

DDI – 03 – 2017

Ugunsdzēsības līdzekļu ekspluatācijas un zīmju instrukcija

DDI izstrādāta pamatojoties uz Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma 12.pantu un MK Nr.238 no 19.04.2016. "Ugunsdrošības noteikumi", kā arī citu normatīvu prasībām.

Instrukcijā ir aprakstīti ugunsdzēsāmie līdzekļi, kuri atrodas PIKC "Liepājas Valsts tehnikums" teritorijās (Ventpils ielā 51, Ventpils ielā 51A, Vānes ielā 4, Vānes ielā 4A, Liepājā).

DDI paredzēta visiem darbiniekiem, izglītojamajiem, DV dzīvojošajiem.

1. Attālums strap ugunsdzēsības ierīcēm

1.1. Maksimālais attālums no jebkuras vietas telpā līdz ugunsdzēsības aparāta atrašanās vietai:

- * publiskā objektā nedrīkst pārsniegt 20 m;
- * sprādzienbīstamā objektā vai teritorijā nedrīkst pārsniegt 15 m.

1.2. Ja objektā ir iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada krāni, attālumu no jebkuras vietas telpā līdz ugunsdzēsības aparātam atļauts palielināt par 20 m.

2. Zīmes

Ugunsdzēsības līdzekļus novieto redzamās, viegli pieejamās vietās. Šīs vietas apzīmē ar 4.1., 4.2., 4.3. vai 4.4. zīmi (MK 238.noteikumu 1. pielikums).


3. Informācija uz ugunsdzēsības aparāta

Ugunsdzēsības aparāta informatīvā uzlīme satur šādu informāciju:

- ugunsdzēsības aparāta tips;
- ugunsdzēsības aparāta tilpums;
- ugunsdzēsīgās vielas nosaukums;
- ugunsdzēsīgās vielas veids un tās nominālā pildījuma svars vai tilpums, ugunsdzēsības aparāta (tikai ogļskābās gāzes) svars bez ugunsdzēsīgās vielas;
- ugunsdzēsības aparāta dzēstspējas klase;
- **lietošanas pamācība**, kurā jāietver viena vai vairākas pietiekami izskaidrotas piktogrammas;
- ekspluatācijas nosacījumi;

- jebkuri lietošanas ierobežojumi vai briesmas, it sevišķi attiecībā uz toksiskumu un elektrotraumu risku;
- ugunsdzēsības aparāta piemērotība ieslēgtu elektroiekārtu (līdz 1000 voltiem) dzēšanai un drošības attālums;
- ugunsdzēsības aparāta darbības temperatūru robežas;
- atsauce uz piemērojamo standartu, atbilstoši kura prasībām testēts ugunsdzēsības aparāts;
- ražotāja un piegādātāja nosaukums un adrese;
- ugunsdzēsības aparāta izgatavošanas gads.

ABC pulvera, 6kg:

	<p>PA-6</p> <p>Ražotājvalsts:ES</p> <p>Tehniskie dati:</p> <p>Pulvera daudzums - 6 kg</p> <p>Darbības laiks (nepārtrauktais) - 9 sekundes</p> <p>Spiediens ~ 16 bar</p> <p>Ugunsdzēsības klase - PA-6(RM6000)=27A 183B C PA-6(EP60)=34A 183B C PA-6(P6GK)=43A 233B C PA-6(PG6C)=55A 233B C</p> <p>Komplektā - stiprinājums</p> <p>Pielietojums:</p> <p>Paredzēts cietu organiskas izcelsmes vielu (koka, papīra, tekstila u.c.), dažādu viegli uzliesmojošu un degt spējīgu šķīdumu (benzīna, eļļas, tauku, spirtu u.c.), gāzu un elektroiekārtu zemsprieguma, līdz 1000 V, dzēšanai.</p> <p>Tos var izvietot gan telpās, gan ārpus tām, no -30°C līdz +60°C.</p> <p>Atbilstība:97/23EEC;PN-EN3, CE 0062</p>
--	---



OU-2

Ražotājvalsts: ES

Tehniskie dati:

CO₂ (oglekļa dioksīda) masa balonā - 2 kg

CO₂ izplūdes laiks no balona - 8 sekundes

Spiediens ~ 180 bar

Testa spiediens ~ 250 bar

Ugunsdzēsības klase - 34B C

Komplektā- stiprinājums

Pielietojums:

Paredzēts dažādu viegli uzliesmojošu un degt spējīgu šķidrumu (benzīns, eļļa, spirti, tauki u.c.) un elektroietaišu zem sprieguma, līdz 1000 V, dzēšanai. Var pielietot arī dažādu citu degošu materiālu, kā arī iekārtu un atsevišķu agregātu lokālai dzēšanai ar tilpuma metodi, t.i. piepildot noteikta apjoma telpu ar CO₂ pēc normatīva – 6kg CO₂ uz 1m³.

