

TUNGUS®



**SAI «Istochnik Plus» 659322,
Federația Rusă, or. Biysk
str. Soțialisticeskaia 1
Ținutul Altai
Tel. (3854) 30-70-40, 30-58-59
www.antifire.org antifire@inbox.ru**



**MODULE DE STINGERE A INCENDIILOR CU CEAȚĂ DE APĂ
MUPTV-13,5-GZ-V, MUPTV -13,5- GZ -J**



Certificat și instrucțiuni de exploatare ale modulului MUPTV-13,5-GZ-V (J) PS

1 DESTINAȚIA

1.1 Modulele de stingere a incendiilor cu ceață de apă MUPTV-13.5-GZ-V, MUPTV 13.5-GZ-J (denumite în continuare în text MUPTV) sunt destinate pentru localizarea și stingerea incendiilor, din clasa A și a echipamentelor electrice sub tensiune până la 1000 V.

1.2 MUPTV nu sunt proiectate pentru stingerea incendiilor la:

- materii care reacționează cu apa (metale alcaline și alcalino-pământoase);
- materii care pot să ardă fără a avea aer

1.3 MUPTV pot fi fabricate în versiunea normală, cu interval de temperatură de exploatare de la +5 la + 50 ° C, sau în versiune specială, cu interval de temperatură de exploatare de la minus 10 la plus 50 ° C. Exploatarea MUPTV este permisă la o umiditate relativă de 95%, și la o temperatură de 25 ° C ° .

1.4 MUPTV este destinat atât pentru stingerea focarele locale de incendiu ,cât și pentru stingerea incendiului la clădire întregă pe suprafața lor.

1.5 MUPTV reprezintă elementul de execuție în cadrul instalațiilor autonome și automate de stingere a incendiului

1.6 MUPTV este un produs de folosință în repetare.

1.7 Dispersia agentului lichid de stingere a incendiului (ASI) se face cu gazul produs de către componenta generatoare de gaz - sursa de gaz rece (SGR) SGR-13,5 (M) -01 SIAV 066614.025.000 CT/CS.

1.8 Exemple de scriere a prescurtării MUPTV atunci când se face comanda:

MUPTV-13.5-GZ-V-01-01 CT/CS 4854-024-54572789-14 în versiunea normală, cu interval de temperatură de exploatare de la +5 la + 50 ° C, model carcasă "01" pentru stingerea incendiilor de la o înălțime de la 2,5 la 4 m;

MUPTV-13.5-GZ-V-01-02 CT/CS 4854-024-54572789-14 în versiunea normală, la interval de temperatură de exploatare de la plus 5 la plus 50 ° C, model carcasă "01" pentru stingerea incendiilor de la o înălțime mai mare de 4 și până la 6 m;

MUPTV-13.5-GZ-V-02-01 CT/CS 4854-024-54572789-16 în versiunea normală, cu interval de temperatură de exploatare de la +5 la + 50 ° C, model carcasă "02", pentru stingerea incendiilor de la o înălțime de la 2,5 la 4 m;

MUPTV-13.5-GZ-V-02-02 CT/CS 4854-024-54572789-16 în versiunea normală, la interval de temperatură de exploatare de la plus 5 la plus 50 ° C, model carcasă "02", pentru stingerea incendiilor de la o înălțime mai mare de 4 și până la 6 m;

MUPTV-13.5-GZ-J-01-01 CT/CS 4854-024-54572789-14 în versiunea specială cu intervalul de temperatură de exploatare de la minus 10 la plus 50 ° C, model de carcasă "01" pentru stingerea incendiilor de la o înălțime de la 2,5 și până la 4 m;

MUPTV-13.5-GZ-J-01-02 CT/CS 4854-024-54572789-14 în versiunea normală, cu interval de temperatură de exploatare de la minus 10 la plus 50 ° C, model de carcasă "01" pentru stingerea incendiilor de la o înălțime mai mare de 4și până la 6 m;

MUPTV-13.5- GZ-J -02-01 CT/CS 4854-024-54572789-16 în versiunea special cu intervalul de temperatură de exploatare de la minus 10 la plus 50 ° C, model de carcasă "02", pentru stingerea incendiilor de la o înălțime de la 2,5 la 4 m;

MUPTV-13.5- GZ-J -02-02 CT/CS 4854-024-54572789-16 în versiunea normală, cu interval de temperatură de exploatare de la minus 10 la plus 50 ° C, carcasă "02", pentru stingerea incendiilor de la o înălțime mai mare de 4 și până la 6 m;

MUPTV (C) -13,5 ... CT/CS - 4854-024-54572789-16 instalație modulară autonomă de stingere a incendiilor cu ceață de apă pentru toate variantele de execuție a MUPTV.

Notă: Carcasele MUPTV se deosebesc prin dimensiuni, capacitatea fiind identică.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile tehnice ale MUPTV sunt prezentate în tabelul 1

Tabelul 1

Denumirea indicatorului	Valoarea
1.Capacitatea carcusei	15 ^{+0,2}
2. Dimensiunile de gabarit, mm nu mai mult de:	
a) model «01»	
- diametru	340
- înălțime	400
b) model «02»	
- diametru	282
- înălțime	464
3.Greutatea MUPTV fără ASI, kg, nu mai mult de:	8,8
4.Volum ASI , dm ³ (greutate, kg) în MUPTV:	
- în varianta de execuție normală;	13,5 ^{+0,2}
- în varianta specială de execuție	15,1 ^{+0,24}
5.Greutatea MUPTV plin, kg, nu mai mult de:	
- în varianta de execuție normală;	22
- în varianta specială de execuție	24,1
6.Inerția MUPTV (timpul scurs de la transmiterea impulsului de pornire spre elementul electric de pornire al modului și până la momentul începerii ejectării ASI prin orificiul de ieșire al aspersorului), s, nu mai mult de:	3
7.Timp pentru eliminare ASI, s, nu mai mult de	4
8.Consum ASI prin dispersor (duză), kg/s, nu mai puțin de:	
- în varianta de execuție normală;	3,4
- în varianta specială de execuție	3,8
9.Presiune maximală de funcționare, MPa	3,5
10.Presiunea de deschidere a supapei de siguranță	4,0 ... 4,9

