



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 1972

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
429

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- Περί καθιερώσεως ως Έθνικης Προδιαγραφής της υπ' αριθ. NHS 18—1972 τοιαύτης επί των Φορητών Πυροσβεστήρων και δι' των Γενικών Όδηγιών Εγκαταστάσεων και συντήρησής αὐτῶν. 1
- Περί καθιερώσεως ως Έθνικης Προδιαγραφής της υπ' αριθ. NHS 19—1972 τοιαύτης επί των Φορητών Πυροσβεστήρων ξηρᾶς κόνεως. 2
- Περί καθιερώσεως ως Έθνικης Προδιαγραφής της υπ' αριθ. NHS 20—1972 τοιαύτης επί των ριαλιδίων Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακῶς διὰ Φορητοῦς Πυροσβεστήρας. 3
- Περί καθιερώσεως, ως Έθνικῶν Ἑλληνικῶν Προτύπων τῆς υπ' αριθ. NHS 21—1972 Προδιαγραφῆς ἐπὶ τῶν Φορητῶν Πυροσβεστήρων ὕδατος. 4

ΥΠΟΥΡΓΙΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Ἀριθ. 14602/284.

(1)

Περί καθιερώσεως ως Έθνικης Προδιαγραφῆς τῆς υπ' αριθ. NHS 18—1972 τοιαύτης ἐπὶ τῶν Φορητῶν Πυροσβεστήρων καὶ δι' τῶν Γενικῶν Ὁδηγιῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συντήρησῶς αὐτῶν.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Ἐχόντες υπ' ὄψιν:

1) Τὰς διατάξεις τῶν παρ. 1 καὶ 3 τοῦ ἄρθρου 1 τοῦ Α. Ν. 256/1968 περὶ συστάσεως τῆς Δ' νσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων παρὰ τῷ Ὑπουργείῳ Βιομηχανίας καὶ τοῦ ἄρθρου 2 τοῦ Ν. 4463/65.

2) Τὴν υπ' αριθ. 30101/27 — 3) 2.4.68 ὑπουργικὴν ἀπόφασιν (ΦΕΚ Β' 164) 2.4.68) περὶ καθιερώσεως ἀρμοδιότητων τῆς Δ' νσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων, ἀποφασίζομεν:

Καθιερούμεν ὡς Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον τὴν υπ' αριθ. NHS 18 — 1972 Προδιαγραφὴν ἐπὶ τῶν Φορητῶν Πυροσβεστήρων καὶ δι' τῶν Γενικῶν Ὁδηγιῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συντήρησῶς αὐτῶν.

Ἡ παρούσα μετὰ τοῦ συνημμένου κειμένου τῆς ὡς ἄνω προδιαγραφῆς δημοσιεύηται διὰ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 18 Μαρτίου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΩΡΙΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΓΕΝΙΚΑΙ ΟΔΗΓΙΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ

Βραχὺ Ἱστορικόν.

Τὸ παρὸν Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον NHS 18) 1972 συνετάγη ὑπὸ ομάδος ἐργασίας Τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Βιομηχανίας.

Τῆς ομάδος συμμετέσχον ἐκπρόσωποι Κρατικῶν Ὑπηρεσιῶν, ὡς καὶ τοῦ συναφούς κλάδου τῆς Βιομηχανίας.

1. Σκοπός.

Ἡ παρούσα προδιαγραφή ἀφορᾷ εἰς τὴν καταλληλότητα, τοποθέτησιν, ἐπιθεώρησιν, δοκιμασίαν καὶ συντήρησιν φορητῶν πυροσβεστήρων χρησιμοποιομένων διὰ τὴν προστασίαν χώρων καὶ ἐγκαταστάσεων καὶ τῶν εὐρισκομένων εἰς αὐτοὺς ἀτόμων ἢ ἀντικειμένων.

Ἡ παρούσα δὲν ἔχει ἐφαρμογὴν ἐκεῖ ὅπου ἰσχύουν ἑτεροὶ σχετικαὶ διατάξεις.

2. Ὁρισμοί.

Κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῆς παρούσης νοοῦνται:

α. Πυροσβεστικὴ ἀρχή. Πᾶσα κρατικὴ ἢ ἑτέρα ἀρχή, εἰς τὴν ἔχουσιν ἀνατεθῆ αἱ ἀρμοδιότητες τῆς προστασίας κατὰ τῆς πυρκαϊᾶς καὶ τοῦ ἐλέγχου τῶν μέσων πυρασφαλείας εἰς τὸν τόπον ἢ τὸ εἶδος τοῦ πρὸς προστασίαν χώρου ἢ ἐγκαταστάσεως.

β. Ἐπιχειρήσεις. Πᾶν φυσικὸν ἢ νομικὸν πρόσωπον ἢ Ὄργανισμὸς ποῶν χρήσιν τοῦ χώρου ἢ τῆς ἐγκαταστάσεως, ἐφ' ἧς εὐρίσκει ἐφαρμογὴν ἡ παρούσα.

3. Γενικά.

3.1. Γενικαὶ ὁδηγαί:

3.1.1. Οἱ πυροσβεστήρες, τὰ ὑλικά γομώσεως, ὡς καὶ πᾶν ἕτερον ἐξάρτημα αὐτῶν δεόν ὅπως πληροῦν τὰς ἀπαιτήσεις τῆς Ἑθνικῆς Ἑλληνικῆς Προδιαγραφῆς NHS 10 «Φορητοὶ Πυροσβεστήρες. Τεχνικαὶ ἀπαιτήσεις» ὡς καὶ πάσης ἐτέρας ἰσχυούσης Ἑθνικῆς Ἑλληνικῆς Προδιαγραφῆς ἀφορώσης εἰς ταῦτα.

3.1.2. Πυροσβεστήρες ἐγκαθιστάμενοι εἰς χώρον ἢ ἐγκαταστάσιν δεόν ὅπως εἶναι κατὰ τὸ δυνατόν τοῦ αὐτοῦ σχήματος, μεγέθους, ἐμφανίσεως καὶ ἀρχῆς λειτουργίας, ἐφ' ὅσον διὰ τοῦτο δὲν συντρέχουν ἕτεροι λόγοι διαφοροποιήσεως τῶν, ὡς ποικιλία ἐπικινδύνων ὑλικῶν, πιθανὴ χρησιμοποίησις ὑπὸ γυναικῶν κλπ.

3.1.3. Κατὰ τὴν μελέτην νέων κτιρίων ἢ ἐγκαταστάσεων δεόν ὅπως λαμβάνηται πρόνοια καὶ διὰ φορητοῦς πυροσβεστήρας θεωρουμένων τούτων ὡς τμήματος τοῦ συστήματος πυροσβεσεως.

3.1.4. Πρόβλεψις διὰ φορητοῦς πυροσβεστήρας δέον ὅπως γίνεται καὶ κατὰ τὸ στάδιον τῆς κατασκευῆς τῶν κτιρίων ἢ ἐγκαταστάσεων, ἵδιᾳ ἐκεί ὅπου χρησιμοποιούνται ἢ αποθηκεύονται εὐφλεκτα ὑλικά καὶ ἐξοπλισμός.

3.1.5. Οἱ διατιθέμενοι εἰς χώρων ἢ ἐγκαταστάσιν πυροσβεστήρες δέον κατὰ περίπτωσιν ὅπως ἐνισχύονται, ἵδιᾳ εἰς περιπτώσεις ἐλλείψεως λειτουργοῦντος μονίμου δικτύου πυροσβεσσεως, διὰ πυκνώσεως τῶν ἢ προσθήκης τροχλημάτων πυροσβεστήρων.

Πέραν τούτου ἀπαραίτητον εἶναι νὰ ὑπάρχουν θαρέλια ἢ κάδοι περιέχοντες ὕδωρ, κιβώτια ἢ θαρέλια ἢ κάδοι περιέχοντες ἄμμον καὶ ἀριθμὸς πτύων, σκαπανῶν, λαστῶν, πελέκων καὶ λοιπῶν χρησίμων κατὰ περίπτωσιν ἐργαλείων.

Δέον ὅπως λαμβάνηται πρόνοια, ὥστε τὰ ἀνωτέρω νὰ τροποθετῶνται εἰς σημεῖα μονίμως προσπελάσιμα, ἀκόμη καὶ εἰς περίπτωσιν πυρκαϊᾶς καὶ εὐρισκόμενα κατὰ τὸ δυνατόν πλησιέστερον πρὸς τὴν ἐπικίνδυνον θέσιν. Ἄπαντα τὰ ἀνωτέρω μέσα δέον ὅπως εἶναι καχυρωμένα ἐξωτερικῶς δι' ἀνθεκτικοῦ ἐρυθροῦ χρώματος καὶ νὰ φέρουν ἀναγεγραμμένας διὰ μηχανῶν εὐκρινῶν στοιχείων σχετικὰς ἐνδείξεις τοῦ περιεχομένου αὐτῶν. Τὰ περιέχοντα ὕδωρ ἢ ἄμμον δοχεῖα δέον ὅπως εἶναι ἐρωδιασμένα διὰ καλυμμάτων.

3.2.2. Εἶδη τυποποιημένων πυροσβεστήρων.

3.2.1. Τὰ εἶδη τῶν φορητῶν πυροσβεστήρων εἶναι: τὰ ἀκλόλουθα, περιγράφονται δὲ εἰς ἰδίᾳς προδιαγραφάς.

3.2.1.1. Πυροσβεστήρες ξηρᾶς κόνεως: Πυροσβεστήρες, ἐκ τῶν ὁποίων ἐκτοξεύεται ξηρὰ κόνις διὰ πεπιεσμένου ἀερίου.

3.2.1.2. Πυροσβεστήρες διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός: Πυροσβεστήρες, ἐκ τῶν ὁποίων ἐκτοξεύεται διοξείδιον τοῦ ἀνθρακός ὑπὸ τὴν ἰδίαν αὐτοῦ πίεσιν.

3.2.1.3. Πυροσβεστήρες ὕδατος: Πυροσβεστήρες, ἐκ τῶν ὁποίων τὸ ὕδωρ ἐκτοξεύεται διὰ πεπιεσμένου ἀερίου. Εἰς τούτους περιλαμβάνονται καὶ οἱ ἀντλιοφόροι κάδοι, ἐκ τῶν ὁποίων τὸ ὕδωρ ἐκτοξεύεται διὰ χειρισμοῦ ἐνσωματωμένης ἀντλίας διπλῆς ἐνεργείας.

3.2.1.4. Πυροσβεστήρες μηχανικοῦ ἀφροῦ: Πυροσβεστήρες, ἐκ τῶν ὁποίων ἐκτοξεύεται διὰ πεπιεσμένου ἀερίου, εἰδικὸν μίγμα, ὅπερ διερχόμενον δι' εἰδικῶν ἀκροφυσίου δίδει ἀφρόν.

3.2.1.5. Πυροσβεστήρες ἀλογονωμένων ὑδρογονανθράκων. Πυροσβεστήρες, ἐκ τῶν ὁποίων διὰ πεπιεσμένου ἀερίου ἐκτοξεύεται ἀλογονωμένος ὑδρογονάνθραξ.

3.2.2. Ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων ἀλογονωμένων ὑδρογονανθράκων, λόγῳ τῆς τοξικότητος αὐτῶν δι' ἀντιμετωπίζεται κατὰ περίπτωσιν καὶ δι' ἰδίᾳς προδιαγραφῆς.

Ἡ χρῆσις τῶν πυροσβεστήρων τετραχλωριούχου ἀνθρακός, βρωμιούχου μεθυλίου καὶ χλωροβρωμομεθανίου δὲν ἐπιτρέπεται.

3.2.3. Οἱ πυροσβεστήρες χημικοῦ ἀφροῦ καὶ ὕδατος τύπου «Μόδας — ὀξέος» δὲν ἀναφέρονται δεδομένου ὅτι δὲν συνιστᾶται πλέον ἡ χρῆσις τῶν. Οἱ τυχόν ὑπάρχοντες τοιοῦτοι, μετὰ τὴν φθορὰν τῶν, δέον ὅπως ἀντικατασταθῶσι δι' ἐνὸς τῶν λοιπῶν ἀναφερομένων εἰδῶν.

3.3. Βάρη τυποποιημένων πυροσβεστήρων.

3.3.1. Κατωτέρω παρατίθεται πῖναξ θαρῶν τυποποιημένων πυροσβεστήρων:

ΠΙΝΑΞ 3.3. Βάρη τυποποιημένων Πυροσβεστήρων

Εἶδος Πυροσβεστ.	Μέγεθος	Βάρος εἰς χιλ./μκ (διὰ πλήρη πυροσβ.) κατὰ προσέγγισιν
	1-1,3 χιλόγρ	3
	3 " "	8
Ξηρᾶς κόνεως	6 " "	12
	12 " "	20
Διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός	2 χιλόγρ.	7
	6 " "	19
Ὑδατος	10 λίτρα	17
Ἀντλιοφόρος κάδος	15 λίτρα	20
Μηχανικοῦ ἀφροῦ	10 λίτρα	17

Ἀλογονωμένων ὑδρογονανθράκων Τυποποιηθῶσονται μελλοντικῶς

3.3.2. Πυροσβεστήρες μεγεθῶν διαφόρων τῶν τυποποιημένων εἰς τὰς Ἑθνικὰς Ἑλληνικὰς Προδιαγραφάς, εὐρισκόμενοι ἤδη ἐν κυκλοφορίᾳ, δύνανται νὰ χρησιμοποιῶνται: μέχρι τῆς φθορᾶς τῶν.

3.4. Καταλληλότης πυροσβεστήρων.

3.4.1. Ἡ καταλληλότης τῶν διαφόρων εἰδῶν πυροσβεστήρων δι' ἐκάστην περίπτωσιν, ἐξαρτᾶται ἐκ τῶν πρὸς προστασίαν ἐγκαταστάσεων καὶ ὑλικῶν.

3.4.2. Δι' ἐκάστην κατηγορίαν πιθανῆς πυρκαϊᾶς ἐνδείκνυνται ὀρισμένα μόνον εἶδη πυροσβεστήρων πρὸς ἀντιμετώπισιν τῆς, ἅτινα ἀναφέρονται κατωτέρω:

3.4.2.1. Εἰς πυρκαϊᾶς κατηγορίας Α, ἥτοι εἰς πυρκαϊᾶς προερχομένας ἐκ στερεῶν ὑλικῶν, ὀργανικῆς συνήθως συνθέσεως, εἰς τὰς ὁποίας ἡ ἀνάρξεις λαμβάνει χώραν καυστικῶς μὲ σχηματισμὸν τετρανθράκων (π.χ. ξύλον, χάρτις, ἄχυρον, ὑράματα, ἐλαστικόν, ἐνια πλαστικὰ κλπ.) ἐνδείκνυνται κατὰ σειράν ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων ὕδατος, πυροσβεστήρων ξηρᾶς κόνεως ἢ πυροσβεστήρων μηχανικοῦ ἀφροῦ.

3.4.2.2. Εἰς πυρκαϊᾶς κατηγορίας Β, ἥτοι εἰς πυρκαϊᾶς προερχομένας ἐξ ὑγρῶν καυστικῶν ἢ ὑγροποιημένων στερεῶν (π.χ. αἰθέρ, οἰνόπνευμα, βενζίνη, ἐλαια, λίπη, λάκες, στεαρίνη, παραΐνη κλπ.) ἐνδείκνυνται ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων ξηρᾶς κόνεως, διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός καὶ μηχανικοῦ ἀφροῦ. Σημειοῦται ὅτι: εἰς περίπτωσιν χρησιμοποίησεως μηχανικοῦ ἀφροῦ διὰ πυρκαϊᾶς ἐξ ἀλκοολῶν καὶ λοιπῶν εὐφλεκτῶν ὑγρῶν ἀναμιγνύων μεθ' ὕδατος, συνιστᾶται ἡ χρῆσις εἰδικῶν τύπου ἀφροῦ, μὴ διαλυτοῦ εἰς παῦτα.

3.4.2.3. Εἰς πυρκαϊᾶς κατηγορίας Γ, ἥτοι εἰς πυρκαϊᾶς προερχομένας ἐξ αερίων καυστικῶν (μεθάνιον, προπάνιον, βουτάνιον, ἀκρυλονιον, ὑδρογόνον, κλπ.) ἐνδείκνυνται ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός καὶ ξηρᾶς κόνεως.

3.4.2.4. Εἰς πυρκαϊᾶς κατηγορίας Δ, ἥτοι εἰς πυρκαϊᾶς προερχομένας ἐκ μετάλλων (π.χ. ἀλουμίνιον, μαγνήσιον, νάτριον, κάλιον, τιτάνιον, ζιρκόνιον). ἐνδείκνυνται ἡ χρῆσις εἰδικῶν ἐκαστοτε πυροσβεστήρων μετὰ κόνεως τύπου F'D συμφῶως πρὸς τὰς ὑποδείξεις εἰδικῶν ἢ τῆς Πυροσβεστικῆς Ἀρχῆς. Πάντως ἐνδείκνυνται ἐπιπροσθέτως ἡ χρῆσις ἄμμου καὶ ρινισμάτων σιδήρου.

3.4.2.5. Εἰς πυρκαϊᾶς κατηγορίας Ε, ἥτοι εἰς πυρκαϊᾶς προερχομένας ἀπὸ καύσιμα τῶν κατηγοριῶν Α, Β, Γ, Δ ἐπὶ ἡ πλησίον ἡλεκτρικῶν συσκευῶν, ἐγκαταστάσεων κλπ. τὸ ἐκτοξευόμενον πυροσβεστικὸν ὑλικὸν δέον ὅπως μὴ εἶναι: ἀγώγιμον, ἐνεκα ὅτι τοῦτο ἐπιβάλλεται ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός ἢ ξηρᾶς κόνεως. Ἐὰν αἱ ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ ἢ ἐγκαταστάσεις δὲν εὐρίσκωνται ὑπὸ τάσιν, τότε εἶναι δυνατὴ ἡ χρῆσις πυροσβεστικῶν ὑλικῶν χρησιμοποιομένων εἰς τὰς κατηγορίας Α, Β, Γ καὶ Δ.

3.4.3. Εἰς τὰς κατηγορίας πυρκαϊῶν, εἰς ἃς ἐνδείκνυνται ἡ χρῆσις ξηρᾶς κόνεως, δέον ὅπως προβλεπῇται ἡ γόμωσις

των πυροσβεστήρων διὰ τοῦ καταλλήλου τύπου ξηρᾶς κό-
νωσης.

3.4.4. Εἰς περιπτώσεις αντιμετώπισης πυρκαϊῶν μιᾶς ἢ περισσοτέρων τῶν κατηγοριῶν Β, Γ καὶ Ε εἰς ἐγκαταστά-
σεις εὐρισκομένας ἐν ὑπαίθρῳ ἢ εἰς ἀπλῶς ἐστεγαμένους χώ-
ρους, πλεονικῶς ἀντικαθίσταται ἡ εἰς ὑψηλὰ σημεία ἐν σχέσει πρὸς
τὸ δάπεδον τοῦ χώρου συνιστάται ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων
ξηρᾶς κόνωσης ἐναντὶ τῶν τοιούτων διαξείδιου τοῦ ἀνθρακός.

3.4.5. Εἰς πυρκαϊὰς ἐπὶ τῇ πλησίον ἡλεκτρικῶν πινάκων,
ἡλεκτρονόμων (RELAYS), ἡλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν ἢ
ἐτέρων παρεμπίπτουσιν λεπτοῦς φύσεως ἐγκαταστάσεων, συνιστᾶται
γενικῶς ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων διαξείδιου τοῦ ἀνθρακός,
ἐναντὶ τῶν τοιούτων ξηρᾶς κόνωσης πρὸς ἀποφυγὴν προσθέ-
των ἐργασιῶν καθαρισμοῦ καὶ ἀποκαταστάσεως.

3.5. Κατηγορίαι κινδύνου.

3.5.1. Πρὸς καθορισμὸν τῆς ἀπαιτουμένης προστασίας
ἐναντὶ πυρκαϊᾶς διὰ πυροσβεστήρων, οἱ χώροι ἢ οἱ ἐγκατα-
στάσεις διαβαθμίζονται εἰς τρεῖς κατηγορίας κινδύνου πυρ-
καϊᾶς ἀναλόγως τοῦ ἀνικανομένου μεγέθους αὐτῆς, ὡς κατω-
τέρως:

3.5.1.1. Κατηγορία μικροῦ κινδύνου: Ὡς περιοχὴ μικροῦ
κινδύνου πυρκαϊᾶς χαρακτηρίζονται οἱ χώροι ἢ αἱ ἐγκατα-
στάσεις ἐκείναι, ἐνθα τὸ ὑπάρχον ποσὸν καυσίμων ἢ εὐρλέκ-
των ὑλικῶν εἶναι τόσον, ὥστε δύνανται νὰ ἀναμείνωνται μι-
κροῦ μόνον μεγέθους πυρκαϊᾶς. Εἰς τὰς περιοχὰς τῆς κατη-
γορίας ταύτης δύνανται νὰ περιλαμβάνονται γραφεῖα, στρο-
λεῖα, ἐκκλησίαι, αἰθούσαι συγκεντρώσεως, τηλεφωνικὰ κέν-
τρα πλην χώρων συσσωρευτῶν, καταστήματα γενικῶς, κλπ.

3.5.1.2. Κατηγορία μετρίου κινδύνου. Ὡς περιοχὴ μετρίου
κινδύνου χαρακτηρίζονται οἱ χώροι ἢ αἱ ἐγκαταστάσεις ἐκεῖ-
ναι, ἐνθα τὸ ὑπάρχον ποσὸν καυσίμων ἢ εὐρλέκτων ὑλικῶν
εἶναι τόσον, ὥστε δύνανται νὰ ἀνικανοῦνται πυρκαϊαὶ μέσου
μεγέθους. Εἰς τὰς περιοχὰς τῆς κατηγορίας ταύτης δύναν-
ται νὰ περιλαμβάνονται ἀποθήκαι ἐμπορευμάτων μεταξὺ τῶν
ὁποίων καὶ μικραὶ ἀποθήκαι χάρτου καὶ ξυλίνων ἀντικειμέ-
νων ἢ ἐκθέσεις, ἐκθέσεις αὐτοκινήτων, ἐλασρὰ εἰσπραχθέναι,
ἀποθήκαι μὴ περιέχουσαι ὑλικά ἐξαιρετικῶς εὐρλέκτα, χώ-
ροι σταθμεύσεως αὐτοκινήτων (μὴ περιλαμβάνοντες συνερ-
γεῖα) κλπ.