CO₂ ir ķīmiski neitrāla gāze 1,5 reizes smagāka par gaisu,

	<p>nevada elektrību, nebojā dzēšamās virsmas. Tāpēc sevišķi piemēroti CO2 aparāti ir tādu objektu aizsardzībai kā muzeji, arhīvi, darba telpas ar datoriem, laboratorijas, virtuves, kā arī neapkurināmas telpas. Tos var izvietot gan telpās, gan ārpus tām, no -20°C līdz +50°C.</p> <p>Atbilstība: Direktīvai 97/23EC, Standartam 84/525EEC; CE</p>
	<p>OU-3</p> <p>Ražotājvalsts: ĶĪNA</p> <p>Tehniskie dati:</p> <p>CO2 (oglekļa dioksīda) masa balonā - 3 kg</p> <p>CO2 izplūdes laiks no balona - 9 sekundes</p> <p>Spiediens ~ 180 bar</p> <p>Testa spiediens ~ 250 bar</p> <p>Ugunsdzēsības klase - 55B C</p> <p>Komplektā- stiprinājums</p> <p>Pielietojums:</p> <p>Paredzēts dažādu viegli uzliesmojošu un degt spējīgu šķidrumu (benzīns, eļļa, spirti, tauki u.c.) un elektroietaišu zem sprieguma, līdz 1000 V, dzēšanai. Var pielietot arī dažādu citu degošu materiālu, kā arī iekārtu un atsevišķu agregātu lokālai dzēšanai ar tūlpuma metodi, t.i. piepildot noteikta apjoma telpu ar CO2 pēc normatīva – 6kg CO2 uz 1m3.</p> <p>CO2 ir ķīmiski neitrāla gāze 1,5 reizes smagāka par gaisu, nevada elektrību, nebojā dzēšamās virsmas. Tāpēc sevišķi piemēroti CO2 aparāti ir tādu objektu aizsardzībai kā muzeji, arhīvi, darba telpas ar datoriem, laboratorijas, virtuves, kā arī neapkurināmas telpas. Tos var izvietot gan telpās, gan ārpus tām, no -20°C līdz +50°C.</p> <p>Atbilstība: Direktīvai 97/23EC, Standartam 84/525EEC; CE</p>

DDI pievienoti MK 238.noteikumu 1.pielikums, ugunsdzēsības aprīkojuma (aparātu) atbilstības deklarācija.

Instrukciju sagatavoja:





Darba aizsardzības speciālists Arta Jansone

Ugunsdrošībai lietojamās zīmes


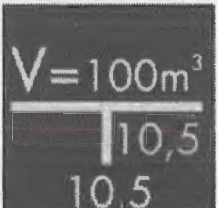
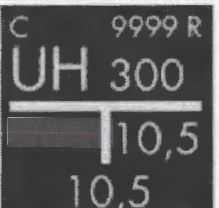
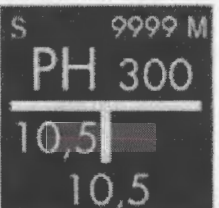
1. Brīdinājuma zīmes

1.1. Sprādzienbīstams objekts	1.2. Oksidējoša viela	1.3. Bīstami, elektrība	1.4. Gāzu baloni
			
1.5. Zemējums	1.6. Eksplozīva vide	1.7. Elektroiekārtas un elektroaprīkojums sprādziendrošā izpildījumā	
			

2. Aizlieguma zīmes

2.1. Smēķēšana un atklāta liesma aizliegta	2.2. Nesmēķēt	2.3. Kurināt ugunsuru aizliegts	2.4. Nedzēst ar ūdeni
			

3. Ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietu zīmes


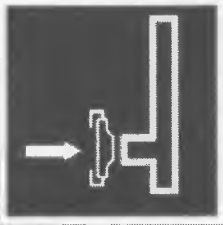

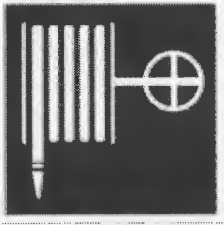
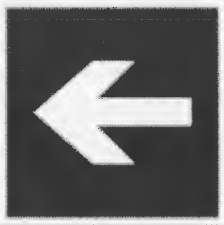
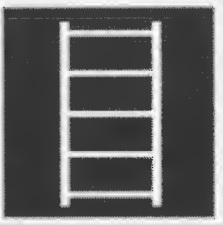

