

ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: 22745/314/71

Περί καθιερώσεως ως Εθνικής Ελληνικής Προδιαγραφής της υπ' αριθ. NHS 10/1971 τοιαύτης επί των τεχνικών απαιτήσεων των φορητών πυροσβεστήρων.
(ΦΕΚ 264/Β/8-4-71)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Έχοντας υπ' όψει:

1. Τάς διατάξεις των παραγράφων 1 και 3 του άρθρου 1 του Α.Ν. 256/1968 περί συστάσεως της Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ελληνικών Προϊόντων παρά τω Υπουργείω Βιομηχανίας, και του άρθρου 2 του Ν. 4463/65.
2. Την υπ' αριθ. 30101/27-3/2-4-68 ημετέραν απόφασιν (Φ.Ε.Κ. Β' 164/2-4-68) περί καθορισμού αρμοδιοτήτων της Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ελληνικών Προϊόντων, αποφασίζομεν :
Καθιερούμεν ως Εθνικόν Ελληνικόν Πρότυπον της υπ' αριθ. NHS 10/1971 Προδιαγραφήν επί των τεχνικών απαιτήσεων των φορητών πυροσβεστήρων.
Η παρούσα, μετά του συνημμένου κειμένου της ως άνω Προδιαγραφής, δημοσιευθήτωσαν δια της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως.

Εν Αθήναις τη 15 Μαρτίου 1971

Ο Υπουργός

Κων/νος Κυπραίος

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ
ΤΕΧΝΙΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΒΡΑΧΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ

Το παρόν Εθνικόν Ελληνικόν Πρότυπον, υπ' αριθ. NHS 10/1971 επεξεργάσθη υπό ομάδος εργασίας τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης βάσει αποφάσεως του Υπουργού Βιομηχανίας. Της ομάδος συμμετέσχον εκπρόσωποι Κρατικών Υπηρεσιών και του συναφούς κλάδου της Ελληνικής Βιομηχανίας.

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η προδιαγραφή αυτή αποσκοπεί εις το να δώση τα κυριώτερα βασικά χαρακτηριστικά τα οποία πρέπει κατ' ελάχιστον να έχουν οι φορητοί πυροσβεστήρες.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

- 2.1. Φορητός πυροσβεστήρ είναι συσκευή πρώτης βοηθείας δια την καταπολέμησιν της πυρκαϊάς, βάρους μέχρις 20 χ/μων, η οποία εκτοξεύει αυτοτελώς το υλικός κατασβέσεως δι' εναποθηκευμένης ή παραγόμενης πίεσεως, όταν αυτή τεθή εις λειτουργίαν. Αι ελάχιστοι πίεσεις δοκιμασίας των πυροσβεστήρων, όντων δοχείων υπό πίεσιν, αναφέρονται εις τας επι μέρους προδιαγραφάς.
- 2.2. Το πυροσβεστικόν υλικόν είναι το περιεχόμενον εις τον πυροσβεστήρα το οποίον προακλεί την κατάσβεσιν του πυρός.
- 2.3. Η γόμωσις πυροσβεστήρος είναι το βάρος ή ο όγκος του πυροσβεστικού υλικού του περιεχομένου εις τον πυροσβεστήρα. Η γόμωσις εκφράζεται εις χιλιόγραμμα ή εις λίτρα (εάν το κύριον συστατικόν είναι το ύδωρ). Οι αριθμοί των χιλιογράμμων ή λίτρων εκφράζονται εις ακεραίους τοιούτους.
- 2.4. Η διάρκεια λειτουργίας ενός πυροσβεστήρος είναι ο χρόνος εκφραζόμενος εις δευτερόλεπτα κατά τον οποίον εκκενούνται το πυροσβεστικόν υλικόν άνευ διακοπής της εκκενώσεως και με την βαλβίδα πλήρως ανοικτήν. Η διάρκεια λειτουργίας εκάστου τύπου πυροσβεστήρος αναφέρεται εις τας κατ' ιδίαν προδιαγραφάς.

3. ΕΙΔΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Τα είδη των φορητών πυροσβεστήρων είναι τα ακόλουθα, περιγράφονται δε εις ιδίας προδιαγραφάς.

1. πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως.
2. πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος.
3. πυροσβεστήρες ύδατος.
4. πυροσβεστήρες μηχανικού αφρού.
5. πυροσβεστήρες αλογονωμένων υδρογονανθράκων.

Παρατηρήσεις :

Α. Η χρήση πυροσβεστήρων αλογονωμένων υδρογονανθράκων, λόγω της τοξικότητας αυτών, θα αντιμετωπίζεται κατά περιπτώσιν και δι' ιδίας προδιαγραφής. Η χρήση των πυροσβεστήρων τετραχλωριούχου άνθρακος, βρωμιούχου μεθυλίου και χλωροβρωμομεθανίου δεν επιτρέπεται.