3.5.1.3. Κατηγορία μεγάλου κινδύνου. Ὡς περιοχὴ μεγά-
λου κινδύνου χαρακτηρίζονται οἱ χώροι ἢ αἱ ἐγκαταστάσεις
ἐκεῖναι, ἐνθα τὸ ὑπάρχον ποσὸν καυσίμων ἢ εὐρλέκτων ὑλι-
κῶν εἶναι τόσον, ὥστε ν' ἀνικανοῦνται πυρκαϊαὶ μεγάλης ἐκ-
τάσεως, ἡ ἐκρήξεις (κίνδυνος διὰ τὴν ἀνθρωπίνην ζωὴν).
Εἰς τὰς περιοχὰς τῆς κατηγορίας ταύτης δύνανται νὰ περι-
λαμβάνονται ξυλουργεῖα, συνεργεῖα ὀχημάτων, χώροι συσσω-
ρευτῶν, ἀντλίας εὐρλέκτων, ἀποθήκαι μὲ ἀποθηκεύματα εἰς
μέγα ὕψος (ἀνω τῶν 4,50 μέτρων) χώροι ἐνθα λαμβάνει χώ-
ρον χειρισμὸς εὐρλέκτων ὑγρῶν, βαρεῖ, κλπ.

3.6. Τοποθέτησις πυροσβεστήρων.

3.6.1. Θέσεις πυροσβεστήρων.

3.6.1.1. Θέσεις πυροσβεστήρων.

Οἱ πυροσβεστήρες θέον ὅπως εὐρίσκονται εἰς θέσεις ἀμέ-
σως ὁρατὰς ὑπὸ προσώπων ἀκολουθούντων τὴν συνήθη ὁδὸν
διαφυγῆς καὶ εὐπροσίτους, ἐπὶ ἀναρτήρων ἢ ἐνθεμίον (ρα-
φιῶν), ἢ εἰδικῶν ὑαλοφράκτων θηκῶν. Οὗτοι θέον ὅπως το-
ποθετῶνται κατὰ πρότεμνην εἰς ὕψος τοιοῦτον ὥστε ἡ χει-
ρολαβὴ τῶν νὰ εὐρίσκεται 1,10 ἕως 1,15 μ. ἀνωθεν τοῦ
δάπεδου. Οἱ πυροσβεστήρες θέον ὅπως εἶναι ἀνηρτημένοι ἐκ
τῶν ἀναρτήρων ἢ τοποθετημένοι ἐπὶ τῶν ἐνθεμίον ἢ ἐντὸς
τῶν ὑαλοφράκτων θηκῶν εἰς τρόπον ὥστε αἱ ἐνδείξεις τύπου
καὶ καταλληλότητος τῶν ὡς καὶ αἱ ὁδηγίαι χρήσεως αὐ-
τῶν νὰ εἶναι πλήρως ὁραταὶ καὶ ἀναγνώσιμοι.

Ποσοτὸν πυροσβεστήρων εἰς ἕκαστον χώρον ἢ ἐγκατάστα-
σιν θέον ὅπως τοποθετῶνται πλησίον ἐξόδων ἢ κλιμακωσάσιον.
Συνιστᾶται ἡ τοποθέτησις πυροσβεστήρων εἰς ὁμοίας θέ-
σεις εἰς ἕκαστον ὁμοῖον ὄροφον ἢ ὁμοῖαν πτέρυγα κτηρίου.

Δὲν συνιστᾶται ἡ τοποθέτησις πυροσβεστήρων εἰς τὰ ἄκρα
(τέρματα) χώρων ἢ διαδρόμων, μακρὰν ἐξόδων, ἐκτὸς ἐὰν ἡ
τοποθέτησις αὕτη ἀποσκοπῇ εἰς κάλυψιν εἰδικῶν ἐνετοπισμέ-
νων εἰς τὰς θέσεις αὐτὰς κινδύνων.

Δὲν συνιστᾶται ἡ τοποθέτησις πυροσβεστήρων ὁπισθεν θυ-
ρῶν, ἐντὸς ἐρμαρίων ἢ ἐαθῶν κοίλωμάτων, ὁπισθεν ἀποθη-
κευθέντων εἰδῶν καὶ ἐμποδίων γενικῶς καὶ εἰς θέσεις ἐνθα
δυσχεραίνουσιν ὁδοὺς ἐξόδου ἢ θύνατον νὰ ὑποστῶν διελθὴν ἐκ
διερχομένων ὀχημάτων ἢ φορτίων.

Πυροσβεστήρες προοριζόμενοι διὰ τὴν αντιμετώπισιν ἐνετο-
πισμένων ἢ εἰδικῶν κινδύνων, θέον ὅπως τοποθετῶνται εἰς
τὸν χώρον τῆς πιθανῆς ἐκδηλώσεως τῶν, οὐχὶ ὅμως πολὺ πλη-
σίον αὐτοῦ, πρὸς ἀποφυγὴν ἀχρηστεύσεως τῶν εἰς περίπτωσιν
πυρκαϊᾶς. Ἐὰν ὁ ἐν λόγῳ κίνδυνος ἐντοπίζεται εἰς περιορι-
σμένον χώρον, συνιστᾶται, γενικῶς ἡ ἐκτὸς τοῦ χώρου τοπο-
θέτησις τῶν πυροσβεστήρων.

3.6.2. Συνθήκαι περιβάλλοντος.

3.6.2.1. Δεδομένου ὅτι ὑψηλαὶ ἢ χαμηλαὶ θερμοκρασίαι δυνά-
τον νὰ ἔχουν ἐπίδρασιν ἀλλοιώσεως ἢ ἄλλην ἐπικίνδυνον
τοιούτην ἐπὶ εἰδῶν τινῶν πυροσβεστήρων ἀπαγορεύεται:

α) Ἡ τοποθέτησις πυροσβεστήρων εἰς θέσεις ἐνθα πιθα-
νὸν ν' ἀναπτύσσονται θερμοκρασίαι ἀνώτεροι τῶν 45° ἀνευ
προηγούμενης εἰδικῆς μελέτης τοῦ θέματος καὶ λήψεως τῶν
ἀπαραίτητων μέτρων.

β) Ἡ τοποθέτησις πυροσβεστήρων ὑδατος (διὰ ριαλιδίου
ἢ συνεχοῦς πίστεως ἢ ἀντλιοφόρου κλῆου) καὶ μηχανικοῦ
ἀερίου εἰς θέσεις ἐνθα δυνατόν νὰ ἐκτεθῶν εἰς θερμοκρα-
σίαν χαμηλοτέραν τῶν 1° C ἐκτὸς ἀν ἄλλως ἀναγράφεται ἐπὶ
τοῦ πυροσβεστήρος.

3.6.2.2. Πυροσβεστήρες τοποθετημένοι εἰς θέσεις ὑποκει-
μένους εἰς κραδασμούς (π.χ. ὀχήματα), θέον ὅπως φέρονται ἐπὶ
ἀναρτήρων ἐνισχυμένων, εἰδικῆς σχεδιάσεως, πρὸς αντιμετώ-
πισιν τῶν κραδασμῶν τούτων.

3.6.3. Ἀποστάσεις.

Οἱ πυροσβεστήρες θέον ὅπως τοποθετῶνται εἰς θέσεις τοι-
αύτας, ὥστε ἡ διαδρομὴ διὰ νὰ ληφθῇ καὶ χρησιμοποιηθῇ
οὗτος εἰς τὰ πλέον ἀπομεμακρυσμένα σημεία πιθανῆς ἐμφα-
νίσεως πυρκαϊᾶς νὰ μὴ εἶναι γενικῶς μεγαλυτέρα τῶν 35
μέτρων. Εἰς τὴν παράγραφον 3.7. τῆς παρούσης προδιαγρα-
φῆς καθορίζονται ἐτι μικρότεροι ἀποστάσεις διὰ διαφόρους
περιπτώσεις.

3.7. Κατανεμὴ πυροσβεστήρων.

3.7.1. Γενικαὶ Ἀρχαί.

Ὁ ἀριθμὸς τῶν πυροσβεστήρων τῶν ἀπαιτουμένων διὰ τὴν
προστασίαν χώρου ἢ ἐγκαταστάσεως τινος θὰ προσδιορίζεται
γενικῶς ὡς κατωτέρω περιγράφεται, λαμβανομένης ὑπ' ὅσιν
τῆς ἐπιφανείας, τῆς διατάξεως αὐτῆς, τῆς κατηγορίας τοῦ
κινδύνου πυρκαϊᾶς, τῆς κατηγορίας τῆς πυρκαϊᾶς, τῆς ἀπο-
στάσεως, τὴν ὁποῖαν θέον νὰ διανύσῃ τις βιὰ νὰ λάβῃ πυ-
ροσβεστήρα, τῆς ἀναμενόμενης ταχύτητος ἐξαπλώσεως τῆς
πυρκαϊᾶς, τῆς ἀναπτυσσόμενης θερμοκρασίας, τοῦ παρυχομένου
καπνοῦ καὶ τῆς ἐπιτρεπομένης προσταγῆς.

Πλεῖστα κτίρια ἔχουν κινδύνους πυρκαϊᾶς κατηγορίας Α,
εἰς οἷανδήποτε ὅμως ἐγκατάστασιν, δυνατόν νὰ ὑπάρχουν τμή-
ματα μὲ εἰδικὸν κίνδυνον, ἀπαιτοῦντα ἕνεκα τούτου συμπληρω-
ματικὴν προστασίαν.

Οὕτως ἐπὶ παραδείγματι, εἰς ἐν νοσοκομεῖον θ' ἀπαιτοῦν-
ται γενικῶς πυροσβεστήρες διὰ πυρκαϊᾶν κατηγορίας Α κα-
λύπτοντες τὰ δωμάτια ἀσθενῶν, διαδρόμους, γραφεῖα κλπ.,
ἀλλὰ θ' ἀπαιτοῦνται καὶ πυροσβεστήρες διὰ πυρκαϊᾶν κατη-
γορίας Β διὰ τὰ ἐργαστήρια, μάγειρεῖα, ἀποθήκας ἀναισθη-
τικῶν, φαρμάκων καὶ ἡλεκτροτάσια καὶ πυροσβεστήρες διὰ
πυρκαϊᾶν κατηγορίας Ε εἰς τοὺς ἡλεκτρικοὺς πίνακας, ὑπο-
σταθμοὺς καὶ ἐρεθρικός γεννητήριος ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ἢ
ὅπου ὑφίσταται παρουσία ἡλεκτρικῆς τάσεως.

Γενικῶς, ἡ ἀπαιτουμένη προστασία τοῦ κτιρίου ἐπιτυγχά-
νεται διὰ πυροσβεστήρων πυρκαϊῶν κατηγορίας Α, ἐνθ' ἡ
προστασία τῶν ἐγκαταστάσεων, διὰ πυροσβεστήρων πυρκαϊῶν
κατηγορίας Α, Β, Γ, Δ καὶ Ε κατὰ περίπτωσιν.

3.7.2. Κατωτέρω παρατίθεται πίναξ κατανεμῆς πυροσβε-
στήρων διὰ κλινῶν κινδύνων πυρκαϊᾶς κατηγορίας Α, ἀναλό-
γως τῆς κατηγορίας τοῦ κινδύνου πυρκαϊᾶς.

ΠΙΝΑΞ 3.7.2

Πυρκαϊκά κατηγορίας Α - ελάχιστοι πυροσβεστήρες.

Κατηγορία Κινδύνου	Τύπος Πυροσβεστήρων	Είς πυροσβεστήρ ανά	Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων ανά όροφο, πτέρυγα ή μονάδα	Διαδρομή μικροτέρα των
Μικρού	WIO ή Pa 6	200 τετρ. μ.	2	35 μ.
Μετρίου	WIO ή Pa 6	115 τετρ. μ.	2	20 μ.
Μεγάλου	WIO ή Pa 12 ή ως εντολή Πυροσβεστικής Αρχής	Ός εντολὰι Πυροσβεστικής Αρχής εν συσχετίσει με υπάρχον μόνιμον δίκτυον Πυροσβεσσεως. Πάντως ἐπ' οὐδενὶ ὀλιγώτεροι καὶ ἀραιότεροι τῶν διὰ τὴν κατηγορίαν μετρίου κινδύνου ἀπαιτουμένων.		

3.7.3. Κατωτέρω παρατίθεται πίναξ κατανομῆς πυροσβεστήρων διὰ κάλυψιν κινδύνων πυρκαϊᾶς κατηγορίας Β ἀναλόγως τῆς κατηγορίας τοῦ κινδύνου πυρκαϊᾶς.

ΠΙΝΑΞ 3.7.3

Πυρκαϊκά κατηγορίας Β - ελάχιστοι πυροσβεστήρες.

Κατηγορία Κινδύνου	Τύποι Πυροσβεστήρων	Δύο πυροσβεστήρες δι' ἐπιφάνειαν μέχρι :	Πρόσθετοι Πυροσβεστ. ἀνά εἰς δι' ἐπὶ πλέον ἐπιφάνειαν	Διαδρομή μικροτέρα τῶν :
Μικροῦ	C 6 ἢ P 6 ἢ Pa 6 ἢ WF 10	150 τ.μ.	400 τ.μ.	20 μ.
Μετρίου	C 6 ἢ P 6 ἢ Pa 6 ἢ WF 10	100 τ.μ.	200 τ.μ.	20 μ.
Μεγάλου	C 6 ἢ P 6 ἢ Pa 6 ἢ WF 10	50 τ.μ.	100 τ.μ.	15 μ.

3.7.3.1. Οἱ εἰς τὸν πίνακα 3.7.3. ἀναφερόμενοι τύποι πυροσβεστήρων εἶναι ἐκείνοι, βάσει τῆς κατασκευαστικῆς ικανότητος τῶν ὁποίων καθορίζεται ὁ ελάχιστος ἀριθμὸς πυροσβεστήρων. Κατόπιν τούτου δύνανται νὰ χρησιμοποιῶνται ἀναλόγως καὶ πυροσβεστήρες διαφόρου κατασκευαστικῆς ικανότητος ἢ πλείονες τοιοῦτοι συμφώνως πρὸς τὰς ὁδηγίας τῆς Πυροσβεστικῆς Αρχῆς.

3.7.3.2. Δι' εὐφλεκτα ὑγρά ἐνδὺς δεξαμενῶν ἢ μεγάλων δεξαμενῶν δέον ὅπως προβλέπονται ἀνὰ τετραγωνικὸν μέτρον ἐπιφανείας αὐτῶν 2 πυροσβεστήρες τύπου Q6 ἢ εἰς πυροσβεστήρ τύπου P6 ἢ Pa 6.

3.7.3.3. Διὰ τὴν κατηγορίαν πυρκαϊᾶς Β ἀποκλείεται ἡ χρῆσις πυροσβεστήρων υδατος (κοινῆς πυρκαϊᾶς).

3.7.4. Διὰ κατηγορίας πυρκαϊῶν C καὶ E θὰ χρησιμοποιῶνται πυροσβεστήρες διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος καὶ ξηρᾶς κόπης, εἰς ἀριθμὸν ἐξαρτώμενον κατὰ περίπτωσιν ἀπὸ τὸ μέγεθος τοῦ πιθανοῦ κινδύνου καὶ κατὰ τὰς εἰδικωτέρας ὁδηγίας τῆς Πυροσβεστικῆς ἢ ἐτέρας ἀρμοδίας κατὰ περίπτωσιν Αρχῆς. Ὁμοίως διὰ κατηγορίαν πυρκαϊῶν D οἱ τύποι καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν χρησιμοποιητέων πυροσβεστήρων θὰ καθορίζεται κατὰ τὰς ὑποδείξεις τῆς Πυροσβεστικῆς Αρχῆς.

4. Ἐπιθεωρήσεις, συντηρήσεις, δοκιμαὶ πυροσβεστήρων.

4.1. Γενικά.

4.1.1. Δι' ἕκαστον χώρον ἢ ἐγκατάστασιν ἐνθα εἶναι ἐγκατεστημένοι πυροσβεστήρες δέον ὅπως ὑφίσταται πρόσωπον ἢ ὑπηρεσία δεδηλωμένον τῇ Πυροσβεστικῇ Αρχῇ ἔχον τὰς πρὸς τοῦτο ἀπαιτούμενας γνώσεις καὶ ἐμπειρίαν, υπεύθυνον διὰ τὴν εἰς διαρκὴ ἐτοιμότητα διατήρησιν τῶν πυροσβεστικῶν μέσων, καὶ τὴν πιστὴν ἐφαρμογὴν τῆς παρούσης Προδιαγραφῆς.

4.1.2. Ἀνὰ χρονικὰ διαστήματα δύο τὸ πολὺ μηνῶν δέον ὅπως γίνεται ἐπιθεωρήσεις τῶν πυροσβεστήρων, τοῦ χώρου ἢ

τῆς ἐγκαταστάσεως τῇ εὐθύνη τοῦ εἰς τὴν παράγραφον 4.1.1 ἀναφερομένου προσώπου ἢ ὑπηρεσίας πρὸς ἐξακρίβωσιν τοῦ ὅτι οὗτοι εὐρίσκονται εἰς τὰς θέσεις τῶν καὶ ὅτι οὗτοι δὲν ἔχουν ἐκκενῶθῃ ἐκ τυχαίου γεγονότος.

4.1.3. Ἀνὰ μεγαλύτερα χρονικὰ διαστήματα, δέον ὅπως γίνεται πληρεστέρα ἐπιθεωρήσεις ὡς εἰς παραγράφους 4.2.1 ἕως καὶ 4.2.7 τῆς παρούσης καθορίζεται.

4.1.4. Ἐκαστος πυροσβεστήρ ἐνὸς χώρου ἢ μιᾶς ἐγκαταστάσεως δέον ὅπως φέρῃ στοιχεῖα ἀναγνωρίσεως ἀναγεγραμμένα ἐπ' αὐτοῦ καὶ ἐπὶ τῆς ἀντιστοίχου θέσεώς του εἰς τὸν χώρον ἢ τὴν ἐγκατάστασιν.

4.1.5. Εἰς ἕκαστον χώρον ἢ ἐγκατάστασιν δέον ὅπως ὑφίσταται εἰδικὸν διδλὸν καλούμενον «Μητρώον Πυροσβεστήρων» χρησιμοποιοῦμενον πρὸς ἀντιστοίχισιν τοῦ στοιχείου ἀναγνωρίσεως τοῦ Πυροσβεστήρος ὡς ἐν παραγράφῳ 4.1.4 ἀναφέρεται. Θὰ ἀναγράφονται εἰς τὸ «Μητρώον Πυροσβεστήρων» ἅπαντα τὰ στοιχεῖα τοῦ πυροσβεστήρος, αἱ ἡμερομηνίαι ἐπιθεωρήσεων καὶ ἐλέγχων, τὰ ἀποτελέσματα αὐτῶν, αἱ ἡμερομηνίαι ἀναγομώσεων, ὁ ἐκτελέσας ταύτην κλπ. Ἀπασαὶ αἱ ἐγγράφαι εἰς τὸ «Μητρώον Πυροσβεστήρων» δέον ὅπως εἶναι ἐνυπογράφαι.

Ἡ τήρησις τοῦ «Μητρώου Πυροσβεστήρων» ἀποτελεῖ ἀντικείμενον εὐθύνης τοῦ εἰς τὴν παράγραφον 4.1.1 ἀναφερομένου προσώπου ἢ ὑπηρεσίας.

4.1.6. Αἱ ἡμερομηνίαι ἐλέγχων, ἀναγομώσεων κλπ. δέον ὅπως ἀναγράφονται ἐνυπογράφως ἐπὶ τῆς εἰδικῆς πινακίδος ἐντὸς πλαστικοῦ φακέλλου τῆς συνοδεύουσας τὸν πυροσβεστήρα, ὡς καθορίζεται ἐν παραγρ. 8.3. τῆς προδιαγραφῆς NHS 10 «Φορητοὶ Πυροσβεστήρες - Τεχνικαὶ ἀπαιτήσεις».

4.2. Ἐλεγχοὶ καὶ συντηρήσεις διαφόρων εἰδῶν Πυροσβεστήρων.

Κατωτέρω ἀναφέρονται οἱ εἰδικοὶ ἐλεγχοὶ καὶ σύγχρονοι συντηρήσεις, οἵτινες, δέον ὅπως γίνονται ἀνὰ καθοριζόμενα

χρονικά διαστήματα δι' ἑκάστην εἶδος πυροσβεστήρος. Εὐθύνην διὰ τὴν πραγματοποιήσιν τῶν κατωτέρω φέρει τὸ εἰς τὴν παράγραφον 4.1.1 τῆς παρούσης ἀναφερόμενον πρόσωπον ἢ ὑπηρεσία.

4.2.1. Οἱ πυροσβεστήρες ξηρᾶς κόνεως (διὰ φιαλίδιου) δέον ὅπως ἐλέγχονται ἀπαξ τοῦ ἔτους τοῦλάχιστον. Ἐφ' ὅσον ὑφίσταται βλάβεις ἐλέγχου τῆς ἐκτοξεύσεως, αὐτὴ δέον ὅπως ἀνοίγεται πρὸ πάσης ἐπεμβάσεως εἰς τὸν πυροσβεστήρα προκειμένου νὰ ἐπιβεβαιωθῇ ὅτι δὲν ὑφίσταται πίεσις εἰς τὸν κύλινδρον. Θὰ πραγματοποιοῦνται οἱ κάτωθι ἐλεγχοὶ καὶ συντηρήσεις:

α) Ζύγισις τοῦ πυροσβεστήρος πρὸς διαπίστωσιν τοῦ ὅτι περιέχει τὴν ὀρθὴν ποσότητα ξηρᾶς κόνεως, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀναγεγραμμένων, ἐπὶ τῆς πινακίδος τοῦ πυροσβεστήρος.

β) Ἐλεγχος τῆς ὑπάρξεως συσσωματωμάτων (σβώλων).

γ) Ἡ φύσις ἢ τὸ φιαλίδιον ἀέριου ὑπὸ πίεσιν, ζυγίζεται καὶ ἐλέγχεται ὡς πρὸς τὸ ἔαρος τὸ ἀναγραφόμενον ἐπ' αὐτοῦ.

δ) Τὸ ἀκροφύσιον καὶ αἱ ὅποι ἐξαρτισμοὶ ἐπὶ τοῦ πώματος ἐλέγχονται ὡς πρὸς τὴν καθαρὴν ἐκτοξεύσεως.

ε) Ὁ ἐπικρουστήρ καὶ τὸ ἀκροφύσιον ἐλεγχόμενης ἐκτοξεύσεως ἐλέγχονται ὡς πρὸς τὴν ἐλευθέραν κίνησιν τῶν (ἀπαγορεύεται ἡ χρῆσις λιπαντικῶν λιπῶν ἢ ἐλαίου ἐπ' αὐτοῦ).

στ) Ἐλέγχεται ἡ κατάστασις τῶν παρεμβυσμάτων στεγανοποιήσεως τοῦ σωλήνος.

ζ) Ἐλέγχεται ἡ ὑπαρξίς ὀρατῶν ζημιῶν ἢ ὀξειδώσεων, ἐσωτερικῶς ἢ ἐξωτερικῶς τοῦ πυροσβεστήρος.

4.2.2. Πυροσβεστήρες ξηρᾶς κόνεως (συνεχοῦς πίεσεως).

Ἐφ' ὅσον ὁ τύπος οὗτος πυροσβεστήρος εὑρίσκεται ὑπὸ πίεσιν δέον ὅπως ἀνοίγεται πρὸς ἐπιθεώρησιν μόνον μετὰ προηγούμενην ἐκκένωσιν. Οἱ ἀκόλουθοι ἐλεγχοὶ δέον ὅπως γίνονται τοῦλάχιστον ἀπαξ τοῦ ἔτους:

α) Ζύγισις τοῦ πυροσβεστήρος πρὸς διαπίστωσιν ὅτι ἔχει τὴν ὀρθὴν ποσότητα ξηρᾶς κόνεως. Τὸ ἔαρος διὰ πλήρη γόμωσιν δέον ὅπως σημειοῦται ἐπὶ τοῦ πυροσβεστήρος κατὰ τὴν πρώτην αὐτοῦ γόμωσιν.