11. Suprafața protejată pentru incendiile din clasa A, m ² , de la o înălțime:	
- de la 2,5 la 4 m pentru MUPTV-13,5-GZ-V-01(sau 02)-01;	22,9
- peste 4 la 6 m MUPTV -13,5-GZ-V-01(sau 02)-02;	24,6
- de la 2,5 la 4 m pentru MUPTV -13,5-GZ -J-01(sau 02)-01;	26,4
- peste 4 la 6 m MUPTV -13,5-GZ -J-01 (sau 02)-02	30,2
12. Caracteristicile circuitului al elementului electric de pornire	
- curentul de siguranță de testare a circuitului, A, nu mai mare	0,03
- curent de declanșare, A, nu mai mică:	0,2
- rezistența electrică, Ohm	8 ... 16
13. Resursa de declanșare, ori, nu mai puțin de	10

3 COMPLETUL DE LIVRARE

În completul de livrare a MUPTV (vezi fig.1) intră:

- a) modul MUPTV CT/CS 4854-024-54572789-16 - 1 buc;
- b) duză (dispozitiv de dispersie) – 1 buc.
- c) pentru MUPTV în performanță normală: un inhibitor de coroziune volatil calculat pentru prepararea a 13,5 dm³ de ASI – 1 pachet
- d) pentru MUPTV în versiune specială: concentrat de lichid de stingere calculat pentru prepararea a 13,5 dm³ de ASI – 3 pachete
- e) certificatul și manualul de exploatare - 1 exemplar.;
- f) ambalaj MUPTV - 1 buc.
- g) la cerere (vezi fig.2): doza de conexiune rezistentă la foc **2** – 1 buc., suport **4** -1 buc, tub de protecție **5** – 25 cm.

4 STRUCTURA ȘI PRINCIPII DE FUNCȚIONARE

4.1 Modulul MUPTV

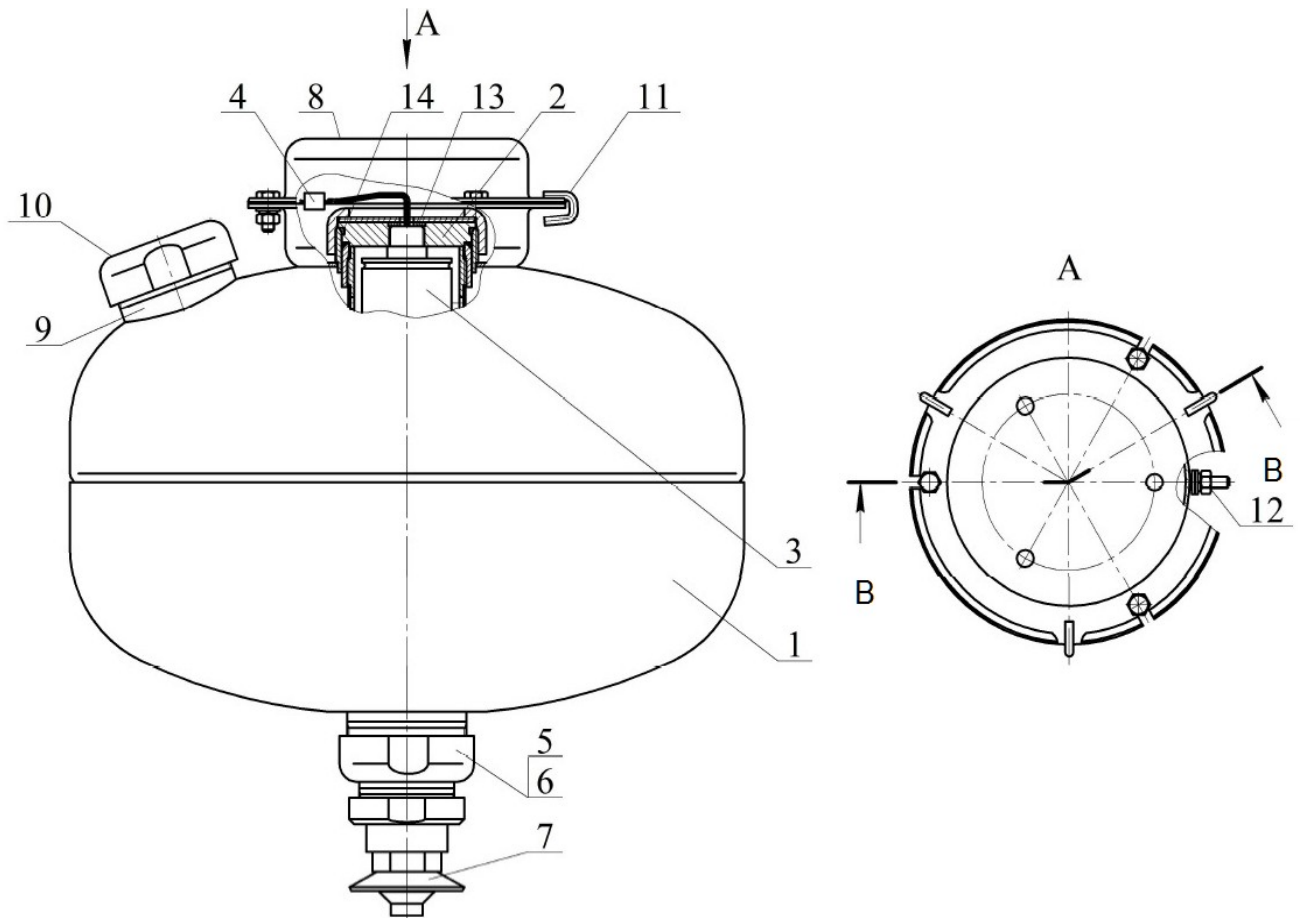


Fig. 1

4.1.1 MUPTV (vezi. Figura 1) constă dintr-o carcasă **1**, umplută cu Agent de Stingere a Incendiilor în care este amplasat dispozitivul de generare a gazelor **2**. În carcasa ermetică a dispozitivului de generare a gazelor este instalată Sursa de Gaz Rece **3** cu elementul electric de activare **4**. Orificiul inferior al carcasei este blocat cu membrana de forfecare **5**, care este fixată cu o piuliță **6**. Cu piulița **6**, prin elementul de filtrare, este conectată duza de dispersie **7**. În partea superioară a carcasei se află o consolă **8** pentru fixarea pe tavan, orificiul **9** pentru umplerea cu ASI și o supapă de protecție **10**. MUPTV are și o clemă de împământare **11**.