Β. Οι πυροσβεστήρες χημικού αφρού «Σόδας-οξέος», δεν περιγράφονται δεδομένου ότι δεν συνιστάται πλέον η χρήση των. Οι τυχόν υπάρχοντες τοιούτοι, μετά την φθοράν των, δέον όπως αντικατασταθώσι δι' ενός εκ των λοιπών αναφερομένων τύπων.

Γ. Εις τους μηχανικούς πυροσβεστήρες ύδατος, περιλαμβάνονται και οι αντλιοφόροι κάδοι.

Δ. Πυροσβεστήρες ετέρων μεγεθών των εν τη παρούση προδιαγραφή καθοριζομένων, ευρισκόμενοι ήδη εν κυκλοφορία, δύνανται να χρησιμοποιούνται μέχρι της φθοράς των.

4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΪΑΣ

Αναλόγως προς το καιόμενον καύσιμον αι πυρκαϊαί βασικώς καθορίζονται εις τέσσαρας κατηγορίας, ως εκτίθενται κατωτέρω:

Δεδομένου ότι εις μεγάλος αριθμός πυρκαϊών προέρχεται από ηλεκτρικός ρεύμα ή υφίσταται η παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος, ένθα παρουσιάζεται συχνά η ανάγκη καταπολεμήσεως των πυρκαϊών επί ή πλησίον ηλεκτρικών συσκευών, εγκαταστάσεων κλπ. Ευρισκομένων υπό τάσιν, δέον όπως προς αποφυγής κινδύνων εις τα χειριζόμενα τους πυροσβεστήρας πρόσωπα, το εκτοξευόμενον υλικόν είναι αρκούντως δυσαγώγιμον. Ενεκα τούτων και διά λόγους ασφαλείας καθορίζεται εισέτι μία κατηγορία πυρκαϊάς εις την οποίαν περιλαμβάνονται αι προαναφερθείσαι τέσσαρες ομού ή κεχωρισμένως αλλά παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος. Ούτως αι κατηγορίαι πυρκαϊάς διαμορφούνται εις τέσσαρας βάσει του καιόμενου καυσίμου και μιας πέμπτης λόγω ειδικών συνθηκών.

Αι κατηγορίαι αύται είναι :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄

Πυρκαϊαί προερχόμενοι εκ στερεών υλικών, οργανικής συνήθως συνθέσεως εις τας οποίας η ανάφλεξις λαμβάνει χώραν κανονικώς με σχηματισμό τεφροανθράκως (π.χ. ξύλον, χάρτης, άχυρον, υφάσματα, ελαστικόν, αριθμός πλαστικών κλπ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β΄

Πυρκαϊαί προερχόμενοι εξ υγρών καυσίμων ή υγροποιημένων στερεών (π.χ. αιθήρ, οινόπνευμα, βενζίνη, έλαια, λίπη, λάκες, στεαρίνη, παραφίνη, κλπ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C

Πυρκαϊαί προερχόμενοι εξ αερίων καυσίμων (μεθάνιον, προπάνιον, βουτάνιον, ασετυλίνη, υδρογόνον, κλπ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ D

Πυρκαϊαί προερχόμενοι εκ μετάλλων (π.χ. νάτριον, κάλιον, μαγνήσιον, τιτάνιον, ζirkόνιον).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ E

Πυρκαϊαί προερχόμενοι από καύσιμα των ανωτέρω κατηγοριών Α,Β,С, D επί ή πλησίον ηλεκτρικών συσκευών εγκαταστάσεων κλπ. ευρισκομένων υπό τάσιν. Το τοξευόμενον πυροσβεστικόν υλικόν πρέπει να μη είναι αγώγιμον. Εάν αι ηλεκτρικά συσκευαί ή εγκαταστάσεις δεν εβρίσκονται υπό τάσιν, τότε είναι δυνατή η χρήση πυροσβεστικών μέσων εκ των χρησιμοποιούμενων εις τας κατηγορίας Α,Β,С, D.

5. Χαρακτηρισμός Πυροσβεστήρων

Το εκτοξευόμενον υλικόν κατασβέσεως χαρακτηρίζεται δια γραμμάτων ως εις τον ακόλουθον πίνακα -1-.