β) Ἐλεγχος τοῦ ὀργάνου μετρήσεως τῆς πίεσεως (ὅταν ὑφίσταται), πρὸς διαπίστωσιν τῆς καλῆς λειτουργίας αὐτοῦ.

γ) Ἐλεγχος τοῦ ἀκροφυσίου ὡς πρὸς τὴν καθαρὴν ἐκτοξεύσεως.

δ) Ἐλεγχος τῆς καλῆς καταστάσεως τοῦ σωλήνος ἐκτοξεύσεως.

ε) Ἐλεγχος τῆς ὑπάρξεως ἐξωτερικῶς ἢ ἐσωτερικῶς, ὀρατῶν ζημιῶν ἢ ὀξειδώσεων.

4.2.3. Πυροσβεστήρες Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακός.

Οἱ πυροσβεστήρες οὗτοι θὰ ἐλέγχονται ὡς πρὸς τὸ ἔαρος τῶν, πρὸ τῆς ἐγκαταστάσεως τῶν εἰς τὰς προβλεπόμενας θέσεις, κατὰ ἐξάμηνον θέ, δέον ὅπως γίνονται οἱ ἀκόλουθοι ἐλεγχοὶ:

α) Ἐλεγχος τοῦ ἔαρους ὡς πρὸς τὰς ἀναγραφὰς ἐπὶ τῆς πινακίδος ἢ ὡς πρὸς τὰς σημειούμενας κατὰ τὴν πρώτην τοῦ ἐγκαταστάσιν.

Ἐφ' ὅσον προκύβῃ ἀπώλεια βάρους τοῦ περιεχομένου μεγαλύτερα τοῦ 10 ο), ὁ πυροσβεστήρ θὰ ἐκκενῶται καὶ θὰ ἐπιστρέφεται εἰς τοὺς ἀρμοδίους πρὸς ἀναγόμεσιν.

β) Τὸ σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος δέον ὅπως ἐξετάζεται διὰ τυχόν ἐξωτερικὰς ζημίας ἢ κακώσεις. ὅποτε ὁ πυροσβεστήρ δέον ὅπως ἐκκενῶται καὶ ἀποστέλλεται εἰς τοὺς ἀρμοδίους πρὸς ἐξέτασιν καὶ ἀναγόμεσιν.

γ) Ἐλεγχος τῆς καλῆς καταστάσεως τοῦ ἀκροφυσίου τοῦ σωλήνος καὶ τῆς βαλβίδος.

4.2.4. Οἱ πυροσβεστήρες ὕδατος (διὰ φιαλίδιου) δέον ὅπως ἀνοίγονται τοῦλάχιστον ἀπαξ τοῦ ἔτους, ὅποτε γίνονται οἱ ἀκόλουθοι ἐλεγχοὶ:

α) Ἐλέγχεται ἡ στάθμη τοῦ ὕδατος καὶ συμπληροῦται ἐὰν ἀπαιτῆται.

β) Ζυγίζεται καὶ ἐλέγχεται ὡς πρὸς τὰς ἐπιστημάνσεις τοῦ τοῦ φιαλίδιου ἀέριου ὑπὸ πίεσιν (διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός). Τοῦτο δέον ὅπως ἀντικαθίσταται ἐὰν ἡ ἀπώλεια τοῦ περιεχομένου ἀνέλθῃ εἰς 10 ο).

γ) Ἐλέγχεται ἡ κατάστασις τοῦ παρακύκλου στεγανότητος καὶ ἀντικαθίσταται οὗτος ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται.

δ) Ἐλέγχονται ὡς πρὸς τὴν καθαρὴν ἐκτοξεύσεως τῶν τοῦ ἀκροφυσίου, τοῦ φίλτρου καθαρτισμοῦ, αἱ ὅποι ἐξαρτισμοὶ ἐπὶ τοῦ πώματος (ὅπου ὑφίστανται), ὁ ἐσωτερικὸς σωλὴν ἀναρροφῆσεως καὶ ἡ ἀνακυρτιστικὴ βαλβὶς καὶ καθαρίζονται ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται.

ε) Ἐλέγχεται ὁ ἐπικρουστήρ ἐπὶ τοῦ κατὰ πόσον ἐργάζεται ἐλευθέρως.

στ) Ἐλέγχεται ἡ κατάστασις τοῦ παρακύκλου στεγανοποιήσεως τοῦ πώματος καὶ τοῦ σωλήνος ἐκτοξεύσεως (ἐφ' ὅσον προβλέπεται) καὶ ἀντικαθίστανται οὗτοι ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται.

ζ) Ἐλέγχεται ἡ ὑπαρξίς ὀρατῶν ζημιῶν ἢ ὀξειδώσεων, ἐσωτερικῶς ἢ ἐξωτερικῶς τοῦ πυροσβεστήρος. Εἰς περίπτωσιν ὑπάρξεως τοιούτων ὁ πυροσβεστήρ ἀντικαθίσταται.

4.2.5. Οἱ πυροσβεστήρες ὕδατος (συνεχοῦς πίεσεως) δύνανται νὰ ἀνοίγονται μόνον κατὰ τὴν ἀναγόμεσιν, ἥτις εἶναι σχετικῶς εὐκόλως.

Οἱ ἀκόλουθοι ἐλεγχοὶ καὶ συντηρήσεις δέον ὅπως γίνονται τοῦλάχιστον ἀπαξ τοῦ ἔτους:

α) Ἐλεγχος τοῦ δείκτου πίεσεως πρὸ τῆς χρησιμοποιοῦσεως τῆς ὑπαρχούσης γόμωσεως καὶ μετὰ τὴν ἀναγόμεσιν πρὸς διαπίστωσιν τῆς ὀρθῆς πίεσεως.

β) Ἐλεγχος καθαρῆς ἐκτοξεύσεως τοῦ ἀκροφυσίου, τοῦ φίλτρου καθαρτισμοῦ, τῶν ὀπῶν ἐξαρτισμοῦ εἰς τὸ πῶμα (ὅπου προβλέπονται), τοῦ ἐσωτερικοῦ σωλήνος ἀναρροφῆσεως καὶ ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται ὑποβάλλονται εἰς καθαρισμόν.

γ) Ἐλέγχεται ἡ κατάστασις, τῶν παρακύκλων στεγανότητος τοῦ πώματος καὶ τοῦ σωλήνος ἐκτοξεύσεως (ὅπου προβλέπεται) καὶ ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται ἀντικαθίστανται.

δ) Ἐλέγχεται ἡ ὑπαρξίς ὀρατῶν ζημιῶν ἢ ὀξειδώσεων, ἐσωτερικῶς ἢ ἐξωτερικῶς τοῦ πυροσβεστήρος. Ὁ πυροσβεστήρ ἀντικαθίσταται εἰς περίπτωσιν ὑπάρξεως τοιούτων.

4.2.6. Οἱ πυροσβεστήρες ὕδατος - ἀντλιοφόροι κάδοι δέον ὅπως παραμένουν συνεχῶς πλήρεις ὕδατος. Οὗτοι δέον ὅπως ἐλέγχονται ἀνὰ ἐξάμηνον τοῦλάχιστον, πραγματοποιουμένων τῶν ἀκολουθῶν ἐλεγχῶν καὶ συντηρήσεων:

α) Ἐλέγχεται ἡ λειτουργία τῆς ἀντλίας διπλῆς ἐνεργείας καὶ ἐξασφαλίζεται ἡ στεγανότης αὐτῆς. Μικρὰ διαρροαὶ στεγανοποιεῦνται δι' ἐλαφρᾶς συρρίνξεως τοῦ περικυκλίου τῆς κεφαλῆς τῆς ἀντλίας. Μεγαλύτεραι διαρροαὶ ἐπιβάλλουν τὴν ἀντικατάστασιν τοῦ σχετικοῦ θακτολίου στεγανότητος.

β) Ἐλέγχεται ἡ καθαρὴ ἐκτοξεύσεως τοῦ ἐσωτερικοῦ τοῦ πυροσβεστήρος καὶ ἀντικαθίσταται ἡ ἐξ ὕδατος γόμωσις.

γ) Ἐλέγχεται ἡ κατάστασις τοῦ σωλήνος ἐκτοξεύσεως περιλαμβανομένων καὶ τῶν συνδέσμων τοῦ καὶ ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται ἀντικαθίσταται.

δ) Ἐλέγχεται ἡ ὑπαρξίς ὀρατῶν ζημιῶν ἢ ὀξειδώσεων, ἐσωτερικῶς ἢ ἐξωτερικῶς τοῦ πυροσβεστήρος.

4.2.7. Οἱ πυροσβεστήρες μηχανικοῦ ἀρροῦ ἀνοίγονται τοῦλάχιστον ἀπαξ τοῦ ἔτους καὶ πραγματοποιοῦνται οἱ ἀκόλουθοι ἐλεγχοὶ καὶ συντηρήσεις:

α) Ἐλεγχος στάθμης ὕδατος. Μικρὰ ἀπώλεια συμπληροῦται δι' ὕδατος, ἄλλως γίνεται ἀναγόμεσις.

β) Ζύγισις τῆς φιάλης ἀέριου ὑπὸ πίεσιν καὶ ἐλεγχος ὡς πρὸς τὰς ἐπιστημάνσεις τῆς φιάλης. Ἐὰν διαπιστωθῇ ἀπώλεια μεγαλύτερα τοῦ 10 ο) τοῦ ἀναγραφόμενου περιεχομένου ἀντικαθίσταται ἡ φιάλη.

γ) Ἐλεγχος τῆς στεγανότητος τοῦ κλειστρου τῆς φιάλης.

δ) Ἐλεγχος καθαρῆς ἐκτοξεύσεως καὶ καθαρτισμοῦ, ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται, τοῦ σωλήνος διακλαδώσεως, τοῦ φίλτρου καθαρτισμοῦ, τῶν ὀπῶν ἐξαρτισμοῦ καὶ τῆς ἀνακυρτιστικῆς βαλβίδος.

ε) Ἐφ' ὅσον ἡ πρώτη ὕλη ἀρροῦ εὑρίσκεται εἰς διάφορον δοχείον ἐλέγχεται οὗτο διὰ τυχόν διαρροὰς καὶ ἀντικαθίσταται, ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται.

στ) Ἐλεγχος τοῦ ἐπικρουστήρος ὡς πρὸς τὴν ἐλευθέραν τῆς κινήσεως αὐτοῦ.

ζ) Ἐλεγχος τῆς καταστάσεως τῶν παρακύκλων στεγανότητος καὶ ἀντικατάστασις αὐτῶν ἐφ' ὅσον ἀπαιτῆται.

η) Έλεγχος υπάρξεως όρατων ζημιών ή όξείδωσιν έσωτερικώς ή έξωτερικώς του πυροσβεστήρος. Ο πυροσβεστής αντικαθίσταται είν περίπτωση ύπάρξεως τούτων.

4.3. Περιοδικά δοκιμασία.

4.3.1. Άπαντες οι πυροσβεστήρες δέον όπως δοκιμάζονται, τιθέμενοι είν λειτουργίαν περιοδικώς ως ακόλουθως:

Άνά 5ετίαν:

Υδατος (διά φιαλιδίου)

Ξηράς κόνεως (διά φιαλιδίου)

Ξηράς κόνεως (συνεχούς πίεσεως).

Άνά 4ετίαν:

Μηχανικού άρρου.

Κατ' έτος:

Υδατος (συνεχούς πίεσεως)

Άντλιοφόροι Κάδοι.

Ο έλεγχος των ως είνηται πυροσβεστήρων, δύναται νά πραγματοποιηται δι' έγκεινώςεως ποσοτού των διατιθεμένων όμοίων τεμαχίων πυροσβεστήρων, π.χ. 20% ή 50% ή εκάστου τύπου κατ' έτος, έναλλασσόμενων τούτων.

4.3.2. Αί δοκιμασία και αί εξέτασις των κυλίνδρων των πυροσβεστήρων δέον όπως πραγματοποιούνται υπό έργαστηρίων ή έργαστατίων έρωδιασμένων δι' ειδικών άδειών έλέγχου πυροσβεστήρων υπό του Ύπουργείου Έθνικής Οικονομίας, Τομέως Βιομηχανίας, λόγω των απαιτούμενων ύψηλών πιέσεων.

4.3.3. Οι κύλινδροι διοξειδίου του άνθρακος, διά πυροσβεστικήν χρήςιν, είναι δυνατόν νά παραμένουν γεωμεινί επί μακράς χρονικάς περιόδους, έφ' όσον φέρουν γεώμωσιν ξηρού άερου και συντηρούνται ως περιγράφεται είν παρ. 4.2.3. όπωσδήποτε όμοις οι κύλινδροι δέον όπως νά παραμένουν πλήρεις επί μακράς περιόδους άνευ δοκιμής.

Διά τους κύλινδρους αυτούς ή πρώτη εξέτασις και δοκιμασία (μετά την άρχικήν την ακόλουθούσαν την κατασκευήν των) δέν είναι ύποχρεωτική διά νέους κύλινδρους, μέχρι της παρελούσεως 10 έτών από του χρόνου κατασκευής των. Η εξέτασις αυτή δέν άφορά είν κύλινδρους, οι όποιοι έξεκκενώθησαν, ένεράνησαν άπώλειαν πίεσεως ή δάρους ή παρουσιάσουν σημαντικήν όξείδωσιν έξωτερικώς. Έάν μετά την πρώτην περιοδικήν εξέτασιν και δοκιμασίαν, οι κύλινδροι εύρεθούν είν εκανοποιήτικην κατάστασιν, ό πραγματοποιών τάς έργασίας τούτας θά πιστοποιή ότι δύνανται νά παραμεινούν έν χρήτει διά περαιτέρω περίοδον 10 έτών, πριν έπανυποβληθούν είν εξέτασιν και δοκιμασίαν, πάντοτε δέ υπό τάς άνωτέρω αναφερομένης εξαιρέσεις. Μεταγενεστέρως οι κύλινδροι δέον όπως εξέτάζονται και δοκιμάζονται ύποχρεωτικώς ανά 5 έτη.

4.4. Περιοδικά δοκιμασία δι' ύδραυλικής πίεσεως.

4.4.1. Οι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως δέον όπως δοκιμάζονται δι' ύδραυλικής πίεσεως ανά 15 τουλάχιστον έτη.

4.4.2. Οι πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος δέον όπως δοκιμάζονται δι' ύδραυλικής πίεσεως ως αναφέρεται είν παρ. 4.3.3.

4.4.3. Οι πυροσβεστήρες ύδατος δέον όπως δοκιμάζονται δι' ύδραυλικής πίεσεως ανά 10 τουλάχιστον έτη.

4.4.4. Οι πυροσβεστήρες μηχανικού άρρου δέον όπως δοκιμάζονται δι' ύδραυλικής πίεσεως ανά 10 τουλάχιστον έτη.

4.4.5. Οι πυροσβεστήρες άλογονωμένων ύδρογονανθράκων δέον όπως δοκιμάζονται δι' ύδραυλικής πίεσεως ανά 10 τουλάχιστον έτη.

4.4.6. Η πίεσις ύδραυλικής δοκιμασίας των διαφόρων είδών πυροσβεστήρων δέον όπως είναι ή υπό του κατασκευαστού συνιστωμένη και σύμφωνος προς τάς εκάστοτε απαιτήσεις των Έθνικών Έλληνικών Προδιαγραφών.

4.5. Άναγκωσις.

4.5.1. Οι πυροσβεστήρες δέον όπως αναγκωούνται μετά την οίανδήποτε, μερικην έσω, χρήςιν ή δοκιμασίαν των, χρησιμοποισμένων γεώμωσιν ποιότητος συνιστωμένης υπό των κατασκευαστών των. Πρό της αναγκωώσεως πάντως οι πυροσβεστήρες ύδατος και μηχανικού άρρου δέον όπως εκπλύνονται πλήρως διά καθαρού ύδατος. Η διαδικασία αυτή δέν θά έραρμόζεται είν πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως, διοξειδίου του

άνθρακος και άλογονωμένων ύδρογονανθράκων είν τους όποιους δέν επιτρέπεται ή παρούσα ύδατος.

4.5.2. Η άναγκωσις πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακος δέον όπως πραγματοποιηται υπό έργαστηρίων ή έργαστατίων έρωδιασμένων δι' ειδικών άδειών αναγκωώσεως πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακος χορηγούμενων παρά του Ύπουργείου Έθνικής Οικονομίας, Τομέως Βιομηχανίας.

4.5.3. Η άναγκωσις πυροσβεστήρων των λοιπών τύπων, δέον όπως πραγματοποιηται υπό προσωπικού εκπαιδευμένου και έρωδιασμένου δι' άδείας παρά της Πυροσβεστικής Άρχης.

5. Εκπαίδευσις προσωπικού.

5.1. Γενικά.

Η εκπαίδευσις του προσωπικού δέον όπως γίνεται μερίμνη του είν παράγραφον 4.1.1. της παρούσης αναφερομένου πρωτόπου ή ύπηρεσίας. Κατωτέρω, αναφέρονται τά, ως άπολύτως απαραίτητα, κρινόμενα αντικείμενα εκπαίδευσεως. Συνιστάται όπως αυτή επεκτείνεται αναλόγως των εκάστοτε συνθηκών και των πιθανών κινδύνων.

5.2. Περιεχόμενον εκπαίδευσεως.

Η εκπαίδευσις του προσωπικού δέον όπως άποβλέπη είν τά εξής βασικά σημεία:

α) Είν την πρόληψιν της πυρκαϊάς.

β) Είν την έγκαιρον ανάκλυσιν της πυρκαϊάς και την σήμανσιν συναγερμού και

γ) Είν την κατάσβεσιν ή, έν άδυναμία, τον περιορισμόν τούτης.

5.2.1. Το προσωπικόν δέον όπως ένημερωθή επί των πιθανών έν τω χώρῳ ή τη εγκαταστάσει ύρισταμένων κινδύνων, δεδομένης έμμέσεως είν τάς εξ ειδικών έργατίων ή ύλικών δημιουργούμενας ιδιαιτέρως εύνοϊκάς συνθήκας εκδηλώσεως πυρκαϊάς. Δέον επίσης όπως τονίζηται ότι αί περισσότεραι πυρκαϊά είναι μικρά όταν εκδηλούνται και δύνανται νά σβεσθούν διά της όρθής χρήσεως των καταλλήλων πυροσβεστήρων, οίτινες άποτελούν μέσα πρώτης βοήθειας και περιορισμένης έστικώς εκανότητος, και των όμοίων ή λειτουργία διαρκεί όλίγα μόλις δευτερόλεπτα.

Δέον όπως επιβάλληται είν τό προσωπικόν όπως κατά την εκτέλεσιν ειδικών επικινδύνων έργατίων είν εκάκτους θέσεις, προσκομίζει είν τούτας καταλλήλους τό είδος και εκανούς τον άριθμόν πυροσβεστήρας.

5.2.2. Το προσωπικόν δέον όπως εκπαιδευηται είν την άνίχνευσιν της πυρκαϊάς ένῳ αυτή είναι μικρών άκρόμ διαστάσεων, ήτοι έντός της εκανότητος των διατιθεμένων μέσων. Είν περίπτωση ύπάρξεως συστήματος αυτόματου άνίχνευσεως πυρκαϊάς, τό προσωπικόν όφείλει όπως άναγνωρίζη τάς υπό τούτου παρεχόμενας πληροφορίες, ήτοι φωτεινά ή ήχητικά σήματα κλπ.

Δέον όπως τονίζηται ή σημασία της άμέσου σημάνσεως συναγερμού και της έγκαιρου είδοποιήσεως της Πυροσβεστικής Άρχης, παραλλήλως προς την καταβαλλομένην προσπάθειαν κατασβέσεως της πυρκαϊάς, χωρίς νά άναμεινώνται τά άποτελέσματα της προσπάθειας τούτης.

5.2.3. Το προσωπικόν δέον όπως εκπαιδευηται επί του τρόπου χρήσεως και καθίσταται ένημέρον των δυνατοτήτων των διατιθεμένων είν την περιούην της έργασίας πυροσβεστήρων. Πρός εξοικειώσιν του προσωπικού είν την χρήςιν των πυροσβεστήρων δέον όπως γίνεται χρήςις τούτων επί εκπαιδευτικών πυρών είν τακτικά χρονικά διαστήματα. Αί είν την παράγραφον 4.3. της παρούσης προβλεπόμενα περιοδικά δοκιμασία λειτουργίας των πυροσβεστήρων δέον όπως άποτελούν προσθέτους εύκαιρίας προς τούτο.

5.3. Μέτρα προλήψεως άτυχημάτων.

5.3.1. Κατά την εκτέλεσιν εκπαιδευτικών άσκήσεων κατασβέσεως πυρκαϊάς δέον όπως ύρίστανται συνεχώς επί τόπου έρετρικοί πυροσβεστήρες του τύπου του απαιτούμενου διά την σβέσιν της πυρκαϊάς. Ώπίσης δέον όπως ύρίστανται έμπειρον προσωπικόν δυνάμενον νά πραγματοποιήση τούτην είν περίπτωση άδυναμίας ή άποτυχίας των εκπαιδευόμενων.

5.3.2. Οι εκπαιδευόμενοι δέον όπως φέρουν συνήθη ένδυμασίαν (άνευ πυριμάχων είσοτήτων, εκτός εάν ή εκπαιδευσις

ἀρριζή εις τὴν χρῆσιν τοιούτων στολῶν). Κατὰ τὴν ἐκπαίδευσιν δέον ὅπως τονίζονται οἱ ἐξ ὠριζόμενων τύπων συνθετικῶν ὑγραμμάτων προσερχόμενοι κίνδυνοι καὶ νὰ συνιστᾶται ἡ ἐξ ἐρίου χρήσις ἐνδυμάτων.

Ἀριθ. 14603)285.

(2)

Περὶ καθιερώσεως ὡς Ἑθνικῆς Προδιαγραφῆς τῆς ὑπ' ἀριθ. NHS 19 — 1972 τοιαύτης ἐπὶ τῶν Φορητῶν Πυροσβεστήρων ἑτηρᾶς κόνεως.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ἔχοντας ὑπ' ὄψιν:

1) Τὰς διατάξεις τῶν παρ. 1 καὶ 3 τοῦ άρθρου 1 τοῦ Α. Ν. 256)1968 περὶ συστάσεως τῆς Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων παρὰ τῷ Ὑπουργεῖῳ Βιομηχανίας καὶ τοῦ άρθρου 2 τοῦ Ν. 4463)65.

2) Τὴν ὑπ' ἀριθ. 30101)27-3)2.4.68 ὑπουργικὴν ἀπόφασιν (ΦΕΚ Β' 164) 2.4.68) περὶ καθορισμοῦ ἀρμοδιότητων τῆς Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων ἀποφασίζομεν:

Καθιερῶμεν ὡς Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον τὴν ὑπ' ἀριθ. NHS 19 — 1972 Προδιαγραφὴν ἐπὶ τῶν Φορητῶν Πυροσβεστήρων ἑτηρᾶς κόνεως.