4.1.2 Pentru ușurarea montajului, la cerere, MUPTV poate fi prevăzut cu o doză rezistentă la foc KM-O4(k)-PI41-s **4** cu suport pentru montarea pe carcasa modulului (vezi fig. 2), în acest caz pe suportul **1**, fixată cu piulița **2** pe flansa modulului și prevăzută cu un tub de protecție **5**.

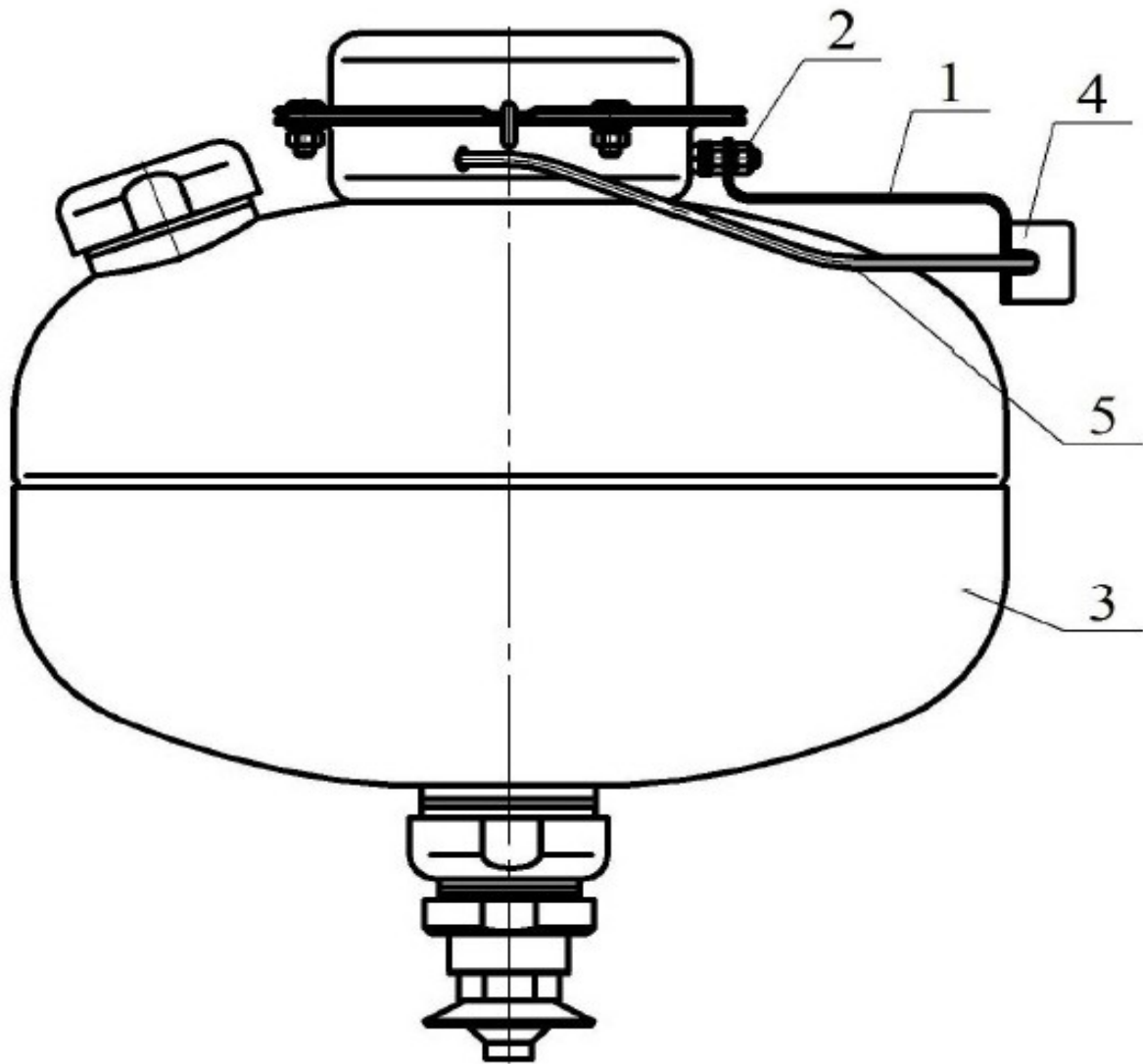


Fig. 2

4.1.3 MUPTV se activează printr-un impuls electric ce poate fi generat de:

- dispozitive automate de detecție, semnalizare și acționare în caz de incendiu;
- buton de pornire manuală;
- dispozitive electronice de pornire (exemplu: dispozitiv de declanșare automată USP-101

CT/CS 4371-004-21326303-96 sau instalație de semnalizare declanșare automată autonomă USPAA-1 CT/CS 4371-032-00226827-99).

4.1.4 Instalația modulară autonomă MUPTV (C) -13.5 îndeplinește funcțiile de detecție și stingere a incendiului în mod automat, fără utilizarea unor surse externe de alimentare și a unor sisteme de comandă.

4.2 Principiul de funcționare

4.2.1 După trimiterea impulsului electric la bornele elementului electric de pornire 4, SGR 3 generează gazul, care creează o presiune în interiorul carcasei MUPTV în vederea ruperii membranei 5 și ejectarea prin dispersorul 7, în zona de ardere, a unui jet de ceață de ASI (fin dispersat).