Πίναξ 1

Υλικόν Κατασβέσεως	Χαρακτηριστικό Σύμβολο
Κόνις (Κατηγορία Πυρκαϊάς B C E)	P
Κόνις (Κατηγορία Πυρκαϊάς A B C E) (μέχρι 1.000Volts)	Pa
Κόνις (Κατηγορία Πυρκαϊάς D)	Pd
Διοξειδίου του άνθρακος (Κατηγορία Πυρκαϊάς B C E)	C
Υδωρ (Κατηγορία Πυρκαϊάς A)	W
Μηχανικός αφρός (Κατηγορία Πυρκαϊάς A B)	WF

Οι τύποι των πυροσβεστήρων, βάσει του πίνακος χαρακτηρίζονται ως ακολούθως:
 Δια του χαρακτηριστικού συμβόλου του υλικού κατασβέσεως και δι' ενός αριθμού δηλούντος την ποσότητα του υλικού κατασβέσεως εις λίτρα δι' όσα το κύριον συστατικόν είναι ύδωρ και εις χιλιόγραμμα δια τα λοιπά.
 Το γράμμα προηγείται του αριθμού.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα:

Πυροσβεστήρ ύδατος 10 λίτρων συνοπτικώς	Τύπος W 10-
Πυροσβεστήρ κόνεως 12 χιλιογράμμων συνοπτικώς	P 12-
Πυροσβεστήρ διοξειδίου του άνθρακος 6 χιλιογράμμων συνοπτικώς.	C 6-

6. Ποσότης γομώσεως και ανοχαί

Αι ποσότητες γομώσεων και αι ανοχαί αυτών εμφανίζονται εις τον επόμενον πίνακα 2.

Πίναξ 2

		Ποσότης Γομώσεως		
Είδος Πυροσβεστήρων	Κατασβεστικών Υλικών	Ονομαστική	Επιτρεπόμεναι Αποκλίσεις	Μέγιστον επιτρεπόμενων υπόλοιπων, μετά την χρήσιν υπό συνήθη χειρισμών
Κόνεως	Κόνις	12 γ/μα 6 γ/μα 3 γ/μα 1 γ/μον έως 1,3 γ/μα	± 0,4 γ/μα ± 0,2 γ/μα ± 0,1 γ/μα ± 0,005 γ/μα	1 γ/μον 0,5 γ/μα 0,3 γ/μα 0,1 γ/μον
Διοξειδίου του άνθρακος	CO ₂	6 γ/μα 2 γ/μα	- 0,25 γ/μα - 0,05 γ/μα	5% ευθύς ως εμφανισθή το σημείον αερίου
Υδατος	Υδωρ	10 λίτρα	- 0,2 λίτρα	0,8 λίτρα
Μηχανικού αφρού	Αφρός	10 λίτρα	- 0,2 λίτρα	0,8 λίτρα

Σημειώσεις: Αι ιδιότητες και ο έλεγχος των γομώσεων περιγράφονται εις ιδίας προδιαγραφάς.

7. ΤΥΠΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΝ ΠΥΡΚΑΪΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Εις το επόμενον πίνακα 3 αναφέρονται όλοι οι τύποι των συνήθων φορητών πυροσβεστήρων και δὴ κατά τον ακόλουθον τρόπον.

Εις την πρώτην στήλην του πίνακος αναγράφονται αι κατηγορίαι πυρκαϊάς Α-Β-С-D-Ε.

Παραπλεύρως εκάστης κατηγορίας πυρκαϊάς και οριζοντίως αναφέρονται όλοι οι τύποι των πυροσβεστήρων οίτινες είναι κατάλληλοι δια την κατάσβεσιν πυρκαϊών της κατηγορίας ταύτης.

Εντός των κατακορύφων στηλών ευρίσκονται οι τύποι των πυροσβεστήρων οίτινες έχουν κατά προσέγγισιν την αυτήν κατασβεστικήν ικανότητα.

ΠΙΝΑΞ 3

Διαναθμίσης Μεγεθών Κατηγορία Πυρκαϊάς	8B	3A : 34B	8A : 89B	21A : 144B
A	- Pa 1 έως 1,3 -	- Pa 3 -	W 10 Pa 6 WF 10	- Pa 12 -
B	C2 P 1 έως 1,3 PA έως 1,3 -	C 6 P 3 Pa 3 -	- P 6 Pa 6 WF 10	- P 12 Pa 22 -
C	C2 P 1 έως 1,3 PA 1 έως 1,3 -	C 6 P 3 Pa 3	- P 6 Pa 6	- P 12 Pa 12
D	Πυροσβεστήρες με κόνιν Pd και ειδικόν εκτοξευτήρα.			
E	Πυροσβεστήρες με υλικόν γομώσεως P, Pa, C.			

* Ιδε άρθρα 9.1, 9.2, 9.3.

Παρατηρήσεις :

Οι πυροσβεστήρες ύδατος ή μηχανικού αφρού δέον όπως είναι κατάλληλοι προς λειτουργίαν υπό θερμοκρασίαν μέχρι +1° C.