Ἡ παρούσα μετὰ τοῦ συνημμένου καίμενου τῆς ὡς ὄνω προδιαγραφῆς, δημοσιευθῆτω διὰ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 18 Μαρτίου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡΙΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ

Βραχὺ ἱστορικόν.

Τὸ παρὸν Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον NHS 19 — 1972, συνετάγη ὑπὸ ὁμάδος ἐργασίας Τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Βιομηχανίας.

Τῆς ὁμάδος συμμετέστηον ἐκπρόσωποι Κρατικῶν Ὑπηρεσιῶν, ὡς καὶ τοῦ συναρτοῦς κλάδου τῆς Βιομηχανίας.

1. Σκοπός.

Διὰ τῆς παρούσης προδιαγραφῆς καθορίζονται αἱ βασικαὶ ἀπαιτήσεις τῆς κατασκευῆς τῶν ἐν τῇ Χώρας κυκλοφορούντων φορητῶν πυροσβεστήρων ἑτηρᾶς κόνεως.

Αἱ ἀπαιτήσεις δίδονται κατὰ τρόπον, ὥστε νὰ παρέχεται εἰς τὴν Βιομηχανίαν ἡ εὐχέρεια νὰ διαμορφώσῃ, κατόπιν μελέτης, ἰδικὰ τῆς σχέδια καὶ μορφὰς πυροσβεστήρων ἱκανοποιούντων τὰς παρούσας προδιαγραφάς.

Διὰ τῶν πυροσβεστήρων ἑτηρᾶς κόνεως ἐπιδιώκεται, διὰ χρησιμοποίησεως τῆς καταλλήλου κόνεως (ἰδὲ προδιαγραφὴν NHS No 10)1971, πίναν 1), ἡ κατὰθεσις μικρῶν πυρκαϊῶν ὅλων τῶν κατηγοριῶν (Α, Β, Γ, Δ, Ε). Ἦτοι: ἐπὶ στερεῶν, ὑγρῶν καὶ ἀερίων-καυσίμων μεμονωμένων ἢ καὶ παρούσῃ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος, ὡς καὶ ἐπὶ καίμενων μετάλλων (μαγνήσιον, ἀλουμίνιον κ.λ.π.).

Ἡ ἐκτόξευσις τῆς πυροσβεστικῆς κόνεως ἐπὶ τῆς πυρᾶς διενεργεῖται πάντοτε τῇ βοηθείᾳ ἐνὸς ἀερίου ὑπὸ πίεσιν (διοξειδίον τοῦ ἀνθρακὸς ἢ ἄζωτον).

2. Μεγέθυ πυροσβεστήρων.

Καθορίζονται τέσσαρα (4) μεγέθη πυροσβεστήρων ἑτηρᾶς κόνεως:

1. Φορητὸς πυροσβεστήρ περιεκτικότητος 1 ἕως 1,3 χιλιογράμμων ἑτηρᾶς κόνεως.

2. Φορητὸς πυροσβεστήρ περιεκτικότητος 3 χιλιογράμμων ἑτηρᾶς κόνεως.

3. Φορητὸς πυροσβεστήρ περιεκτικότητος 6 χιλιογράμμων ἑτηρᾶς κόνεως.

4. Φορητὸς πυροσβεστήρ περιεκτικότητος 12 χιλιογράμμων ἑτηρᾶς κόνεως.

Τὰ ἀνωτέρω μεγέθη, ἀναλόγως τοῦ τρόπου ἀποθηκεύσεως τοῦ ὑπὸ πίεσιν ἀερίου, διακρίνονται εἰς δύο τύπους:

— Πυροσβεστήρ μετὰ ριαλιδίου: Τύπος εἰς τὸν ὅποιον τὸ ὑπὸ πίεσιν ἀέριον εὐρίσκεται ἐντὸς ριαλιδίου τοποθετημένου

ἐντὸς ἢ ἐκτὸς τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος. Τὸ ἐν λόγῳ ἀέριον δέον νὰ εἶναι διοξειδίον τοῦ ἀνθρακὸς.

— Πυροσβεστήρ συνεχοῦς πίεσεως: Τύπος εἰς τὸν ὅποιον τὸ ὑπὸ πίεσιν ἀέριον εὐρίσκεται ἀποθηκευμένον μετὰ τῆς γομώσεως ἐντὸς τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος εὐρισκόμενου ὑπὸ συνεχῇ πίεσιν. Τὸ ἐν λόγῳ ἀέριον δέον νὰ εἶναι διοξειδίον τοῦ ἀνθρακὸς ἢ ἄζωτον.

3. Κατασκευὴ τοῦ πυροσβεστήρος.

Ὁ πυροσβεστήρ ἑτηρᾶς κόνεως ἀποτελεῖται ἀπὸ τὰ ἀκολούθως περιγραφόμενα τμήματα:

3.1. Σῶμα (θάλαμος ἑτηρᾶς κόνεως).

Τὸ κυρίως σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος εἰς τὸ ὅποιον τίθεται ἡ ἐκ ἑτηρᾶς κόνεως γόμωσις (δοχείον πίεσεως) εἶναι κυλινδρικοῦ σχήματος καὶ κατασκευάζεται ἐκ χαλυβδωδολάσματος, τῶν ἀκολουθῶν προδιαγραφῶν:

Χημικὴ ἀνάλυσις χαλυβδωδολάσματος:

C : 0,17% μέγιστον

Mn : 0,20—0,50%

Si : 0,10% μέγιστον

P : 0,05% μέγιστον

Si : 0,10% μέγιστον

Μηχανικαὶ ἰδιότητες χαλυβδωδολάσματος:

Ἀντοχὴ εἰς ἐφελκυσμόν, ἐλαχίστη 28 Kgf/mm².

Ἐπιμήκυνσις, ἐπὶ δοκίμιον 80 X 20 mm, ἐλαχίστη 24%.

Αἱ ἀνωτέρω ἰδιότητες τοῦ χαλυβδωδολάσματος δέον, ὅπως ἀναφέρονται εἰς τὸ πιστοποιητικὸν τοῦ ἐργοστασίου κατασκευῆς αὐτοῦ.

Τὰ χρησιμοποιούμενα χαλυβδωδολάσματα δέον νὰ εἶναι καλῶς ἐξηλασμένα, ἀπηλλαγμένα φυσαλίδων, ρωγμῶν, ἀναδιπλώσεων ἢ λοιπῶν ἐμφανῶν ἐλαττωμάτων. Πᾶσα ἐπισκευὴ πρὸς κάλυψιν τυχόν ἐλαττωμάτων τοῦ χαλυβδωδολάσματος ἀπαγορεύεται.

Τὸ σῶμα ἐκάστου πυροσβεστήρος συναρμολογεῖται διὰ συγκολλήσεως εἴτε δύο πυθμένων διαμορφωμένων διὰ θαλαμῆς κοιλάνσεως (διμερῆς τύπος), εἴτε ἐνὸς κυλινδρικοῦ τμήματος, συνήθως συγκολλημένου κατὰ τὴν γενέτειραν, μετὰ δύο πυθμένων διαμορφωμένων διὰ κοιλάνσεως (τριμερῆς τύπος).

Αἱ συγκολλήσεις αἱ ἀπαιτούμεναι διὰ τὴν συναρμολόγησιν τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος, δέον νὰ ἐπιτελοῦνται διὰ μῆος τῶν κάτωθι μεθόδων:

α. Συγκολλήσεις διὰ εἰσοχῆς ὀξυγόνου—ἀστυλίνης μετὰ σιδηρούχου ὕλικου συγκολλήσεως.

β. Αὐτόματος ἤλεκτροσυγκολλήσεις διὰ τόξου ἐμβαπτισμένου ἐντὸς ἡλεκτροαγωγῶ συλλεκτάσματος ἢ ἐντὸς οὐδετέρας ἀτμοσφαίρας ἀερίου.

γ. Ἠλεκτροσυγκολλήσεις διὰ χειρὸς τῇ βοηθείᾳ ἐπενδεδυμένου ἡλεκτροδίου.

δ. Συγκολλήσεις δι' ἀντιστάσεως.

ε. Σκληρὰ συγκολλήσεις (BRAZING), ἐνθα τὸ χρησιμοποιούμενον πληρωτικὸν κράμα εἶναι μὴ σιδηρούχον καὶ ἔχει σημείον τήξεως ὑψηλότερον τῶν 425° C ἀλλὰ χαμηλότερον τοῦ σημείου τήξεως τῶν πρὸς συγκολλητὴν ὕλικῶν.

Οἱ πυθμένες τοῦ κυλινδρικοῦ δοχείου θὰ εἶναι κυρτοῦ σχήματος ἐξωτερικῶς, μὲ ἀκτίνα μὴ υπερβαίνουσαν τὴν διάμετρον τοῦ κυρίως σώματος. Ἡ ἐσωτερικὴ γωνιακὴ ἀκτὶς τῶν ἄκρων, εἰς τὸ σημείον συναντήσεως τοῦ κυλινδρικοῦ τμήματος, δέον νὰ εἶναι μεγαλύτερα τοῦ ἐνὸς δεκάτου τῆς ἐσωτερικῆς διαμέτρου τοῦ σώματος.

Τὸ κυλινδρικὸν δοχείον, ἐκ χαλυβδωδολάσματος, δέον νὰ ἔχῃ εἰς οἰονδήποτε σημείον πᾶχος μεγαλύτερον τοῦ 1,3 χιλιοστομέτρων διὰ τοὺς πυροσβεστήρας περιεκτικότητος ἑτηρᾶς κόνεως 3 χιλιογράμμων, 6 χιλιογράμμων, 12 χιλιογράμμων, οὐχὶ δὲ μικρότερον τοῦ 1 χιλιοστομέτρου διὰ τὸν πυροσβεστήρα περιεκτικότητος ἑτηρᾶς κόνεως 1 ἕως 1,3 χιλιογράμμων.

Τὸ κυρίως σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος μετὰ ριαλιδίου, δέον νὰ σχεδιασθῇ καὶ κατασκευασθῇ κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε ἡ πίεσις θραύσεως νὰ μὴ εἶναι μικρότερα τοῦ πενταπλασίου τῆς μεγίστης ἐν τῷ θαλάμῳ ἀναπτυσσόμενης πίεσεως, κατὰ τὴν λειτουργίαν. ὑπὸ συνθήκας κλειστοῦ ἐκτοξευτήρος, εἰς θερμοκρασίαν 21° C, τοῦ πυροσβεστήρος καὶ τοῦ ριαλιδίου φερόντων τὴν κανονικὴν γόμωσιν.

Τὸ κυρίως σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος τύπου συνεχοῦς πίεσεως, δέον νὰ σχεδιασθῇ καὶ κατασκευασθῇ κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε ἡ πίεσις ὑφ' ἧς νὰ μὴ εἶναι μικροτέρα τοῦ ἐξοπλισμοῦ τῆς μεγίστης ἐν τῷ θαλάμῳ ἀναπτυσσόμενης πίεσεως κατὰ τὴν λειτουργίαν, ὑπὸ συνθήκας κλειστοῦ ἐκτοξευτήρος, εἰς θερμοκρασίαν 21°C , τοῦ πυροσβεστήρος φέροντος τὴν κανονικὴν γόμωσιν.

Ἀπασαὶ αἱ ἐξωτερικαὶ ἐπιφάνειαι τῶν χαλυβδίνων τμημάτων τοῦ πυροσβεστήρος δέον, ὅπως ἐπεξεργάζωνται καὶ καλύπτονται οὕτως ὥστε νὰ εἶναι ἀνθεκτικαὶ εἰς τὴν συνήθη διαβρωτικὴν ἐπίδρασιν τῆς ἀτμοσφαίρας.

Ἡ ἐσωτερικὴ ἐπιφάνεια τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος δέον, ὅπως εἶναι καθάρα.

Σημείωσις: Πυροσβεστήρες ξηρᾶς κόνεως 1 ἕως 1,3 χιλιογράμμων δύνανται νὰ κατασκευασθῶν καὶ ἐξ ἀλουμινίου δι' ἐξελάσεως ἀνευ ραφῆς ἢ καὶ ἐκ πλαστικῆς ὕλης. Διὰ τοῦς ἐν λόγῳ πυροσβεστήρας θέλει συμπληρωθῇ καταλληλῶς μελλομενικῶς ἡ παρούσα παράγραφος 3.1.

3.1.1. Στόμιον πληρώσεως.

Τὸ στόμιον πληρώσεως τοῦ πυροσβεστήρος συνίσταται ἐξ ἐνὸς θακτοῦ ἰσχυρᾶς κατασκευῆς, ἐκ χάλυδος, ὀρειχάλκου, ἢ κρατερώματος (βρούντζου), συγκακολλημένου ἐπὶ τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος.

Ἡ ἐλάχιστη ἐσωτερικὴ διάμετρος τοῦ ὡς ἄνω στομίου δέον νὰ εἶναι, διὰ πυροσβεστήρας μικροτέρους τῶν 6 χιλιογράμμων, 22 χιλιοστόμετρα. Διὰ πυροσβεστήρας 6 χιλιογράμμων καὶ ἄνω, 34 χιλιοστόμετρα, εἰς τοὺς ἐκ τούτων δὲ ὑπὸ διαρκῆ πίεσιν τὸ ἐν λόγῳ στόμιον δύνανται νὰ εἶναι 28 χιλιοστόμετρα κατ' ἐλάχιστον.

Εἰς περίπτωσιν, καὶ ἢν ἤθελε γίνεαι χρήσις πώματος καλύψεως τοῦ ἄνω στομίου μετ' ἐξωτερικῶν σπειρώμα, τοῦτο δέον νὰ ἔχη ἱκανὸν ὕψος, ἵνα ἐμποδίσῃ τὴν ἐπαρὴν τοῦ καλύμματος μετὰ τοῦ ὁλοῦ ὅταν ἀραιρῇ τὸ παρέμβυσμα.

3.1.2. Τρόπος στήριξεως.

Εἰς περίπτωσιν καὶ ἢν τὸ κυλινδρικὸν σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος, εἰς τὸ κατώτερον τμήμα αὐτοῦ φέρει στεφάνην στήριξεως, αὕτη δέον ὅπως κατασκευάζεται ἐκ χαλυβδόελασματος πάχους κατ' ἐλάχιστον 1,3 χιλιοστομέτρων, διαμέτρου ἴσης πρὸς τὴν τοῦ κυλίνδρου ἢ κατ' ἐλάχιστον ἴσης πρὸς τὸ 80)ο αὐτῆς.

Ἰδιαιτῶς εἰς τοὺς πυροσβεστήρας 6 καὶ 12 χιλιογράμμων, ἡ στεφάνη εἰς τὸ κατώτερον τμήμα αὐτῆς δέον ὅπως εἶναι ἐνισχυμένη ἵνα προστατεύηται ἐκ κτυπημάτων.

3.2. Πῶμα στομίου πληρώσεως.

Τὸ πῶμα καλύψεως τοῦ στομίου πληρώσεως θὰ εἶναι κατασκευασμένον ἐξ ἀνοξειδώτου χάλυδος, κρατερώματος (βρούντζου), ὀρειχάλκου, κραυμάτων ἀλουμινίου καὶ ψευδαργύρου ἢ πλαστικῆς ὕλης, δυναμένων νὰ ἀνταπεξέλθωσιν εἰς τὰς δοκιμασίας ἀσφαλείας καὶ λειτουργίας τοῦ πυροσβεστήρος.

Τὸ οἰονδήποτε πῶμα θὰ συγκαταστήται ἐπὶ τοῦ στομίου πληρώσεως διὰ τεσσάρων πλήρων σπειρωμάτων κατ' ἐλάχιστον ὅριον, μετὰ τὸ παρέμβυσμα εἰς τὴν θέσιν του.

Κατὰ τὴν ἀποκοχλίωσιν τοῦ πώματος, δέον ὅπως εἶναι δυνατόν ἡ ἐκτόνωσις τυχόν παραινύσης πίεσεως. ἡ πίεσις δέ, θὰ μειοῦται καὶ ἢν στιγμὴν τοῦλάχιστον δόσιν σπειρωμάτων θὰ εὐρίσκωνται εἰσὶν κολλημέναι.

3.3. Παρέμβυσμα στομίου πληρώσεως.

Τὸ παρέμβυσμα τοῦ στομίου πληρώσεως δέον ὅπως συγκαταστήται ἐπὶ τοῦ πώματος ἢ τοῦ στομίου πληρώσεως καὶ εἶναι κατασκευασμένον ἐξ ἐλαστικοῦ ἢ ἄλλου παραμερούς ὕλικου, πάχους τοῦλάχιστον 2,5 χιλιοστομέτρων.

3.4. Χειρολαβή.

Ἐπὶ τοῦ πυροσβεστήρος δέον νὰ εἶναι προσηρμοσμένη χειρολαβὴ ἡ ὁποία θὰ ἐπιτρέπῃ τὴν ἀνεκτὴν καὶ ἀσφαλῆ μεταφοράν αὐτοῦ. Ἡ τοιαύτη χειρολαβὴ δύνανται νὰ ἀποτελῇ μέρος τοῦ πώματος πληρώσεως ἢ τῆς δικλείδος ἐκτοξεύσεως.

Οἱ πυροσβεστήρες περιεκτικότητος 1 ἕως 1,3 χιλιογράμ-

μων ξηρᾶς κόνεως δύνανται νὰ κατασκευασθῶν καὶ ἀνευ χειρολαβῆς εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐξωτερικὴ διάμετρος δὲν ὑπερβαίνει τὰ 100 χιλιοστόμετρα.

3.5. Μέσα ἀναρτήσεως ἐπὶ τοῦ πυροσβεστήρος.

Ὁ πυροσβεστήρ δέον νὰ εἶναι ἐρωδιασμένος διὰ συστήματος ἀναρτήσεως τοῦ ὡς λ.χ. κρίκου ἀναρτήσεως ἢ βραχίονος ἀναρτήσεως. Ἡ θέσις αὐτῶν δέον νὰ εἶναι τοιαύτη ὥστε ὁ πυροσβεστήρ ὅταν εἶναι ἀνηρτημένος, ἡ πινακὴ τῶν ὁδηγίων χρήσεως νὰ εἶναι ἀμέσως ὁρατὴ. Ἡ ἰσχύς τοῦ κρίκου ἀναρτήσεως ἢ τοῦ βραχίονος, ὡς καὶ ἡ συγκόλλησις αὐτῶν, δέον νὰ εἶναι τοιαύτη ὥστε νὰ ἀνθίστανται εἰς τὰς συνθήκας καταπονήσεως.

3.6. Μηχανισμὸς θέσεως εἰς λειτουργίαν.

Τὰ στοιχεῖα τοῦ μηχανισμοῦ λειτουργίας ἐξαιρέσει τῶν μὴ ἐκτεθειμένων εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῆς γυμνώσεως ἐλαττηρίων καὶ σπειρών, δέον νὰ κατασκευάζωνται ἐξ ἀνοξειδώτου χάλυδος ἢ μὴ σιδηρέου μετάλλου, ἀντέχοντος εἰς τὰς καταπονήσεις καὶ τὰς συνθήκας ἀπαντωμένους διαβρωτικὰς ἐπιδράσεις.

3.7. Σωλὴν ἐκτοξεύσεως.

Οἱ πυροσβεστήρες οἱ ἔχοντες ποσότητα γυμνώσεως ξηρᾶς κόνεως μεγαλύτεραν τῶν 3 χιλιογράμμων θὰ εἶναι ἐρωδιασμένοι δι' εὐκαμπτοῦ σωλῆνος, ἵνα διευκολύνηται ἡ κατεύθυνσις τῆς ἐκκένωσης (ἐκτοξεύσεως).

Τὸ μήκος τοῦ ὡς ἄνω σωλῆνος θὰ εἶναι κατ' ἐλάχιστον ἴσον πρὸς τὸ ὅλιν ὕψος τοῦ πυροσβεστήρος καὶ κατὰ μέγιστον 100 ἐκατοστομέτρα, ὥστε νὰ ἀποφεύγηται ἐκτραχὺς ἢ ἔτερον ἐμπόδιον εἰς τὴν ἐκκένωσιν τῆς ξηρᾶς κόνεως, ὅταν ὁ πυροσβεστήρ λειτουργῇ ἀπὸ διαφόρους θέσεις ἀπὸ τὰς ὁποίας πιθανῶς θὰ χρησιμοποιοῖται ἐν τῇ πράξει.

Ὅσάκις ποιεῖται χρήσις εὐκαμπτοῦ σωλῆνος, οὗτος θὰ διαθέτῃ ὀνομαστικὴν ἐσωτερικὴν διάμετρον οὐχὶ μικρότεραν τῶν 8 χιλιοστομέτρων καὶ θὰ εἶναι ἱκανὸς νὰ ἀντέχῃ ἐπὶ 5 λεπτά τῆς ὥρας ἀνευ διαρρήξεως τοῦ εἰς ὑδροστατικὴν πίεσιν τριπλασίαν τῆς εἰς τὸν πυροσβεστήρα ἀναπτυσσόμενης τοιαύτης, ὑπὸ συνθήκας λειτουργίας κλειστοῦ ἐκτοξευτήρος. Ἄρτι διενεργηθῇ ἡ πλήρωσις του εἰς τὴν προδιαγεγραμμένην ποσότητα ξηρᾶς κόνεως καὶ ἀερίου ἐκτοξεύσεως, ἐνθ' ἡ θερμοκρασία θὰ εὐρίσκεται εἰς τοὺς 21°C . Ἐὰν ὁ σωλὴν οὗτος δὲν φέρῃ εἰς τὸ ἄκρον του δικλείδα διακοπῆς ἐκτοξεύσεως, τότε ὡςτος ἐλέγχεται ὡς προηγουμένως, ἀλλὰ εἰς ὑδροστατικὴν πίεσιν 30 Kgf/cm².

Τὰς ἐν λόγῳ δοκιμασίας δέον νὰ ἐκπληρῶν καὶ αἱ συνδέσεις τῶν σωλῆνων.

Ὅταν χρησιμοποιοῖται ὁ εὐκαμπτος σωλὴν οὗτος θὰ εἶναι συνδεδεμένος κατὰ τρόπον τοιοῦτον, ὥστε νὰ δύνανται νὰ ἀντικατασταθῇ ἐὰν παρῇ ἀνάγκη.

3.8. Δικλείς ἐκτοξεύσεως.

Οἱ πυροσβεστήρες κόνεως δέον νὰ εἶναι ἐρωδιασμένοι διὰ δικλείδος ἐλεγχομένης ἐκτοξεύσεως αὐτομάτως κλεισμένης.

Αἱ τοιαῦται δικλείδες δύνανται νὰ εἶναι ἐνωματωμέναι ἐπὶ τοῦ πυροσβεστήρος ἢ στερεωμέναι εἰς τὸ ἄκρον τοῦ ἐλαστικοῦ σωλῆνος.