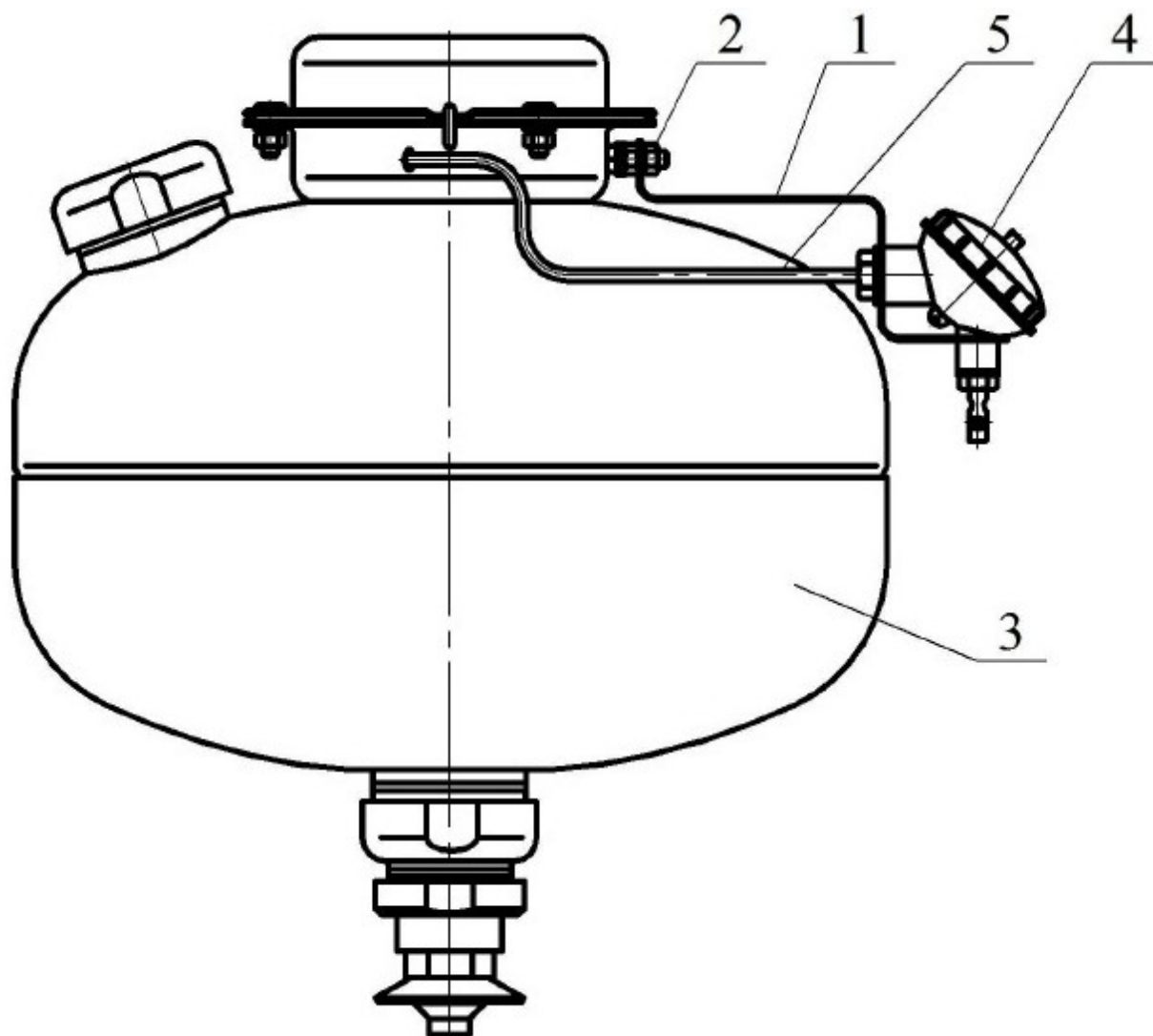


Fig. 3

4.3 Structura și principiul de funcționare a instalației modulare autonome MUPTV (C) -13.5

4.3.1 Structura MUPTV (C) -13.5 (a se vedea Figura 3)

4.3.1.1 Pe consola **1**, fixată cu o piulița pe clema de împământare **2** a MUPTV **3**, este instalată o unitate electronică de activare **4** (construcție bazată pe detecția de temperatură - căldură). Bornele elementului electric de declanșare a SGR sunt introduse într-un tub din PVC **5** și prin racord ermetic sunt conectate cu unitatea electronică de activare **4**.

4.3.2 Principiul de funcționare MUPTV (C) -13.5

4.3.2.1 În cazul apariției unui incendiu și a atingerii în zona de amplasare a MUPTV a unei temperaturi a mediului ambiant de $(72 \pm 5)^\circ \text{C}$, de la unitatea electronică de activare **4** se transmite un impuls electric la bornele elementului electric de pornire, SGR generează gazul, care creează în interiorul carcasei MUPTV presiunea necesară pentru ruperea membranei și eliberarea prin dispersor în zona de ardere a unui jet de ceață de ASI. Simultan cu formarea pe unitatea de declanșare SGR a impulsului electric în unitatea electronică de activare, pentru transmiterea semnalului de pornire a MUPTV se închide bucla de alarmă de incendiu (BAI), a cărei conductori sunt conectați prin racordul ermetic cu unitatea electronică de activare.

Atenție! Pentru revenirea la poziția inițială a unității electronice de activare după pornire, la o temperatură mai mică de + 65 ° C trebuie scos elementul de alimentare și după 2 minute să fie conectat din nou.

5. MĂSURI DE SECURITATE

5.1. Persoane autorizate să opereze la MUPTV trebuie să studieze atent conținutul acestui manual și să se conformeze cerințelor sale.

5.2. Înainte de conectarea modulului capetele bornelor elementului electric de pornire trebuie să fie închise în scut circuit prin răsucire de cel puțin de două ori și plombate. Conectarea MUPTV se va face numai după realizarea împământării. Siguranța electrică la montarea MUPTV trebuie să se asigure prin respectarea cerințelor **SAE PTEEP, POT RM-016- 2001 / RD 153-34.0-03.150-00 și PZSE.**

5.3. La detectarea defectelor modulului (urme de lovituri, fisuri, găuri penetrante, scurgeri de ASI), în procesul de exploatare sau după terminarea duratei de funcționare declarate, MUPTV trebuie să fie trimis la întreprinderea-productoare sau se va supune reparării/reciclării conform p. 9 din acest certificat.

