

ΣΜΗΒΕ

Τεχνικές Οδηγίες για πυροσβεστικά δίκτυα

Περιεχόμενα:

- 1. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 00012: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Κατασβεστικά συστήματα με διοξείδιο του άνθρακα**
- 2. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 00017: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Ξηρά χημικά κατασβεστικά συστήματα**
- 3. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 0017Α: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Υγρά χημικά κατασβεστικά συστήματα**
- 4. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 12416: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση**
- 5. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 12845: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Αυτόματα συστήματα καταιονισμού - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση**
- 6. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 13565: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση**
- 7. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 14816: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα ψεκασμού με νερό - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση**
- 8. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 14972: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα υδρονέφωσης - Σχεδιασμός και εγκατάσταση**
- 9. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 15004: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση**
- 10. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 15276: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα κατάσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (αεροζόλ) - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση**

1. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 00012: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Κατασβεστικά συστήματα με διοξείδιο του άνθρακα

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Γενικές απαιτήσεις
- 5 Συστήματα ολικής κατάκλυσης
- 6 Συστήματα τοπικής εφαρμογής
- 7 Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες χειρός
- 8 Συστήματα μονίμων σωληνώσεων με κινητή προμήθεια
- 9 Ναυτικά συστήματα
- 10 Βιβλιογραφία
- Παράρτημα Α: Πρόσθετες πληροφορίες
- Παράρτημα Β: Παραδείγματα προστατευόμενων υλικών
- Παράρτημα C: Διαστασιολόγηση σωληνώσεων και ακροφυσίων
- Παράρτημα D: Συστήματα ολικής κατάκλυσης
- Παράρτημα E: Επιφανειακές φωτιές
- Παράρτημα F: Συστήματα τοπικής εφαρμογής
- Παράρτημα G: Γενικές πληροφορίες για το διοξείδιο του άνθρακα

2. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 00017: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Ξηρά χημικά κατασβεστικά συστήματα

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Δομικά στοιχεία συστήματος
- 5 Απαιτήσεις συστήματος
- 6 Συστήματα ολικού πλημμυρισμού
- 7 Συστήματα τοπικής εφαρμογής
- 8 Συστήματα εύκαμπτου σωλήνα χειρός
- 9 Προκατασκευαζόμενα συστήματα
- 10 Σχέδια και δοκιμές έγκρισης
- 11 Επιθεώρηση, συντήρηση και αναγόμωση
- 12 Βιβλιογραφία
- Παράρτημα Α: Υπόδειγμα εντύπου

3. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 0017Α: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Υγρά χημικά κατασβεστικά συστήματα

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Δομικά στοιχεία του συστήματος
- 5 Απαιτήσεις του συστήματος
- 6 Σχέδια και δοκιμές έγκρισης
- 7 Επιθεώρηση, συντήρηση και αναγόμωση
- 8 Βιβλιογραφία

Παράρτημα Α: Υπόδειγμα εντύπου

4. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 12416: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Προωθητικό αέριο
- 5 Κατασβεστική σκόνη
- 6 Δομικά στοιχεία
- 7 Εφεδρική ποσότητα
- 8 Θέση δοχείου κατασβεστικής σκόνης και δοχείου προωθητικού αερίου
- 9 Μέτρα ασφαλείας
- 10 Συστήματα ολικής κατάκλυσης
- 11 Συστήματα τοπικής εφαρμογής
- 12 Έλεγχος και απελευθέρωση συστημάτων κατάσβεσης σκόνης
- 13 Σχεδιασμός σωληνώσεων
- 14 Τεκμηρίωση, επιθεώρηση και συντήρηση
- 15 Αξιολόγηση συμμόρφωσης

Παράρτημα Α: Παραδείγματα υπολογισμών για συστήματα τοπικής εφαρμογής – Επιφανειακή φωτιά

Παράρτημα Β: Παραδείγματα υπολογισμών για συστήματα τοπικής εφαρμογής

Παράρτημα C: Ελάχιστες προϋποθέσεις σχεδιασμού για σκόνη με βάση το όξινο ανθρακικό νάτριο

Παράρτημα Π: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για τα δομικά στοιχεία

5. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 12845: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Αυτόματα συστήματα καταιονισμού - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Σχεδιασμός και τεκμηρίωση
- 5 Έκταση της προστασίας με καταιονητήρες
- 6 Ταξινόμηση των χρήσεων και των κινδύνων φωτιάς
- 7 Κριτήρια υδραυλικού σχεδιασμού
- 8 Προμήθειες νερού
- 9 Τύποι προμήθειας νερού
- 10 Αντλίες
- 11 Τύπος και μέγεθος εγκατάστασης
- 12 Αποστάσεις και θέσεις των καταιονητήρων
- 13 Διαστασιολόγηση και σχεδιασμός σωληνώσεων
- 14 Χαρακτηριστικά σχεδιασμού και χρήσεις των καταιονητήρων
- 15 Βαλβίδες
- 16 Συναγερμοί και διατάξεις συναγερμού
- 17 Σωληνώσεις
- 18 Σήματα, υποδείξεις και πληροφορίες
- 19 Θέση σε λειτουργία
- 20 Συντήρηση
- 21 Επιθεώρηση τρίτου μέρους

Παράρτημα Α: Ταξινόμηση τυπικών κινδύνων

Παράρτημα Β: Μεθοδολογία κατηγοριοποίησης αποθηκευμένων υλικών

Παράρτημα Γ: Αλφαβητικός κατάλογος αποθηκευμένων υλικών και κατηγοριών

Παράρτημα Δ: Καθορισμός ζωνών εγκαταστάσεων καταιονητήρων

Παράρτημα Ε: Ειδικές απαιτήσεις για υψηλά συστήματα

Παράρτημα ΣΤ: Ειδικές απαιτήσεις για συστήματα ασφάλειας ζωής

Παράρτημα Ζ: Προστασία ειδικών κινδύνων

Παράρτημα Η: Επιτήρηση συστημάτων καταιονισμού

Παράρτημα Θ: Μετάδοση συναγερμών

Παράρτημα Ι: Προφυλάξεις και διαδικασίες για σύστημα μη πλήρως λειτουργικό

Παράρτημα Κ: Επιθεώρηση εικοσιπενταετίας

Παράρτημα Λ: Ειδική τεχνολογία

Παράρτημα Μ: Ανεξάρτητος φορέας πιστοποίησης

Παράρτημα Ν: Ελεγχόμενοι καταιονητήρες ειδικής εφαρμογής (CMSA)

Παράρτημα Ο: Παράδειγμα διαγράμματος σωληνώσεων και οργάνων (P&ID)

Παράρτημα Ρ: Προστασία με καταιονητήρες πρώιμης καταστολής ταχείας απόκρισης (ESFR)

Παράρτημα Σ: Καταιονητήρες

Παράρτημα Τ: Σετ βαλβίδων συναγερμού

Παράρτημα Υ: Η εξίσωση των Hazen-Williams

Βιβλιογραφία

Παράδειγματα

6. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 13565: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση

- Εισαγωγή
 - 1 Πεδίο εφαρμογής
 - 2 Αναφορές
 - 3 Ορισμοί
 - 4 Κατασβεστικά συστήματα αφρού
 - 5 Σχεδιασμός
 - 6 Συστήματα αφρού καταιονητήρων και κατάκλυσης
 - 7 Συστήματα αφρού υψηλής διόγκωσης
 - 8 Θαλάσσιοι προβλήτες φόρτωσης και εκφόρτωσης
 - 9 Υπόστεγα αεροσκαφών
 - 10 Υγροποιημένα εύφλεκτα αέρια (LNG/LPG)
 - 11 Θέση σε λειτουργία, δοκιμή και περιοδικές επιθεωρήσεις
- Βιβλιογραφία

7. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 14816: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα ψεκασμού με νερό - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση

- Εισαγωγή
 - 1 Πεδίο εφαρμογής
 - 2 Αναφορές
 - 3 Ορισμοί
 - 4 Συνθήκες λειτουργίας συστημάτων ψεκασμού νερού
 - 5 Κίνδυνοι πυρκαγιάς και σχεδιασμός συστήματος
 - 6 Ταυτόχρονη λειτουργία εγκαταστάσεων ψεκασμού νερού
 - 7 Ειδικές θεωρήσεις για συστήματα ψεκασμού νερού
 - 8 Ενεργοποίηση συστήματος
 - 9 Χαρακτηριστικά σχεδιασμού ψεκαστήρων και χρήσεις
- Παράρτημα Α Προστασία έναντι έκθεσης
- Βιβλιογραφία

8. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 14972: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα υδρονέφωσης - Σχεδιασμός και εγκατάσταση

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Απαιτήσεις
- 5 Ενεργοποίηση και έλεγχος
- 6 Σχεδιασμός και εγκατάσταση
- 7 Δομικά στοιχεία
- 8 Προμήθεια νερού, συμπεριλαμβανομένων των προσθέτων
- 9 Δοκιμές έγκρισης και συντήρηση
- 10 Τεκμηρίωση
- Παράρτημα Α: Πρωτόκολα δοκιμών
- Παράρτημα Β: Οδηγίες για την ανάπτυξη αντιπροσωπευτικών δοκιμών φωτιάς για συστήματα υδρονέφωσης
- Παράρτημα C: Προσδιορισμός της κατανομής μεγέθους σταγόνων
- Παράρτημα D: Δοκιμή ακροφυσίων
- Παράρτημα F: Διαδικασία δοκιμής φωτιάς για ορισμένες χρήσεις Μεσαίου Κινδύνου Ομάδα ΟΗ3
- Παράρτημα E: Δοκιμές λειτουργίας για έγκριση και συντήρηση
- Βιβλιογραφία

9. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 15004: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση

- Εισαγωγή
- 1 Πεδίο εφαρμογής
- 2 Αναφορές
- 3 Ορισμοί
- 4 Χρήση και περιορισμοί
- 5 Ασφάλεια
- 6 Σχεδιασμός συστήματος
- 7 Κατασβεστικά μέσα
- 8 Πρώτη θέση σε λειτουργία και έγκριση
- 9 Επιθεώρηση, συντήρηση, δοκιμή και εκπαίδευση
- Παράρτημα Α Έγγραφα εργασίας
- Παράρτημα Β Προσδιορισμός της κατασβεστικής συγκέντρωσης αέριων κατασβεστικών μέσων με τη μέθοδο καυστήρα κυπέλου
- Παράρτημα C Διαδικασία δοκιμής κατάσβεσης φωτιάς ανά περιοχή κάλυψης για προκατασκευαζόμενες και κατασκευαζόμενες μονάδες
- Παράρτημα D Μέθοδος αξιολόγησης της αδραντοποιητικής συγκέντρωσης ενός κατασβεστικού μέσου
- Παράρτημα E Δοκιμή θύρας με ανεμιστήρα για τον προσδιορισμό του ελάχιστου χρόνου διατήρησης
- Παράρτημα F Επαλήθευση απόδοσης συστήματος
- Παράρτημα G Οδηγίες ασφαλούς έκθεσης προσωπικού

Παράρτημα Η Μέθοδος εφαρμογής του υπολογισμού ροής και επαλήθευση του υπολογισμού ροής και δοκιμή για εγκρίσεις

Βιβλιογραφία

Παράρτημα Μ2 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο FK-5-1-12

Παράρτημα Μ3 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο HCFC Μίγμα Α

Παράρτημα Μ4 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο HFC 125

Παράρτημα Μ5 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο HFC 227ea

Παράρτημα Μ6 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο HFC 23

Παράρτημα Μ7 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο IG-01

Παράρτημα Μ8 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο IG-100

Παράρτημα Μ9 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο IG-55

Παράρτημα Μ10 Φυσικές ιδιότητες και σχεδιασμός συστημάτων κατάσβεσης για το κατασβεστικό μέσο IG-541

10. Τεχνική Οδηγία του ΣΜΗΒΕ 15276: Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα κατάσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (αεροζόλ) - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση

Εισαγωγή

1 Πεδίο εφαρμογής

2 Αναφορές

3 Ορισμοί

4 Χρήση και περιορισμοί

5 Ασφάλεια

6 Σχεδιασμός συστήματος

7 Εγκατάσταση συστήματος

8 Συστήματα ανίχνευσης, συναγερμού και ελέγχου

9 Θέση σε λειτουργία και έγκριση

10 Επιθεώρηση

11 Συντήρηση

12 Εκπαίδευση

Παράρτημα Α: Έγγραφα εργασίας

Βιβλιογραφία