Ἡ δικλείς ἐκτοξεύσεως καθὼς καὶ τὰ ἐξαρτήματα αὐτῆς δέον νὰ εἶναι κατασκευασμένα ἐξ ὕλικου ἀνθεκτικοῦ εἰς τὴν διάβρωσιν.

Εἰς περίπτωσιν καὶ ἢν ἡ δικλείς εὐρίσκειται εἰς τὸ ἄκρον τοῦ σωλῆνος, αὕτη δέον νὰ εἶναι κατασκευασμένη ἐκ μὴ ἡλεκτραγωγῆς ὕλης.

Ἡ δικλείς ἐκτοξεύσεως δέον νὰ σχεδιάζεται κατὰ τρόπον μὴ ἐπιτρέποντα ἢ περιορίζοντα εἰς τὸ ἐλάχιστον τὴν εἰσροὴν ὕδατος, ὅσάκις ὁ πυροσβεστήρ εἶναι ἀνηρτημένος κατὰ τὸν κανονικὸν τρόπον.

3.9. Θλιβόμετρον.

Ὁ πυροσβεστήρ τοῦ τύπου συνεχοῦς πίεσεως, ὁ ὁποῖος περιλαμβάνει θάλαμον κοινὸν διὰ τὴν ξηρὰν κόνιν καὶ διὰ τὸ ἀερίον ἐκτοξεύσεως, δέον νὰ εἶναι ἐρωδιασμένος διὰ θλιβόμετρον, δεικνύοντος τὴν ἐντὸς τοῦ θαλάμου πίεσιν.

Τὸ θλιβόμετρον δέον ὅπως ἀντέχῃ εἰς τὴν διαβρωτικὴν ἐπίδρασιν τοῦ πυροσβεστικοῦ ὕλικου.

Ἡ περιοχὴ ἐνδείξεως θλιβόμετρον θὰ εἶναι περίπου διπλάσια τῆς δεικνυμένης πίεσεως ὑπὸ θερμοκρασίαν 21°C .

Η κλίμαξ του θλιδομέτρου θα δεικνύη την περιοχὴν τῆς λειτουργικῆς πίεσεως τοῦ πυροσβεστήρος, διὰ χρώματος διαφόρου τῶν ὑπολοίπων περιοχῶν αὐτῆς.

Ἡ περιοχὴ τῆς κλίμακας ἢ ὀριζομένη ἐκ τοῦ σημείου πίεσεως μηδέν, μέχρι τοῦ σημείου ἐνάρξεως τῆς περιοχῆς τῆς λειτουργικῆς πίεσεως, δεόν νὰ εἶναι χρώματος ἐρυθροῦ. Εἰς τὴν περίπτωσιν ὁ δείκτης τοῦ θλιδομέτρου εὐρίσκεται ἐντὸς τῆς ἐρυθρᾶς ταύτης περιοχῆς, ὁ πυροσβεστήρ δεόν ὅπως ἐλεγχθῇ καὶ ἀναγομωθῇ.

Ἡ περιοχὴ τῆς λειτουργικῆς πίεσεως καθορίζεται οὕτως ὥστε νὰ περιλαμβάνη τὰς μεταβολὰς τῆς πίεσεως, τὰς ὀφειλομένας εἰς τὰς συνήθεις καιρικές διακυμάνσεις τῆς θερμοκρασίας.

3.10. Ἀσφάλεια ὑπερπίεσεως.

Ἐκαστος πυροσβεστήρ δεόν νὰ φέρη ἀσφάλειαν ὑπερπίεσεως, μὴ ἐπιτρέπουσαν τὴν ἐντὸς τοῦ πυροσβεστήρος ἀνάπτυξιν πίεσεως μεγαλυτέρας τοῦ 900)ο τῆς ἀντιστοίχου τοιαύτης ὑδραυλικῆς δοκιμασίας αὐτοῦ.

Ἡ πίεσις κατὰ τὴν ὁποίαν τίθεται ἐν λειτουργίᾳ ἡ ἀσφάλεια ὑπερπίεσεως, δεόν νὰ μὴ εἶναι μικρότερα τῆς πίεσεως λειτουργίας τῆς ἐξημένης κατὰ 250)ο.

3.11. Φιαλίδιον διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός.

Τὸ ἐντὸς τοῦ φιαλιδίου διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός, χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἐκτοξεύσιν τῆς γομώσεως τοῦ πυροσβεστήρος.

Τὰ φιαλίδια ἔχουν χωρητικότητα εἰς ὕδωρ ἕως 0,47 λίτρων, ἢτοι χωρητικότητα εἰς διοξειδίον τοῦ ἀνθρακός, ὑπὸ σχέτιν γομώσεως 750)ο (ἰδὲ, προδιαγραφὴν Πυροσβεστήρων Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακός, παρ. 14) ἕως 350 γραμμάρια.

Τὰ φιαλίδια διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός κατασκευάζονται καὶ ἐλέγχονται ὡς καθορίζεται εἰς "Εθνικὴν Ἑλληνικὴν Προδιαγραφὴν Ν.Η.Σ. 20)1972, «Φιαλίδια Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακός διὰ Πυροσβεστήρας».

4. Ξηρὰ κόνις.

Διακρίνονται τρεῖς βασικοὶ τύποι ξηρᾶς κόνεως:

α) Ὁ πρῶτος τύπος ξηρᾶς κόνεως εἶναι κατάλληλος διὰ τὴν κατάσβεσιν πυρκαϊῶν κατηγοριῶν Β, Γ, Ε διηλεκτρικῆς ἀντοχῆς κατ' ἐλάχιστον 80.000 VOLTS, χαρακτηρίζεται δὲ διὰ τοῦ συμβόλου Ρ.

β) Ὁ δεῦτερος τύπος ξηρᾶς κόνεως εἶναι κατάλληλος διὰ τὴν κατάσβεσιν πυρκαϊῶν κατηγοριῶν Α, Β, Γ, Ε διηλεκτρικῆς ἀντοχῆς κατ' ἐλάχιστον 1.000 VOLTS, χαρακτηρίζεται δὲ διὰ τοῦ συμβόλου Ρα.

γ) Ὁ τρίτος τύπος ξηρᾶς κόνεως εἶναι κατάλληλος διὰ τὴν κατάσβεσιν καὶ πυρκαϊῶν κατηγορίας Δ, χαρακτηρίζεται δὲ διὰ τοῦ συμβόλου Ρ Δ.

5. Ἀέριον ἐκτοξεύσεως.

Τὸ αέριον ἐκτοξεύσεως ὅπερ ἤθελε χρησιμοποιηθῇ, δεόν νὰ εἶναι εἰς ξηρὰν κατάστασιν, ἵνα μὴ ἀσχητᾷ δυσμενῆς ἐπίδρασις ἐπὶ τῆς ξηρᾶς κόνεως ἢ τῆς λειτουργίας τοῦ πυροσβεστήρος. Μεγίστη ἀνεκτὴ ποσότης ὑγρασίας τοῦ χρησιμοποιηθρομένου διὰ τὴν πλήρωσιν τοῦ φιαλιδίου ἢ τοῦ θαλάμου (εἰς περίπτωσιν πυροσβεστήρος συνεχῆς πίεσεως) αέριου 0,30 GR)M3. Μεγίστη ἀνεκτὴ ποσότης ὑγρασίας τοῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός ἐντὸς τοῦ φιαλιδίου 1,3 GR)M3.

Ἡ ποσότης τοῦ ἐκτοξευτικοῦ αέριου δεόν νὰ εἶναι τοιαύτη ὥστε ἡ λειτουργία καὶ ἡ ἀπόδοσις τοῦ πυροσβεστήρος νὰ ἀνταποκρίνονται πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῆς παρούσης προδιαγραφῆς ὡς καὶ τῆς τοιαύτης περὶ τῶν τεχνικῶν ἀπαιτήσεων τῶν φορητῶν πυροσβεστήρων, Ν.Η.Σ 10)1971.

6. Μέθοδος λειτουργίας.

Ἡ λειτουργία ἀπάντων τῶν πυροσβεστήρων ξηρᾶς κόνεως νοεῖται εἰς θέσιν ὀρθίαν ἄνευ ἀνατροπῆς τοῦ πυροσβεστήρος.

Ἡ ἐκτοξεύσις τῆς ξηρᾶς κόνεως δεόν νὰ εἶναι ἐλεγχομένη, ἢτοι νὰ ὑφίσταται διχλεῖς ἐπιτρέπουσα τὴν στιγμιαίαν διακοπὴν καὶ ἐπανάληψιν τῆς ἐκτοξεύσεως κατὰ θούλησιν. Ἡ ξηρὰ κόνις δεόν νὰ ἐκτοξεύηται μέσῳ εὐκάμπτου σωλήνος. Εἰδικῶς οἱ πυροσβεστήρες χωρητικότητος 1 ἕως 1,3 χιλιογράμμων καὶ 3 χιλιογράμμων δύνανται νὰ λειτουργοῦν καὶ ἄνευ τῆς χρήσεως εὐκάμπτου σωλήνος.

7. Ἐλεγχοὶ κατὰ τὴν παραγωγὴν ὑπὸ τῆς ἐισομηχανίας.

7.1. Ὑδραυλικὴ δοκιμασία.

Ἐκαστον πλήρες σῶμα πυροσβεστήρος ἄνευ τῆς διχλείδος

καὶ τοῦ εὐκάμπτου σωλήνος, δεόν ὅπως δοκιμάζηται ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ εἰς τὴν καθορισθεῖσαν ὑδραυλικὴν πίεσιν ἐπὶ ἐν πρῶτον λεπτόν τῆς ὥρας κατ' ἐλάχιστον χωρὶς νὰ ἐμφανίζῃ διαρροὴν ἢ μόνιμον παραμόρφωσιν.

Ἡ ὑδραυλικὴ δοκιμασία ἢ ἀφορῶσα εἰς τοὺς πυροσβεστήρας τοὺς φέροντας φυσίγγιον αέριου ὑπὸ πίεσιν, δεόν ὅπως γίνηται ὑπὸ πίεσιν κατ' ἐλάχιστον διπλασίαν τῆς πίεσεως λειτουργίας, εὐχὶ ὅμως μικροτέραν τῶν 20 KGF)CM2.

Ἡ ὑδραυλικὴ δοκιμασία ἢ ἀφορῶσα εἰς τοὺς πυροσβεστήρας τοῦ τύπου συνεχῆς πίεσεως, δεόν ὅπως γίνηται ὑπὸ πίεσιν κατ' ἐλάχιστον τριπλασίαν τῆς πίεσεως λειτουργίας, εὐχὶ ὅμως μικροτέραν τῶν 20 KGF)CM2.

Ἡ πίεσις λειτουργίας τοῦ πυροσβεστήρος προσδιορίζεται ὡς ἡ τοιαύτη ὑπὸ κλειστὴν διχλείδα ἐκτοξεύσεως, ὑπὸ κανονικὴν γόμωσιν ξηρᾶς κόνεως καὶ αέριου ἐκτοξεύσεως, ὑπὸ θερμοκρασίαν 21° C.

7.2. Δοκιμασία διαρροῆς.

Ἀπαντες οἱ πυροσβεστήρες τοῦ τύπου ἐναποθηκευμένης πίεσεως, μετὰ τὴν γόμωσιν αὐτῶν, ἐναποθηκεύονται ἐπὶ 21 ἡμέρας. ἐν συνεχείᾳ δὲ θὰ ἐλέγχωνται πρὸς ἐξακριβωσιν τῆς ἀπωλείας αέριου.

7.3. Δοκιμασία διαρρήξεως.

Δι' ἐκάστην ὁμάδα 200 πυροσβεστήρων ἐλέγχεται εἰς πυροσβεστήρ ἄνευ ἐξαρτημάτων, εἰς ὑδραυλικὴν δοκιμασίαν διαρρήξεως.

Ἡ πίεσις διαρρήξεως (θραύσεως) ἀναφέρεται εἰς τὴν παράγραφον 3.1.

Ἡ αὐξησις ὄγκου τοῦ δοχείου εὐθὺς πρὸ τῆς διαρρήξεως δεόν νὰ εἶναι μεγαλυτέρα τοῦ 60)ο.

Ἡ διαρρήξις δεόν ὅπως μὴ λάβῃ χώραν κατὰ μῆκος τοῦ κορδονίου συγκολλήσεως, εἴτε εἰς τὴν μάζαν αὐτοῦ, εἴτε εἰς τὰς παρυφᾶς αὐτοῦ, ἐκτὸς εἰς τὴν περίπτωσιν ριᾶλης διμερούς τύπου μετὰ περιφερειακῆς συγκολλήσεως, καθ' ἣν περίπτωσιν, ἡ θραύσις θύναται νὰ συμβῇ ἐπὶ τῆς περιφερειακῆς συγκολλήσεως ἀλλὰ μόνον κατὰ τὴν κάθετον διεύθυνσιν πρὸς αὐτήν. Γενικῶς τὸ ρήγμα δεόν ὅπως λάβῃ χώραν κατὰ τὴν ἐννοίαν τῆς γενετείρας.

7.3.1. Εἰς τὴν περίπτωσιν πυροσβεστήρ ἐκ τῶν ὑποστάντων δοκιμασίαν διαρρήξεως, δὲν ἀνταποκριθῇ εἰς τὰς γενομένας δοκιμασίας, τότε ἡ ὁμάς, ἐξ ἧς ἐλήφθη τὸ δείγμα, χωρίζεται εἰς δύο ἴσας υπομάδας καὶ ἐξ αὐτῶν λαμβάνεται τυχαίως ἀνὰ ἐν νέον δείγμα πυροσβεστήρος πρὸς ἐπανάληψιν τῶν δοκιμῶν.

Ἐὰν εἰς ἐκ τῶν οὕτω ληφθέντων πυροσβεστήρων ἡθελεν ἀποτύχη, εἰς τὰς δοκιμασίας, ἡ υπομάς ἐξ ἧς οὗτος ἐλήφθη ἀπορρίπτεται.

7.3.2. Ἐὰν ἡ ἀπόρριψις δὲν ὀφείλεται εἰς ἐλαττωματικότητα τοῦ χαλυβοδοξιάματος, κακὴν διαμόρφωσιν αὐτοῦ κλπ. ἀλλ' εἰς ἐπανορθώσιμα αἰτία, ἢτοι εἰς ἀτελεῖς συγκολλητὴν ἢ ἀνόπτησιν ὁ κατασκευαστὴς δύναται, ἀφοῦ ἐπανορθώσῃ ταῦτα, νὰ ἐπαναφέρει τὴν ἀπορριφθεῖσαν ποσότητα πρὸς ἐξ ὑπ' ἀρχῆς ἐπανέλεγχον τῆς ποσότητος ταύτης θεωρουμένης ὡς αὐτοτελοῦς ὁμάδος.

7.3.3. Οἱ, τελικῶς, ἐξ οἱαδήποτε αἰτίας, ἀπορριπτόμενοι πυροσβεστήρες καταστρέφονται παρουσία τοῦ ἐνδιαφερομένου παραλήπτοῦ ἢ τοῦ ἐλεγκτοῦ, δι' ἀνόγκματος ὁπῆς ἐπὶ τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος, διαμέτρου μεγαλυτέρας τῶν 20 χιλιοστομέτρων.

7.3.4. Ἐκαστον ἐργοστάσιον παραγωγῆς τῶν ἐν λόγῳ πυροσβεστήρων δεόν νὰ διατηρῇ εἰδικὴν ἐιδικὴν κατασκευὴν καὶ δοκιμασίαν, δεόντως θεωρημένην, ὡς ἀναφέρεται εἰς Ν.Η.Σ 10)1971, ἄρθρον 8, 1, παρ. γρ. ε'.

7.4. Δοκιμασία Ἐλαστικοῦ Σωλήνος.

Ὁ ἐλαστικὸς σωλήν μεθ' ὅλων τῶν ἐπ' αὐτοῦ συνδέσμων δεόν νὰ ἐλέγχηται ὡς εἰς τὸ ἄρθρον 3.7.

7.5. Διχλεῖς ἐκτοξεύσεως.

Ἡ διχλεῖς ἐκτοξεύσεως δεόν νὰ ἐργάζηται ἄνευ ἐμπλοκῶν εἰς τὰς συνήθεις θερμοκρασίας λειτουργίας.

7.6. Ἐλεγχος ξηρᾶς κόνεως.

Ἡ ἐκ ξηρᾶς κόνεως γόμωσις δεόν ὅπως φέρῃ ἐλευθέρως ὑπὸ οἰαδήποτε συνθήκας θερμοκρασίας ἀπὸ —40° C ἕως +60° C καὶ νὰ μὴ προκαλῇ διάθρυσιν ἐπὶ μηχανημάτων καὶ συσκευῶν ἐπὶ τῶν ὁποίων ἤθελε προσπίσει.

Ἐκάστη μερίς χρησιμοποιοῦμενης ξηρᾶς κόνεως δέον ὅπως ὑφίσταται τὰς ἀκολουθοῦσας δοκιμασίας.

1. Προσδιορισμὸς ὑγρασίας.
2. Προσδιορισμὸς μεγέθους κόκκων.
3. Προσδιορισμὸς ὑγροσκοπικότητος.
4. Προσδιορισμὸς φαινομένου βάρους.
5. Προσδιορισμὸς τάσεως σχηματισμοῦ συσσωματωμάτων.
6. Προσδιορισμὸς ειδικῆς ἐπιφανείας.
7. Προσδιορισμὸς δάρους στοίβατος.
8. Προσδιορισμὸς ἐκτοξεύσεως ἐτοιμασμένης κόνεως.
9. Προσδιορισμὸς διηλεκτρικῆς ἀντοχῆς.

Αἱ διὰ τοὺς ἀνωτέρω προσδιορισμοὺς ἀκολουθοῦμεναι μέθοδοι καὶ διαδικασίαι δοκιμασιῶν εἶναι αἱ ὑποθετιθέμεναι ὑπὸ τοῦ Γενικοῦ Χημικοῦ τοῦ Κράτους μέχρις ἐκδόσεως ἐιδικῶν Ἑθνικῶν Ἑλληνικῶν Προδιαγραφῶν.

7.7. Ἐλεγχος πλήρους πυροσβεστήρος εἰς θερμοκρασίαν 50° C.

Εἰς πυροσβεστήρ πληροῦται μὲ ἀκρίβειαν διὰ τῆς κανονικῆς του γομώσεως καὶ διὰ τῆς ἐλαχίστης ἐπιτρεπομένης ποσότητος ἐκτοξευτικοῦ ἀερίου καὶ τοποθετεῖται ἐντὸς ἐνὸς ἡλεκτρικῶς θερμαινόμενου κλιεάνου, εἰς τὸν ὁποῖον ἡ θερμοκρασία διατηρεῖται θερμοστατικῶς σταθερὰ εἰς 50° C.

Μετὰ 30 ἡμέρας παραμονῆς ἐντὸς τοῦ κλιεάνου ὁ πυροσβεστήρ ἀπομακρύνεται καὶ τίθεται εἰς λειτουργίαν.

Ἐλέγχεται τὸ ποσοστὸν τῆς ἐκτοξευομένης γομώσεως, ὁ σχηματισμὸς καὶ ἡ ποσότης τῶν τυχόν σχηματιζομένων συσσωματωμάτων.

7.8. Ἐλεγχος ἀερίου ἐκτοξεύσεως.

Τὸ ἐκτοξευτικὸν κέριον τὸ χρησιμοποιοῦμενον εἰς τοὺς πυροσβεστήρας κόνεως δέον ὅπως ἔχη περιεκτικότητα εἰς ὑγρασίαν ὡς ἐν παρ. 5 τῆς παρούσης καθορίζεται.

Ἡ ποσότης τοῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακὸς εἰς χιλιόγραμμα ἐντὸς τῶν φιαλίδων δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὸ 75 ο) α τῆς χωρητικότητος αὐτῶν εἰς λίτρα.

7.9. Ἐλεγχος Θλιβομέτρων.

Ἐκάστη μερίς χρησιμοποιοῦμενων θλιβομέτρων δέον ὅπως ὑφίσταται ἔλεγχον, ἔσται προτύπου ὀργάνου μετρήσεως.

Τὰ δείγματα δέον νὰ ἐπιλέγωνται συμφώνως πρὸς τὸ ἐπόμενον πρόγραμμα διπλῆς δειγματοληψίας (Πίναξ I).

Α. Συμφώνως πρὸς τὸ μέγεθος μερίδος (Στήλη 1), λαμβάνεται τυχαίως ἐν δείγμα τοῦ ὑποδεικνυμένου μεγέθους (Στήλη 2).

Β. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων εἶναι ἴσος ἢ μικρότερος τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ ἐμφαινομένου εἰς τὴν στήλην 3, ἡ μερίς γίνεται ἀποδεκτή.

Γ. Ἐὰν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων εἶναι ἴσος ἢ μεγαλύτερος τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ δεικνυμένου εἰς τὴν στήλην 4, ἡ μερίς ἀπορρίπτεται (ἡ ὑπόκειται εἰς ἐπιθεώρησιν διὰ τὸ 100 ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν).

Δ. Ἐὰν ὁ ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων κεῖται μεταξὺ τοῦ ἀριθμοῦ τῆς Στήλης 3 καὶ ἐκείνου τῆς στήλης 4, λαμβάνεται νέον μέγεθος δείγματος ὡς δεικνύεται εἰς τὴν στήλην 5.

Ε. Τὸ Δεύτερον δείγμα θὰ ἀποδόσῃ συγκεντρωτικὸν μέγεθος δείγματος, ὡς ἀμφαίνεται εἰς τὴν στήλην 6.

ΣΤ. Ἐν περιπτώσει καθ' ἣν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων ἐμφανίζεται ἴσος ἢ μικρότερος τοῦ ἀριθμοῦ τῆς στήλης 7 ἡ μερίς γίνεται ἀποδεκτή.

Ζ. Ἐὰν ὁ συγκεντρωτικὸς ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων ἀποδειχθῇ ἴσος ἢ μεγαλύτερος ἐκείνου ὅστις ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην 8, ἡ μερίς ἀπορρίπτεται (ἡ ὑπόκειται αὐτὴ εἰς ἐπιθεώρησιν διὰ τὸ 100 ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν).

Η. Τὰ ἐλαττωματικὰ θλιβομέτρα ἀτινα διαπιστοῦνται κατὰ τὴν δειγματοληψίαν θὰ ἀπορρίπτονται (ἤτοι δὲν θὰ ἐπιστρέφονται εἰς τὴν μερίδα), ἔστω καὶ ἂν ἡ ἐν λόγῳ μερίς δύναιτο νὰ γίνῃ ἀποδεκτή.

Τὸ σφάλμα εἰς τὴν ἐνδειξιν πίεσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὸ ± 8 ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν τῆς πραγματικῆς τοιαύτης.