Εάν επιβάλλεται ο πυροσβεστήρ να ευρίσκεται εις χώρους με χαμηλοτέραν θερμοκρασίαν τότε θα πρέπει να προστίθενται επαρκή αντιπηκτικά μη αναφλέξιμα, μη επιτρέποντα την πήξιν του ύδατος ή απόθεσιν αλάτων.

Εν τοιαύτη περιπτώσει, εις την σήμανσιν του πυροσβεστήρος δέον να αναφέρεται το σημείον πήξεως, όπερ δέον να είναι τουλάχιστον -30 ° C.

Το διοξείδιον του άνθρακος ως κατασβεστικόν μέσον δύναται να χρησιμοποιήται δια τας κατηγορίας πυρκαϊών Α,Β,С,Ε, ανεξαρτήτως μεγέθους, εφ'όσον ο χώρος κατακλύζεται υπ'αυτού.

Ο ανωτέρω πίναξ έχει συνταχθή επί τη βάσει των ήδη προτύπων πυροσβεστικών κόνεων Β,С,Ε και Α, Β,С,Ε κατασκευαζομένων βασικών εκ διττανθρακικού νατρίου ή φωσφορικών αλάτων.

Η ως άνω κατάταξις των πυροσβεστήρων καθορίζει μεν δια κάθε κατηγορίαν πυρκαϊάς το κατάλληλον πυροσβεστικόν υλικόν, δεν καθορίζει την τυχούσαν βλαβεράν επίδρασιν τούτου επί των αντικειμένων εφ'ων ήθελεν τούτο προσπέσει. Εις τοιαύτας ειδικάς περιπτώσεις, ο πλέον κατάλληλος πυροσβεστήρ θα καθορίζεται υπό ειδικών ή της πυροσβεστικής υπηρεσίας.

8. ΣΗΜΑΝΣΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Επί των πυροσβεστήρων αναγράφονται απαραίτητως τα ακόλουθα στοιχεία :

8.1. επί της μεταλλικής επιφανείας παντός τύπου πυροσβεστήρος δια κεχαραγμένων ή αναγλύφων στοιχείων αναγράφονται :

- A. Ο εμπορικός τίτλος επιχειρήσεως ή κατατεθειμένος εμπορικών σήμα.
- B. το έτος κατασκευής του πυροσβεστήρος
- Γ. ο αριθμός μητρώου του πυροσβεστήρος
- Δ. η γενομένη πίεσις δοκιμασίας π.χ. Δοκ. 25 ATM.
- Ε. το έτος κατασκευής, ο αριθμός μητρώου και η πίεσις της γενομένης δοκιμασίας θα καταγράφονται υποχρεωτικώς υπο του κατασκευαστού εις ειδικόν βιβλίον κατασκευών και δοκιμασιών πυροσβεστήρων.

8.2. Εκαστος πυροσβεστήρ θα φέρη πινακίδα εκ μεταλλικού ελάσματος ή εκ φύλλου μεταλλικού ή πλαστικού χάρτου ή απ'ευθείας τύπωσιν δι ανεξιτήλου χρώματος, εξασφαλίζουσιν την μόνιμον διατήρησιν των ενδείξεων.

Η πινακίς δέον όπως είναι εις τοιαύτης θέσιν επι του πυροσβεστήρος, ώστε να καθίστανται αναγνώσιμοι υπό ανάρτισιν αι οδηγίαι λειτουργίας και η κατηγορία πυρκαϊάς. Επί της τοιαύτης πινακίδος θα αναγράφονται :

- A. ο χαρακτηρισμός του πυροσβεστήρος π.χ. πυροσβεστήρ ξηράς κόνεως 12 χιλιογράμμων.
 - B. Τύπος P 12
 - Γ. η φράσις : «Αναγομώσατε αμέσως μετά την χρήσιν».
 - Δ. οδηγίαι λειτουργίας.
 - Ε. αι κατηγορίας πυρκαϊάς (A,B,C,D,E,) μετά συντόμου διευκρινίσεως τούτων.
- Στ. η κατασβεστική ικανότης π.χ. 3A : 21B : E κλπ. (ο αριθμός προηγείται του γράμματος).
- Ζ. επι των πυροσβεστήρων ύδατος και μηχανικού αφρού, δέον να αναγράφεται η ένδειξις του σημείου πήξεως.

Ητοι:

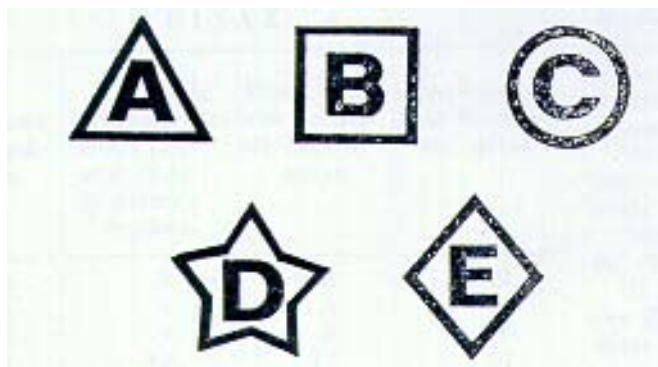
«ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΜΕΧΡΙ» +1° C.

«ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΜΕΧΡΙ» - 30 ° C.

Η. επί πυροσβεστήρων ακαταλλήλων δι' ηλεκτρικόν ρεύμα, δέον να αναγράφεται η φράσις «ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙ' ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΝ ΡΕΥΜΑ».

Θ. Επι πυροσβεστήρων καταλλήλων δι' ηλεκτρικόν ρεύμα, δέον να αναγράφεται η φράσις «ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙ' ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΝ ΡΕΥΜΑ ΤΑΣΕΩΣ.....VOLTS»

8.3 Πλησίον ή επι της περιγραφείσης πινακίδος θα τίθενται, κατά τον περιγραφέντα (8.2) τρόπον επικολλήσεως, τα ειδικά σήματα κατηγορίας πυρκαϊών (A,B,C,D,E,) αναλόγως τύπου πυροσβεστήρος ως καθορίζονται εν συνεχεία:



Σήματα δηλούντα κατηγορίαν πυρκαϊάς.

Σημείωσις :

A. τα σχήματα θα ώσιν ως δείκνυνται ανωτέρω, το δε ύψος του περιγράμματος θα είναι ουχί έλαττον των 15 χιλιοστομέτρων.

Τα πλαίσια και τα γράμματα είναι μαύρου χρώματος, το δε βάθος θα είναι χρώματος:

Δια το A πράσινον

Δια το B λευκόν

Δια το C λευκόν

Δια το D κίτρινον

Δια το E κυανούν ανοικτόν.

Απαντες οι πυροσβεστήρες θα έχουν το σώμα των κεχρωσμένων δια ερυθρού χρώματος.

B. επί εκάστου ετοιμού πυροσβεστήρος εξερχομένου του εργοστασίου κατασκευής δέον όπως αναρτάται ειδική πινακίς εντός πλαστικού φακέλλου εφ' ής θα αναγράφεται η αρχική ημερομηνία ελέγχου ως και αι διαδοχικά ημερομηνία των μελλοντικών τοιούτων. Εις περιπτώσεις καθ' ας ο πυροσβεστήρ είναι εκτεθειμένος εις το ανοικτόν ύπαιθρον, η πινακίς δέον να κατασκευάζεται εξ ύλης ανθισταμένης εις τας καιρικές μεταβολάς. Παραπλεύρως των ημερομηνιών αφίεται χώρος ένθα κατά τον αρχικόν έλεγχον ο προς τούτο εξουσιοδοτημένος υπάλληλος ελεγκτής θέτει την υπογραφήν και την σφραγίδα της εταιρείας.

Εις περίπτωσιν καθ'ήν ο πυροσβεστήρ υφίσταται αναγόμεωσιν ή έλεγχον κατά τας καθοριζόμενας ημερομηνίας ή ενωρίτερον ο αναγομωτής ή ελεγκτής παραπλεύρως της ημερομηνίας δέον όπως θέτη την υπογραφήν του και την σφραγίδα του ονοματός του.

Αι αναγραφαι αι οποίαι δέον όπως διαλαμβάνωνται εις τας πινακίδας εκάστου τύπου πυροσβεστήρος αναφέρονται λεπτομερέστερον εις τας καθ'έκαστα προδιαγραφάς.

9. ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΤΗΣ

9.1. Εκαστος πυροσβεστήρ έχει ικανότητα κατασβέσεως ενός ωρισμένου μεγέθους πυρκαϊάς.

Προς μέτρησιν της ικανότητος ταύτης προδιεγράφησαν ωρισμένα τυποποιημένα μεγέθη πυρκαϊάς.

Ούτω δια την μέτρησιν της κατασβεστικής ικανότητος των πυροσβεστήρων επί στερεών καυσίμων, κατηγορίας πυρκαϊάς A, προδιαγράφονται στιβάδες ξύλου περιγραφόμεναι εις τον πίνακα -4- και σχήματα 1 και 2.

Προς μέτρησιν της κατασβεστικής ικανότητος των πυροσβεστήρων επι υγρών καυσίμων, κατηγορίας πυρκαϊάς B, προδιαγράφονται ποσότητες υγρού καυσίμου εντός... δοχείων περιγραφομένων εις πίνακα -5-.