5.4. Nu sunt permise:

- păstrarea MUPTV în apropierea surselor de căldură;- expunerea MUPTV la precipitații atmosferice, lumina directă a soarelui la medii agresive, și la umiditate excesivă;
- aplicarea de lovituri asupra carcasei MUPTV;
- căderea de la o înălțime mai mare de 1,5 m;
- dezmembrarea MUPTV, aducerea unor modificări constructive și utilizarea lui în afara destinației stabilite;
- exploatarea MUPTV cu carcasa deteriorată (urme de lovituri, crăpături, găuri penetrante, scurgeri de ASI);
- îndreptarea duzelor a MUPTV în direcția persoanelor pe timpul funcționării;
- efectuarea oricăror încercări cu focul, fără avizul întreprinderii producătoare sau în absența unui reprezentant autorizat al acesteia;
- exploatarea MUPTV cu duzele deteriorate.

5.5. Este interzis a se efectua orice lucrare de reparații în cazul existenței presiunii în carcasa MUPTV (cu membrana nedeșfacută) și/sau cu SGR conectat.

5.6 Încărcarea, reîncărcarea și inspecția tehnică a MUPTV trebuie să fie efectuată numai de întreprinderea producătoare a MUPTV sau de organizațiile care au licență de la întreprinderea producătoare pentru acest tip de activitate.

6.PREGĂTIREA MUPTV PENTRU OPERARE. AMPLASAREA ȘI MONTAJUL

6.1 Se scoate MUPTV din ambalaj, se face inspecția vizuală a integrității carcasei, membranei și a dispozitivului de siguranță.

6.2 Se verifică integritatea circuitului elementului electric de pornire cu ajutorul curentului de siguranță, menționat la p. 12 din tabelul 1.

6.3 Se fixează flanșa **8** (a se vedea. Figura 1), de tavan. Coordonatele găurilor din flanșă sunt prezentate în figura 3

6.4 Când fixați modulul cu flanșa introduceți suportul 11 în șanțul bridei modulului, asigurați prinderea de flanșă prin intermediul menghinelor și împingeți modulul către flanșă și găurile suportului. Introduceți șuruburile în găuri și asigurați prinderea cu piulițe.

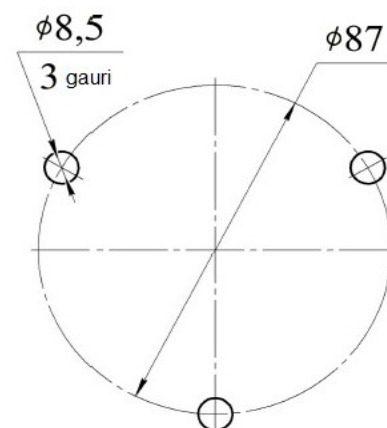


Fig 4

6.5 Se pregătesc $13,5^{+0,2}$ dm³ de Agent de Stingere a Incendiului (ASI) preparat conform instrucțiunilor întreprinderii producătoare. Se toarnă prin deschiderea orificiului superior **9** (a se vedea Figura 1) Se fixează piulița **10** și se înșurubează atât cât permite.

Atenție! Este strict interzisă majorarea cantității de ASI în MUPTV peste 13,5 dm³.

Notă: se permite umplerea cu ASI înainte de montajul MUPTV pe plafon conform p. 6.4, dar în acest caz, în procesul de montare, se va limita la minimum numărul de rotiri sau răsturnări ale produsului.

6.6 Pregătirea ASI pentru MUPTV în versiune normală:

6.6.1 Se toarnă prin deschiderea orificiului superior **9** (a se vedea Figura 1) $13,5^{\pm 0,2}$ dm³ de apă potabilă, se deschide recipientul cu inhibitor de coroziune și se varsă conținutul lui în modul.

6.6.2 În timp de maximum 20 min. se execută etanșarea modulului conform cerințelor clasei 6.1.

6.6.3 Lucrările se vor executa la temperatura de +10 – 30 °C și umiditatea de max. 80%

Atenție! Este strict interzisă utilizarea inhibitorilor din ambalaje nesigilate.

6.7 Pregătirea ASI pentru MUPTV în versiune specială (-10 ... + 50 °C)

6.7.1 Se toarnă într-un container curat $11,3 + 0,2$ l de apă, la temperatura de +15...+25°C

6.7.2. Se deschide ambalajul recipientului cu aditiv pentru prepararea ASI și se adaugă în containerul cu apă, amestecând până la dizolvarea completă a concentratului.

Atenție! Este strict interzisă utilizarea aditivilor din ambalaje nesigilate.

Notă: La prepararea ASI se va folosi echipament de protecție conform normativelor în vigoare: mănuși, mască, ochelari și se vor respecta strict regulile de igienă personală.

6.7.3 Se toarnă soluția rezultată în modul și se realizează etanșeitatea conform 6.5. Plasați în deschizătura orificiului supapa de siguranță **10**. Deasupra se strânge piulița până la refuz.

6.8 Se strânge duza 7 până la refuz (vezi fig. 1).

6.9 Când se instalează modulul autonom MUPTV(C)-13,5 se execută următorii pași

6.9.1 Se verifică prin inspecție vizuală starea dispozitivului electronic de activare și absența oricăror deteriorări mecanice.

6.9.2 Se montează suportul 1 pe carcasa MUPTV cu piulița 2 (vezi fig. 3).

6.9.3 Se desfac capacul 2 și șurubul 3 de pe corpul unității electronice de activare (vezi fig. 5). Prin găurile șurubului 3 (vezi fig. 5) și ale suportului 1 (vezi fig. 3) în etanșarea unității electronice de activare se introduc firele dispozitivului electronic de activare a sursei de gaz rece SGR și, dacă este cazul, cele ale dispozitivului de semnalizare. Se strânge șurubul 3 conform figurii 5
Notă: Curentul de activare trebuie să fie 12 .. 70 V DC sau maximum 100 mA AC.