Π Ι Ν Α Ξ Ι

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΘΑΛΙΒΟΜΕΤΡΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8
Μέγ. μερίδος	Μέγεθος πρώτου δείγματος	Ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν		Μέγεθος δευτέρου δείγματος	Συγκεντρωτ. δείγμα	Ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν	
		Ἀποδεκτὴ μερίς	Ἀπορριπτέα μερίς			Ἀποδεκτὴ μερίς	Ἀπορριπτέα μερίς
0 - 8	2	0	1	—	—	—	—
9 - 15	3	0	1	—	—	—	—
16 - 25	5	0	1	—	—	—	—
26 - 40	7	0	1	—	—	—	—
41 - 110	10	0	3	20	30	2	3
111 - 180	15	1	4	30	45	3	4
181 - 300	25	2	5	50	75	4	5
301 - 500	35	2	7	70	105	6	7
501 - 800	50	3	10	100	150	9	10
801 - 1300	75	5	12	150	225	11	12
1301 - 3200	100	7	17	200	300	16	17
3201 - 8000	150	11	29	300	450	28	29

7.10. Ἐλεγχος ἀποδόσεως λειτουργίας πυροσβεστήρων.

7.10.1. Ἐλεγχος χαρακτηριστικῶν ἐκτοξεύσεως.

Ὁ πυροσβεστήρ ὑπὸ κανονικὴν γόμωσιν καὶ θέσιν λειτουργίας, εἰς θερμοκρασίαν περιβάλλοντος 15 — 30 βαθμῶν Κελσίου, δέον ὅπως μετὰ τὴν ἐκτοξεύσιν ἀφήνῃ ἐντὸς αὐτοῦ ὑπόλοιπον κόνεως μικρότερον τοῦ ἀναφερομένου εἰς τὸν πίνακα II τῆς παρούσης εἰς ὃν καθορίζεται καὶ ὁ χρόνος ἐκτοξεύσεως ὑπὸ συνεχῆ λειτουργίαν καὶ πλήρως ἀνοικτὴν βαλβίδα.

Π Ι Ν Α Ξ Ι Ι

Μέγεθος	Χρόνος Συνεχοῦς Ἐκτοξεύσεως		Μέγιστον Ὑπόλοιπον Κένεως
Πυροσβεστ.	Ἐλάχιστος Δευτερολ.	Μέγιστος Δευτερολ.	Μετὰ τὴν χρῆσιν (κατὰ NHS 10/71)
1-1,3 χιλ.	6	13	0,10 χιλ.
3 »	6	16	0,3 »
6 »	9	20	0,5 »
12 »	15	30	1 »

Ο πυροσβεστήρ δέον όπως λειτουργή ικανοποιητικώς υπό συνθήκας διακοπόμενου κύκλου εκκένωσης της τάξεως των τριών δευτερολέπτων ανοικτός και 10 δευτερολέπτων κλειστός.

Μεταξύ του νέου ανοίγματος της βαλβίδος ελέγχου εκτόξευσης και της έναρξης εκτόξευσης δεν πρέπει να παρέλθῃ χρόνος πέραν των τριών δευτερολέπτων.

7.10.2. Κατασκευαστική ικανότης.

Η κατασκευαστική ικανότης και ο έλεγχος αυτής περιγράφεται εις την προδιαγραφήν «Τεχνικά απαιτήσεις φορητών πυροσβεστήρων» NHS 10 1971.

7.10.3. Απόκλισις επί της ποσότητος γομώσεως.

Αι επιτρεπόμεναι αποκλίσεις επί της γομώσεως ξηράς κόνεως δι' όλα τα μεγέθη των πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως αναφέρονται εις την προδιαγραφήν «Τεχνικά απαιτήσεις φορητών πυροσβεστήρων» NHS 10 1971.

8. Σήμανσις πυροσβεστήρων.

Η σήμανσις του πυροσβεστήρος διενεργείται, ως αναφέρεται εις την προδιαγραφήν «Τεχνικά απαιτήσεις φορητών πυροσβεστήρων» NHS 10 71. Εις τους εν 'Ελλάδι κυκλοφορούντας Πυροσβεστήρας δέον όπως τ' ανωτέρω αναγράφονται εις την 'Ελληνικήν.

Πέραν των προαναφερθέντων ούδαμία άλλη πινακίς ή έκτύπωσις επιτρέπεται.

9. Συσκευασία πυροσβεστήρων.

Εκαστος πυροσβεστήρ δέον όπως παραδίδηται πλήρης γομώσεως και συσκευασμένος εις ίδιον χαρτοκιβώτιον.

Ο ελαστικός σωλήν εκτόξευσεως μετά του άκροφύτου ή δικλείδος εκτόξευσεως, έρ' όσον αυτή εύρίσκεται εις τό άκρον του σωλήνος, δύναται νά συσκευάζεται, άποσυνδεδεμένος έν τού πυροσβεστήρος, αλλά πάντοτε έντός του χαρτοκιβωτίου.

Εκαστος πυροσβεστήρ συνοδεύεται άπαραιτήτως υπό ειδικού συστήματος άναρτήσεως, όπερ στερεούται εις την κατάλληλον θέσιν εις ήν θά άναρτηθί ή πυροσβεστήρ. Τό σύστημα άναρτήσεως τούτο δύναται νά συσκευασθί έντός του αύτου χαρτοκιβωτίου μετά του πυροσβεστήρος ή και χωρισμένως.

Άριθ. 14604)286.

(3)

Περί καθιερώσεως ως 'Εθνικής Προδιαγραφής της ύπ' άριθ. NHS 20 — 1972 τοιαύτης επί των ριαλιδίων Διοξειδίου του Άνθρακος διά Φορητούς Πυροσβεστήρας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Έχοντες ύπ' όψιν:

1) Τάς διατάξεις των παρ. 1 και 3 του άρθρου 1 του Α.Ν. 256)1968 περί συστάσεως της Διευθύνσεως Τυποποιήσεως 'Ελληνικών Προϊόντων παρ' τῷ Υπουργείῳ Βιομηχανίας και του άρθρου 2 του Ν. 4463)65.

2) Τήν ύπ' άριθ. 30101)27.3)Δ.4.68 ύπουργικήν απόφασιν (Φ.Ε.Κ. Β')164)2.4.68) περί καθορισμού άρμεδιότητων της Διευθύνσεως Τυποποιήσεως 'Ελληνικών Προϊόντων, άποφαιζόμεν:

Καθιερούμεν ως 'Εθνικόν 'Ελληνικόν Πρότυπον τήν ύπ' άριθ. NHS 20 — 1972 Προδιαγραφήν επί των ριαλιδίων Διοξειδίου του Άνθρακος διά Φορητούς Πυροσβεστήρας.

Η παρούσα μετά του συνημμένου κειμένου της ως άνω προδιαγραφής δημοσιευθήτω διά της 'Εφημερίδος της Κυβερνήσεως.

Έν 'Αθήναις τῇ 18 Μαρτίου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΩΡΙΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ ΔΙΑ ΦΟΡΗΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ

Βραχύ ιστορικό.

Τό παρόν 'Εθνικόν 'Ελληνικόν Πρότυπον NHS 20)1972 συνετάγη υπό όμάδος εργασίας Τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης δι' άποφάσεως του Υπουργού Βιομηχανίας.

Τῆς όμάδος συμμετέχον εκπρόσωποι Κρατικών Υπηρεσιών, ως και του συναφούς κλάδου της Βιομηχανίας.

1. Σκοπός.

Διά της παρούσης προδιαγραφής καθορίζονται τά της κατασκευής, και των επισημάνσεων επί των δοκιμών των ριαλιδίων Διοξειδίου του Άνθρακος των χρησιμοποιούμενων επί πυροσβεστήρων μετά ριαλιδίου, χωρητικότητος από 0,06 έως 0,47 λίτρων.

2. Κατασκευή.

2.1. Φιαλίδιον.

Τά ριαλίδια ταύτα κατασκευάζονται εκ γάλυβος, είτε δι' εξέλασεως, είτε δι' ειδικής διαμορφώσεως των άκρων σωλήνος άνευ ραφής, φέρουν δέ εις τό στόμιόν των δεξιόστρופן σπείρωμα πρὸς κοιλίωσιν της βαλβίδος.

Τό σπείρωμα τούτο δύναται νά είναι έξωτερικόν ή έσωτερικόν.

Εις περίπτωσιν του έσωτερικού σπείρώματος, τούτο δέον όπως είναι κωνικόν και διαστάσεων ως ακόλουθως:

Μεγάλη διάμετρος κώνου 19,2 χιλιοστόμετρα.

Κωνικότης επί της διαμέτρου 3:25.

Μήκος σπείρώματος κατ' ελάχιστον 17 χιλιοστόμετρα.

Σπείρωμα WHITWORTH 14 σπείρες ανά ίντσιν.

2.2. Διάταξις ασφαλείας.

Άπασαι αί βαλβίδες δέον όπως φέρουν δίσκον ασφαλείας, διαρρηγνύόμενον εις πίεσιν ούχι άνωτέραν των 225 άτμ. και ούχι μικρότεραν των 190 kgf/cm².

Ο δίσκος ασφαλείας της βαλβίδος δέον νά έχη έλεγχο ή υπό 'Οργανισμό άνεγνωρισμένου ή Κρατικής Υπηρεσίας.

Εξ εκάστης μερίδος δίσκων ασφαλείας χιλίων τεμαχίων λαμβάνονται δειγματοληπτικώς 10 τεμάχια, άτινα ύφίστανται έλεγχον θραύσεως εις πίεσιν εφαρμοζόμενων ως ακόλουθως:

Η άνύψωσις πίεσεως πραγματοποιείται ταχέως μέχρι του 85 οο της όνομαστικής πίεσεως (ήτις ένταῦθα είναι τά 1990 kgf/cm²), ακόλουθως ή πίεσις παραμένει σταθερά επί 30 δευτερόλεπτα κατ' ελάχιστον και έν συνεχεία αύξάνεται κατά 7 kgf/cm² ανά πρώτον λεπτόν μέχρι θραύσεως.

Η συσκευή έρ' ής συναρμολογείται ο δίσκος, έχει τάς αύτάς διαστάσεις όπῆς και έγκαθίσσεως, άς φέρει και ή διάταξις ασφαλείας ή εύρισκομένη επί της βαλβίδος και ήτις θέλει δεχθί τόν δίσκον.

Επί εκάστου δίσκου ασφαλείας τοποθετείται σφραγίς δι' άνεξιτήλου μελάνης ένδεικνύούσης τήν όνομαστικήν πίεσιν θραύσεως εις kgf/cm² ήτοι «190» και τό έτος κατασκευής του δίσκου διά των δύο τελευταίων ψηφίων του.

3. Δοκιμασία.

Άπαντα τά ριαλίδια ύφίστανται ύδραυλικήν δοκιμασίαν εις πίεσιν 250 kgf/cm² κατ' ελάχιστον.

Εξ εκάστης κατασκευαζόμενης έν σειρά μερίδος άποτελουμένης εκ τριακοσίων ριαλιδίων, ύποβάλλεται έν τυχαίον εις ύδραυλικήν δοκιμασίαν μέχρι θραύσεως.

Η πίεσις θραύσεως δέον όπως είναι μεγαλύτερα ή ίση πρὸς 700 kgf/cm².

Εις περίπτωσιν κατά τήν όποίαν τό άποτέλεσμα της δοκιμασίας εις θραύσιν δέν άνταποκρίνεται εις τήν άνωτέρω απαίτησιν, ή μερίς των 300 χωρίζεται εις ύπομερίδας των ένατόν ριαλιδίων εκ των όποίων λαμβάνονται ανά έν τυχαίον ριαλίδιον πρὸς επανέλεγχο.

Εις περίπτωσιν άποτυχίας ή ύπομερίς άπορρίπτεται.

3. Πιστοποιητικά.

3.1. Υποχρέωσις συνοδείας υπό πιστοποιητικού.

Άπαντα τά ριαλίδια διοξειδίου του άνθρακος χωρητικότητος μεγαλύτερας των 0,27 λίτρων δέον όπως συνοδεύονται υπό πιστοποιητικό διεθνώς άνεγνωρισμένου 'Οργανισμού ή Κρατικού 'Ελέγχου.

Άπαντα τά ριαλίδια διοξειδίου του άνθρακος χωρητικότητος μικρότερας των 0,27 λίτρων και μεγαλύτερας των 0,06 λίτρων δύναται νά τεθούν εις λειτουργίαν άνευ του προαναφερθέντος πιστοποιητικού διεθνούς όργανισμού, αλλά διά βεβαίωσως του έργοστασίου κατασκευής πιστοποιούντος ύπευθύνως τά χαρακτηριστικά του ριαλιδίου.

3.2. Στοιχεία πιστοποιητικού.

Τό προαναφερθέν πιστοποιητικόν εκδιδόμενον ανά μερίδα ή

μερίδας ριαλιδίων δέον να περιλαμβάνη κατ' ελάχιστον, ως ακόλουθως:

- Τὸ ὄνομα τοῦ κατασκευαστοῦ.
- Τὴν χώραν κατασκευῆς.
- Τὴν χημικὴν σύνθεσιν καὶ μηχανικὰς ιδιότητες τοῦ μεταλλοκράμματος.
- Τὴν πίεσιν ὑδραυλικῆς δοκιμασίας καὶ πίεσιν θραύσεως εἰς kgf/cm^2 .
- Τὸν ἀριθμὸν μητρώου τῶν ριαλιδίων ἢ τῆς μερίδος αὐτῶν.
- Τὸ βάρος τοῦ κενοῦ ριαλιδίου μετὰ βαλβίδος καὶ τὴν χωρητικότητά αὐτοῦ εἰς λίτρα.
- Ἀνωτάτον ἐπιτρεπόμενον βάρος γομώσεως διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος ὑπὸ σχέσιν γομώσεως 75 ο)ο εἰς χιλιόγραμμα.
- Χρονολογίαν κατασκευῆς τοῦ ριαλιδίου.
- Ὀνομαστικὴν διάμετρον ριαλιδίου.

3.3. Ὑποχρεώσεις ἐργοστασίων ἡμεδαπῆς.

Ἐκαστον ἐργοστάσιον παραγωγῆς ριαλιδίων τῆς ἡμεδαπῆς εἶναι ὑποχρεωμένον νὰ τηρῇ βιβλίον δεόντως θεωρημένα, εἰς τὰ ὁποῖα νὰ καταχωροῦνται τὰ χαρακτηριστικὰ τῶν πρώτων ὕλων, αἱ ἐξ αὐτῶν παραχθεῖσαι μερίδες ὡς καὶ αἱ ὑδραυλικαὶ δοκιμασίαι εἰς 250 ἀτμ. καὶ εἰς θραύσιν.

4. Σήμανσις τοῦ ριαλιδίου.

Ἐπὶ τοῦ ριαλιδίου δέον νὰ ἐκτυπωθοῦν τὰ ακόλουθα:

1. Τὸ ὄνομα ἢ τὸ ἐμπορικὸν σῆμα τοῦ κατασκευαστοῦ τοῦ ριαλιδίου.
2. Τὸ σῆμα τῆς χώρας προελεύσεως εἰκονιζόμενον διὰ τοῦ συμβόλου τοῦ χρησιμοποιουμένου διὰ τὰ αὐτοκίνητα π. χ. F διὰ τὴν Γαλλίαν, D διὰ τὴν Γερμανίαν, GR διὰ τὴν Ἑλλάδα κλπ.
3. Ὁ αὐξων ἀριθμὸς μητρώου παραγωγῆς τοῦ ριαλιδίου (διὰ ριαλίδια χωρητικότητος μεγαλύτερας τῶν 0,27 λίτρων).
4. Τὸ ἀπόθετον τοῦ ριαλιδίου εἰς πολλαπλάσια ἢ ὑποπολλαπλάσια τοῦ χιλιογράμμου.
5. Τὸ βάρος γομώσεως διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος ἢ τὸ μικτόν βάρος εἰς πολλαπλάσια ἢ ὑποπολλαπλάσια τοῦ χιλιογράμμου.
6. Ἡ πίεσις δοκιμασίας τοῦ ριαλιδίου εἰς kgf/cm^2 .
7. Σφραγὶς τοῦ ἐλέγχοντος Ὁργανισμοῦ διὰ ριαλίδια χωρητικότητος μεγαλύτερας τῶν 0,27 λίτρων καὶ ἡ ἡμερομηνία κατασκευῆς τοῦ ριαλιδίου.

Ἄριθ. 25007)517.

(4)

Περὶ καθιερώσεως ὡς Ἑθνικοῦ Ἑλληνικοῦ Προτύπου τῆς ὑπ' ἀριθ. NHS 21)1972 Προδιαγραφῆς ἐπὶ τῶν φορητῶν Πυροσβεστήρων ὕδατος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ἔχοντες ὑπ' ὄψιν:

1. Τὰς διατάξεις τῶν παραγράφων 1 καὶ 3 τοῦ ἀρθροῦ 1 τοῦ Α. Ν. 256)1968 περὶ συστάσεως τῆς Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων παρὰ τῷ Ὑπουργεῖῳ Βιομηχανίας καὶ τοῦ ἀρθροῦ 2 τοῦ Ν. 4463)65.

2) Τὴν ὑπ' ἀριθ. 30101)27—3)2.4.68 ἡμετέραν Ἀπόφασιν (ΦΕΚ. Β' 164)2.4.68) περὶ καθορισμοῦ ἀρμεδιότητων τῆς Δ)νσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων, ἀποφασίζομεν:

Καθιεροῦμεν ὡς Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον τὴν ὑπ' ἀριθ. NHS 21)1972 Προδιαγραφὴν ἐπὶ τῶν φορητῶν Πυροσβεστήρων ὕδατος.

Ἡ παρούσα, μετὰ τοῦ συνημμένου κειμένου τοῦ ὡς ἄνω Προτύπου δημοσιευθήτωσαν διὰ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 18 Μαΐου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΩΡΙΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ὙΔΑΤΟΣ

Βραχὺ Ἱστορικόν.

Τὸ παρὸν Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον NHS 21—1972

συνετάγη ὑπὸ ομάδας ἐργασίας Τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Βιομηχανίας.

Τῆς ομάδας συμμετέχον ἐκπρόσωποι Κρατικῶν Ὑπηρεσιῶν, ὡς καὶ τοῦ συναρτοῦς κλάδου τῆς Βιομηχανίας.

1. Σκοπός.

Διὰ τοῦ παρόντος Προτύπου καθορίζονται αἱ βασικαὶ ἀπαιτήσεις τῆς κατασκευῆς τῶν ἐν τῇ χώρᾳ κυκλοφορούντων φορητῶν πυροσβεστήρων ὕδατος.

Αἱ ἀπαιτήσεις δίδονται κατὰ τρόπον, ὥστε νὰ παρέχεται εἰς τὴν Βιομηχανίαν ἡ εὐχέρεια νὰ διαμορφώσῃ, κατόπιν μελέτης, ἰδικὰ τῆς σχέδια καὶ μορφὰς πυροσβεστήρων ἱκανοποιούντων τὰς παρούσας προδιαγραφάς.

Διὰ τῶν πυροσβεστήρων ὕδατος ἐπιδιώκεται, ἡ κατάσκευας μικρῶν πυρκαϊῶν κατηγορίας Α (ἰδὲ προδιαγραφὴν NHS 10)1971), ἥτοι ἐπὶ στερεῶν καυσίμων, ἀπουσία ἡλεκτρικοῦ ρεύματος.

Ἡ ἐκτόξευσις τοῦ ὕδατος ἐπὶ τῆς πυρᾶς διενεργεῖται πάντοτε τῇ ἐοικυῖα ἐνὸς ἀερίου ὑπὸ πίεσιν (διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος, αἷοντος ἢ ἀήρ).

2. Μεγέθη Πυροσβεστήρων.

Καθορίζεται ἐν (1) μέγεθος πυροσβεστήρος ὕδατος.

Φορητὸς πυροσβεστήρ ὕδατος περιεκτικότητος 10 λίτρων ἢ θαναμένος νὰ φέρῃ γόμωσιν ὕδατος 10 λίτρων.

Ἀναλόγως τοῦ τρόπου ἀποθηκεύσεως τοῦ ὑπὸ πίεσιν ἀερίου, διακρίνονται εἰς δύο τύπους:

— Πυροσβεστήρ μετὰ ριαλιδίου. Τύπος εἰς τὸν ὁποῖον τὸ ὑπὸ πίεσιν ἀέριον εὐρίσκεται ἐντὸς ριαλιδίου τοποθετημένου ἐντὸς ἡ ἐκτὸς τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος. Τὸ ἐν λόγῳ ἀέριον δέον νὰ εἶναι διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος.

— Πυροσβεστήρ συνεχῶς πίεσεως. Τύπος εἰς τὸν ὁποῖον τὸ ὑπὸ πίεσιν ἀέριον εὐρίσκεται ἐναποθηκευμένον μετὰ τῆς γομώσεως ἐντὸς τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος εὐρισκόμενου ὑπὸ συνεχῆ πίεσιν. Τὸ ἐν λόγῳ ἀέριον δέον νὰ εἶναι αἷοντος ἢ ἀήρ.

3. Κατασκευὴ τοῦ πυροσβεστήρος.

Ὁ πυροσβεστήρ ὕδατος ἀποτελεῖται ἀπὸ τὰ ακόλουθα περιγραφόμενα τμήματα.

3.1. Σῶμα.

Τὸ κυρίως σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος εἰς τὸ ὁποῖον τίθεται ἡ ἐξ ὕδατος γόμωσις (δοχείον πίεσεως) εἶναι κυλινδρικοῦ σχήματος κατασκευάζεται ἐκ χαλυβδόελασμάτων τῶν ἀκολουθῶν προδιαγραφῶν.

Χημικὴ ἀνάλυσις χαλυβδόελασματος.

C : 0.17 % μέγιστον.

Mn: 0.20 % — 0,50 %

Si : 0.10 % μέγιστον.

P : 0.05 % μέγιστον.

S : 0.05 % μέγιστον.

Μηχανικαὶ Ἰδιότητες χαλυβδόελασματος.

Ἀντοχή εἰς ἐφελκυσμόν, ἐλάχιστη 28Kgf/cm².

Ἐπιμήκυνσις, ἐπὶ δοκιμίου 80 X 20 mm ἐλάχιστη 24%.

Αἱ ἀνωτέρω ἰδιότητες τοῦ χαλυβδόελασματος δέον ὅπως ἀναφέρονται εἰς τὸ πιστοποιητικὸν τοῦ ἐργοστασίου κατασκευῆς αὐτοῦ.

Τὰ χρησιμοποιούμενα χαλυβδόελασματα δέον ὅπως εἶναι καλῶς ἐξηλασμένα, ἀπηλλαγμένα φασαλίδων, ρωγμῶν, ἀναδιπλώσεων ἢ λοιπῶν ἐλαττωμάτων. Πᾶσα ἐπισκευὴ πρὸς κάλυψιν τυχόν ἐλαττωμάτων τοῦ χαλυβδόελασματος ἀπαγορεύεται.

Τὸ σῶμα ἐκάστου πυροσβεστήρος συναρμολογεῖται διὰ συγκολλήσεως εἴτε δύο πυθμένων διαμορφουμένων διὰ βαθείας κοιλάνσεως (θιμερῆς τύπος), εἴτε ἐνὸς κυλινδρικοῦ τμήματος, συνήθως συγκεκολλημένου κατὰ τὴν γενέτειράν, μετὰ δύο πυθμένων διαμορφουμένων διὰ κοιλάνσεως (τριμερῆς τύπος).

