se mijloace de protecție a căilor respiratorii, se scoate GOA, folosindu-se mănuși de protecție termică și se reciclează prin predarea produsului la fier vechi.

10. GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

10.1. Întreprinderea- producătoare garantează conformitatea GOA cu cerințele Caietului de sarcini, în cazul respectării de către utilizator a condițiilor de exploatare, transport și depozitare.

10.2. Durata de exploatare declarată se stabilește și se calculează de la data recepției GOA de către departamentul tehnic de control (DTC) al întreprinderii - producătoare:

- nu mai mult de 12 ani pentru GOA-II-1,10-020-010;
- nu mai mult de 5 ani pentru GOA-II-1,10-020-010 (A), GOA (T) II-1,10-020-010, GOA (T) II-,10-020-010 (A);
- nu mai mult de 4 ani la GOA (T1) II -1,10-020-010, GOA (T1) II -1,10-020-010 (A).

10.3. Întreprinderea - producătoare nu este răspunzătoare în următoarele cazuri:

- nerespectarea de către proprietar a regulilor de funcționare;
- depozitarea și transportul neglijent a GOA;
- pierderea certificatului;
- depășirea perioadei de funcționare desemnate din momentul recepției GOA de DTC a întreprinderii – producătoare.

11. CERTIFICAT DE RECEPȚIE ȘI VÂNZARE

Generator de aerosoli de stingere a incendiilor

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> GOA-II-1,10-020-010 | <input type="checkbox"/> GOA (T) -II-1,10-020-010 |
| <input type="checkbox"/> GOA (T1) -II-1,10-020-010 | <input type="checkbox"/> GOA-II-1,10-020-010 (A) |
| <input type="checkbox"/> GOA(T) -II-1,10-020-010 (A) | <input type="checkbox"/> GOA (T1) -II-1,10-020-010 (A) |

(ce nu e necesar se va evidenția)

Corespunde cerințele CS 4854-025-54572789-16 și este apt pentru exploatare

Numărul lotului

Data fabricației

(Luna, anul)

Semnătura și ștampila controlorului.....

Vândut.....

(Denumirea companiei comerciale)

Data vânzării.....

Ștampila magazinului