3.1. Savienojošo cauruļvadu noslēdzošais aizbīdnis	3.2. Ugunsdzēsības ūdens tīlnes un ūdensņemšanas vietas atrašanās vieta	3.3. Ūdens ugunsdzēsības hidrants	3.4. Putu šķīduma ugunsdzēsības hidrants
			

3.5. Ugunsdzēsības ūdens tīlne un ūdensņemšanas vieta









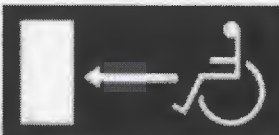


Piezīme. 3.2., 3.3. un 3.4. zīmes apzīmējumi:

- V** – ugunsdzēsības ūdens tīlnes tilpums kubikmetros (minimālais burtu augstums – 40 mm);
- C** vai **S** – cilpveida vai strupzara ūdensvads (minimālais burtu augstums – 20 mm);
- 9999** – hidranta numurs (minimālais ciparu augstums – 20 mm);
- R** vai **M** – hidranta tips (minimālais burtu augstums – 20 mm);
- 300** – ūdensvada diametrs milimetros (minimālais ciparu augstums – 30 mm);
- 10,5** – attālums no zīmes līdz hidrantam metros (minimālais ciparu augstums – 30 mm);
- UH** – ūdens ugunsdzēsības hidrants (minimālais burtu augstums – 40 mm);
- PH** – putu šķīduma ugunsdzēsības hidrants (minimālais burtu augstums – 40 mm).




4. Ugunsdzēsības līdzekļu zīmes


4.1. Ugunsdzēsības līdzekļi	4.2. Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas sausais cauruļvads	4.3. Ugunsdzēsības aparāts	4.4. Ugunsdzēsības krāns
			
4.5. Virziens uz ugunsdzēsības līdzekļu atrašanās vietu (lieto kopā ar 4.1., 4.3., 4.4. un 4.7. zīmī)	4.6. Ugunsdzēsības kāpnēs	4.7. Ugunsdzēsības sistēmas manuālā iedarbināšanas ierīce	
			

5. Evakuācijas ceļu zīmes

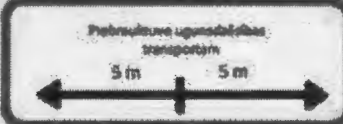
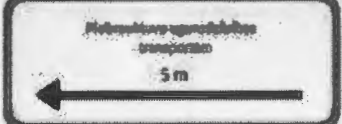

5.1. Virziens uz evakuācijas izeju	5.2. Virziens uz evakuācijas izeju	5.3. Virziens uz evakuācijas izeju	5.4. Virziens uz evakuācijas izeju
			
5.5. Virziens uz evakuācijas izeju	5.6. Virziens uz evakuācijas izeju	5.7. Virziens uz evakuācijas izeju	5.8. Evakuācijas izeju
			
5.9. Virziens uz evakuācijas izeju cilvēkiem ar kustību traucējumiem	5.10. Atvērt stumjot		
			

6. Rīkojuma zīmes

6.1. Smēķēšanas vieta	6.2. Jālieto antistatiski apavi	6.3. Ugunsgrēka gadījumā zvanīt
		

6.4. Ugunsgrēks


7. Zīmes ugunsdzēsības transportam

<p>7.1. Piebrauktuve ugunsdzēsības transportam. Apstāšanās vai stāvēšanas ierobežojums pa labi un pa kreisi no zīmes</p>	<p>7.2. Piebrauktuve ugunsdzēsības transportam. Apstāšanās vai stāvēšanas ierobežojums pa kreisi no zīmes</p>	<p>7.3. Piebrauktuve ugunsdzēsības transportam. Apstāšanās vai stāvēšanas ierobežojums pa labi no zīmes</p>
		

7.4. Vieta ugunsdzēsības transportam


Ražotājs:
KZWM OGNIОCHRON S.A.
Ul. Krakowska 83c, 34-120 Andrychów, Polija
Tālrunis + 48 33 875 10 70, fakss +48 33 875 10 77
e-pasts: export@ogniochron.eu
www.ogniochron.eu

Pielietojums

Paredzēts sabiedrisko ēku, biroja telpu, ražošanas ēku, noliktavu, garāžu, kā arī māju un privāto dzīvokļu aizsardzībai. Teicami piemērots lietošanai uz ceļiem, dzelzceļiem un ūdens ceļiem.