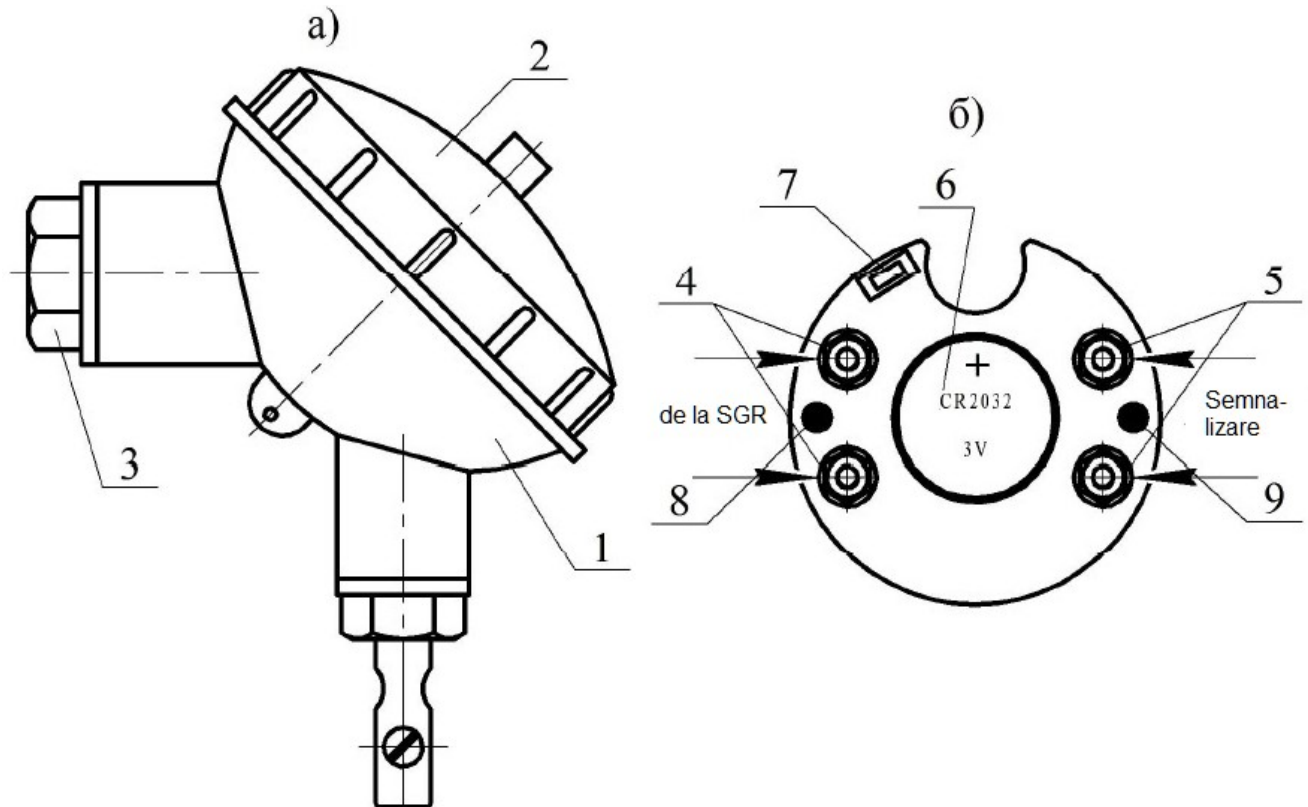


Fig. 5

6.9.4 Se conectează firele SGR și dispozitivului de semnalizare la bornele 4 respectiv 5. Schema ieșirii controlului semnalului liniei dispozitivului de semnalizare este arătată în fig. 6

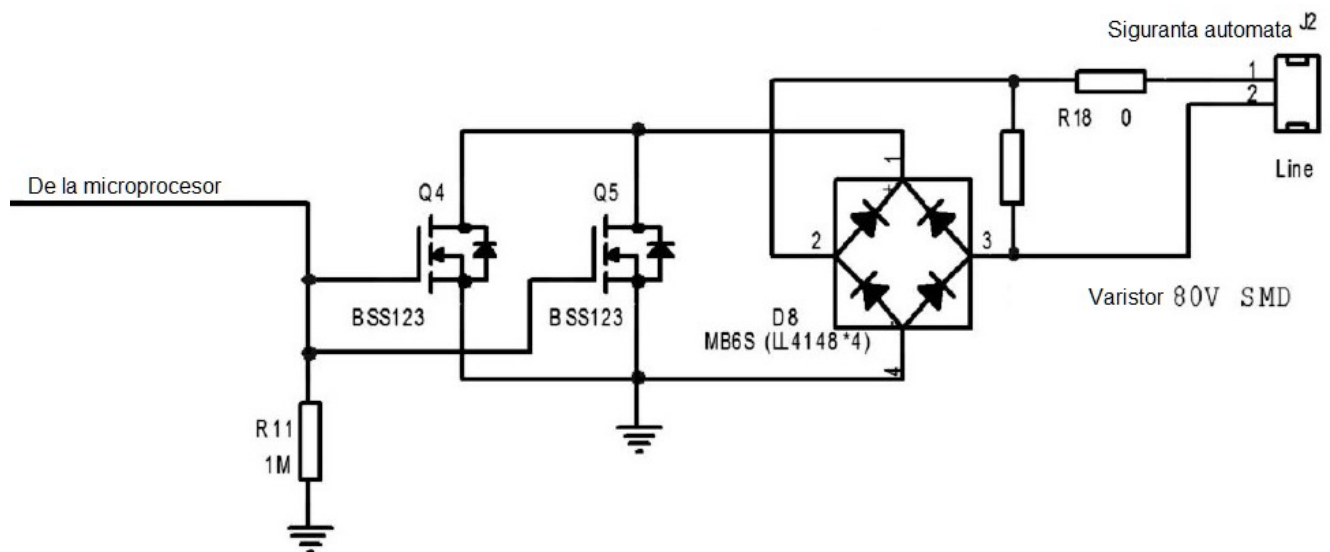


Fig. 6

6.9.5 Se verifică polaritatea și se montează bateria 6 de tipul GR2032 (Navigator, RENATA sau Energizer)

6.9.6 Se testează unitatea de pornire. Apăsând butonul 7 se verifică integritatea bateriei și a circuitului de pornire.

Dacă nu sunt erori indicatorul 8 (verde) ar trebui să emită 3 impulsuri cu durată de 100 ms în timp de 1 s.