Αἱ συγκολλήσεις αἱ ἀπαιτούμεναι διὰ τὴν συναρμολόγησιν τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος, δέον ὅπως ἐπιτελοῦνται διὰ μιᾶς τῶν κάτωθι μεθόδων.

α) Συγκολληθεῖς διὰ φλογὸς ὀξυγόνου — ἀκετυλίνης μετὰ σιδηρέου ὕλικου συγκολλήσεως.

β) Αὐτόματος ἡλεκτροσυγκολλήσεως διὰ τόξου ἐμβαπτισμένου ἐντὸς ἡλεκτραγωγῶ συλλιπασματος ἢ ἐντὸς σφιδέρας ἀτμοσφαίρας ἀερίου.

γ) Ήλεκτροσυγκόλλησις διὰ χειρὸς τῇ βοηθείᾳ ἐπεκτεδουμένου ἤλεκτροδίου.

δ) Συγκόλλησις δι' ἀντιστάσεως.

ε) Σκληρὰ συγκόλλησις (Brazing) ἐνθα τὸ χρησιμοποιούμενον πληρωτικὸν κράμα εἶναι μὴ σιδηρούχον καὶ ἔχει σημείον τήξεως ὑψηλότερον τῶν 425° C ἀλλὰ χαμηλότερον τοῦ σημείου τήξεως τῶν πρὸς συγκόλλησιν ὕλικων.

Οἱ πυθμένες τοῦ κυλινδρικοῦ δοχείου θὰ εἶναι κυρτοῦ σχήματος ἐξωτερικῶς, μὴ ἀκτῖνα μὴ ὑπερβαίνουσιν τὴν διάμετρον τοῦ κυρίως σώματος.

Ἡ ἐσωτερικὴ γωνιακὴ ἀκτίς τῶν ἄκρων, εἰς τὸ σημείον συναντήσεως τοῦ κυλινδρικοῦ τμήματος, δεόν ὅπως εἶναι μεγαλύτερα τοῦ ἐνὸς δεκάτου τῆς ἐσωτερικῆς διαμέτρου τοῦ σώματος.

Τὸ κυλινδρικὸν δοχεῖον, ἐκ χαλυβδόελασματος, δεόν ὅπως ἔχη εἰς οἰονδήποτε σημείον πάχος μεγαλύτερον τῶν 1,3 χιλιοστομέτρων.

Τὸ κυρίως σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος μετὰ φιαλιδίου, δεόν ὅπως σχεδιασθῇ καὶ κατασκευασθῇ κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε ἡ πίεσις θραύσεως νὰ μὴ εἶναι μικρότερα τοῦ πενταπλασίου τῆς μεγίστης ἐν τῷ θαλάμῳ ἀναπτυσσομένης πίεσεως, κατὰ τὴν λειτουργίαν, ὑπὸ συνθήκας κλειστοῦ ἐκτοξευτήρος, εἰς θερμοκρασίαν 21° C, τοῦ πυροσβεστήρος καὶ τοῦ φιαλιδίου φερόντων τὴν κανονικὴν γόμωσιν.

Τὸ κυρίως σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος τύπου συνεχοῦς πίεσεως, δεόν ὅπως σχεδιασθῇ καὶ κατασκευασθῇ κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε ἡ πίεσις θραύσεως νὰ μὴ εἶναι μικρότερα τοῦ ἑξαπλασίου τῆς μεγίστης ἐν τῷ θαλάμῳ ἀναπτυσσομένης πίεσεως κατὰ τὴν λειτουργίαν, ὑπὸ συνθήκας κλειστοῦ ἐκτοξευτήρος, εἰς θερμοκρασίαν 21° C, τοῦ πυροσβεστήρος φέροντος τὴν κανονικὴν γόμωσιν.

3.1.1. Στόμιον πληρώσεως.

Τὸ στόμιον πληρώσεως τοῦ πυροσβεστήρος συνίσταται ἐξ ἐνὸς δακτυλίου ἰσχυρᾶς κατασκευῆς ἐκ χάλυβος, ὀρειχάλκου ἢ κρατερώματος (μπρούντζου) συγκολληθέντος ἐπὶ τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος.

Ἡ ἐλάχιστη ἐσωτερικὴ διάμετρος τοῦ ὡς ἄνω στομίου δεόν ὅπως εἶναι 34 χιλιοστόμετρα, εἰς τοὺς ἐκ τούτων δὲ ὑπὸ συνεχῆ πίεσιν τὸ ἐν λόγῳ στόμιον θύναται νὰ εἶναι 28 χιλιοστόμετρα κατ' ἐλάχιστον.

Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἤθελε γίνεαι χρήσις πώματος καλύψεως τοῦ ἄνω στομίου μὲ ἐξωτερικὸν σπείρωμα, τότε τὸ στόμιον δεόν ὅπως ἔχη ἱκανὸν ὕψος, ἵνα ἐμποδίζηται ἡ ἐπαφὴ τοῦ καλύμματος μετὰ τοῦ θόλου τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος ὅταν ἀραιρῆται τὸ παρέμβυσμα (ἰδὲ παρὰ γρ. 3.3).

3.1.2. Τρόπος στηρίξεως.

Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν τὸ κυλινδρικὸν σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος, εἰς τὸ κατώτερον τμήμα αὐτοῦ, φέρεται στερεάνην στηρίξεως, αὕτη δεόν ὅπως κατασκευάζεται ἐκ χαλυβδόελασματος πάχους κατ' ἐλάχιστον 1, 3 χιλιοστομέτρων, διαμέτρου ἴσης πρὸς τὴν τοῦ κυλίνδρου ἢ κατ' ἐλάχιστον ἴσης πρὸς τὸ 80 ο) αὐτῆς.

Ἡ στερεάνη εἰς τὸ κατώτερον τμήμα αὐτῆς δεόν ὅπως εἶναι ἐνισχυμένη ἵνα προστατεύηται ἐκ κτυπημάτων.

3.1.3. Ἀντιδιαβρωτικὴ προστασία.

α) Ἐσωτερικὰ ἐπιφανείαι.

Τὸ σῶμα τοῦ πυροσβεστήρος δεόν ὅπως ἔχη ἀπάσας τὰς ἐσωτερικὰς ἐπιφανείας τοῦ πλήρως προφυλαγμένας ἐναντὶ τῆς διαβρώσεως μέτῳ καταλλήλων μεταλλικῶν ἢ καὶ ὀργανικῶν ἐπικαλύψεων. Αἱ προστατευτικαὶ ἐπικαλύψεις δεόν ὅπως εἶναι ἱκαναὶ ν' ἀντεπεξέλθουν τὰς ἀπορροήσεως δοκιμᾶς ἀνευ ἐμπάνσεως ρωγμῶν τῆς ἐσωτερικῆς ἐπιφανείας ἢ ἀπωλείας τῆς συναρείας μεταξὺ τῆς ἐπικαλύψεως καὶ τοῦ σώματος.

1. Δοκιμὴν κρούσεως ἐφαρμοζομένην ὡς ἐν Παραρτήματι 1 τῆς παρούσης περιγράφεται καὶ ἐν συνεχείᾳ.

2. Δοκιμὴν ἀντοχῆς εἰς διάβρωσιν ἐφαρμοζομένην ὡς ἐν Παραρτήματι 2 τῆς παρούσης περιγράφεται.

β) Ἐξωτερικὰ ἐπιφανείαι.

Ἀπαντα τὰ ἐξαρτήματα τὰ κατασκευασμένα ἐξ ὕλικου μὴ ἀνθεκτικοῦ εἰς τὴν διάβρωσιν τὰ εὐρίσκόμενα ἐντὸς τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος δεόν ὅπως εἶναι προφυλαγμένα καθ' ὅμοιον τρόπον ὡς καὶ τὸ σῶμα ἢ διὰ μεθόδου διδούσης

ἴσῃν προστασίαν καὶ μὴ συμβαλλούσης εἰς τὴν διάβρωσιν τοῦ σώματος.

γ) Ἐξωτερικὰ ἐπιφανείαι.

Ἀπαντα αἱ ἐξωτερικὰ ἐπιφανείαι τῶν χαλυβδίνων τμημάτων τοῦ πυροσβεστήρος δεόν ὅπως εἶναι ἐπεξεργασμένα καὶ κακαλυμμένα οὕτως ὥστε νὰ ἀντέχουν εἰς τὴν συνήθη ἐπίδρασιν τῆς ἀτμοσφαιρᾶς.

3.2. Πῶμα στομίου πληρώσεως.

Τὸ πῶμα καλύψεως τοῦ στομίου πληρώσεως θὰ εἶναι κατασκευασμένον ἐξ ἀνοξείδωτου χάλυβος, κρατερώματος (μπρούντζου), ὀρειχάλκου, κραμμάτων ἀλουμινίου καὶ φεσβαργύρου ἢ πλαστικῆς ὕλης, δυναμένων νὰ ἀντεπεξέλθουν εἰς τὰς δοκιμασίας ἀσφαλείας καὶ λειτουργίας τοῦ πυροσβεστήρος.

Τὸ οἰονδήποτε πῶμα θὰ συγκρατῆται ἐπὶ τοῦ στομίου πληρώσεως διὰ τεινάρων πλήρων σπειρωμάτων κατ' ἐλάχιστον ὅριον, μὲ τὸ παρέμβυσμα εἰς τὴν θέσιν του. Κατὰ τὴν ἀποκολλίωσιν τοῦ πώματος, δεόν ὅπως εἶναι δυνατὴ ἡ ἐκτόνωσις τυχόν παραμενούσης πίεσεως, ἡ πίεσις δὲ θὰ μειοῦται καθ' ἣν στιγμὴν τοῦλάχιστον δύο σπειρώματα θὰ εὐρίσκωνται εἰσέτι κολλημένα.

3.3. Παρέμβυσμα στομίου πληρώσεως.

Τὸ παρέμβυσμα τοῦ στομίου πληρώσεως δεόν ὅπως εἶναι κατασκευασμένον ἐξ ἐλαστικοῦ ἢ ἄλλου παρεμφεροῦς ὕλικου, ἀπροσέλγτου ἀπὸ τὸ περιεχόμενον τοῦ πυροσβεστήρος. Ἐλάχιστον πάχος παρεμβύσματος 2,5 MM.

3.4. Χειρολαβή.

Ἐπὶ τοῦ πυροσβεστήρος δεόν ὅπως εἶναι προσηρμοσμένη χειρολαβὴ ἡ ὁποία θὰ ἐπιτρέπη τὴν ἄνετον καὶ ἀσφαλῆ μεταφοράν αὐτοῦ. Ἡ τοιαύτη χειρολαβὴ θύναται νὰ ἀποτελῇ μέρος τοῦ πώματος πληρώσεως ἢ τῆς δικλίδος ἐκτοξεύσεως.

3.5. Μέσα ἀναρτήσεως ἐπὶ τοῦ πυροσβεστήρος.

Ὁ πυροσβεστήρ δεόν ὅπως εἶναι ἐφοδιασμένος διὰ συστήματος ἀναρτήσεως τοῦ ὡς π.χ. κρίκου ἀναρτήσεως ἢ θραχίνος ἀναρτήσεως. Ἡ θέσις αὐτῶν δεόν ὅπως εἶναι τοιαύτη ὥστε ὅταν εἶναι ἀνηρτημένος ὁ πυροσβεστήρ ἡ πινακίς τῶν ὀδηγιῶν χρήσεως νὰ εἶναι ὁρατὴ. Ἡ ἰσχὺς τοῦ συστήματος ἀναρτήσεως, δεόν ὅπως εἶναι τοιαύτη ὥστε νὰ ἀνθίσταται εἰς τὰς συνθήκας καταπονήσεως.

Ἡ ἀναρτήσις τοῦ πυροσβεστήρος δεόν ὅπως εἶναι τοιαύτη ὥστε νὰ εἶναι εὐκόλος, ἀσφαλῆς καὶ ταχεῖα ἡ ἀπόσπασίς του πρὸς χρησιμοποίησιν.

3.6. Μηχανισμὸς θέσεως εἰς λειτουργίαν.

Τὰ στοιχεῖα τοῦ μηχανισμοῦ λειτουργίας ἐξαίρεται τῶν μὴ ἐκτεθειμένων εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῆς γομώσεως ἐλατηρίων καὶ πείρων, δεόν ὅπως κατασκευάζωνται ἐξ ἀνοξείδωτου χάλυβος ἢ μὴ σιδηρούχου μετάλλου, ἀνθεκτικοῦ εἰς τὰς καταπονήσεις καὶ τὰς συνθήκας ἀπαντωμένας διαβρωτικὰς ἐπιδράσεις.

3.7. Σωλὴν ἐκτοξεύσεως.

Ὁ πυροσβεστήρ θὰ εἶναι ἐφοδιασμένος δι' εὐκάμπτου σωλήνος, ἵνα διευκολύνηται ἡ κατεύθυνσις τῆς ἐκτοξεύσεως. Τὸ μήκος τοῦ ὡς ἄνω σωλήνος θὰ εἶναι κατ' ἐλάχιστον ἴσον πρὸς τὸ ὀλικὸν ὕψος τοῦ πυροσβεστήρος καὶ κατὰ μέγιστον 100 ἐκατοστόμετρα, ὥστε νὰ ἀποφεύγηται ἐμπράξις ἢ ἑτερον ἐμπόδιον εἰς τὴν ἐκτόξευσιν τοῦ ὕδατος, ὅταν ὁ πυροσβεστήρ λειτουργῇ ὑπὸ διαφόρους θέσεις ὑπὸ τὰς ὁποίας πιθάνως θὰ χρησιμοποιοιθῇ ἐν τῇ πράξει.

Ὁ εὐκάμπτος σωλὴν δεόν ὅπως ἔχη ὀνομαστικὴν ἐσωτερικὴν διάμετρον οὐχὶ μικρότεραν τῶν 8 χιλιοστομέτρων. Οὗτος δεόν ὅπως εἶναι ἱκανὸς νὰ ἀντέχη ἐπὶ 5 λεπτὰ τῆς ὥρας ἀνευ διαρρήξεως του εἰς ὑδροστατικὴν πίεσιν τριπλασίαν τῆς εἰς τὸν πυροσβεστήρα ἀναπτυσσομένης τοιαύτης, ὑπὸ συνθήκας λειτουργίας κλειστοῦ ἐκτοξευτήρος, ἀρὸς διενεργηθῇ ἡ πλήρωσις του εἰς τὴν προδιαγεγραμμένην ποσότητα ὕδατος καὶ ἀερίου ἐκτοξεύσεως, εἰς θερμοκρασίαν 21° C.

Ἐὰν ὁ σωλὴν δὲν φέρῃ εἰς τὸ ἄκρον του δικλίδι διακοπῆς ἐκτοξεύσεως, τότε ἐλέγχεται ὡς προηγουμένως, ἀλλὰ εἰς ὑδροστατικὴν πίεσιν 30 Kgf/cm².

Εἰς τὰς ἐν λόγῳ δοκιμασίας δεόν ὅπως ἀνταποκρίνηται ὁ σωλὴν μετὰ τῶν συνδέσμων του. Ὁ εὐκάμπτος σωλὴν δεόν ὅπως εἶναι συνδεδεμένος εἰς τρόπον ὥστε νὰ μὴ εὐρίσκειται

υπό συνεχή πίεσιν και να δύναται να αντικατασταθῇ εύκολως ἐάν παρῇ ἀνάγκη.

3.8. Δικλείς ἐκτοξεύσεως.

Οἱ πυροβλαστήρες δέον ὅπως εἶναι ἐξωδιατρήσιμοι διὰ δικλείδος ἐλεγχόμενης ἐκτοξεύσεως αὐτομάτως κλεισμένης.

Αἱ τοιαῦται δικλείδες δύνανται νὰ εἶναι ἐντοκατωμένοι ἐπὶ τοῦ πυροβλαστήρος ἢ στερεωμένοι εἰς τὸ ἄκρον τοῦ εύκάμπτου σωλήνος. Ἡ δικλείς ἐκτοξεύσεως καθὼς καὶ τὰ ἐξαρτήματα αὐτῆς δέον ὅπως εἶναι κατασκευασμένα ἐξ ὑλικῶ ἀνθεκτικῶν εἰς τὴν διάβρωσιν.

3.9. Θλιβόμετρον.

Ὁ πυροβλαστήρ τοῦ τύπου συνεχοῦς πίεσεως, ὁ ὁποῖος περιλαμβάνει θάλαμον κοινὸν διὰ τὸ ὕδωρ καὶ διὰ τὸ ἀέριον ἐκτοξεύσεως, δέον ὅπως εἶναι ἐξωδιατρήσιμος διὰ θλιβόμετρον. Δεικνύοντος τὴν ἐντὸς τοῦ θαλάμου πίεσιν.

Τὸ θλιβόμετρον δέον ὅπως ἀντέχῃ εἰς τὴν διαβρωτικὴν ἐπίδρασιν τοῦ πυροβλαστήρου ὑλικῶν.

Ἡ περιοχὴ ἐνδείξεως θλιβόμετρον θὰ εἶναι περίπου διπλασίαν τῆς δεικνυμένης πίεσεως ὑπὸ θερμοκρασίαν 21° C.

Ἡ κλίμαξ τοῦ θλιβόμετρον θὰ δεικνύῃ τὴν περιοχὴν τῆς λειτουργικῆς πίεσεως τοῦ πυροβλαστήρος, διὰ χρώματος πρασίνου.

Ἡ περιοχὴ τῆς κλίμακος ἢ ὀριζομένη ἐκ τοῦ σημείου μηδέν, μέχρι τοῦ σημείου ἐνάρξεως τῆς περιοχῆς τῆς λειτουργικῆς πίεσεως, δέον ὅπως εἶναι χρώματος ἐρυθροῦ. Εἰς τὴν περίπτωσιν ὁ δείκτης τοῦ θλιβόμετρον εὐρίσκειται ἐντὸς τῆς ἐρυθρᾶς ταύτης περιοχῆς, ὁ πυροβλαστήρ δέον ὅπως ἐλεγχθῇ καὶ ἀναγομωθῇ.

Ἡ περιοχὴ τῆς λειτουργίας πίεσεως καθορίζεται οὕτως ὥστε νὰ περιλαμβάνῃ τὰς μεταβολὰς τῆς πίεσεως, τὰς ὀρεγόμενας εἰς τὰς συνθήκας καιρικᾶς διακυμάνσεως τῆς θερμοκρασίας.

3.10. Ἀσφάλεια ὑπερπίεσεως.

Ἐκαστος πυροβλαστήρ δέον ὅπως φέρῃ ἀσφάλειαν ὑπερπίεσεως, μὴ ἐπιτρέπουσαν τὴν ἐντὸς τοῦ πυροβλαστήρος ἀνάπτυξιν πίεσεως μεγαλύτερας τοῦ 900)ο τῆς ἀντιστοίχου τοιαύτης ὑδραυλικῆς δοκιμασίας αὐτοῦ.

Ἡ πίεσις κατὰ τὴν ὁποίαν τίθενται ἐν λειτουργίᾳ ἡ ἀσφάλεια ὑπερπίεσεως, δέον ὅπως μὴ εἶναι μικρότερα τῆς πίεσεως λειτουργίας ἡξημένης κατὰ 25%.

3.11. Φιαλίδιον διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος.

Τὸ ἐντὸς τοῦ φιαλιδίου διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος, χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἐκτόξευσιν τῆς γομώσεως τοῦ πυροβλαστήρος.

Τὰ φιαλίδια ἔχουν χωρητικότητα εἰς ὕδωρ ἕως 0,47 λίτρων, ἥτοι χωρητικότητα εἰς διοξείδιον τοῦ ἀνθρακος, ὑπὸ σχέσιν γομώσεως 750)ο (ἰδὲ προδιαγραφὴν Πυροβλαστήρων Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακος, παρ. 14) ἕως 350 γραμμάρια.

Τὰ φιαλίδια διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος κατασκευάζονται καὶ ἐλέγχονται ὡς εἰς Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον NHS 20) 1972 καθορίζεται.

4. Γόμωσις.

4.1. Εἶδη γομώσεων.

Διακρίνομεν τὰ κάτωθι εἶδη γομώσεων, ἀναλόγως τοῦ προορισμοῦ τῶν ἀντιστοίχων πυροβλαστήρων:

α) Πόσιμον ὕδωρ διὰ τὴν περίπτωσιν πυροβλαστήρων χρησιμοποιομένων εἰς θερμοκρασίαν +1° C καὶ ἄνω.

β) Πόσιμον ὕδωρ περιέχον εἰδικὰ ἀνοργάνους ἀντιπηκτικὰς οὐσίας διὰ τὴν περίπτωσιν πυροβλαστήρων χρησιμοποιομένων εἰς θερμοκρασίας —30° C καὶ ἄνω.

γ) Πόσιμον ὕδωρ περιέχον εἰδικὰς οὐσίας αὐξανούσας τὴν διαδρεκτικὴν ἱκανότητα τοῦτο (διαδρεκτικὰ ὑλικά) διὰ τὴν περίπτωσιν πυροβλαστήρων χρησιμοποιομένων διὰ τὴν κατάσβεσιν πυρκαϊῶν εἰς ὑλικά ἀπαιτοῦντα διαδρεκτικότητα διὰ τοῦτο π.χ. κλινοστρωματὰ, ὑφάρματα, θέματα ἐμάκας καὶ παρόμοια ὑλικά.

δ) Πόσιμον ὕδωρ περιέχον ἀντιπηκτικὰς καὶ διαδρεκτικὰς οὐσίας διὰ τὴν περίπτωσιν πυροβλαστήρων διὰ τὴν γόμωσιν

τῶν ὁποίων ἀπαιτοῦνται ἀμρότερα: αἱ ἀνωτέρω β' καὶ γ' ἰδιότητες.

4.2. Ὅγκος γομώσεως.

Ἐἰς ἀπάτας τὰς περιπτώσεις ὁ ὅγκος τῆς γομώσεως δέον ὅπως εἶναι 10 λίτρα.

4.3. Ἰδιότητες προσδέτων οὐσιῶν γομώσεως.

Αἱ εἰς τὴν παράγραφον 4.1. ἀναφερόμεναι ἀντιπηκτικαὶ καὶ διαδρεκτικαὶ οὐσίαι δέον ὅπως ἔχουν τὰς κατωτέρω ἰδιότητας.

α) Νὰ μὴ εἶναι διαδρεκτικὰ διὰ τὰ ὑλικά τοῦ πυροβλαστήρος μετὰ τῶν ὁποίων ἔρχονται εἰς ἐπαφὴν.

β) Νὰ μὴ εἶναι ἐπικίνδυνον: λόγῳ τοξικότητος κατὰ τὴν χρῆσιν τοῦ πυροβλαστήρος.

γ) Νὰ μὴ προσδάλλουν τὰ πρὸς κατάσβεσιν ἀντικείμενα.

5. Ἀέριον ἐκτοξεύσεως.

Ἡ ποσότης τοῦ ἐκτοξευτικοῦ αέριου δέον ὅπως εἶναι τοιαύτη ὥστε ἡ λειτουργία καὶ ἡ ἀπόδοσις τοῦ πυροβλαστήρος νὰ ἀνταποκρίνονται πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ παρόντος Προτύπου, ὡς καὶ τοῦ τοιούτου περὶ τῶν τεχνικῶν ἀπαιτήσεων τῶν φορητῶν πυροβλαστήρων, N.H.S. 10) 1971.