Pamatīpašības

- Viegls un ergonomisks lietošanā.
- Ātra un efektīva dzēšana.
- Ekonomiska apkope un serviss.
- Noslēgvārsts, kas atrodas aiz spiediena indikatora, atvieglo ugunsdzēsības aparāta kontroli.
- Vārsta konstrukcija nodrošina īslaicīgu dzēšanas darbības pārtraukšanu.
- Iespējama vairākkārtēja uzpilde.
- Ugunsdzēsības aparāta cilindram ir poliestera krāsas pārklājums, kas nodrošina pretestību pret UV starojumu.

Kvalitāte un drošība

Ražots saskaņā ar vietējo un ES tirgus prasībām, pamatojoties uz kvalitātes sistēmu, kas sertificēta saskaņā ar ISO 9001. Uzpildes prasības atbilst Eiropas Standartam EN3 un Drošības Direktīvai PED 97/23/EK.



Tehniskie dati

Dzēšanas efektivitāte	43 A 233BC
Ugunsdzēsības vielas svars	6 kg
Aktīvā viela	N2
Darbības laiks	15s
Cilindra testa spiediens	27 bar
Darba spiediens	15 bar
Darba temperatūra	-30°C/+60°C
Kopējais svars	9.3 kg
Dzēšana zem sprieguma	1000V vai 245000V*
Kopējais augstums (A)	495 mm
Cilindra diametrs	160 mm



Pulverveida ugunsdzēsības aparāts

GP-6X ABC/MP

GP-6X ABC/MP/E*



UGUNSDZĒSĪBAS APARĀTS
6 kg SAUSĀ PULVERA ABC TIPA
43 A 233 B C



1. IZVELCIET DROŠINĀTĀJU.



2. PAVĒRSIET ŠĻŪTENI UZ UGUNSGRĒKA AVOTU UN PIESPIEDIET SVIRU. LIETOJIET VERTIKĀLĀ POZĪCIJĀ.



VAR IZMANTOT ELEKTROIEKĀRTU DZĒŠANAI LĪDZ 1000 V, IEVĒROJOT VISMĀZ 1 M. ATTĀLUMU.

IZGATAVOTS POLIJĀ.

GARANTIJAS NOSACĪJUMI IR PIEEJAMI WWW.OGNIOCHRON.EU. APSEKOŠANA JĀVEIC VISMĀZ REIZI GADĀ.

IZMANTOJIET REZRVES DAĻAS, KAS ATBILST SASKAŅOTAJAM UGUNSDZĒSĪBAS APARĀTA PARAugAM.

PĒC KATRAS LIETOŠANAS UGUNSDZĒŠANAS APARĀTS JĀUZPILDA!

DZĒŠANAS VIELA: 6 kg PULVERIS FUREX S ABC
AKTIVIZĀCIJAS VIELA: SLĀPEKLIS 15 bar + 20°C TEMPERATŪRĀ.
PIEMĒROJAMĀS TEMPERATŪRAS SPEKTRS: -30°C LĪDZ+60°C

SERTIFIKĀTS NR. SP 126/13 SASKAŅĀ AR EN 3-7

TIPS: GP-6X ABC/MP

Ražotājs:

KZWM OGNIОCHRON S.A.

Ul. Krakowska 83c, 34-120 Andrychów, Polija

Tālrunis + 48 33 875 10 70, fakss +48 33 875 10 77

e-pasts: export@ogniochron.eu

CE 0062 Ražošanas datums:

13/14/15/I/II/III/IV/V/VI/VII/VIII/IX/X/XI/XII

EK Atbilstības deklarācija

RAŽOTĀJS

Nosaukums: KZWM Ogniochron S.A.

Adrese: Andrychow, ul. Krakowska 83c

Iepriekš minētais uzņēmums ar pilnu atbildību ar šo apliecina, ka spiedieniekārtu komplekts, kas norādīts zemāk, atbilst Direktīvas 2014/68/ES par spiedieniekārtām un tās dalībvalstu saskaņoto tiesību prasībām.

Ražotājs uzņemas pilnu atbildību par šīs deklarācijas izdošanu.