Dacă voltajul bateriei este insuficient, indicatorul 9 (roșu) ar trebui să emită 3 impulsuri cu durată de 100 ms în timp de 1 s.

Dacă este un scurt circuit al punții elementului de activare a SGR (rezistență sub 8 ohm) indicatorul 9 (roșu) va emite cinci impulsuri cu durată de 100 ms.

Când puntea elementului electric de activare a SGR se rupe (rezistența boosterului – 20 ohm), indicatorul 9 (roșu) va emite patru impulsuri cu durată de 100 ms.

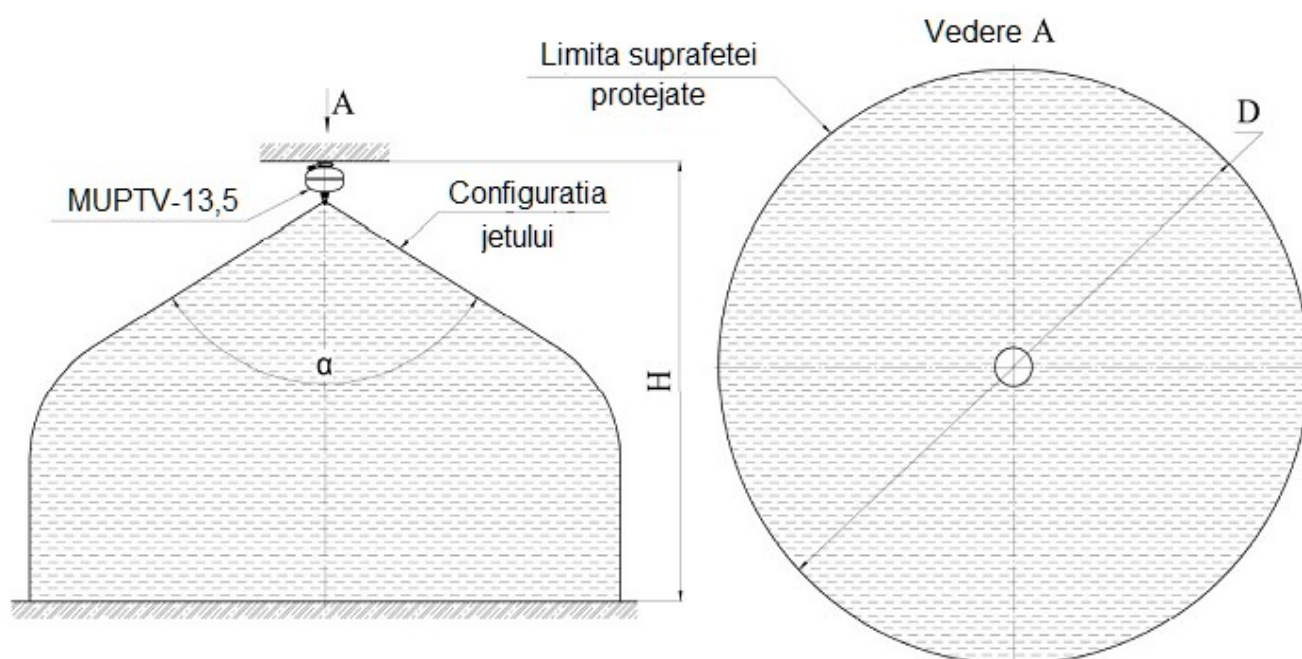
Cînd butonul 7 este menținut apăsat în continuare, testarea nu se mai efectuează dar semnalul continuă cu o periodicitate de 5..6 s.

6.9.7 Se înșurubează la loc capacul 2 pe corpul unității de pornire și se instalează unitatea pe tavan conform paragrafelor 6.3 ... 6.6

6.10 Configurația jetului de pulbere și imaginea zonei în care se obține stingere sunt arătate în tabelul 2 și în fig. 7.

Tabelul 2 și fig. 7

Denumirea modului	Înălțimea activă (H), m	Unghiul de dispersie, α , grade	Diametrul D, m	Aria protejată, m ²
MUPTV-13,5-GZ-V-01-01	de la 2,5 la 4	116	5,4	22,9
MUPTV-13,5-GZ-J-01-01	de la 2,5 la 4	116	5,8	26,4
MUPTV-13,5-GZ-V-01-02	de la 4 la 6	105	5,6	24,6
MUPTV-13,5-GZ-J-01-02	de la 4 la 6	105	6,2	30,2



7. INTRETINEREA MUPTV

7.1 Nu este necesară o întreținere specială. Odată pe trimestru, se va executa o verificare vizuală privind: starea recipientului (fără lovituri, deformări, scurgeri de ASI, coroziune), starea duzei (fără deformări, lovituri, coroziune), integritatea membranei supapei de siguranță și prezența împământării. În cazul problemelor referitoare la integritatea recipientului sau a supapei de siguranță, sau a duzei se va proceda la înlocuire.

7.2. În cazul MUPTV autonom, se vor face următoarele verificări suplimentare: testarea unității de activare conform cerințelor 6.9.6, inspecția vizuală a unității de activare, soliditatea prinderilor modulului, integritatea conexiunilor electrice, absența prafului, a murdăriei și a corpurilor străine pe corp și pe contacte. Deficiențele constatate vor fi remediate.

7.3 Reîncărcarea modulelor MUPTV după declanșare trebuie executată numai de producător sau de un agent autorizat de producător și de IGSU.