Προδιαγραφαι διά την μέτρησιν της κατασβεστικής ικανότητος των πυροσβεστήρων επί αερίων καυσίμων, κατηγορίας πυρκαϊάς C, και μετάλλων, κατηγορίας πυρκαϊάς θέλουσιν εκδοθεί προσεχώς.

Ούτω κατά τα ανωτέρω εάν δι'ένός πυροσβεστήρος μηχανικού αφρού τύπου WF 10 επιτυγχάνεται η κατάσβεσις πυρκαϊάς μεγέθους 8A (πίναξ -4-) και επί πλέον 34B (πίναξ -5-) ο πυροσβεστήρ ούτος έχει κατασβεστικήν ικανότητα 8A : 34B.

Εάν η αυτή πυρκαϊά κατασβέννυται δι'ένός πυροσβεστικού κόνεως Pa 6 τότε επειδή δια του πυροσβεστήρος τούτου είναι δυνατή η κατάσβεσις και παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος υπό τάσιν η κατασβεστική ικανότης του χαρακτηρίζεται 8A : 34B : E

Εις τα επόμενα δίδεται λεπτομερώς ο τρόπος δι' ου δέον να πραγματοποιούνται αι εν λόγω δοκιμασίαι.

Οι πυροσβεστήρες οίτινες πρόκειται να υποστούν τας επόμενας δοκιμασίας δέον όπως παραμείνουν επί 24 ώρας τουλάχιστον εις χώρον θερμοκρασίας 0-25 ° C εκτός εάν άλλως περιγράφεται εις τας καθ'έκαστα προδιαγραφάς και έχουν ελαχίστην διάρκεια λειτουργίας εμφανινομένην εις τας κατ'ιδίαν προδιαγραφάς.

Κατά την εκτέλεσιν των δοκιμασιών ο χειριζόμενος τον πυροσβεστήρα δέον όπως φέρη συνήθη ενδυμασίαν (άνευ πυριμάχων ιδιοτήτων) πάντως ουχί εξ ευφλέκτου συνθετικού

υφάσματος, κοινά ομματουάλια ηλίου ή συνήθη διορθωτικά και μικρόν φίλτρον αναπνοής μη παρέχον έτερον είδος προστασίας.

Η έναυσις της δοκιμαστικής πυράς, δέον όπως γίνεται αποστάσεως τη βοήθεια σιδηράς ράβδου εχούσης εις το άκρον τα ανημμένον στυπίον.

Συνιστάται, κατά τας δοκιμασίας, όπως υφίστανται και έτεροι πυροσβεστήρες προς πρόληψιν τυχόν ατυχημάτων.

9.2. Τυπικαί δοκιμασίαι δια πυρκαϊάς κατηγορίας Α'.

Ο εξοπλισμός δια μίαν δοκιμασίαν πυρκαϊάς τύπου Α' αποτελείται εκ μιάς κλίνης εκ ξυλίνων δοκίδων εδραζομένης επι μεταλλίνης βάσεως.

Αι ξύλιναι δοκίδες κατασκευάζονται εκ ρητινούχου ξυλείας (πεύκης) τετραγωνικής διατομής πλευράς $4\text{cm} \pm 0,15\text{ cm}$ περιεχούσης κατά βάρος υγρασίας 10% έως 15%.

Αι ξύλιναι δοκίδες στοιβάζονται ως εμφανίζεται εκ των σχεδίων 1 και 2, πάντοτε εις 14 αλληλούπερερκείμενα καθέτως αλλήλων στρώματα επί της μεταλλίνης βάσεως.

Αι δοκίδες διατάσσονται επί εκάστης στρώσεως κατά κανονικά διαστήματα με ενδιάμεσα διάκενα 6cm.

Αι δοκίδες κατά την εγκάρσιαν διεύθυνσιν (στρώσεις : 2,4,6,8,10,12,14) έχουν σταθερόν πάντοτε μήκος $50\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$.

Κατά την διαμήκη διεύθυνσιν (στρώσεις : 1,3,5,7,9,11,13) τοποθετούνται πάντοτε 5 δοκίδες των οποίων το μήκος ποικίλλει εκάστοτε αναλόγως προς το μέγεθος της εκτελεστέας δοκιμασίας. Αι ανοχαί και των μηκών τούτων είναι $\pm 1\text{ cm}$.

Αι διαβαθμίσεις μεγεθών της δοκιμασίας δίδονται εις τον κατωτέρω πίνακα.

Η κλίμαξ αυτή δύναται να συνεχισθεί μέχρι της διαβαθμίσεως 233^A δια δοκιμασίας υπολογιζομένης κατά την μέθοδον την υποδιεκνυομένην εις την μετά τον πίνακα σημείωσιν.