Spiedieniekārtu komplekts

Apraksts:	Pulverveida ugunsdzēsības aparāts							
Sērijas skaits, tips (skatīt etiķeti un marķējumu*):	GP-1x ABC/MP	GP-2x ABC/MP	GP-3x ABC/MP	GP-4x ABC/MM/ MP	GP-6x ABC/MP	GP-9x ABC	GP-9x ABC/MP	GP-12x ABC
Cilindra tilpums / pildījuma daudzums (L/kg)	1.05 / 1	2.3 / 2	3.5 / 3	5.0 / 4	6.7 / 6	12.7 / 9	11.5 / 9	15.5 / 12
Ugunsdzēsības aparāta pildījuma spiediens pie 20°C (bar)	12+/- 0.5	10+/- 0.5	15+/- 0.5	15+/- 0.5	15+/- 0.5	15+/- 0.5	15+/- 0.5	15+/- 0.5
Ražošanas gads:	2017							
Piemērotie saskaņotie standarti:	PN-EN 3-8;							
Citi tehniskie standarti un specifikācijas:	PN-EN 3-10							
Citas piemērojamās direktīvas:	-							
Piemērotais atbilstības novērtēšanas modulis:	Tips: X	PS [bar]		PT [bar]		TS min/maks. [°C]		
Spiediena komplekts	Modulis H		17/17.2		25/27		-30/60	
Cilindrs	Modulis H		17/17.2		25/27		-30/60	
Vārsts	SEP art. 4§3		17/17.2		25/27		-30/60	
Manometrs	SEP art. 4§3		17/17.2		25/27		-30/60	
Šūtene	SEP art. 4§3		Min. sprāgšanas spiediens 52 bar			-30/60		
Atbilstības EK regulām sertifikāta Nr.	CE-0062-PED-H-KOG 001-16-POL							

Paziņotā institūcija: Bureau Veritas S.A. Nr. 0062 Newtime – 52 Boulevard du Parc – Ile de la Jatte – 92200 Neuilly sur Seine, Francija.

Komentāri: * Uz šīs ierīces etiķetes ir atzīmēts tipa apzīmējums (GP-xx-xxx-xx) un uz cilindra ir atzīmēts ražošanas partijas numurs sekojošā formātā: gads/mēnesis/ražošanas partijas numurs gadam/mēnesim, piemēram, 16/07/13. Tipa un produkcijas partijas numura apzīmējumi nodrošina pilnīgu tirgū ieviestā produkta izsekojamību.

RAŽOTĀJA PĀRSTĀVJA PARAKSTS

UZVĀRDS UN VĀRDS: Staņislavs Grabovskis (Stanislaw Grabowski)
[zīmogs] /paraksts/

AMATS: KVALITĀTES KONTROLES VADĪTĀJS
Vieta/datums: Andrychow, 19.07.2016.



Kvalitātes inspekcija Tālr. + 48 33 875 10 70, papl. 119, e-pasts: s.grabowski@ogniochron.eu
Ugunsdzēsības aparātu serviss: Tālr. + 48 33 875 10 70 papl. 144, e-pasts: a.rokowski@ogniochron.eu

RAŽOTĀJS

KZWM Ogniochron S.A. – Andrychow, ul. Krakowska 83c, Tālr. + 48 33 875 10 70, fakss: + 48 33 875 10 77.

Pateicamies par to, ka iegādājāties mūsu produktu. Tas ir izgatavots no labākajiem materiāliem, ražošanas procesu uzraugot un kontrolējot pieredzējušiem inženieriem, un atbilst visām Eiropas Savienībā spēkā esošajām drošības prasībām. Lūdzam izlasīt un ievērot zemāk sniegtās instrukcijas, kas attiecas uz ugunsdzēsības aparātu lietošanu.

RAŽOTĀJA IZDOTĀ UGUNSDZĒSĪBAS APARĀTU, TIPS x LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA, marķēts ar CE 0062

1. Produkta apraksts.

Ugunsdzēsības aparāts ir spiedieniekārta, kas sastāv no metināta cilindra kā galvenā konstruktīvā elementa un vārsta ar integrētu cauruli. Ugunsdzēsības aparāta cilindrs, kas tiek izmantots kā tvertne ugunsdzēsības pulvera uzglabāšanai, ir izgatavots no tērauda, kuram ir izdots Vienreizējās Pieņemšanas Sertifikāts (VPS), vai no materiāliem, kuri atbilst saskaņotajām normām un direktīvai. Ugunsdzēsības aparātā iestrādātais vārsts ir izgatavots no misiņa sakausējuma vai plastmasas un tērauda sastāvdaļām. Vārsts ir arī aprīkots ar kontroles savienojumu ar nelielu noslēgvārstu un filtru, kā arī aiztaisīts ar aizbāzni. Pēc klienta pieprasījuma spiediena mērītāja vietā var iemontēt aizbāzni. Savienojums ļauj izmērīt faktisko spiedienu cilindrā, izmantojot kontroles manometru. Ugunsdzēsības aparātā **GP x** aktīvā viela ir ugunsdzēsības pulveris. Pulvera tips un nosaukums ir norādīti uz etiķetes. Piedziņas viela, kas izraisa pulvera izdalīšanos, ir saspīests slāpekļis (N_2).