7.4 Componenta setului de reîncărcare al MUPTV (vezi fig. 1) este:

- dispozitiv generator de gaz SGR (poz. 2) - 1 buc.
- membrană, SIAV 634231.001.002 (poz. 6) - 1 buc.
- membrana sch. SIAV 634231.001.003 pentru supapa de siguranță (poz. 10) - 1 buc;
- inel din cauciuc 050-054-25 GOST 9833-73 pentru supapă de siguranță (poz. 10) - 1 buc;
- garnitură de cauciuc sch. SIAV 634233.006.023 (poz. 12) - 1 buc;.
- inel din cauciuc 058-062-25 GOST 9833-73 (poz. 13) - 1 buc
- ecran de metal al elementului filtrant al duzei (poz. 7) – 1 buc.
- pentru MUPTV-versiune normală inhibitor pentru prepararea a 13,5 dm³ ASI - 1 pachet
- pentru MUPTV-versiune specială concentrat pentru prepararea a 13,5 dm³ ASI - 1 pachet

7.5 Despre efectuarea verificărilor și reîncărcare se fac mențiuni pe carcasa MUPTV cu ajutorul unor etichete sau taguri și în manualul MUPTV (a se vedea. Anexa A).

8 DEPOZITARE SI TRANSPORT

8.1 Condițiile de transport și de depozitare a MUPTV trebuie să corespundă condițiilor OJ -4 GOST 15150-69.

8.2 Transportul MUPTV în ambalajul producătorului, în intervalul de temperatură de la minus 50 la plus 50 ° C , este permis pentru toate tipurile de transport, în conformitate cu regulile de transport al mărfurilor pentru acel tip de transport, luând în considerare condițiile de transport dur/difil (D), conform GOST 23170-78.

8.3 Pe timpul depozitării și transportului MUPTV trebuie să fie îndeplinite condițiile care împiedică deteriorările mecanice, încălzirea, contactul cu lumina directă a soarelui, precipitațiile atmosferice , impactul umidității și a mediilor corozive.

9 UTILIZAREA/NEUTRALIZAREA MUPTV DUPĂ SCURGEREA DURATEI DE EXPLOATARE DECLARATE

9.1 Lucrările de utilizare/neutralizare trebuie să fie efectuate de către întreprinderea – producătoare a MUPTV sau organizațiile care au licență pentru acest tip de activitate.

9.2 Se face demontarea MUPTV.

9.3 Utilizarea/neutralizarea carcasei MUPTV se face prin predarea la fier vechi.

9.4 ASI (agentul de stingere a incendiilor) este inofensiv ecologic astfel că poate fi neutralizat prin diversare la deșeurile menajere.

9.5 Utilizarea/neutralizarea SGR se face după cum urmează.

9.5.1 În încăperea, echipată cu sistem de ventilație de tip alimentare – evacuare , se va declanșa SGR. În acest scop, este pus pe clemă, se conectează la o sursă de alimentare de curent continuu, conform p. 12 din tabelul 1 al prezentului certificat. Pornirea se realizează la distanță, fără prezența oamenilor în încăperea.

9.5.2 După efectuarea operațiunii asigurați-vă că încăperea este aerisită până la o concentrație de siguranță, sau intrați în încăperea în mijloace de protecție pentru protejarea organelor de respirație , scoateți SGR din clemă , folosind mănuși de protecție, și neutralizați piesele prin predarea la fier vechi.

10 GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

10.1 Întreprinderea-producătoare garantează conformitatea MUPTV cu cerințelor condițiilor tehnice, în cazul respectării de către utilizator a condițiilor de exploatare, transport și depozitare.

10.2 Durata de exploatare declarată este de 10 ani și se calculează de la data recepției de departamentul tehnic de control(DTC) a MUPTV al întreprinderii-producătoare.

10.3 Perioada de garanție de exploatare este 2 ani de la data recepției DTC.

10.4 Întreprinderea-producătoare nu este răspunzătoare în următoarele situații:

- în cazul nerespectării de către proprietar a regulilor de exploatare;
- depozitarea și transportul MUPTV necorespunzător;
- pierderea certificatului;
- după efectuarea recertificării, reîncărcării MUPTV conform punctul 7.3 din acest certificat, dacă acestea nu s-au efectuat la întreprinderea producătoare;
- depășirea duratei de exploatare declarate din momentul recepției de DTC MUPTV al întreprinderii producătoare

11 CERTIFICAT DE RECEPȚIE ȘI VÂNZARE

Instalația modulară de stingere a incendiilor cu ceață de apă

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5-GZ-V-01-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5- GZ-V -01-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5- GZ-V -02-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5- GZ-V -02-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5-GZ-J-01-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5- GZ-J -01-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5- GZ-J -02-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV-13.5- GZ-J -02-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13,5 GZ-V -01-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13,5 GZ-V -01-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13.5- GZ-V -02-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13,5 GZ-V -02-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13.5- GZ-J -01-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13,5 GZ-J -01-02 |
| <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13.5- GZ-J -02-01 | <input type="checkbox"/> MUPTV (C) 13,5 GZ-J -02-02 |

corespunde cerințelor CT/CS 4854-024-54572789-16 și este aptă pentru exploatare.

Calitatea produsului este confirmată de certificatul de conformitate nr. C-RU.PB04.V.02136, valabil până la 21.12.2019,

Numărul lotului _____

Data fabricării _____
(Luna, anul)

Semnătura și ștampila controlorului _____

Vândut _____
(Denumirea unității de comercializare)

Data vânzării _____

Ștampila magazinului

ANEXA A

(obligatorie)

REZULTATELE ÎNTREȚINERII TEHNICE A MUPTV

Tabelul A.1 - Informații despre reîncărcare, re-examinare

Data	Tipul de lucrări	Executantul (întreprinderea, nume prenume)	Semnătura și marca executantului

În structura modului se pot aduce modificări, care nu sunt prezentate în prezentul certificat și care nu afectează caracteristicile tehnice de bază, dimensiunile de conectare și de gabarit.