Εκάστη δοκιμασία χαρακτηρίζεται υπό ενός αριθμού ακολουθουμένου υπό του γράμματος Α'. Τα αριθμητικά χαρακτηριστικά της δοκιμασίας αναφέρονται :

Εις τον αριθμόν των ξυλίνων δοκίδων εκάστης στοιβάδος των εχουσών πάντοτε μήκος 50 εκ. διατεταγμένων κατά την εγκάρσιαν έννοιαν της δοκιμαστικής πυράς.

Είς το μήκος της δοκιμαστικής πυράς, εκφραζόμενον εις δεκατόμετρα ήτοι εις το μήκος των ξυλίνων δοκίδων, των διατεταγμένων κατά την διαμήκη έννοιαν της δοκιμαστικής πυράς

Η μεταλλίνη βάσις επι της οποίας εδράζονται αι δοκίδες έχει ύψος 25 cm, πλάτος 90 cm και μήκος ίσον προς το της δοκιμαστικής πυράς.

ΠΙΝΑΞ 4

Διαβάθμισης δοκιμασιών πυράς	Αριθμός εγκαρσίων δοκίδων (μήκους 50 εκ.) δι' εκάστην στρώσιν.	Μήκος διαμήκων δοκίδων εις δεκατόμετρα	Συνολικόν μήκος δοκίδων εις μέτρα.
3Α	3	3	21
5Α	5	5	35
8Α	8	8	56
13Α	13	13	91
21Α	21	21	147
(27Α)	27	27	189
34Α	34	34	238
(43Α)	43	43	301
55Α	55	55	385

Σημειώσεις: Εκάστη δοκιμασία πυράς χαρακτηρίζεται υπό ενός αριθμού σειράς εις την οποίαν έκαστος όρος είναι το άθροισμα των δύο προηγούμενων όρων. Τούτο σημαίνει ότι η σειρά αυτή αποτελεί γεωμετρικήν πρόοδον με λόγον 1,62.

Οι πρόσθετοι όροι, οι εντός παρενθέσεως, εις τον πίνακα προκύπτουν εκ του γινομένου του αμέσως προηγούμενου της προόδου επί $(1,62)^{\frac{1}{2}}$.

Ούτως : $21 \cdot (1,62)^{\frac{1}{2}} = 21 \cdot 1,27 = 27$

Συνθήκαι εκτελέσεως της δοκιμασίας:

Το όλον συγκρότημα κατά την εκτέλεσιν των δοκιμασιών δέον όπως προφυλάσσεται εκ ρευμάτων αέρος και πραγματοποιείται κατά προτίμησιν εντός κλειστού χώρου.

Προ της δοκιμασίας ο πυροσβεστήρ τοποθετείται εις απόστασιν 5 μέτρων από του κέντρου του συγκροτήματος.

Η λεκάνη εντός της οποίας θα τοποθετηθεί το καύσιμον έχει τα εξής διαστάσεις : 60 cm πλάτος, 10 cm βάθος, είναι δε κατά 10 εκ. μακρότερα των διαμήκων δοκίδων και τοποθετείται συμμετρικών κάτωθεν της μεταλλίνης βάσεως εφ'ής έχουσι τοποθετηθεί αι δοκίδες.

Εντός της λεκάνης ρίπτεται ποσότης υγρού καυσίμου αυτής ποιότητας ως και δια πυρκαϊάς τύπου B (9.3) αναφερομένης κατωτέρω και εις ύψος περίπου 0,5 cm.

Τίθεται πυρ εις το υγρόν καύσιμον.

Αφίεται η πυρά εν εναύσει περίπου 2 λεπτά και ακολούθως αποσύρεται η λεκάνη (τη βοήθεια ειδικού αγκύστρου δια λόγους ασφαλείας).

Αφίεται η πυρά όπως συνεχισθή επί των δοκίδων έτερα 6 λεπτά και κατ' αυτόν τον τρόπον ο συνολικός χρόνος προεναύσεως είναι 8 λεπτά.

Μετά τούτο ο χειριστής λαμβάνει τον πυροσβεστήρα και εκλέγει μόνος την καλλιτέραν δι' αυτόν διεύθυνσιν προσβολής της πυρκαϊάς.

Όλον το περιεχόμενον του πυροσβεστήρος εκκενούνται επι της πυράς μετά ή άνευ διακοπής.

Η δοκιμασία θεωρείται επιτυχής εάν παρατηρηθεί πλήρης εξαφάνισις των φλογών και εάν δεν επανεμφανισθούν αύται κατά τα τρία επόμενα λεπτά από της πλήρους εκκενώσεως του πυροσβεστήρος.

Εις πυροσβεστήρ θεωρείται ότι είναι καλής αποδόσεως εάν επι τριών διαδοχικών δοκιμασιών ως άνω, εντιμετώπισεν επιτυχώς τας δύο εξ' αυτών.