2. Pielietojuma apjoms.

Pārnēsājamā ugunsdzēsības aparāta pielietojums ir nelielu degošu šķidrumu (degvielas, degvielas eļļu, smērvielu) un gāzu izraisītu ugunsgrēku dzēšana – BC-tipa ugunsdzēsības aparāts. ABC-tipa ugunsdzēsības aparāts papildus iepriekš minētajam spēj dzēst organiskas izcelsmes cietķermeņu degšanu. To var izmantot ēku un citu stacionāru objektu, kā arī motorizēto transporta līdzekļu, motorlaivu un treileru ugunsaisardzībai. Ugunsdzēsības aparātu var izmantot konkrētā temperatūras spektrā – skatīt informāciju uz etiķetes.

Bīdīnājums: Pievērsiet uzmanību, dzēšot elektroierīces – līdz 1000V to drīkst darīt ne tuvāk kā 1 m attālumā vai saskaņā ar informāciju uz etiķetes.

3. Ugunsdzēsības aparāta iedarbināšana.

Zemāk aprakstītā metode ir ilustrēta ar piktogrammām uz ugunsdzēsības aparāta etiķetes:

- noņemiet ugunsdzēsības aparātu no turētāja,
- noņemiet drošinātāju,
- pietuvojieties ugunsgrēka vietai aptuveni 1-2m attālumā no degošā materiāla, pavēršot izvades sprauslu uz ugunsgrēka avotu,
- piespiediet vārsta sviru pie roktura,
- apdzēsiet uguni ar pulvera strūklu.

Ugunsdzēsības aparāts ir jālieto vertikālā pozīcijā, kā norādīts uz etiķetes.

4. Vispārīgās ugunsdzēsības aparāta drošības prasības.

Ugunsdzēsības aparāts ir spiedieniekārta, un neatbilstošas ekspluatācijas rezultātā tas var radīt draudus veselībai un dzīvībai. Neturiet bērniem pieejamās vietās!

- Ugunsdzēsības aparātu demontāžu un periodisko apsekošanu drīkst veikt tikai autorizēti dienesti.
- Ugunsdzēsības aparāts ir jāaizsargā pret mehāniskiem bojājumiem. Bojātus cilindrus ir aizliegts remontēt.
- Ugunsdzēsības aparāts jāaizsargā no tiešas saules gaismas vai citu karstuma avotu, kā arī citu nelabvēlīgu ķīmisko vielu un atmosfēru ietekmes.
- Lai izvairītos no nejaušas iesmidzināšanas acīs un elpceļos, pēc drošinātāja noņemšanas aizliegts pavērst izvades sprauslu pret seju.
- Ieteicams pievienot ugunsdzēsības aparātu pie speciāliem turētājiem. Motorizētos transporta līdzekļos tie ir jāievieto speciālos turētājos, kas novērš ugunsdzēsības aparāta izkrišanu.
- Vispārīgā ugunsdzēsības aparāta kopšana jāveic ar mitru lupatu, bez jebkādiem tīrīšanas līdzekļiem.
- **Aizliegts lietot ugunsdzēsības aparātu, kuram nav etiķetes vai ir nesalasāma etiķete.**

5. Ekspluatācija un kopšana.

Ugunsdzēsības aparāts ir spiedieniekārta ar neierobežotu mūža ilgumu. Tomēr, ņemot vērā ugunsdrošības noteikumus, ugunsdzēsības aparāta serviss un apkope ir jānodrošina saskaņā ar valsts likumdošanu.

6. Garantijas nosacījumi.

Ugunsdzēsības aparāta ražotājs nodrošina produkta garantiju 12 mēnešus kopš pārdošanas datuma ar nosacījumu, ja:

1. Ugunsdzēsības aparāts ir lietots saskaņā ar lietošanas instrukciju.
2. Ugunsdzēsības aparātam nav redzamas mehānisku bojājumu pazīmes.
3. Nav konstatējamas mehāniskas manipulācijas pazīmes.