Ἡ ποσότης τοῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος εἰς χιλιόγραμμα ἐντὸς τῶν φιαλιδίων δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίῃ τὸ 750)ο τῆς χωρητικότητος αὐτῶν εἰς λίτρα.

6. Μέθοδος λειτουργίας.

Ἡ λειτουργία ἀπάντων τῶν πυροβλαστήρων ὕδατος νοεῖται εἰς θέσιν ὀρθίαν ἀνευ ἀνατροπῆς τοῦ πυροβλαστήρος.

Ἡ ἐκτόξευσις τοῦ ὕδατος δέον ὅπως εἶναι ἐλεγχόμενη, ἥτοι νὰ ὑφίσταται δικλείς ἐπιτρέπουσα τὴν στιγμιαίαν διακοπὴν καὶ ἐπανάληψιν τῆς ἐκτοξεύσεως κατὰ ἐούλησιν. Τὸ ὕδωρ δέον ὅπως ἐκτοξεύηται μέσῳ εύκάμπτου σωλήνος.

7. Ἐλεγχοὶ κατὰ τὴν παραγωγὴν ὑπὸ τῆς εἰρηχανίας.

7.1. Ὑδραυλικὴ δοκιμασία.

Ἐκαστον πλήρες σῶμα πυροβλαστήρος ἀνευ τῆς δικλείδος καὶ τοῦ εύκάμπτου σωλήνος, δέον ὅπως δοκιμάζεται ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ εἰς τὴν καθορισθεῖσαν ὑδραυλικὴν πίεσιν ἐπὶ ἐν πρῶτον λεπτὸν τῆς ὥρας κατ' ἐλάχιστον χωρὶς νὰ ἐμφανίσῃ διαρροὴν ἢ μόνιμον παραμόρφωσιν.

Ἡ ὑδραυλικὴ δοκιμασία ἡ ἀπορῶσα τοὺς πυροβλαστήρας μετὰ φιαλιδίου, δέον ὅπως γίνεται ὑπὸ πίεσιν κατ' ἐλάχιστον διπλασίαν τῆς πίεσεως λειτουργίας, οὐχὶ ὅμως μικρότεραν τῶν 20 Kgf/cm².

Ἡ ὑδραυλικὴ δοκιμασία ἡ ἀπορῶσα τοὺς πυροβλαστήρας τοῦ τύπου συνεχοῦς πίεσεως, δέον ὅπως γίνηται ὑπὸ πίεσιν κατ' ἐλάχιστον τριπλασίαν τῆς πίεσεως λειτουργίας, οὐχὶ ὅμως μικρότεραν τῶν 20 Kgf/cm².

Ἡ πίεσις λειτουργίας τοῦ πυροβλαστήρος προσδιορίζεται ὡς ἡ τοιαύτη ὑπὸ κλειστὴν δικλείδα ἐκτοξεύσεως, ὑπὸ κανονικὴν γόμωσιν ὑπὸ θερμοκρασίαν 21° C.

7.2. Δοκιμασία διαρροῆς.

Ἀπαντες οἱ πυροβλαστήρες τοῦ τύπου συνεχοῦς πίεσεως, μετὰ τὴν γόμωσιν αὐτῶν, ἐναποθηκεύονται ἐπὶ 21 ἡμέρας, ἐν συνεχείᾳ δὲ θὰ ἐλέγχωνται πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς ἀπωλείας αέριου.

7.3. Δοκιμασία διαρρήξεως.

Δι' ἐκάστην ὁμάδα πυροβλαστήρων ἐλέγχεται εἰς πυροβλαστήρ ἀνευ ἐξαρτημάτων, εἰς ὑδραυλικὴν δοκιμασίαν διαρρήξεως.

Ἡ πίεσις διαρρήξεως (θραύσεως) ἀναφέρεται εἰς τὴν παράγραφον 3.1.

Ἡ αὐξησις τοῦ ὅγκου τοῦ δοχείου εὐθὺς πρὸ τῆς διαρρήξεως δέον ὅπως εἶναι μεγαλύτερα τοῦ 6)οο.

Ἡ διάρρηξις δέον ὅπως μὴ λάβῃ χώραν κατὰ μῆκος τοῦ κερδονίου συγκολλήσεως, εἴτε εἰς τὴν μᾶζαν αὐτοῦ, εἴτε εἰς τὰς παρυφὰς αὐτοῦ, ἐκτὸς εἰς τὴν περίπτωσιν φιάλης διμεροῦς τύπου μετὰ περιφερειακῆς συγκολλήσεως, καὶ ἢ τὴν περίπτωσιν, ἢ θραύσεως δύναται νὰ συμβῇ ἐπὶ τῆς περιφερειακῆς συγκολλήσεως ἀλλὰ μόνον κατὰ τὴν κάθετον διεύθυνσιν πρὸς

αὐτήν. Γενικῶς τὸ ρῆγμα δέον ὅπως λάβῃ χώραν κατὰ τὴν ἐννοίαν τῆς γενετείρας.

7.3.1. Εἰς τὴν περίπτωσιν πυροσβεστήρ ἐκ τῶν ὑποστάντων δοκιμασίαν διαρρηξίως, δὲν ἀνταποκριθῇ εἰς τὰς γενομένας δοκιμασίας, τότε ἡ ὁμάς, ἐξ ἧς ἐλήφθη τὸ δείγμα, χωρίζεται εἰς δύο ἴσας ὑποομάδας καὶ ἐξ αὐτῶν λαμβάνεται τυχαίως ἀνὰ ἓν νέον δείγμα πυροσβεστήρος πρὸς ἐπαναλήψιν τῶν δοκιμασιῶν.

Ἐὰν εἰς ἐκ τῶν οὕτω ληφθέντων πυροσβεστήρων ᾗθελεν ἀποτύχει, εἰς τὰς δοκιμασίας, ἡ ὑποομάς ἐξ ἧς οὗτος ἐλήφθη ἀπορρίπτεται.

7.3.2. Ἐὰν ἡ ἀπορρίψις δὲν ὁρεῖται εἰς ἐλαττωματικότητα τοῦ χαλυβδόελασματος, κακίην διαμόρφωσιν αὐτοῦ κλπ., ἀλλ' εἰς ἐπανορθώσιμα αἰτία, ἤτοι εἰς ἀτελεῖ συγκόλλησιν ἢ ἀνόπησιν ὁ κατασκευαστὴς δύναται ἀφοῦ ἐπανορθώσῃ ταῦτα, νὰ ἐπαναφέρῃ τὴν ἀπορριφθεῖσαν ποσότητα πρὸς ἐξ ὑπ' ἀρχῆς ἐπανέλεγχον, τῆς ποσότητος ταύτης θεωρουμένης ὡς αὐτοτελοῦς ὁμάδας.

7.3.3. Οἱ τελικῶς, ἐξ οἰαδήποτε αἰτίας, ἀπορριπτόμενοι πυροσβεστήρες καταστρέφονται παρούσῃ τοῦ ἐνδιαφερομένου παραλήπτου ἢ τοῦ ἐλεγκτοῦ, δι' ἀνοίγματος ὁπῆς ἐπὶ τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος, διαμέτρου μεγαλύτερας τῶν 20 χιλιοστομέτρων.

7.3.4. Ἐκαστον ἐργοστάσιον παραγωγῆς τῶν ἐν λόγῳ πυροσβεστήρων δέον ὅπως διατηρῇ εἰδικὸν βιβλίον κατὰσκευῶν καὶ δοκιμασιῶν, θεόντως θεωρημένον, ὡς ἀναφέρεται εἰς NHS 10) 1971, ἄρθρον 8.1, παρ. ε'.

7.4. Δοκιμασία Εὐκαμπτου σωλήνος.

Ὁ εὐκαμπτος σωλήν μεθ' ὅλων τῶν ἐπ' αὐτοῦ συνδέσμων δέον ὅπως ἐλέγχεται ὡς εἰς τὸ ἄρθρον 3.7.

7.5. Δικλείς ἐκτοξεύσεως.

Ἡ δικλείς ἐκτοξεύσεως δέον ὅπως ἐργάζεται ἄνευ ἐμπλοκῶν εἰς τὰς συνθήκας θερμοκρασίας λειτουργίας.

7.6. Ἐλεγχος Θλιβομέτρων.

Ἐκάστη μερὶς χρησιμοποιοῦμενων θλιβομέτρων δέον ὅπως ὁρίζεται ἐλεγχον, δάσει προτύπου ὀργάνου μετρήσεως.

Τὰ δείγματα δέον ὅπως ἐπιλέγωνται συμφώνως πρὸς τὸ ἐπόμενον πρόγραμμα διπλῆς δειγματοληψίας (ΠΙΝΑΞ 1).

α) Συμφώνως πρὸς τὸ μέγεθος μερίδος (στήλη 1), λαμβάνεται τυχαίως ἐν δείγμα τοῦ ὑποδεικνυομένου μεγέθους (στήλη 2).

β) Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων εἶναι ἴσος ἢ μικρότερος τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ ἐμφαινόμενου εἰς τὴν στήλη 3, ἡ μερὶς γίνεται ἀποδεκτή.

γ) Ἐὰν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων εἶναι ἴσος ἢ μεγαλύτερος τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ δεικνυομένου εἰς τὴν στήλην 4, ἡ μερὶς ἀπορρίπτεται (ἡ ὑπόκειται εἰς ἐπιθεώρησιν διὰ τὸ 100 ἐπὶ τοῖς ἑκατόν).

δ) Ἐὰν ὁ ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων κεῖται μεταξὺ τοῦ ἀριθμοῦ τῆς στήλης 3 καὶ ἐκείνου τῆς στήλης 4, λαμβάνεται νέον μέγεθος δείγματος ὡς δεικνύεται εἰς τὴν στήλην 5.

ε) Τὸ δεύτερον δείγμα θὰ ἀποδόσῃ συγκεντρωτικὸν μέγεθος δείγματος, ὡς ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην 6.

στ) Ἐν περιπτώσει, καθ' ἣν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων ἐμφανίζεται ἴσος ἢ μικρότερος τοῦ ἀριθμοῦ τῆς στήλης 7 ἡ μερὶς γίνεται ἀποδεκτή.

ζ) Ἐὰν ὁ συγκεντρωτικὸς ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν θλιβομέτρων ἀποδειχθῇ ἴσος ἢ μεγαλύτερος ἐκείνου ὅστις ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην 8, ἡ μερὶς ἀπορρίπτεται (ἡ ὑπόκειται αὕτη εἰς ἐπιθεώρησιν διὰ τὸ 100 ἐπὶ τοῖς ἑκατόν).

η) Τὰ ἐλαττωματικὰ θλιβόμετρα, ἀτινα διαπιστοῦνται κατὰ τὴν δειγματοληψίαν θὰ ἀπορρίπτονται (ἤτοι δὲν θὰ ἐπιστρέφονται εἰς τὴν μερίδα), ἔστω καὶ ἂν ἡ ἐν λόγῳ μερὶς δύναται νὰ γίνῃ ἀποδεκτή.

Τὸ σφάλμα εἰς τὴν ἐνδειξιν πίεσεως δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίῃ τὸ ± 28 ἐπὶ τοῖς ἑκατόν τῆς πραγματικῆς τοιαύτης.

Π Ι Ν Α Ξ 1.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΘΛΙΒΟΜΕΤΡΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8
Μέγεθος μερίδος	Μέγεθος πρώτου δείγματος	Ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν		Μέγεθος δευτέρου δείγματος	Συγκεντρωτικὸν δείγμα	Ἀριθμὸς ἐλαττωματικῶν	
		Ἀποδεκτὴ μερὶς	Ἀπορριπτέα μερὶς			Ἀποδεκτὴ μερὶς	Ἀπορριπτέα μερὶς
0 — 8	2	0	1	—	—	—	—
9 — 15	3	0	1	—	—	—	—
16 — 25	5	0	1	—	—	—	—
26 — 40	7	0	1	—	—	—	—
41 — 110	10	0	3	20	30	2	3
111 — 180	15	1	4	30	45	3	4
181 — 300	25	2	5	50	75	4	5
301 — 500	35	2	7	70	105	6	7
501 — 800	50	3	10	100	150	9	10
801 — 1300	75	5	12	150	225	11	12
1301 — 3200	100	7	17	200	300	16	17
3201 — 8000	150	11	29	300	450	28	29

7.7. Ἐλεγχος ἀποδόσεως λειτουργίας πυροσβεστήρων.

7.7.1. Ἐλεγχος χαρακτηριστικῶν ἐκτοξεύσεως ὑπὸ κανονικὰς συνθήκας.

Ὁ πυροσβεστήρ ὑπὸ κανονικὴν γόμωσιν καὶ θέρμιν λειτουργίας εἰς θερμοκρασίαν περιβάλλοντος 15 — 30 βαθμῶν Κελσίου, δέον ὅπως μετὰ τὴν ἐκτόξευσιν ἀφίξη ἐντὸς αὐτοῦ ὑπόλοιπον ὕδατος μικρότερον τῶν 0,8 λίτρων.

Τὸ μήκος ἐκτοξεύσεως δέον ὅπως διατηρῆται τοῦλάχιστον ἴσον πρὸς 9 μέτρα ἐπὶ χρόνον τοῦλάχιστον ἴσον πρὸς 40 δευ-

τερόλεπτα ἐφ' ὅσον ὁ πυροσβεστήρ λειτουργεῖ μετὰ τὸ ἀκροφύσιον ὑπὸ γωνίαν 45° ὡς πρὸς τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον καὶ εἰς ὕψος 1 μέτρου ἀπὸ τοῦ ἐδάφους. Ὁ ὀλικὸς χρόνος ἐκτοξεύσεως τοῦ ὕδατος ὑπὸ συνεχῇ ροῇ δέον ὅπως εἶναι μεγαλύτερος τῶν 45 δευτερολέπτων καὶ μικρότερος τῶν 120.

7.7.2. Ἐλεγχος χαρακτηριστικῶν ἐκτοξεύσεως εἰς —30 C°.

Ἐὰς τὸν ἐλεγχον τοῦτον ὑποβάλλονται οἱ πυροσβεστήρες μετὰ γόμωσεως περιεχούσης ἀντιπηκτικόν.

Ο πυροσβεστήρ παραμένει επί 24 τουλάχιστον ώρας εις θερμοκρασίαν -30°C και μετά ταῦτα ἐλέγχεται ἀμέσως ὁ χρόνος ἐκτοξεύσεως ὅστις δέον ὅπως εἶναι μικρότερος τῶν 120 δευτερολέπτων. Τὸ ὑπόλοιπον τοῦ ὕδατος ἐντὸς τοῦ πυροσβεστήρος δέον ὅπως μὴ υπερβαίνει τὰ 0.8 λίτρα.

7.7.3. Κατασβεστική ἰκανότης.

Ἡ κατασβεστική ἰκανότης καὶ ὁ ἐλεγχος αὐτῆς περιγράφεται εἰς τὴν προδιαγραφὴν «Τεχνικαὶ ἀπαιτήσεις φορητῶν πυροσβεστήρων» NHS 10)1971.

7.7.4. Ἀπόκλισις ἐπὶ τῆς ποσότητος γομώσεως.

Ἡ ἐπιτρεπομένη ἀπόκλισις ἐπὶ τῆς γομώσεως τοῦ ὕδατος εἶναι τὸ πολὺν -0.2 λίτρα (βλέπε NHS, 10)1971 «Τεχνικαὶ ἀπαιτήσεις φορητῶν πυροσβεστήρων»).

8. Σήμανσις Πυροσβεστήρων.

Ἡ σήμανσις τοῦ πυροσβεστήρος διενεργεῖται, ὡς ἀναφέρεται εἰς τὴν προδιαγραφὴν «Τεχνικαὶ ἀπαιτήσεις φορητῶν πυροσβεστήρων» NHS 10)1971, μὲ ἐπὶ πλέον προσθήκην ἐνδείξεως στάθμης ἐξωτερικῶς τοῦ σώματος καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν γομώσεως μετὰ διαβρεκτικῶν οὐσιῶν τῆς ἀναγραφῆς τῆς φράσεως «ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΔΙΑΒΡΕΚΤΙΚΟΝ».

Εἰς τοὺς ἐν Ἑλλάδι κυκλοφοροῦντας Πυροσβεστήρας δέον ὅπως τ' ἀνωτέρω ἀναγράφονται εἰς τὴν Ἑλληνικὴν.

Πέραν τῶν προαναφερθέντων οὐδεμία πινακὶς ἢ ἐκτύπωσις ἐπιτρέπεται.

9. Συσχευασία πυροσβεστήρων.

Ἐκαστος πυροσβεστήρ δέον ὅπως παραδίδεται πλήρης ἢ κενὸς ὕδατος καὶ συσκευασμένος εἰς ἰδίον χαρτοκιβώτιον μετὰ τοῦ τυχόν ἀπαιτουμένου ριαλιδίου διοξειδίου ἀνθρακος.

Ὁ εὐκαμπτος σωλὴν ἐκτοξεύσεως μετὰ τοῦ ἀκροφυσίου ἢ διηλκίδος ἐκτοξεύσεως, ἐφ' ὅσον αὕτη εὐρίσκεται εἰς τὸ ἀκριον τοῦ σωλῆνος, δύναται νὰ συσκευάζεται, ἀποσυνδεδεμένος ἐκ τοῦ πυροσβεστήρος, ἀλλὰ πάντοτε ἐντὸς τοῦ χαρτοκιβωτίου.

Ἐκαστος πυροσβεστήρ συνοδεύεται ἀπαραίτητως ὑπὸ εἰδικοῦ συστήματος ἀναρτήσεως, ὅπερ στερεοῦται εἰς τὴν κατάλληλον θέσιν εἰς τὴν θὰ ἀναρτηθῇ ὁ πυροσβεστήρ. Τὸ σύστημα ἀναρτήσεως τοῦτο δύναται νὰ συσκευασθῇ ἐντὸς τοῦ αὐτοῦ χαρτοκιβωτίου μετὰ τοῦ πυροσβεστήρος ἢ καὶ κεχωρισμένως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΔΟΚΙΜΗ ΚΡΟΥΣΕΩΣ ΠΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΝ ΤΗΣ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ

1. Σκοπός.

Τὸ παρὸν παράρτημα 1 τοῦ Ἑθνικοῦ Ἑλληνικοῦ Προτύπου NHS 21)1972 «Φορητοὶ Πυροσβεστήρες Ὑδατος», σκοπὸν ἔχει τὸν καθορισμὸν τῆς μεθόδου τῆς δοκιμῆς κρού-

σεως διὰ τὸν ἐλεγχον τῆς συναφείας τῶν προστατευτικῶν ἐπικαλύψεων τῆς ἐσωτερικῆς ἐπιφανείας τοῦ σώματος τοῦ Πυροσβεστήρος ὕδατος.

2. Συσκευή.

Ἀπαιτεῖται ἔαρος 4,5 KGF μὲ ἡμισφαιρικὸν χαλύβδινον ἄκρον διαμέτρου 25 MM καὶ οἰαδήποτε συσκευή πίπτοντος ἔαρους ἐπιτρέπουσα τὴν ἐλευθέραν πτώσιν τούτου ἐπὶ ἀποστάσεως 45 ἑκατοστομέτρων.

3. Ἐκτελέσεις τῆς δοκιμῆς.

Ὁ ὑπὸ δοκιμὴν πυροσβεστήρ γομοῦται κανονικῶς καὶ ἀφίεται νὰ παραμείνῃ ἐπὶ 24 ὥρας εἰς συνήθη θερμοκρασίαν δωματίου ($16-19^{\circ}\text{C}$), κατόπιν ὁ πυροσβεστήρ ἐκκενοῦται. Ξηραίνεται πλήρως ἐσωτερικῶς καὶ τοποθετεῖται εἰς τὸ πλευρὸν τοῦ ἐπὶ σταθερᾷ ἐπιφανείας.

Τὸ ἔαρος δέον νὰ ἀφελθῇ νὰ πέσῃ εἰς τὸ μέσον τῆς ἐκτεθειμένης ἐπιφανείας τοῦ πυροσβεστήρος, καὶ εἰς ἀπόστασιν 5 περίπου ἑκατοστομέτρων ἀπὸ τυχόν ἐκεῖ ὑπαρχούσης ραφῆς.

Ὁ πυροσβεστήρ ἀνοίγεται καὶ κατὰ τὴν ἐξέτασιν δέον ὅπως μὴ εὐρεθῇ ρωγμὴ τῆς ἐσωτερικῆς ἐπιφανείας ἢ διαχωρισμὸς τῶν ἐσωτερικῶν ἐπικαλύψεων ἐκ τοῦ σώματος τοῦ πυροσβεστήρος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΔΟΚΙΜΗ ΑΝΤΟΧΗΣ ΕΙΣ ΔΙΑΒΡΩΣΙΝ

1. Σκοπός.

Τὸ παρὸν Παράρτημα 2 τοῦ Ἑθνικοῦ Ἑλληνικοῦ Προτύπου NHS 21)1972 «Φορητοὶ Πυροσβεστήρες Ὑδατος», σκοπὸν ἔχει τὸν καθορισμὸν τῆς μεθόδου τῆς δοκιμῆς ἀντοχῆς εἰς διάβρωσιν τῶν ἐσωτερικῶν ἐπιφανειῶν καὶ ἐξαρτημάτων τῶν πυροσβεστήρων ὕδατος.

2. Ἐκτελέσεις τῆς δοκιμῆς

Ὁ πυροσβεστήρ γομοῦται κανονικῶς διὰ ὑδατικοῦ διαλύματος 30ο (κατὰ ἔαρος) γλωριούχου νατρίου καὶ ἀφίεται εἰς θερμοκρασίαν δωματίου ἐπὶ 24 ὥρας. Εἰς τοὺς πυροσβεστήρας συνεχοῦς πίεσεως ἐφαρμόζεται ἡ πίεσις λειτουργίας αὐτοῦ.

Εἰς τοὺς πυροσβεστήρας μετὰ ριαλιδίου δέον ὅπως ἔχουν τοποθετηθῇ ἅπαντα τὰ ἐσωτερικὰ ἐξαρτήματα καὶ νὰ ἔχουν κλεισθῇ διὰ τῆς βαλβίδος τῶν.

Μετὰ ταῦτα οἱ πυροσβεστήρες δέον ὅπως ἐκκενοῦνται ἀλλὰ νὰ μὴ ξηραίνωνται ἐσωτερικῶς καὶ νὰ ἀφίωνται ἐπὶ 24 ἀκόμη ὥρας εἰς κανονικὴν θερμοκρασίαν δωματίου ($16-19^{\circ}\text{C}$).

Οἱ πυροσβεστήρες ἀνοίγονται καὶ εἰς ἐξέτασιν, τῇ ᾗ φηθεῖται ἰσχυρᾶς φωτεινῆς πηγῆς, δέον ὅπως μὴ ἀνευρίσκωνται σημεῖα διαβρώσεως ἐντὸς τοῦ σώματος αὐτῶν.