Εκάστη δοκιμασία εκτελείται δια του πυροσβεστήρος πλήρους.

Εάν δύο διαδοχικά δοκιμασία επιτύχουν δεν είναι αναγκαία η εκτέλεσις και τρίτης τοιαύτης.

9.3. τυπικά δοκιμασία δια πυρκαϊάς κατηγορίας Β'.

Το υλικόν δια τας δοκιμασίας επι πυρκαϊών κατηγορίας Β περιλαμβάνει μίαν σειράν λεκανών κυκλικού σχήματος, τα χαρακτηριστικά των οποίων δίδονται εις τον ακόλουθον πίνακα -5-.

Αι διαβαθμίσεις των δοκιμασιών πυρκαϊάς περιλαμβάνουν ένα αριθμόν ακολουθούμενον υπό του γράμματος Β. Ο αριθμός ούτος παριστά τον όγκον εις λίτρα του καυσίμου του περιεχομένου εις την λεκάνην.

Η επιφάνεια της λεκάνης υπολογιζόμενη εις τετραγωνικά δεκατόμετρα, ισούται κατά συνθήκην προς τον αριθμόν των λίτρων πολλαπλασιαζόμενον επι π.

Δεν τίθεται ύδωρ εις την λεκάνην.

Το ύψος του καυσίμου εντός της λεκάνης είναι περίπου 0,3 δεκατόμετρα.

Τα χαρακτηριστικά των δοκιμασιών δια πυρκαϊάς κατηγορίας Β δίδονται εις τον ακόλουθον πίνακα:

Κατασκευαστικά στοιχεία της λεκάνης εκ χαλύβδινου ελάσματος.					
Διαβάθμισης δοκιμασιών πυράς	Ογκος του καυσίμου εις λίτρα	Διάμετρος κατά προσέγγισιν εις μέτρα	Βάθος εις μέτρα	Πάχος τριχώματος εις χιλιοστόμετρα	Κατά προσέγγισιν επιφάνεια εις dm ²
8B	8	0.56	0.10	2	25.1
13 B	13	0.72	0.15	2	40.8
21 B	21	0.91	0.15	2	65.9
34 B	34	1.20	0.15	2.5	106.7
55 B	55	1.50	0.15	2.5	172.7
(70 B)	70	1.70	0.15	2.5	219.8
89 B	89	1.90	0.20	2.5	279.4
(113 B)	113	2.12	0.20	2.5	354.8
144 B	144	2.40	0.20	2.5	452.0
(183 B)	183	2.71	0.20	2.5	574.6
233 B	233	3.00	0.20	2.5	731.6

Σημειώσεις : εκάστη δοκιμασία πυράς χαρακτηρίζεται υπό ενός αριθμού σειράς εις την οποίαν έκαστος όρος ισούται προς το άθροισμα των δύο αμέσως προηγούμενων του όρων. Τούτο σημαίνει ότι η σειρά αυτή αποτελεί γεωμετρικήν πρόοδον με λόγον 1,62.

Οι πρόσθετοι όροι, οι εντός παρενθέσεως, εις τον πίνακα προκύπτουν εκ του γινομένου του αμέσως προηγούμενου όρου της προόδου επί (1.62)^{1/2}.

Ούτως : $55 \cdot (1.62)^{1/2} = 55 \cdot 1.27 = 70$.

Συνθήκαι εκτελέσεως της δοκιμασίας:

Η ταχύτης του ανέμου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3m/sec (ασθενής έντασις ανέμου).

Το καύσιμον είναι βενζίνη αεροπορίας 100/130 οκτανίων.

Δύναται εν τούτοις τα διάφορα εργαστήρια και κατά την κρίσιν των να χρησιμοποιούν δια τας δοκιμάς ταύτας, έτερον είδος βενζίνης ή ελαφρού πετρελαίου υπό τον όρον ότι θα δύναται να αποδειχθεί ότι δι αυτού επιτιγχάνονται ισοδύναμα αποτελέσματα.

Τα χρησιμοποιούμενα καύσιμα δεν πρέπει να περιέχουν αλκοόλην.

Το καύσιμον αφήεται να καίεται ελευθέρως επί 60sec προ της προσβολής της πυρκαϊάς.

Εις πυροσβεστήρ θεωρείται ότι είναι καλής αποδόσεως εάν επί των τριών διαδοχικών δοκιμασιών ως, αντιμετώπισεν επιτυχώς τας δύο εξ' αυτών.

Εκάστη δοκιμασία εκτελείται δια του πυροσβεστήρος πλήρους.

Εάν δύο διαδοχικά δοκιμασία επιτύχουν δεν κρίνεται αναγκαία η εκτέλεσις και τρίτης τοιαύτης.

